

© Чепель А.С
Циклоны

ЦН-11/МЧTM

ТУ У 29.2-36370552-039:2018

Внимание!!!

Конструкция модернизирована!
Характеристики и графики приведены с
учетом модернизации!



СОДЕРЖАНИЕ

Структура условного обозначения циклона ЦН-11/МЧ	9
Варианты изготовления ЦН-11/МЧ	10
Основное назначение ЦН-11/МЧ	10
Принцип работы циклона ЦН-11/МЧ	10
Условия эксплуатации ЦН-11/МЧ	10
Монтаж (демонтаж)(обслуживание) циклона ЦН-11/МЧ	11

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ

Технические характеристики циклона ЦН-11/МЧ	13
Технические характеристики циклона ЦН-11/МЧ-1У с улиткой	13
Технические характеристики циклона ЦН-11/МЧ-1УП с улиткой и пирамидалным бункером	14
Технические характеристики циклона ЦН-11/МЧ-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	15
Технические характеристики групповой циклон ЦН-11/МЧ-2УП из 2 элементов с улиткой и пирамидалным бункером	16
Технические характеристики групповой циклон ЦН-11/МЧ-2УЦ из 2 элементов с улиткой и цилиндрическим бункером	17
Технические характеристики групповой циклон ЦН-11/МЧ-2СП из 2 элементов со сборником и пирамидалным бункером	18
Технические характеристики групповой циклон ЦН-11/МЧ-4УП из 4 элементов с улиткой и пирамидалным бункером	18
Технические характеристики групповой циклон ЦН-11/МЧ-4УЦ из 4 элементов с улиткой и цилиндрическим бункером	19
Технические характеристики групповой циклон ЦН-11/МЧ-4СП из 4 элементов со сборником и пирамидалным бункером	20
Технические характеристики групповой циклон ЦН-11/МЧ-6УП из 6 элементов с улиткой и пирамидалным бункером	20
Технические характеристики групповой циклон ЦН-11/МЧ-6СП из 6 элементов со сборником и пирамидалным бункером	21
Технические характеристики групповой циклон ЦН-11/МЧ-8УП из 8 элементов с улиткой и пирамидалным бункером	22
Технические характеристики групповой циклон ЦН-11/МЧ-8СП из 8 элементов со сборником и пирамидалным бункером	22

СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ

Сводная аэродинамическая характеристика циклона ЦН-11/МЧ	23
Сводная аэродинамическая характеристика циклона ЦН-11/МЧ-1У, ЦН-11/МЧ-1УП и ЦН-11/МЧ-1УЦ	24
Сводная аэродинамическая характеристика циклона ЦН-11/МЧ-2У, ЦН-11/МЧ-2УП и ЦН-11/МЧ-2УЦ, ЦН-11/МЧ-2СП	25
Сводная аэродинамическая характеристика циклона ЦН-11/МЧ-4У, ЦН-11/МЧ-4УП и ЦН-11/МЧ-4УЦ, ЦН-11/МЧ-4СП	26
Сводная аэродинамическая характеристика циклона ЦН-11/МЧ-6У, ЦН-11/МЧ-6УП и ЦН-11/МЧ-6СП	27
Сводная аэродинамическая характеристика циклона ЦН-11/МЧ-8У, ЦН-11/МЧ-8УП и ЦН-11/МЧ-8СП	28

ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-300

Циклон ЦН-11/МЧ-300-Пр	29
Циклон ЦН-11/МЧ-300-Пр-1У с улиткой	30
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-300-Пр-1УП с улиткой и пирамидалным бункером	31
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-300-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	32
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-300-2УП с улиткой и пирамидалным бункером	33
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-300-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	34
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-300-2СП со сборником и пирамидалным бункером	35
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-300-4УП с улиткой и пирамидалным бункером	36
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-300-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	37
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-300-4СП со сборником и пирамидалным бункером	38

ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-400	
Циклон ЦН-11/МЧ-400-Пр	39
Циклон ЦН-11/МЧ-400-Пр-1У с улиткой	40
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-400-Пр-1УП с улиткой и пирамидалным бункером	41
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-400-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	42
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-400-2УП с улиткой и пирамидалным бункером	43
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-400-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	44
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-400-2СП со сборником и пирамидалным бункером	45
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-400-4УП с улиткой и пирамидалным бункером	46
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-400-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	47
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-400-4СП со сборником и пирамидалным бункером	48
ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-450	
Циклон ЦН-11/МЧ-450-Пр	49
Циклон ЦН-11/МЧ-450-Пр-1У с улиткой	50
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-450-Пр-1УП с улиткой и пирамидалным бункером	51
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-450-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	52
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-450-2УП с улиткой и пирамидалным бункером	53
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-450-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	54
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-450-2СП со сборником и пирамидалным бункером	55
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-450-4УП с улиткой и пирамидалным бункером	56
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-450-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	57
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-450-4СП со сборником и пирамидалным бункером	58
ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-500	
Циклон ЦН-11/МЧ-500-Пр	59
Циклон ЦН-11/МЧ-500-Пр-1У с улиткой	60
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-500-Пр-1УП с улиткой и пирамидалным бункером	61
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-500-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	62
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-500-2УП с улиткой и пирамидалным бункером	63
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-500-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	64
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-500-2СП со сборником и пирамидалным бункером	65
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-500-4УП с улиткой и пирамидалным бункером	66
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-500-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	67
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-500-4СП со сборником и пирамидалным бункером	68
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-500-6УП с улиткой и пирамидалным бункером	69
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-500-6СП со сборником и пирамидалным бункером	70
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-11/МЧ-500-8УП с улиткой и пирамидалным бункером	71
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-11/МЧ-500-8СП со сборником и пирамидалным бункером	72

ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-550

Циклон ЦН-11/МЧ-550-Пр	73
Циклон ЦН-11/МЧ-550-Пр-1У с улиткой	74
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-550-Пр-1УП с улиткой и пирамидалым бункером	75
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-550-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	76
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-550-2УП с улиткой и пирамидалым бункером	77
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-550-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	78
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-550-2СП со сборником и пирамидалым бункером	79
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-550-4УП с улиткой и пирамидалым бункером	80
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-550-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	81
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-550-4СП со сборником и пирамидалым бункером	82
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-550-6УП с улиткой и пирамидалым бункером	83
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-550-6СП со сборником и пирамидалым бункером	84

ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-600

Циклон ЦН-11/МЧ-600-Пр	85
Циклон ЦН-11/МЧ-600-Пр-1У с улиткой	86
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-600-Пр-1УП с улиткой и пирамидалым бункером	87
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-600-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	88
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-600-2УП с улиткой и пирамидалым бункером	89
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-600-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	90
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-600-2СП со сборником и пирамидалым бункером	91
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-600-4УП с улиткой и пирамидалым бункером	92
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-600-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	93
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-600-4СП со сборником и пирамидалым бункером	94
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-600-6УП с улиткой и пирамидалым бункером	95
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-600-6СП со сборником и пирамидалым бункером	96
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-11/МЧ-600-8УП с улиткой и пирамидалым бункером	97
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-11/МЧ-600-8СП со сборником и пирамидалым бункером	98

ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-630

Циклон ЦН-11/МЧ-630-Пр	99
Циклон ЦН-11/МЧ-630-Пр-1У с улиткой	100
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-630-Пр-1УП с улиткой и пирамидалым бункером	101
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-630-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	102
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-630-2УП с улиткой и пирамидалым бункером	103
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-630-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	104
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-630-2СП со сборником и пирамидалым бункером	105
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-630-4УП с улиткой и пирамидалым бункером	106
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-630-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	107
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-630-4СП со сборником и пирамидалым бункером	108
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-630-6УП с улиткой и пирамидалым бункером	109
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-630-6СП со сборником и пирамидалым бункером	110

ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-650

Циклон ЦН-11/МЧ-650-Пр	111
Циклон ЦН-11/МЧ-650-Пр-1У с улиткой	112
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-650-Пр-1УП с улиткой и пирамидалым бункером	113
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-650-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	114
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-650-2УП с улиткой и пирамидалым бункером	115
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-650-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	116
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-650-2СП со сборником и пирамидалым бункером	117
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-650-4УП с улиткой и пирамидалым бункером	118
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-650-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	119
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-650-4СП со сборником и пирамидалым бункером	120
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-650-6УП с улиткой и пирамидалым бункером	121
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-650-6СП со сборником и пирамидалым бункером	122

ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-700

Циклон ЦН-11/МЧ-700-Пр	123
Циклон ЦН-11/МЧ-700-Пр-1У с улиткой	124
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-700-Пр-1УП с улиткой и пирамидалым бункером	125
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-700-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	126
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-700-2УП с улиткой и пирамидалым бункером	127
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-700-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	128
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-700-2СП со сборником и пирамидалым бункером	129
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-700-4УП с улиткой и пирамидалым бункером	130
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-700-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	131
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-700-4СП со сборником и пирамидалым бункером	132
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-700-6УП с улиткой и пирамидалым бункером	133
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-700-6СП со сборником и пирамидалым бункером	134

ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-750

Циклон ЦН-11/МЧ-750-Пр	135
Циклон ЦН-11/МЧ-750-Пр-1У с улиткой	136
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-750-Пр-1УП с улиткой и пирамидалым бункером	137
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-750-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	138
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-750-2УП с улиткой и пирамидалым бункером	139
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-750-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	140
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-750-2СП со сборником и пирамидалым бункером	141
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-750-4УП с улиткой и пирамидалым бункером	142
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-750-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	143
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-750-4СП со сборником и пирамидалым бункером	144
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-750-6УП с улиткой и пирамидалым бункером	145
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-750-6СП со сборником и пирамидалым бункером	146
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-11/МЧ-750-8УП с улиткой и пирамидалым бункером	147
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-11/МЧ-750-8СП со сборником и пирамидалым бункером	148

ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-800

Циклон ЦН-11/МЧ-800-Пр	149
Циклон ЦН-11/МЧ-800-Пр-1У с улиткой	150
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-800-Пр-1УП с улиткой и пирамидалным бункером	151
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-800-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	152
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-800-2УП с улиткой и пирамидалным бункером	153
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-800-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	154
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-800-2СП со сборником и пирамидалным бункером	155
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-800-4УП с улиткой и пирамидалным бункером	156
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-800-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	157
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-800-4СП со сборником и пирамидалным бункером	158
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-800-6УП с улиткой и пирамидалным бункером	159
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-800-6СП со сборником и пирамидалным бункером	160
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-11/МЧ-800-8УП с улиткой и пирамидалным бункером	161
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-11/МЧ-800-8СП со сборником и пирамидалным бункером	162

ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-850

Циклон ЦН-11/МЧ-850-Пр	163
Циклон ЦН-11/МЧ-850-Пр-1У с улиткой	164
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-850-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	165
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-850-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	166
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-850-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	167

ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-900

Циклон ЦН-11/МЧ-900-Пр	168
Циклон ЦН-11/МЧ-900-Пр-1У с улиткой	169
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-900-Пр-1УП с улиткой и пирамидалным бункером	170
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-900-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	171
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-900-2УП с улиткой и пирамидалным бункером	172
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-900-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	173
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-900-2СП со сборником и пирамидалным бункером	174
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-900-4УП с улиткой и пирамидалным бункером	175
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-900-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	176
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-900-4СП со сборником и пирамидалным бункером	177
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-900-6УП с улиткой и пирамидалным бункером	178
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-900-6СП со сборником и пирамидалным бункером	179

ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-1000	
Циклон ЦН-11/МЧ-1000-Пр	180
Циклон ЦН-11/МЧ-1000-Пр-1У с улиткой	181
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1000-Пр-1УП с улиткой и пирамидалым бункером	182
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1000-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	183
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-1000-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	184
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-1000-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	185
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-1000-6УП с улиткой и пирамидалым бункером	186
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-11/МЧ-1000-6СП со сборником и пирамидалым бункером	187
ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-1100	
Циклон ЦН-11/МЧ-1100-Пр	188
Циклон ЦН-11/МЧ-1100-Пр-1У с улиткой	189
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1100-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	190
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-1100-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	191
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-11/МЧ-1100-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	192
ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-1200	
Циклон ЦН-11/МЧ-1200-Пр	193
Циклон ЦН-11/МЧ-1200-Пр-1У с улиткой	194
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1200-Пр-1УП с улиткой и пирамидалым бункером	195
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1200-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	196
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-1200-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	197
ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-1300	
Циклон ЦН-11/МЧ-1300-Пр	198
Циклон ЦН-11/МЧ-1300-Пр-1У с улиткой	199
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1300-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	200
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-1300-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	201
ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-1400	
Циклон ЦН-11/МЧ-1400-Пр	202
Циклон ЦН-11/МЧ-1400-Пр-1У с улиткой	203
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1400-Пр-1УП с улиткой и пирамидалым бункером	204
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1400-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	205
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-1400-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	206
ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-1500	
Циклон ЦН-11/МЧ-1500-Пр	207
Циклон ЦН-11/МЧ-1500-Пр-1У с улиткой	208
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1500-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	209
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-1500-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	210

ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-1600	
Циклон ЦН-11/МЧ-1600-Пр	211
Циклон ЦН-11/МЧ-1600-Пр-1У с улиткой	212
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1600-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	213
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1600-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	214
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-1600-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	215
ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-1700	
Циклон ЦН-11/МЧ-1700-Пр	216
Циклон ЦН-11/МЧ-1700-Пр-1У с улиткой	217
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1700-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	218
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-1700-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	219
ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-1800	
Циклон ЦН-11/МЧ-1800-Пр	220
Циклон ЦН-11/МЧ-1800-Пр-1У с улиткой	221
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1800-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	222
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1800-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	223
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-11/МЧ-1800-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	224
ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-1900	
Циклон ЦН-11/МЧ-1900-Пр	225
Циклон ЦН-11/МЧ-1900-Пр-1У с улиткой	226
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1900-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	227
ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-2000	
Циклон ЦН-11/МЧ-2000-Пр	228
Циклон ЦН-11/МЧ-2000-Пр-1У с улиткой	229
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-2000-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	230
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-2000-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	231

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ

ЦН-11/МЧ Индекс типа циклона;

X Внутренний диаметр цилиндрической части циклона;

(Х) Подмодификация циклона;

XX Исполнение по вращению воздуха: Пр - правое вращение воздуха по часовой стрелке, Л - левое вращение воздуха против часовой стрелки (для одинарного исполнения), Пр+Л - для циклонов из 2, 4, 6, 8 элементов;

X Количество циклонных элементов, шт;

X Тип выхода «чистого» воздуха: У - сборник в форме улитки с горизонтальным выходом, С - сборник с вертикальным выходом;

X Тип (форма) бункера: П - пирамидальный, Ц - цилиндрический;

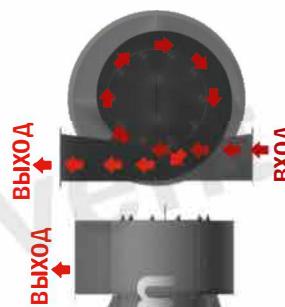
X Марка стали (ст3, AISI304, AISI316L, AISI321, AISI430, AISI316Ti);

Sx Толщина материала циклонного элемента (S).

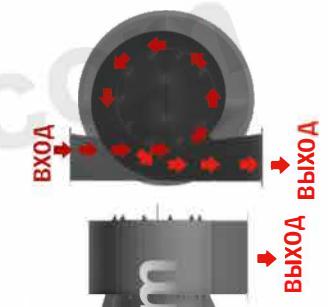
X Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

X Категория размещения по ГОСТ 15150-69

**ЦИКЛОН
ЦН-11/МЧ-Пр-1У
правый
(движение потока
по часовой стрелке)**



**ЦИКЛОН
ЦН-11/МЧ-Л-1У
левый
(движение потока
против часовой стрелке)**



ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЦИКЛОНА:

Циклон ЦН-11/МЧ-800, диаметр цилиндрической части 800мм, правого вращения. Количество циклонных элементов 1 шт. Чистый воздух выходит через сборник в форме улитки (У), бункер пирамидальный (П). Циклон ЦН-11/МЧ изготовлен из углеродистой стали обыкновенного качества, толщина материала 2 мм (с2).

ЦН-11/МЧ-800-Пр-1УП-ст3-с2

Циклон ЦН-11/МЧ-300, диаметр цилиндрической части 300мм. Количество циклонных элементов 2 шт. Чистый воздух выходит через сборник в форме короба (С), бункер пирамидальный (П). Циклон ЦН-11/МЧ изготовлен из нержавеющей стали марки AISI304, толщина материала 2 мм (с2).

ЦН-11/МЧ-300-Пр+Л-2СП-AISI304-с2

Циклон ЦН-11/МЧ-600, диаметр цилиндрической части 600мм. Количество циклонных элементов 8 шт. Чистый воздух выходит через сборник в форме улитки (У), бункер цилиндрический (Ц). Циклон ЦН-11/МЧ изготовлен из углеродистой стали обыкновенного качества ст3, толщина материала 4 мм (с4).

ЦН-11/МЧ-600-Пр+Л-8УЦ-ст3-с4

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- ➡ Циклоны изготавливают одиночного исполнения или группового, которые компонуются в группу из 2, 4, 6, 8 штук одинакового диаметра.
- ➡ Циклоны изготавливаются с камерой очищенного газа в виде улитки (У) или сборника (С).
- ➡ Циклоны могут выполняться как для «правого» вращения газового потока, так и для левого вращения. «Правым» принято называть вращение газового потока в циклоне по часовой стрелке, если смотреть со стороны выхлопной трубы; «левым» - вращение против часовой стрелки.
- ➡ В зависимости от компоновочных решений циклоны поставляются с цилиндрическим (Ц) или пирамидальным (П) бункерами (с цилиндрическими бункерами аппараты поставляются с количеством циклонов от 1 до 4 и с max объёмом бункера, с пирамидальными - от 1 до 8 и с min объёмом бункера).
- ➡ Циклоны в стандартном исполнении изготавливаются, Укрвентсистемы, из углеродистой стали обыкновенного качества с толщиной металла от 2мм до 8мм. При работе циклонов в условиях воздействия агрессивных (абразивных) сред(пылей) для изготовления могут быть использованы нержавеющие стали и большие толщины металла.

Выбор толщины металла должен обеспечивать:

- прочность конструкции при избыточном давлении или разряжении;
- определённый срок службы циклона при абразивном износе;
- определённый срок службы циклона при коррозии металла на открытом воздухе;
- возможность удаления налипшего слоя пыли, без механической деформации поверхности циклона. В случае деформации цилиндрических или конусных частей может нарушится устойчивость (эффективность) работы циклона.

Чем толщина листа металла больше, тем срок эксплуатации циклона дольше.

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:

- ➡ Циклоны типа ЦН-11/МЧ предназначены для сухой очистки газов от невзрывоопасной пыли.
- ➡ Циклоны ЦН-11/МЧ применяют для улавливания:
 - 1)газов от пыли при технологических процессах сушки, обжига, агломерации сжигания топлива и др.;
 - 2)золы из дымовых газов котельных установок;
 - 3)зернистого катализатора в процессах каталитического крекинга;
 - 4)пыли, удаляемой после помола;
 - 5)зернистых и пылевидных продуктов, перемещающихся пневмотранспортом;
 - 6)пыли, уносимой из аппаратов, в которых протекают процессы со взвешенными в газах частицами;
 - 7)пыли, выбрасываемой вентиляционными установками;
 - 8)пыли, в различных отраслях промышленности: черной и цветной металлургии, химической, нефтяной и машиностроительной, промышленности строительных материалов, энергетики и др.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ:

Циклон ЦН-11/МЧ представляет собой инерционный пылеуловитель, в котором выделение частиц из воздушной (газовой) среды происходит в основном под воздействием центробежной силы, возникающей при вращении воздушного потока в корпусе циклона.

Запыленный воздух входит в циклон через патрубок и, приобретая вращательное движение, опускается винтообразно вниз вдоль внутренних стенок цилиндра и конуса. Часть этого потока, в котором сконцентрованы пылевые частицы, движется в непосредственной близости от стенок циклона и поступает через пылеотводящее отверстие в пылевой бункер, где происходит осаждение и накопление пылевых частиц.

В центральной зоне циклона воздушный поток, освобожденный от пыли, поднимается винтообразно вверх и удаляется через выхлопную трубу наружу.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

- 1 - циклон; 2 - улитка; 3 - бункер; 4 - люк.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- ➡ Максимальное давление 500 кгс/м² (5 кПа).
- ➡ В циклоне не должна происходить конденсация паров воды. Во избежание конденсации водяных паров из очищаемых газов, температура очищенного газа на выходе должна быть выше точки росы не менее чем на 10-25°C.
- ➡ Для обеспечения эффективной очистки должна быть организована герметичность системы.
- ➡ Циклоны устанавливаются как на всасывающих, так и на нагнетательных трактах системы газоходов.
- ➡ При очистки абразивной пыли циклон рекомендуется устанавливать перед вентилятором для минимизации износа вентилятора.
- ➡ Давление газов, поступающих на очистку и их температура могут быть любыми при условии обеспечения необходимой прочности и герметичности аппарата. В стандартном исполнении температура очищаемого газа должна быть не более 400°C.
- ➡ Установка циклонов производится вертикально, так, чтобы пылевыпускное отверстие бункера было обращено вниз.
- ➡ Своевременная выгрузка пыли из бункера циклона, во избежания ухудшения работы циклона и выноса пыли из бункера.
- ➡ Рекомендуемые скорости работы циклона (в цилиндрической части):
 - при абразивной пыли 2-2,5 м/с;
 - при не абразивной пыли 2-6 м/с.
- ➡ Для наиболее эффективной работы циклона, пульсирующие изменения в расходе воздуха не должны превышать 10%.



МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЦИКЛОНА ЧН-11/МЧ:

- ➡ Циклон поставляется в собранном виде.
- ➡ Монтаж циклона должен обеспечивать свободный доступ к месту его обслуживанию во время эксплуатации (стр. 12).
- ➡ Монтаж одиночных и групповых циклонов производится вертикально, так, чтобы пылевыпускное отверстие было обращено вниз.
- ➡ При установки циклона на улице, предусмотреть жёсткость крепления циклона, которое компенсирует парусность конструкции при воздействии ветра.
- ➡ Одиночные и групповые циклоны устанавливаются как на всасывающих, так и на нагнетательных трактах системы газоходов. Для очистки газов от абразивной пыли, вызывающей износ вентиляторов, циклоны следует устанавливать перед вентиляторами. Давление газов, поступающих на очистку и их температура могут быть любыми при условии обеспечения необходимой изоляции, рационального выбора толщины, материала изготовления и организации герметичности аппарата.
- ➡ При проектировании подводящих газоходов к циклонам следует обеспечить равномерное распределение газопылевого потока на входе в циклон, за счет выполнения прямолинейных участков непосредственно перед входным патрубком.
- ➡ Для технического осмотра предусмотреть съёмные части воздуховода (L, стр12) для очистки от отложений пыли во входном патрубке, которые приводят к ухудшению параметров очистки и усугубляют процесс коррозии металла циклона. Так же в улитках, нижней части конуса циклона и бункера предусмотрены люки обслуживания, для проверки состояния стенок и очистки от отложений.
- ➡ При выборе циклонов необходимо предусматривать тепловую изоляцию наружных поверхностей во избежание конденсации водяных паров из очищаемых газов. Конденсация водяных паров может вызывать замазывание циклонов мокрой пылью и вывести установку из строя. Чтобы избежать этого, температуру газов, поступающих в циклон, необходимо поддерживать выше точки росы и температура стенки аппарата под изоляцией должна быть выше точки росы. Кроме того, тепловая изоляция служит для предохранения от ожогов при случайных прикосновениях к аппарату. Температура наружной поверхности, согласно правилам техники безопасности, допускается обычно не выше 45 °C.
- ➡ Пуск производится после тщательного осмотра, в процессе которого проверяется отсутствие посторонних предметов в подводящем коллекторе и бункере, чистота внутренних поверхностей, надежность работы пылевых затворов, герметичность люка. Как правило, перед пуском имеющаяся в бункере пыль должна быть выпущена.
- ➡ После пуска произвести проверку герметичности системы, в случае если:
 - Уменьшение гидравлического сопротивления с одновременным ухудшением очистки газов происходит либо вследствие уменьшения расхода газов, либо из-за того, что частично газы, минуя циклоны, уходят через неплотности в шиберах или фланцевых соединениях.

Для обеспечения эффективности очистки следует обращать внимание на герметичность пылевого затвора. В случае возникновения подсосов (течи) происходит

резкое снижение коэффициента очистки.

- ➡ Кроме негерметичности пылезатворов присосы могут быть вызваны неплотностями в корпусе, фланцевых соединениях, в прокладках люка, которые требуется устранить заменой прокладки, либо произвести заварку неплотностей по месту.

- Увеличение гидравлического сопротивления установки с одновременным ухудшением очистки газов является результатом увеличения расхода газов или указывает на большое скопление пыли в бункере.

- ➡ При нерегулярном выпуске пыли происходит переполнение бункера пылью, что недопустимо, так как при этом коэффициент очистки уменьшается и создается возможность забивания циклонов пылью.

➡ Количество газов, поступающих на установку, должно находиться в пределах, предусмотренных для данного аппарата. При уменьшении количества газов снижается скорость их движения в циклонах, что приводит к снижению коэффициента очистки. При значительном увеличении количества газов возрастает гидравлическое сопротивление установки, при этом в некоторых случаях коэффициент очистки может уменьшиться.

- ➡ Выключение циклонной установки может производиться путем перекрытия газохода шиберной заслонкой или отключением вентилятора, обеспечивающего транспортирование газов:

-Пылевыгрузные устройства, работающие непрерывно, должны отключаться через 5-10мин. после выключения циклонной установки.

-Пылевыгрузные устройства, работающие периодически, должны быть открыты, при выключении циклонной установки.

Необходимо принять меры для полной выгрузки бункера, так как оставшаяся и отсыревшая пыль теряет сыпучесть и может образовать пробку в пылевыпускном отверстии бункера.

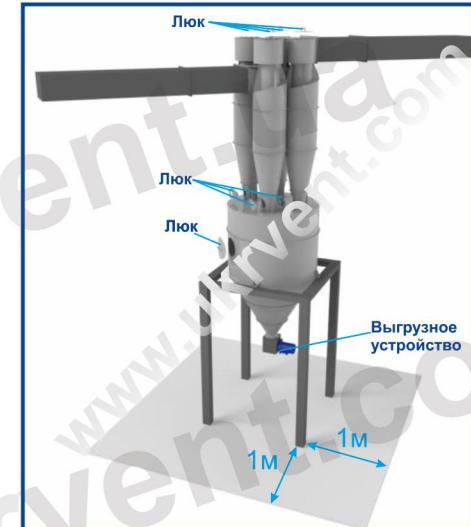
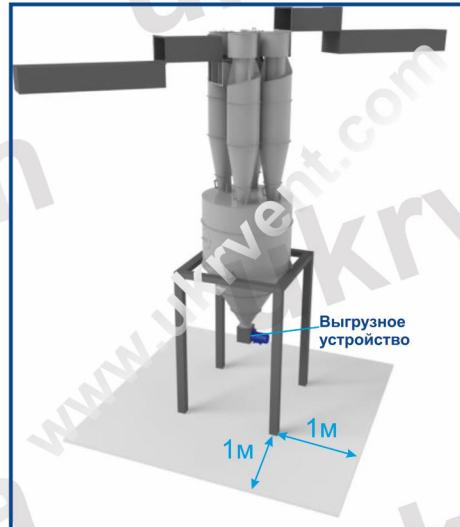
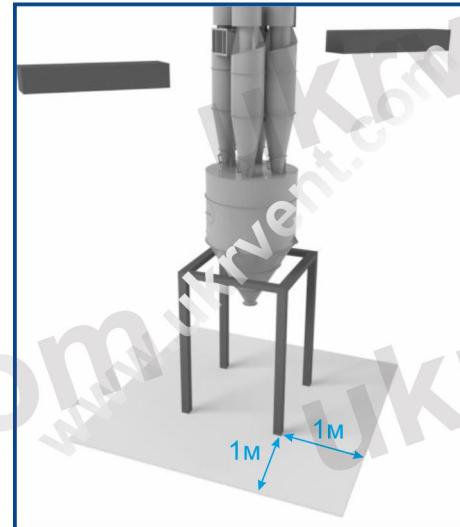
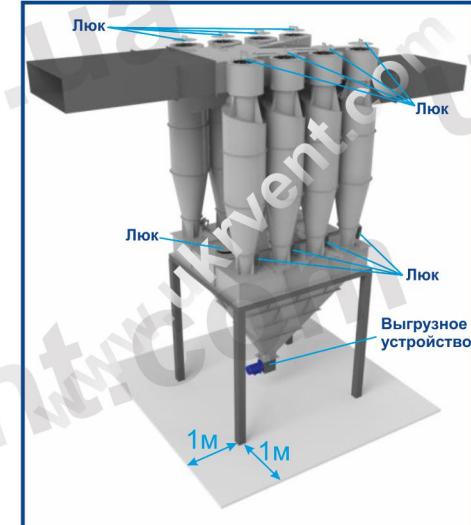
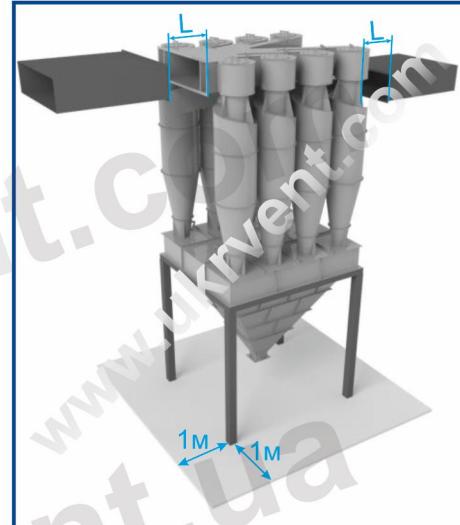
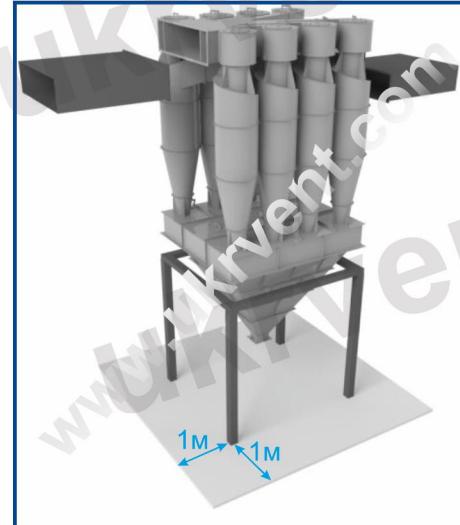
При эксплуатации циклоны должны подвергаться систематическим техническим осмотрам:

- Во время работы необходимо не менее трех раз в смену производить осмотр установки и контролировать показания расходомеров, термометров, манометров, а также работу пылевыгрузных устройств.

- Два раза в год, приурочивая к остановке основного оборудования, производят детальный внутренний и наружный осмотр циклонов. Если в работе циклонов не обнаруживается неисправностей, полный технический осмотр может производиться и более редко.

- В случае обнаружения неисправностей производится осмотр, ремонт и наладка затворов, транспортирующих уловленную пыль, люков, сигнализаторов уровня пыли, проверяется состояние теплоизоляции. В случае необходимости производится удаление пыли (наличие слоя пыли на стенах усугубляет процесс коррозии металла, уменьшая срок эксплуатации аппарата), замена изношенных деталей, ремонт теплоизоляции и заварка неплотностей. Подсос или течь воздуха должны быть исключены.

СХЕМА МОНТАЖА ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ



ПРЕИМУЩЕСТВА ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ ПРОИЗВОДСТВА УКРВЕНТСИСТЕМЫ

- Минимальные финансовые затраты на монтаж;
- Поставка циклона в собранном виде*, исключающая неправильную сборку;
- Монтаж циклона в кратчайшие сроки.

*Циклон может быть поставлен в разобранном виде по желанию заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА W_ц=2-5м/с БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10 ³ м ³ /ч	Производительность, 10 ³ м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Масса циклона, кг ±5%					
						S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-300	0,890	0,509-1,272	1766	576-3602	1,5	25	38	50	62	75	99
ЦН-11/МЧ-400	1,583	0,904-2,261	1802	588-3677	2,5	44	66	88	110	132	175
ЦН-11/МЧ-450	2,003	1,145-2,861	1821	594-3715	3	55	82	110	137	164	219
ЦН-11/МЧ-500	2,473	1,413-3,533	1839	600-3752	4	68	102	135	169	203	270
ЦН-11/МЧ-550	2,992	1,714-4,274	1839	600-3752	4,5	81	121	161	202	242	322
ЦН-11/МЧ-600	3,561	2,035-5,087	1839	600-3752	5,5	97	146	194	243	291	388
ЦН-11/МЧ-630	3,926	2,243-5,608	1839	600-3752	6	106	159	212	265	318	424
ЦН-11/МЧ-650	4,179	2,388-5,97	1839	600-3752	6,5	115	172	230	287	344	459
ЦН-11/МЧ-700	4,847	2,769-6,924	1839	600-3752	7	130	194	259	323	388	517
ЦН-11/МЧ-750	5,564	3,179-7,948	1839	600-3752	8,5	147	221	294	367	441	587
ЦН-11/МЧ-800	6,330	3,617-9,043	1839	600-3752	9	167	250	333	416	499	665
ЦН-11/МЧ-850	7,146	4,084-10,209	1839	600-3752	10,5	187	281	374	467	561	748
ЦН-11/МЧ-900	8,012	4,578-11,445	1839	600-3752	12	206	309	411	514	617	822
ЦН-11/МЧ-1000	11,968	6,839-17,097	1839	600-3752	14,5	257	385	513	641	769	1025
ЦН-11/МЧ-1100	11,968	6,839-17,097	1839	600-3752	17,5	309	464	618	773	927	1236
ЦН-11/МЧ-1200	14,243	8,139-20,347	1839	600-3752	21	370	555	740	925	1110	1479
ЦН-11/МЧ-1300	16,716	9,552-23,88	1839	600-3752	24,5	432	648	864	1080	1296	1727
ЦН-11/МЧ-1400	19,386	11,078-27,695	1839	600-3752	25,5	499	748	998	1247	1496	1995
ЦН-11/МЧ-1500	22,255	12,717-31,793	1839	600-3752	29	571	856	1141	1426	1711	2281
ЦН-11/МЧ-1600	25,321	14,469-36,173	1839	600-3752	33	645	967	1289	1611	1933	2578
ЦН-11/МЧ-1700	28,585	16,334-40,836	1839	600-3752	37,5	732	1098	1464	1830	2195	2927
ЦН-11/МЧ-1800	32,047	18,312-45,781	1839	600-3752	42	819	1228	1637	2046	2456	3274
ЦН-11/МЧ-1900	35,707	20,404-51,009	1839	600-3752	46,5	910	1365	1820	2275	2729	3639
ЦН-11/МЧ-2000	39,564	22,608-56,52	1839	600-3752	52	1009	1514	2018	2523	3027	4036

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-1У С УЛИТКОЙ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА W_ц=2-5м/с, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10 ³ м ³ /ч	Производительность, 10 ³ м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Масса циклона с улиткой, кг ±5%					
						S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-300-1У	0,890	0,509-1,272	1660	542-3386	1,6	30	45	60	75	90	120
ЦН-11/МЧ-400-1У	1,583	0,904-2,261	1694	553-3457	2,8	53	79	105	131	157	209
ЦН-11/МЧ-450-1У	2,003	1,145-2,861	1712	559-3492	3,5	65	98	130	163	195	260
ЦН-11/МЧ-500-1У	2,473	1,413-3,533	1729	564-3527	4,4	81	121	161	201	241	322
ЦН-11/МЧ-550-1У	2,992	1,714-4,274	1729	564-3527	5,3	96	144	192	240	287	383
ЦН-11/МЧ-600-1У	3,561	2,035-5,087	1729	564-3527	6,3	115	173	230	288	345	460
ЦН-11/МЧ-630-1У	3,926	2,243-5,608	1729	564-3527	6,9	126	189	252	315	377	503
ЦН-11/МЧ-650-1У	4,179	2,388-5,97	1729	564-3527	7,4	136	203	271	339	406	542

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, $10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$	Производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$	Масса циклона с улиткой, кг $\pm 5\%$					
						S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-700-1У	4,847	2,769-6,924	1729	564-3527	8,5	153	230	306	383	459	612
ЦН-11/МЧ-750-1У	5,564	3,179-7,948	1729	564-3527	9,7	174	261	348	435	521	695
ЦН-11/МЧ-800-1У	6,330	3,617-9,043	1729	564-3527	10,6	198	297	396	495	594	792
ЦН-11/МЧ-850-1У	7,146	4,084-10,209	1729	564-3527	12,3	222	333	444	555	666	888
ЦН-11/МЧ-900-1У	8,012	4,578-11,445	1729	564-3527	13,9	245	367	490	612	734	979
ЦН-11/МЧ-1000-1У	11,968	6,839-17,097	1729	564-3527	17	305	457	610	762	914	1219
ЦН-11/МЧ-1100-1У	11,968	6,839-17,097	1729	564-3527	20,7	367	550	733	916	1099	1466
ЦН-11/МЧ-1200-1У	14,243	8,139-20,347	1729	564-3527	24,5	437	656	874	1093	1311	1748
ЦН-11/МЧ-1300-1У	16,716	9,552-23,88	1729	564-3527	28,8	511	766	1021	1276	1531	2042
ЦН-11/МЧ-1400-1У	19,386	11,078-27,695	1729	564-3527	30,8	591	887	1182	1478	1773	2364
ЦН-11/МЧ-1500-1У	22,255	12,717-31,793	1729	564-3527	35,1	673	1010	1346	1683	2019	2692
ЦН-11/МЧ-1600-1У	25,321	14,469-36,173	1729	564-3527	39,7	761	1142	1522	1903	2283	3044
ЦН-11/МЧ-1700-1У	28,585	16,334-40,836	1729	564-3527	45,1	863	1294	1726	2157	2588	3451
ЦН-11/МЧ-1800-1У	32,047	18,312-45,781	1729	564-3527	50,5	965	1448	1930	2413	2895	3860
ЦН-11/МЧ-1900-1У	35,707	20,404-51,009	1729	564-3527	55,9	1073	1610	2146	2683	3219	4292
ЦН-11/МЧ-2000-1У	39,564	22,608-56,52	1729	564-3527	62,3	1190	1784	2379	2974	3568	4757

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-1УП С УЛИТКОЙ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{ц}=2-5\text{ м/с}$, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, $10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$	Производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, $\text{м}^2 \pm 5\%$	Площадь поверхности без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$	Объем бункера, $\text{м}^3 \pm 5\%$	Рабочий объем бункера, $\text{м}^3 \pm 5\%$	Масса циклона, кг $\pm 5\%$				Масса циклона без бункера, кг $\pm 5\%$				
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4
ЦН-11/МЧ-300-1УП	0,890	0,509-1,272	1660	542-3386	4,3	1,6	0,22	0,15	91	-	-	-	-	-	30	-	-
ЦН-11/МЧ-400-1УП	1,583	0,904-2,261	1694	553-3457	5,5	2,8	0,22	0,13	113	169	-	-	-	-	53	254	338
ЦН-11/МЧ-450-1УП	2,003	1,145-2,861	1712	559-3492	6,3	3,5	0,22	0,13	130	195	-	-	-	-	65	293	390
ЦН-11/МЧ-500-1УП	2,473	1,413-3,533	1729	564-3527	7,9	4,4	0,33	0,18	156	233	11	14	16	22	81	121	15
ЦН-11/МЧ-550-1УП	2,992	1,714-4,274	1729	564-3527	9	5,3	0,36	0,2	181	271	12	15	18	24	96	144	16
ЦН-11/МЧ-600-1УП	3,561	2,035-5,087	1729	564-3527	10,9	6,3	0,52	0,29	218	327	15	19	22	30	115	173	20
ЦН-11/МЧ-630-1УП	3,926	2,243-5,608	1729	564-3527	11,7	6,9	0,55	0,3	236	354	16	20	24	32	126	189	21
ЦН-11/МЧ-650-1УП	4,179	2,388-5,97	1729	564-3527	12,2	7,4	0,55	0,3	246	369	17	21	25	33	136	203	22
ЦН-11/МЧ-700-1УП	4,847	2,769-6,924	1729	564-3527	14,3	8,5	0,76	0,42	280	420	20	24	29	39	153	230	26
ЦН-11/МЧ-750-1УП	5,564	3,179-7,948	1729	564-3527	15,5	9,7	0,76	0,4	307	460	21	26	31	42	174	261	28
ЦН-11/МЧ-800-1УП	6,330	3,617-9,043	1729	564-3527	17,5	10,6	0,97	0,49	344	516	24	30	35	47	198	297	32
ЦН-11/МЧ-900-1УП	8,012	4,578-11,445	1729	564-3527	21,7	13,9	1,22	0,56	411	617	29	37	44	58	245	367	39

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10^3 м ³ /ч	Производительность, 10^3 м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-1000-1УП	11,968	6,839-17,097	1729	564-3527	26	17	1,49	0,63	495	742	35	44	52	70	305	457	47	58	70	93
ЦН-11/МЧ-1200-1УП	14,243	8,139-20,347	1729	564-3527	36,6	24,5	2,36	0,95	684	1026	49	61	74	98	437	656	66	82	98	131
ЦН-11/МЧ-1400-1УП	19,386	11,078-27,695	1729	564-3527	45,7	30,8	3,41	1,26	895	1343	61	77	92	122	591	887	82	102	122	163
ЦН-11/МЧ-1600-1УП	25,321	14,469-36,173	1729	564-3527	60,3	39,7	5,76	2,65	1179	1768	81	101	121	161	761	1142	108	134	161	215
ЦН-11/МЧ-1800-1УП	32,047	18,312-45,781	1729	564-3527	75,6	50,5	7,97	3,65	1462	2193	2924	64	76	101	965	1448	1930	79	95	127
ЦН-11/МЧ-2000-1УП	39,564	22,608-56,52	1729	564-3527	92,1	62,3	10,15	4,34	1792	2688	3584	78	94	125	1190	1784	2379	98	117	156

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-1УЦ С УЛИТКОЙ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{ц}=2$ -5м/с, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10^3 м ³ /ч	Производительность, 10^3 м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-300-1УЦ	0,890	0,509-1,272	1660	542-3386	2,9	1,6	0,11	0,07	57	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-
ЦН-11/МЧ-400-1УЦ	1,583	0,904-2,261	1694	553-3457	4,6	2,8	0,19	0,12	89	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-
ЦН-11/МЧ-450-1УЦ	2,003	1,145-2,861	1712	559-3492	6	3,5	0,29	0,19	113	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-
ЦН-11/МЧ-500-1УЦ	2,473	1,413-3,533	1729	564-3527	7,5	4,4	0,44	0,29	140	210	10	13	15	20	81	121	14	17	20	27
ЦН-11/МЧ-550-1УЦ	2,992	1,714-4,274	1729	564-3527	8,4	5,3	0,44	0,29	155	233	12	14	17	23	96	144	15	19	23	30
ЦН-11/МЧ-600-1УЦ	3,561	2,035-5,087	1729	564-3527	10,3	6,3	0,63	0,43	191	287	14	18	21	28	115	173	19	23	28	37
ЦН-11/МЧ-630-1УЦ	3,926	2,243-5,608	1729	564-3527	11,8	6,9	0,85	0,53	219	329	16	20	24	32	126	189	21	27	32	42
ЦН-11/МЧ-650-1УЦ	4,179	2,388-5,97	1729	564-3527	12,3	7,4	0,85	0,53	229	343	17	21	25	33	136	203	22	28	33	44
ЦН-11/МЧ-700-1УЦ	4,847	2,769-6,924	1729	564-3527	13,3	8,5	0,85	0,53	246	369	18	23	27	36	153	230	24	30	36	48
ЦН-11/МЧ-750-1УЦ	5,564	3,179-7,948	1729	564-3527	16,7	9,7	1,48	0,94	306	458	23	28	34	45	174	261	30	38	45	60
ЦН-11/МЧ-800-1УЦ	6,330	3,617-9,043	1729	564-3527	17,7	10,6	1,48	0,94	330	494	24	30	36	48	198	297	32	40	48	63
ЦН-11/МЧ-850-1УЦ	7,146	4,084-10,209	1729	564-3527	22	12,3	2,34	1,51	401	601	30	37	44	59	222	333	40	49	59	79
ЦН-11/МЧ-900-1УЦ	8,012	4,578-11,445	1729	564-3527	23,5	13,9	2,34	1,51	424	635	32	40	47	63	245	367	42	53	63	84
ЦН-11/МЧ-1000-1УЦ	11,968	6,839-17,097	1729	564-3527	29,6	17	3,51	2,3	538	806	40	50	60	79	305	457	53	66	79	106
ЦН-11/МЧ-1100-1УЦ	11,968	6,839-17,097	1729	564-3527	33,2	20,7	3,51	2,3	599	898	45	56	67	89	367	550	60	74	89	119
ЦН-11/МЧ-1200-1УЦ	14,243	8,139-20,347	1729	564-3527	40,3	24,5	4,99	3,16	728	1091	54	68	81	108	437	656	72	90	108	144
ЦН-11/МЧ-1300-1УЦ	16,716	9,552-23,88	1729	564-3527	48,2	28,8	6,84	4,39	869	1304	65	81	97	129	511	766	86	108	129	172

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10^3 м ³ /ч	Производительность, 10^3 м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-1400-1УЦ	19,386	11,078-27,695	1729	564-3527	54,3	30,8	9,11	5,92	1033	1550	73	91	109	145	591	887	97	121	145	194
ЦН-11/МЧ-1500-1УЦ	22,255	12,717-31,793	1729	564-3527	58,6	35,1	9,11	5,92	1117	1675	79	98	118	157	673	1010	105	131	157	209
ЦН-11/МЧ-1600-1УЦ	25,321	14,469-36,173	1729	564-3527	67,7	39,7	11,82	7,48	1284	1925	91	113	136	181	761	1142	121	151	181	241
ЦН-11/МЧ-1700-1УЦ	28,585	16,334-40,836	1729	564-3527	78	45,1	15,04	9,63	1472	2207	104	130	156	208	863	1294	139	174	208	278
ЦН-11/МЧ-1800-1УЦ	32,047	18,312-45,781	1729	564-3527	88,6	50,5	18,8	12,15	1658	2487	3315	64	76	101	965	1448	1930	79	95	127
ЦН-11/МЧ-1900-1УЦ	35,707	20,404-51,009	1729	564-3527	94	55,9	18,8	12,15	1765	2648	3530	70	84	112	1073	1610	2146	88	105	140
ЦН-11/МЧ-2000-1УЦ	39,564	22,608-56,52	1729	564-3527	106	62,3	23,1	14,6	1983	2974	3965	78	94	125	1190	1784	2379	98	117	156

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-2УП ИЗ 2-х ЭЛЕМЕНТОВ С УЛИТКОЙ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА Wц=2-5м/с, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10^3 м ³ /ч	Производительность, 10^3 м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-300-2УП	1,780	1,017-2,543	1866	609-3806	6,2	3,2	0,25	0,18	124	186	247	309	371	494	60	90	119	149	179	238
ЦН-11/МЧ-400-2УП	3,165	1,809-4,522	1900	620-3877	9,5	5,6	0,39	0,29	190	285	379	474	569	758	104	156	208	260	312	416
ЦН-11/МЧ-450-2УП	4,006	2,289-5,723	1917	626-3912	11,5	7,03	0,48	0,32	227	340	453	567	680	906	130	195	259	324	389	518
ЦН-11/МЧ-500-2УП	4,946	2,826-7,065	1935	632-3948	14,4	8,6	0,68	0,45	285	427	569	711	853	1138	160	240	320	400	480	640
ЦН-11/МЧ-550-2УП	5,984	3,419-8,549	1935	632-3948	16,5	10,5	0,76	0,48	323	484	646	807	968	1291	191	286	382	477	572	763
ЦН-11/МЧ-600-2УП	7,122	4,069-10,174	1935	632-3948	19,1	12,5	0,88	0,53	372	558	744	930	1116	1488	229	343	458	572	686	915
ЦН-11/МЧ-630-2УП	7,851	4,487-11,216	1935	632-3948	21	13,7	1	0,6	407	610	814	1017	1220	1627	251	376	501	626	751	1002
ЦН-11/МЧ-650-2УП	8,358	4,776-11,94	1935	632-3948	22	14,8	1	0,6	426	639	852	1065	1278	1704	270	405	540	675	809	1079
ЦН-11/МЧ-700-2УП	9,693	5,539-13,847	1935	632-3948	25	16,8	1,22	0,75	480	720	960	1200	1440	1920	305	457	610	762	914	1219
ЦН-11/МЧ-750-2УП	11,127	6,359-15,896	1935	632-3948	27,7	19,3	1,28	0,78	482	723	964	1205	1445	1927	347	520	694	867	1040	1387
ЦН-11/МЧ-800-2УП	12,660	7,235-18,086	1935	632-3948	31,5	21,3	1,76	1,07	612	917	1223	1529	1834	2446	395	593	790	987	1185	1580
ЦН-11/МЧ-900-2УП	16,023	9,156-22,891	1935	632-3948	40	27,7	2,32	1,35	740	1109	1479	1849	2218	2958	489	733	977	1221	1465	1954

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-2УЦ
ИЗ 2-Х ЭЛЕМЕНТОВ С УЛИТКОЙ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ БУНКЕРОМ**

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА W_ц=2-5м/с, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10 ³ м ³ /ч	Производительность, 10 ³ м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-300-2УЦ	1,780	1,017-2,543	1866	609-3806	6,4	3,2	0,44	0,29	145	217	289	362	434	578	60	90	119	149	179	238
ЦН-11/МЧ-400-2УЦ	3,165	1,809-4,522	1900	620-3877	10,5	5,6	0,85	0,53	238	357	475	594	713	950	104	156	208	260	312	416
ЦН-11/МЧ-450-2УЦ	4,006	2,289-5,723	1917	626-3912	12	7,03	0,85	0,53	263	395	526	658	789	1052	130	195	259	324	389	518
ЦН-11/МЧ-500-2УЦ	4,946	2,826-7,065	1935	632-3948	13,5	8,6	0,85	0,53	253	380	506	633	759	1012	160	240	320	400	480	640
ЦН-11/МЧ-550-2УЦ	5,984	3,419-8,549	1935	632-3948	17,6	10,5	1,48	0,94	322	483	644	805	965	1287	191	286	382	477	572	763
ЦН-11/МЧ-600-2УЦ	7,122	4,069-10,174	1935	632-3948	19,5	12,5	1,48	0,94	360	540	720	900	1079	1439	229	343	458	572	686	915
ЦН-11/МЧ-630-2УЦ	7,851	4,487-11,216	1935	632-3948	23,3	13,7	2,34	1,51	429	643	858	1072	1286	1715	251	376	501	626	751	1002
ЦН-11/МЧ-650-2УЦ	8,358	4,776-11,94	1935	632-3948	24,3	14,8	2,34	1,51	448	672	896	1120	1344	1792	270	405	540	675	809	1079
ЦН-11/МЧ-700-2УЦ	9,693	5,539-13,847	1935	632-3948	26,4	16,8	2,34	1,51	483	725	966	1208	1449	1932	305	457	610	762	914	1219
ЦН-11/МЧ-750-2УЦ	11,127	6,359-15,896	1935	632-3948	31,8	19,3	3,51	2,3	579	869	1158	1448	1737	2316	347	520	694	867	1040	1387
ЦН-11/МЧ-800-2УЦ	12,660	7,235-18,086	1935	632-3948	33,7	21,3	3,51	2,3	627	941	1254	1568	1881	2508	395	593	790	987	1185	1580
ЦН-11/МЧ-850-2УЦ	14,293	8,167-20,418	1935	632-3948	40,3	24,5	4,99	3,16	734	1100	1467	1834	2200	2934	443	665	886	1108	1329	1772
ЦН-11/МЧ-900-2УЦ	16,023	9,156-22,891	1935	632-3948	43,5	27,7	4,99	3,16	778	1167	1556	1945	2334	3112	489	733	977	1221	1465	1954
ЦН-11/МЧ-1000-2УЦ	23,936	13,678-34,195	1935	632-3948	53,7	34,2	6,84	4,39	966	1448	1931	2414	2896	3862	608	911	1215	1519	1822	2430
ЦН-11/МЧ-1100-2УЦ	23,936	13,678-34,195	1935	632-3948	64,8	41,3	9,11	5,92	1175	1762	2349	2936	3523	4698	732	1097	1463	1829	2194	2926
ЦН-11/МЧ-1200-2УЦ	28,486	16,278-40,694	1935	632-3948	77	49,1	11,82	7,48	1396	2093	2791	3489	4186	5582	874	1311	1748	2185	2621	3495
ЦН-11/МЧ-1300-2УЦ	33,432	19,104-47,759	1935	632-3948	90,3	57,5	15,04	9,63	1627	2440	3253	4066	4879	6506	1019	1528	2038	2547	3056	4075
ЦН-11/МЧ-1400-2УЦ	38,773	22,156-55,39	1935	632-3948	98,7	60,6	18,8	12,15	2098	3147	4196	5245	6294	8392	1176	1764	2352	2940	3527	4703
ЦН-11/МЧ-1500-2УЦ	44,510	25,434-63,585	1935	632-3948	119,5	70,2	28	17,9	2544	3816	5088	6360	7631	10175	1345	2017	2689	3361	4033	5378
ЦН-11/МЧ-1600-2УЦ	50,642	28,938-72,346	1935	632-3948	142,3	79,4	40	25,3	3395	5093	6790	8488	10185	13580	1520	2279	3039	3799	4558	6078
ЦН-11/МЧ-1700-2УЦ	57,170	32,669-81,671	1935	632-3948	153	90,1	40	25,3	3596	5394	7192	8990	10788	14384	1724	2585	3447	4309	5170	6894
ЦН-11/МЧ-1800-2УЦ	64,094	36,625-91,562	1935	632-3948	163,7	101	40	25,3	3331	4996	6661	8326	9991	13321	1928	2892	3856	4820	5784	7712

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-2СП ИЗ 2-х ЭЛЕМЕНТОВ СО СБОРНИКОМ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА W_ц=2-5м/с, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10 ³ м ³ /ч	Производительность, 10 ³ м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-300-2СП	1,780	1,017-2,543	1988	649-4056	6,6	3,6	0,25	0,18	130	195	259	324	389	518	66	99	131	164	197	262
ЦН-11/МЧ-400-2СП	3,165	1,809-4,522	2024	661-4129	9,9	6	0,39	0,29	195	292	389	487	584	778	110	165	219	274	329	438
ЦН-11/МЧ-450-2СП	4,006	2,289-5,723	2042	667-4166	11,8	7,4	0,48	0,32	232	348	464	580	696	928	135	203	270	338	405	540
ЦН-11/МЧ-500-2СП	4,946	2,826-7,065	2060	672-4203	14,7	9,1	0,68	0,45	289	433	578	722	866	1155	165	247	330	412	494	659
ЦН-11/МЧ-550-2СП	5,984	3,419-8,549	2060	672-4203	16,85	10,8	0,76	0,48	328	492	656	820	983	1311	196	293	391	489	586	782
ЦН-11/МЧ-600-2СП	7,122	4,069-10,174	2060	672-4203	19,2	12,7	0,88	0,53	375	562	750	937	1124	1499	232	347	463	579	694	926
ЦН-11/МЧ-630-2СП	7,851	4,487-11,216	2060	672-4203	21,2	14	1	0,6	410	615	820	1025	1230	1640	255	382	509	636	763	1018
ЦН-11/МЧ-650-2СП	8,358	4,776-11,94	2060	672-4203	22,1	15	1	0,6	428	642	856	1070	1283	1711	272	407	543	679	814	1086
ЦН-11/МЧ-700-2СП	9,693	5,539-13,847	2060	672-4203	22,7	16,9	1,22	0,75	480	719	959	1199	1438	1918	304	456	608	760	912	1216
ЦН-11/МЧ-750-2СП	11,127	6,359-15,896	2060	672-4203	27,6	19,2	1,28	0,78	529	793	1057	1321	1585	2114	344	516	688	860	1032	1376
ЦН-11/МЧ-800-2СП	12,660	7,235-18,086	2060	672-4203	31,2	21	1,76	1,07	606	908	1211	1514	1816	2422	389	583	778	972	1166	1555
ЦН-11/МЧ-900-2СП	16,023	9,156-22,891	2060	672-4203	39,6	27,4	2,32	1,35	732	1097	1463	1829	2194	2926	480	720	960	1200	1440	1920

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-4УП ИЗ 4-х ЭЛЕМЕНТОВ С УЛИТКОЙ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА W_ц=2-5м/с, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10 ³ м ³ /ч	Производительность, 10 ³ м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-300-4УП	3,561	2,035-5,087	1866	609-3806	10,8	7	0,38	0,28	214	321	428	535	642	856	131	196	261	327	392	522
ЦН-11/МЧ-400-4УП	6,330	3,617-9,043	1900	620-3877	17,3	11,9	0,67	0,48	350	525	700	875	1050	1400	230	345	460	575	690	920
ЦН-11/МЧ-450-4УП	8,012	4,578-11,445	1917	626-3912	21,2	15,3	0,8	0,54	418	627	835	1044	1253	1670	283	424	565	707	848	1130
ЦН-11/МЧ-500-4УП	9,891	5,652-14,13	1935	632-3948	26	18,8	1,04	0,69	505	758	1010	1263	1515	2020	349	523	697	871	1045	1394
ЦН-11/МЧ-550-4УП	11,968	6,839-17,097	1935	632-3948	31	22,7	1,25	0,8	591	887	1182	1478	1773	2364	415	622	829	1036	1243	1658

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10^3 м ³ /ч	Производительность, 10^3 м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-600-4УП	14,243	8,139-20,347	1935	632-3948	36,4	27	1,62	1,02	703	1054	1406	1757	2108	2811	497	745	993	1241	1489	1986
ЦН-11/МЧ-630-4УП	15,703	8,973-22,433	1935	632-3948	40	29,6	1,87	1,11	769	1154	1538	1923	2307	3076	543	814	1085	1356	1627	2170
ЦН-11/МЧ-650-4УП	16,716	9,552-23,88	1935	632-3948	42,3	32	1,87	1,11	811	1216	1621	2026	2431	3242	584	876	1168	1460	1751	2335
ЦН-11/МЧ-700-4УП	19,386	11,078-27,695	1935	632-3948	48,2	36,4	2,29	1,37	915	1372	1830	2287	2744	3659	661	991	1321	1651	1981	2642
ЦН-11/МЧ-750-4УП	22,255	12,717-31,793	1935	632-3948	54,8	41,6	2,73	1,59	1032	1548	2064	2580	3096	4128	751	1126	1501	1876	2251	3002
ЦН-11/МЧ-800-4УП	25,321	14,469-36,173	1935	632-3948	61	46	3,38	2,01	1177	1765	2354	2942	3530	4707	854	1281	1708	2135	2562	3416
ЦН-11/МЧ-900-4УП	32,047	18,312-45,781	1935	632-3948	78,1	59,8	4,57	2,6	1454	2181	2908	3635	4361	5815	1056	1584	2112	2640	3168	4224

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-4УЦ ИЗ 4-х ЭЛЕМЕНТОВ С УЛИТКОЙ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{ц}=2$ -5м/с, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10^3 м ³ /ч	Производительность, 10^3 м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-300-4УЦ	3,561	2,035-5,087	1866	609-3806	11,86	7	0,85	0,53	263	394	525	657	788	1050	131	196	261	327	392	522
ЦН-11/МЧ-400-4УЦ	6,330	3,617-9,043	1900	620-3877	21,5	11,9	2,34	1,51	495	742	989	1237	1484	1978	230	345	460	575	690	920
ЦН-11/МЧ-450-4УЦ	8,012	4,578-11,445	1917	626-3912	27,7	15,3	3,51	2,3	630	945	1260	1575	1890	2520	283	424	565	707	848	1130
ЦН-11/МЧ-500-4УЦ	9,891	5,652-14,13	1935	632-3948	31,3	18,8	3,51	2,3	580	869	1159	1449	1738	2318	349	523	697	871	1045	1394
ЦН-11/МЧ-550-4УЦ	11,968	6,839-17,097	1935	632-3948	38,5	22,7	4,99	3,16	704	1055	1407	1759	2110	2814	415	622	829	1036	1243	1658
ЦН-11/МЧ-600-4УЦ	14,243	8,139-20,347	1935	632-3948	42,7	27	4,99	3,16	785	1177	1570	1962	2354	3139	497	745	993	1241	1489	1986
ЦН-11/МЧ-630-4УЦ	15,703	8,973-22,433	1935	632-3948	49	29,6	6,84	4,39	902	1353	1804	2255	2706	3608	543	814	1085	1356	1627	2170
ЦН-11/МЧ-650-4УЦ	16,716	9,552-23,88	1935	632-3948	51,3	32	6,84	4,39	943	1415	1886	2358	2829	3772	584	876	1168	1460	1751	2335
ЦН-11/МЧ-700-4УЦ	19,386	11,078-27,695	1935	632-3948	55,8	36,4	6,84	4,39	1020	1529	2039	2549	3058	4078	661	991	1322	1652	1982	2643
ЦН-11/МЧ-750-4УЦ	22,255	12,717-31,793	1935	632-3948	65,1	41,6	9,11	5,92	1240	1860	2480	3100	3720	4960	751	1126	1501	1876	2251	3002
ЦН-11/МЧ-800-4УЦ	25,321	14,469-36,173	1935	632-3948	74	46	11,82	7,48	1379	2068	2757	3446	4135	5514	855	1282	1709	2136	2563	3418
ЦН-11/МЧ-850-4УЦ	28,585	16,334-40,836	1935	632-3948	85,7	52,9	15,04	9,63	1570	2354	3139	3924	4708	6278	959	1439	1918	2398	2877	3836
ЦН-11/МЧ-900-4УЦ	32,047	18,312-45,781	1935	632-3948	98	59,8	18,8	12,15	1982	2973	3964	4955	5946	7928	1057	1585	2113	2641	3169	4226
ЦН-11/МЧ-1000-4УЦ	47,872	27,356-68,389	1935	632-3948	117,2	73,7	23,1	14,6	2375	3562	4749	5936	7123	9498	1315	1972	2629	3286	3943	5258
ЦН-11/МЧ-1100-4УЦ	47,872	27,356-68,389	1935	632-3948	138,4	89	28	17,9	2780	4170	5560	6950	8339	11119	1581	2371	3161	3951	4741	6322

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-4СП
ИЗ 4-х ЭЛЕМЕНТОВ СО СБОРНИКОМ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ**

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА W_ц=2-5м/с, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10 ³ м ³ /ч	Производительность, 10 ³ м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-300-4СП	1,780	1,017-2,543	1988	649-4056	11,09	7,3	0,38	0,28	218	327	435	544	653	870	134	201	268	335	402	536
ЦН-11/МЧ-400-4СП	3,165	1,809-4,522	2024	661-4129	17,56	12,2	0,67	0,48	350	525	700	875	1050	1400	228	342	455	569	683	910
ЦН-11/МЧ-450-4СП	4,006	2,289-5,723	2042	667-4166	21,32	15,3	0,8	0,54	416	624	832	1040	1248	1664	281	421	561	702	842	1122
ЦН-11/МЧ-500-4СП	4,946	2,826-7,065	2060	672-4203	26	18,8	1,04	0,69	501	751	1002	1252	1502	2003	344	516	688	860	1032	1376
ЦН-11/МЧ-550-4СП	5,984	3,419-8,549	2060	672-4203	30,6	22,5	1,25	0,8	584	876	1168	1460	1752	2336	407	611	814	1018	1221	1628
ЦН-11/МЧ-600-4СП	7,122	4,069-10,174	2060	672-4203	36	26,6	1,62	1,02	692	1038	1384	1730	2075	2767	486	728	971	1214	1456	1942
ЦН-11/МЧ-630-4СП	7,851	4,487-11,216	2060	672-4203	39,7	29,4	1,87	1,11	762	1143	1524	1905	2285	3047	535	802	1070	1337	1604	2139
ЦН-11/МЧ-650-4СП	8,358	4,776-11,94	2060	672-4203	41,7	31,3	1,87	1,11	797	1195	1594	1992	2390	3187	570	855	1140	1425	1710	2280
ЦН-11/МЧ-700-4СП	9,693	5,539-13,847	2060	672-4203	47,8	36	2,29	1,37	904	1355	1807	2259	2710	3614	649	973	1298	1622	1946	2595
ЦН-11/МЧ-750-4СП	11,127	6,359-15,896	2060	672-4203	54,1	41	2,73	1,59	1017	1525	2033	2541	3049	4066	735	1102	1470	1837	2204	2939
ЦН-11/МЧ-800-4СП	12,660	7,235-18,086	2060	672-4203	60	42	3,38	2,01	1154	1730	2307	2884	3460	4614	832	1248	1664	2080	2495	3327
ЦН-11/МЧ-900-4СП	16,023	9,156-22,891	2060	672-4203	77	59	4,57	2,6	1429	2143	2858	3572	4286	5715	1032	1547	2063	2579	3094	4126

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-6УП
ИЗ 6-и ЭЛЕМЕНТОВ С УЛИТКОЙ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ**

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА W_ц=2-5м/с, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10 ³ м ³ /ч	Производительность, 10 ³ м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-500-6УП	14,837	8,478-21,195	1935	632-3948	41,5	30,5	1,91	1,14	773	1159	1546	1932	2318	3091	562	843	1124	1405	1686	2248
ЦН-11/МЧ-550-6УП	17,952	10,258-25,646	1935	632-3948	49	36,7	2,26	1,26	950	1424	1899	2374	2848	3798	669	1003	1337	1671	2005	2674
ЦН-11/МЧ-600-6УП	21,365	12,208-30,521	1935	632-3948	58,5	43,6	3,05	1,77	1132	1697	2263	2829	3394	4526	800	1200	1600	2000	2400	3200
ЦН-11/МЧ-630-6УП	23,554	13,46-33,649	1935	632-3948	64,3	48	3,53	1,93	1237	1855	2473	3091	3709	4946	873	1309	1746	2182	2618	3491
ЦН-11/МЧ-650-6УП	25,074	14,328-35,82	1935	632-3948	67,9	51,5	3,53	1,93	1302	1952	2603	3254	3904	5206	938	1407	1876	2345	2814	3752

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10^3 м ³ /ч	Производительность, 10^3 м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-700-6УП	29,080	16,617-41,542	1935	632-3948	77,6	58,7	4,38	2,41	1473	2210	2946	3683	4419	5892	1063	1594	2126	2657	3188	4251
ЦН-11/МЧ-750-6УП	33,382	19,076-47,689	1935	632-3948	87,7	67,2	4,99	2,63	1653	2480	3306	4133	4959	6612	1207	1810	2414	3017	3620	4827
ЦН-11/МЧ-800-6УП	37,981	21,704-54,259	1935	632-3948	97,7	74,3	6,24	3,43	1875	2813	3750	4688	5625	7500	1374	2061	2748	3435	4121	5495
ЦН-11/МЧ-900-6УП	48,070	27,469-68,672	1935	632-3948	125,7	96,4	8,92	4,95	2329	3494	4658	5823	6987	9316	1700	2549	3399	4249	5098	6798
ЦН-11/МЧ-1000-6УП	71,809	41,034-102,584	1935	632-3948	155	118,7	12,47	7,01	2879	4319	5758	7198	8637	11516	2111	3167	4222	5278	6333	8444

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-6СП ИЗ 6-И ЭЛЕМЕНТОВ СО СБОРНИКОМ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_c=2-5$ м/с, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10^3 м ³ /ч	Производительность, 10^3 м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-500-6СП	4,946	2,826-7,065	2060	672-4203	42	31,1	1,91	1,14	815	1222	1630	2037	2444	3259	566	849	1132	1415	1697	2263
ЦН-11/МЧ-550-6СП	5,984	3,419-8,549	2060	672-4203	49,5	37,2	2,26	1,26	950	1425	1900	2375	2850	3800	669	1004	1338	1673	2007	2676
ЦН-11/МЧ-600-6СП	7,122	4,069-10,174	2060	672-4203	58,7	43,9	3,05	1,77	1129	1693	2258	2822	3386	4515	798	1196	1595	1994	2392	3190
ЦН-11/МЧ-630-6СП	7,851	4,487-11,216	2060	672-4203	65	48,6	3,53	1,93	1242	1862	2483	3104	3724	4966	878	1317	1756	2195	2633	3511
ЦН-11/МЧ-650-6СП	8,358	4,776-11,94	2060	672-4203	68	51,5	3,53	1,93	1296	1943	2591	3239	3886	5182	932	1398	1864	2330	2796	3728
ЦН-11/МЧ-700-6СП	9,693	5,539-13,847	2060	672-4203	77,9	59	4,38	2,41	1470	2205	2940	3675	4409	5879	1059	1588	2118	2647	3176	4235
ЦН-11/МЧ-750-6СП	11,127	6,359-15,896	2060	672-4203	87,8	67,3	4,99	2,63	1646	2469	3292	4115	4937	6583	1200	1800	2400	3000	3599	4799
ЦН-11/МЧ-800-6СП	12,660	7,235-18,086	2060	672-4203	97,5	74,1	6,24	3,43	1862	2793	3724	4655	5585	7447	1361	2042	2722	3403	4083	5444
ЦН-11/МЧ-900-6СП	16,023	9,156-22,891	2060	672-4203	125,9	96,4	8,92	4,95	2320	3479	4639	5799	6958	9278	1690	2535	3380	4225	5070	6760
ЦН-11/МЧ-1000-6СП	23,936	13,678-34,195	2060	672-4203	187,8	151,5	12,47	7,01	2868	4302	5736	7170	8603	11471	2167	3251	4334	5418	6501	8668

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ -8УП
ИЗ 8-и ЭЛЕМЕНТОВ С УЛИТКОЙ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ**

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА W_ц=2-5м/с, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

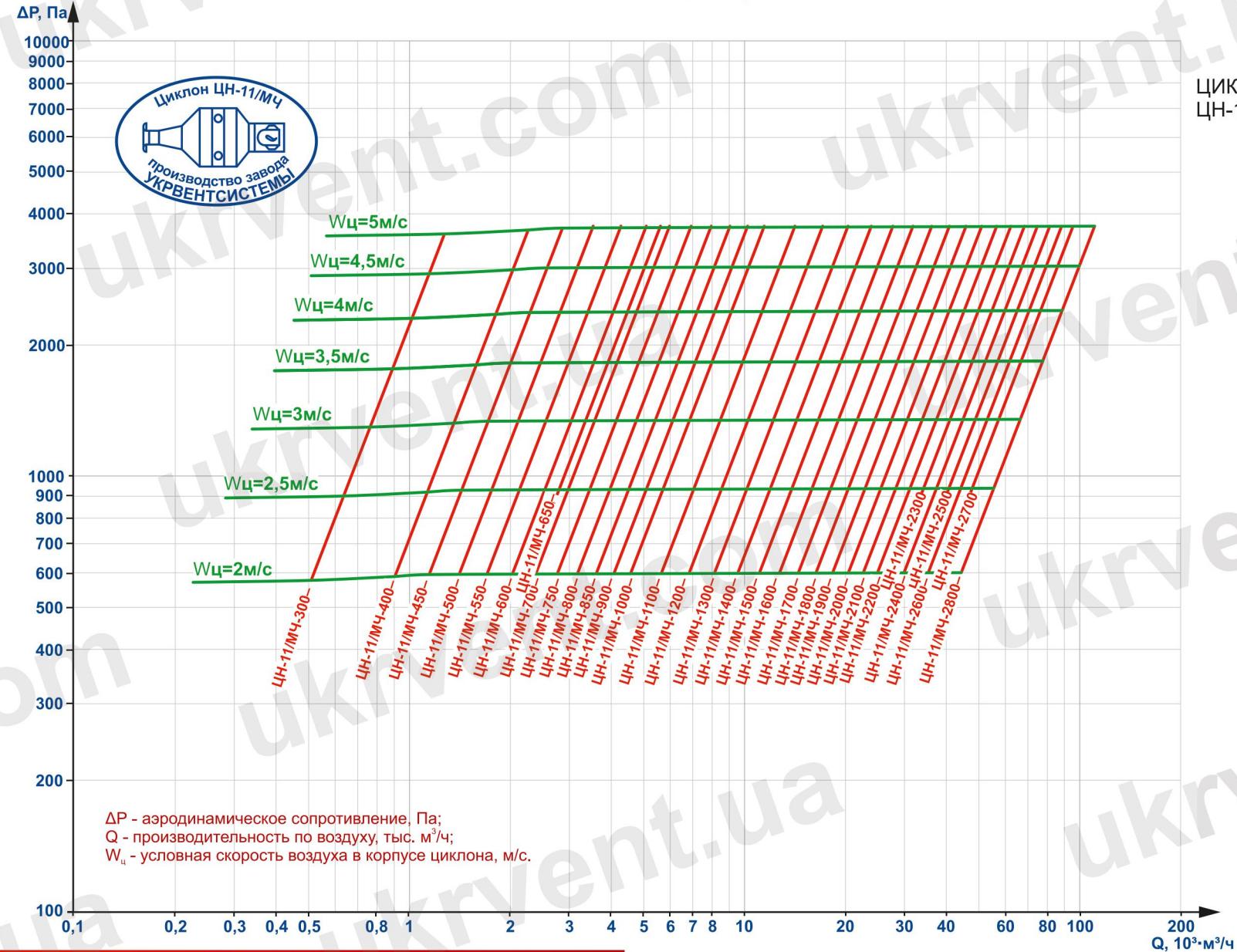
Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10 ³ м ³ /ч	Производительность, 10 ³ м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-500-8УП	19,782	11,304-28,26	1935	632-3948	58,2	42,6	3,18	1,99	1135	1702	2269	2836	3403	4538	784	1176	1568	1960	2351	3135
ЦН-11/МЧ-600-8УП	28,486	16,278-40,694	1935	632-3948	81,7	60,8	5,06	3,07	1575	2362	3150	3937	4724	6299	1113	1670	2226	2783	3339	4452
ЦН-11/МЧ-750-8УП	44,510	25,434-63,585	1935	632-3948	126,1	93,8	10,11	6,38	2380	3569	4759	5949	7138	9518	1682	2522	3363	4204	5044	6726
ЦН-11/МЧ-800-8УП	50,642	28,938-72,346	1935	632-3948	140,2	103,8	12,22	7,72	2687	4030	5373	6716	8059	10746	1913	2869	3825	4781	5737	7650

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-11/МЧ-8СП
ИЗ 8-и ЭЛЕМЕНТОВ СО СБОРНИКОМ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ**

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА W_ц=2-5м/с, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Производительность max при 3,5 м/с, 10 ³ м ³ /ч	Производительность, 10 ³ м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление max при 3,5 м/с, Па	Аэродинамическое сопротивление, Па	Площадь поверхности с бункером, м ² ±5%	Площадь поверхности без бункера, м ² ±5%	Объем бункера, м ³ ±5%	Рабочий объем бункера, м ³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-11/МЧ-500-8СП	4,946	2,826-7,065	2060	672-4203	60	44,5	3,18	1,99	1155	1732	2309	2886	3463	4618	804	1206	1608	2010	2412	3216
ЦН-11/МЧ-600-8СП	7,122	4,069-10,174	2060	672-4203	83,6	62,7	5,06	3,07	1596	2393	3191	3989	4786	6382	1134	1701	2268	2835	3401	4535
ЦН-11/МЧ-750-8СП	11,127	6,359-15,896	2060	672-4203	132,4	100	10,11	6,38	2472	3708	4944	6180	7416	9888	1774	2661	3548	4435	5322	7096
ЦН-11/МЧ-800-8СП	12,660	7,235-18,086	2060	672-4203	143	106,6	12,22	7,72	2717	4076	5434	6793	8151	10868	1945	2918	3890	4863	5835	7780

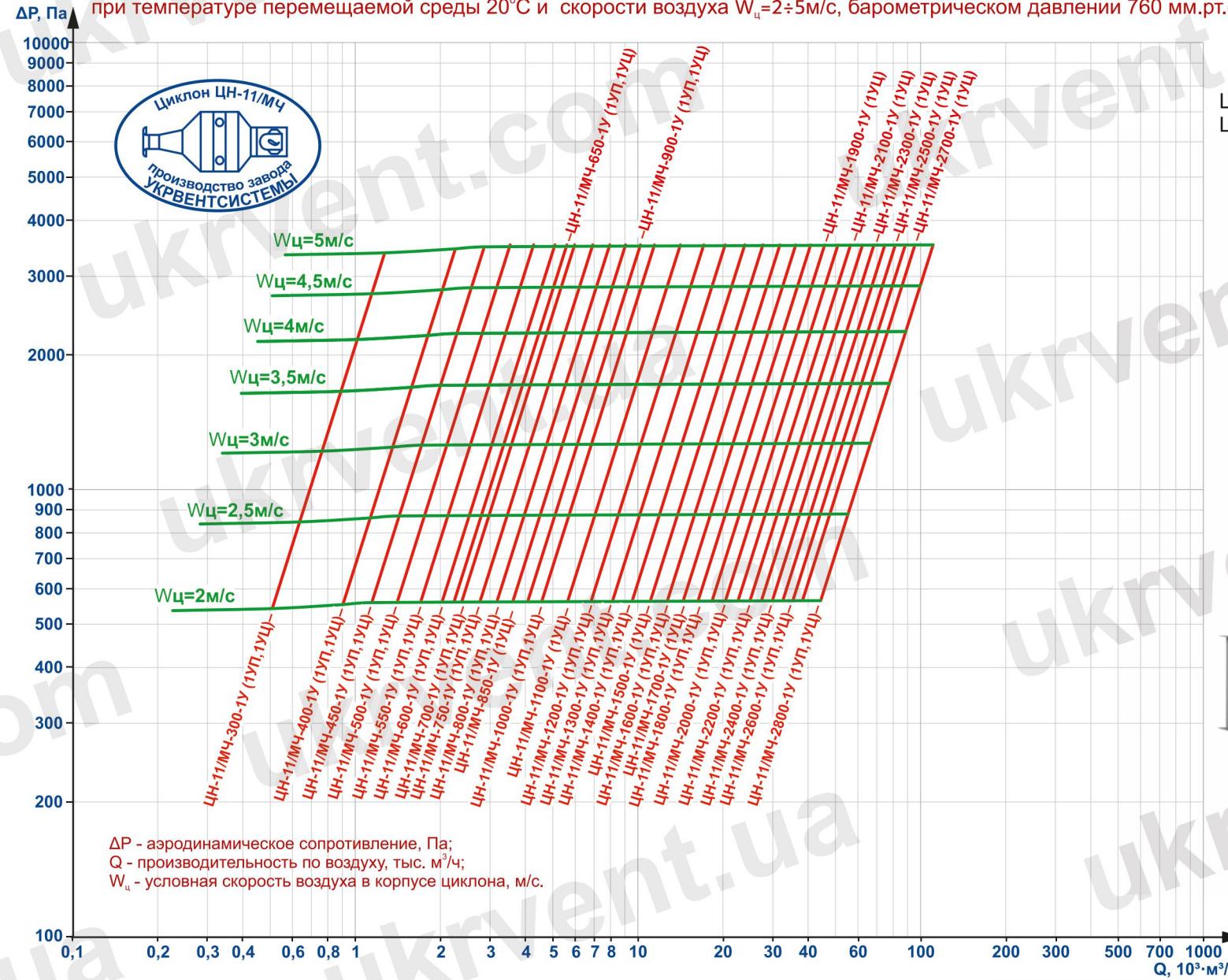
СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ

 при температуре перемещаемой среды 20°C и скорости воздуха $W_u = 2 \div 5 \text{ м/с}$, барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

**ЦИКЛОН
ЧН-11/МЧ-Пр**

www.ukrvent.com

СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-1У, ЦН-11/МЧ-1УП и ЦН-11/МЧ-1УЦ

при температуре перемещаемой среды 20°C и скорости воздуха $W_u = 2 \div 5 \text{ м/с}$, барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

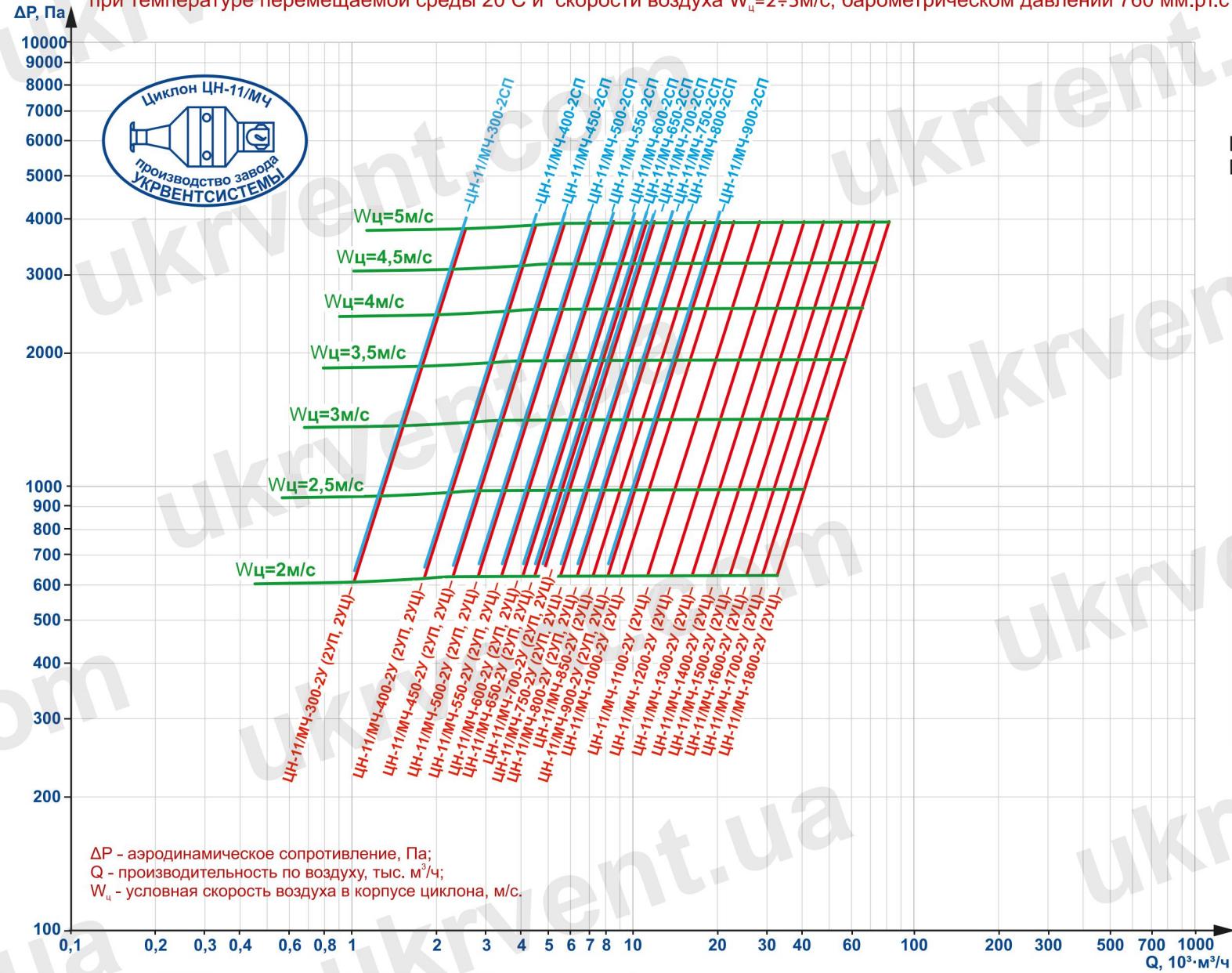


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

ЦИКЛОН
ЦН-11/МЧ-Пр-1УП



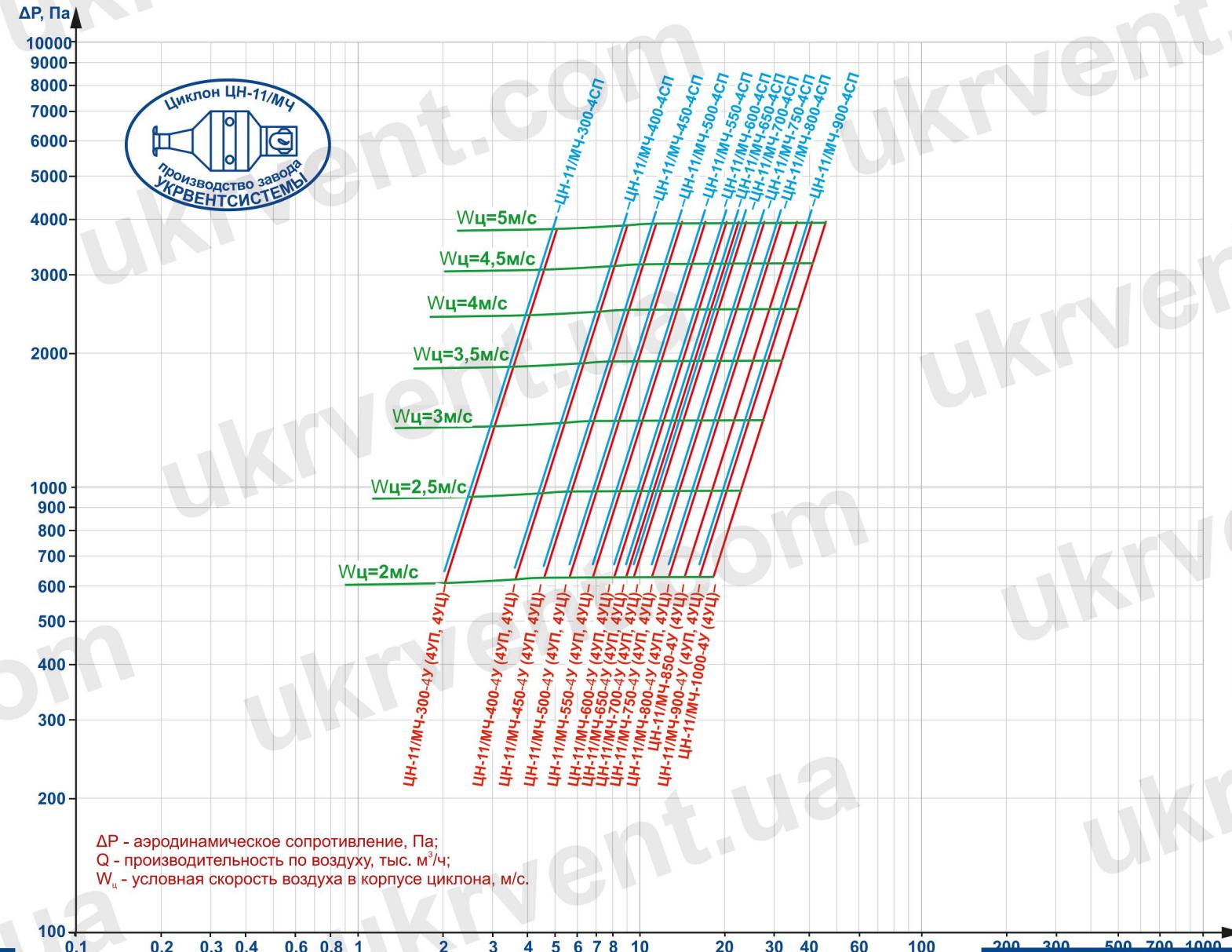
СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-2У, ЦН-11/МЧ-2УП и ЦН-11/МЧ-2УЦ, ЦН-11/МЧ-2СП

 при температуре перемещаемой среды 20°C и скорости воздуха $W_u = 2 \div 5 \text{ м/с}$, барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

 ЦИКЛОН
ЦН-11/МЧ-Пр-2УП

 ЦИКЛОН
ЦН-11/МЧ-Пр-2УЦ

 ЦИКЛОН
ЦН-11/МЧ-Пр-2СП

СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-4У, ЦН-11/МЧ-4УП и ЦН-11/МЧ-4УЦ, ЦН-11/МЧ-4СП
 при температуре перемещаемой среды 20°C и скорости воздуха $W_u = 2 \div 5 \text{ м/с}$, барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ЦИКЛОН
ЦН-11/МЧ-Пр-4УП

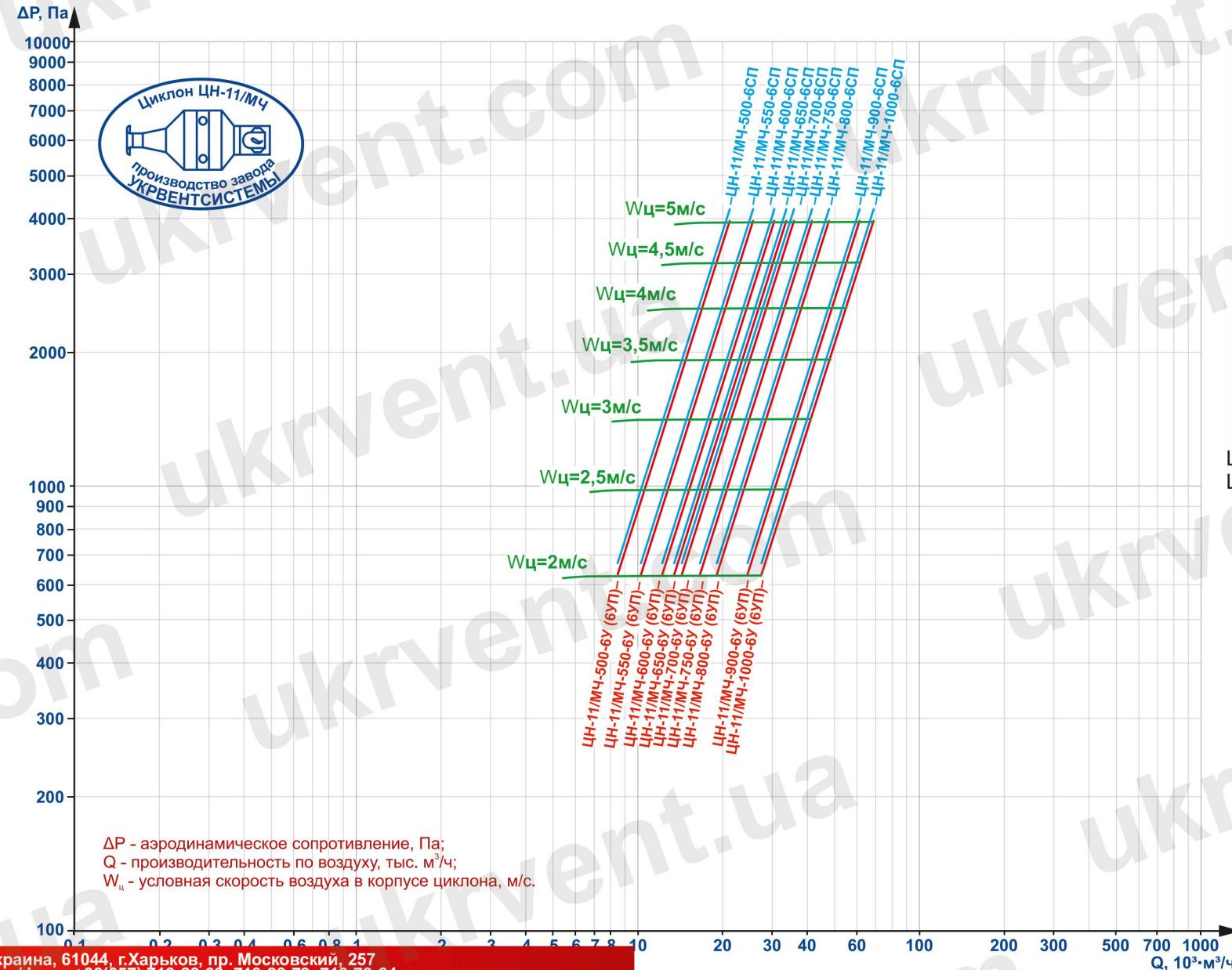
ЦИКЛОН
ЦН-15/МЧ-Пр-4УЦ

ЦИКЛОН
ЦН-11/МЧ-Пр-4СП

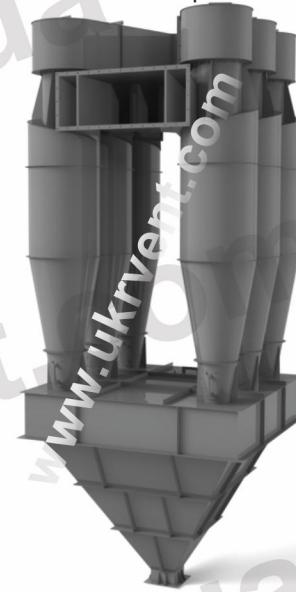
ЦИКЛОН
ЦН-11/МЧ-Пр-4СП



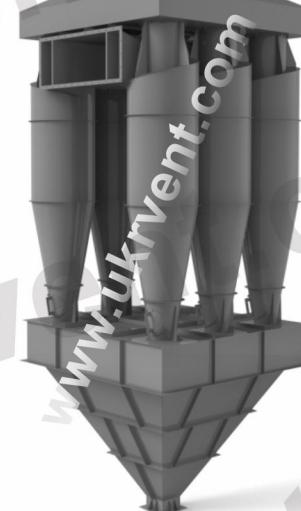
СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-6У, ЦН-11/МЧ-6УП и ЦН-11/МЧ-6СП
 при температуре перемещаемой среды 20°C и скорости воздуха $W_u = 2 \div 5 \text{ м/с}$, барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



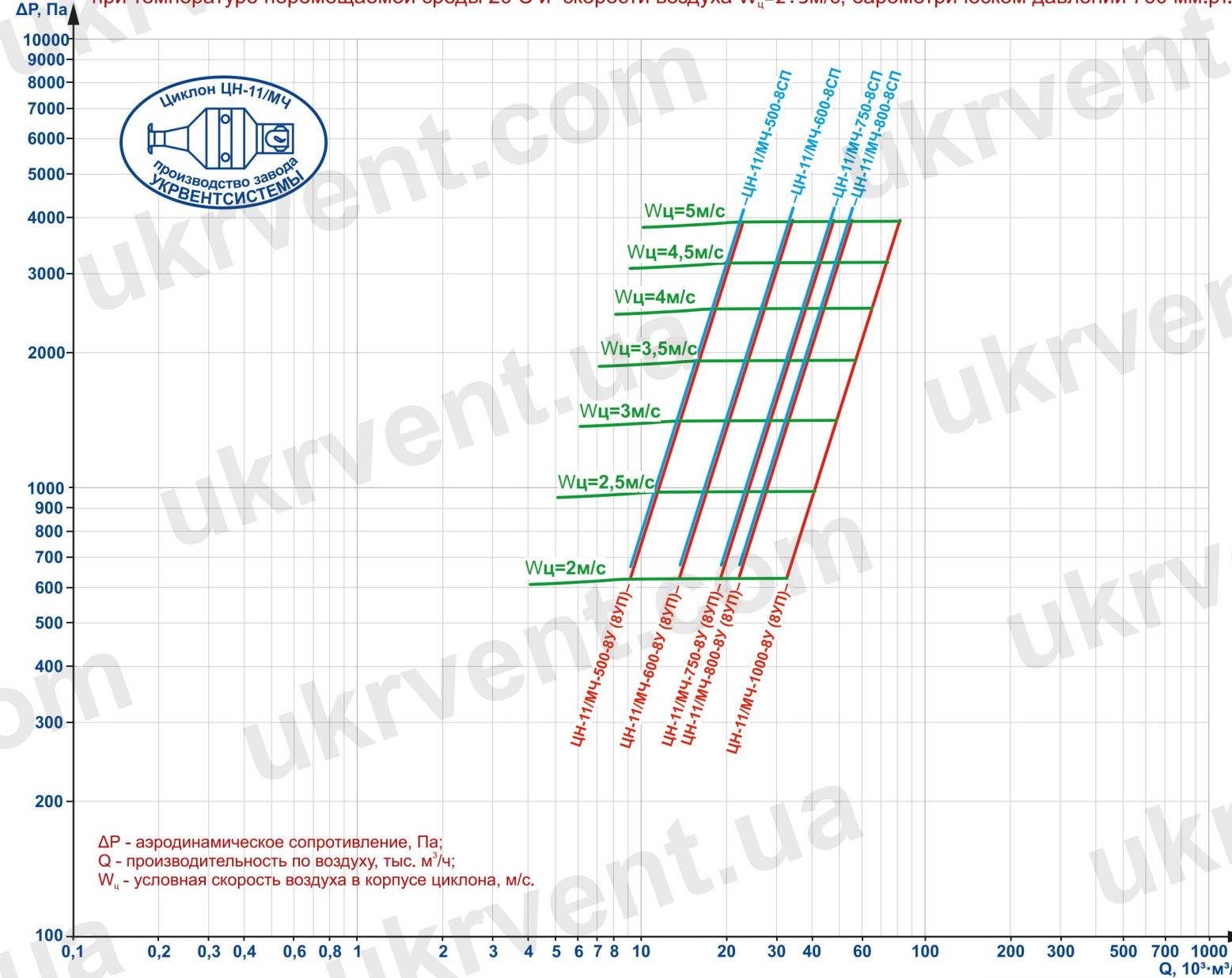
ЦИКЛОН
ЦН-11/МЧ-Пр-6УП



ЦИКЛОН
ЦН-15/МЧ-Пр-6СП



СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-8У, ЦН-11/МЧ-8УП и ЦН-11/МЧ-8СП
 при температуре перемещаемой среды 20°C и скорости воздуха $W_u = 2 \div 5 \text{ м/с}$, барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



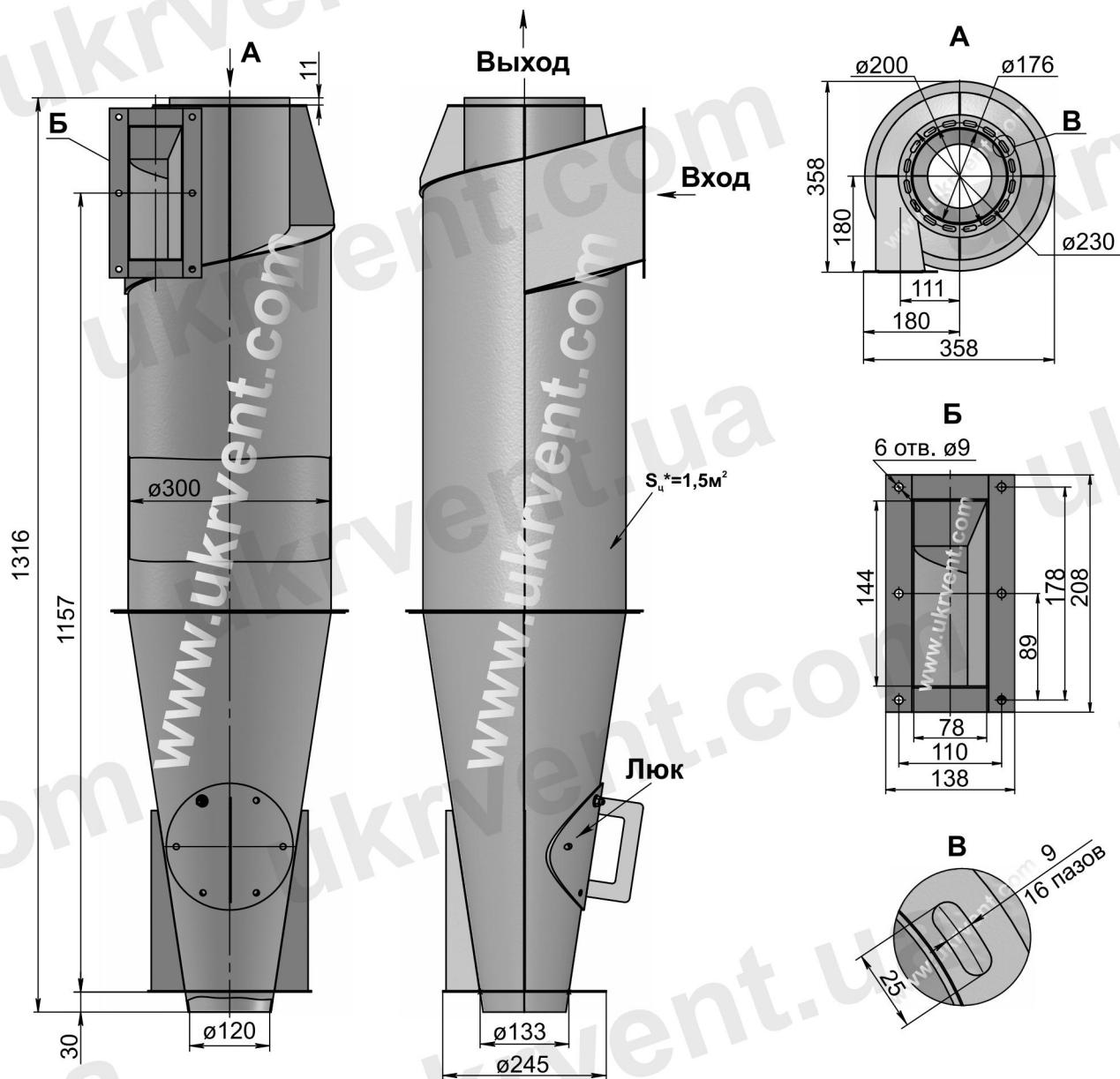
ЦИКЛОН
ЦН-11/МЧ-Пр-8УП



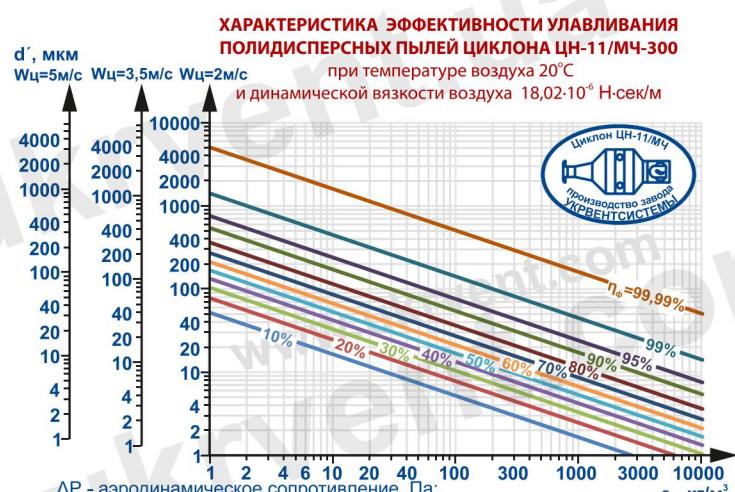
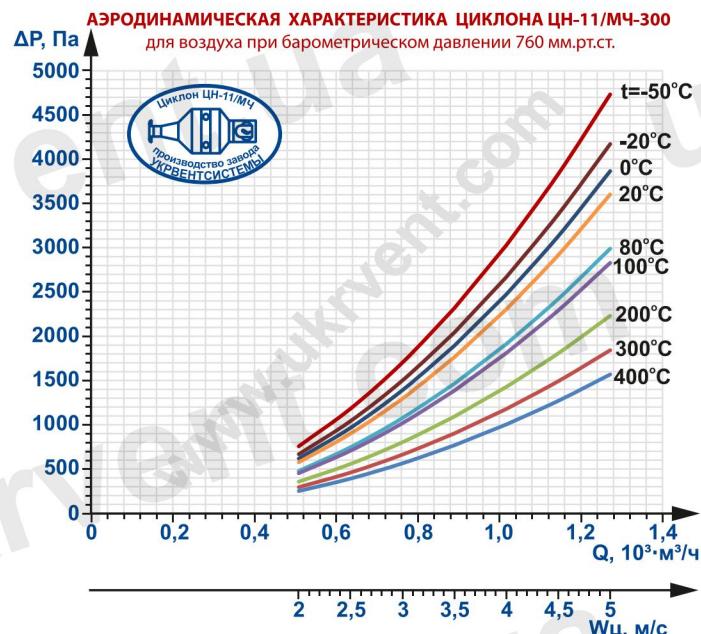
ЦИКЛОН
ЦН-11/МЧ-Пр-8СП



Циклон ЦН-11/МЧ-300-Пр



* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

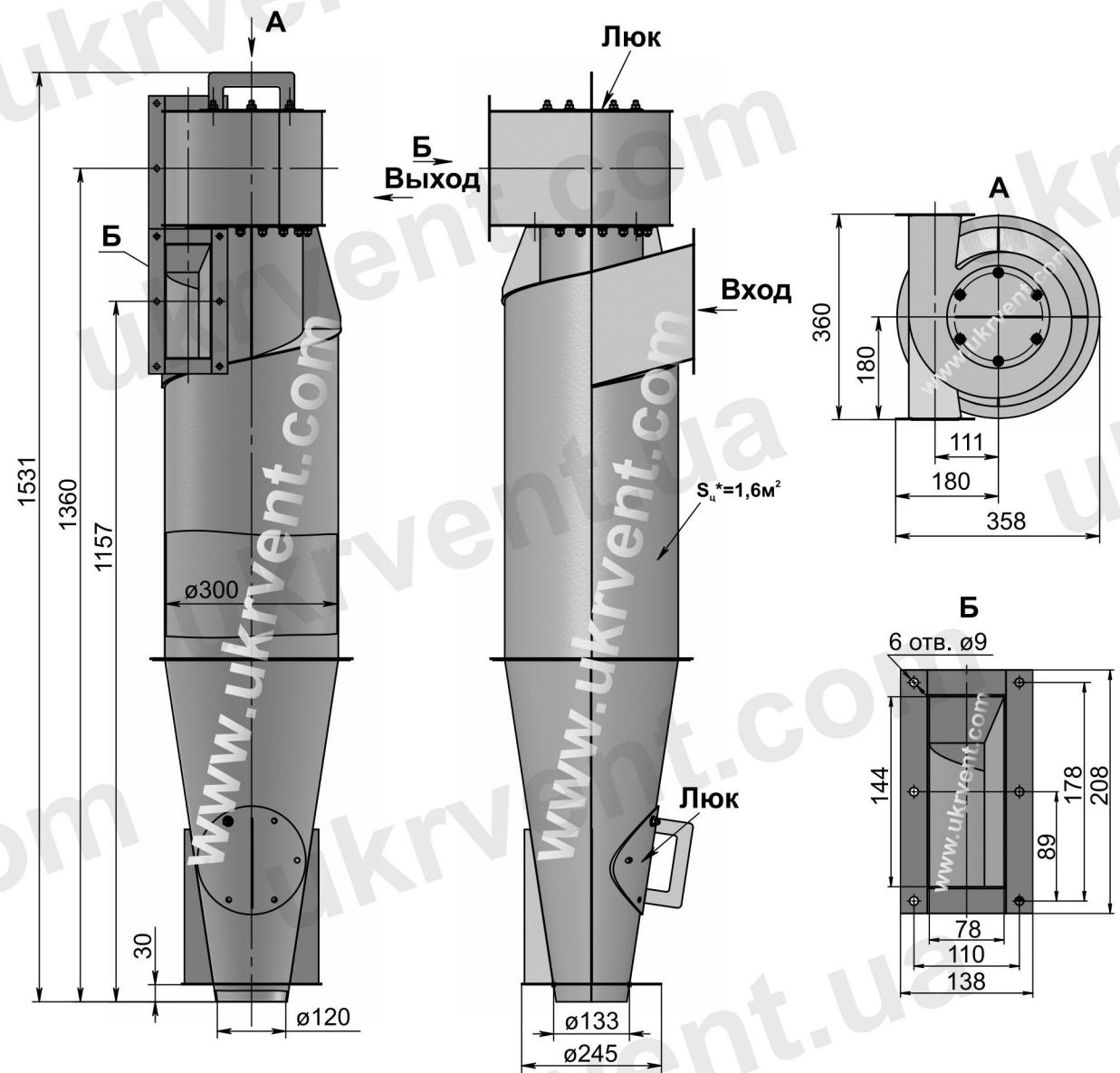


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_a - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

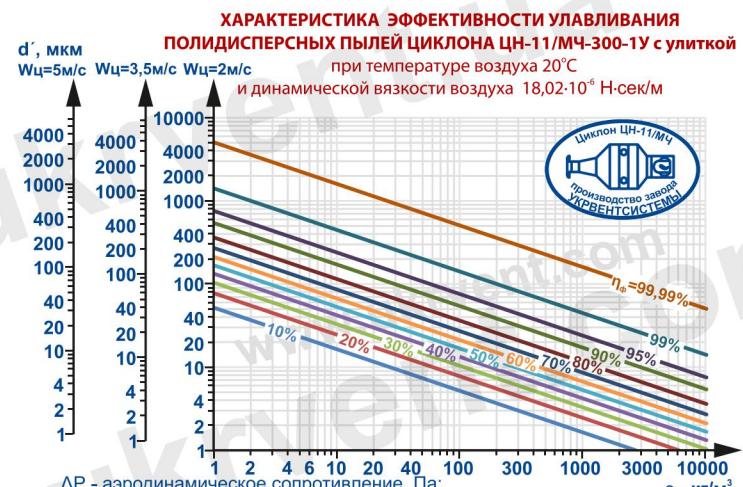
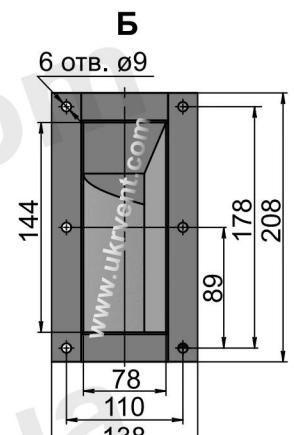
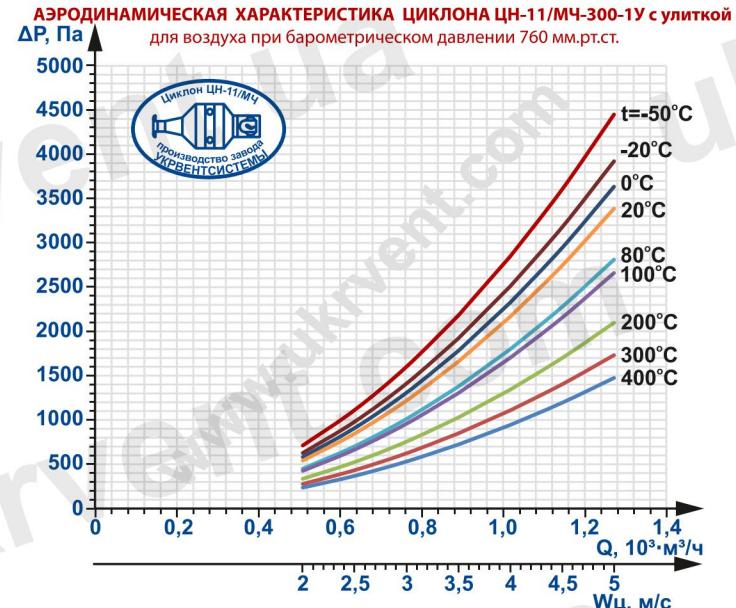
Циклон ЦН-11/МЧ-300-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

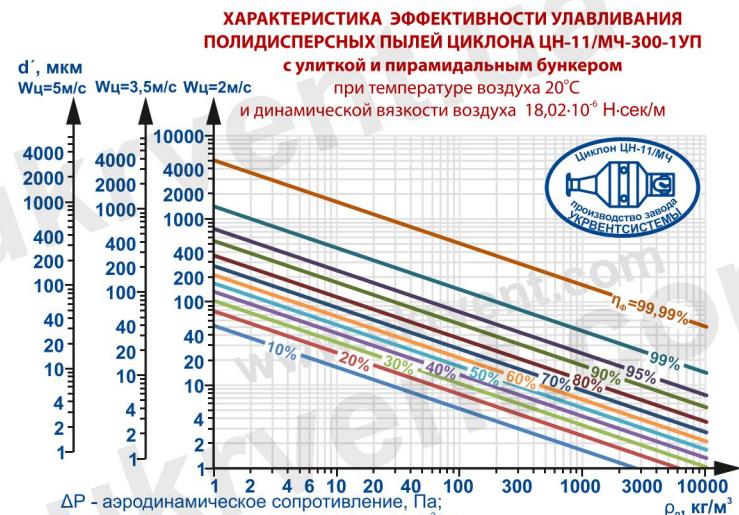
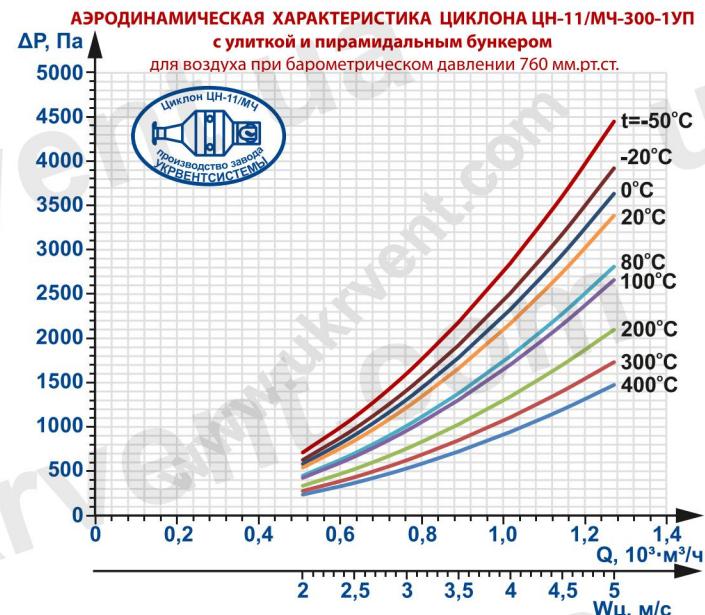
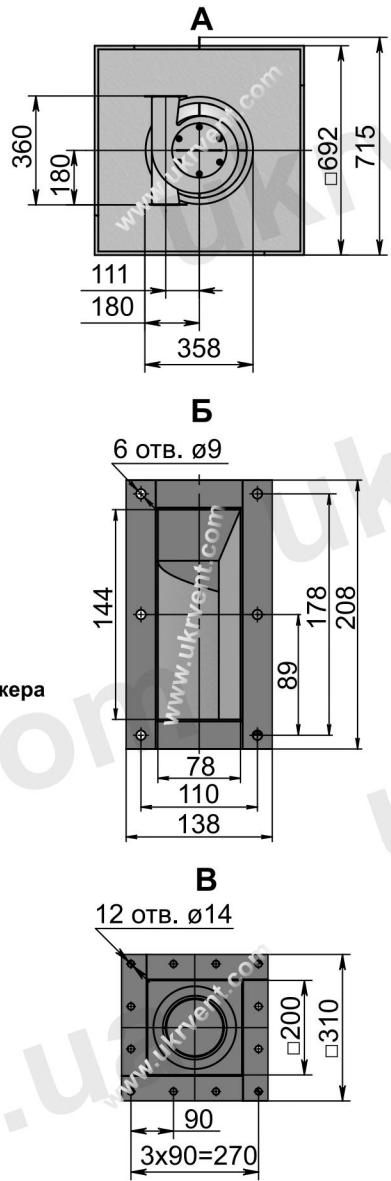
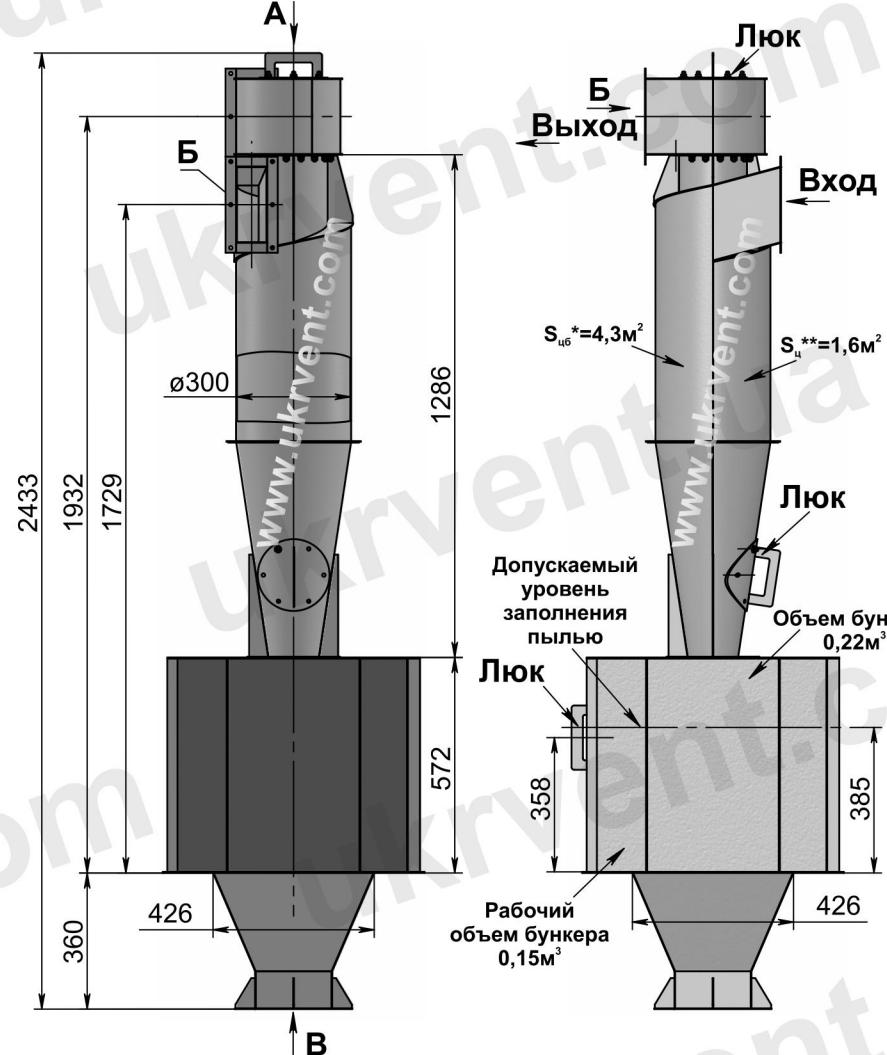


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-300-Пр-1УП с улиткой и пирамидалным бункером



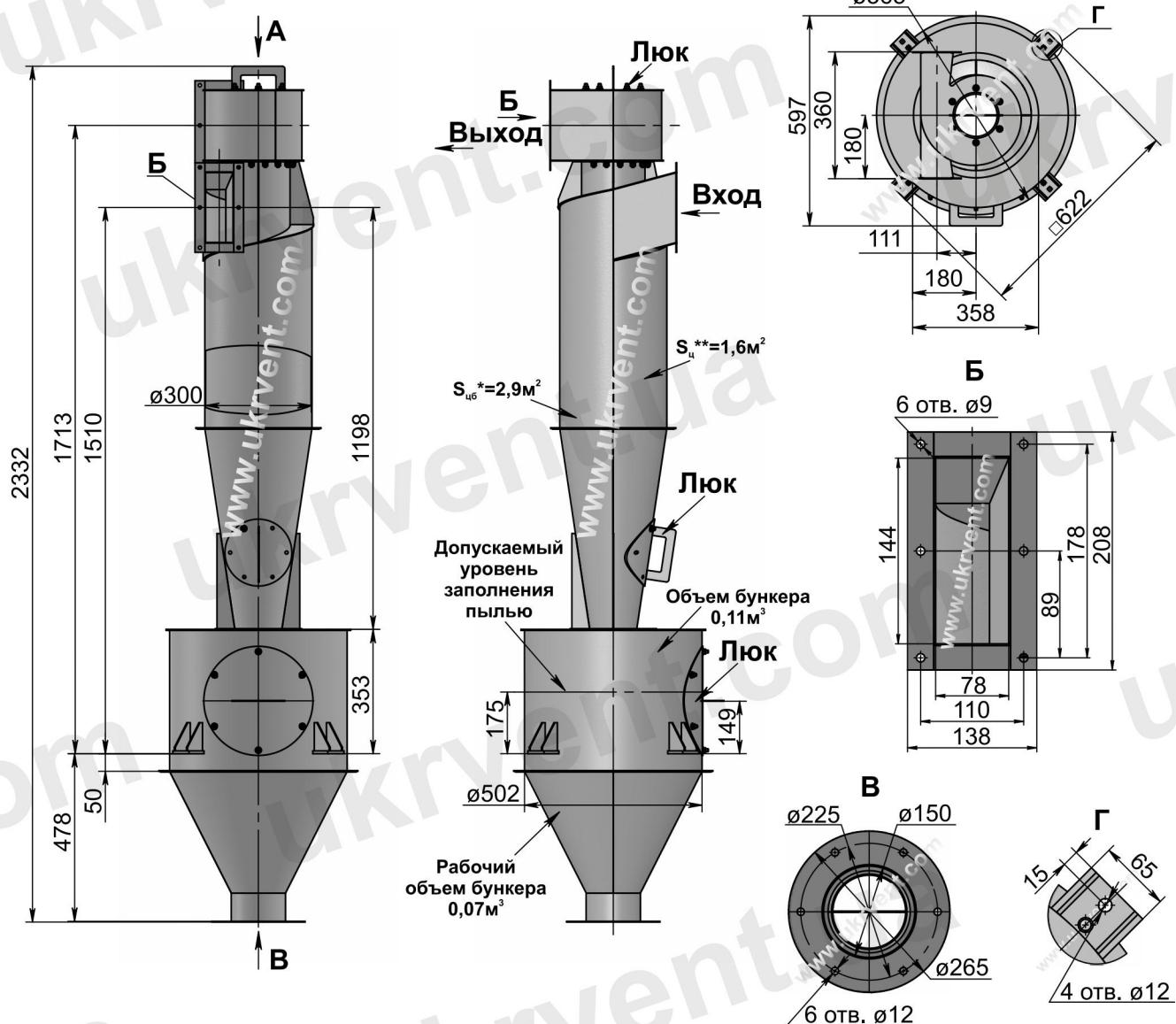
* $S_{\text{цб}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-300-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

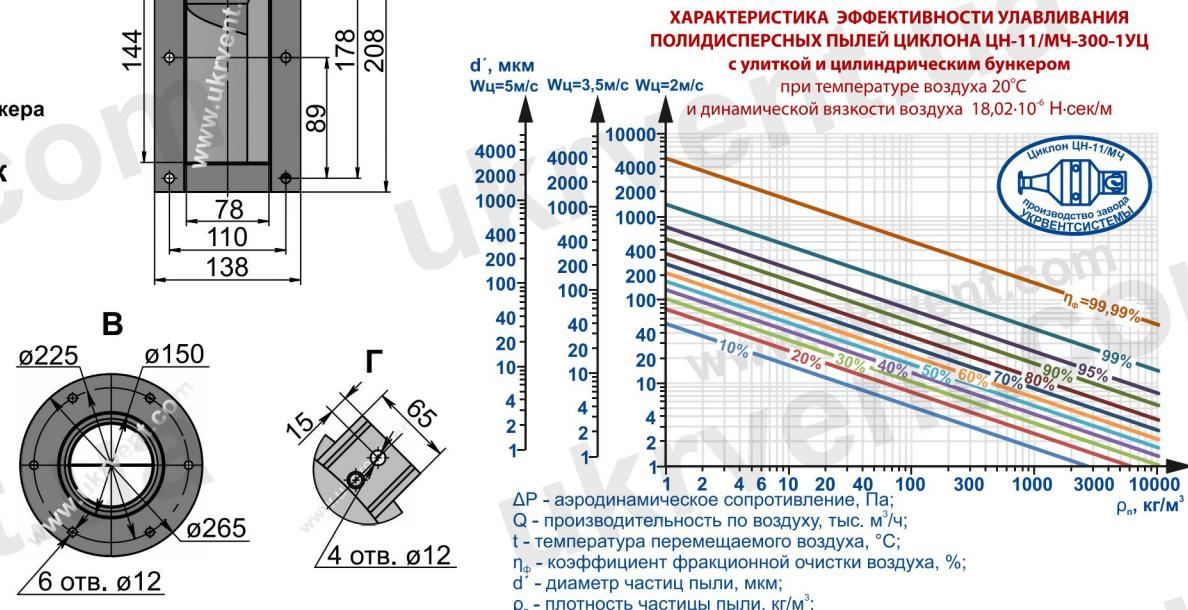
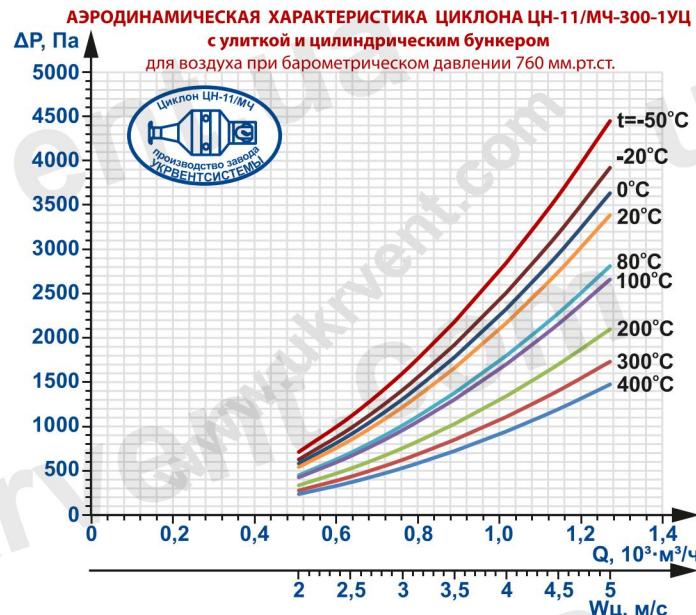


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{16} - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $\text{m}^2 \pm 5\%$



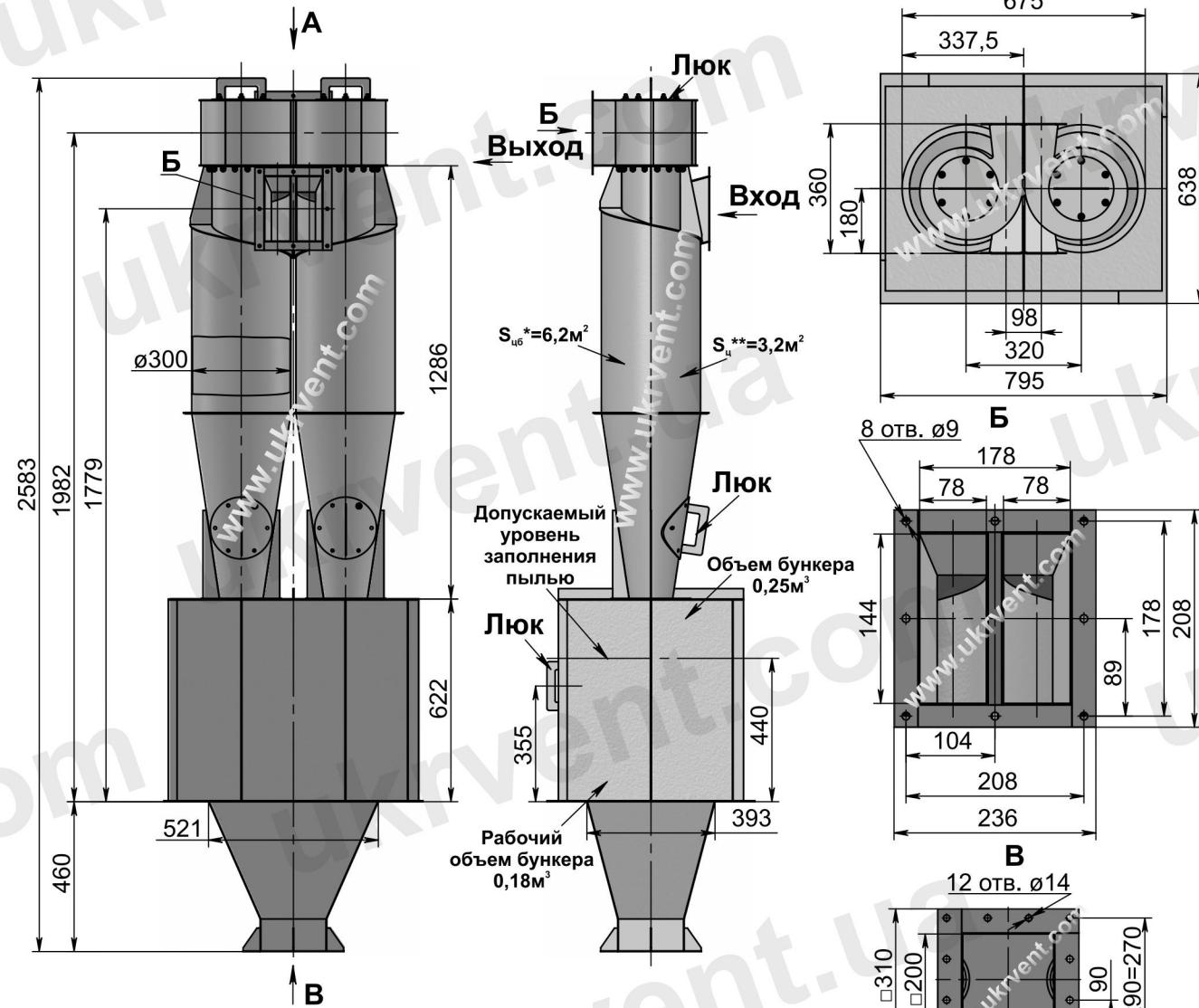
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_ϕ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 $W_{\text{у}}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

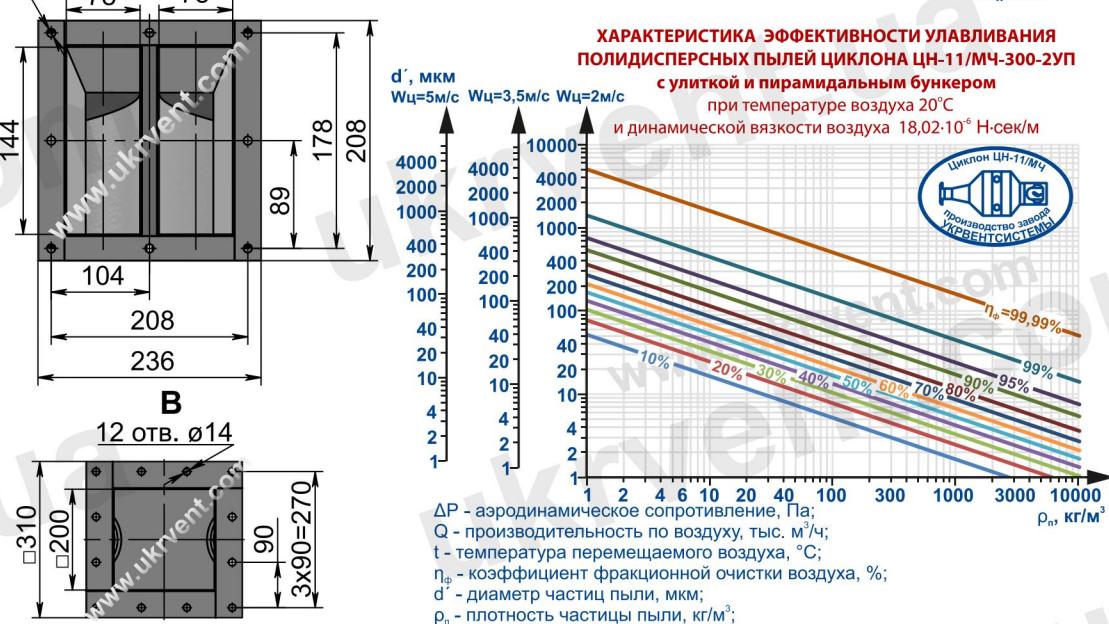
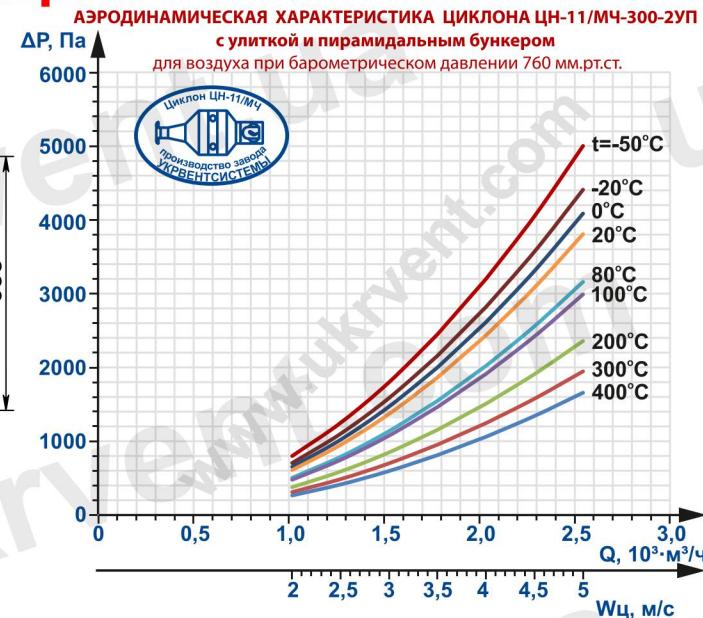
ЦН-11/МЧ-300-2УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{16} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
** S_4 - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



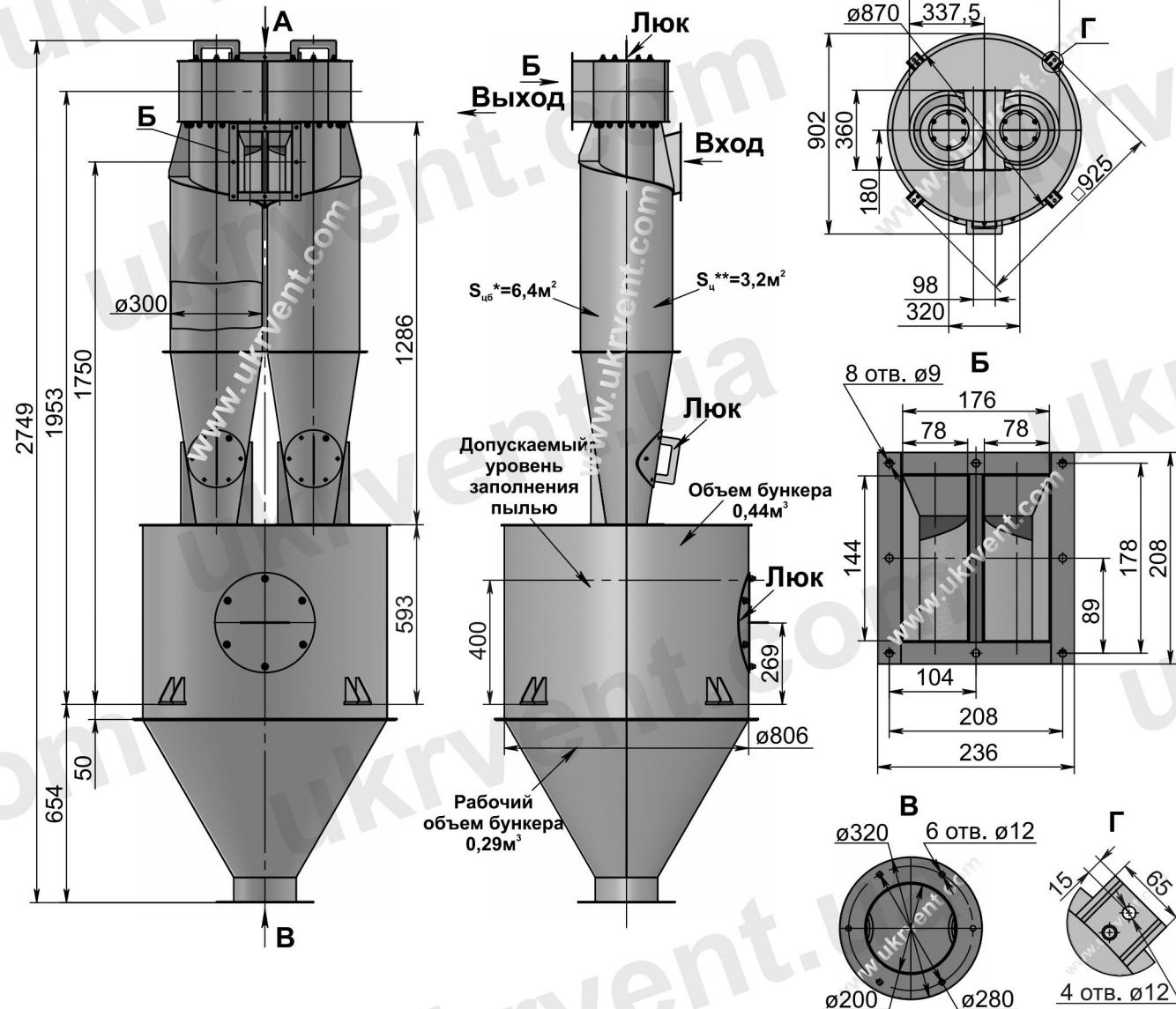
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_e - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-300-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

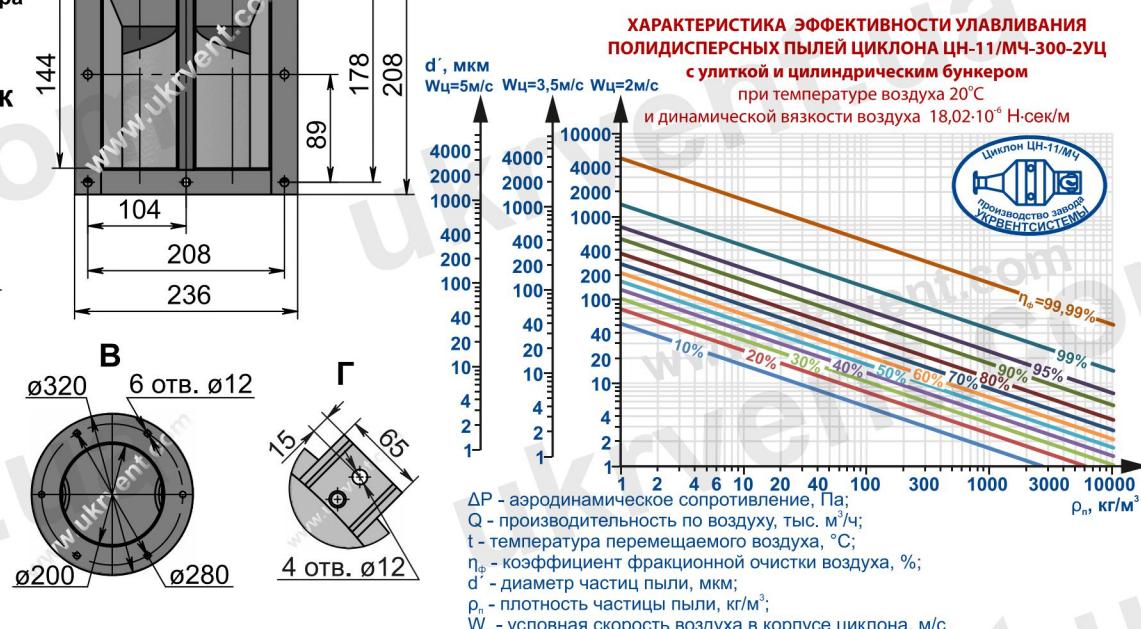
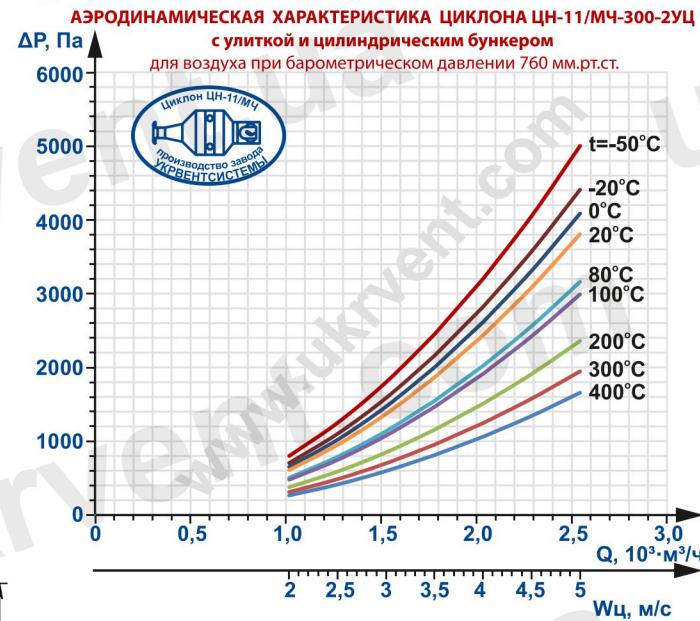


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



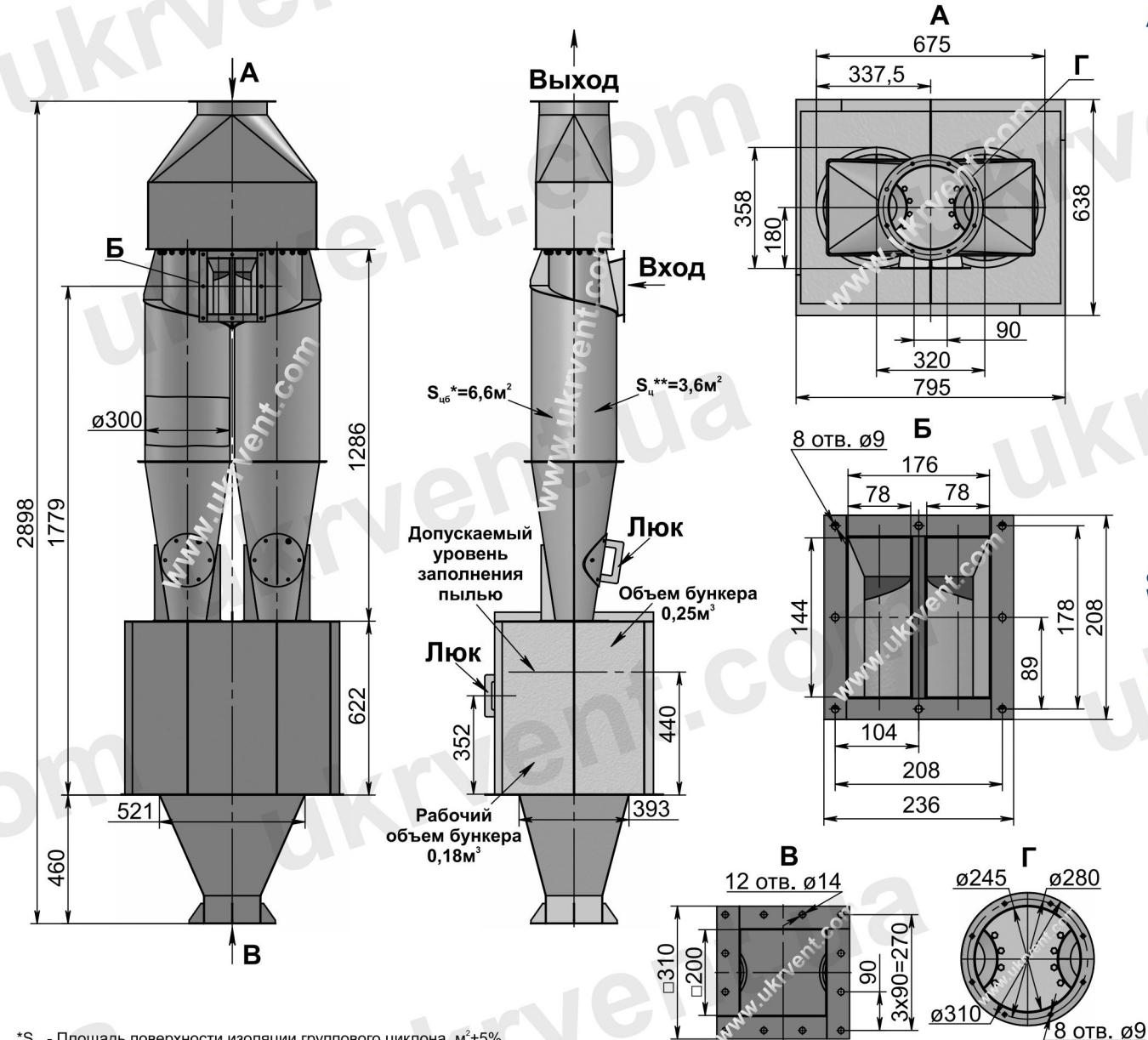
* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



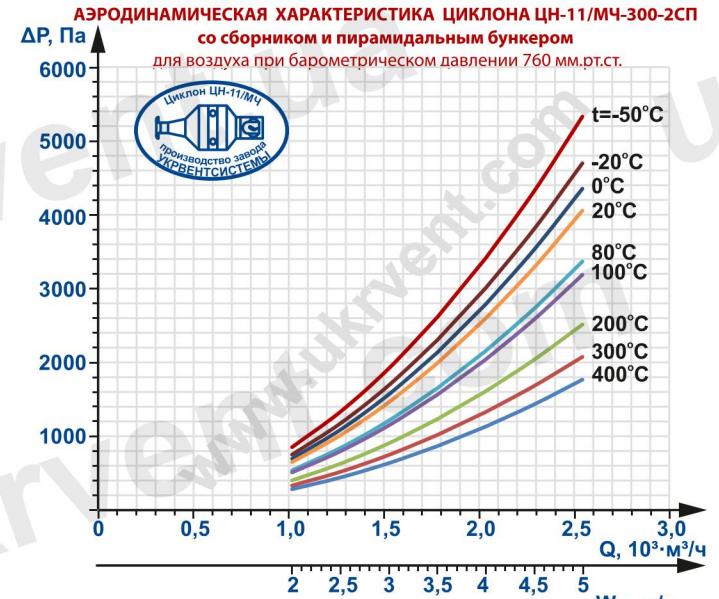
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_ϕ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

**Групповой циклон из 2-х элементов
ЦН-11/МЧ-300-2СП со сборником и пирамидальным бункером**



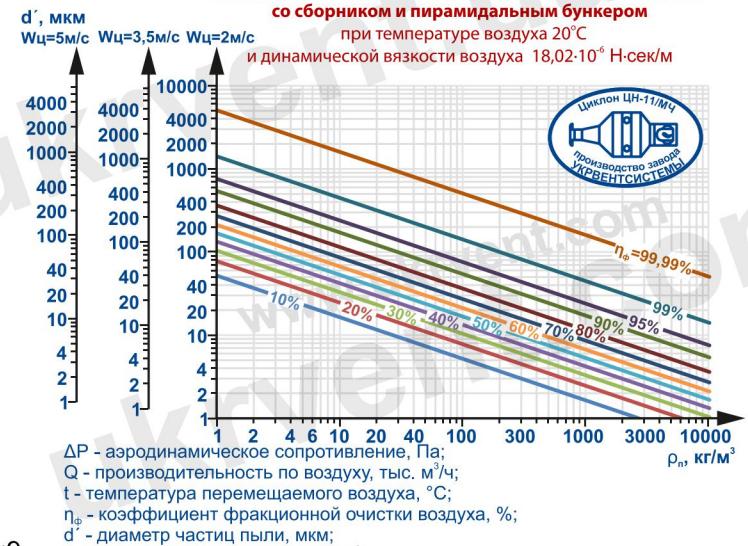
* S_{ub} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

S_4 - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЧН-11/МЧ-300-2СП со сборником и пирамидальным бункером

$W_{ц}=2\text{ м}/\text{с}$ при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6} \text{ Н}\cdot\text{сек}/\text{м}$



W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;

ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;

W_u - условная скорость воздуха в

Мы устанавливаем звукозащиту в м.

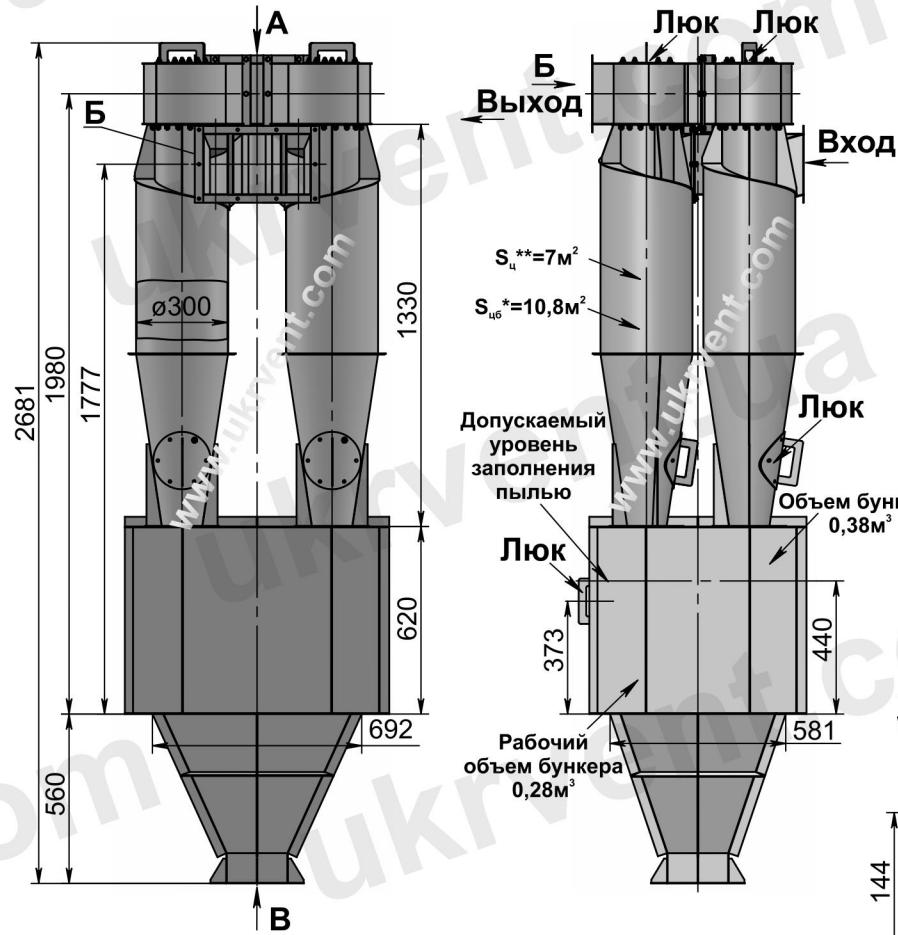
Це засідання відбулося в першу п'ятницю, 11.01.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-300-4УП с улиткой и пирамидальным бункером

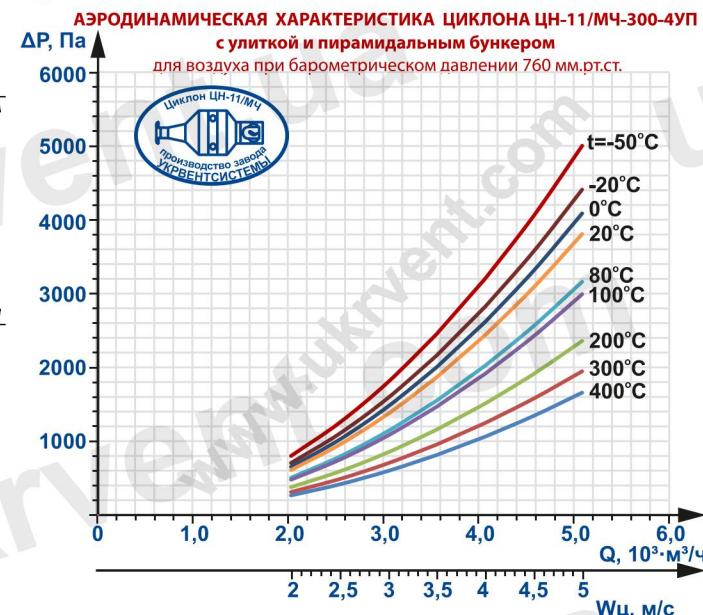


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



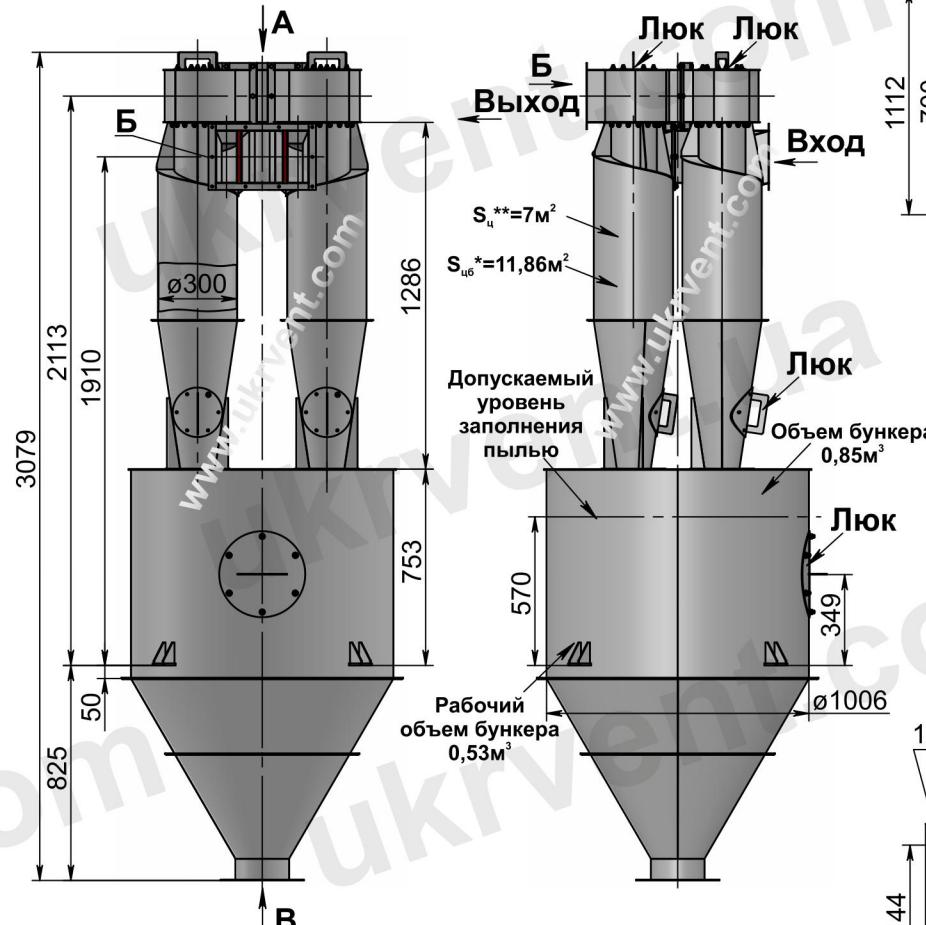
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_ϕ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_a - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-300-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



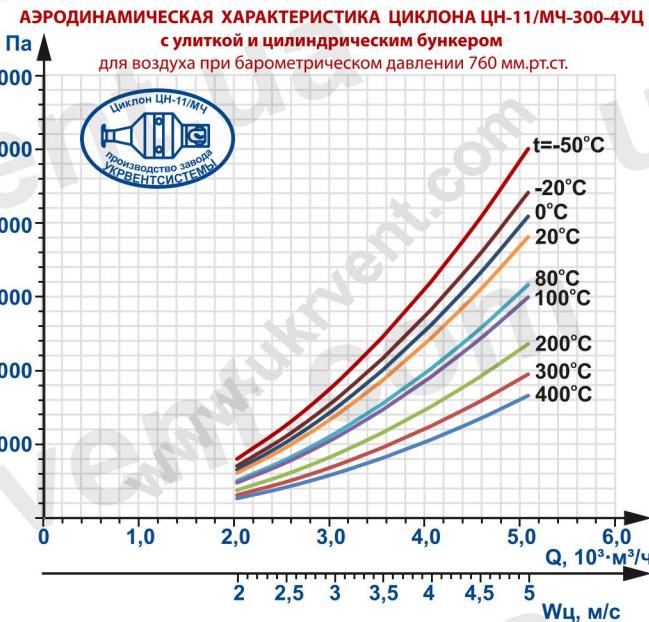
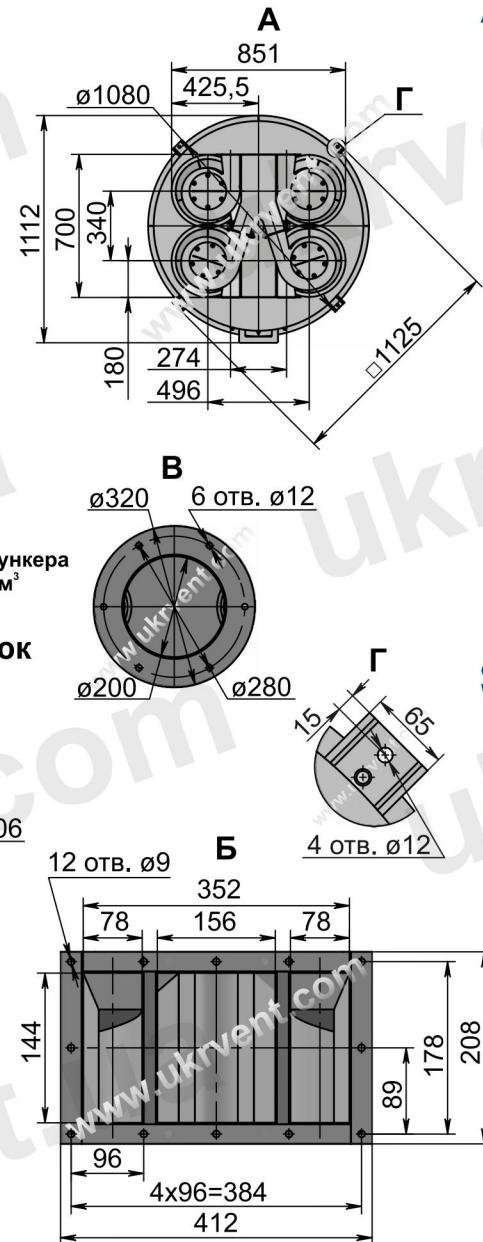
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com



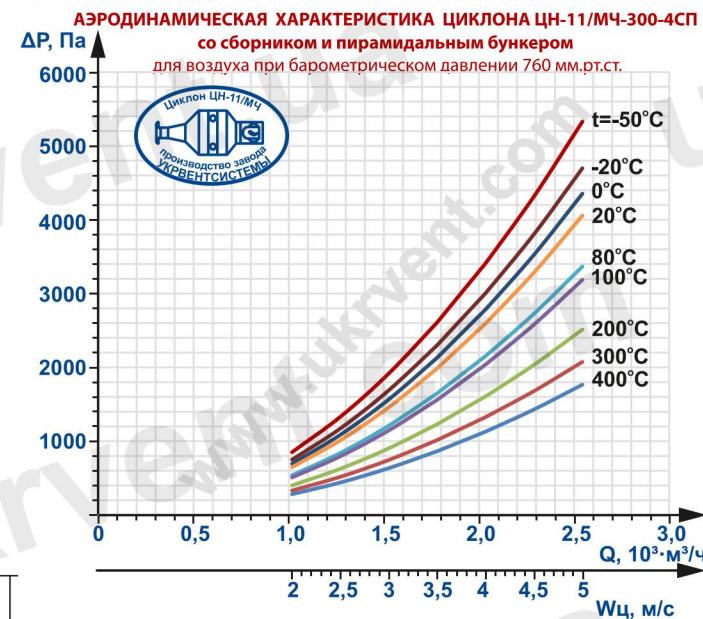
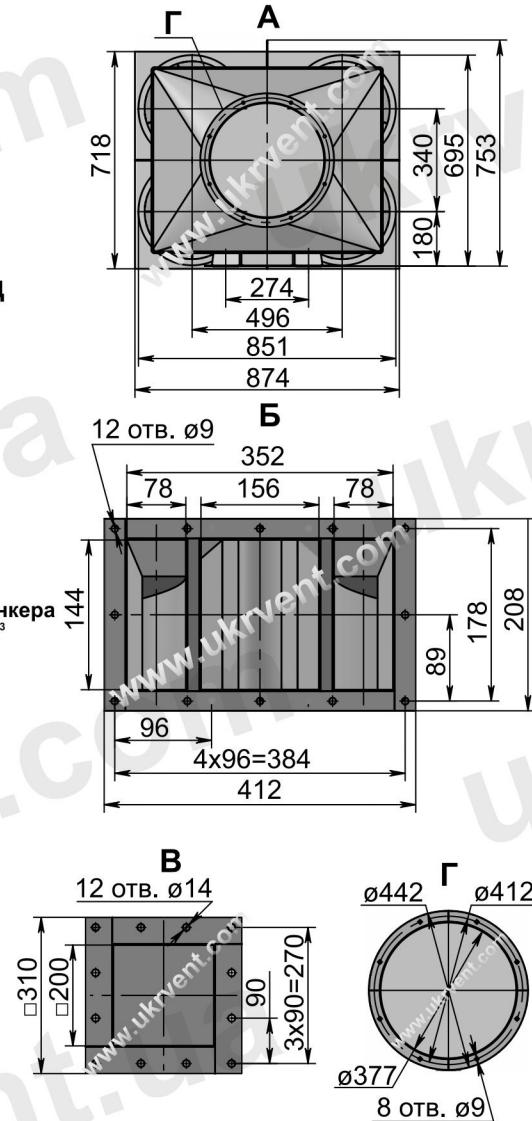
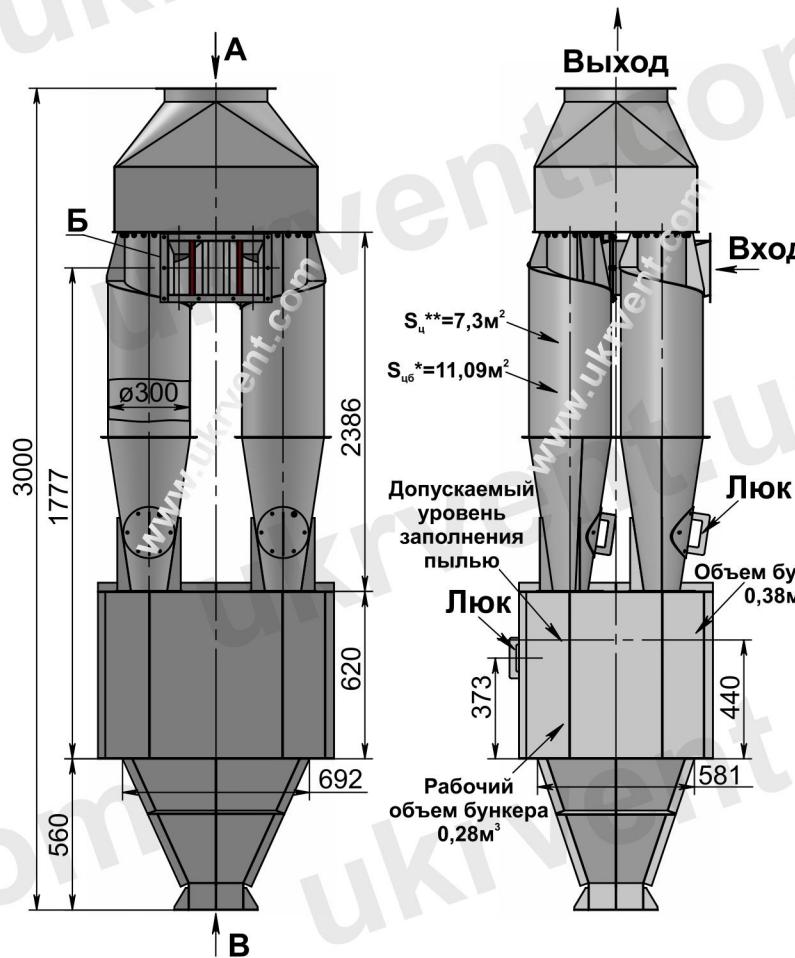
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_ϕ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-300-4СП со сборником и пирамидалным бункером

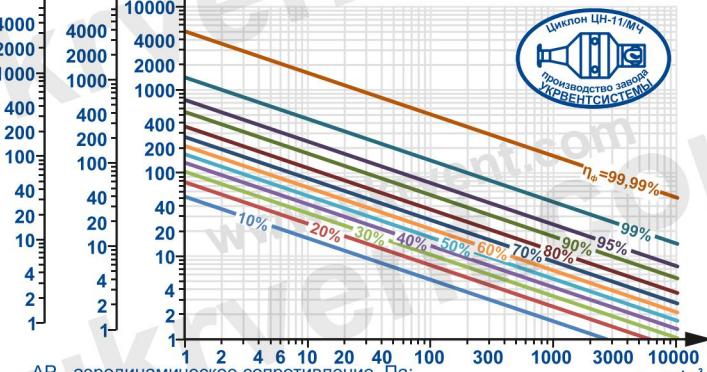


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-300-4СП
со сборником и пирамидалным бункером**

при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

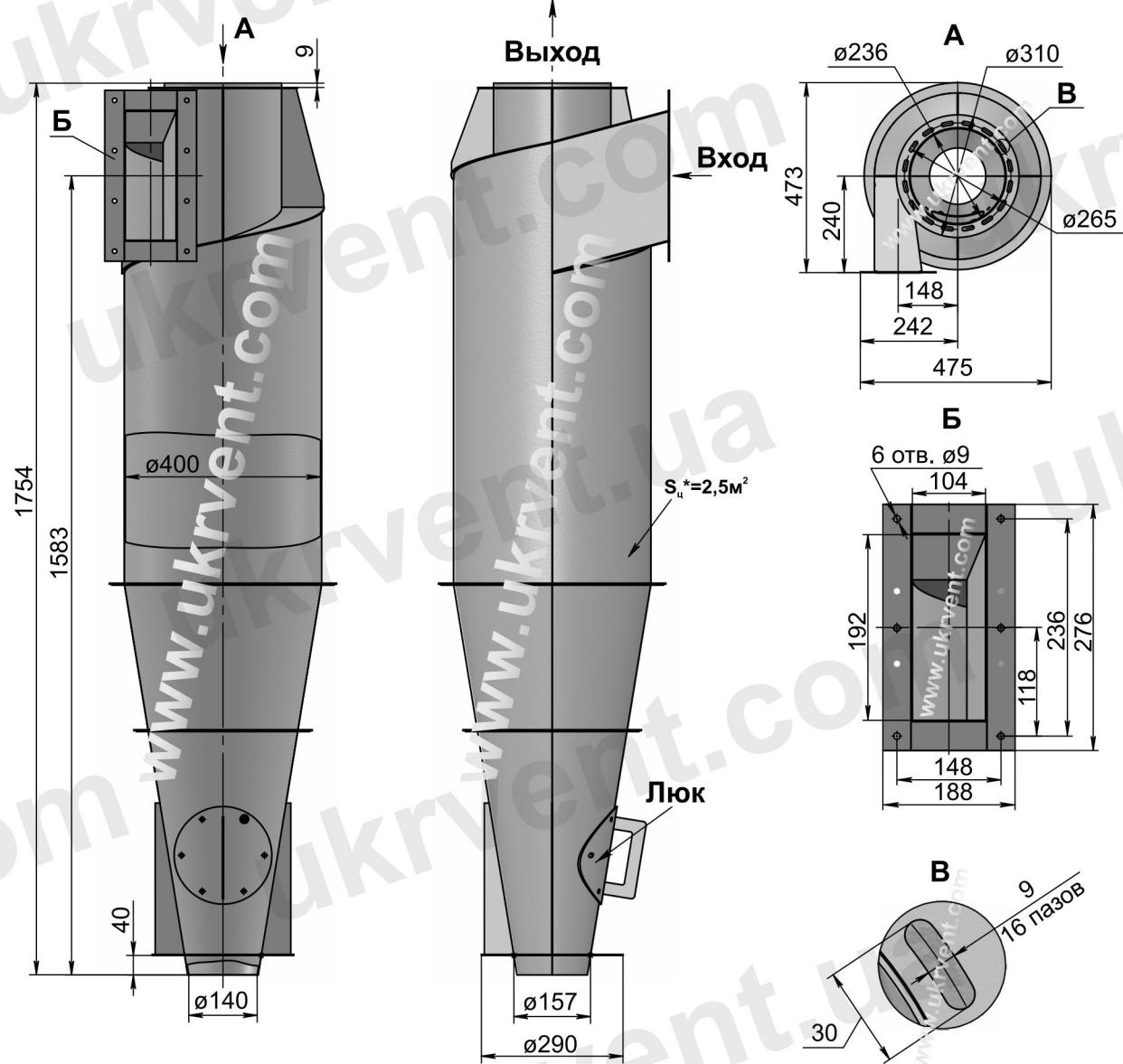


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_e - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

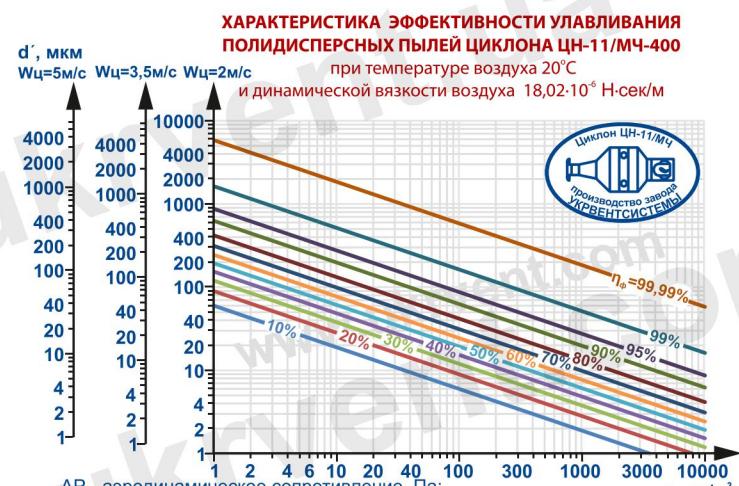
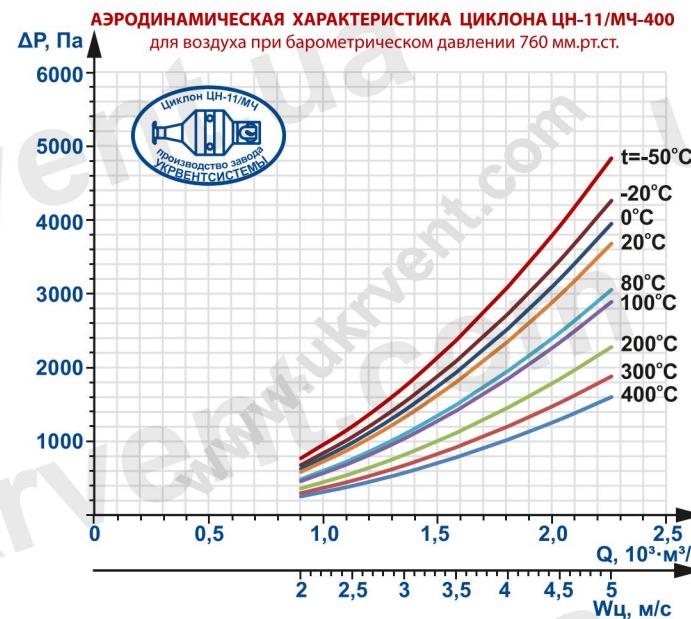
* S_{w*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Циклон ЦН-11/МЧ-400-Пр

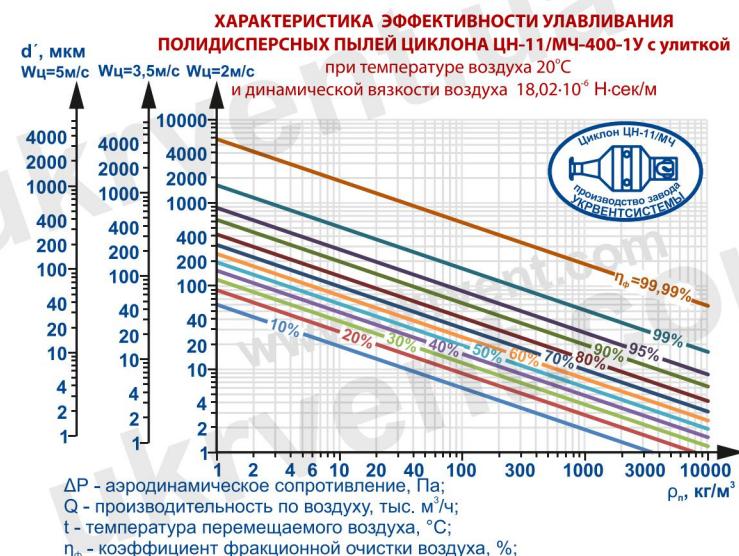
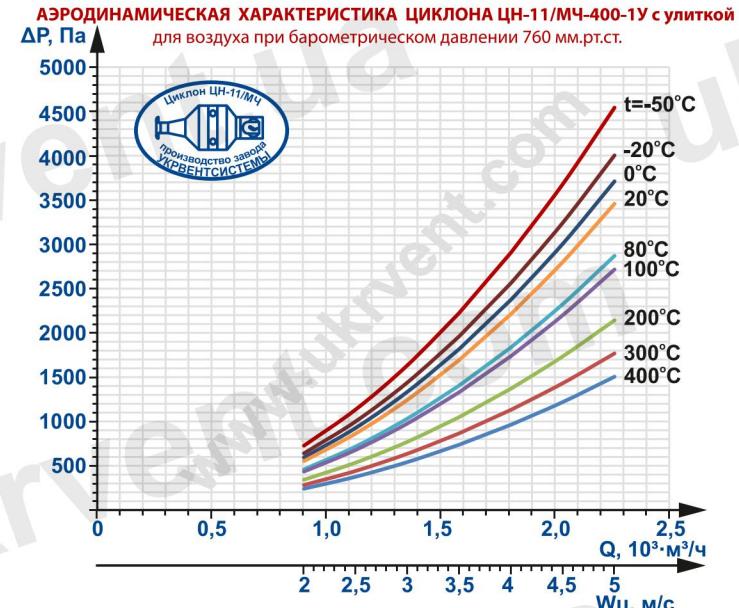
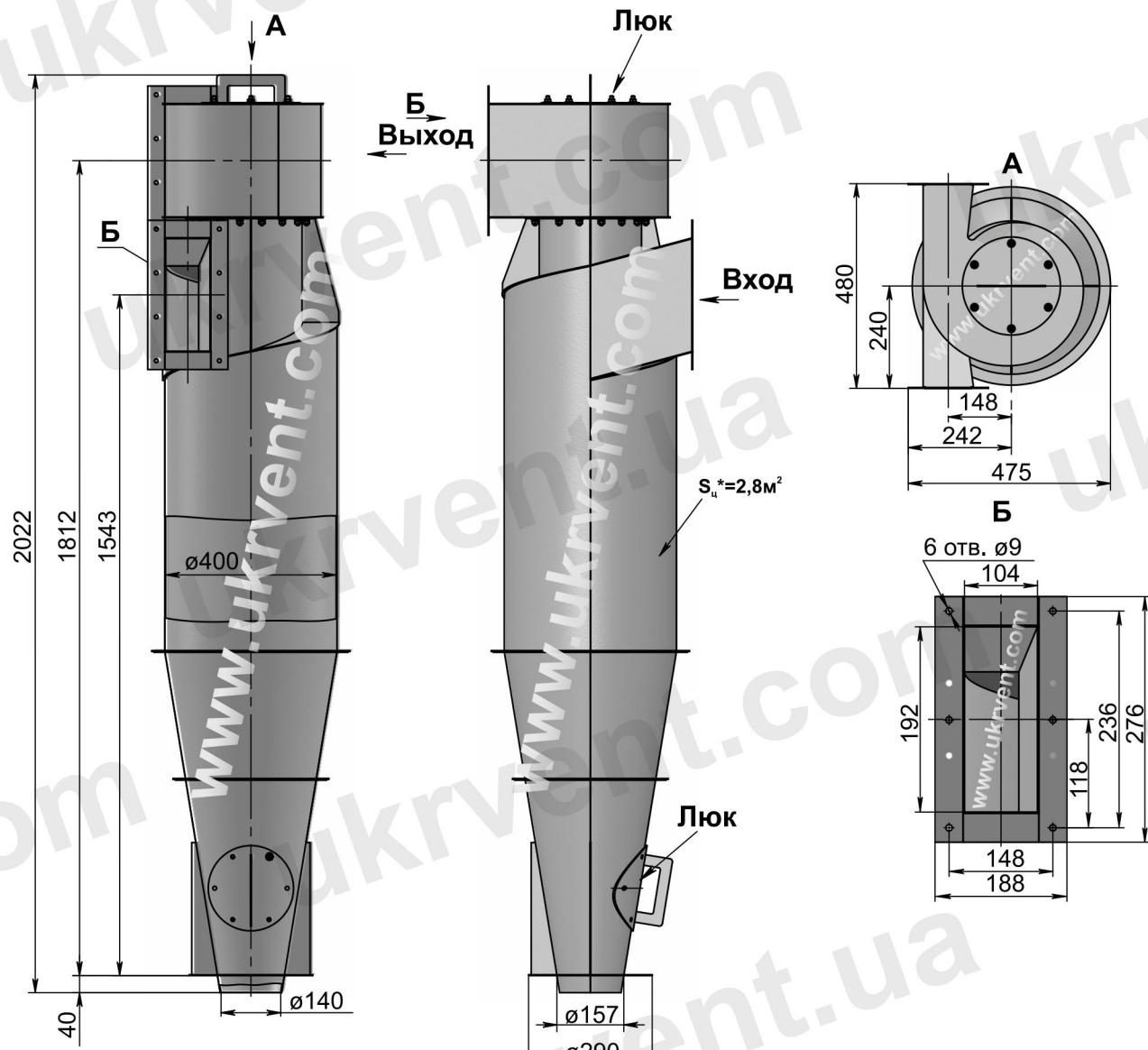


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

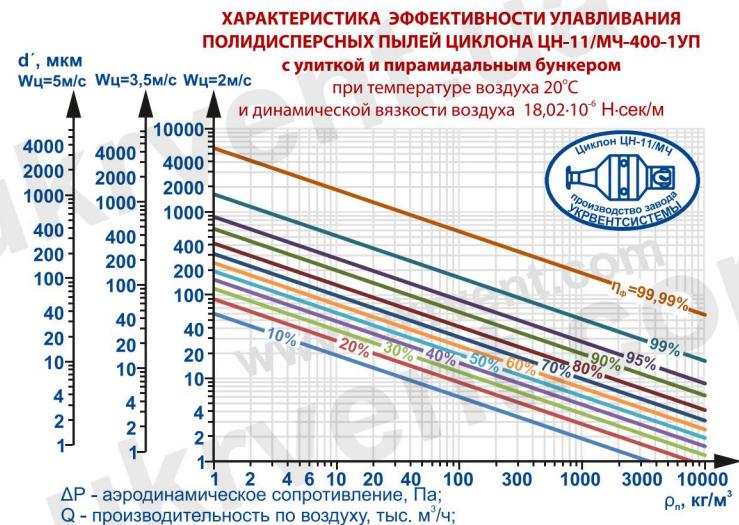
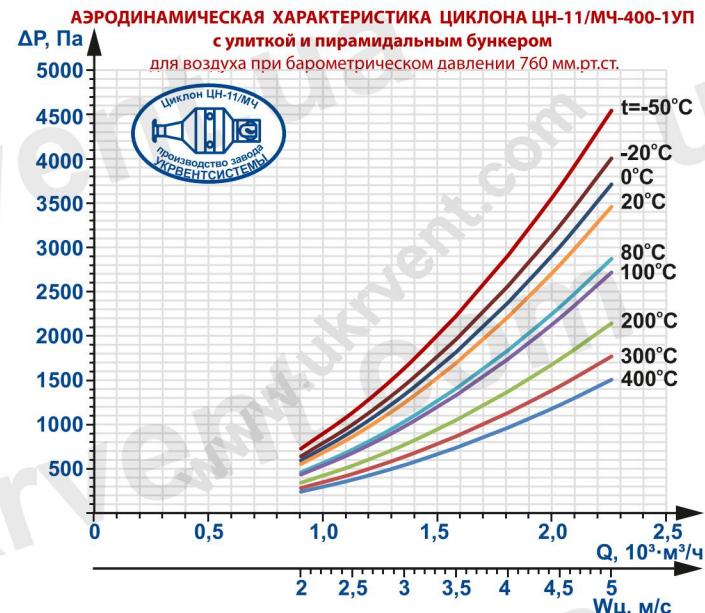
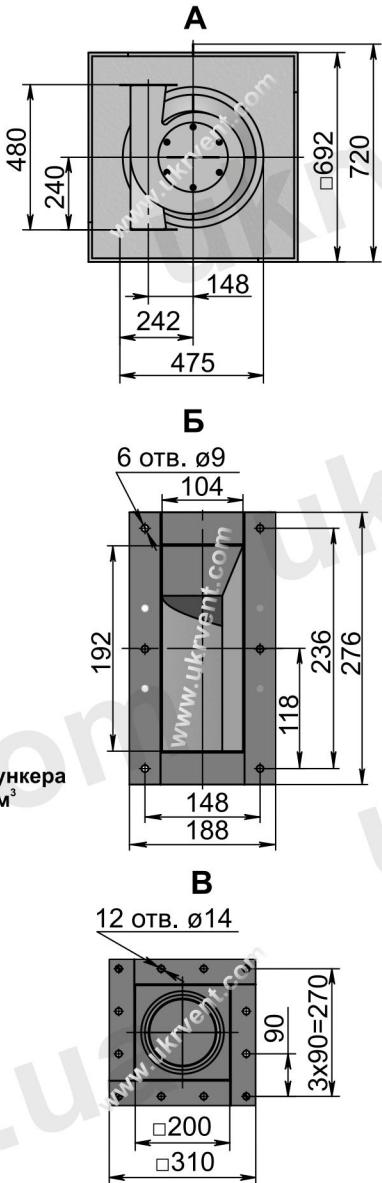
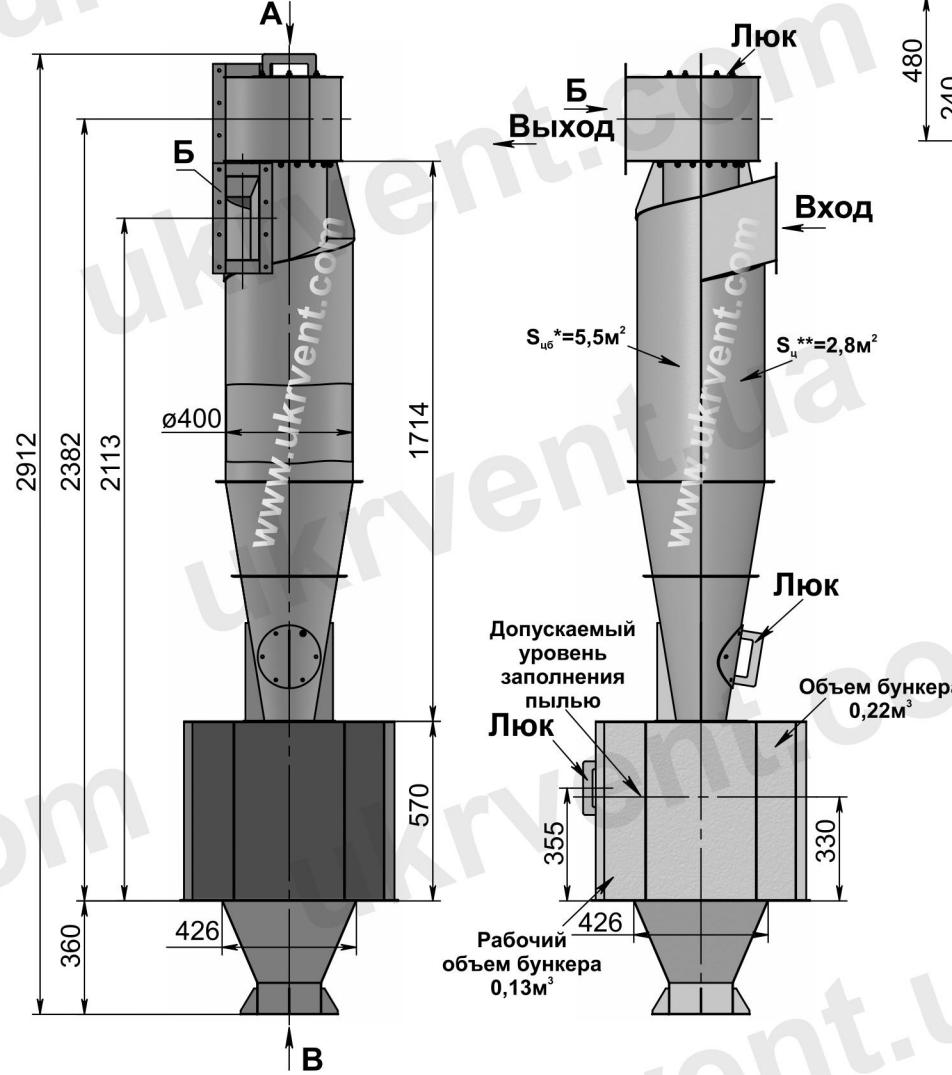


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Циклон ЦН-11/МЧ-400-Пр-1У с улиткой



Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-400-Пр-1УП с улиткой и пирамидалным бункером



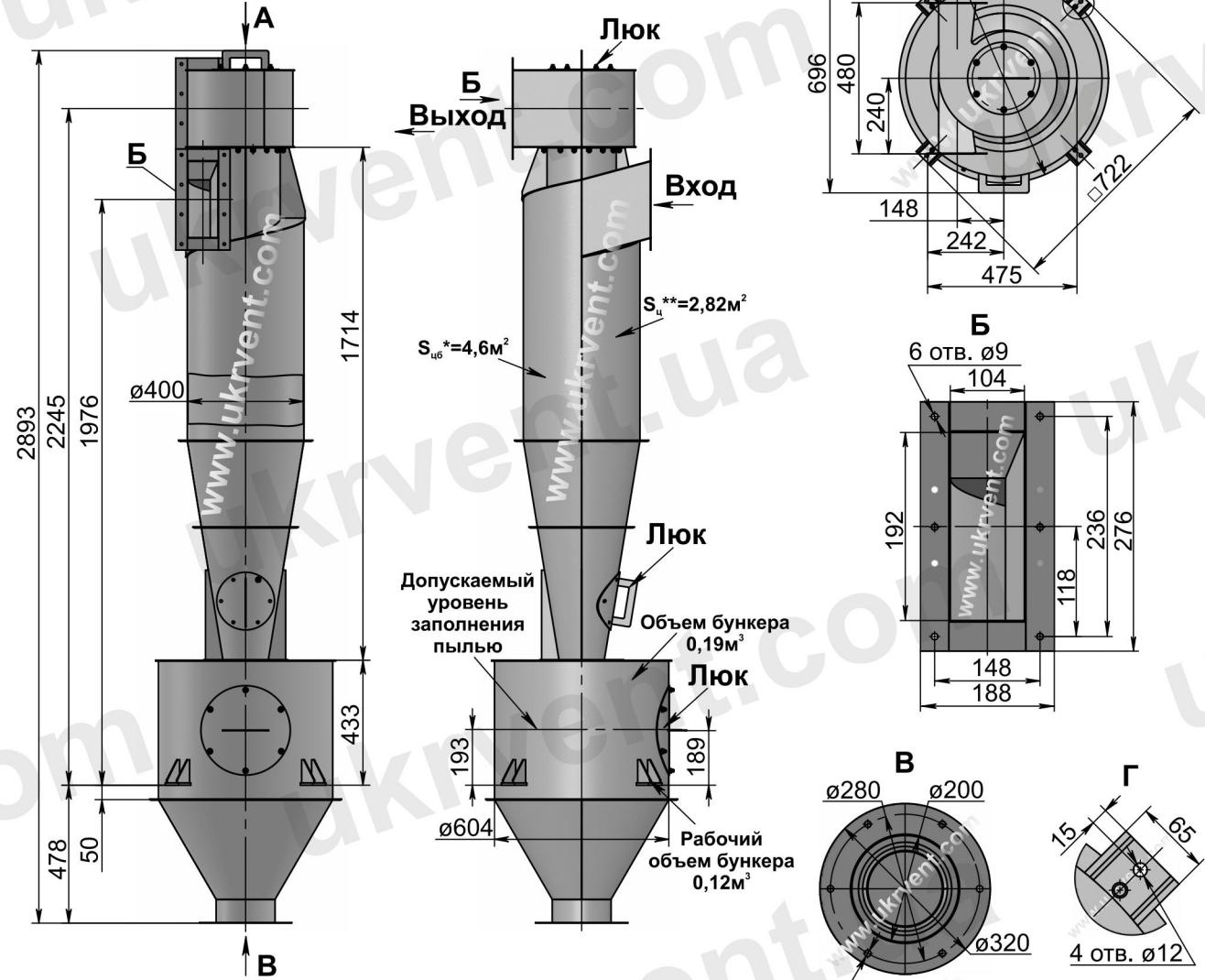
* $S_{цб}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±

****S_ц** - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-400-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

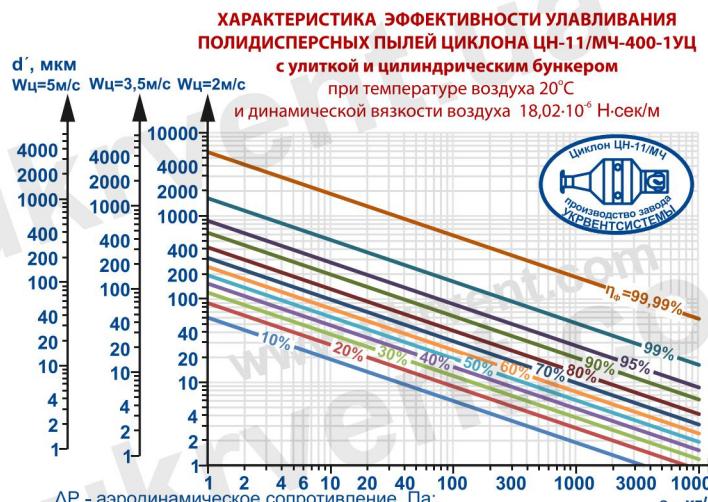
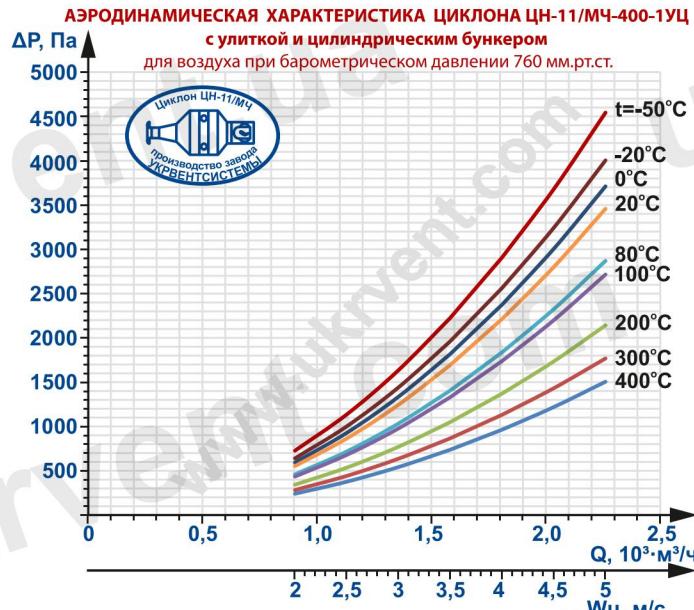


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



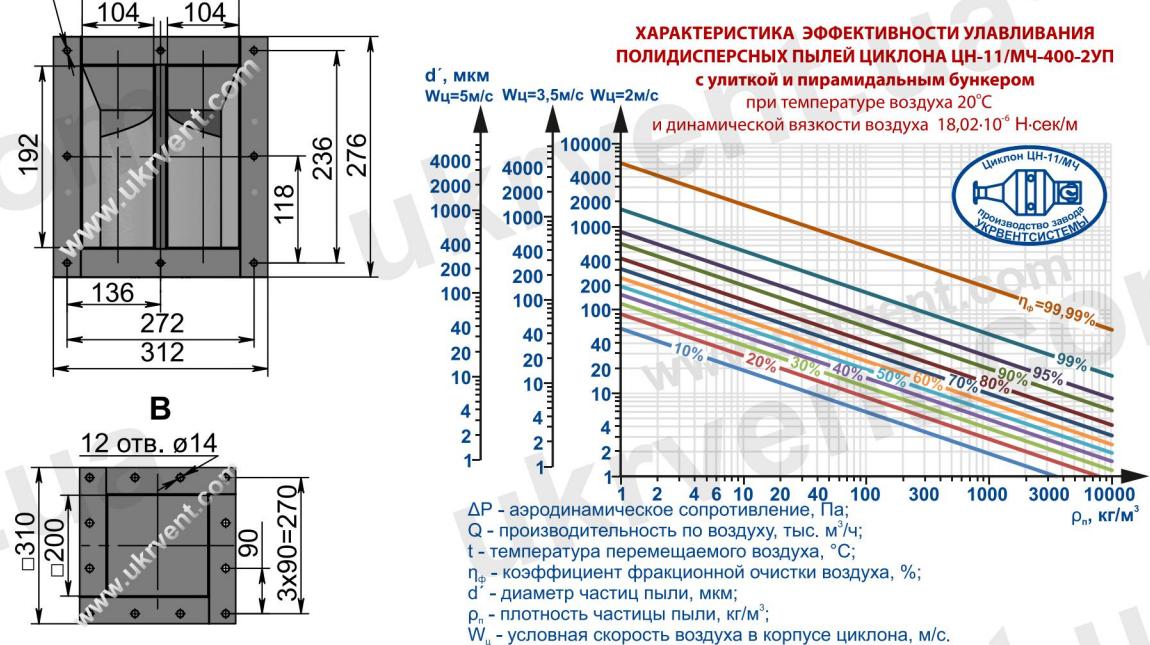
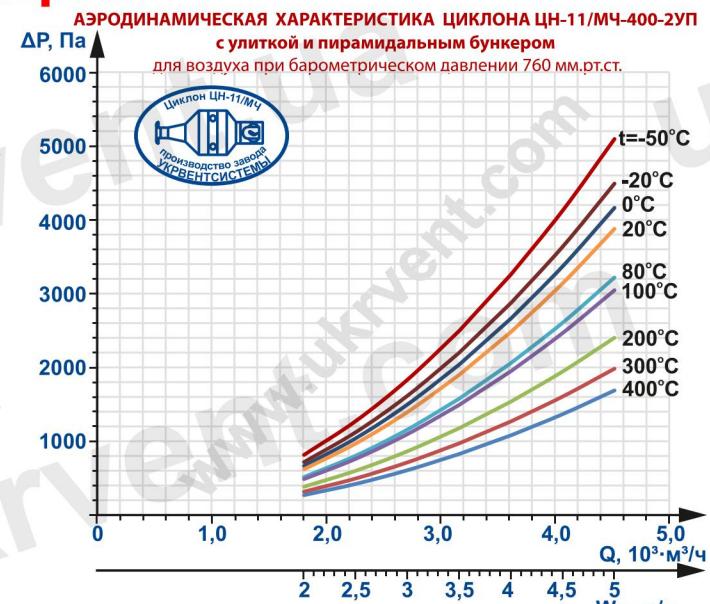
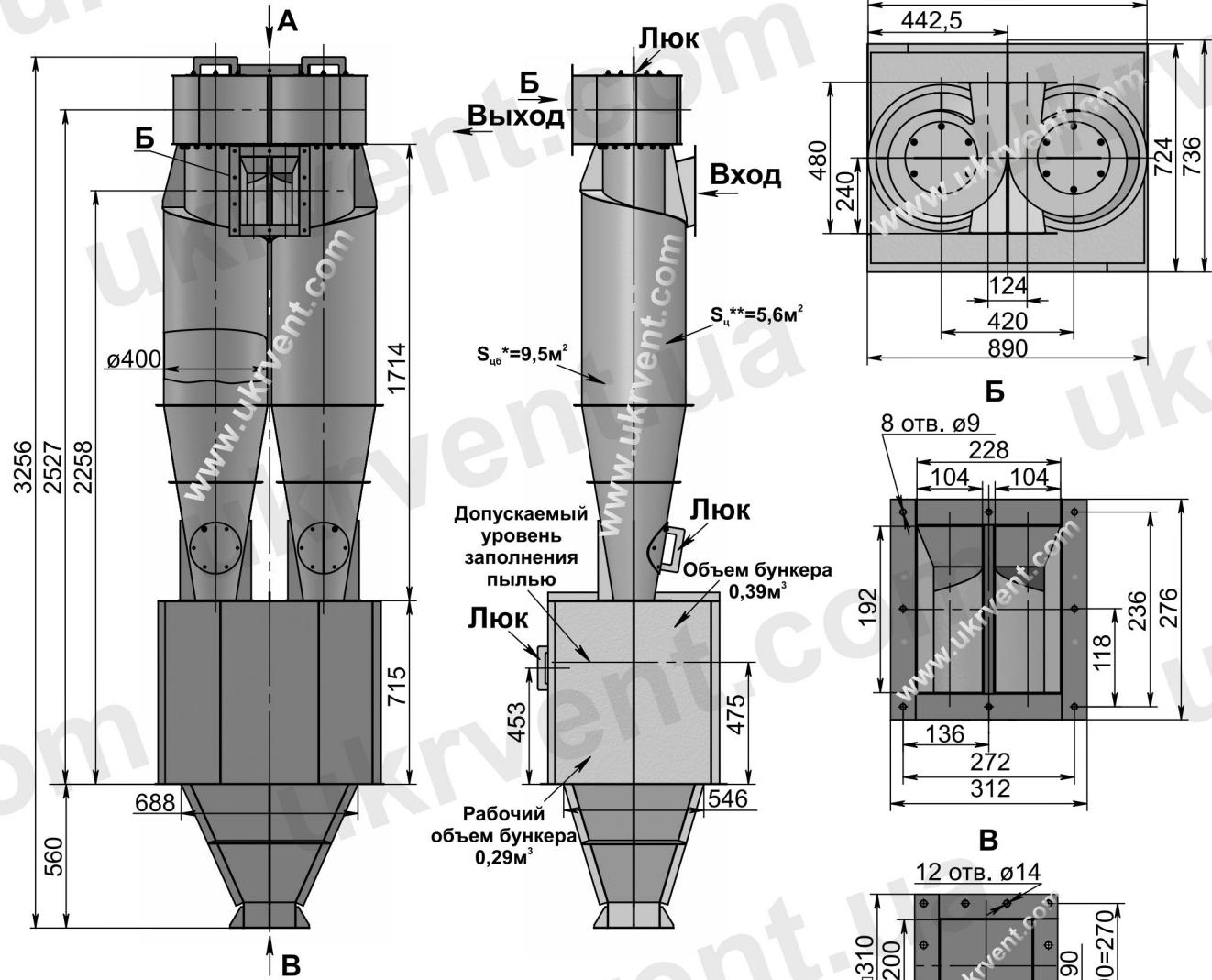
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_ϕ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

ЦН-11/МЧ-400-2УП с улиткой и пирамидалным бункером



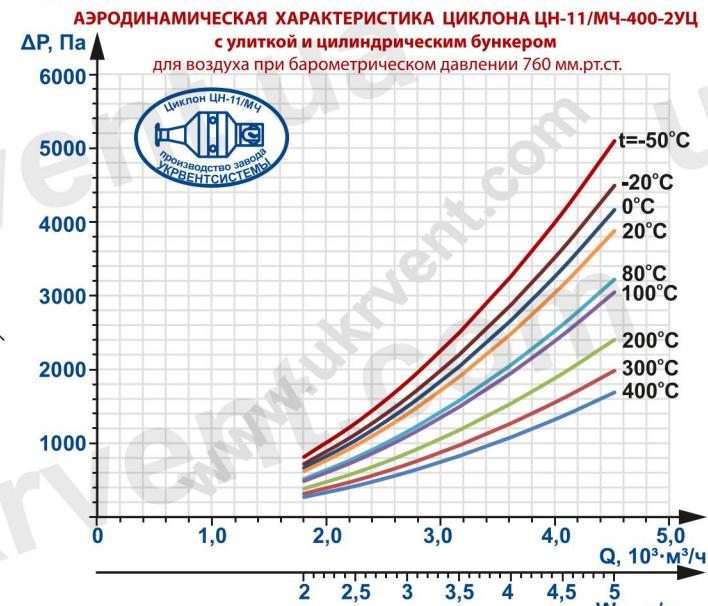
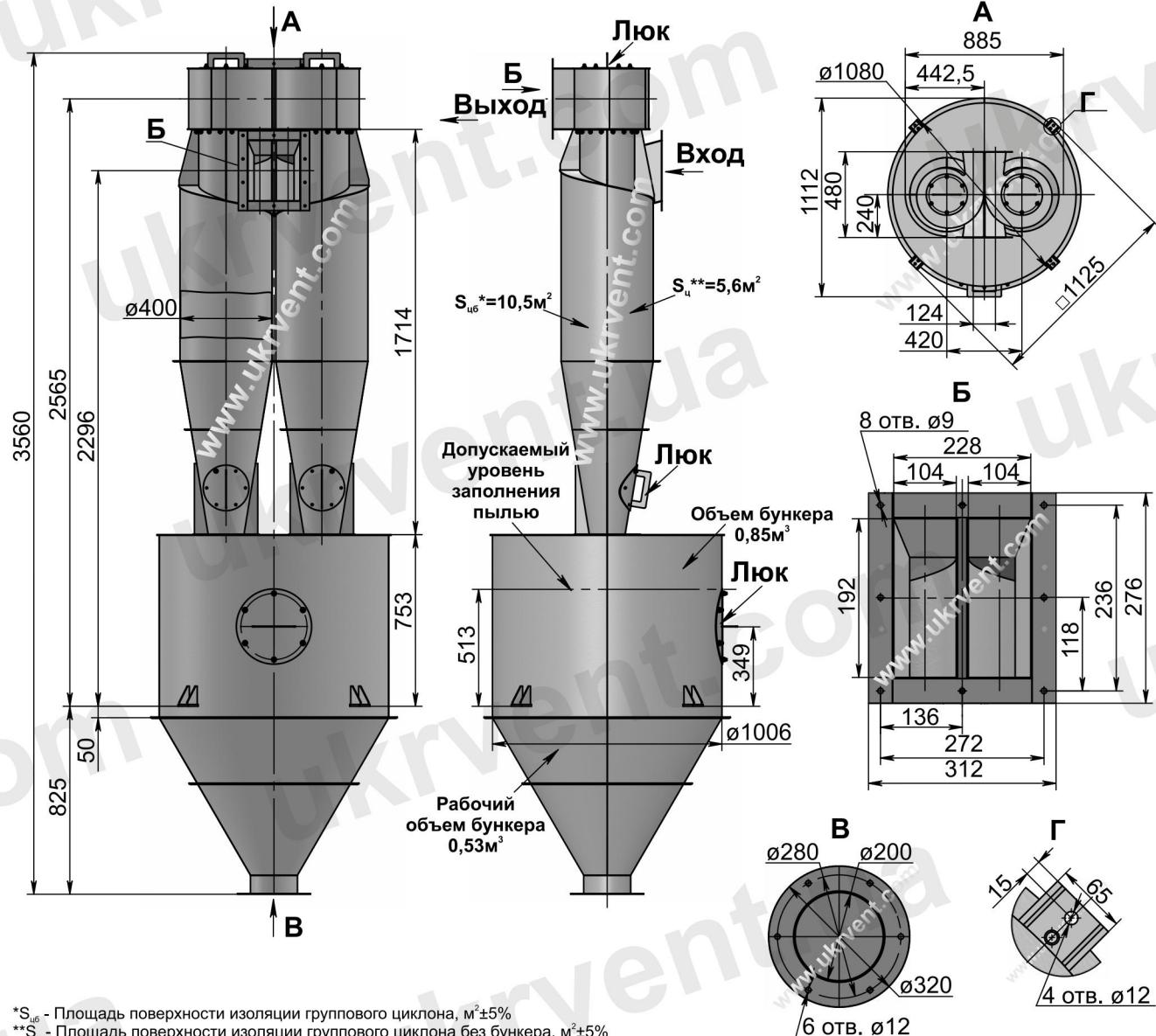
* $S_{\text{цб}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
** $S_{\text{ц}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 2-х элементов



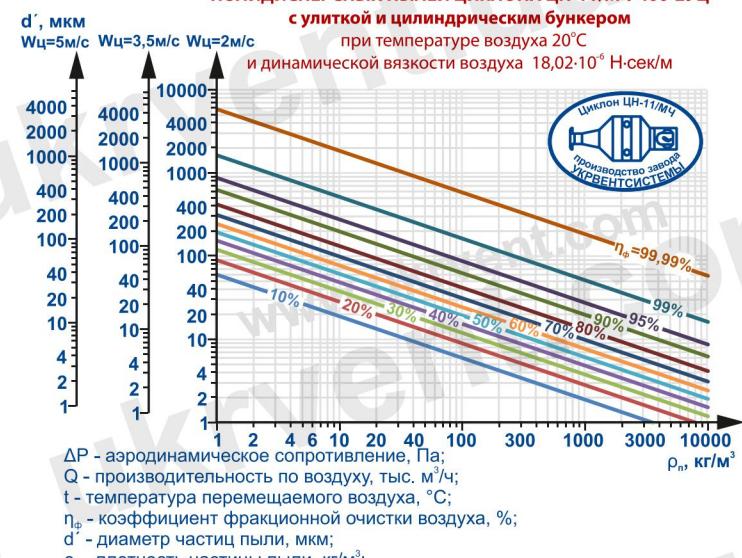
УКРВЕНТСИСТЕМЫ

ЦН-11/МЧ-400-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЧН-11/МЧ-400-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

W_ц=2м/с при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁶ Н·сек/м



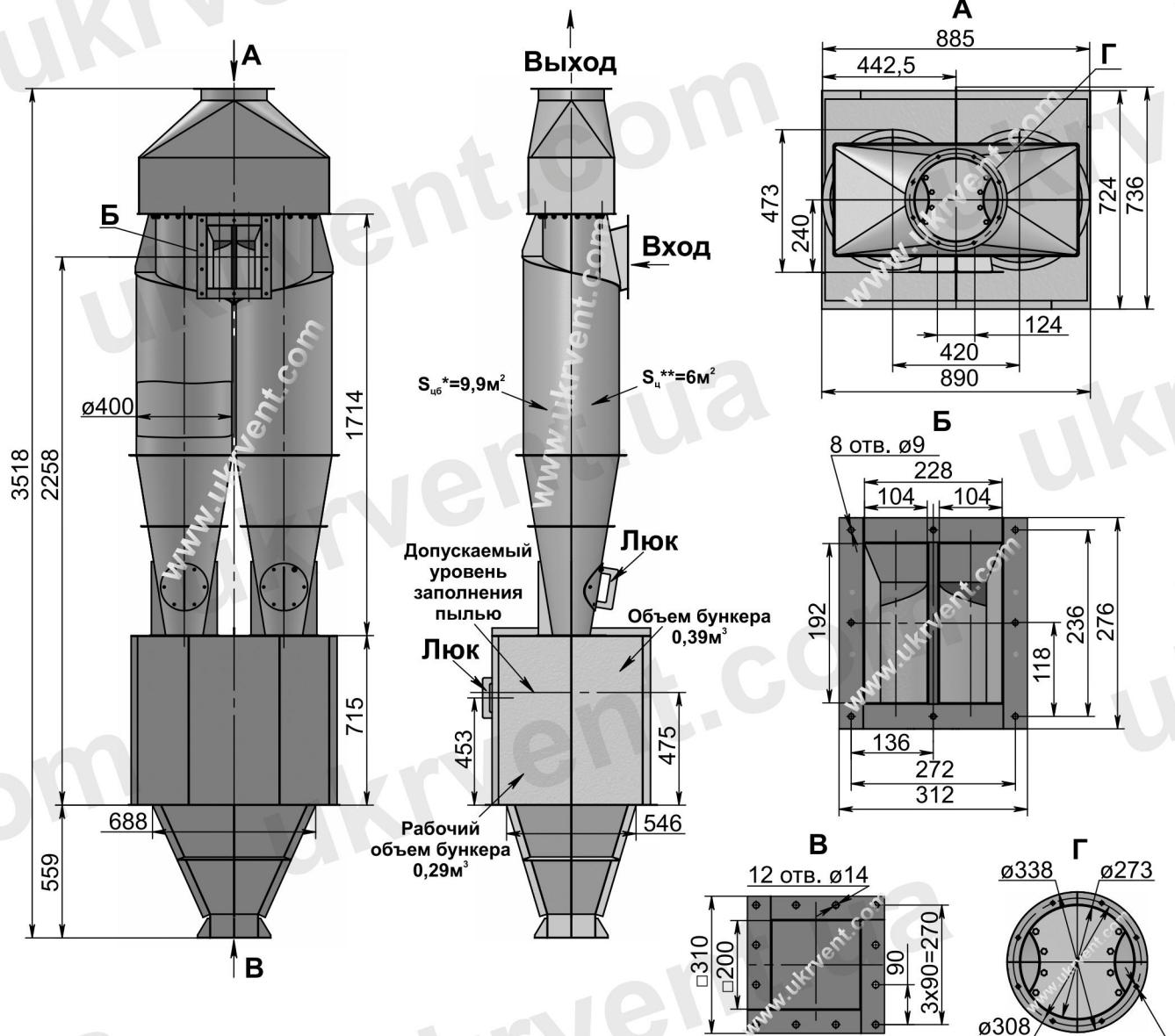
* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 ** $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-400-2СП со сборником и пирамидальным бункером

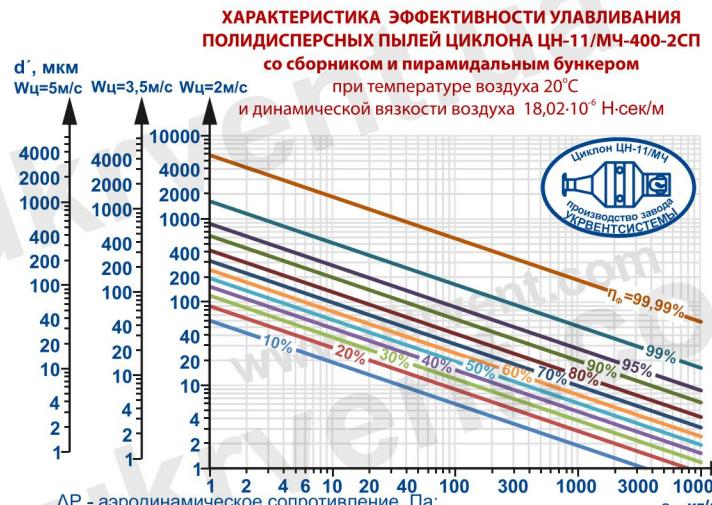
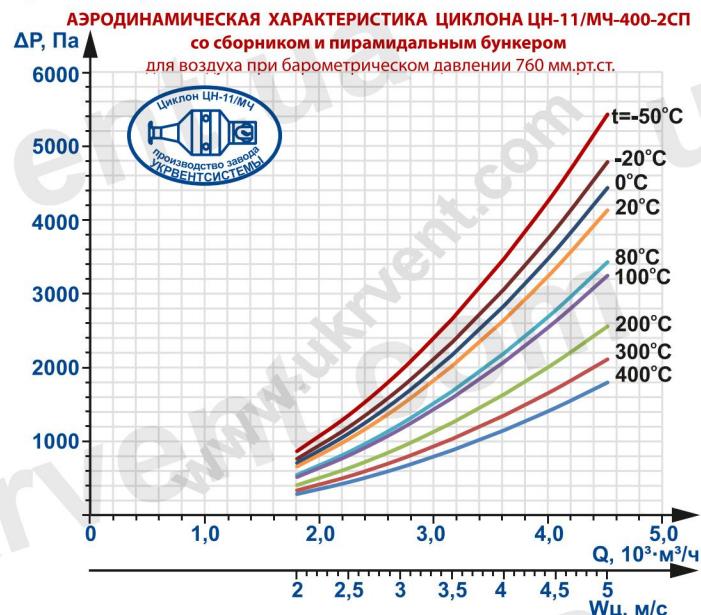


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{m}^2 \pm 5\%$



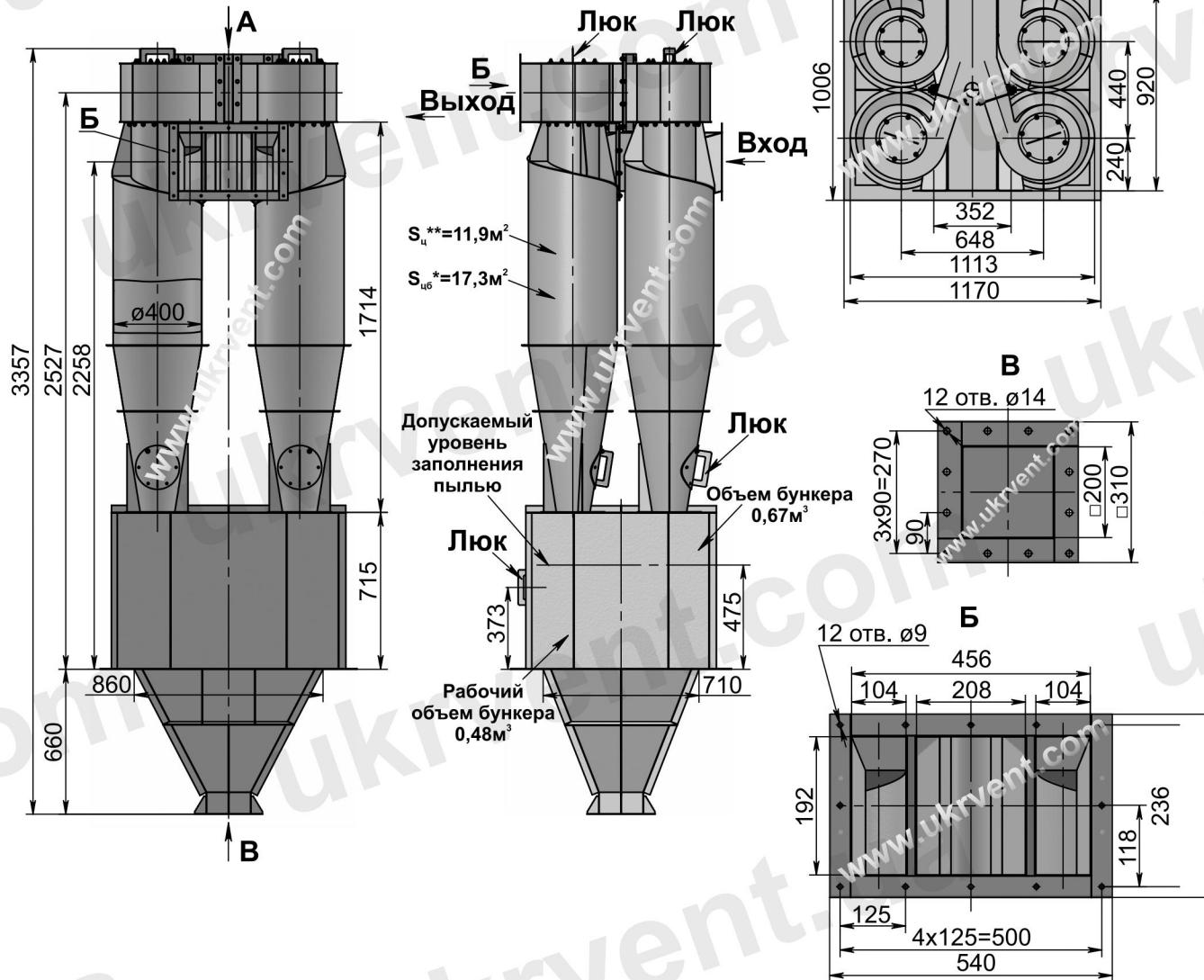
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_0 - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-400-4УП с улиткой и пирамидалым бункером

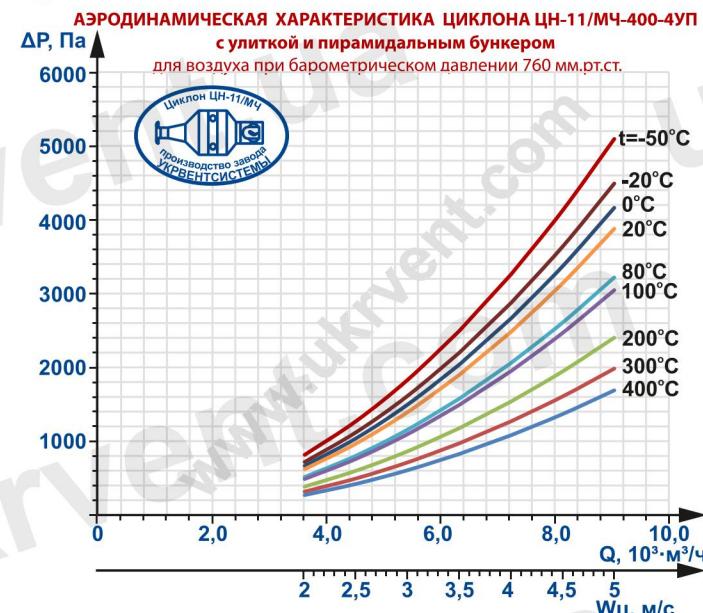


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

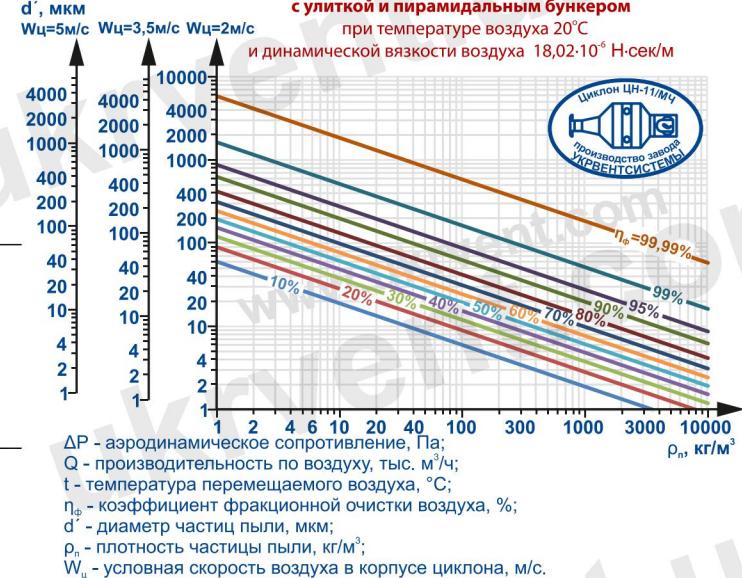


* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-400-4УП с улиткой и пирамидалым бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

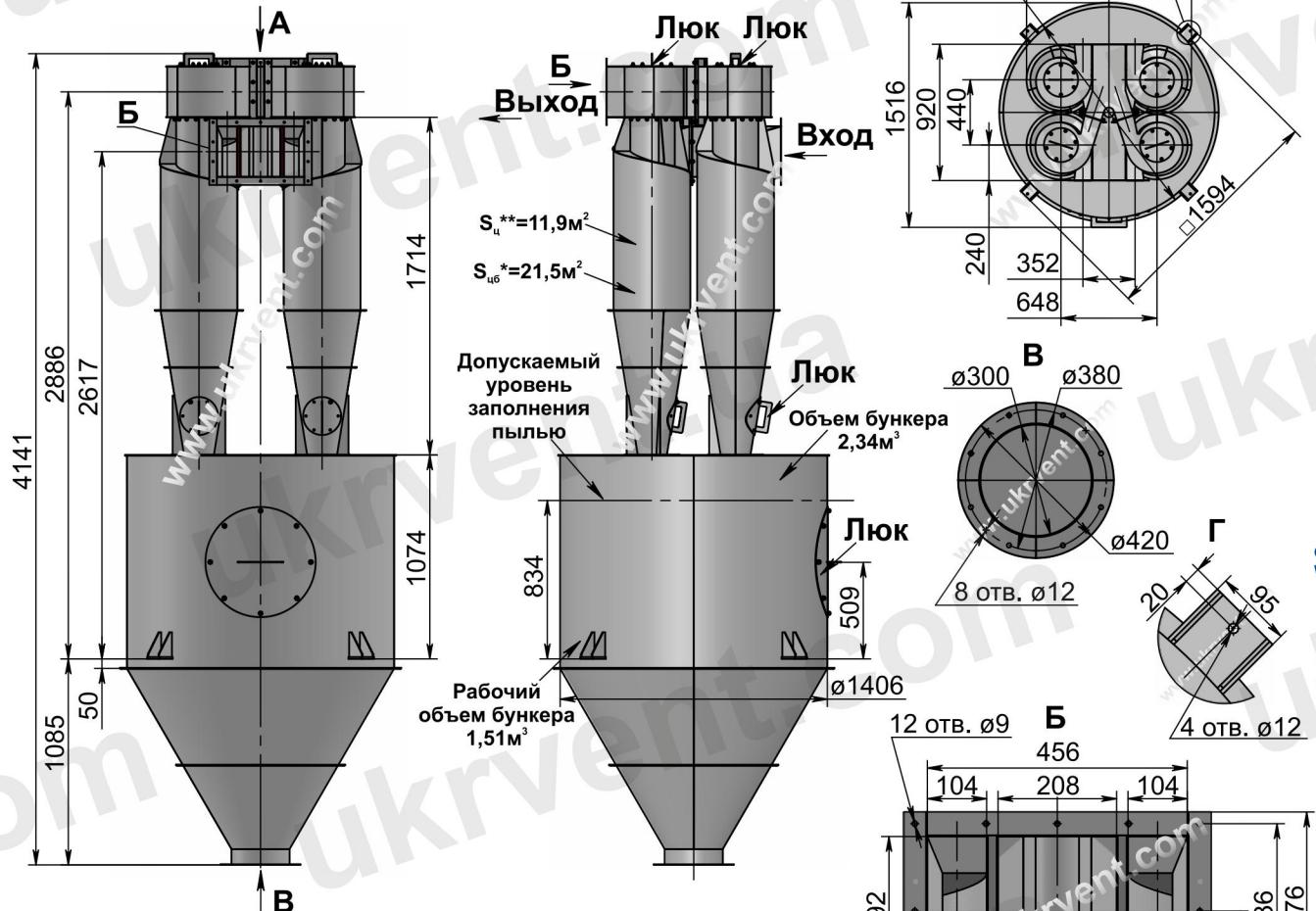


Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-400-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

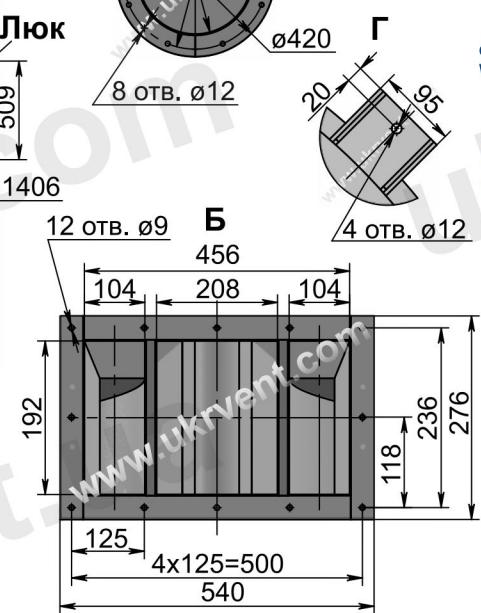
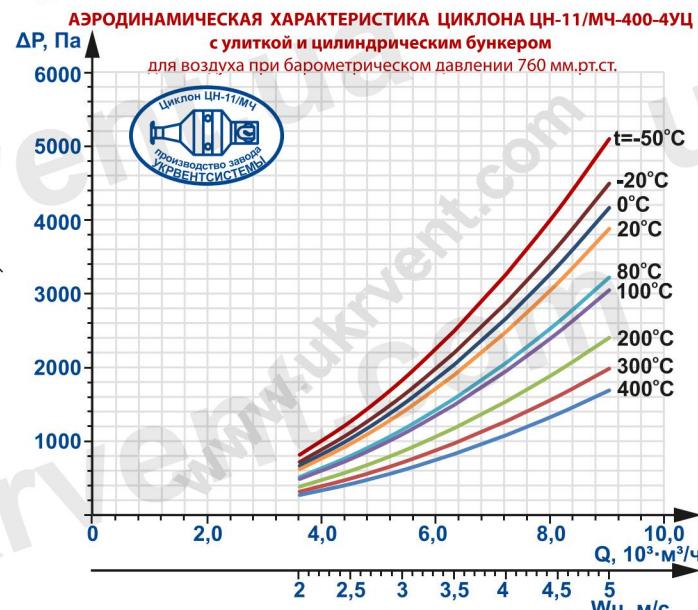


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

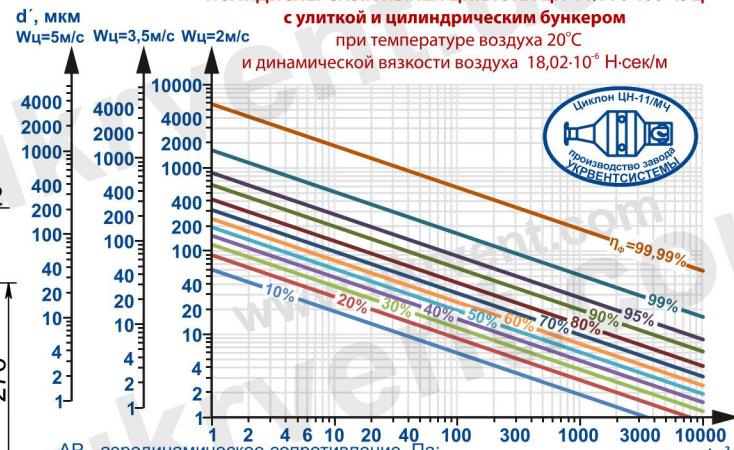


* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-400-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18.02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

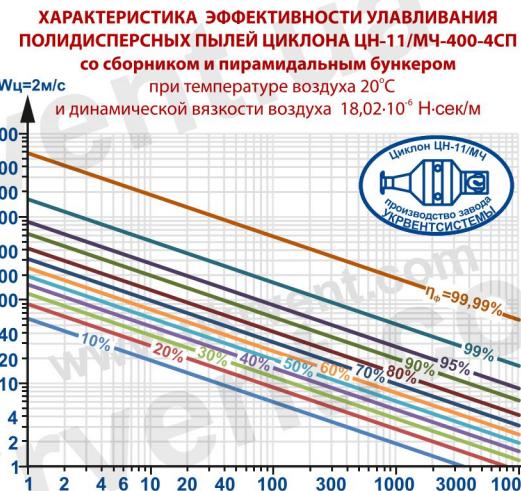
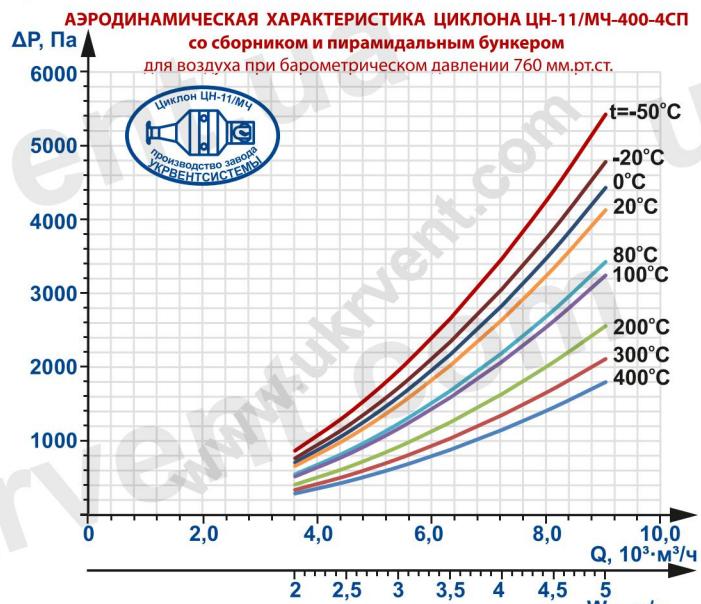
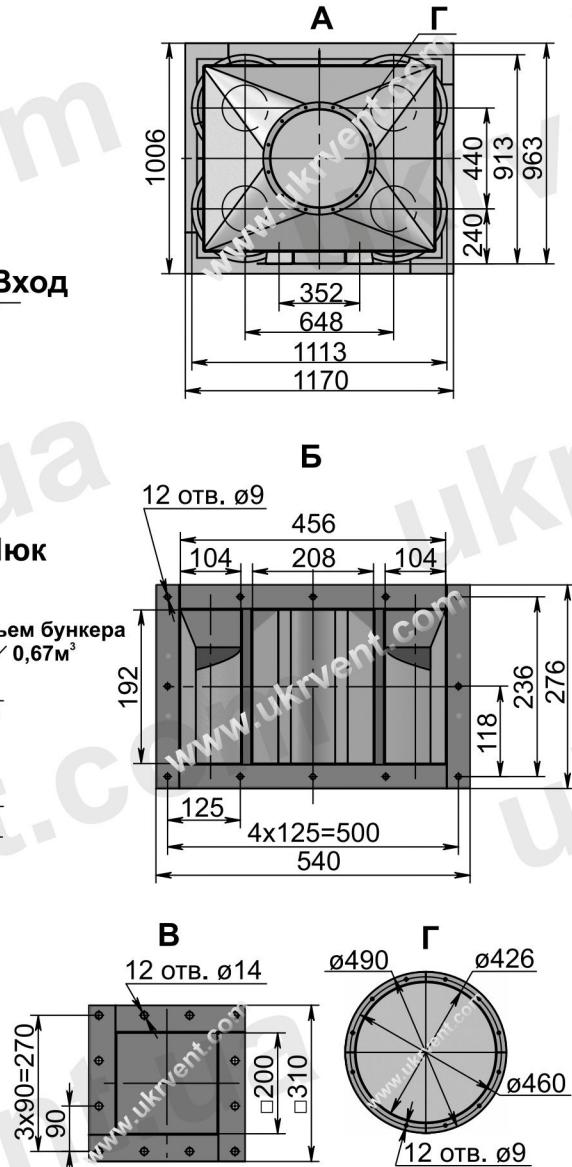
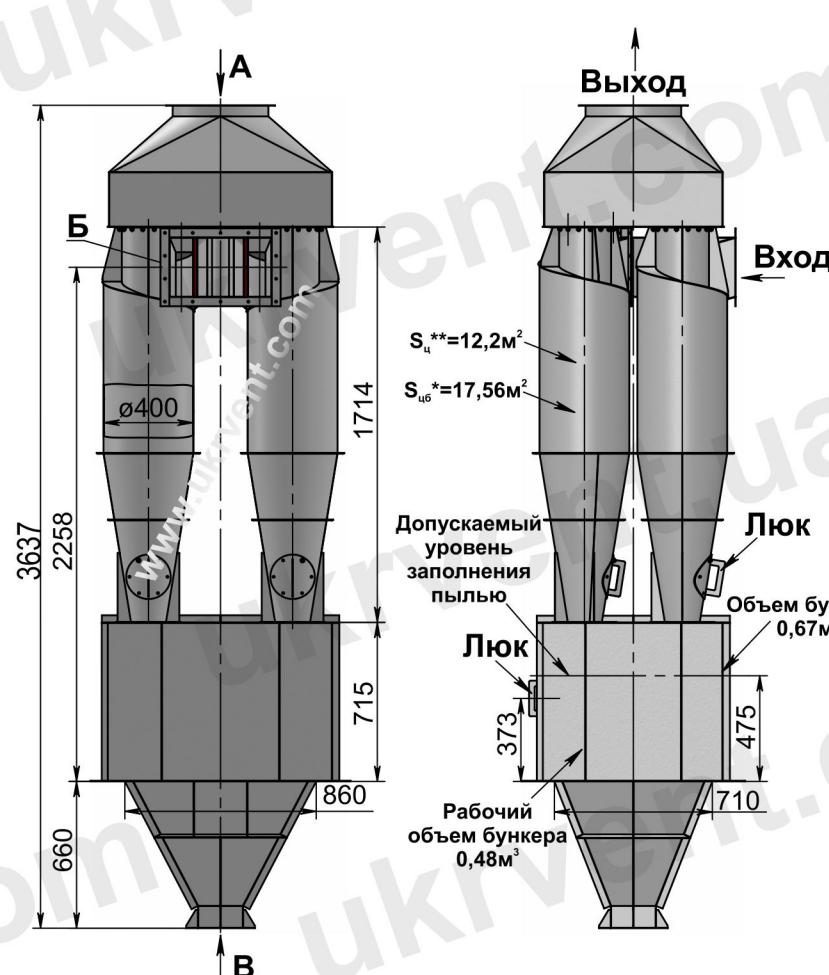


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

**Групповой циклон из 4-х элементов
ЦН-11/МЧ-400-4СП со сборником и пирамидальным бункером**



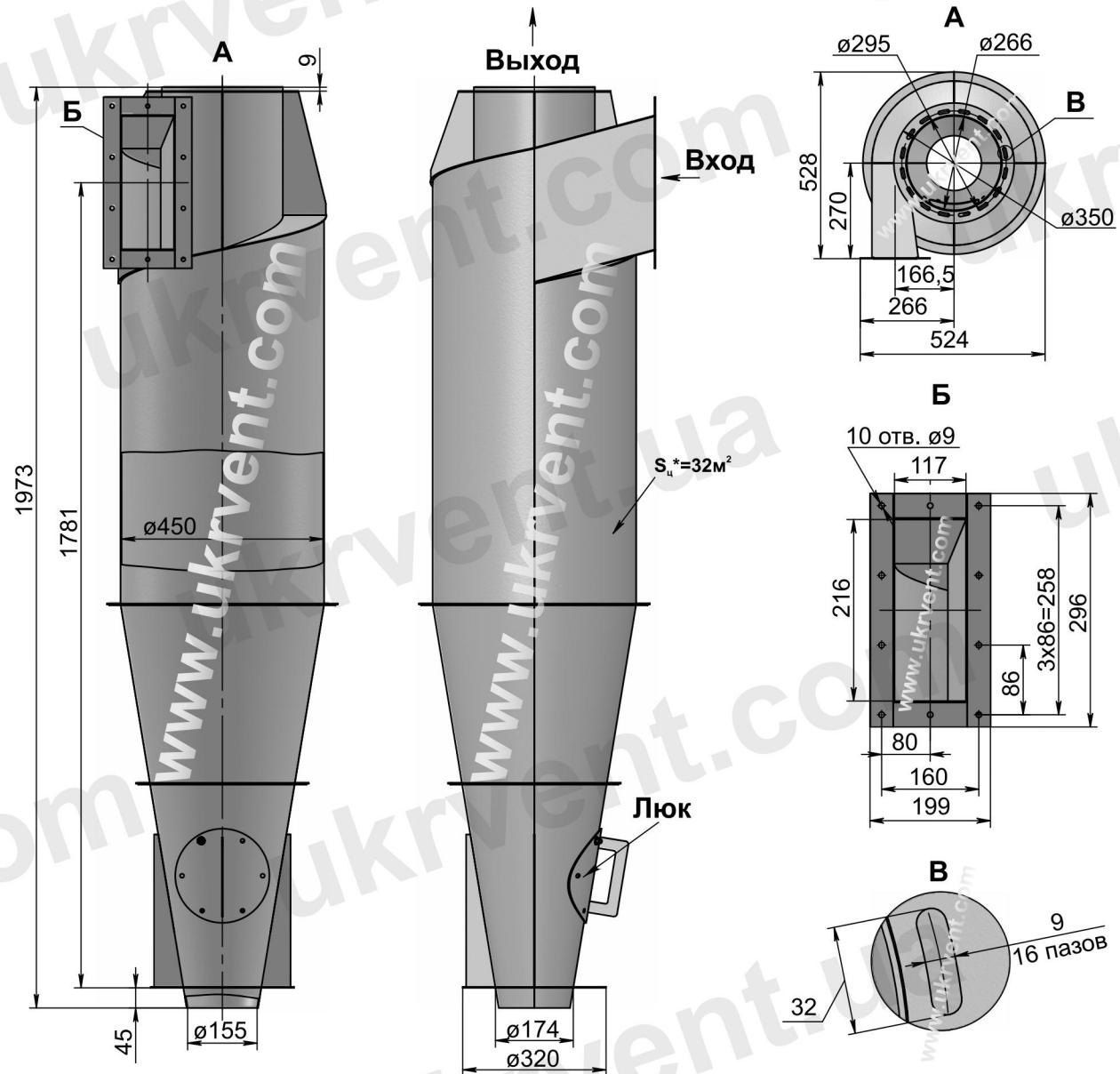
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



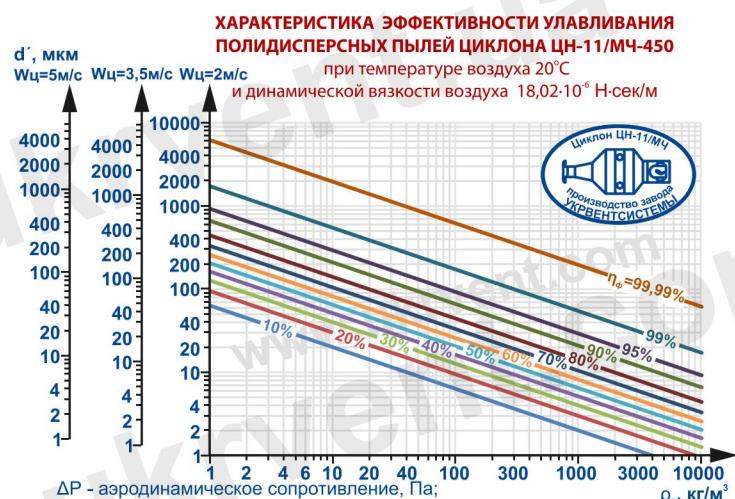
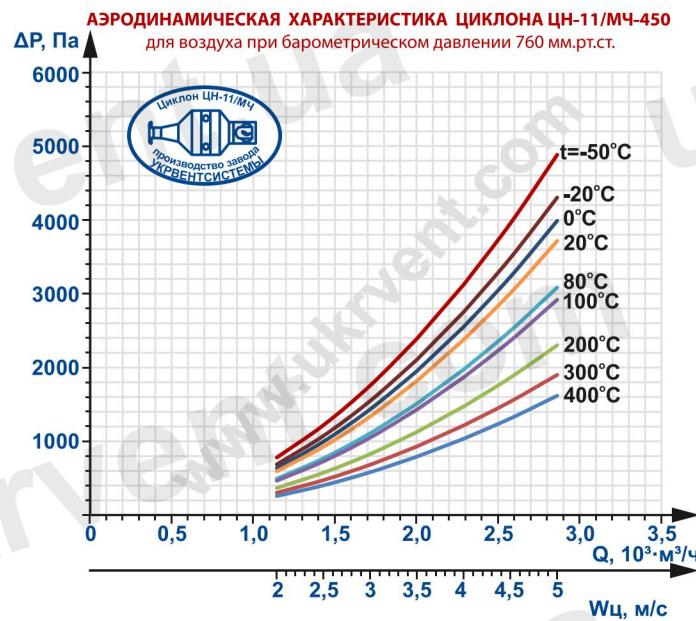
* S_{ub} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

S_4 Площадь поверхности изоллиций группового цилиона без бокера, м²

Циклон ЦН-11/МЧ-450-Пр



*S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

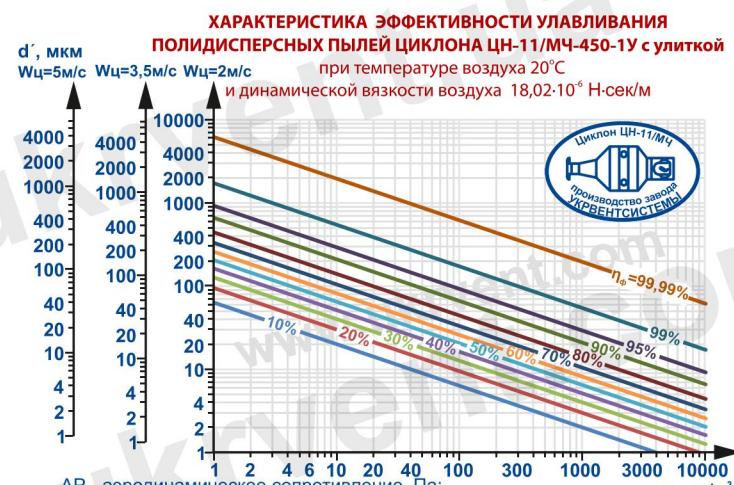
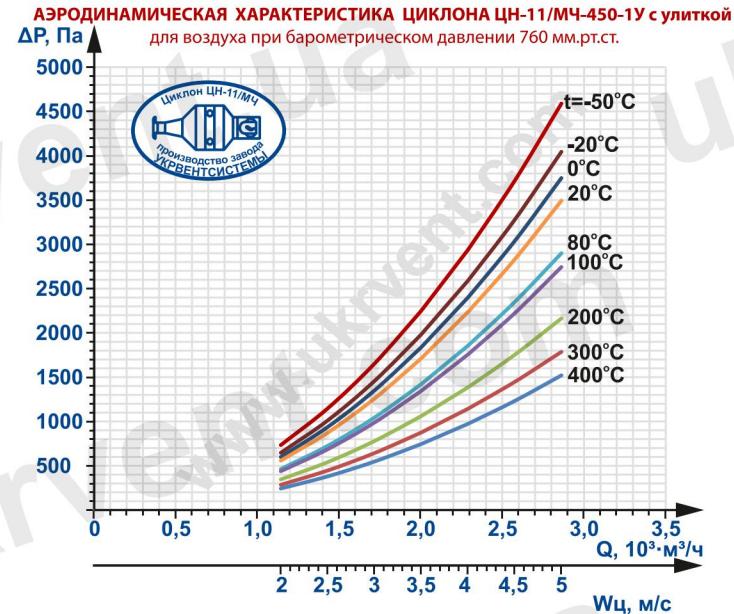
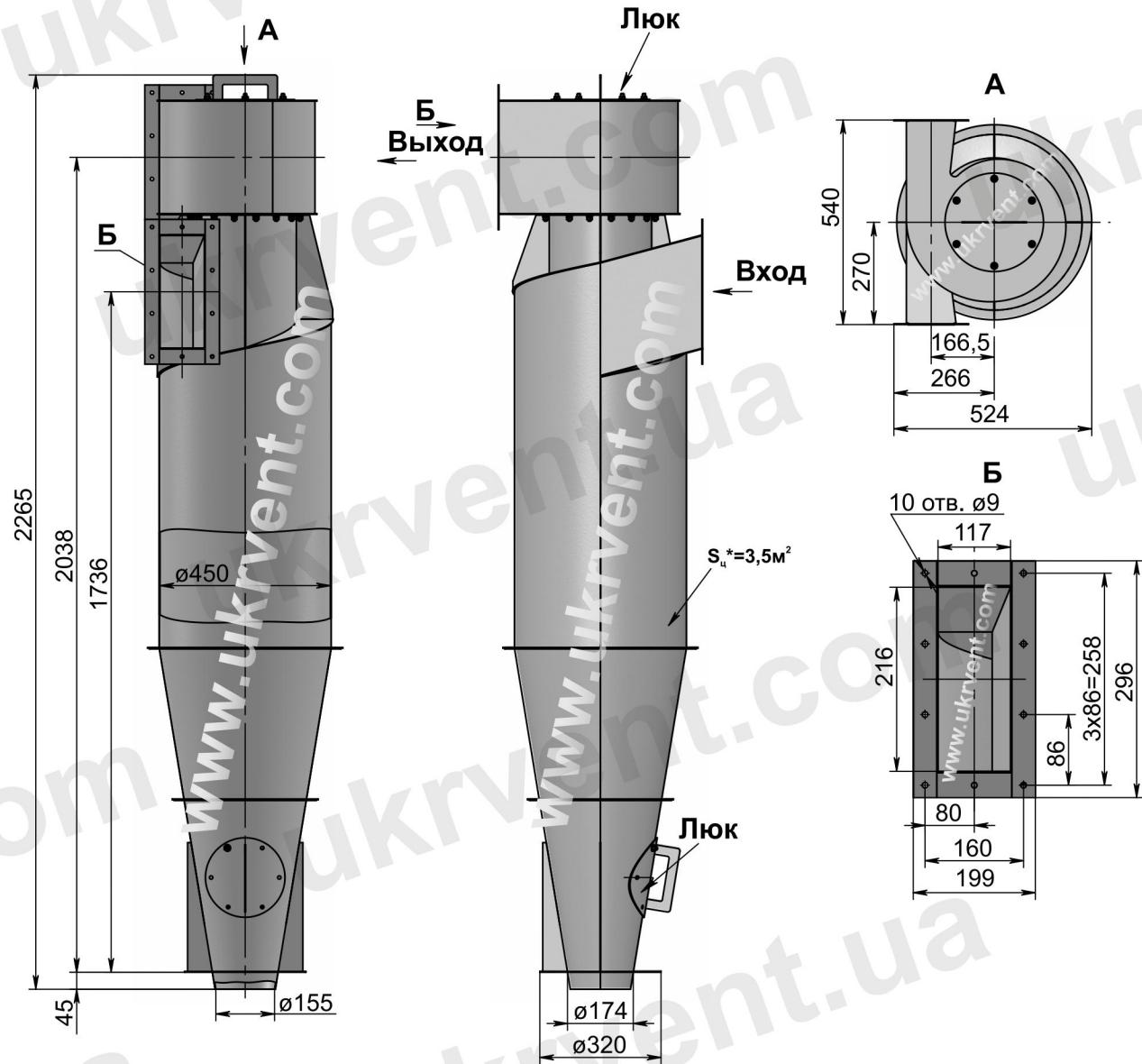


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_{ϕ} - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Циклон ЦН-11/МЧ-450-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

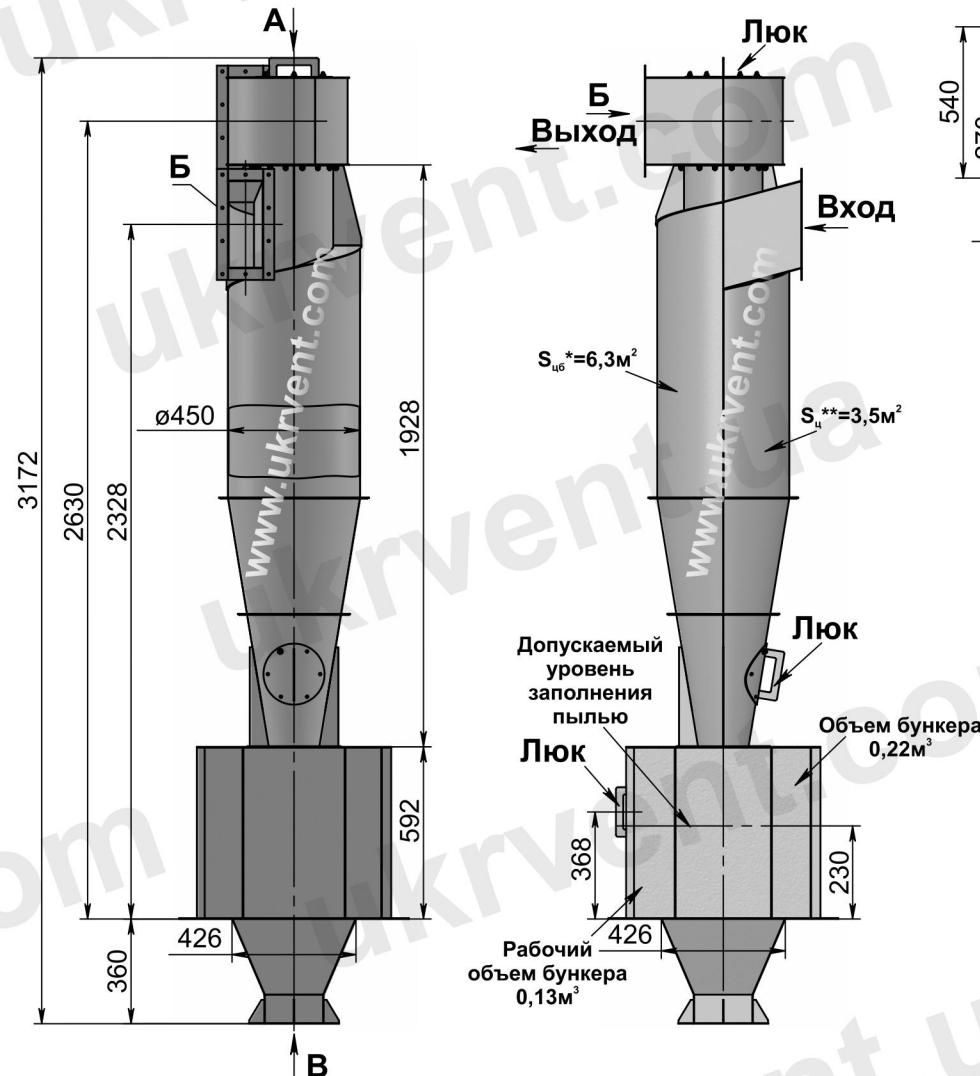


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-450-Пр-1УП с улиткой и пирамидалным бункером



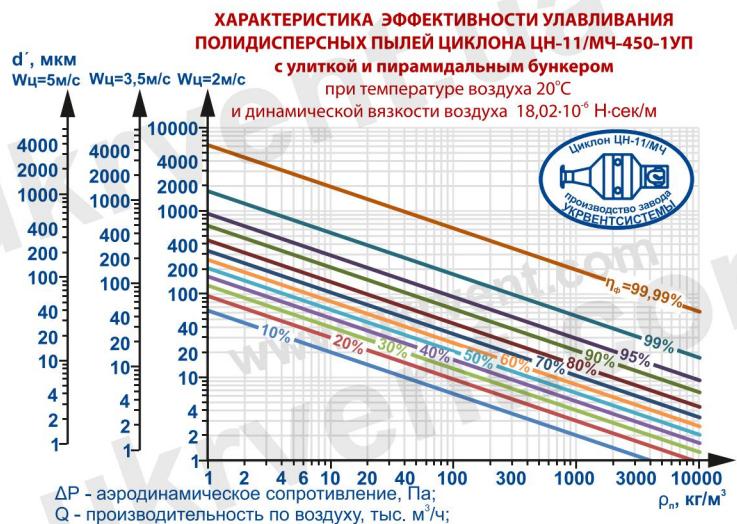
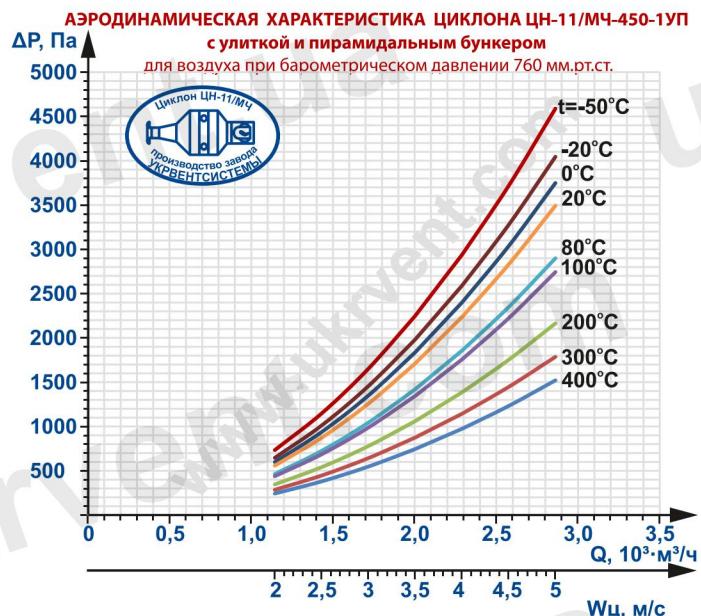
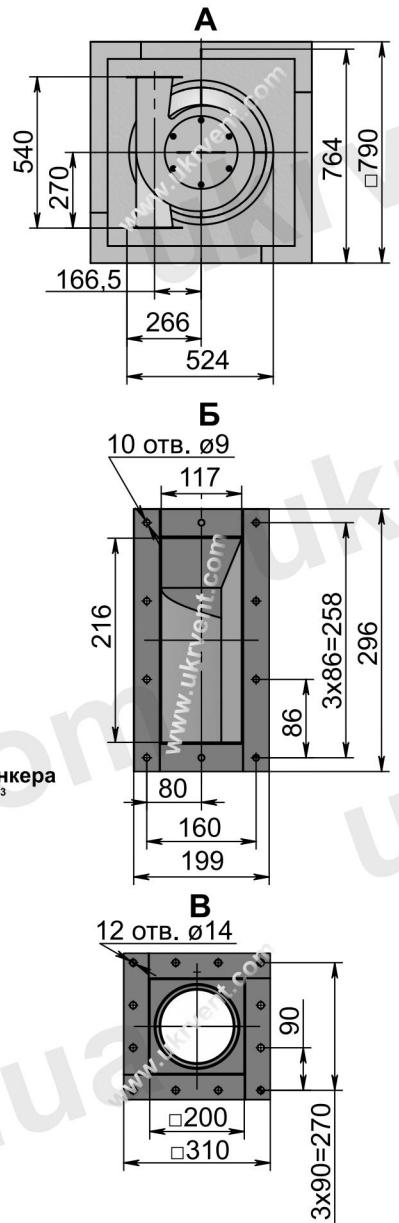
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $\text{m}^2 \pm 5\%$

Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com

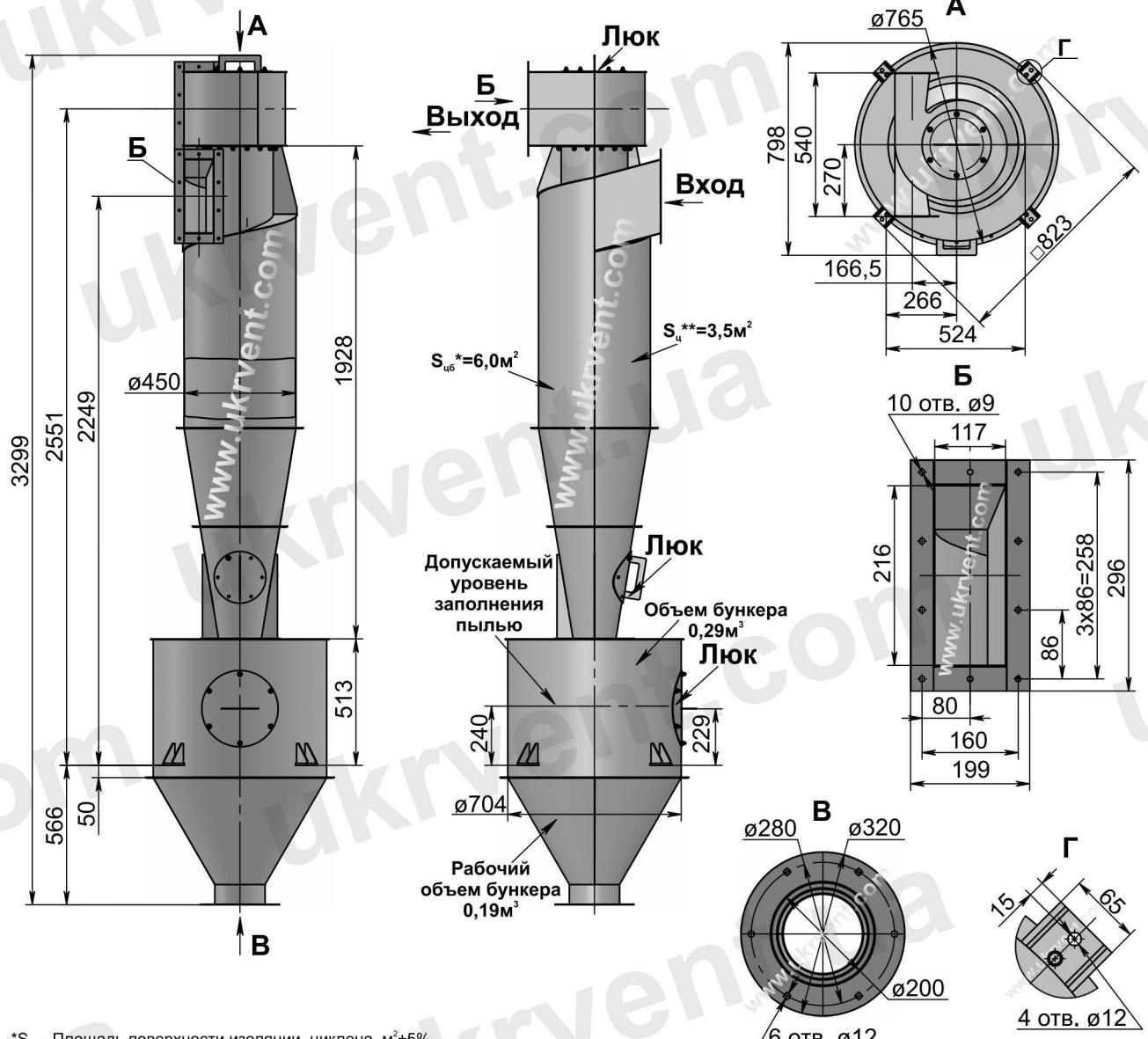


ΔР - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-450-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

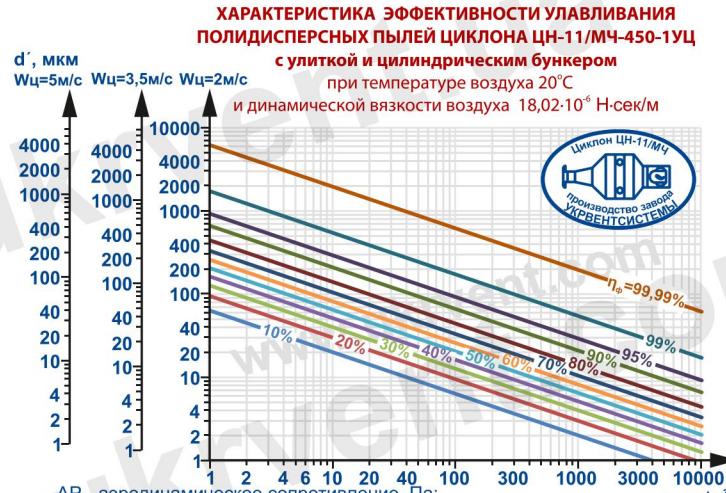
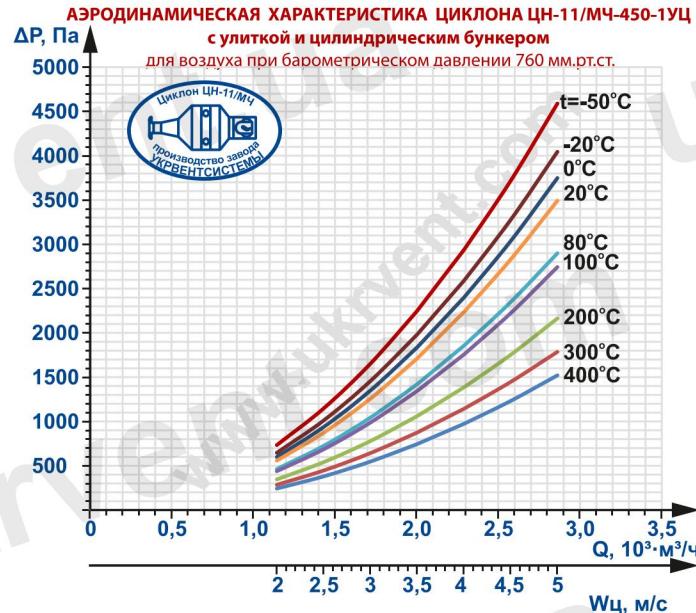


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%



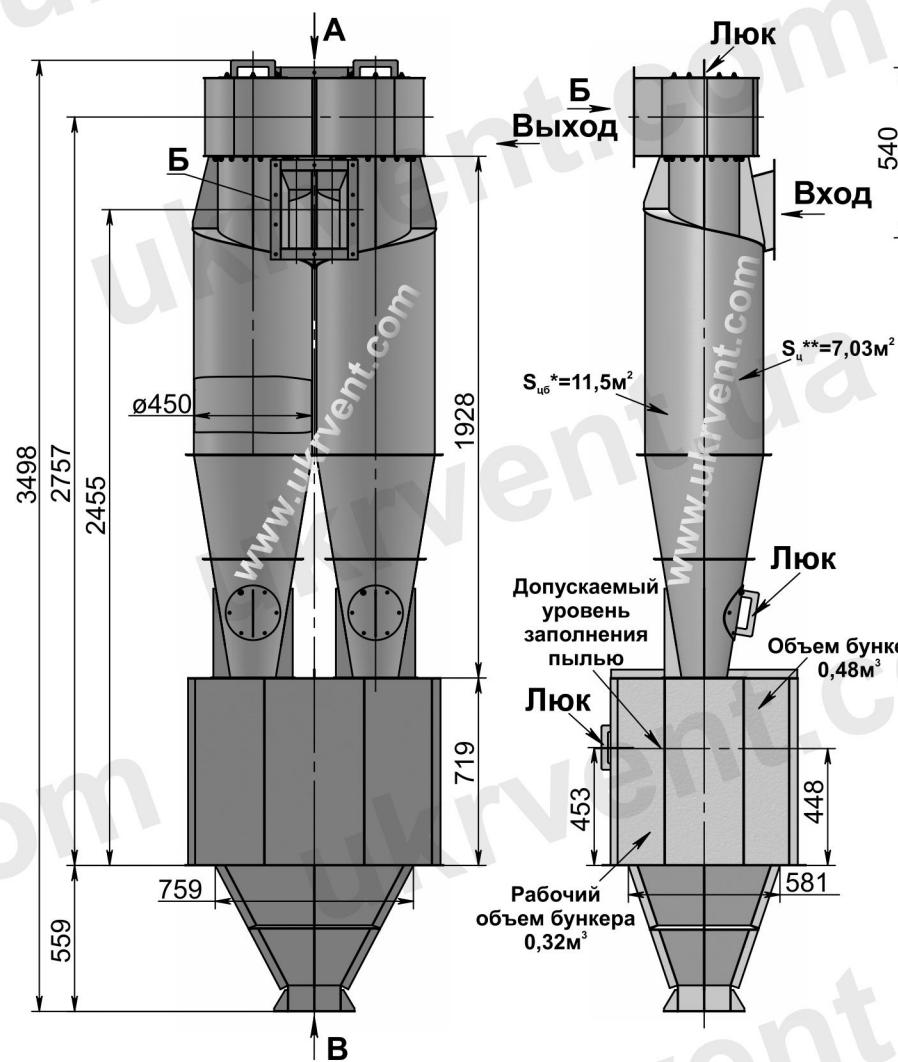
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_U - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-450-2УП с улиткой и пирамидальным бункером

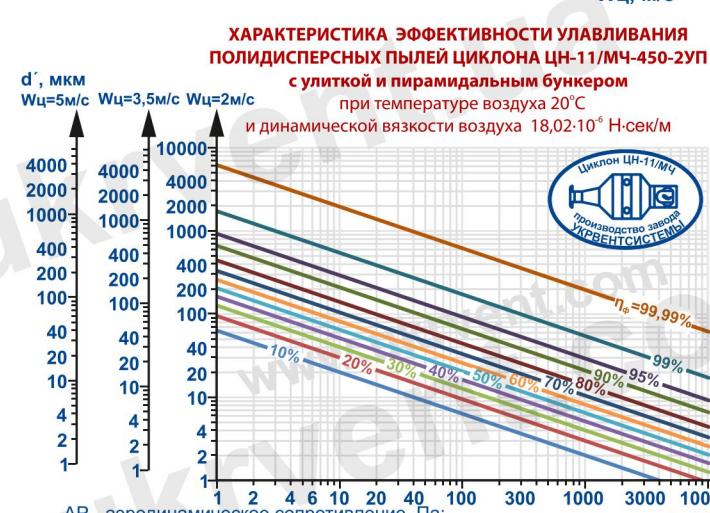
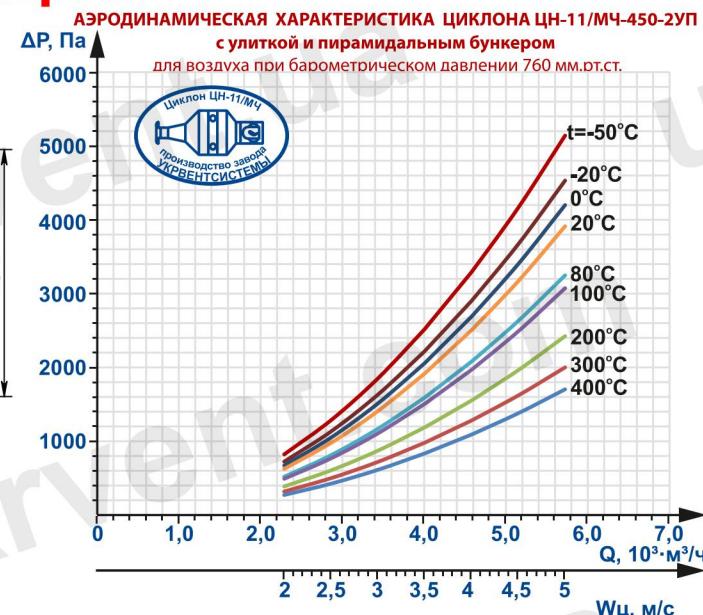
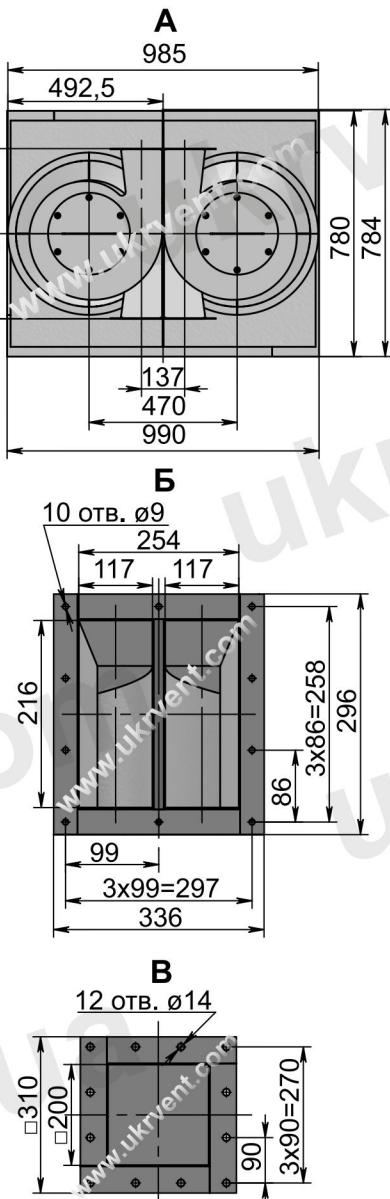


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



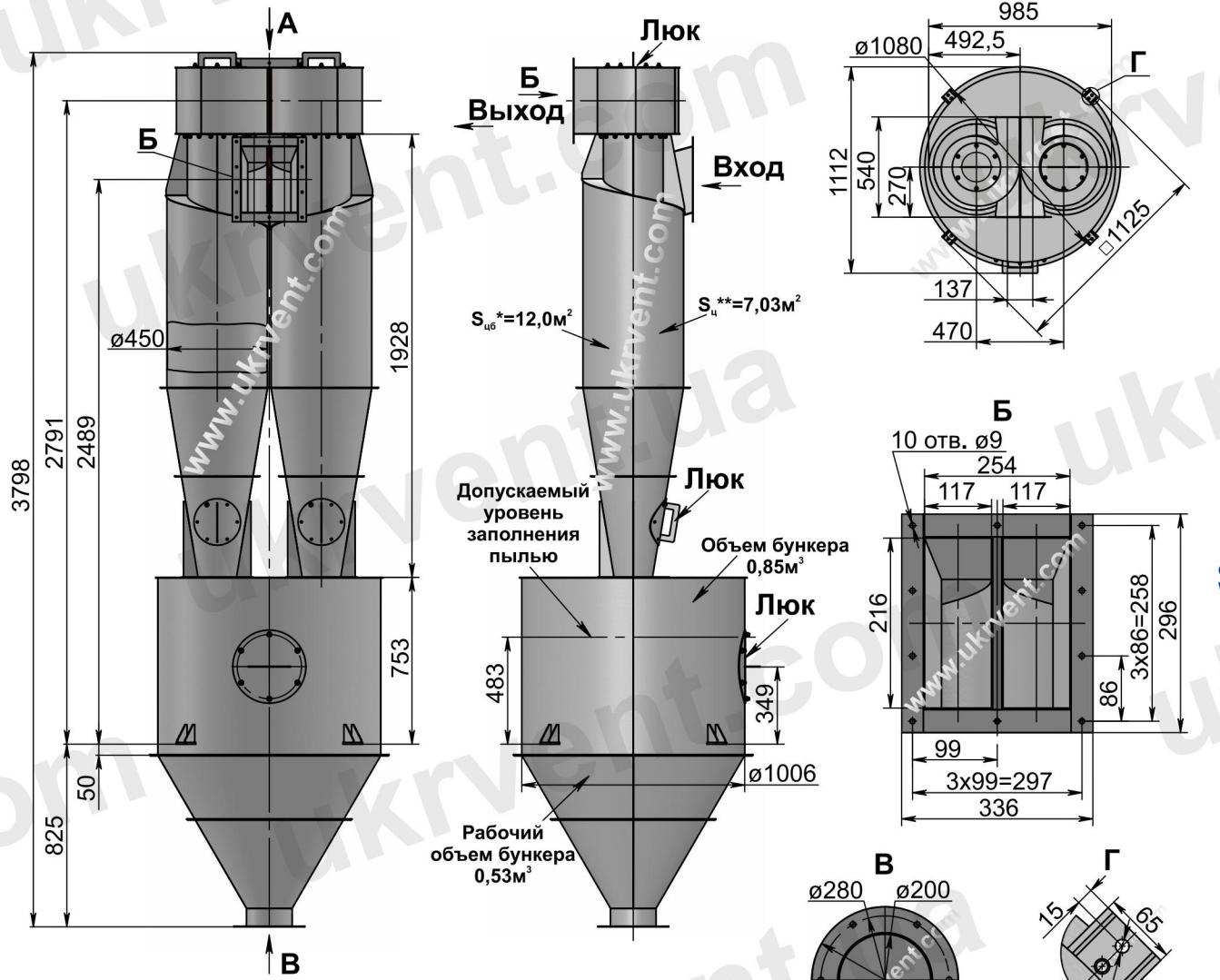
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-450-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

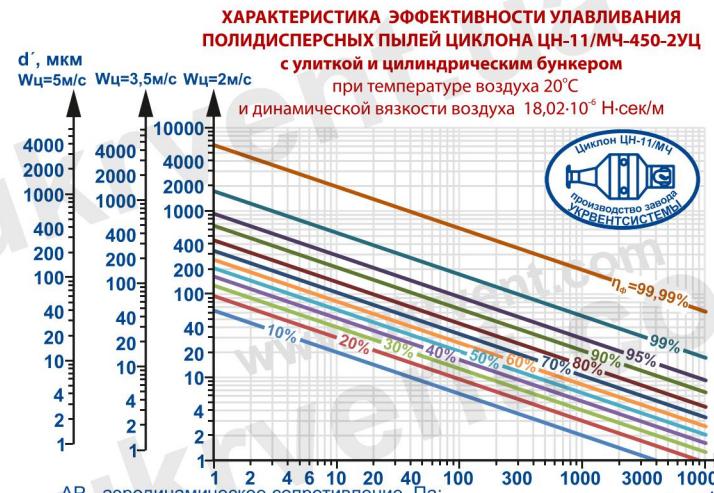
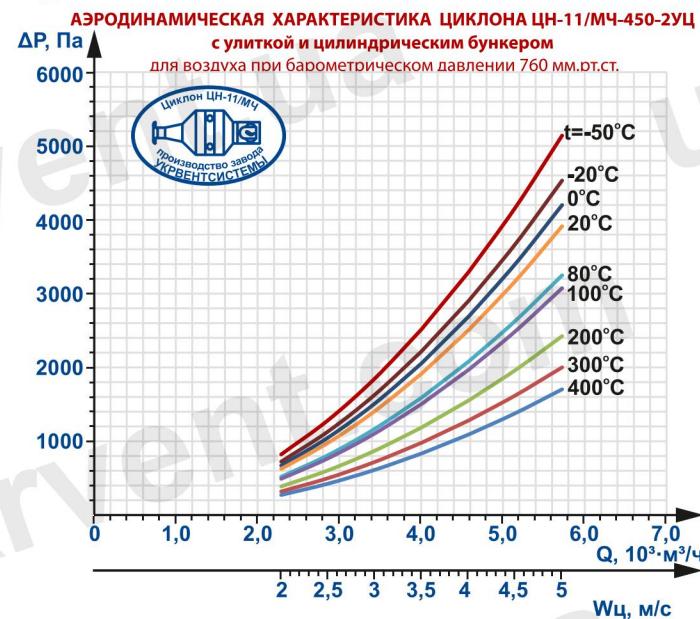


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



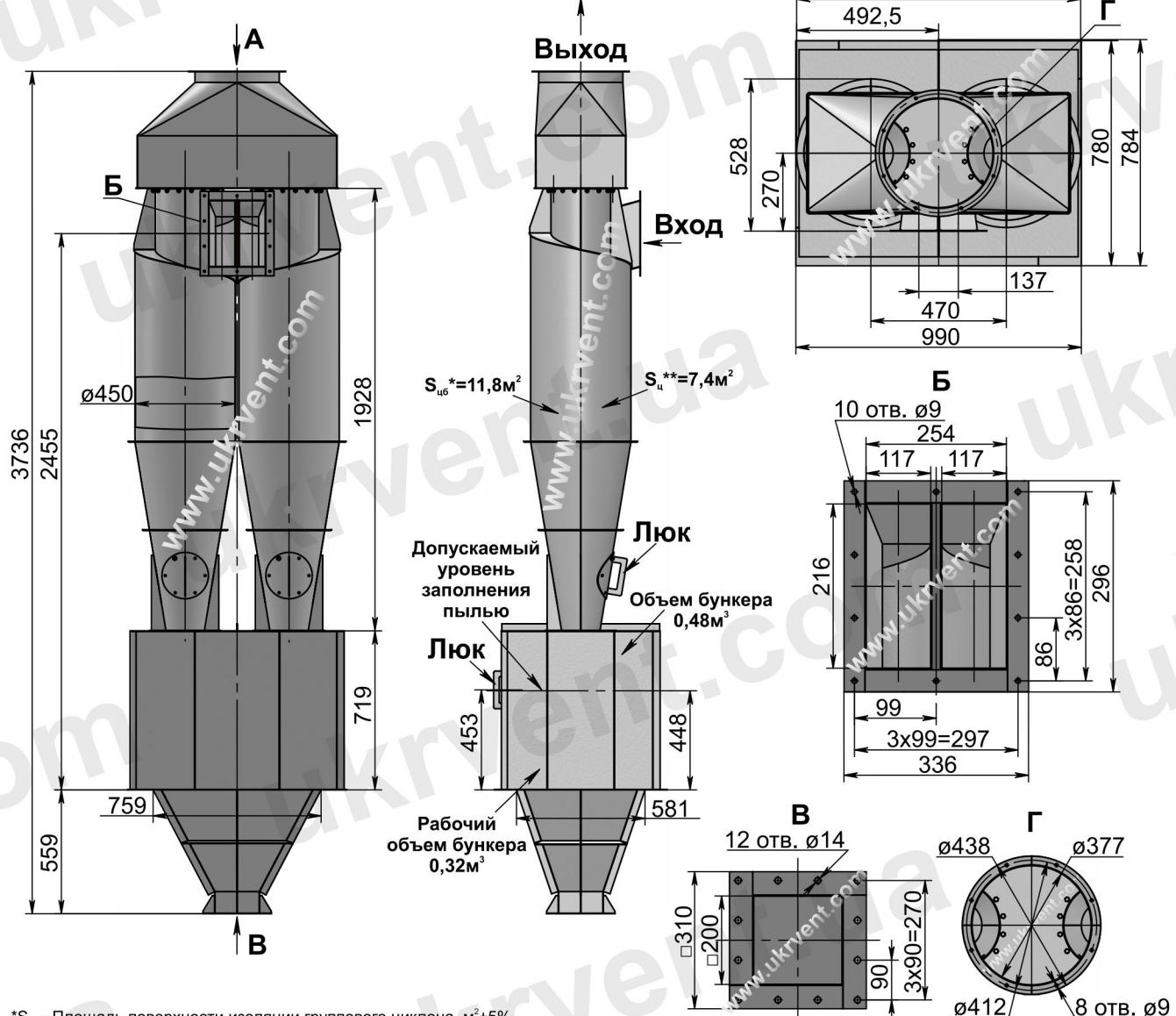
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_ϕ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-450-2СП со сборником и пирамидальным бункером

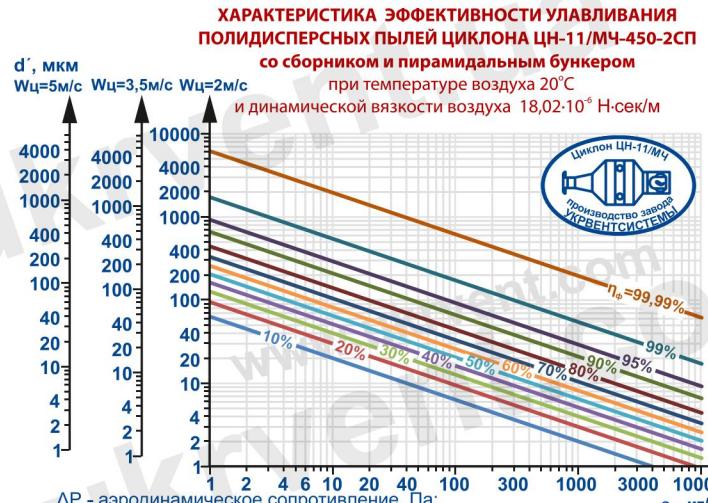
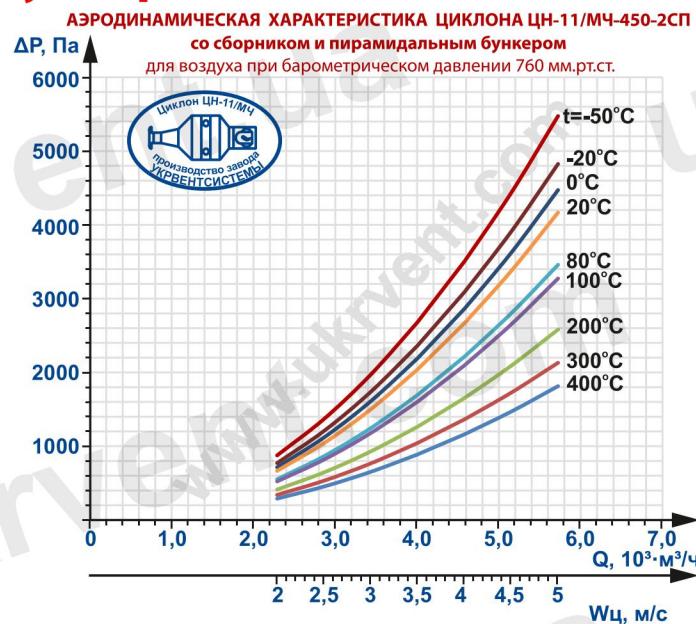


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



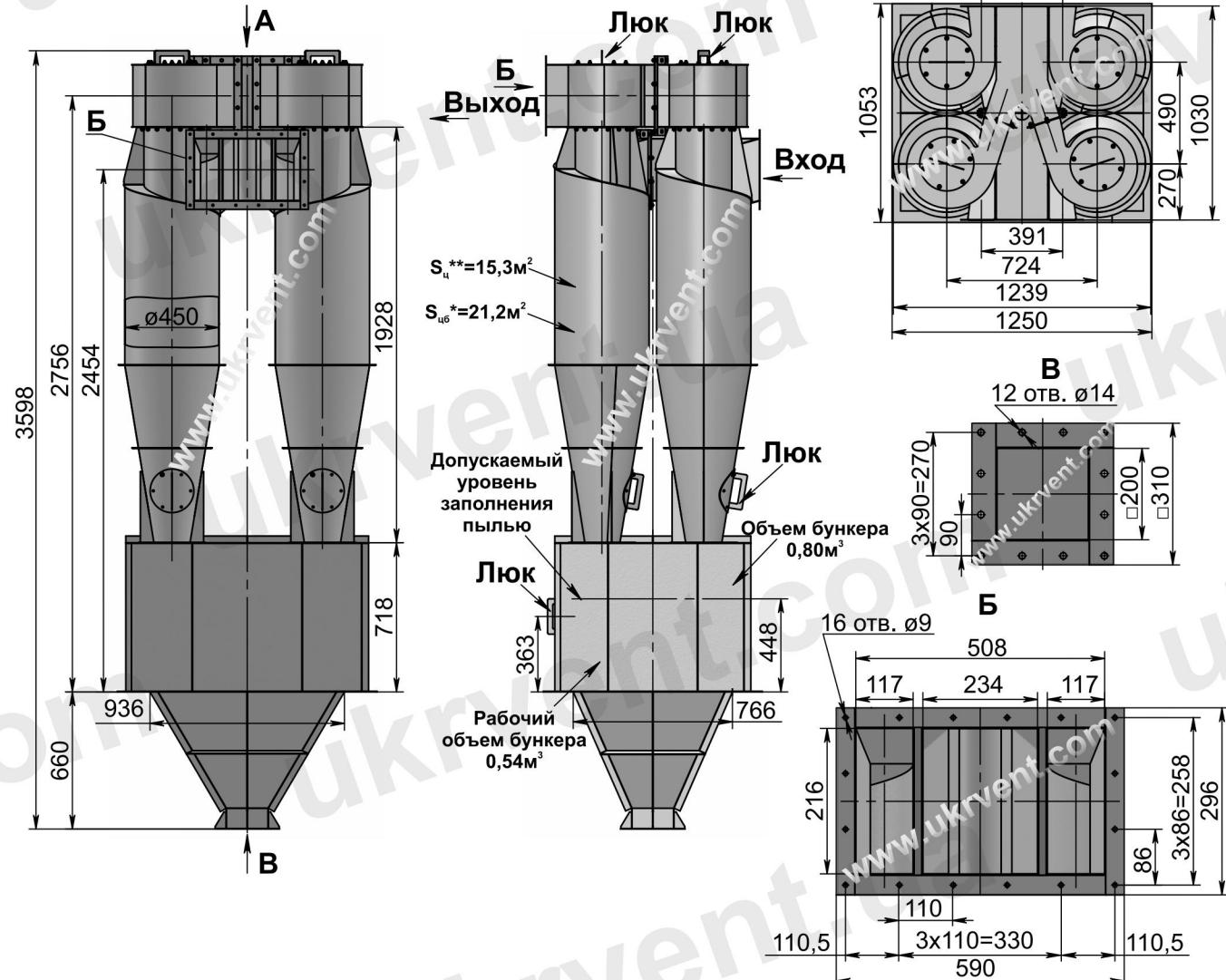
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-450-4УП с улиткой и пирамидалым бункером

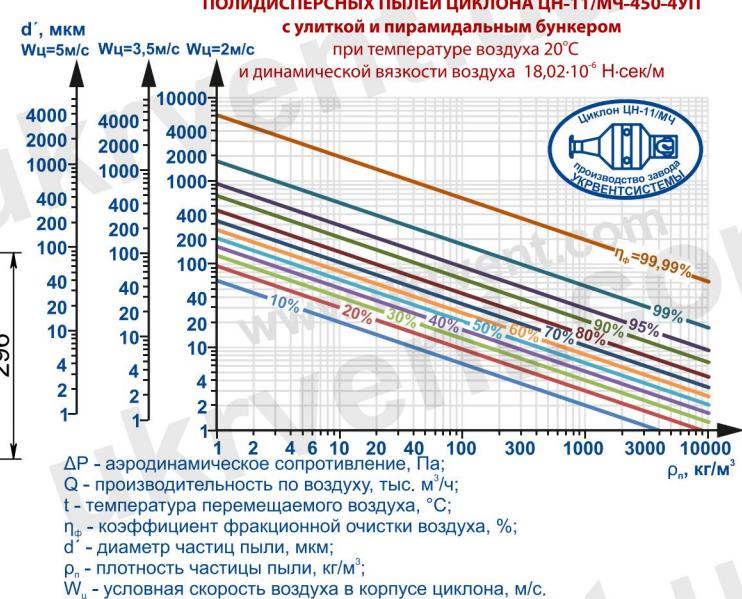
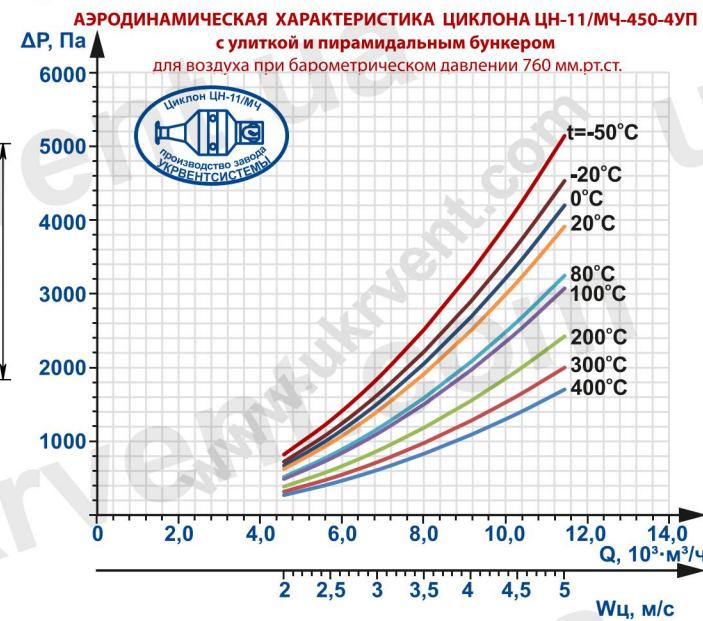


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

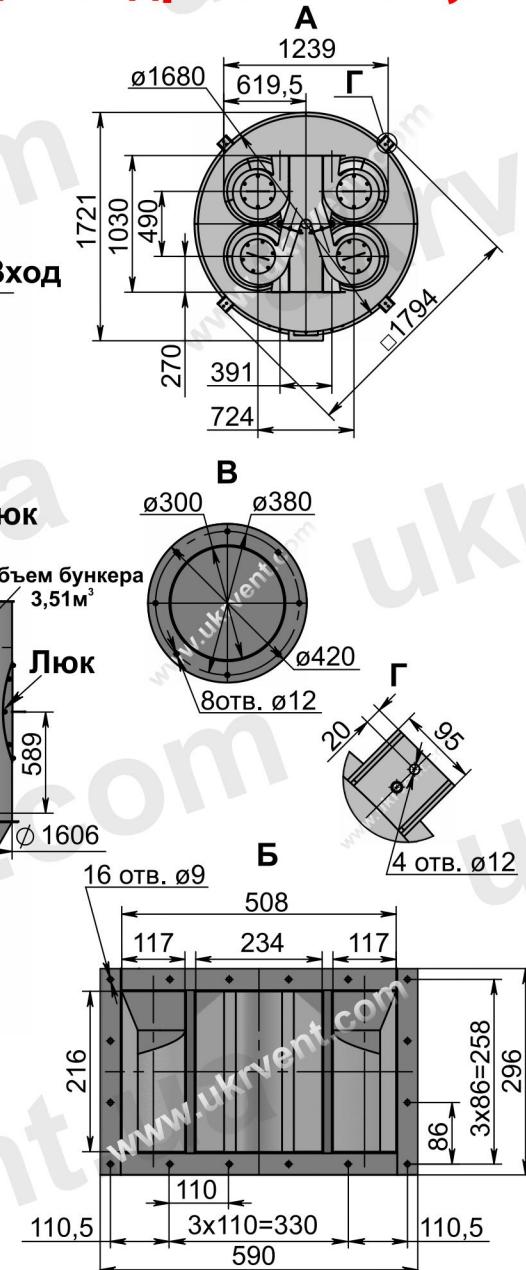
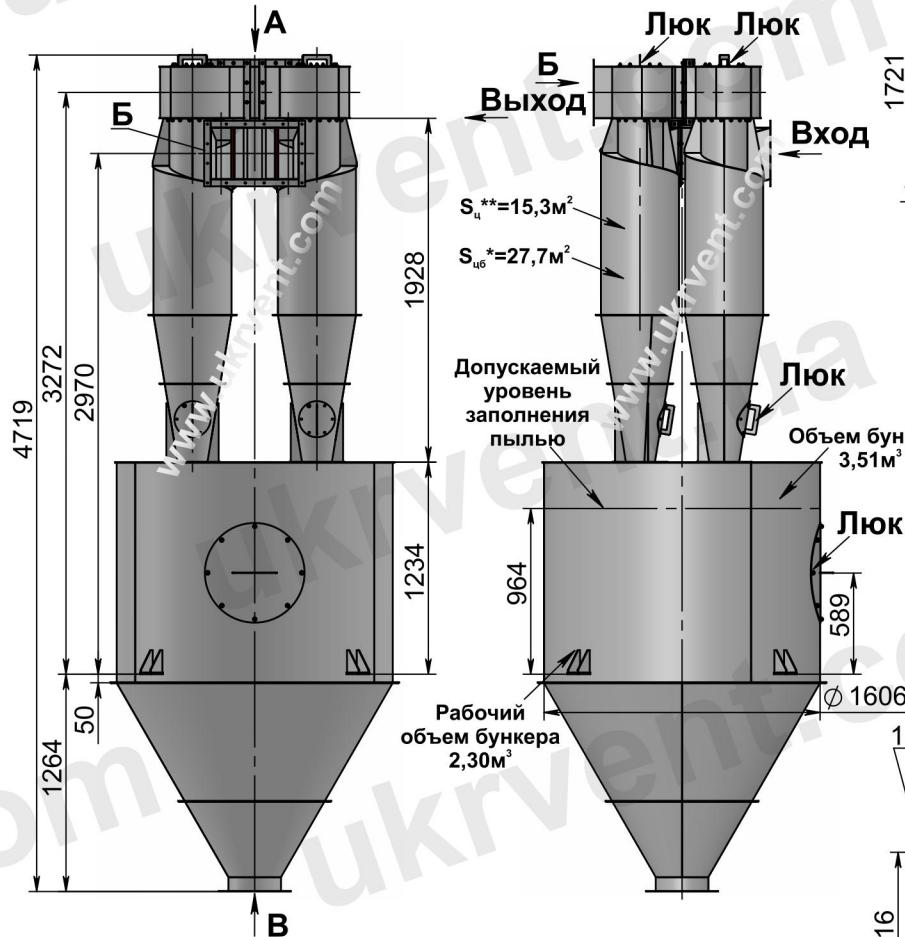


Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-450-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

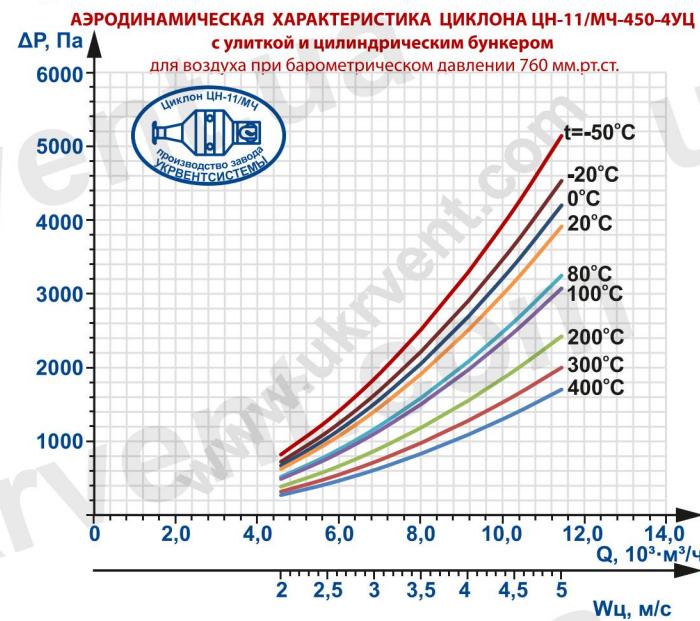


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-450-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



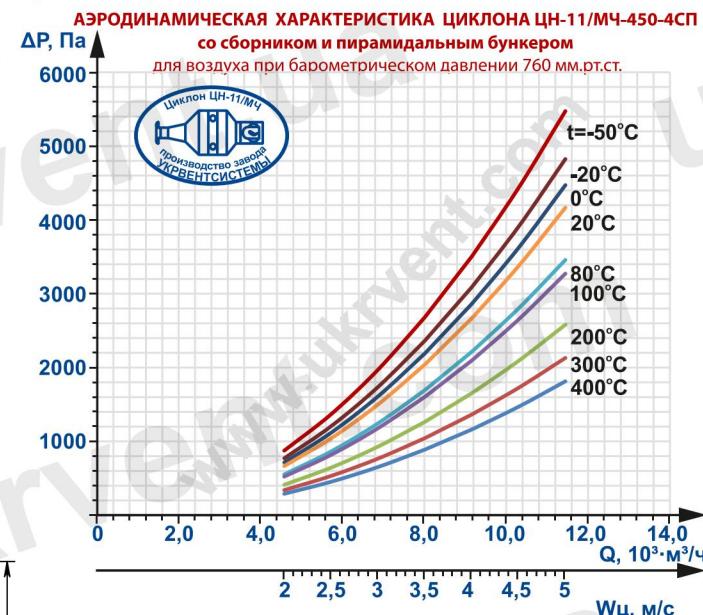
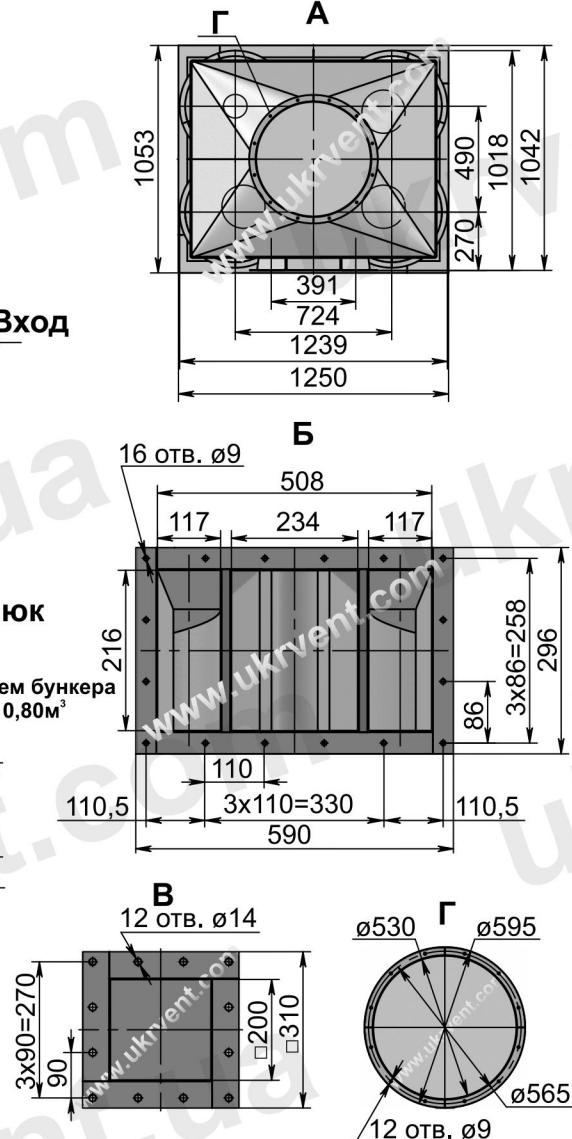
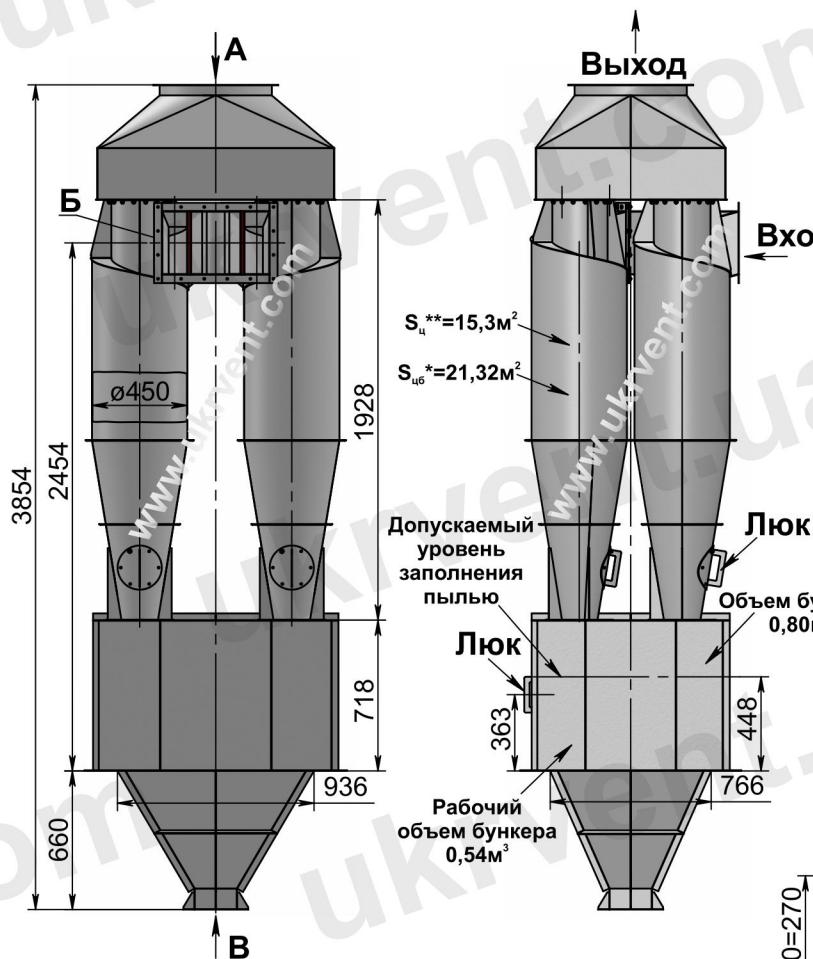
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

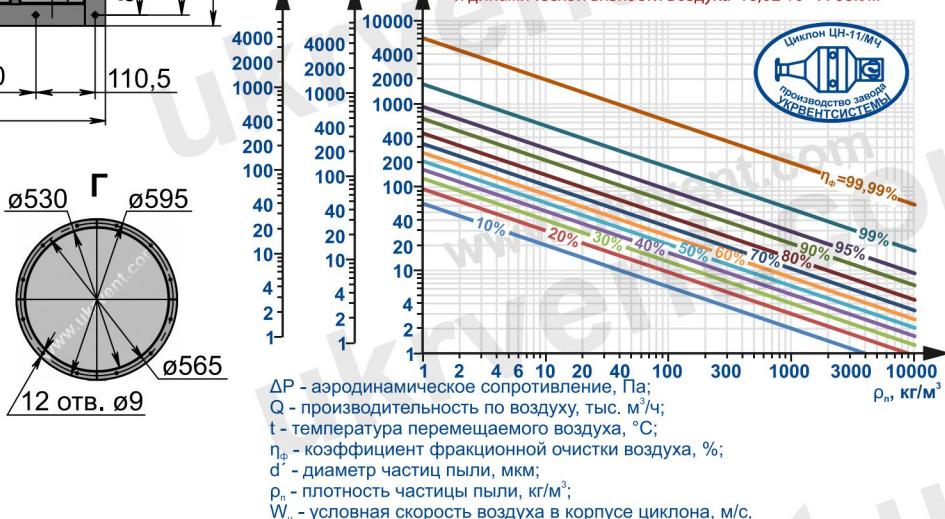
ЦН-11/МЧ-450-4СП со сборником и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



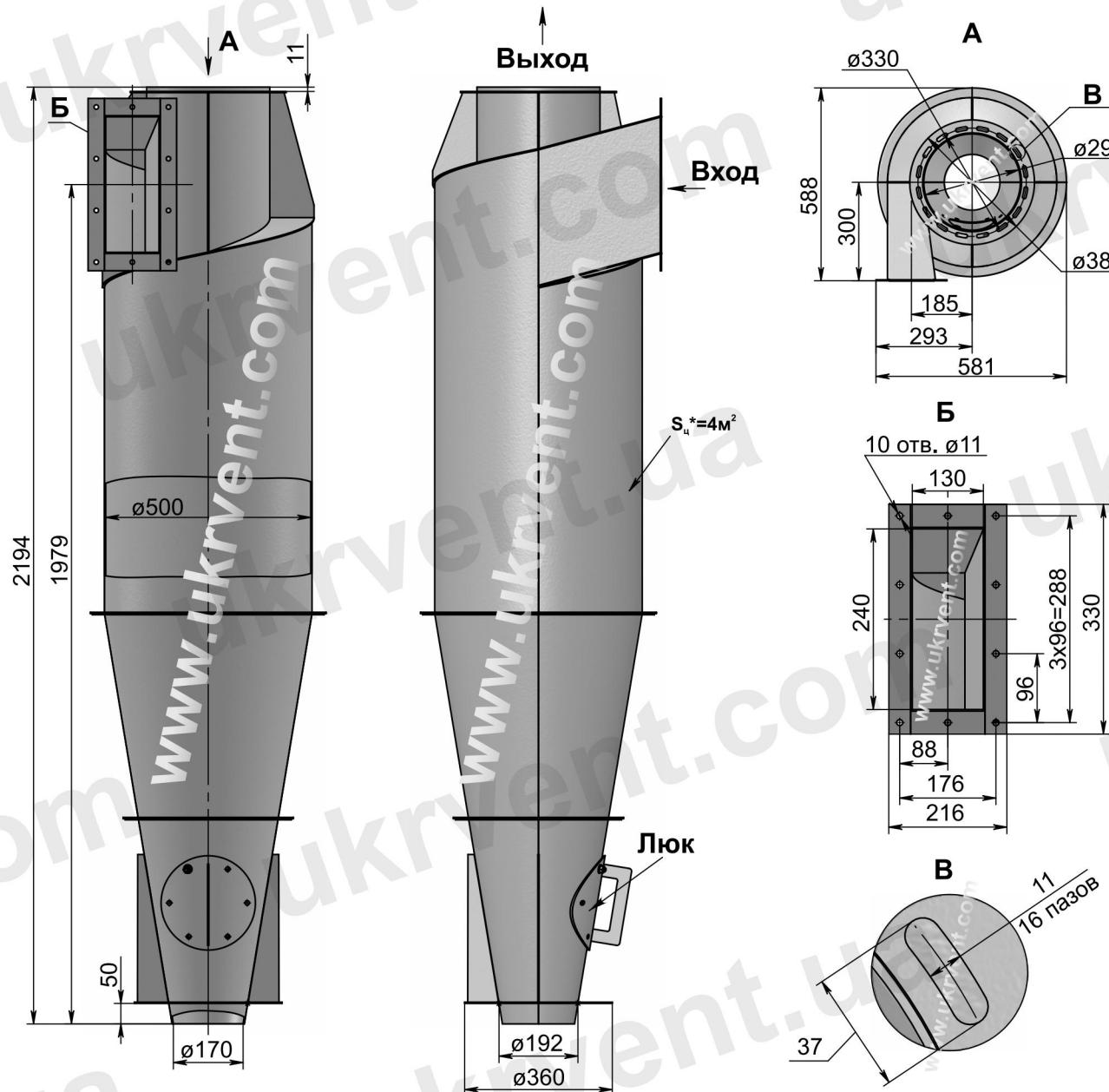
**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-450-4СП
со сборником и пирамидальным бункером**
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



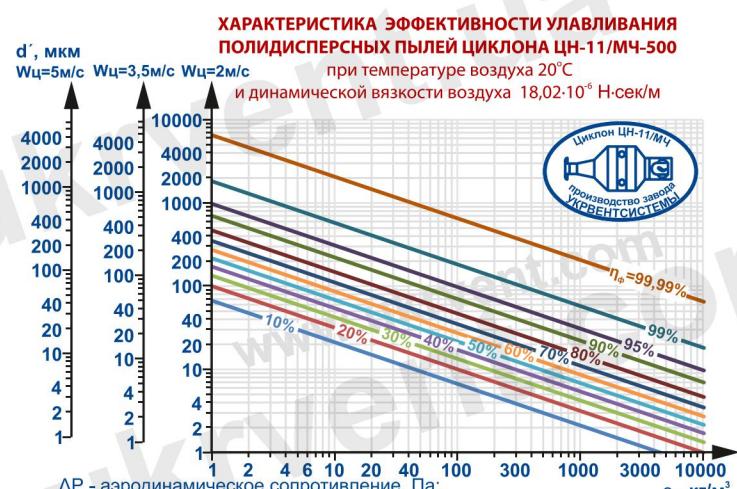
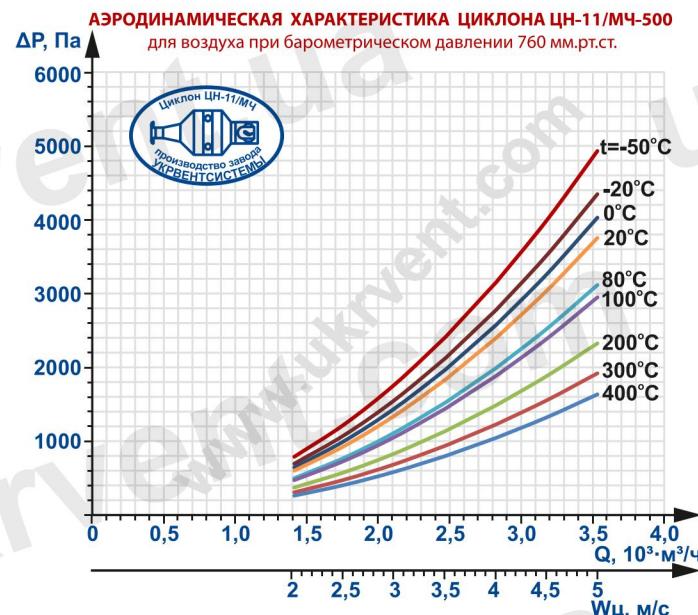
* S_{u*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

Циклон ЦН-11/МЧ-500-Пр

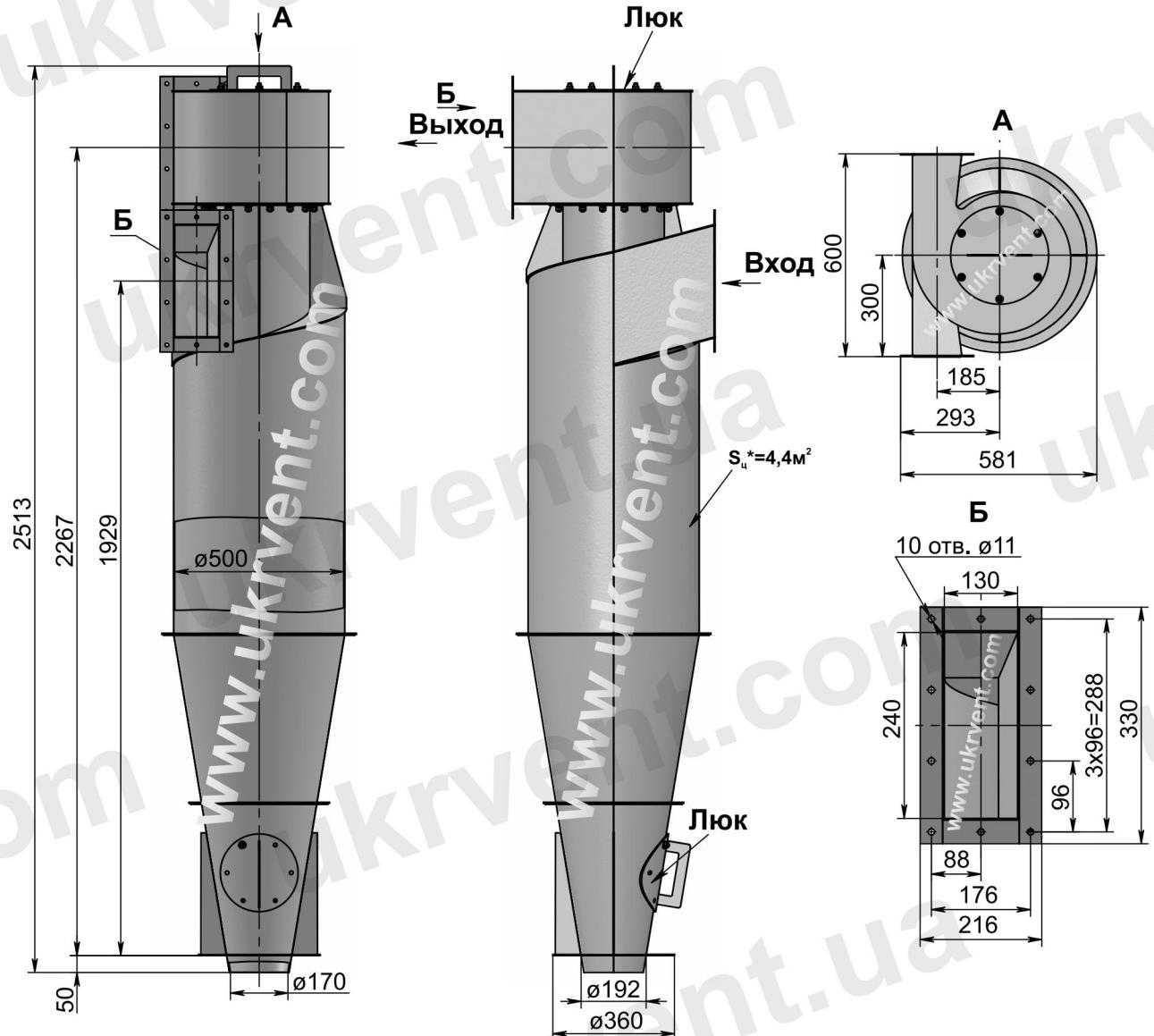


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$

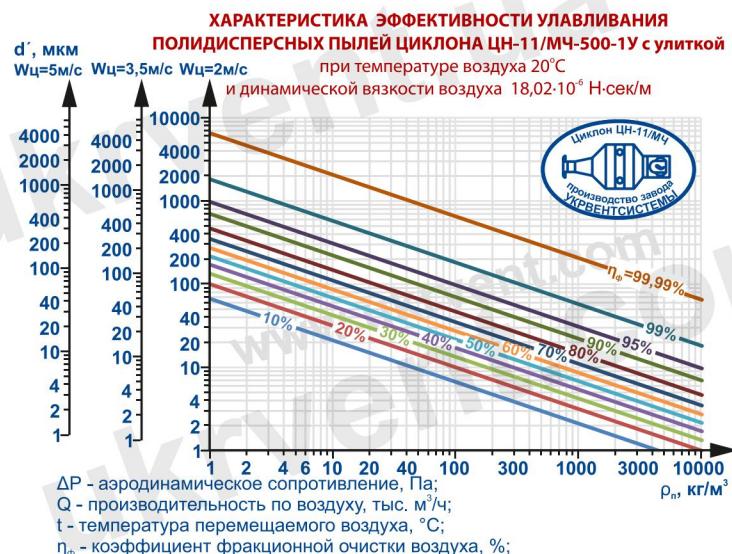
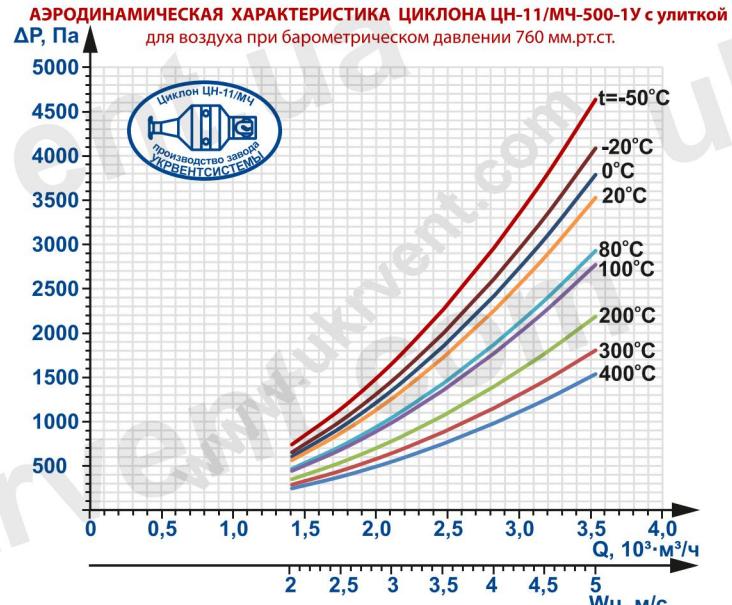


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Циклон ЦН-11/МЧ-500-Пр-1У с улиткой

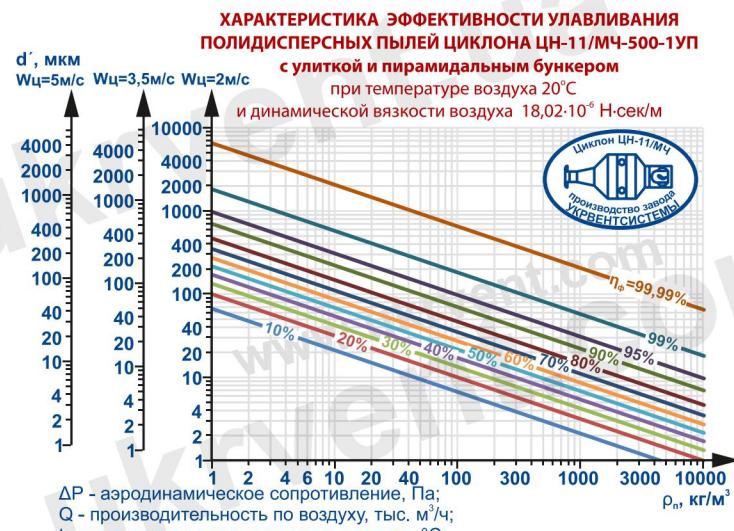
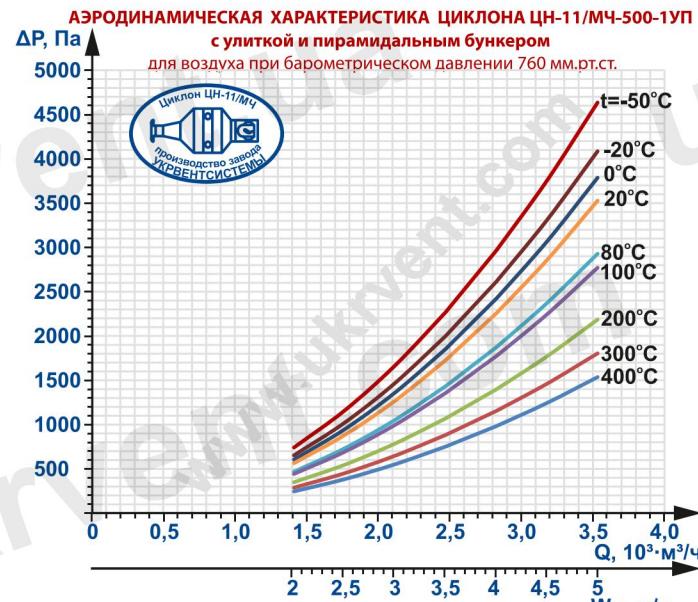
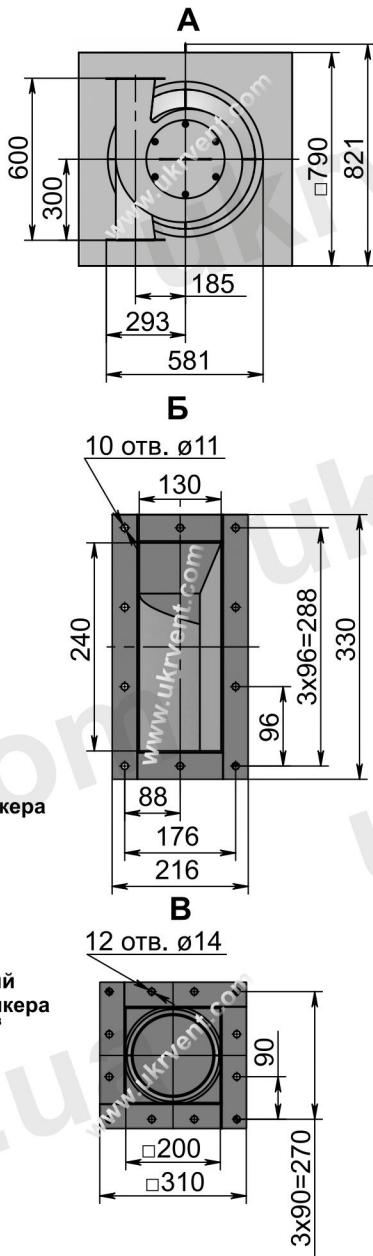
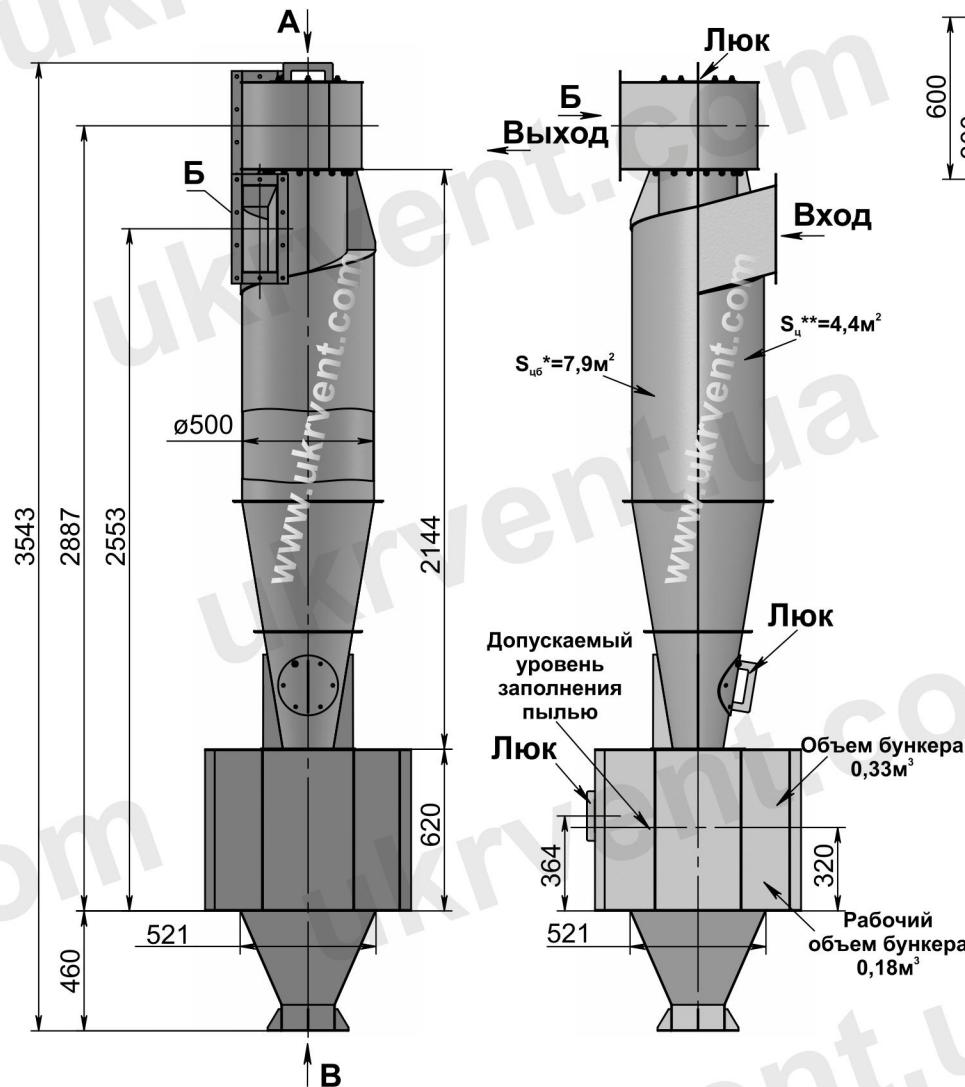


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-500-Пр-1УП с улиткой и пирамидалным бункером



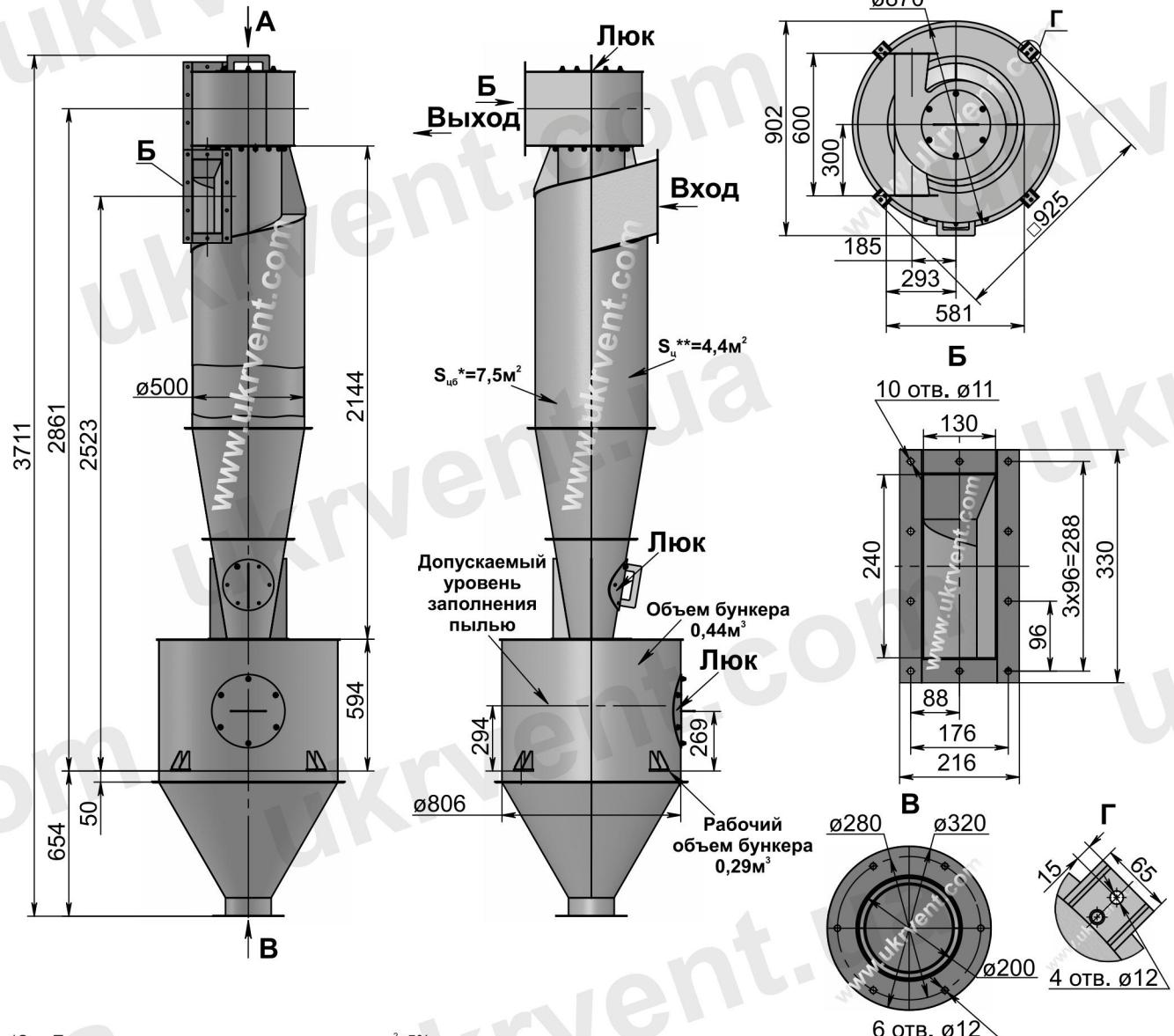
* $S_{\text{цб}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-500-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

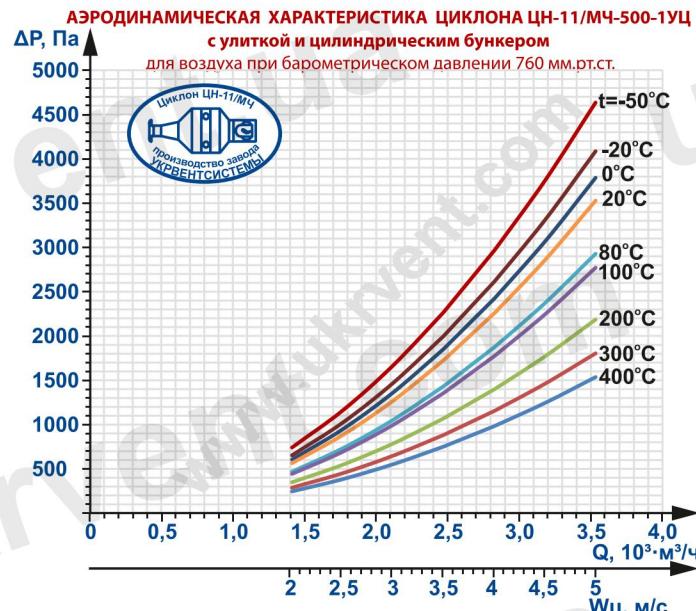


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



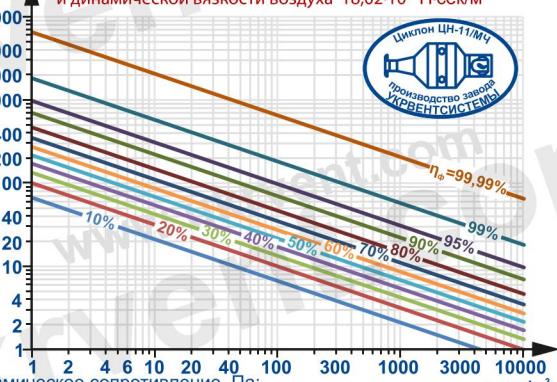
* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-500-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером**

при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



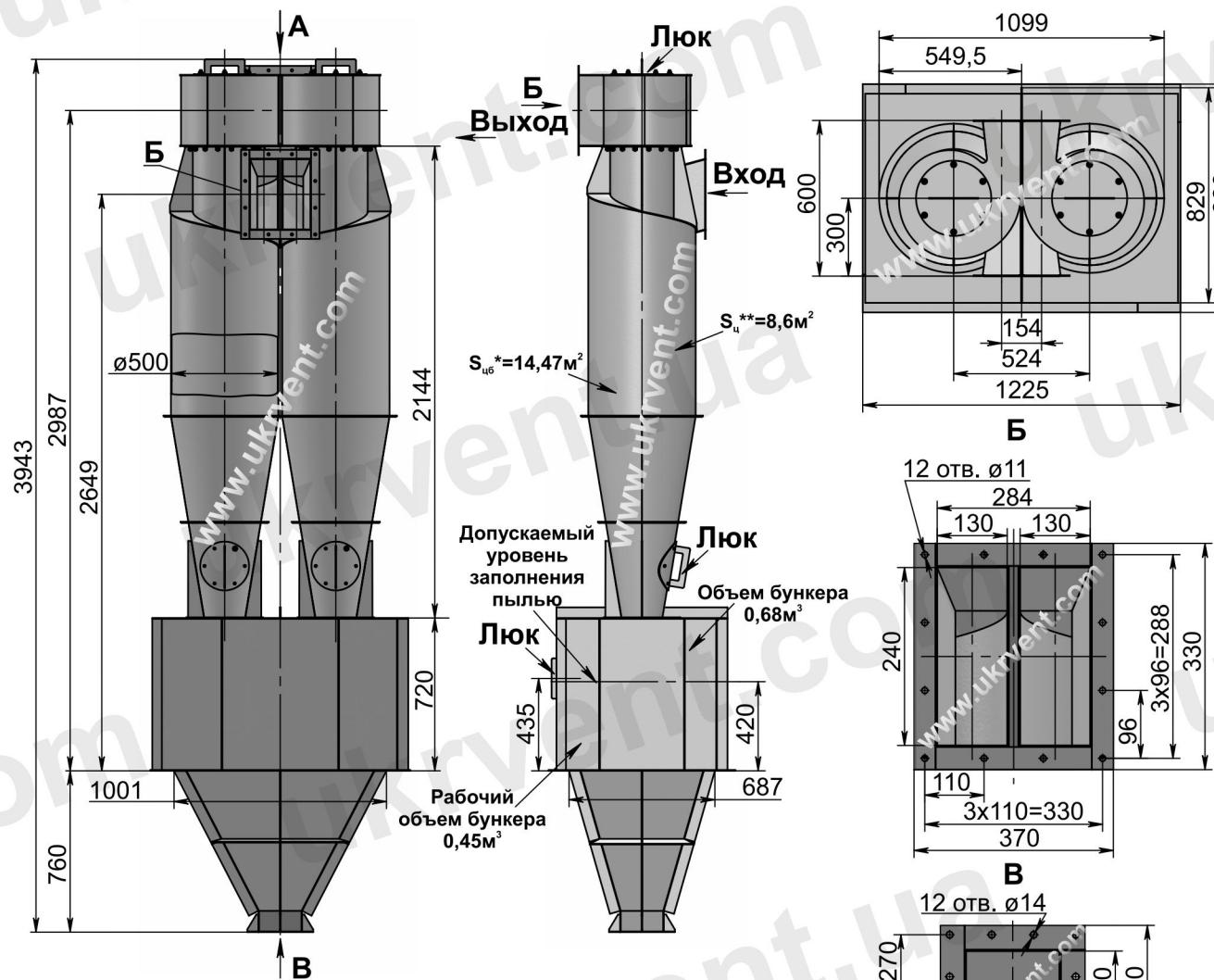
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_ϕ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-500-2УП с улиткой и пирамидалым бункером

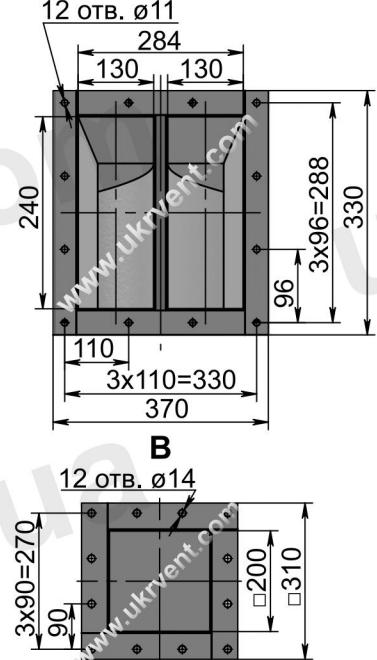
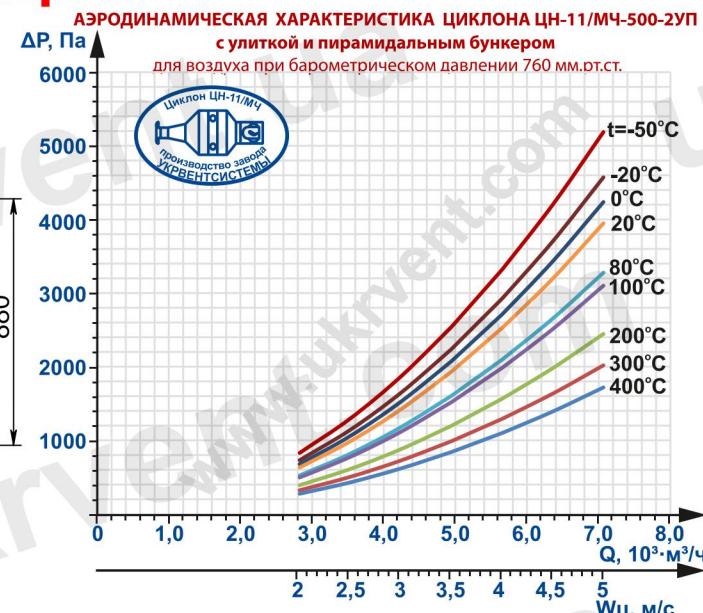


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



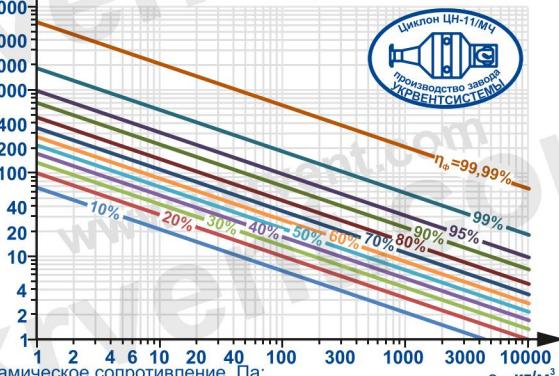
* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-500-2УП
с улиткой и пирамидалым бункером

при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-5}$ Н·сек/м



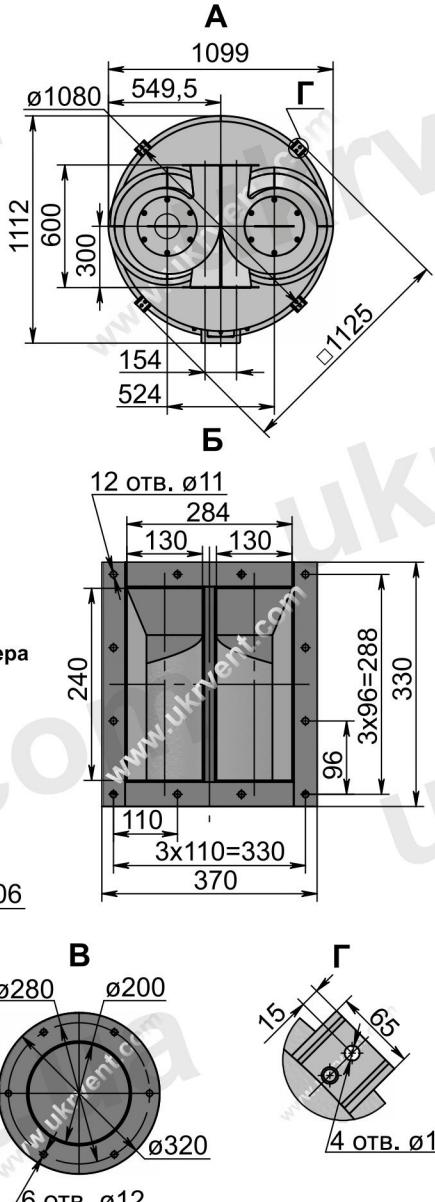
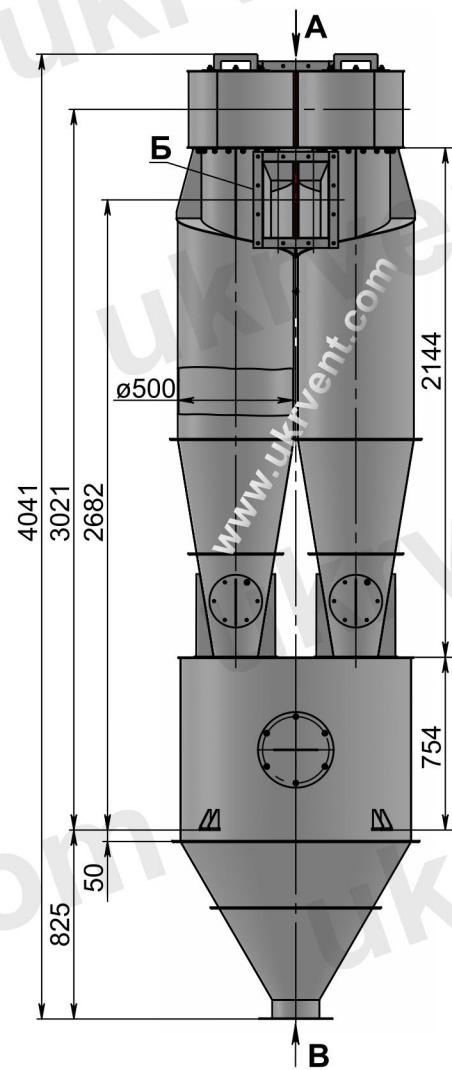
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_r - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-500-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

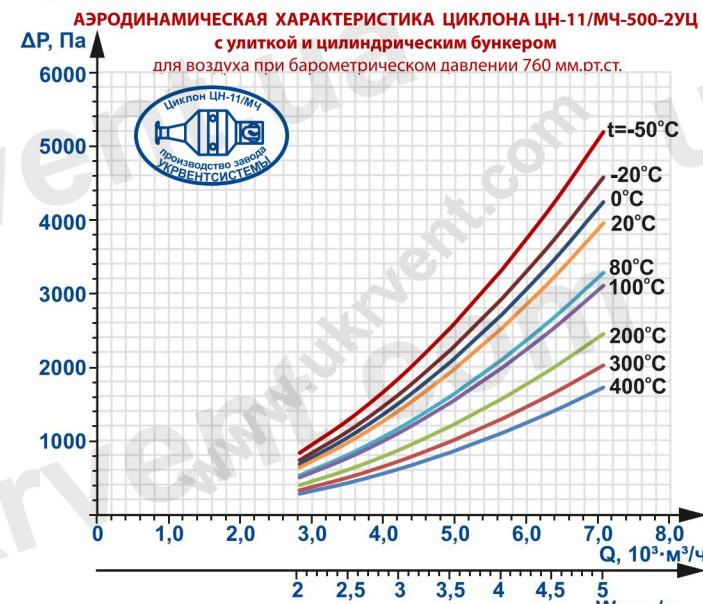


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-500-2УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



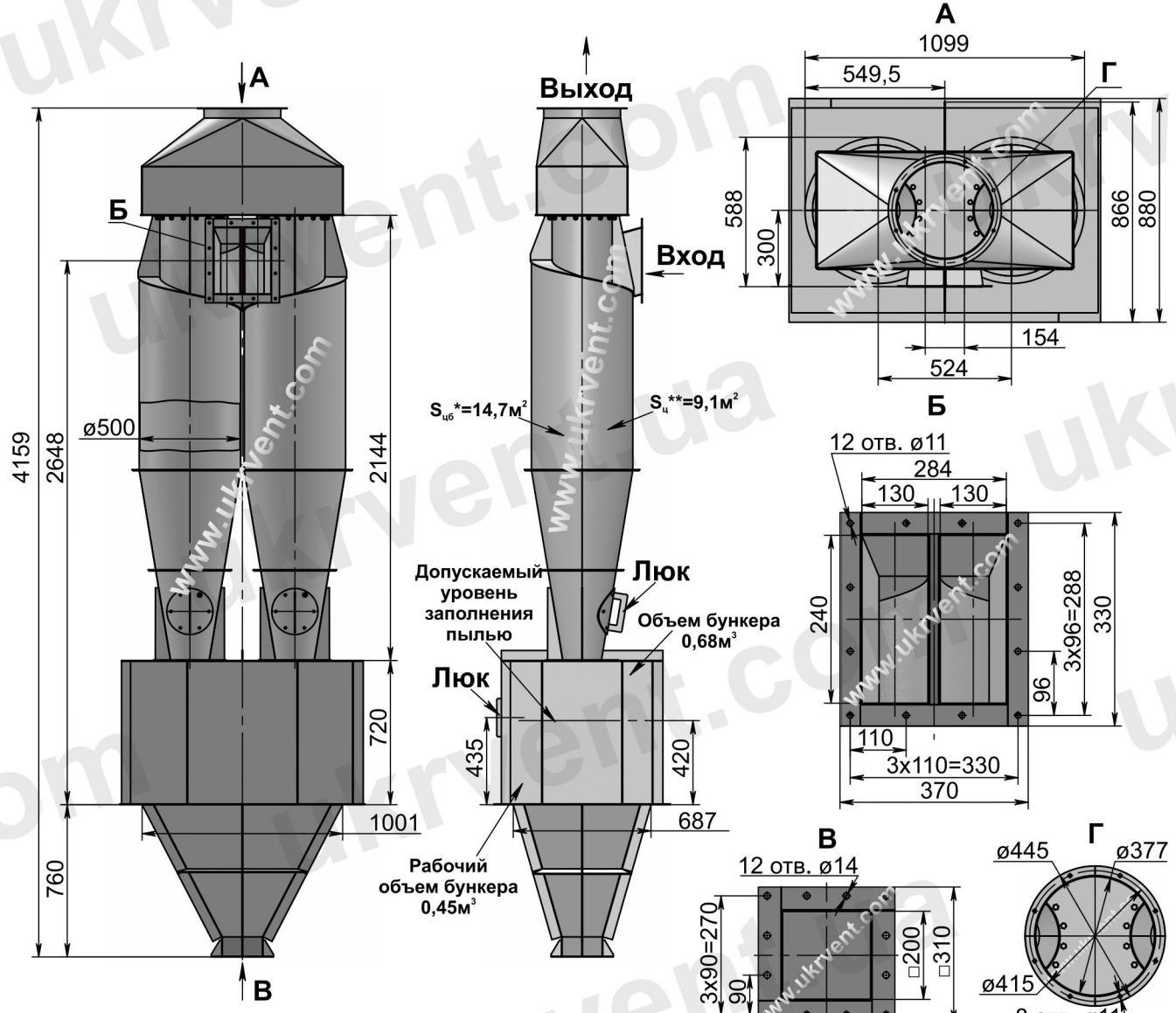
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/ m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-500-2СП со сборником и пирамидальным бункером

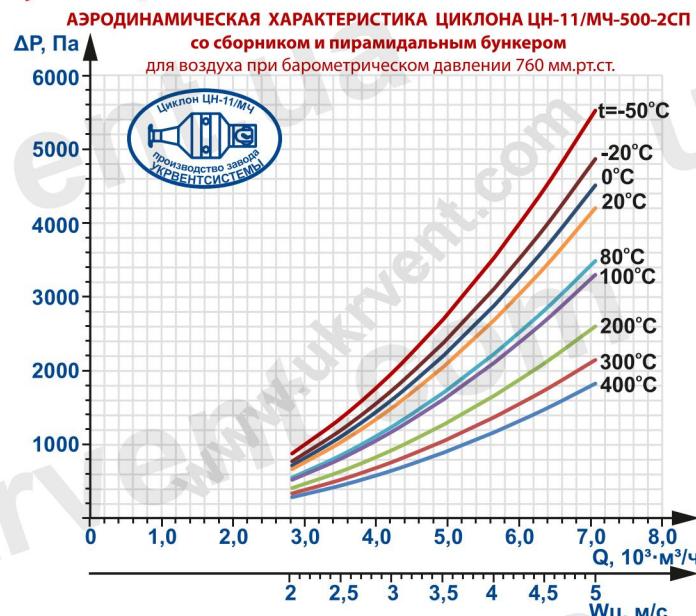


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

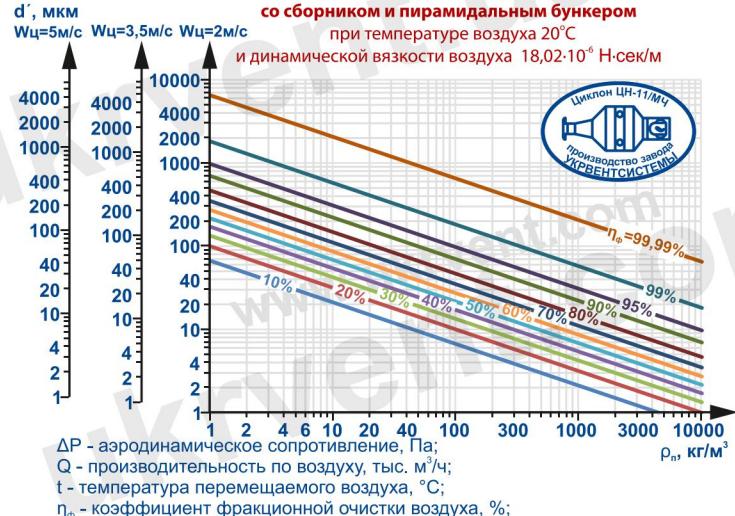


* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-500-2СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

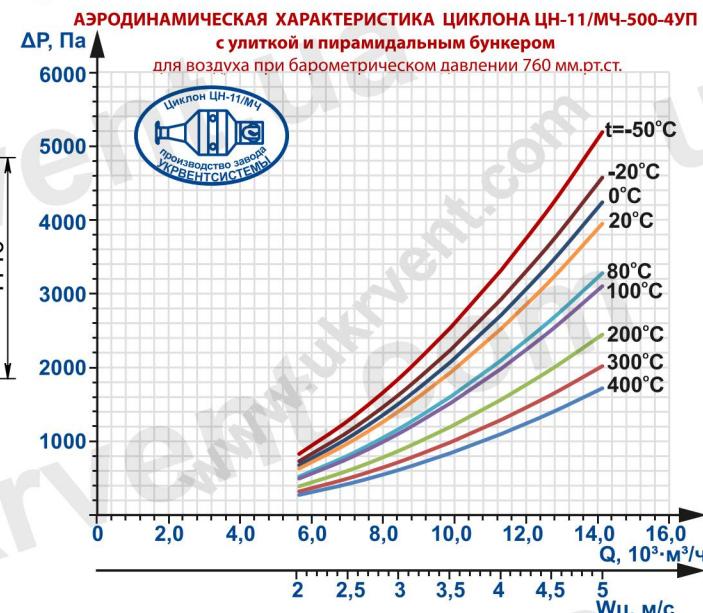
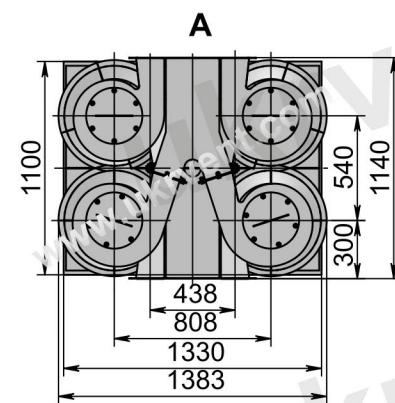
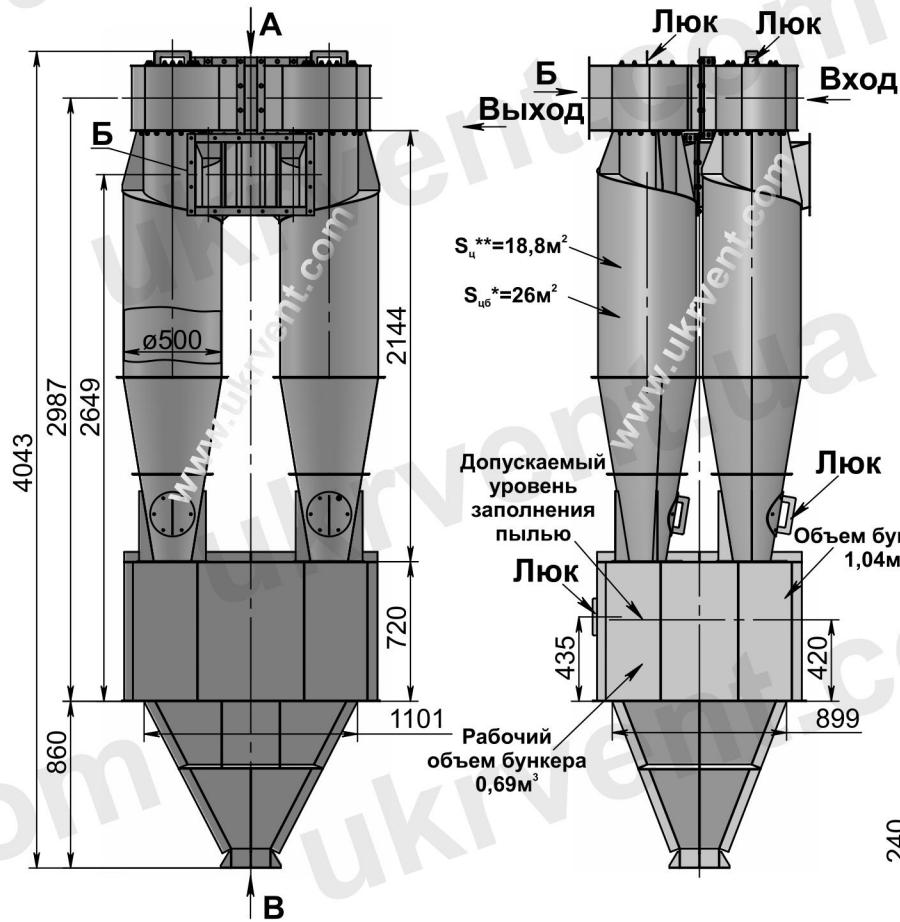


Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-500-4УП с улиткой и пирамидалым бункером

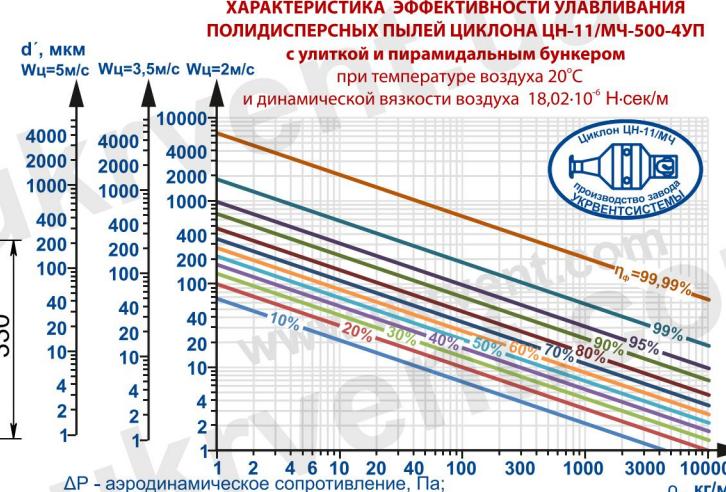


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



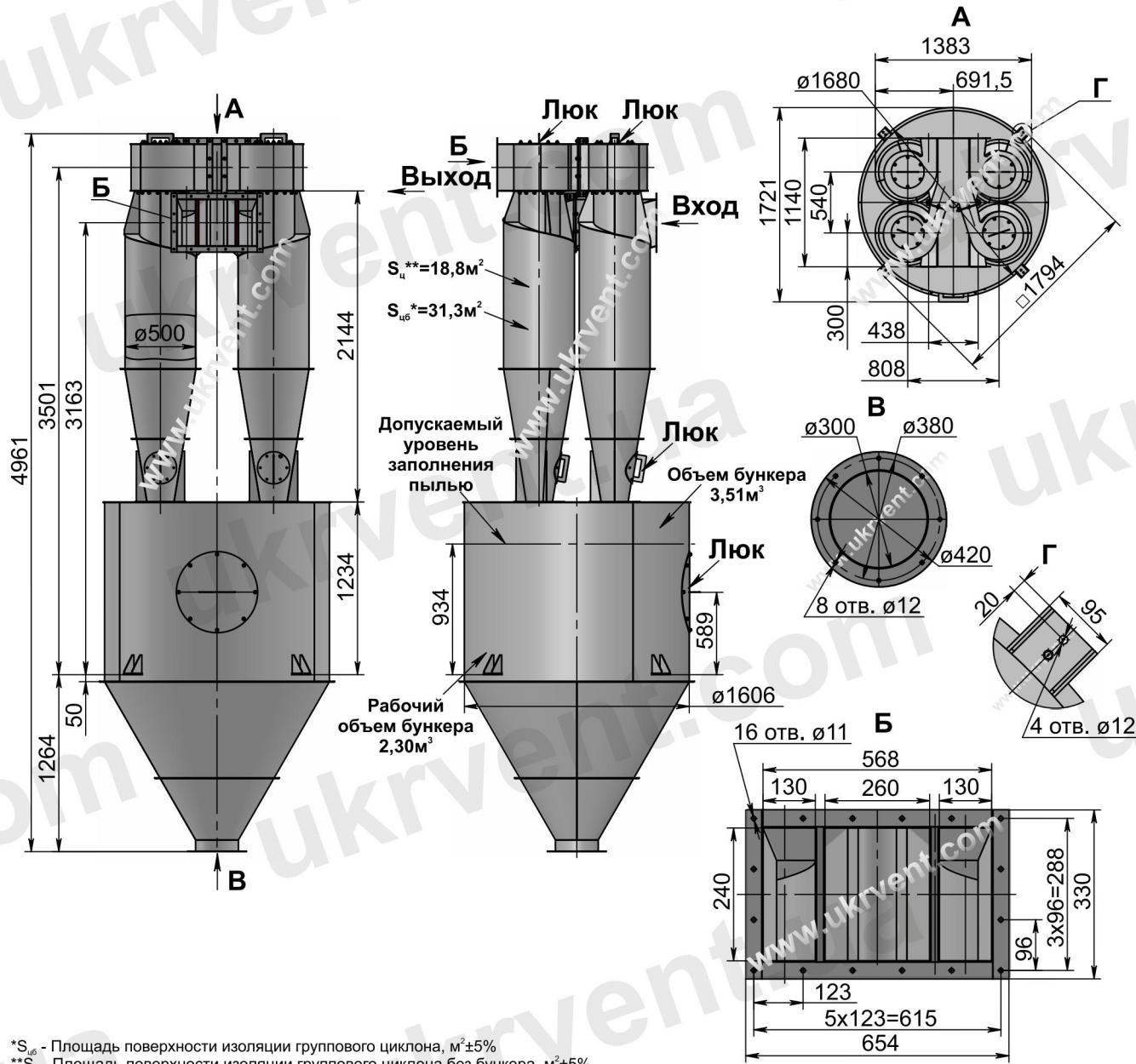
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-500-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

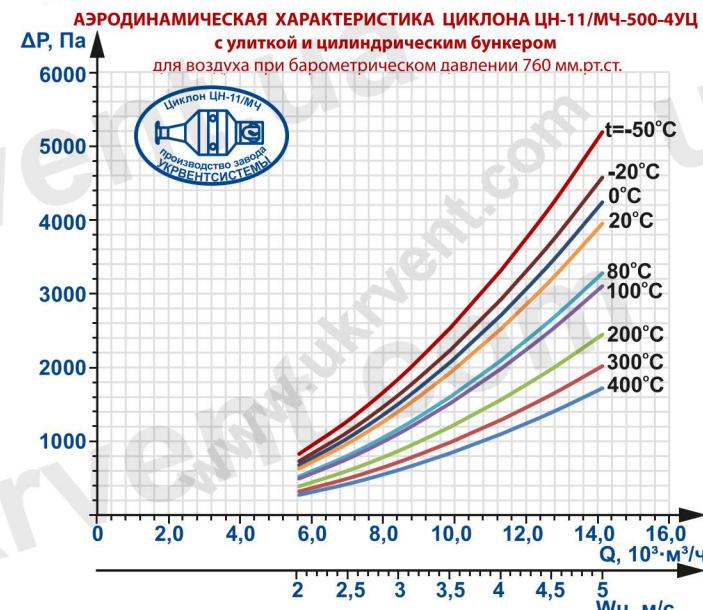


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-500-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6} \text{ Н}\cdot\text{сек}/\text{м}$

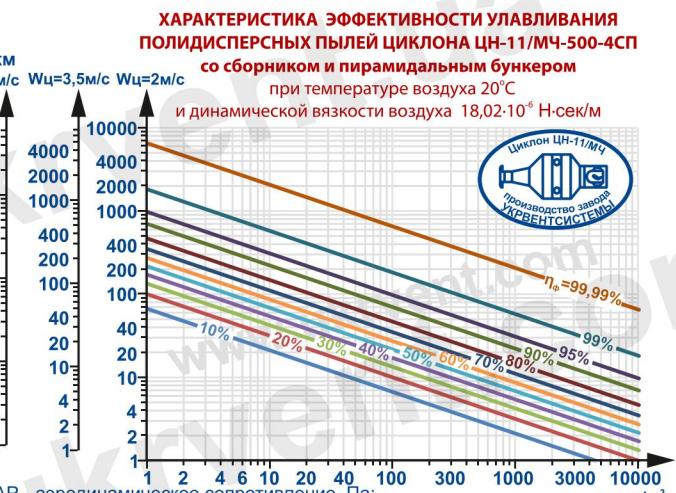
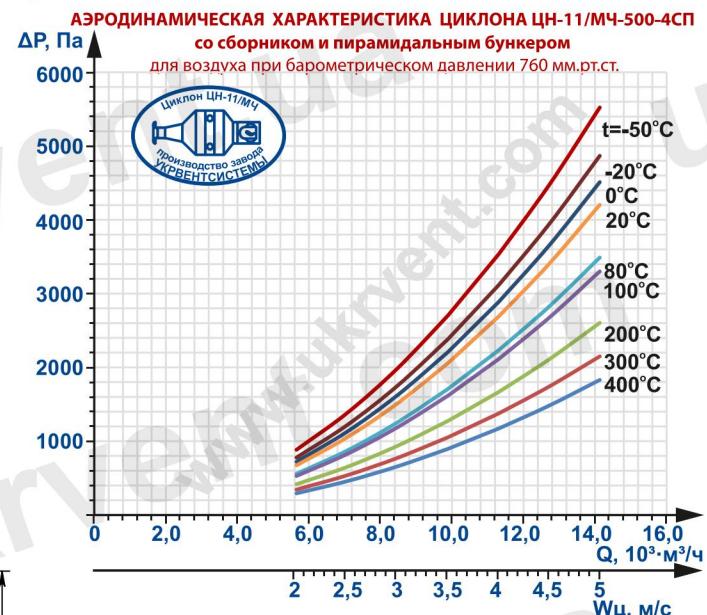
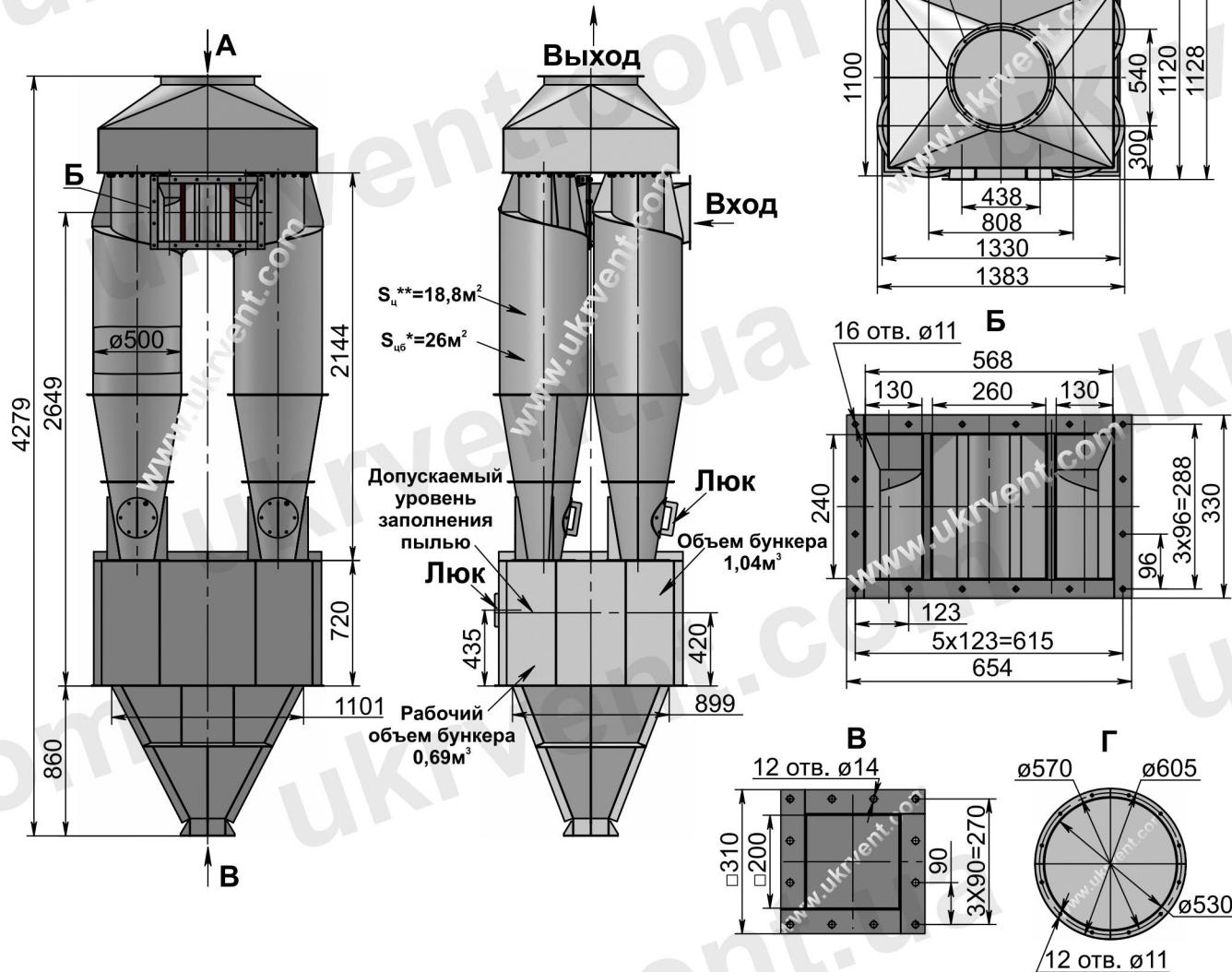


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, μm ;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

**Групповой циклон из 4-х элементов
ЦН-11/МЧ-500-4СП со сборником и пирамиальным бункером**



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

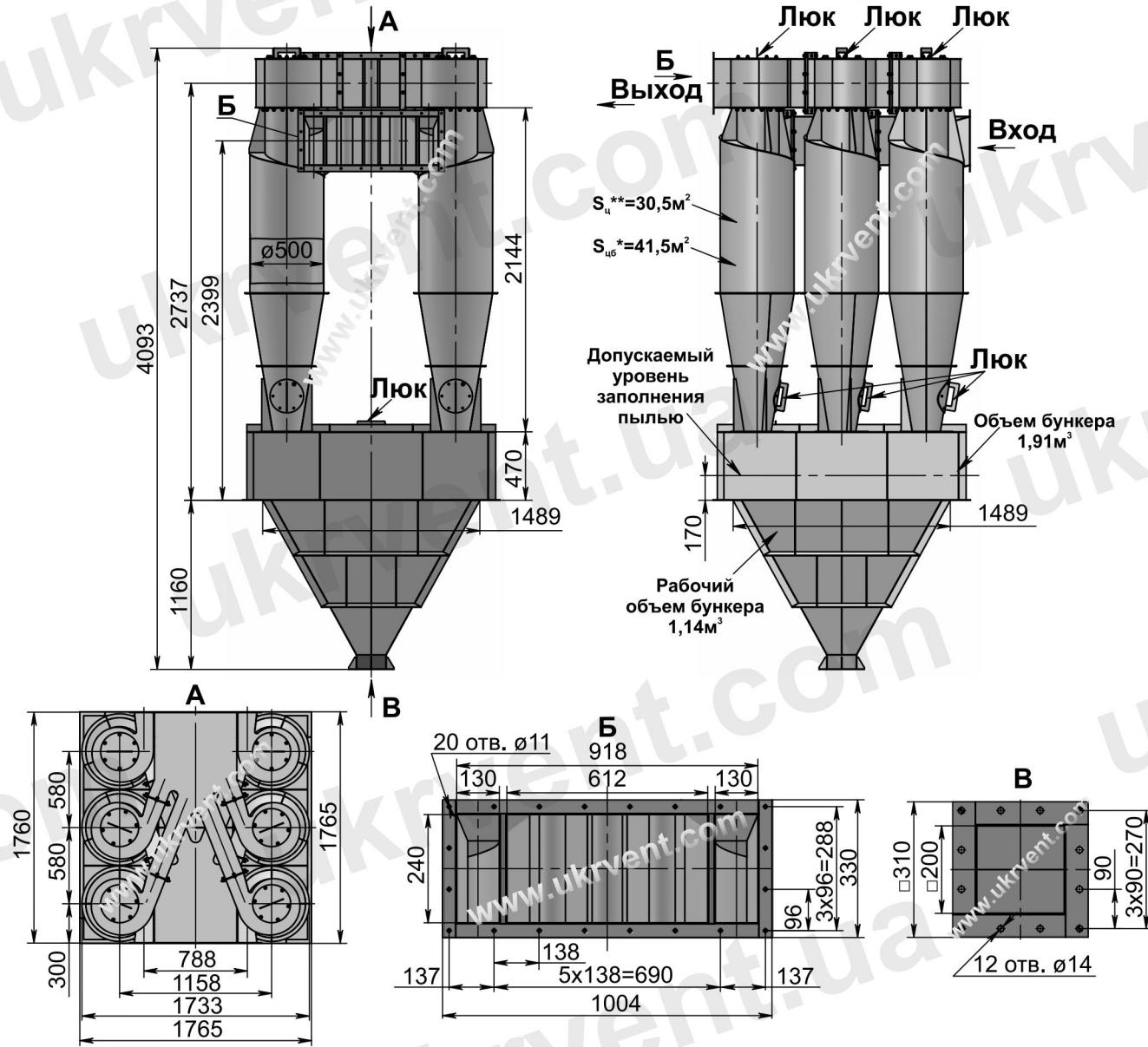


* S_{ub} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

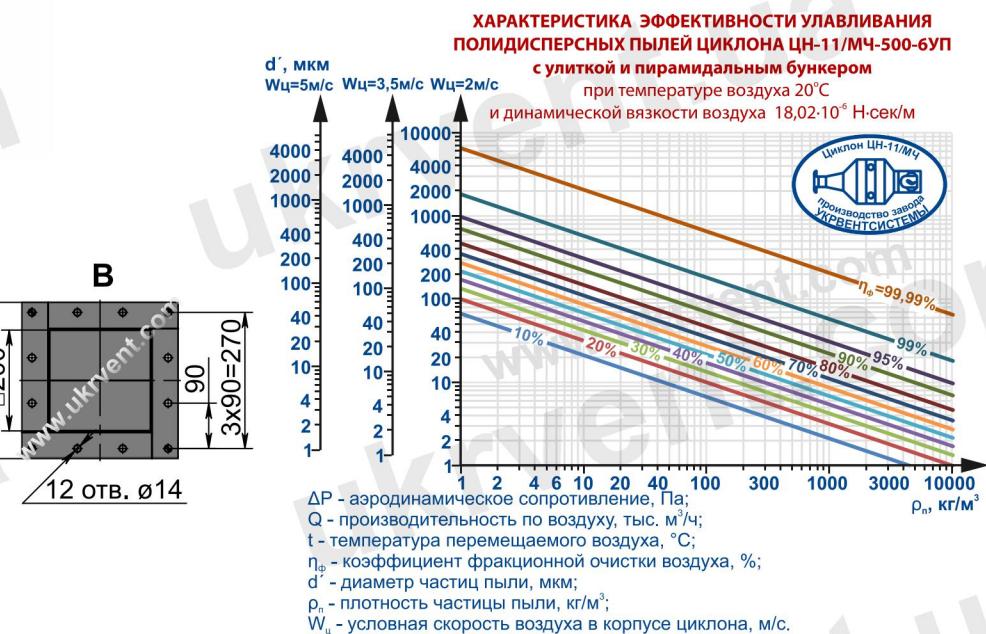
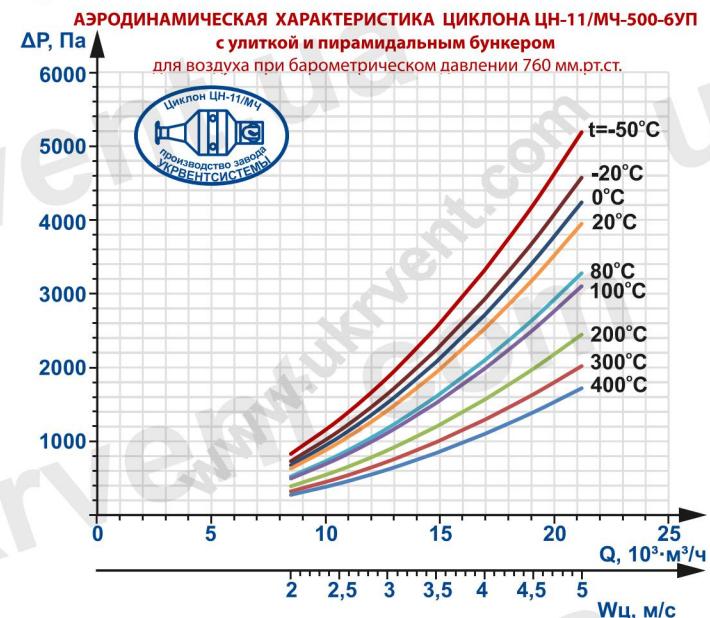
Групповой циклон из 6-и элементов ЦН-11/МЧ-500-БУП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

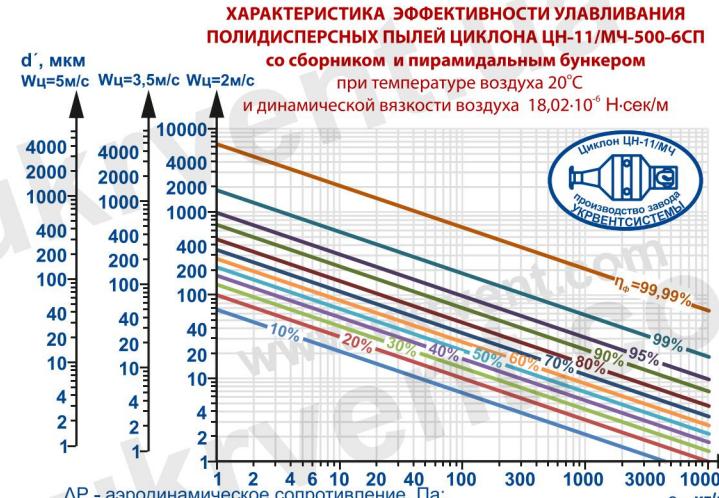
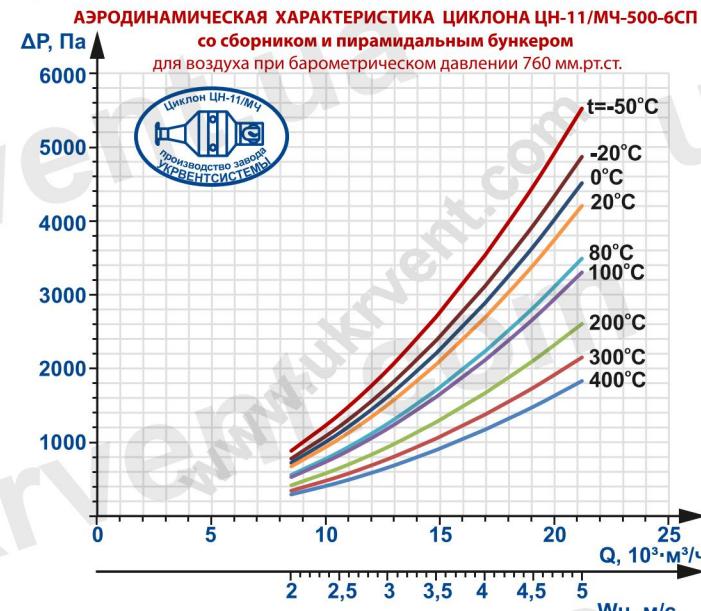
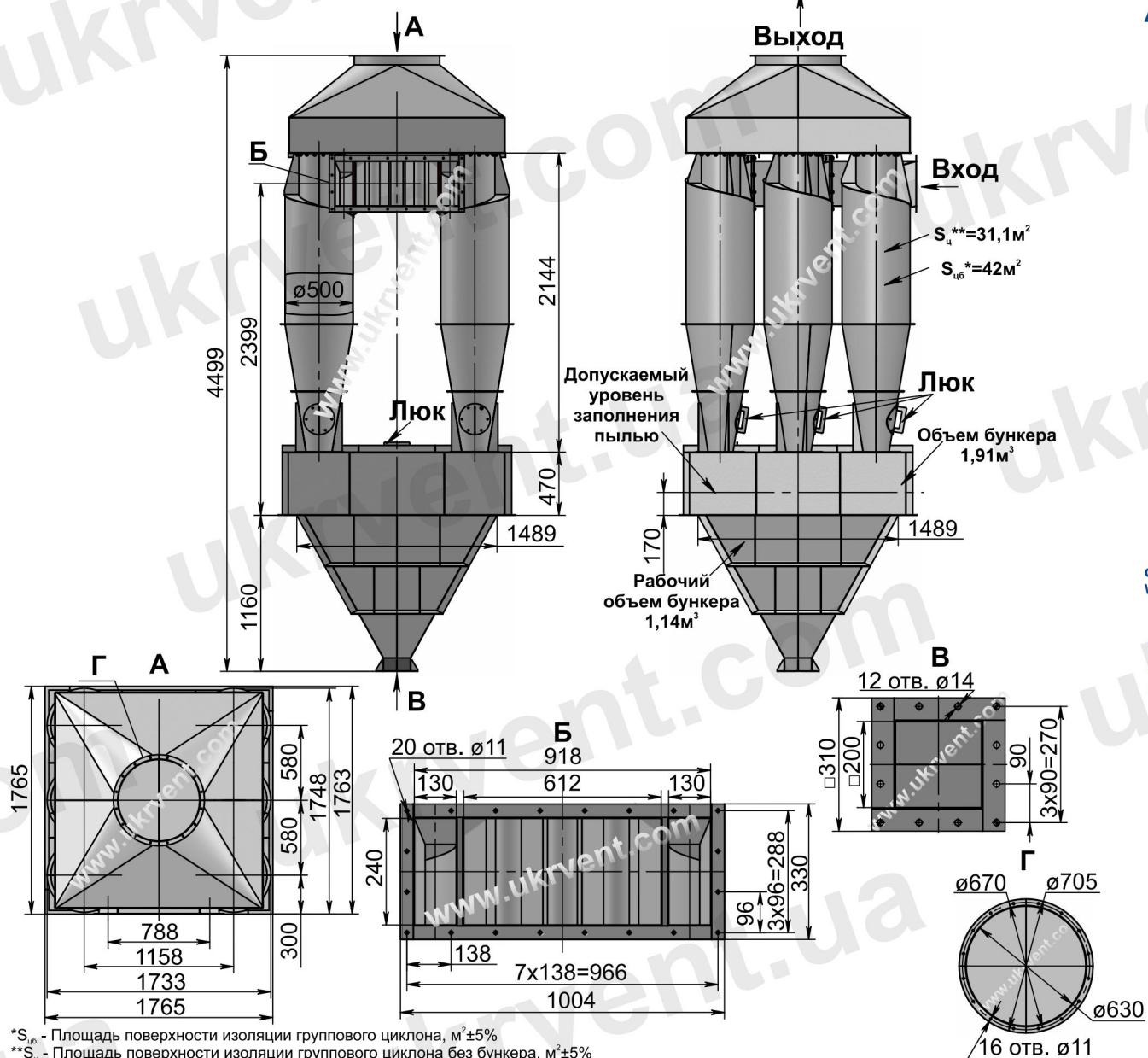


Групповой циклон из 6-и элементов

ЦН-11/МЧ-500-6СП со сборником и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

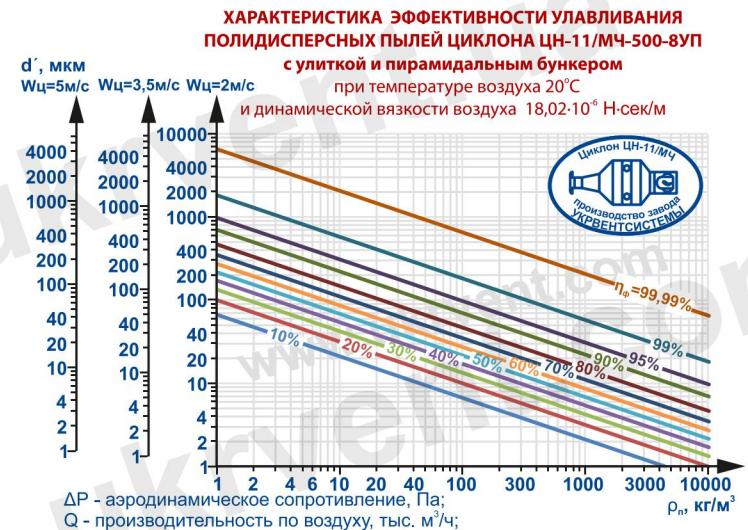
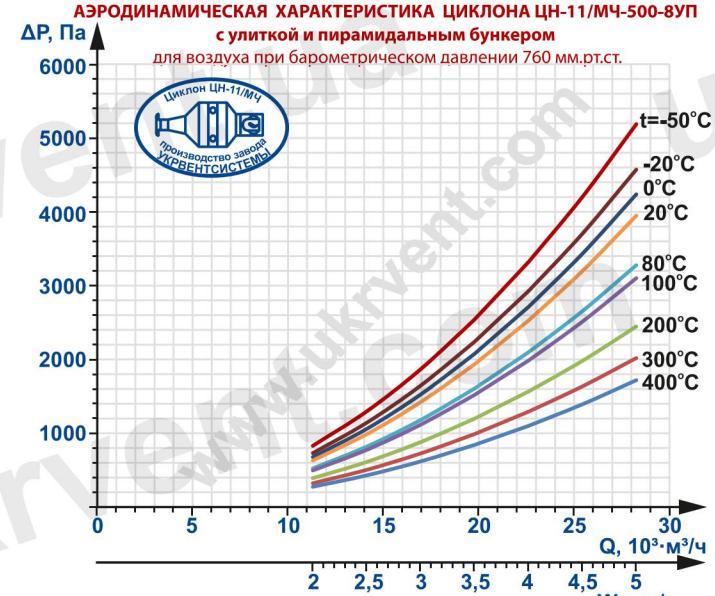
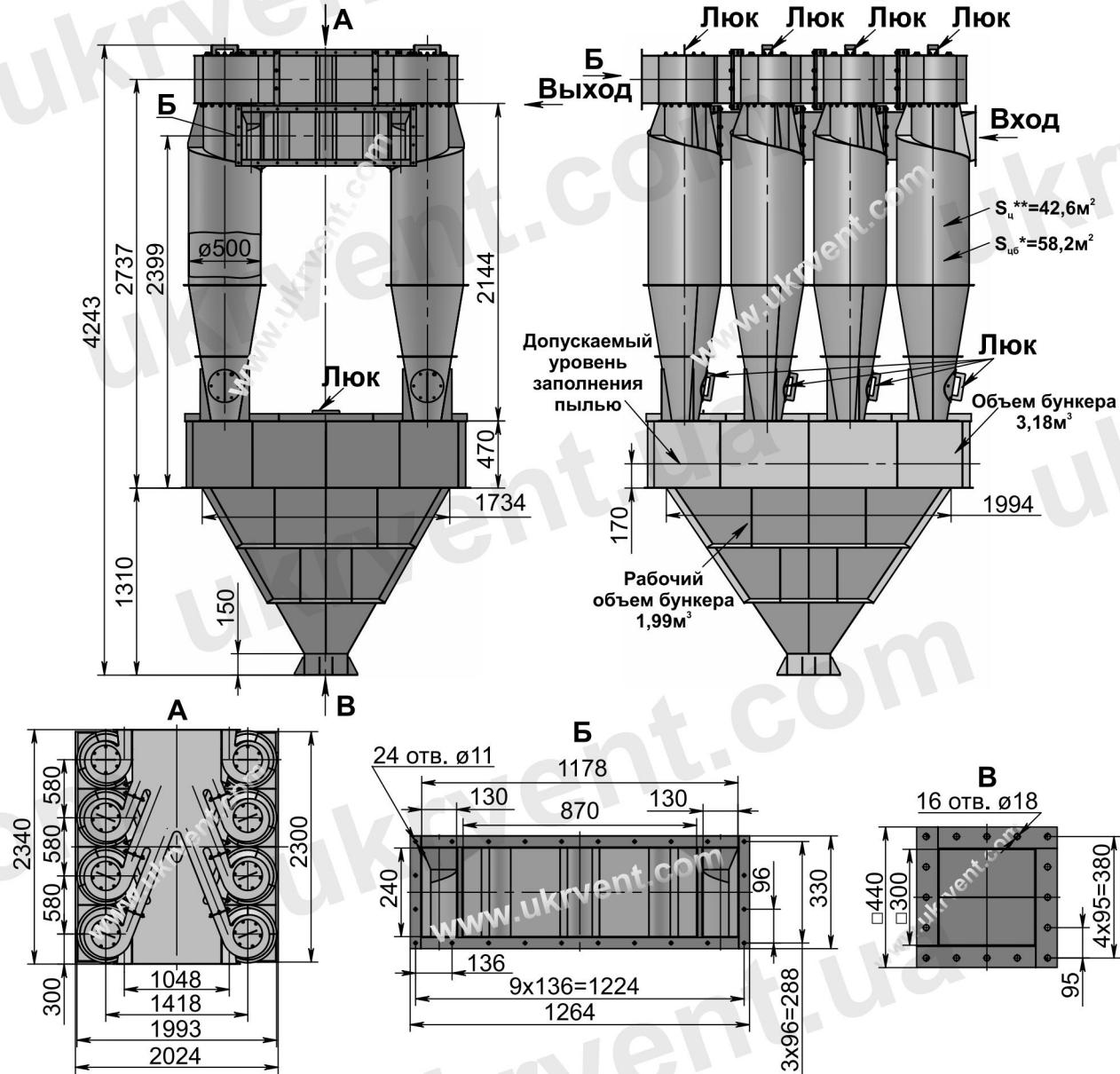


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_ϕ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_n - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 $W_{\text{ц}}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 8-и элементов ЦН-11/МЧ-500-8УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

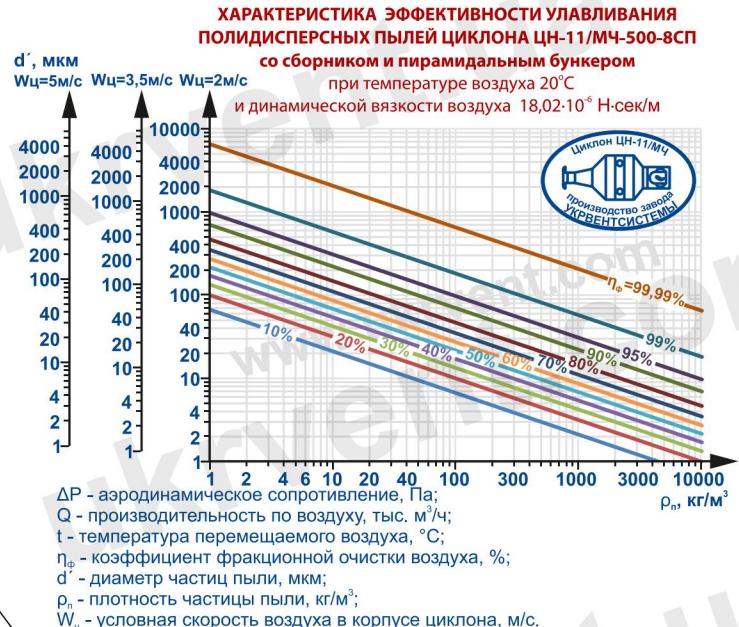
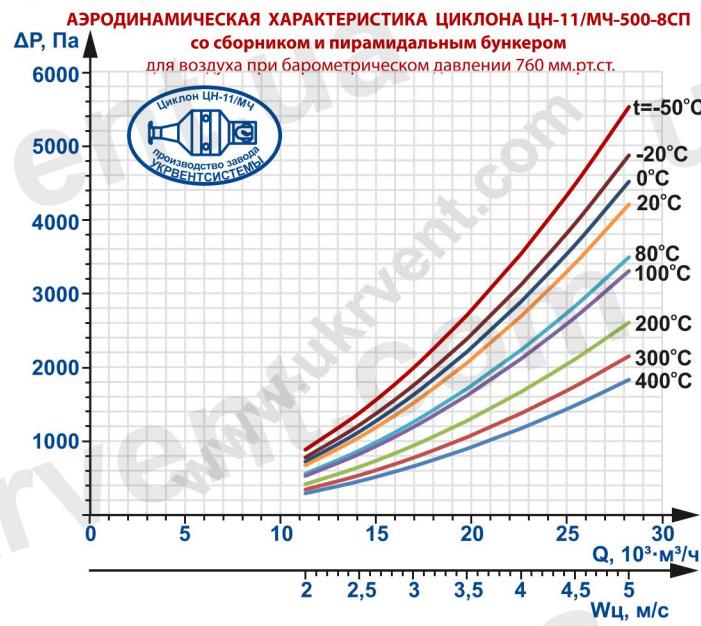
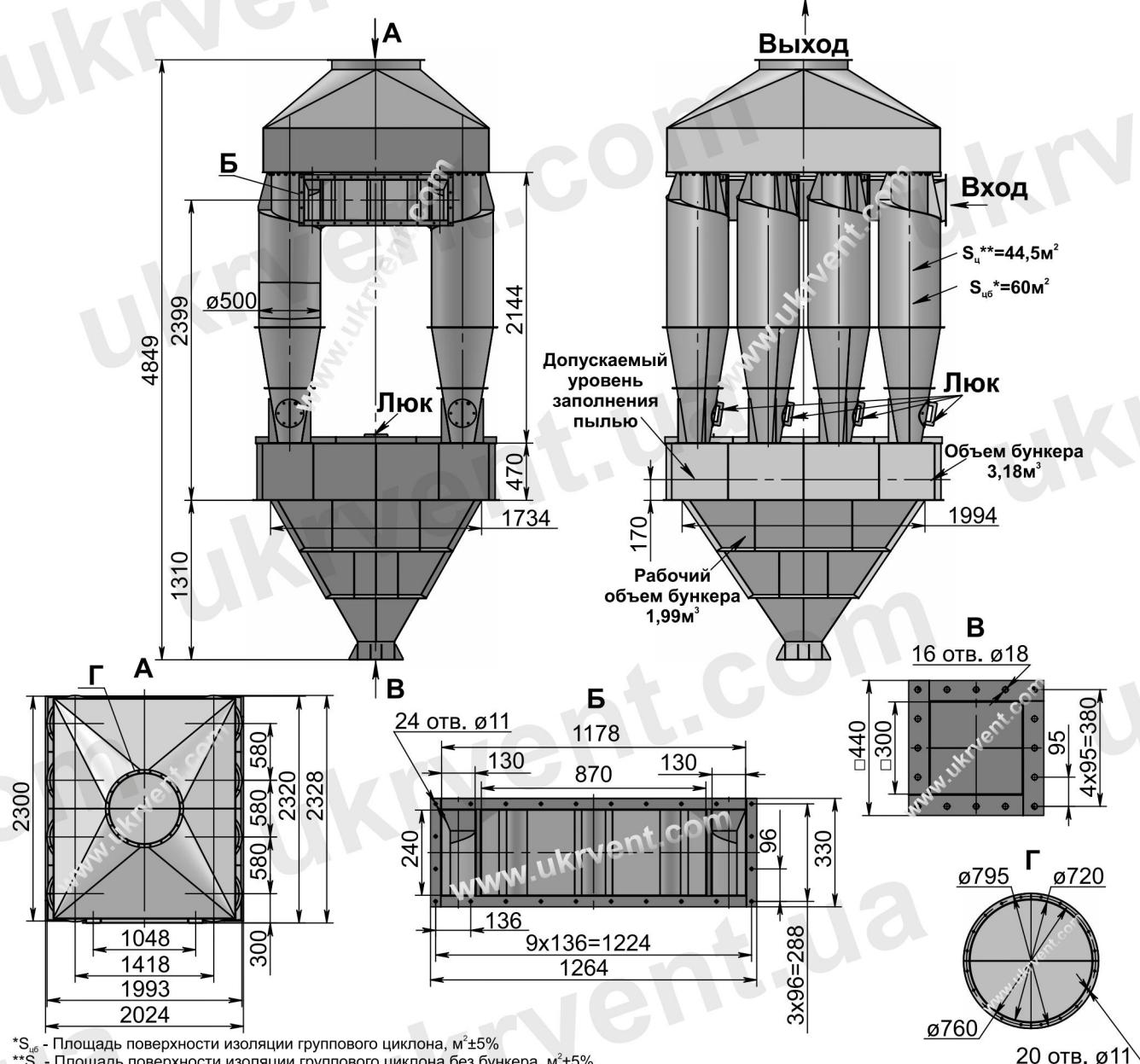


* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

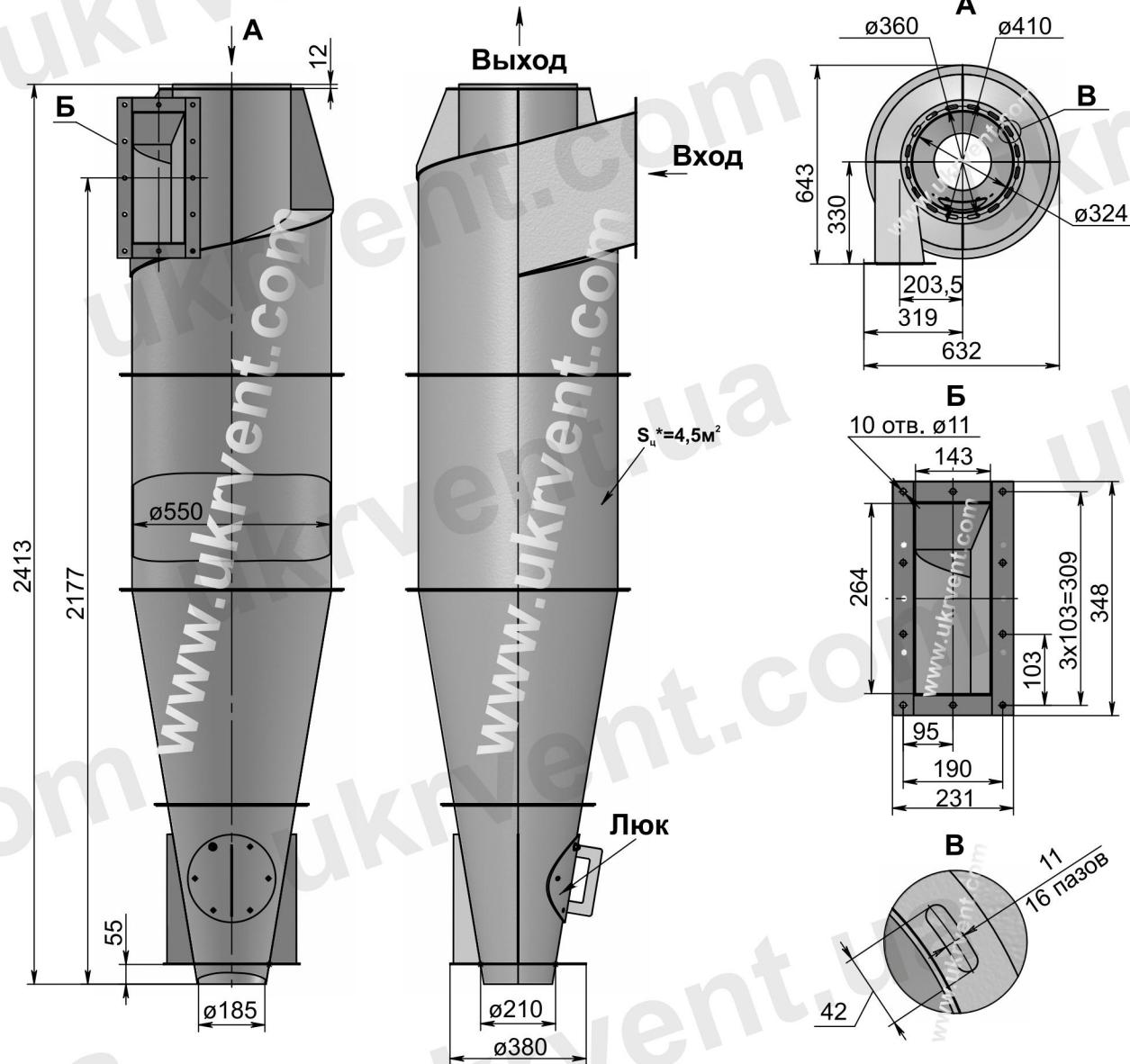
**Групповой циклон из 8-и элементов
ЦН-11/МЧ-500-8СП со сборником и пирамидальным бункером**



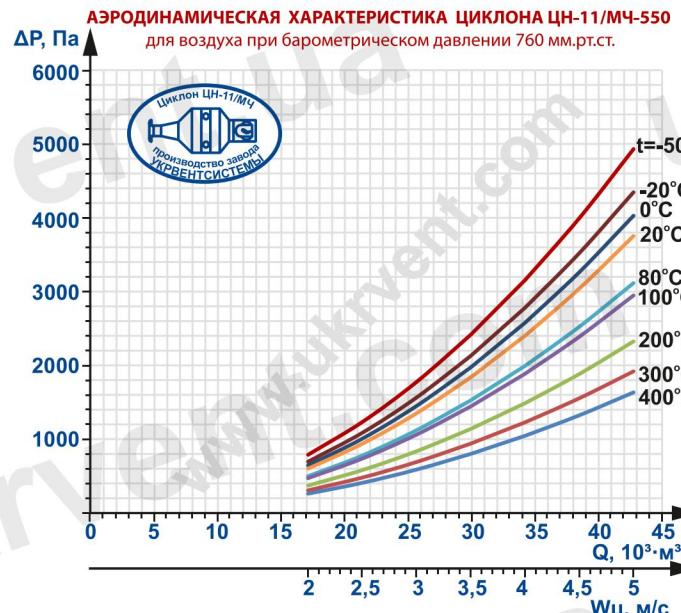
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



Циклон ЦН-11/МЧ-550-Пр



* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

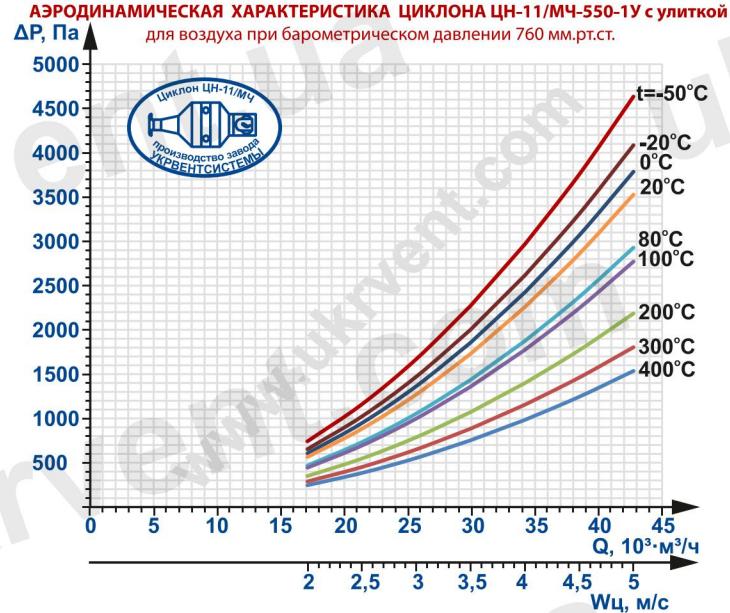
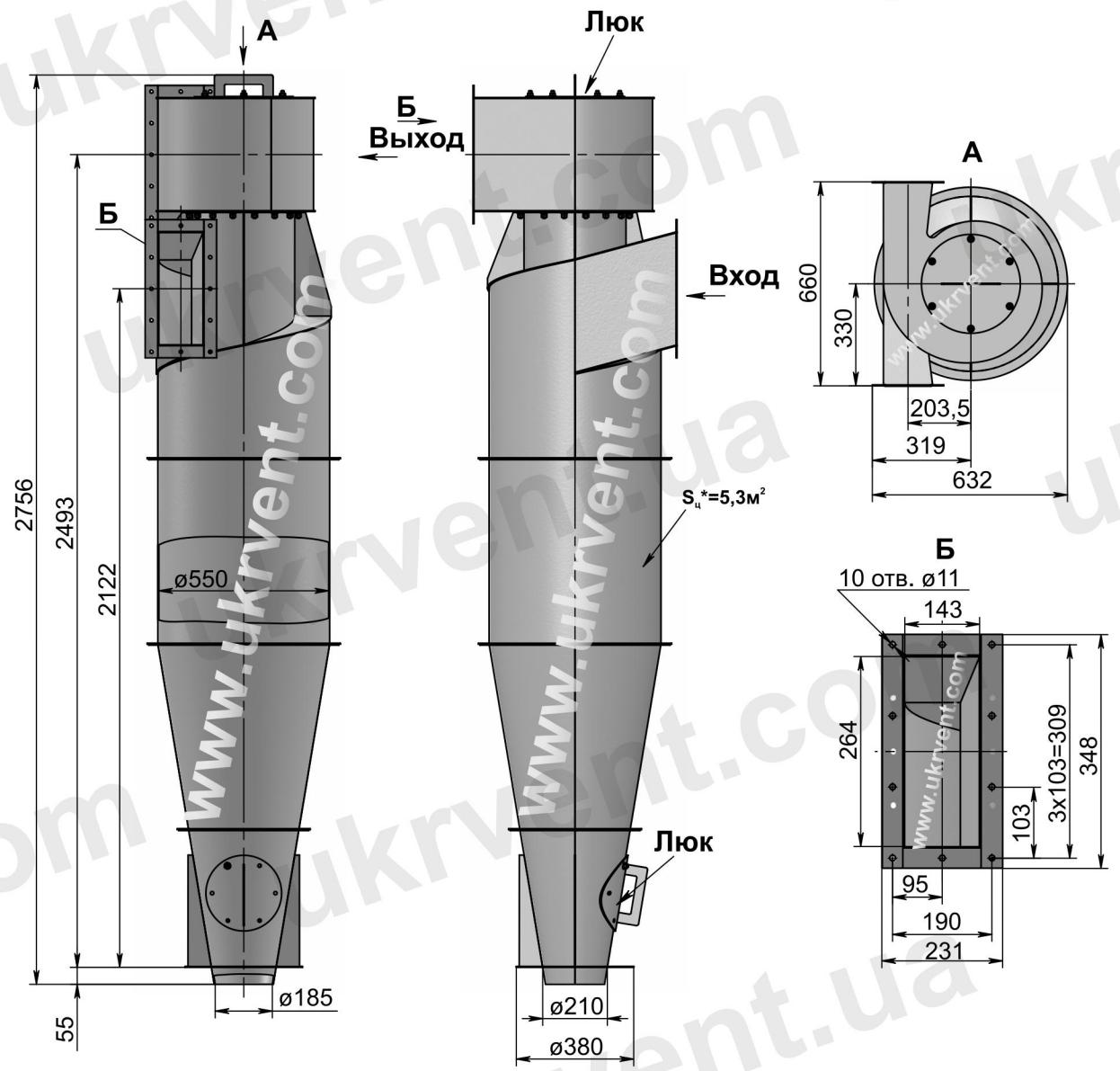


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_ϕ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Циклон ЦН-11/МЧ-550-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

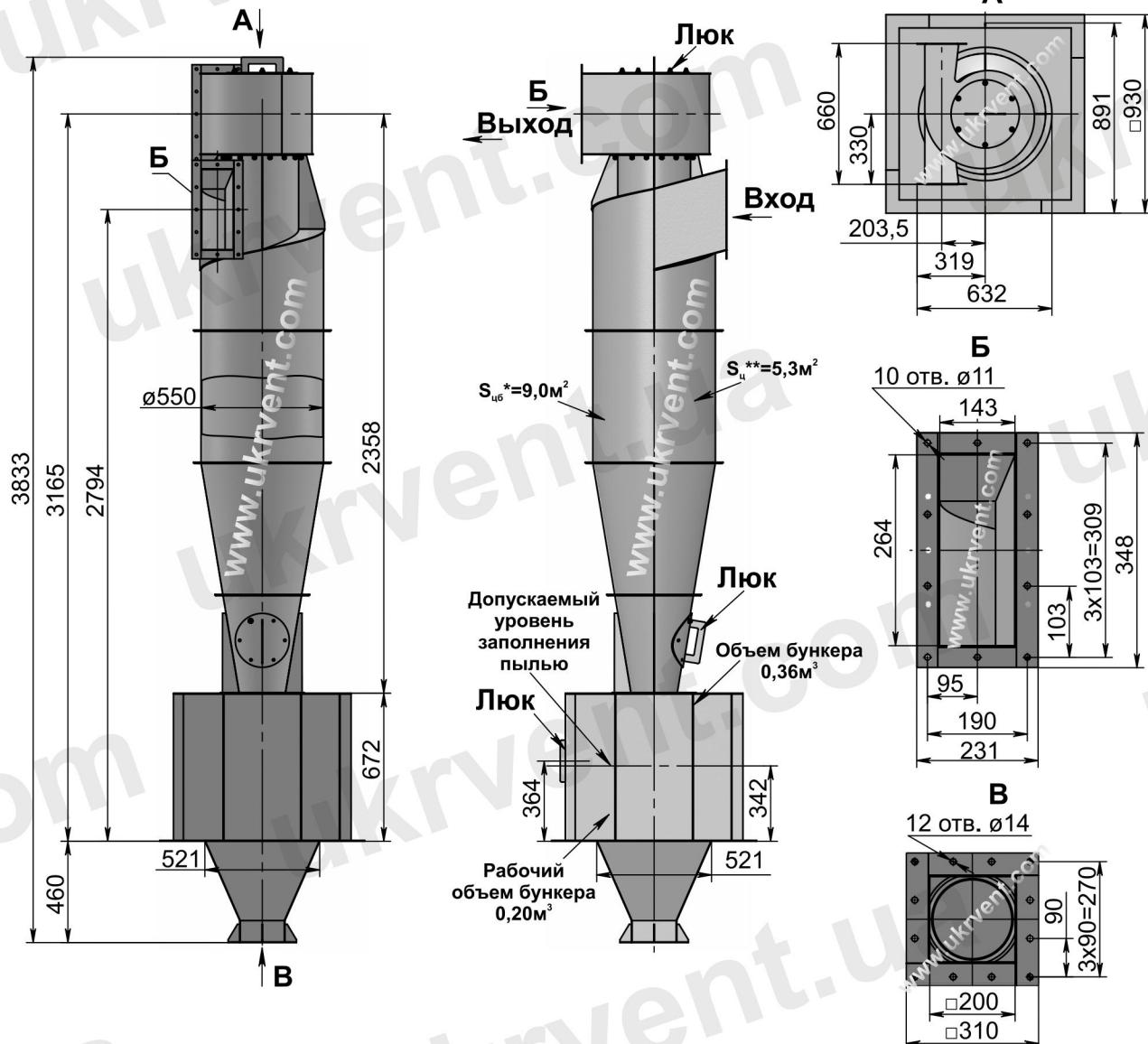


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м² ±5%

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-550-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



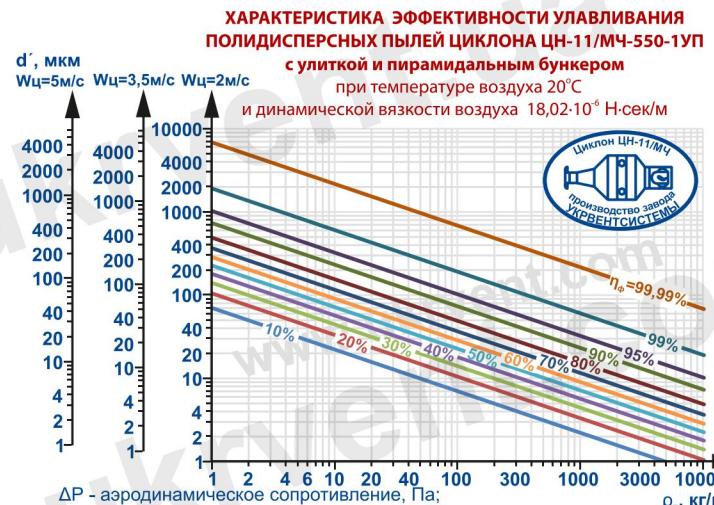
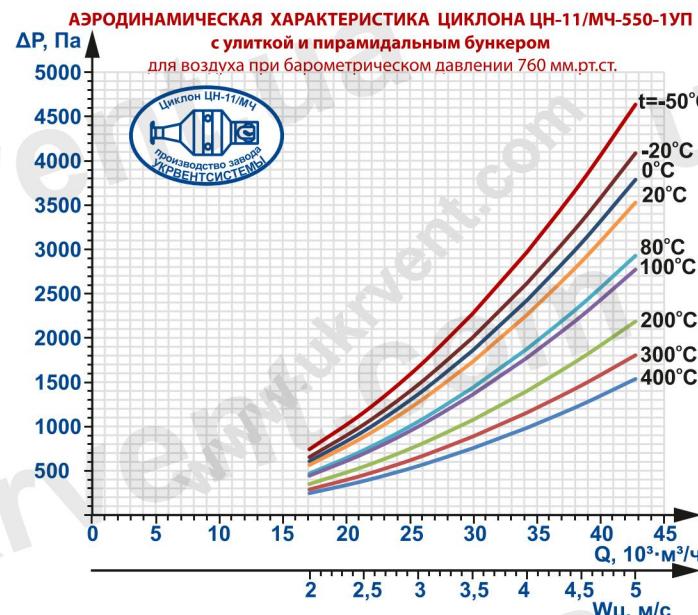
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com

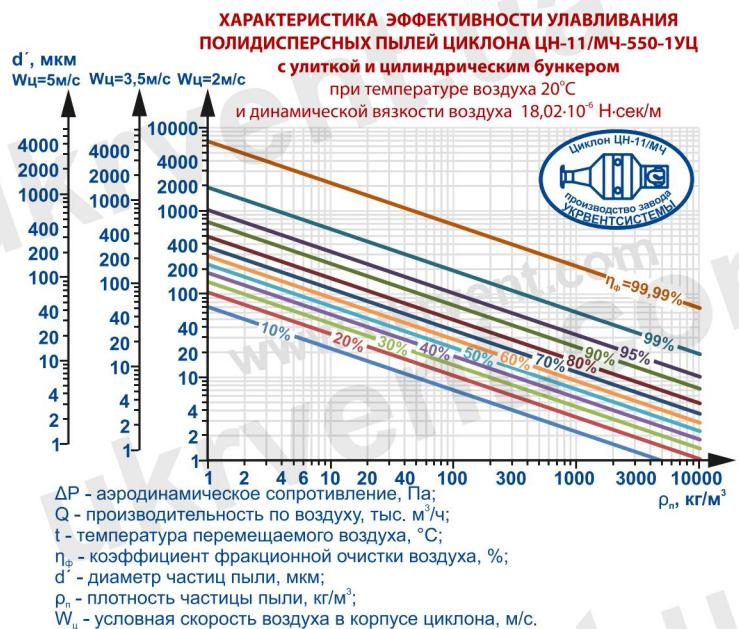
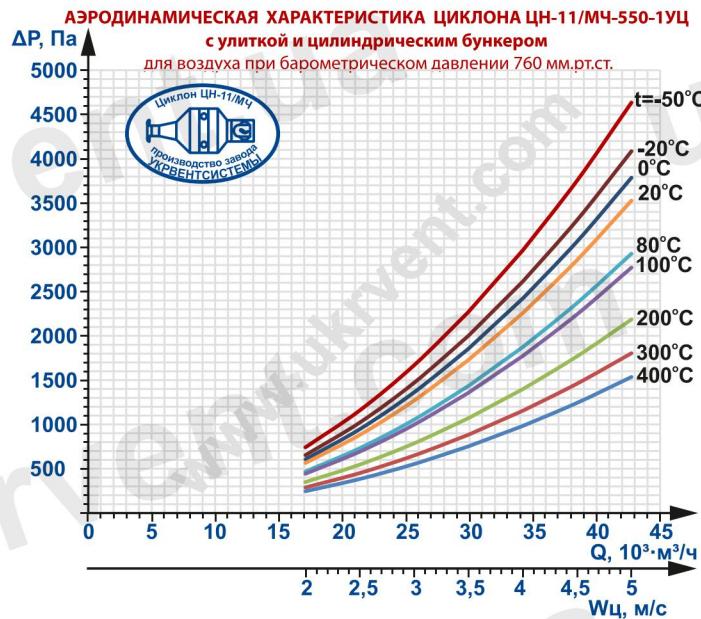
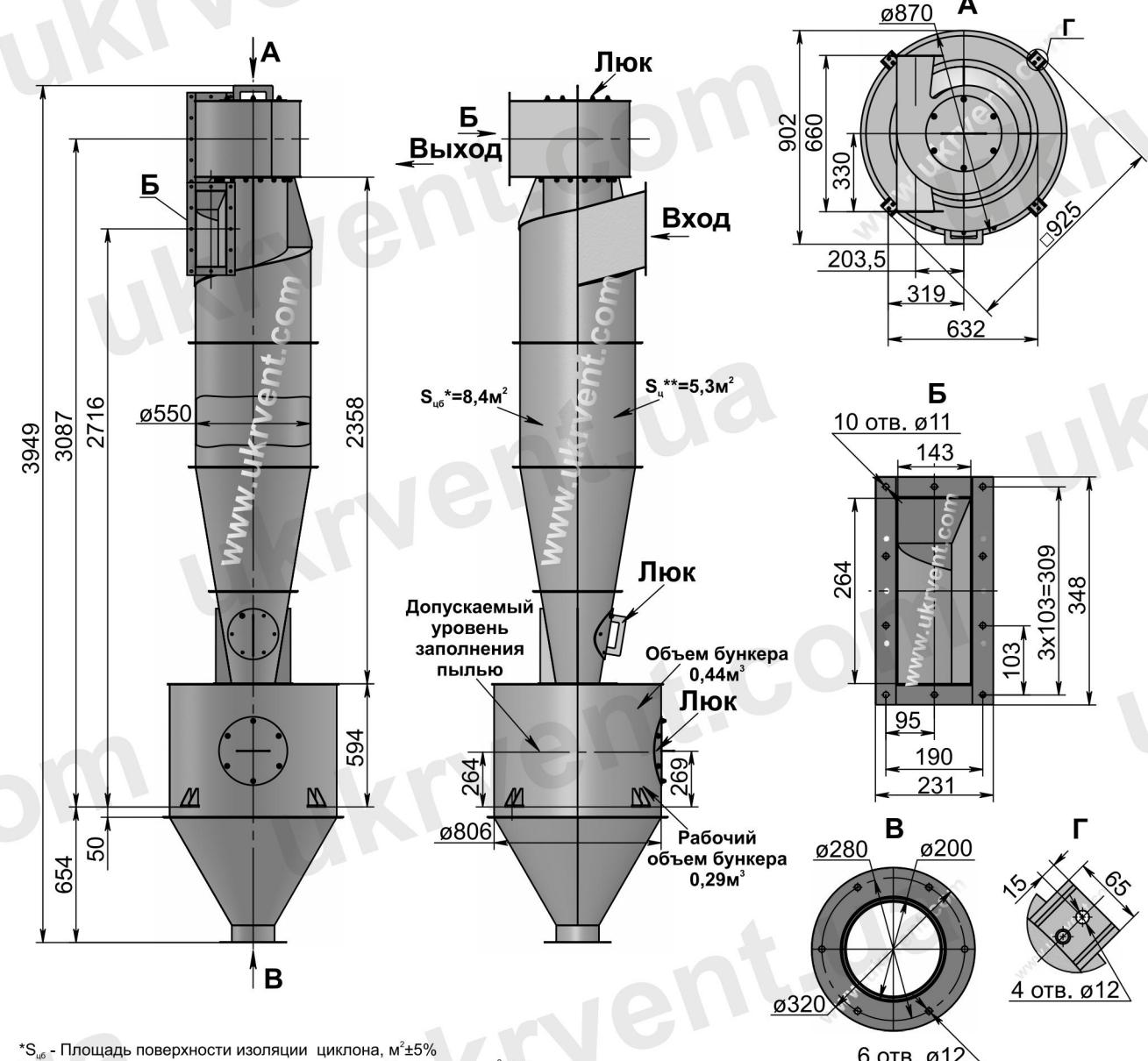


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_ϕ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/ m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-550-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

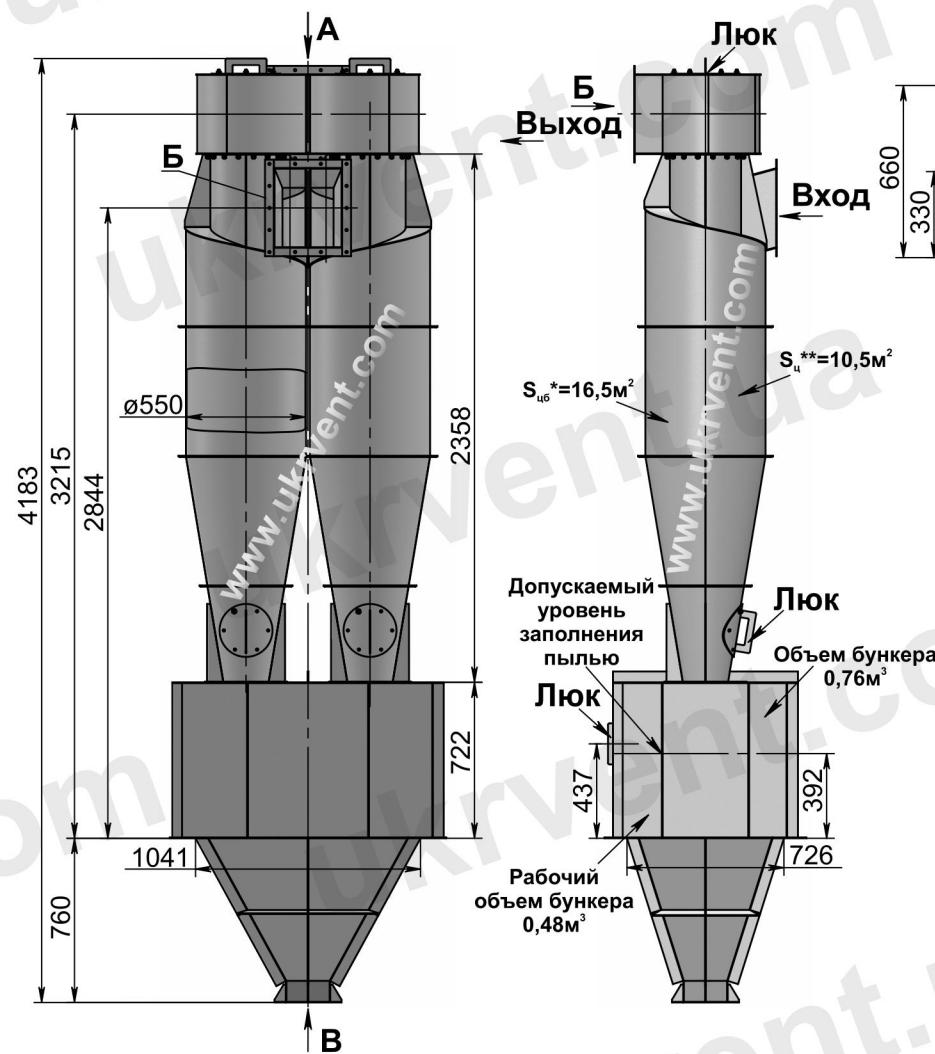


* $S_{\text{цб}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м² ± 5%

****S_ц** - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

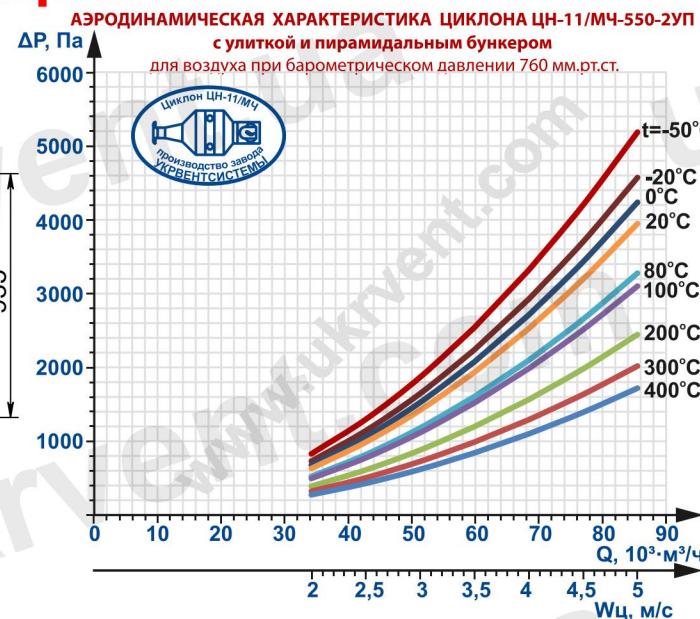
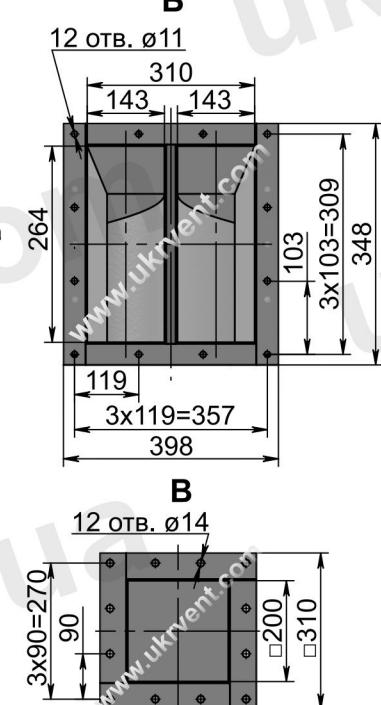
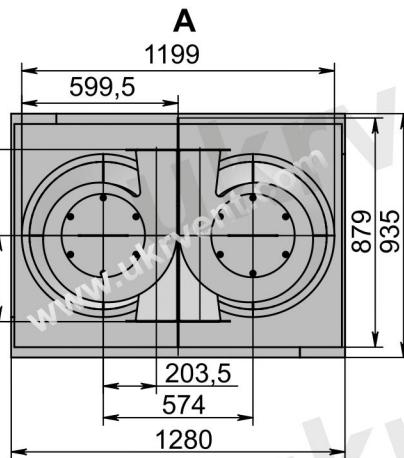
Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-550-2УП с улиткой и пирамидальным бункером



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-550-2УП**
с улиткой и пирамидальным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

Циклон ЦН-11/МЧ
производство завода
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



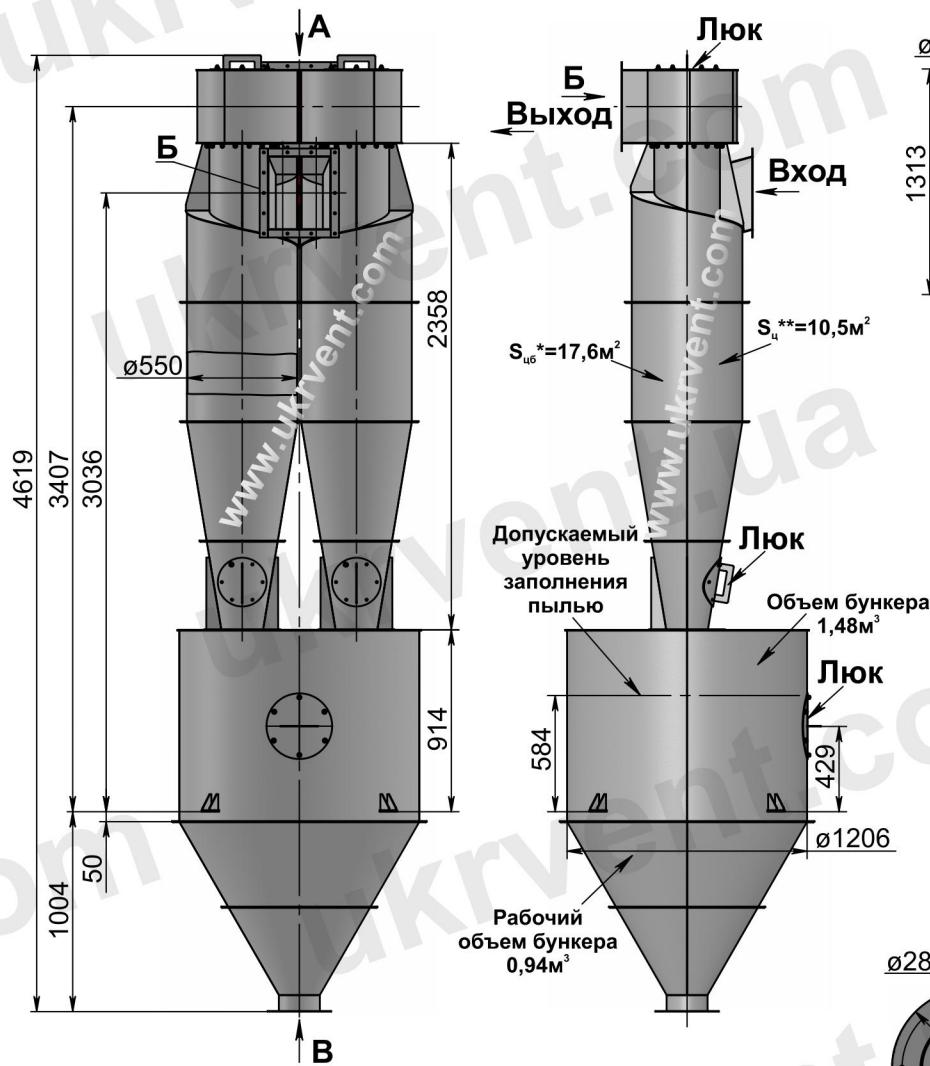
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_a - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-550-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

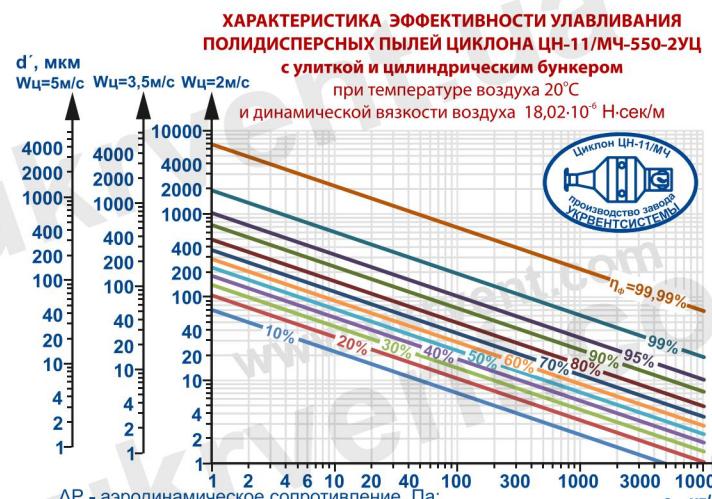
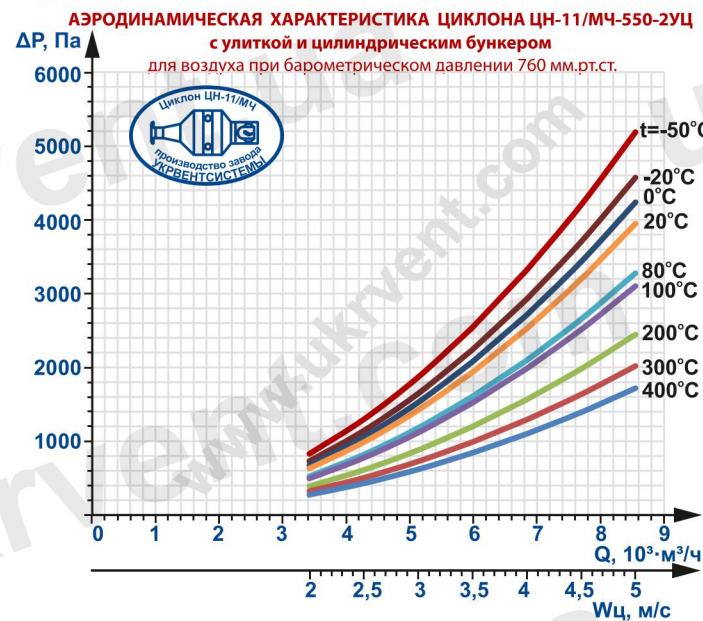
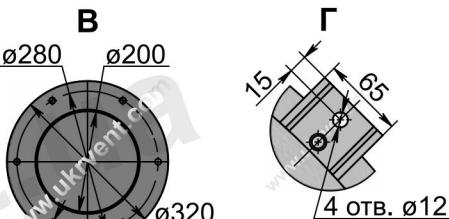
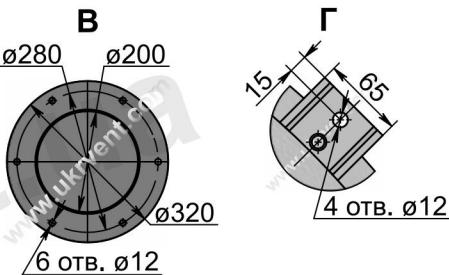
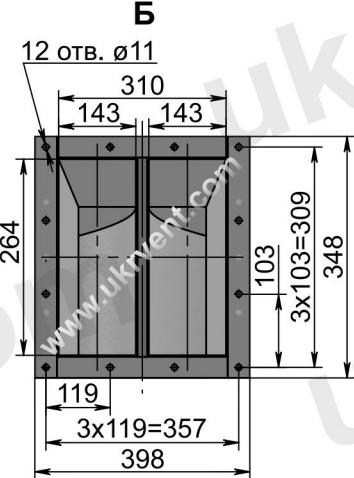
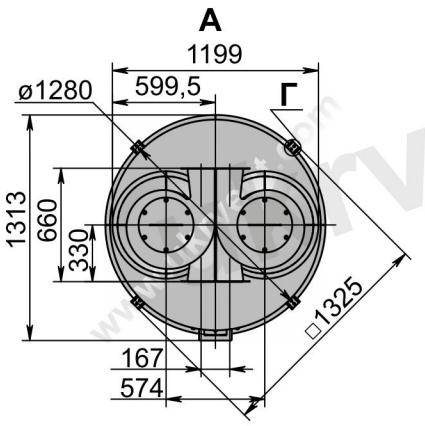


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{i6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



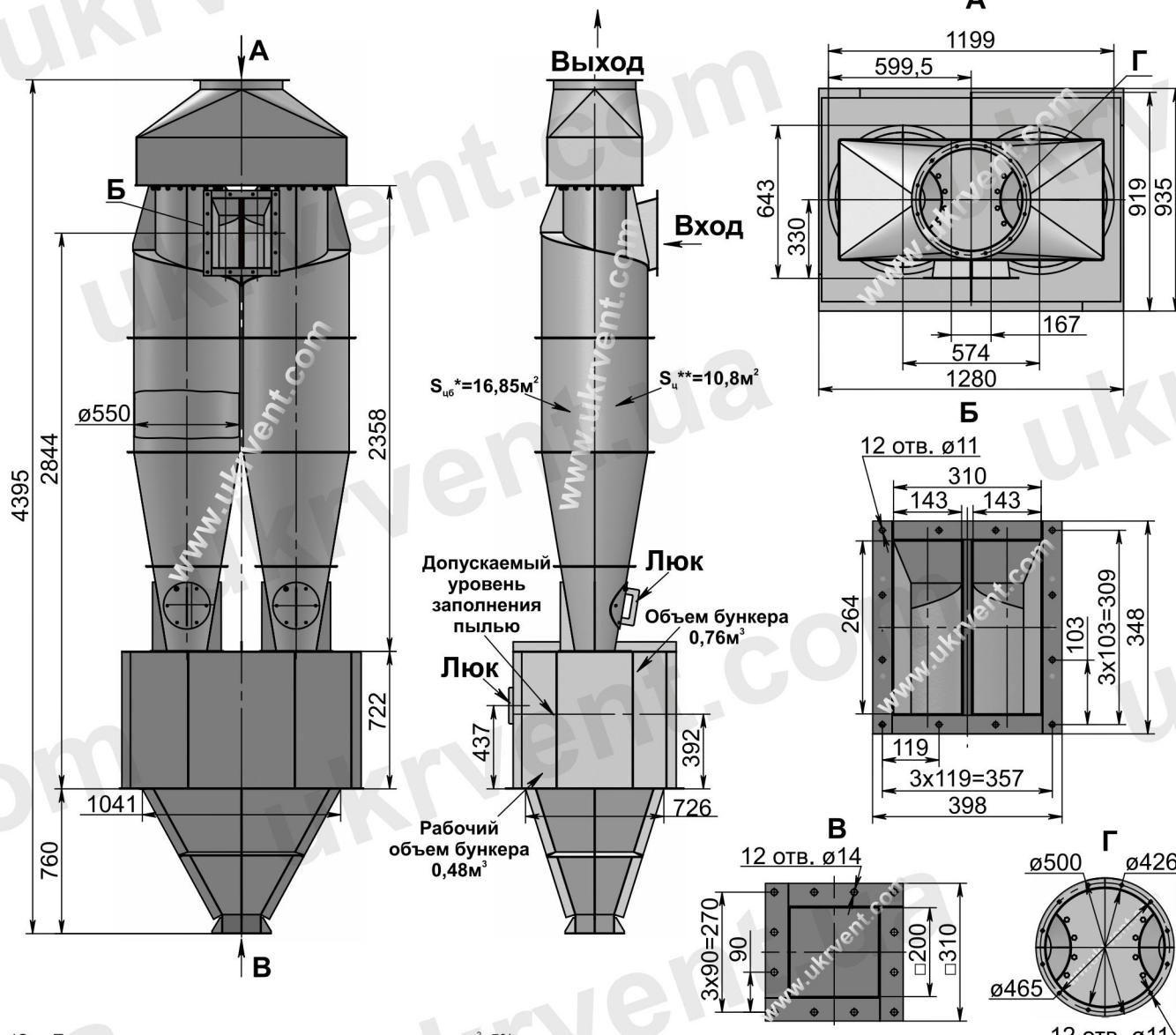
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_r - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-550-2СП со сборником и пирамидальным бункером

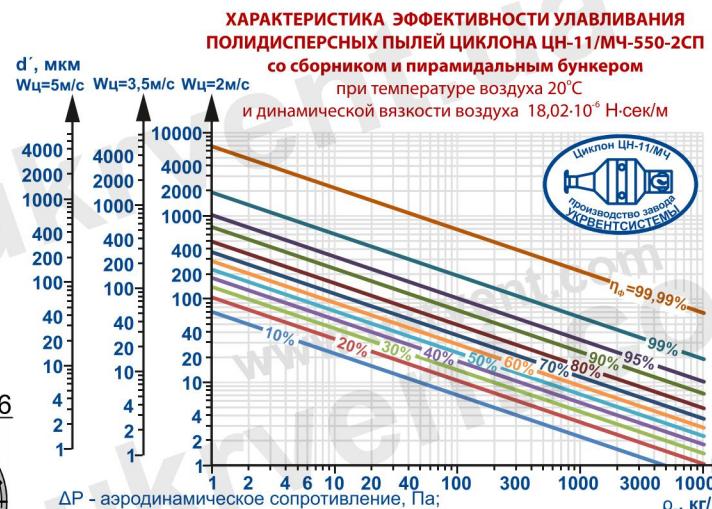
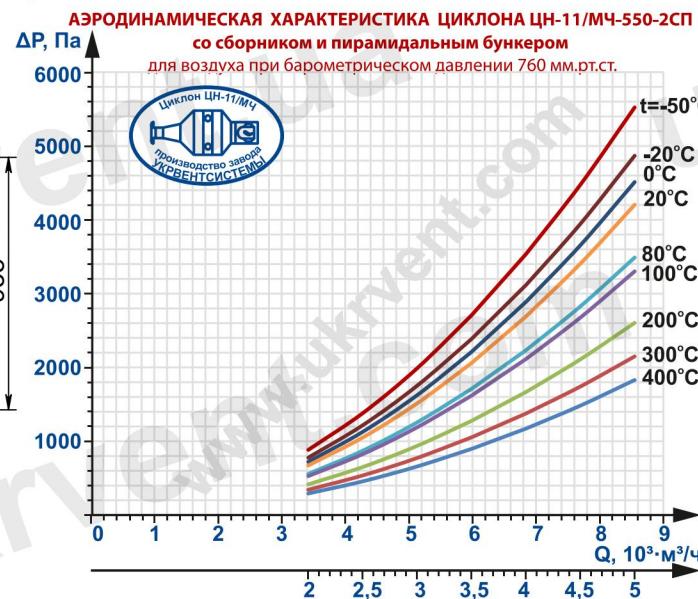


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

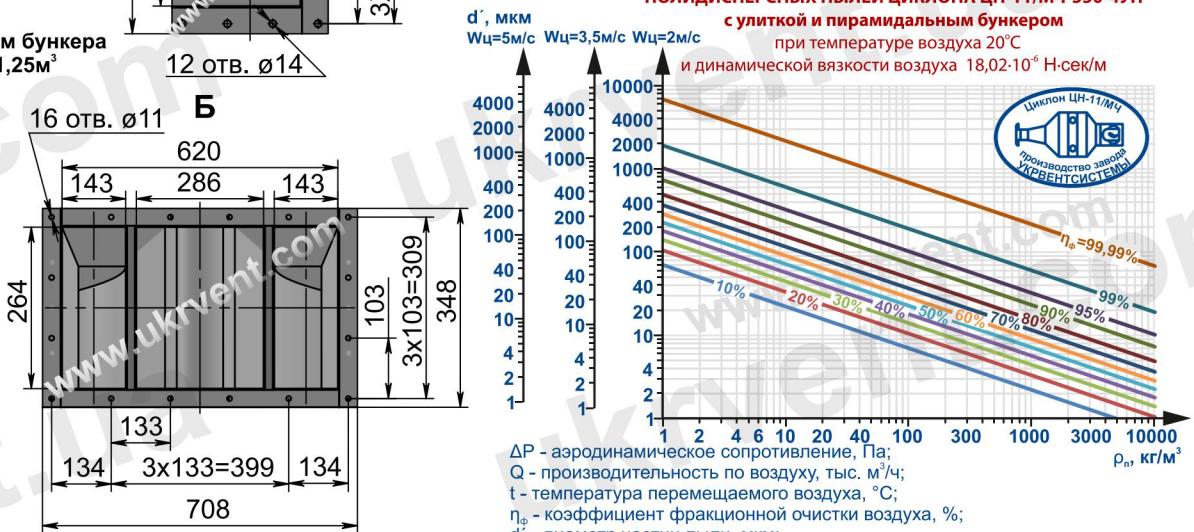
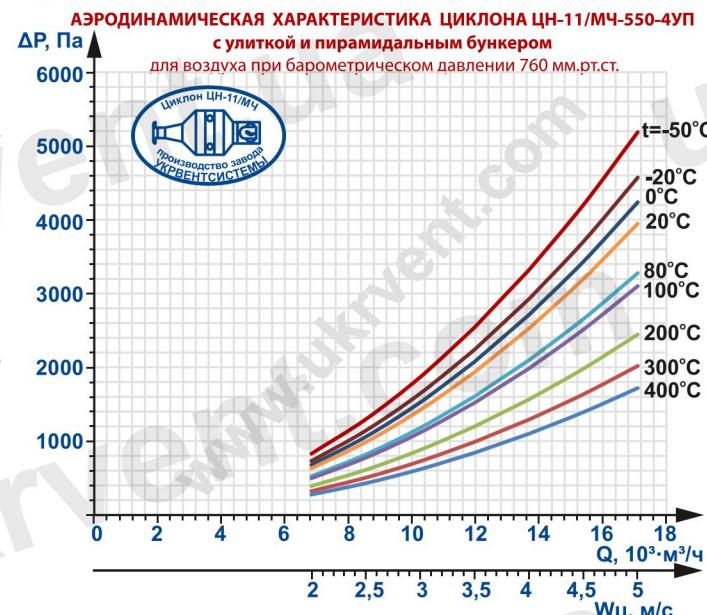
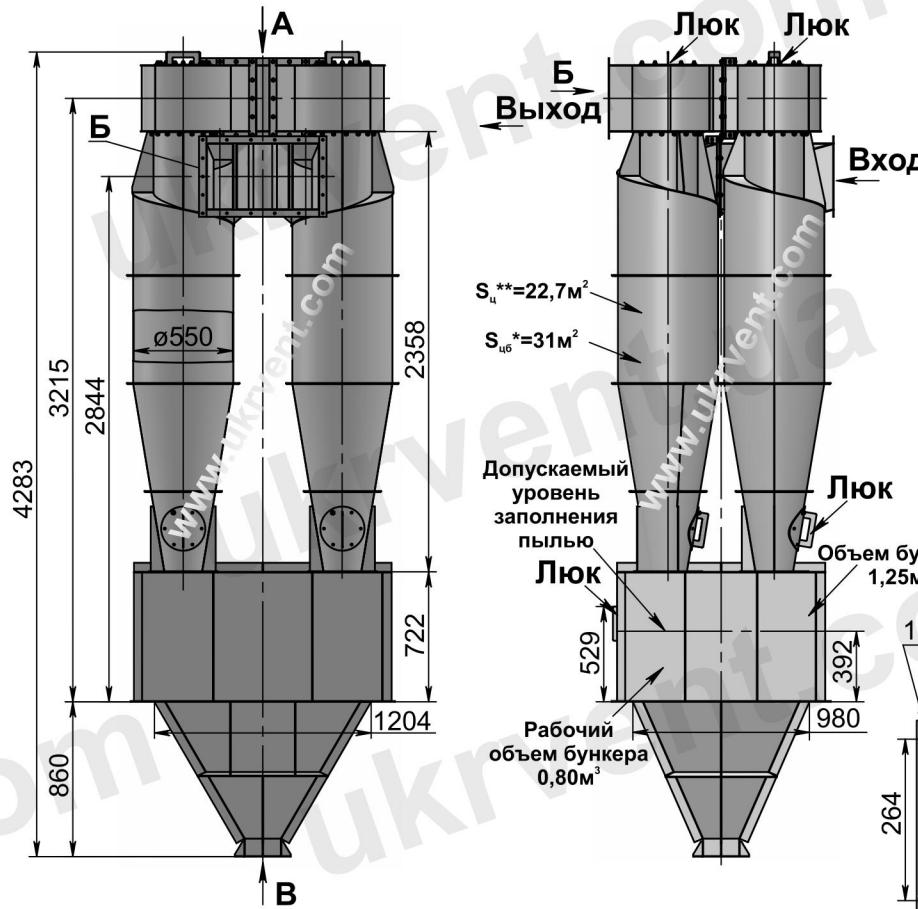


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_a - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

**Групповой циклон из 4-х элементов
ЦН-11/МЧ-550-4УП с улиткой и пирамидальным бункером**



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



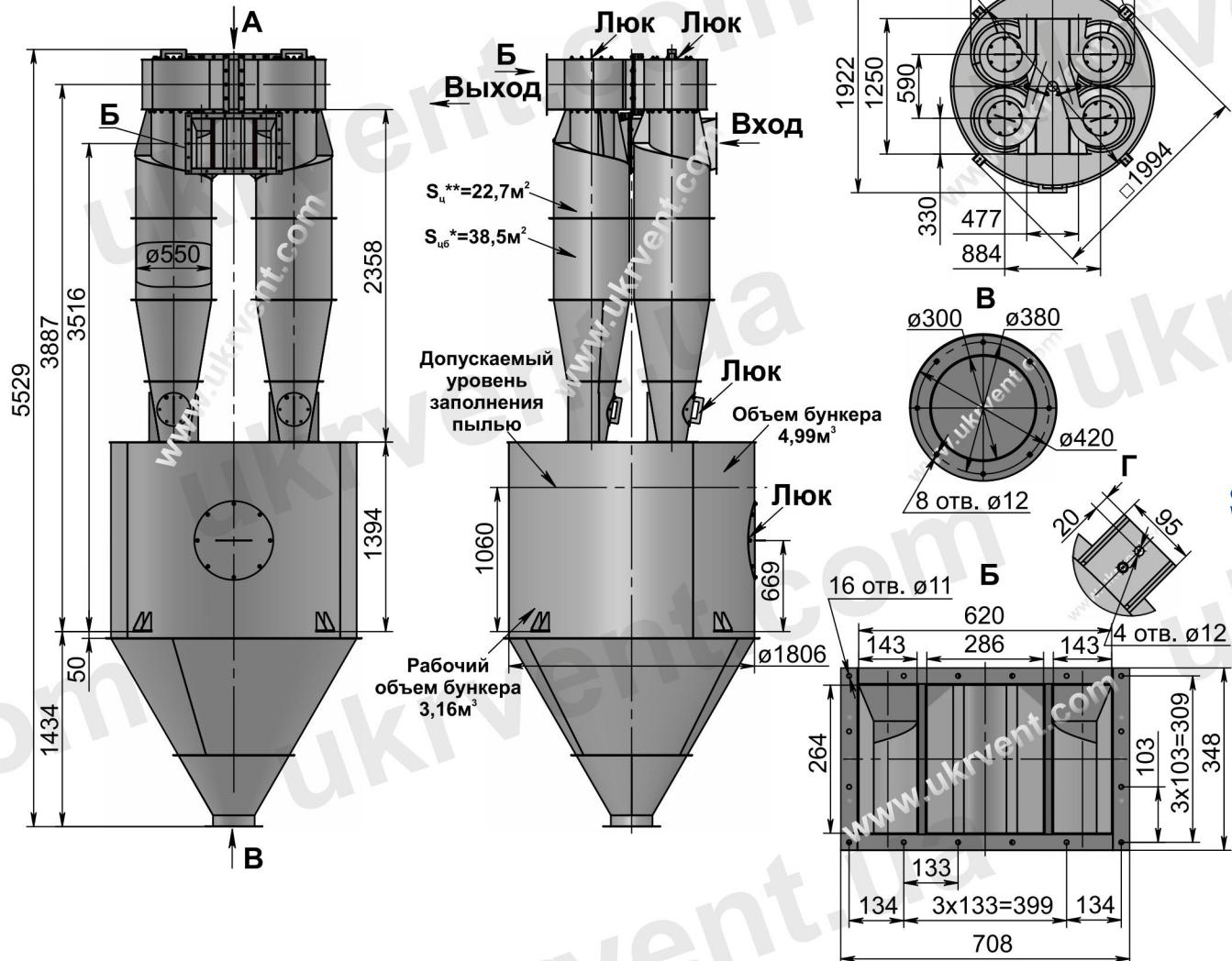
* S_{ub} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

Групповой циклон из 4-х элементов

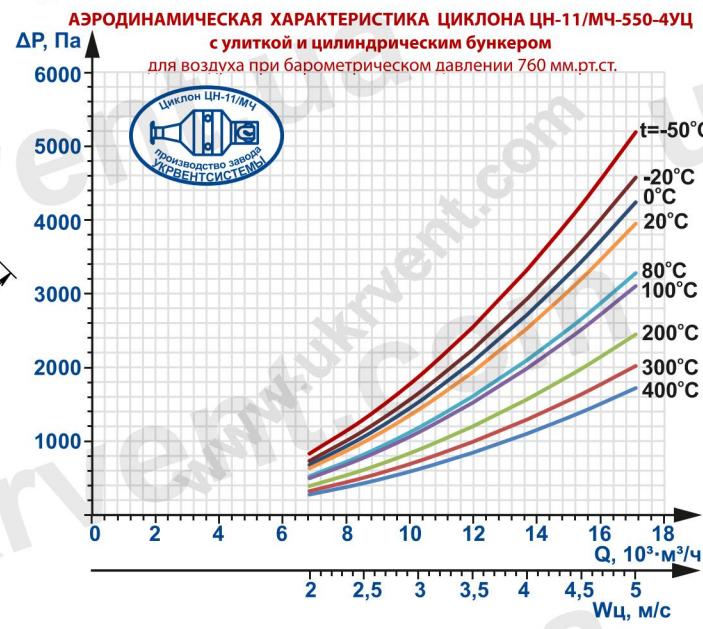
ЦН-11/МЧ-550-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



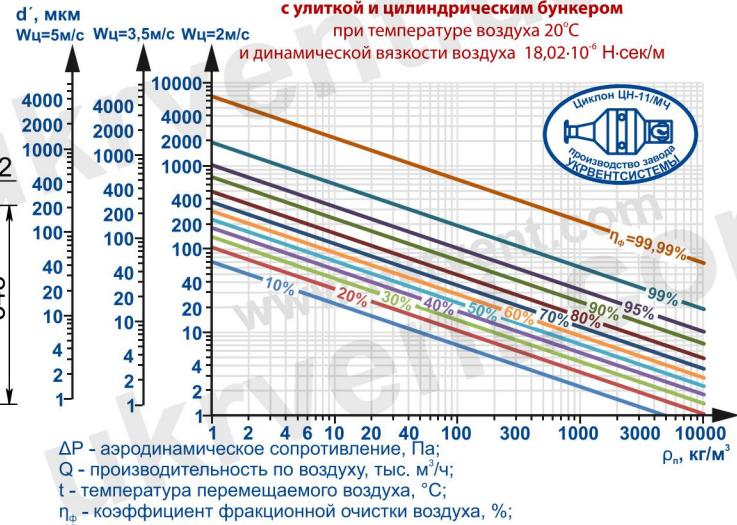
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-550-4УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-5}$ Н·сек/м

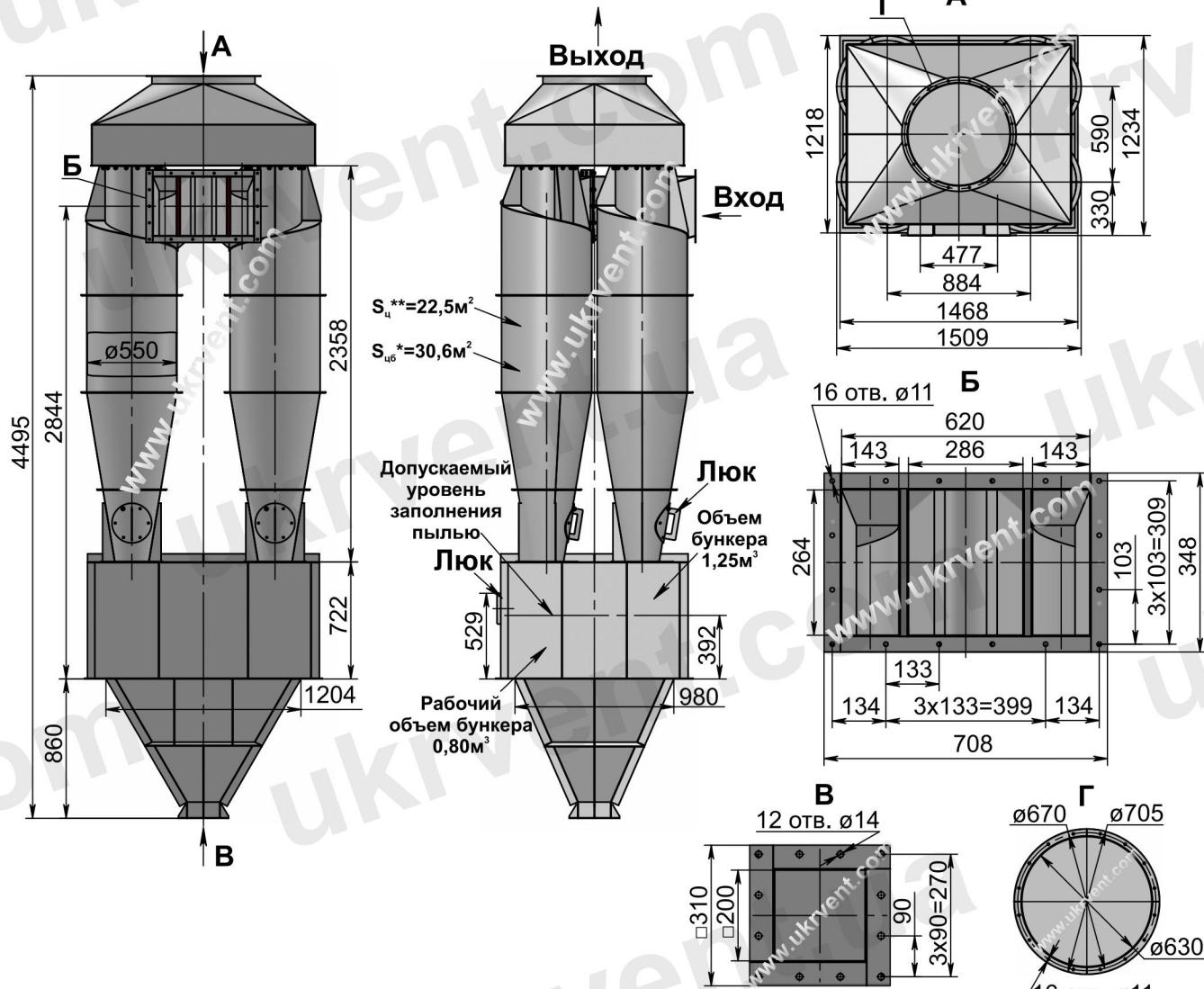


Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-550-4СП со сборником и пирамидальным бункером

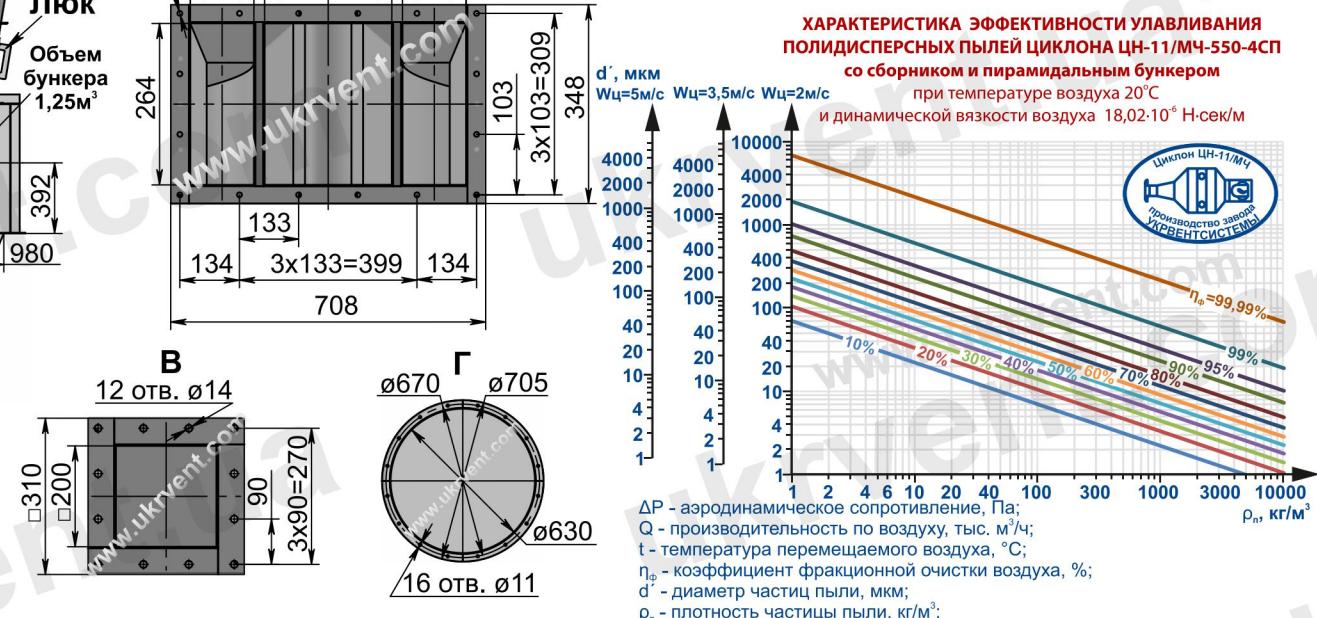
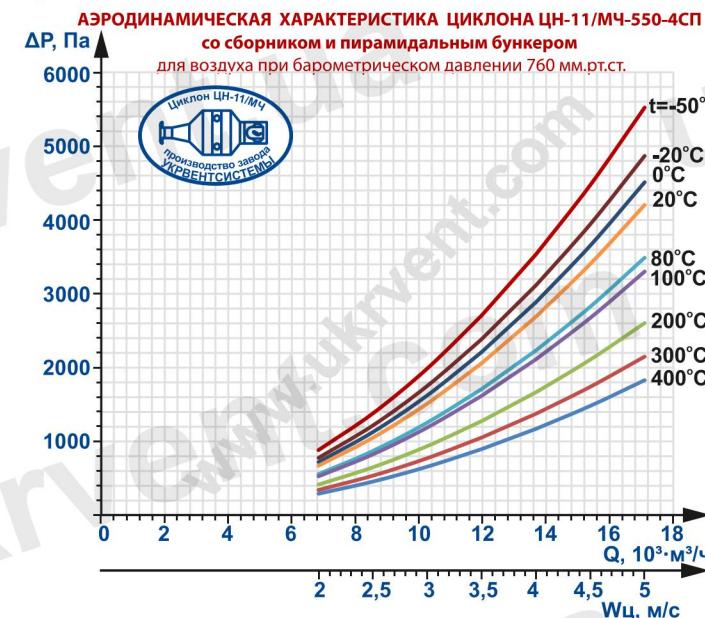


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;

Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;

t - температура перемещаемого воздуха, °C;

η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;

d' - диаметр частиц пыли, мкм;

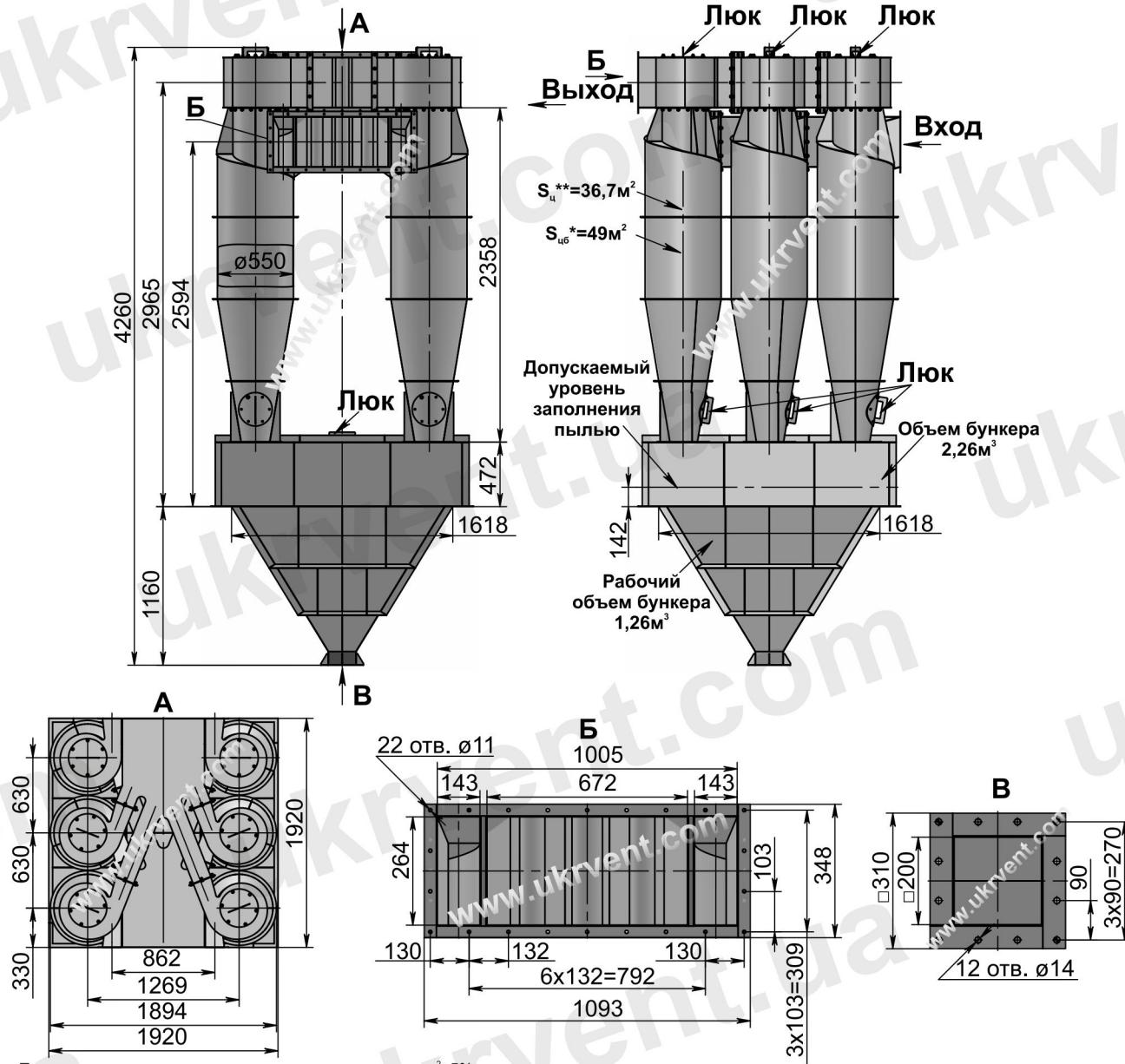
ρ_p - плотность частицы пыли, кг/ m^3 ;

W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 6-и элементов ЦН-11/МЧ-550-6УП с улиткой и пирамидальным бункером

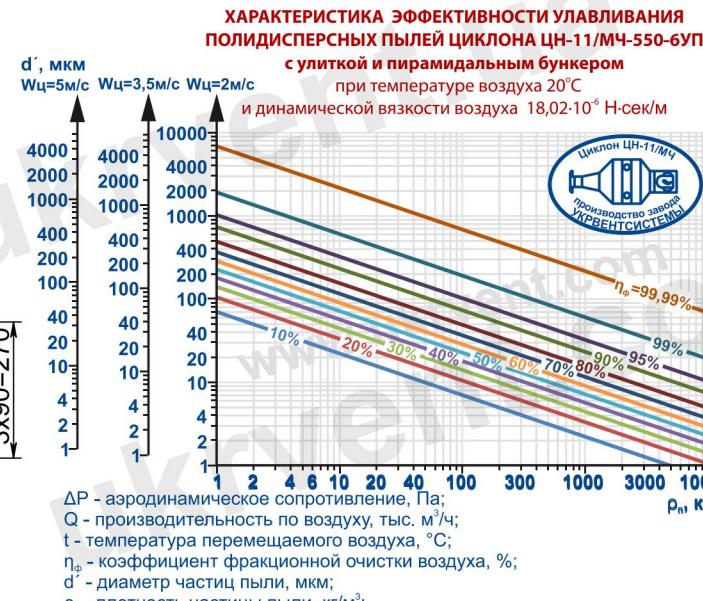
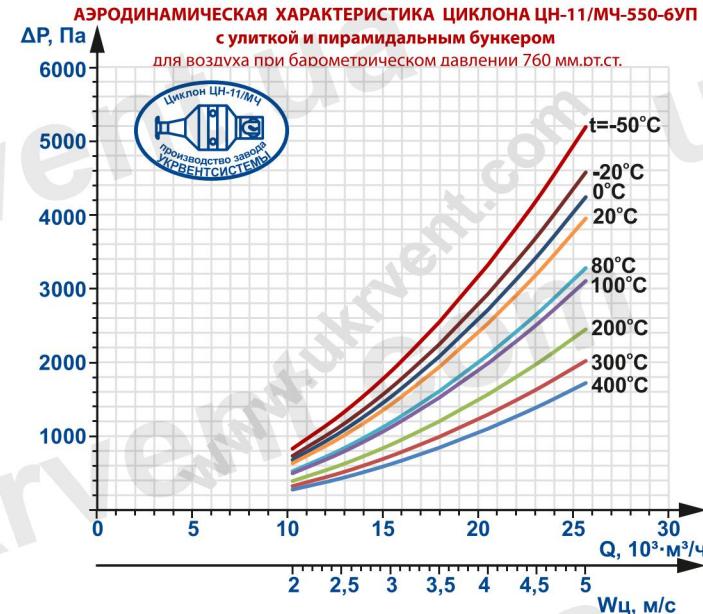


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

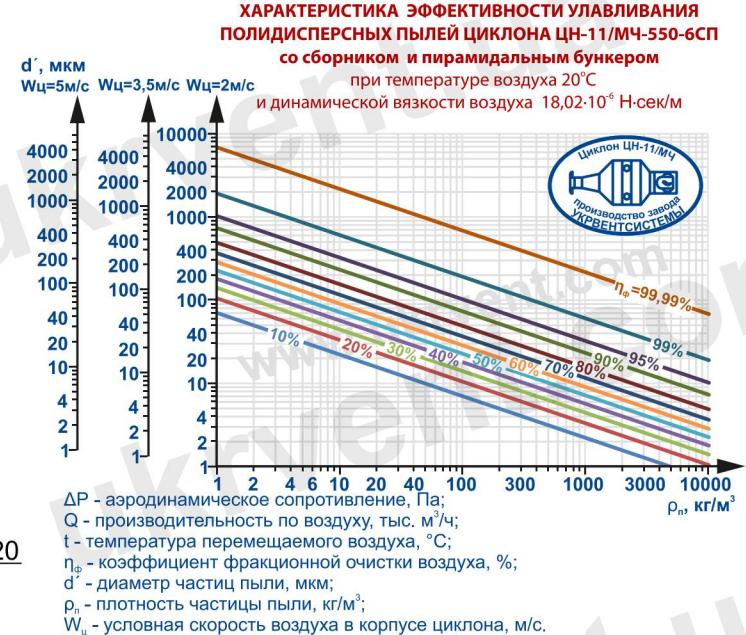
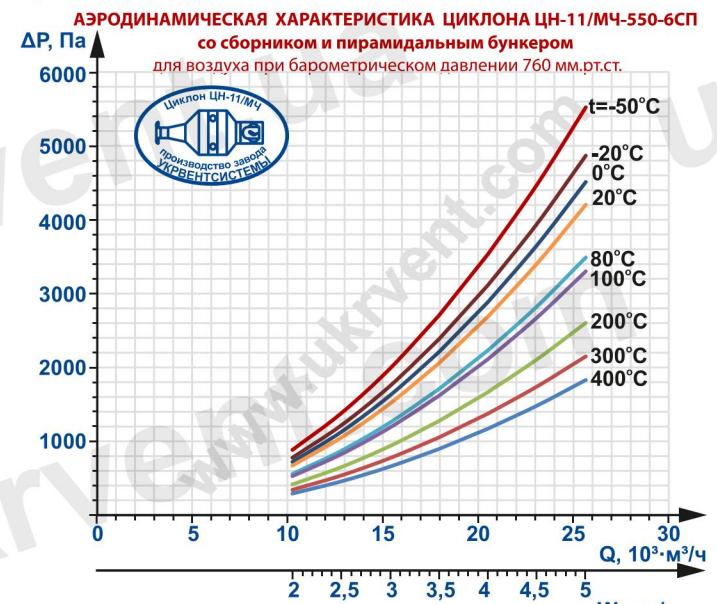
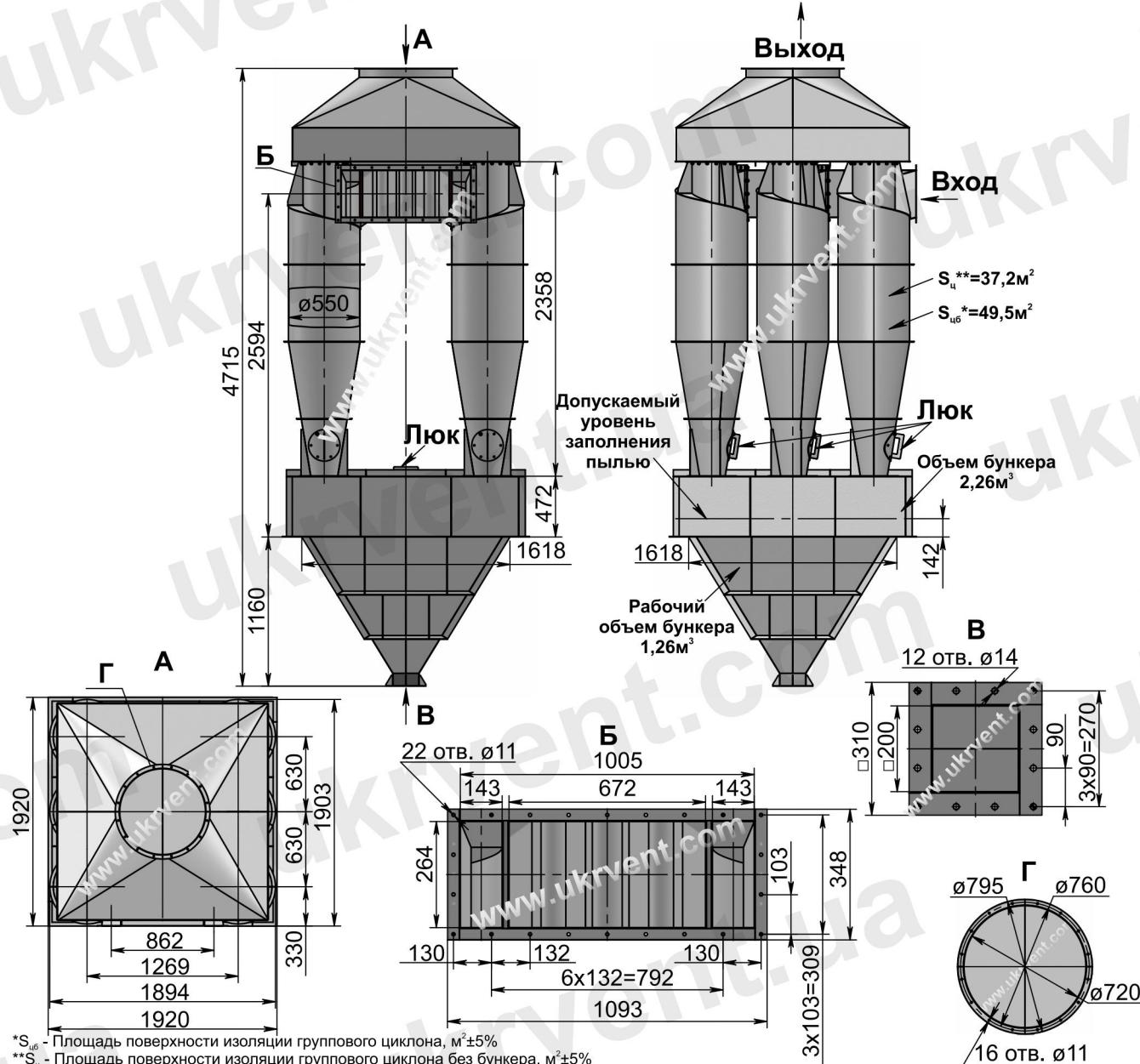
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



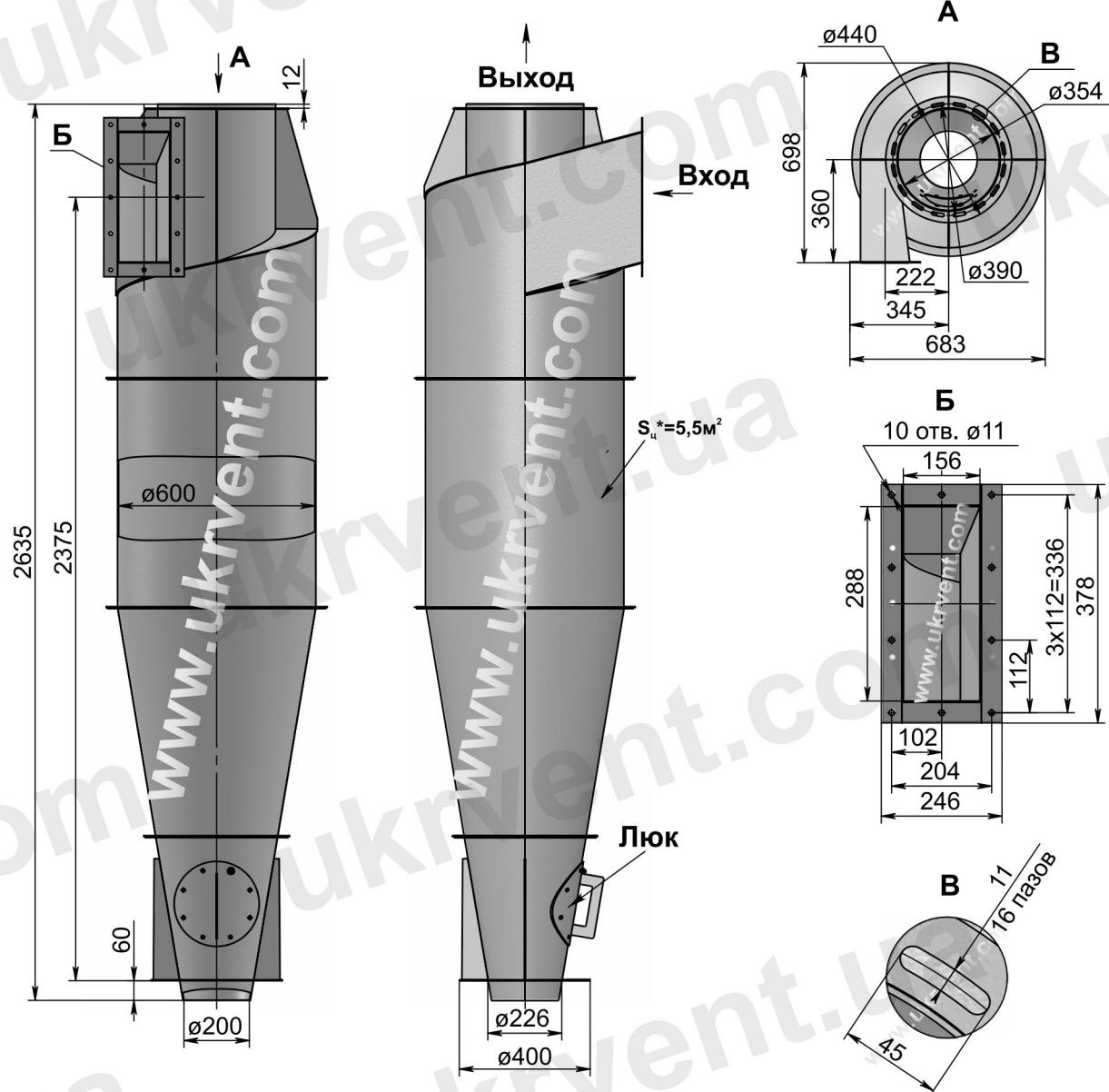
**Групповой циклон из 6-и элементов
ЦН-11/МЧ-550-6СП со сборником и пирамидальным бункером**



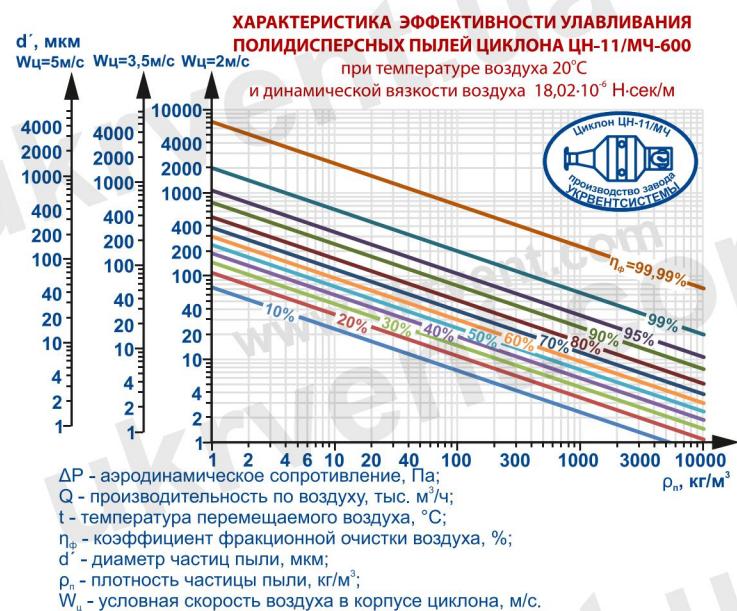
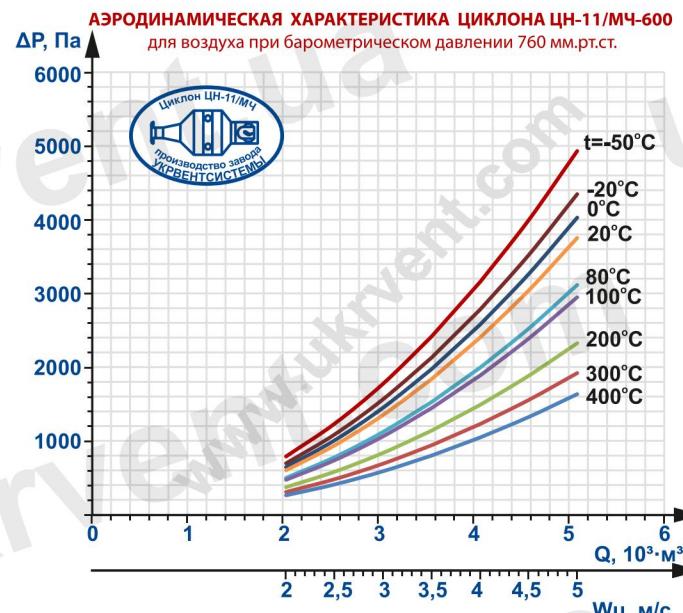
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



Циклон ЦН-11/МЧ-600-Пр



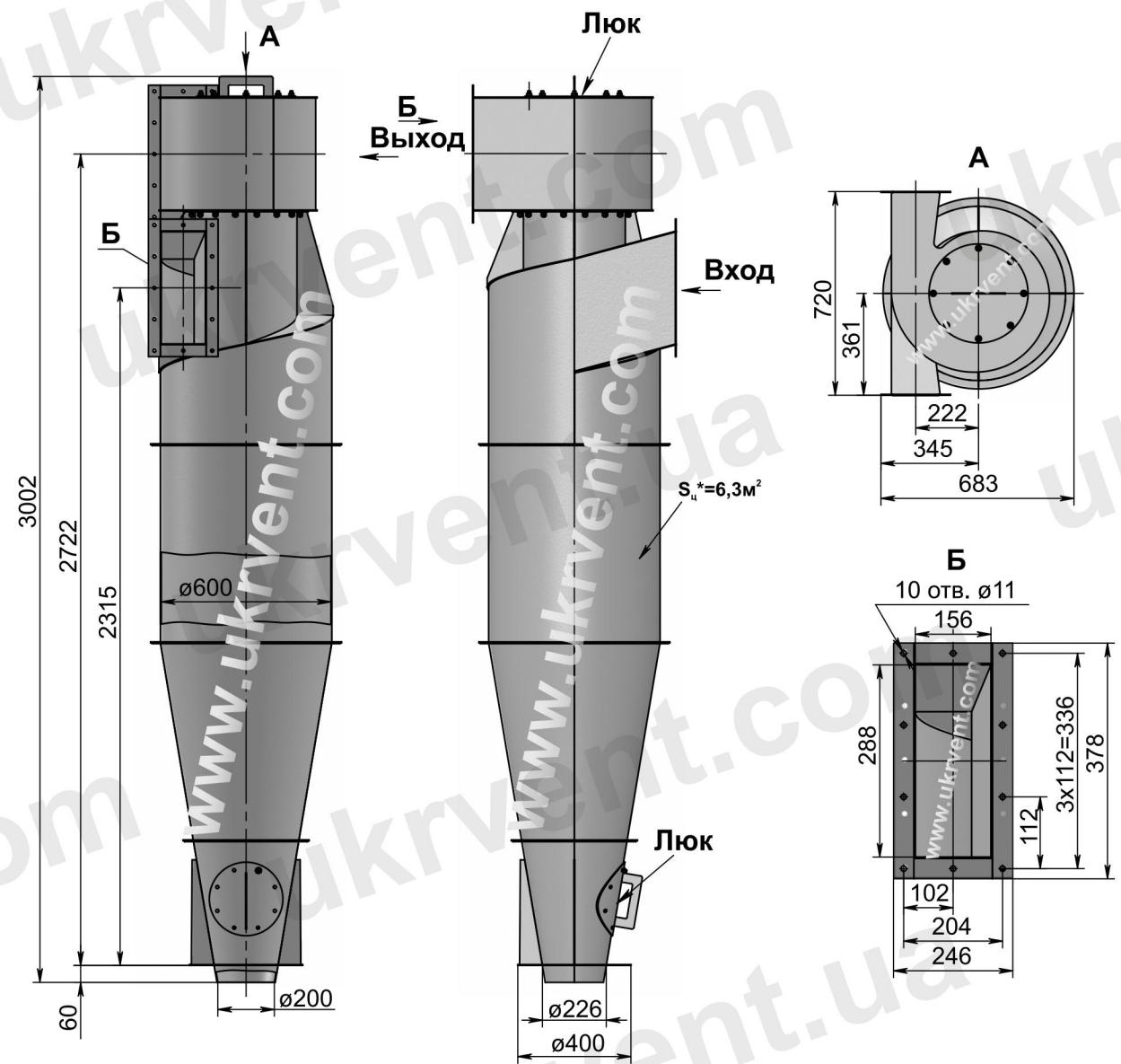
* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$



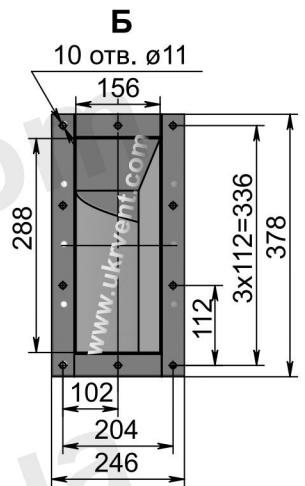
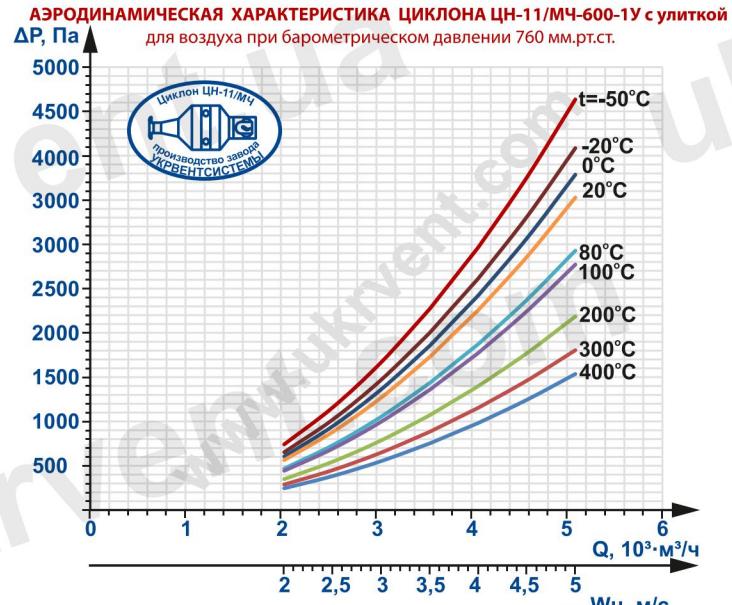
Циклон ЦН-11/МЧ-600-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

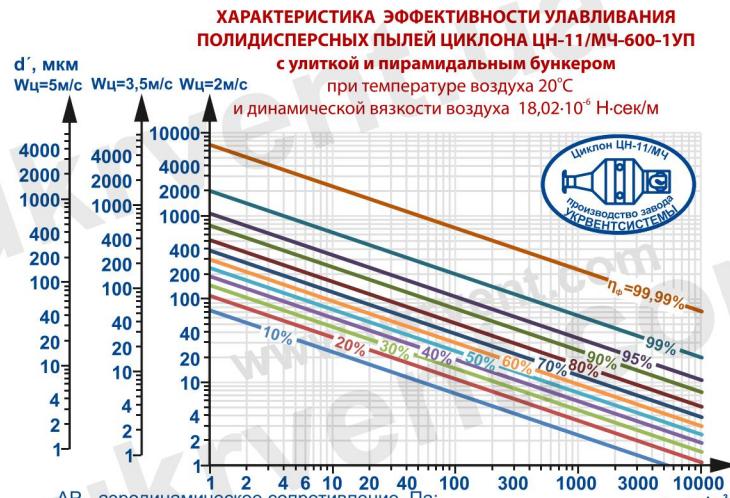
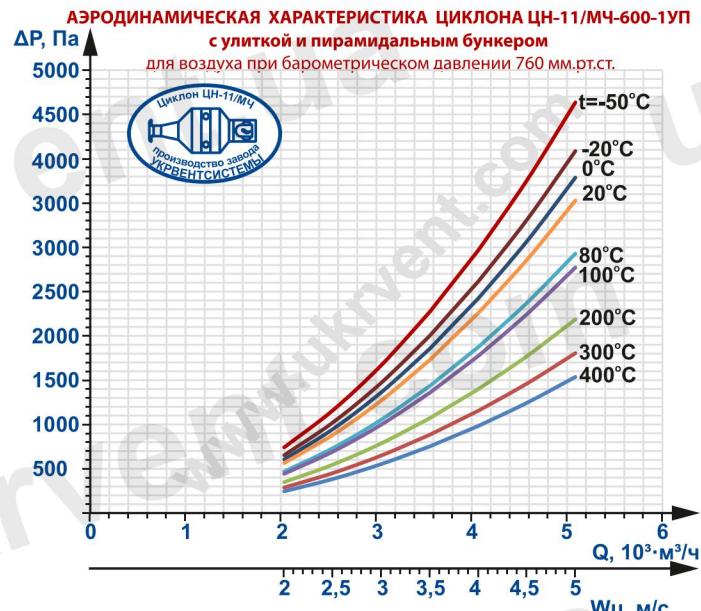
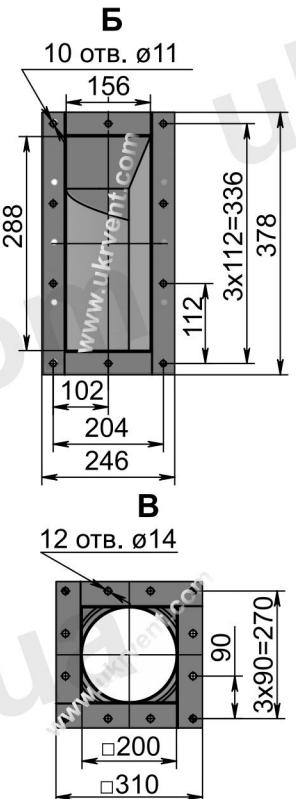
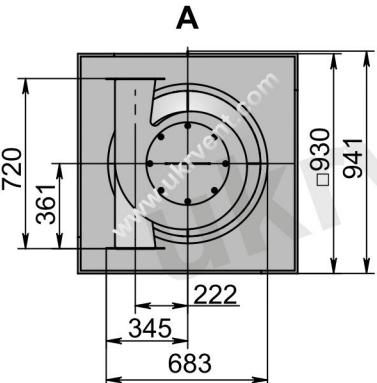
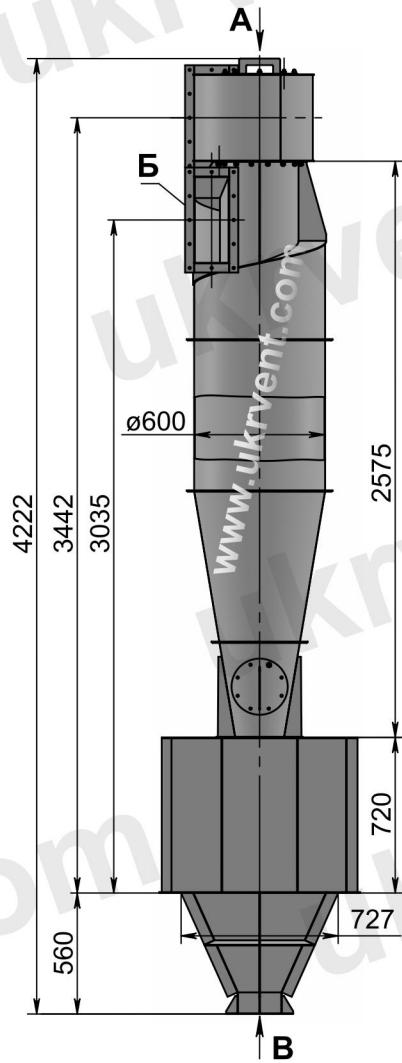


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-600-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



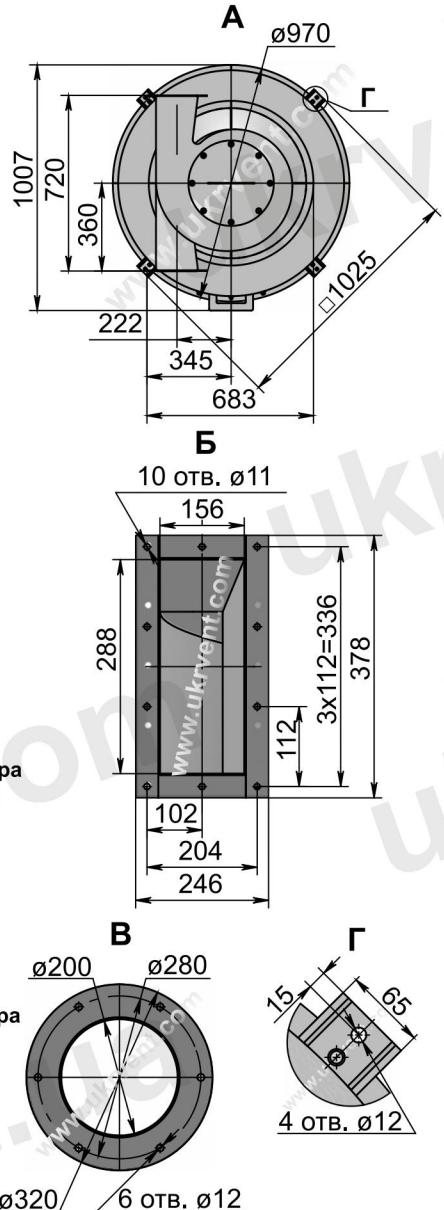
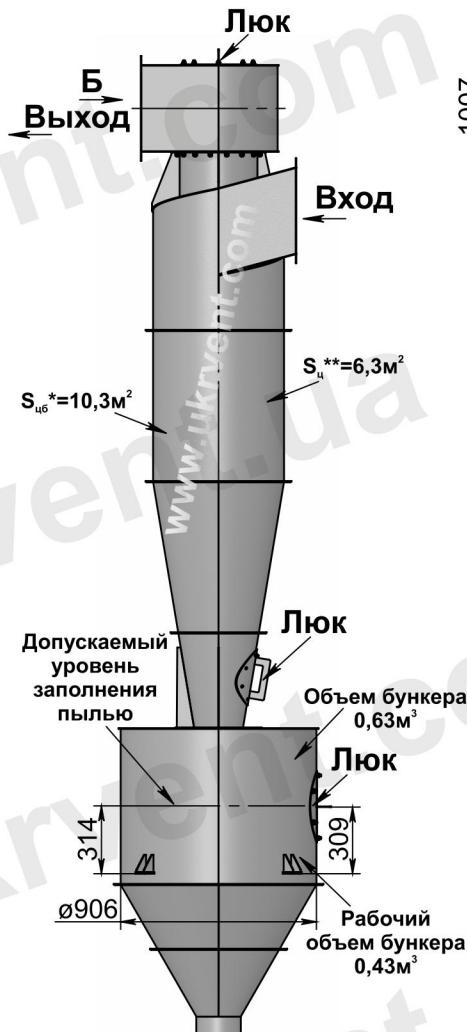
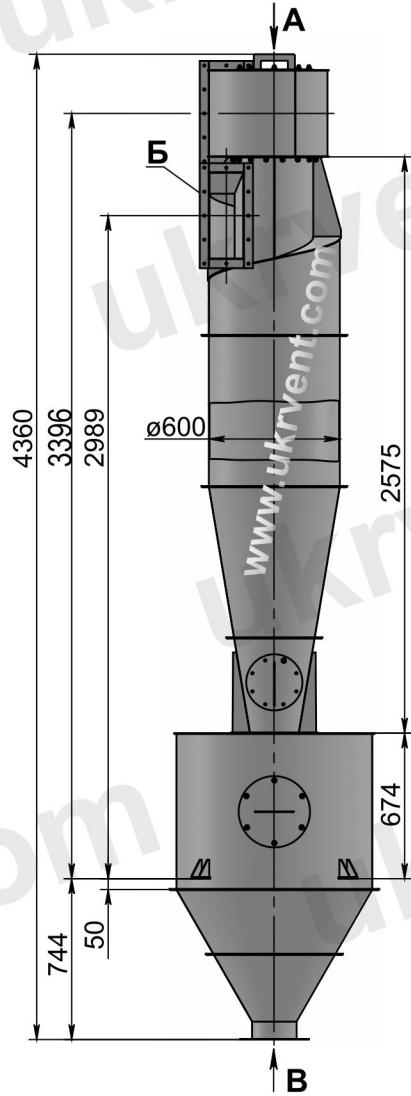
* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-600-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

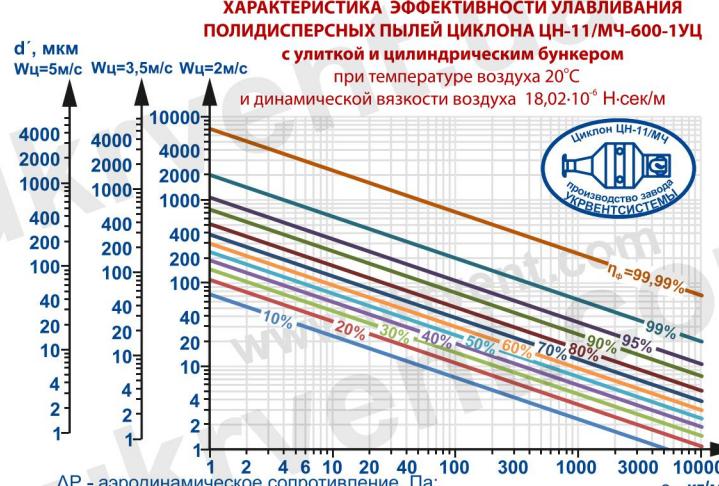
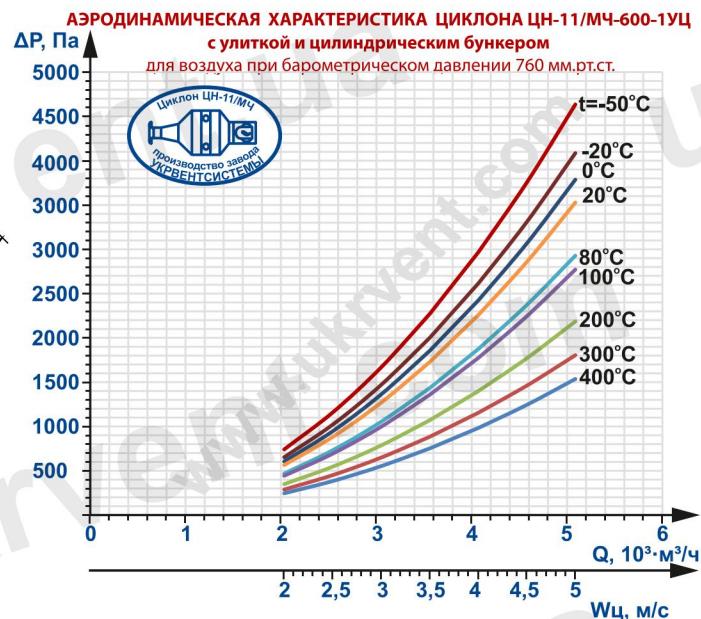


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



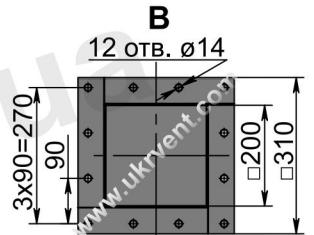
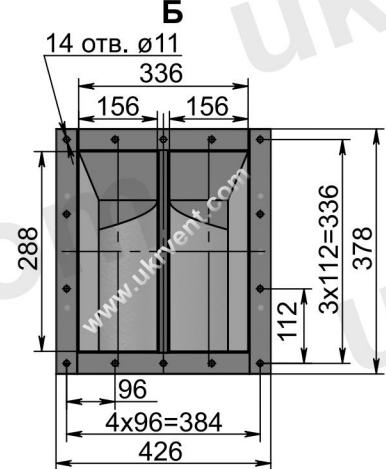
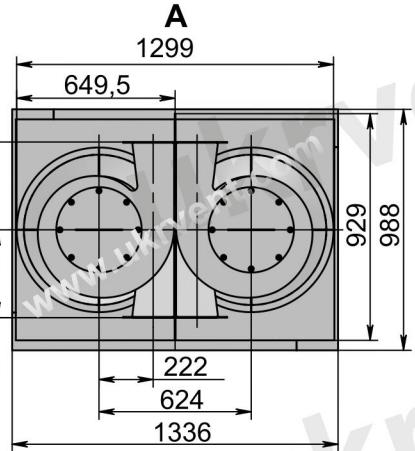
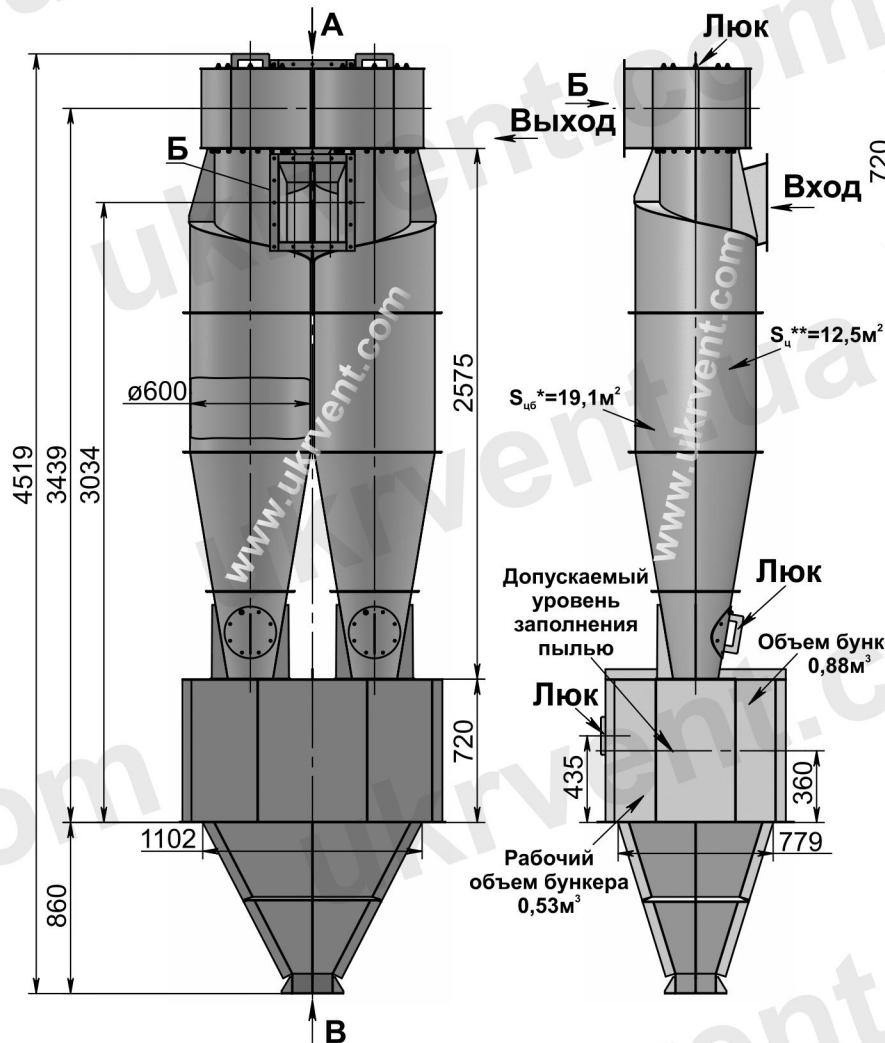
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_e - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

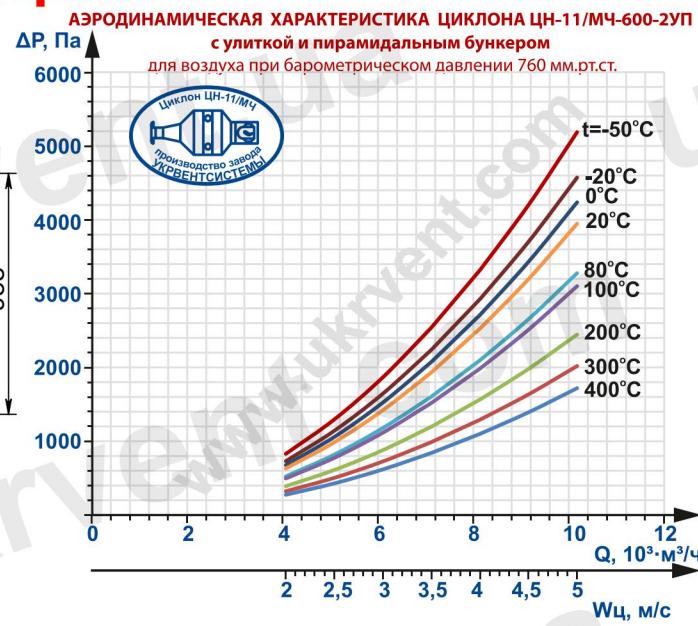
ЦН-11/МЧ-600-2УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

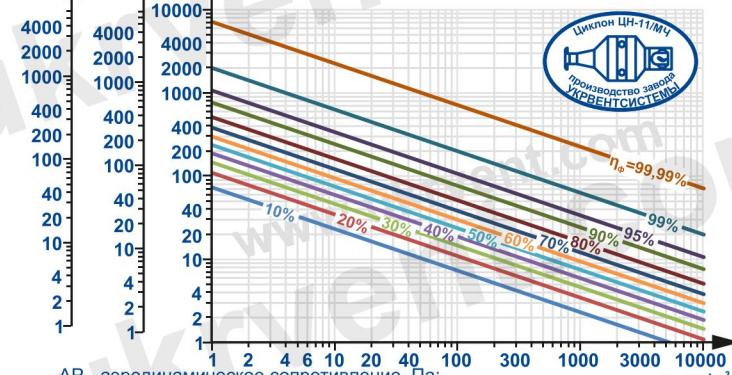


* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-600-2УП
с улиткой и пирамидальным бункером**

при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха 18,02-10⁻⁶ Н·сек/м



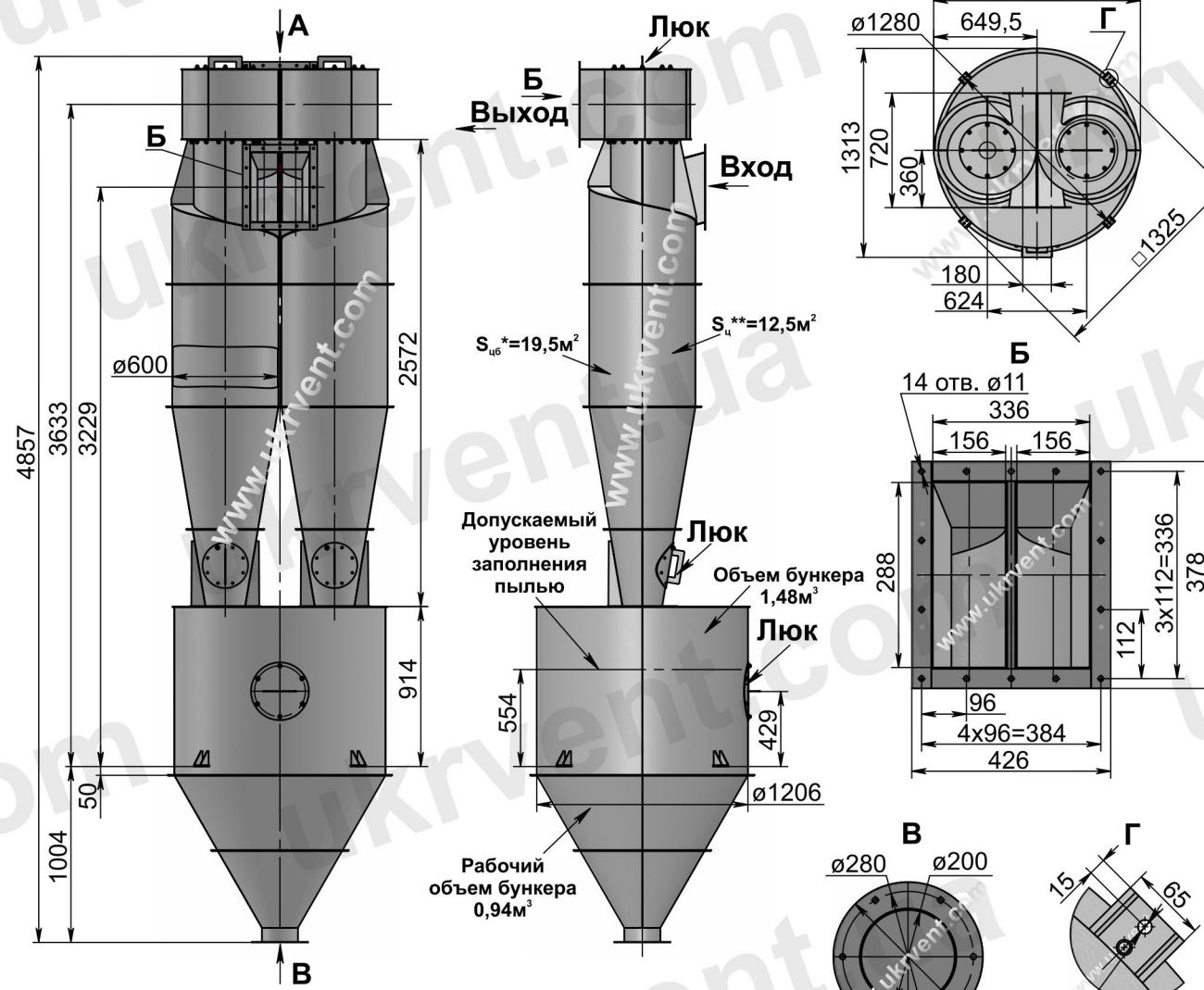
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-600-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

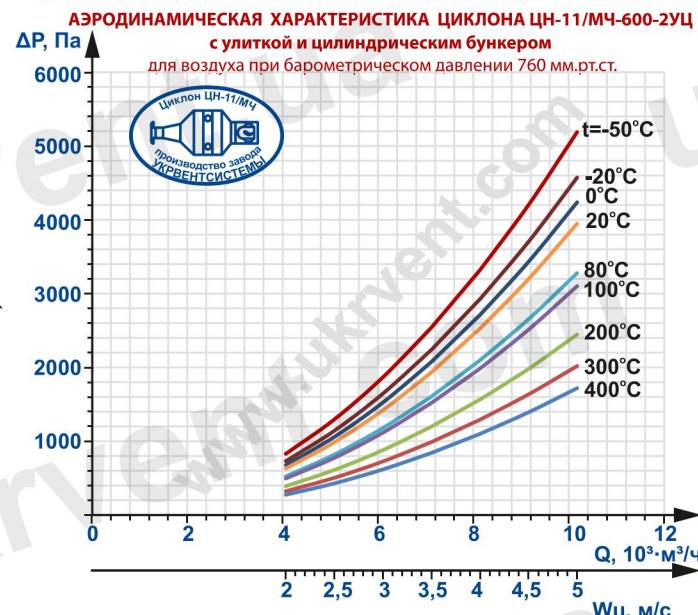
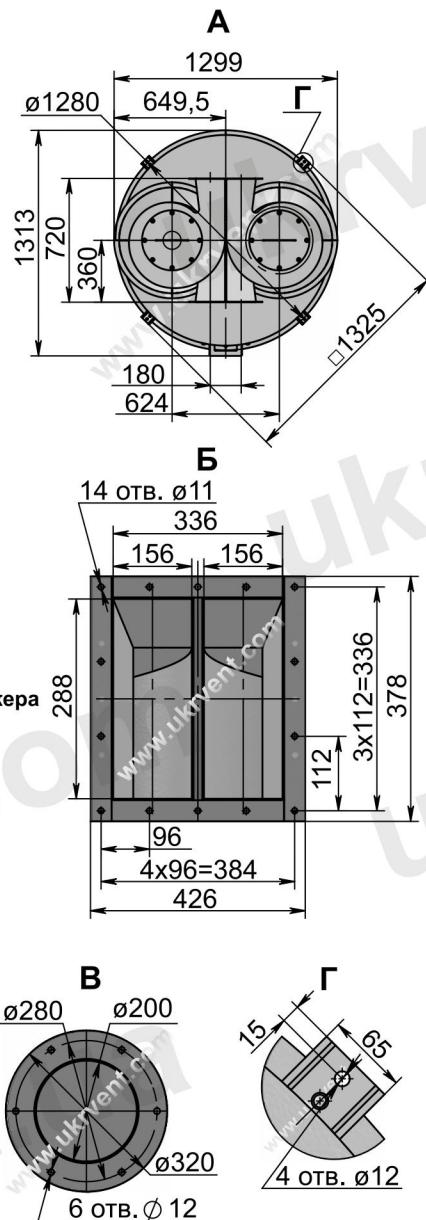


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-600-2УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером**
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;

ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;

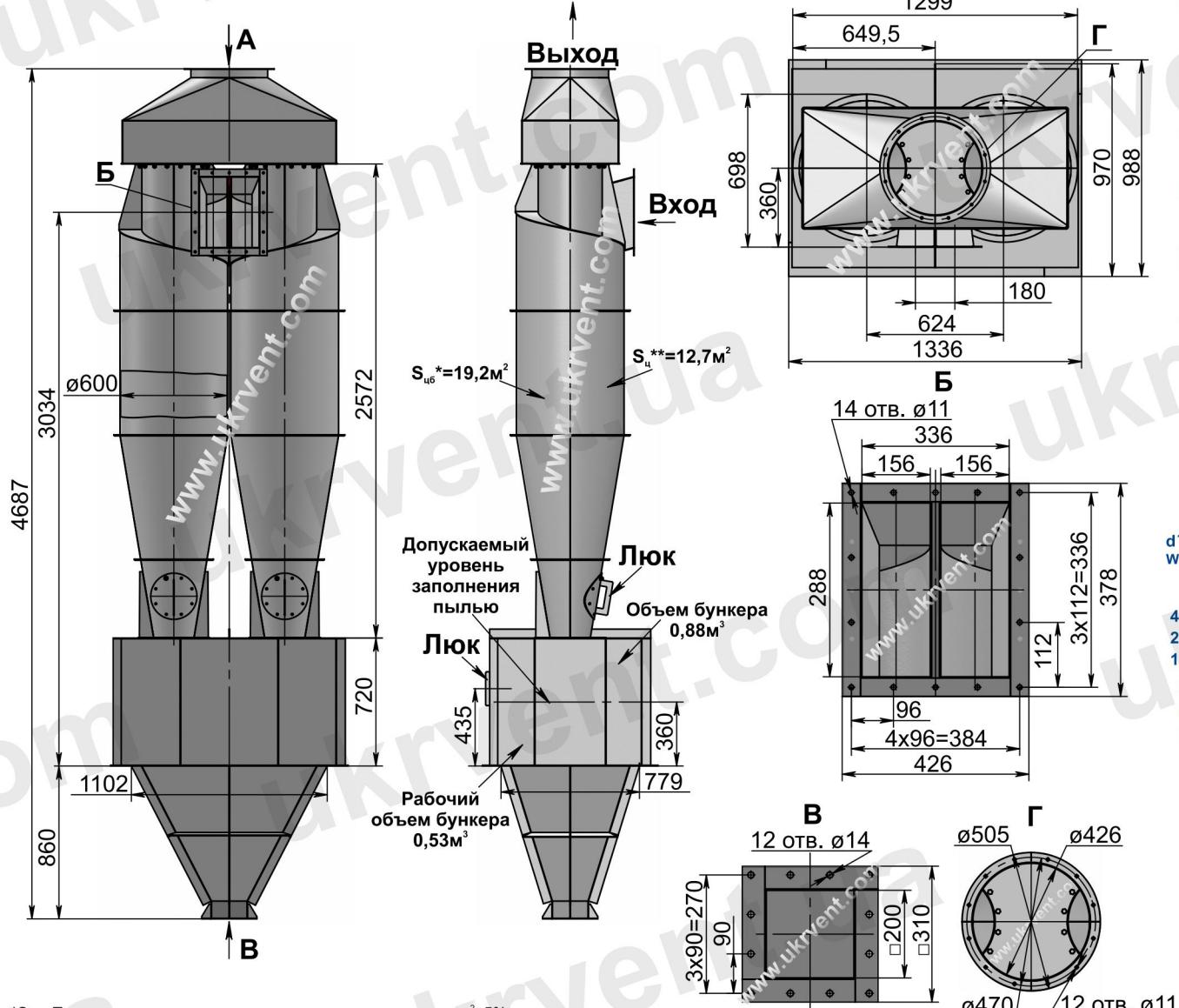
W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-600-2СП со сборником и пирамидальным бункером

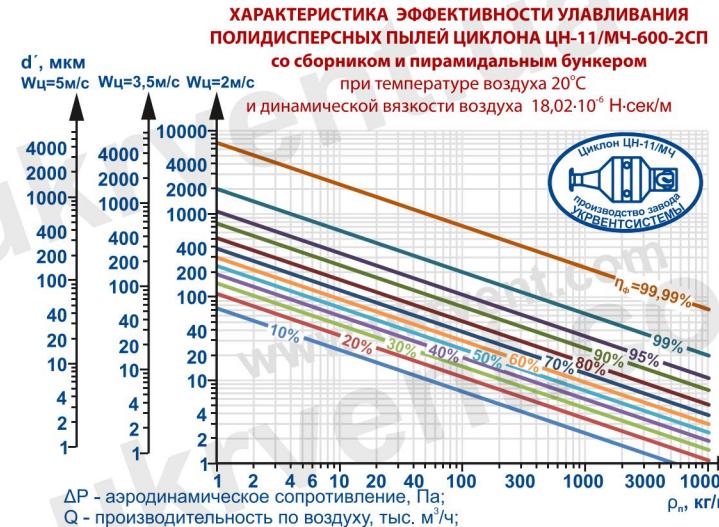
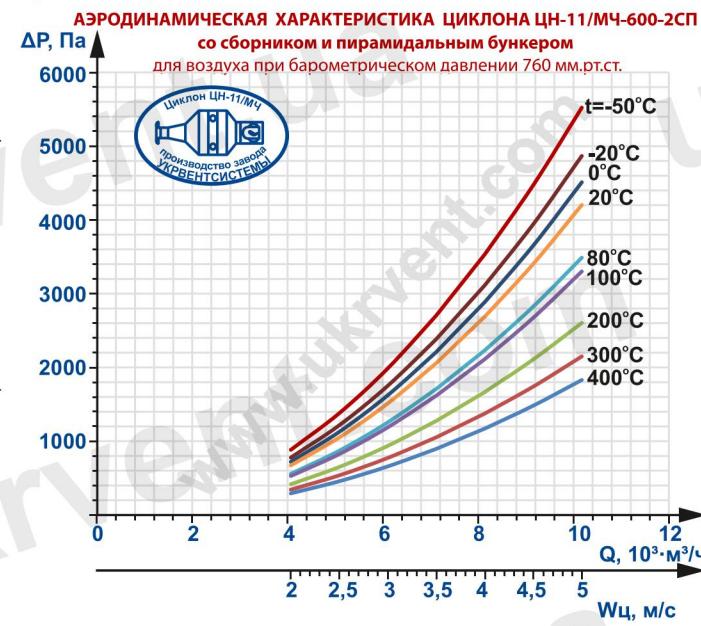


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{i6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



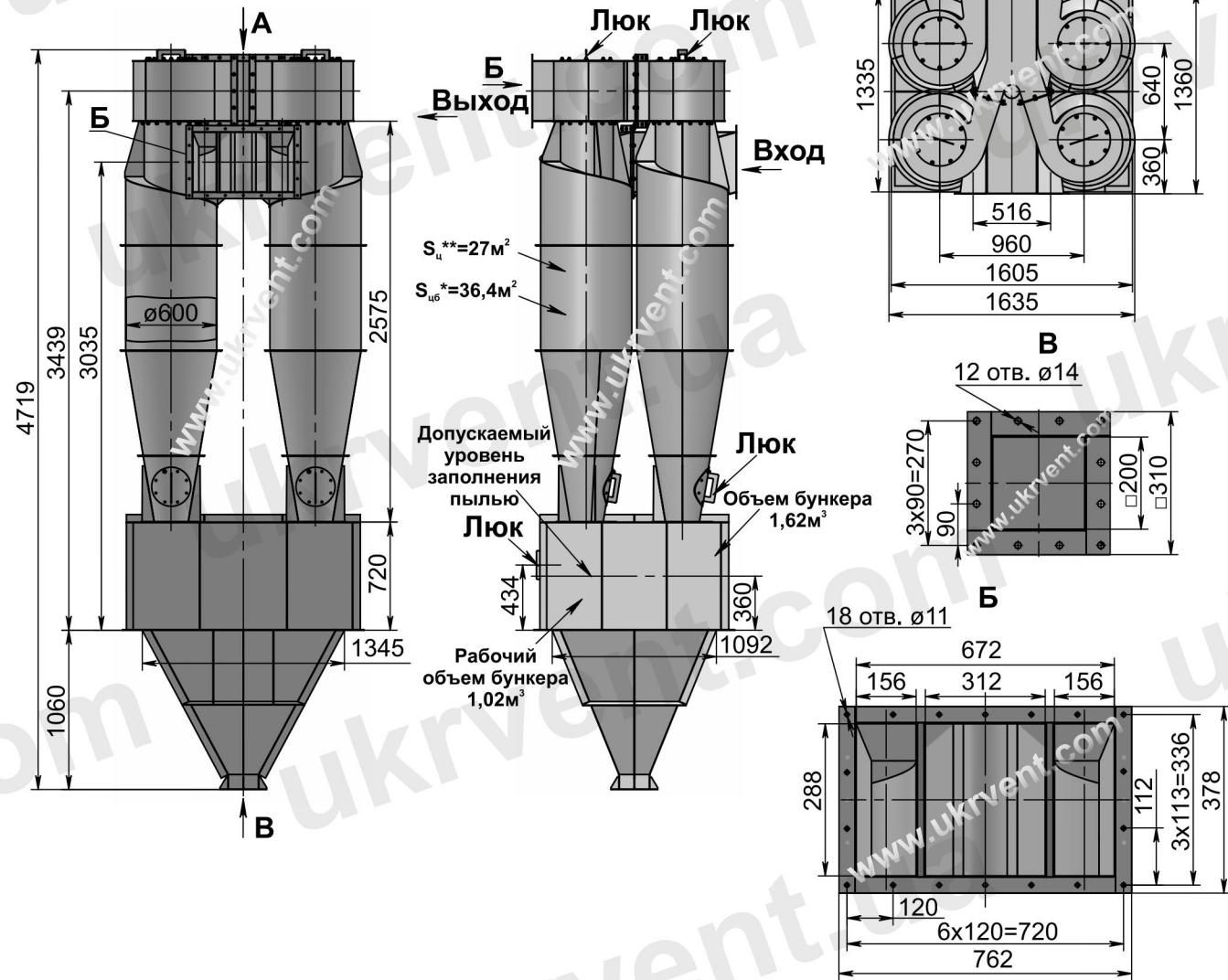
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-600-4УП с улиткой и пирамидальным бункером

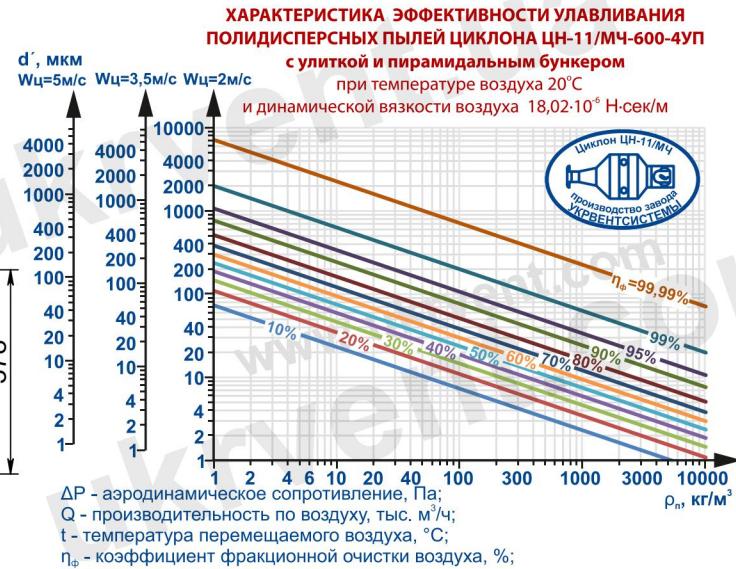
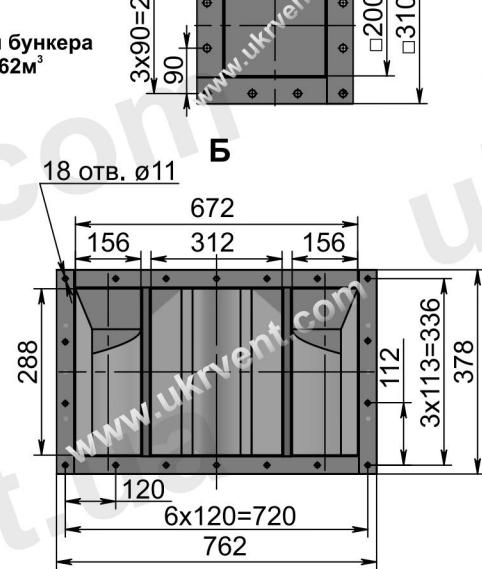
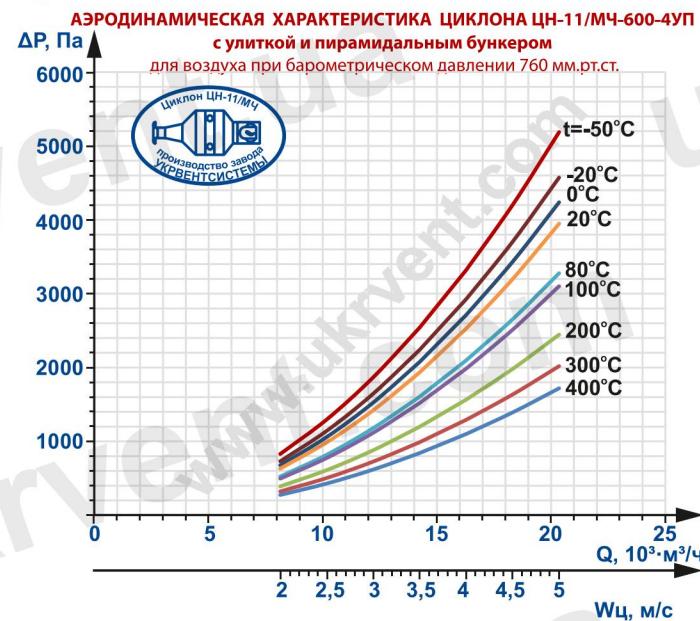


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;

Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;

t - температура перемещаемого воздуха, °C;

η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;

d' - диаметр частиц пыли, мкм;

ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;

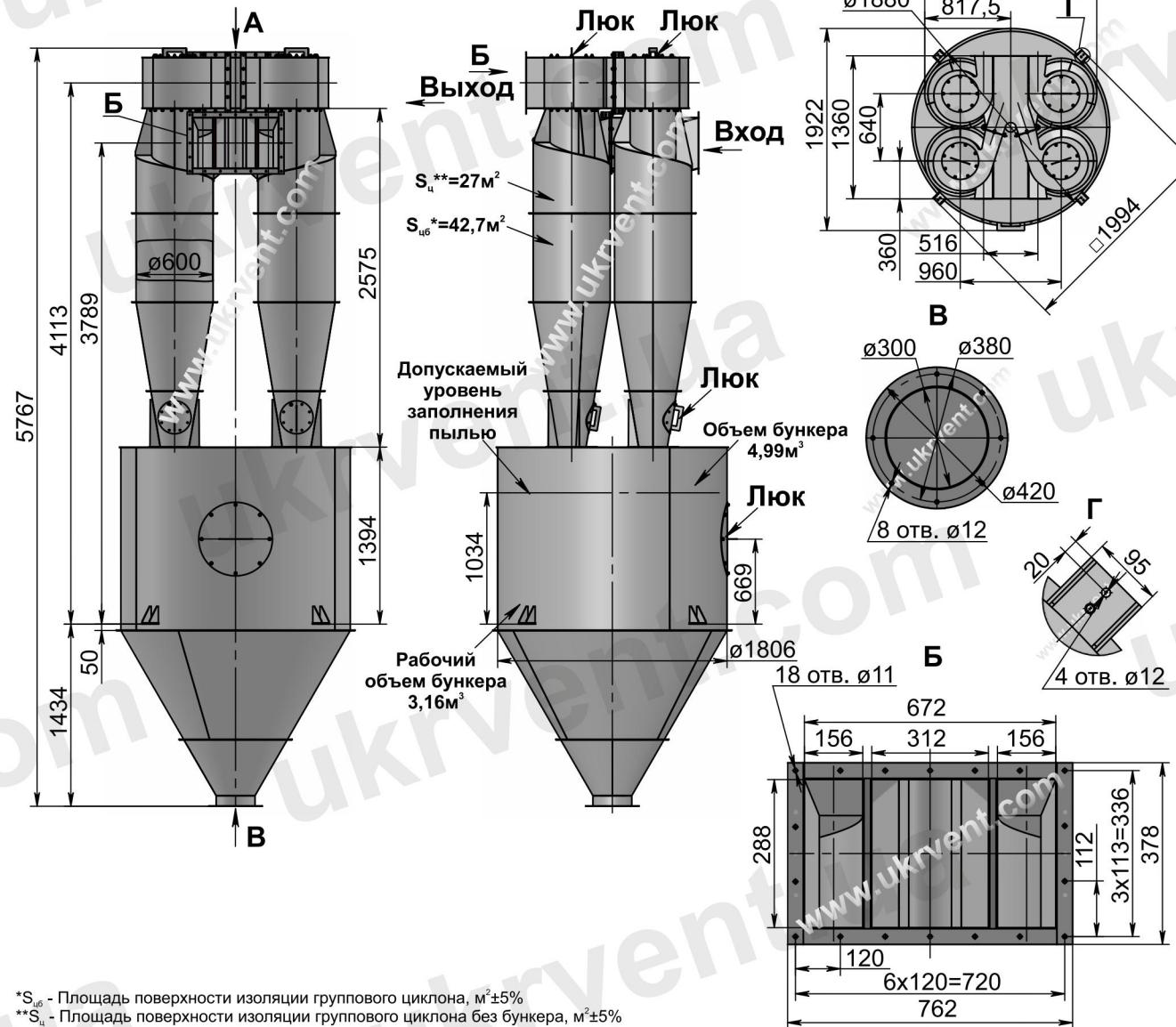
W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-600-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

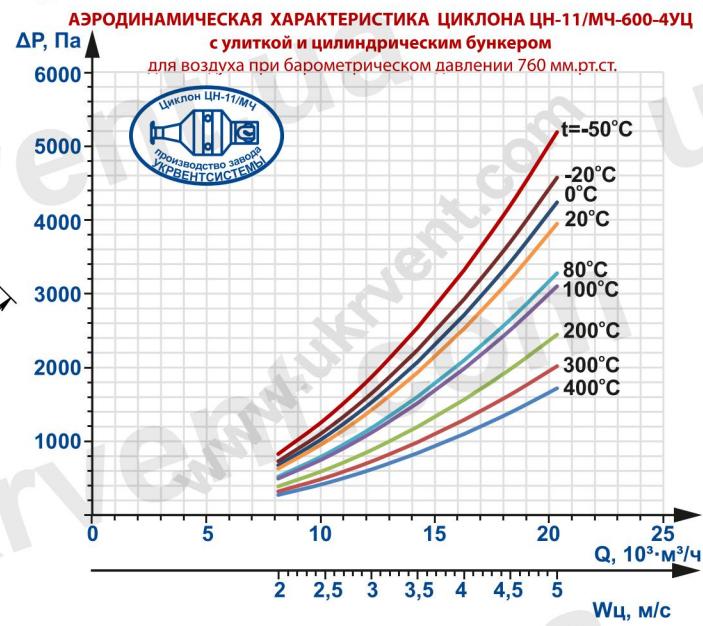


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



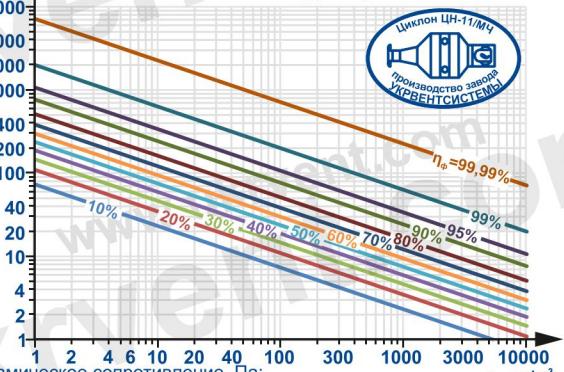
* S_{u*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-600-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-5}$ Н·сек/м



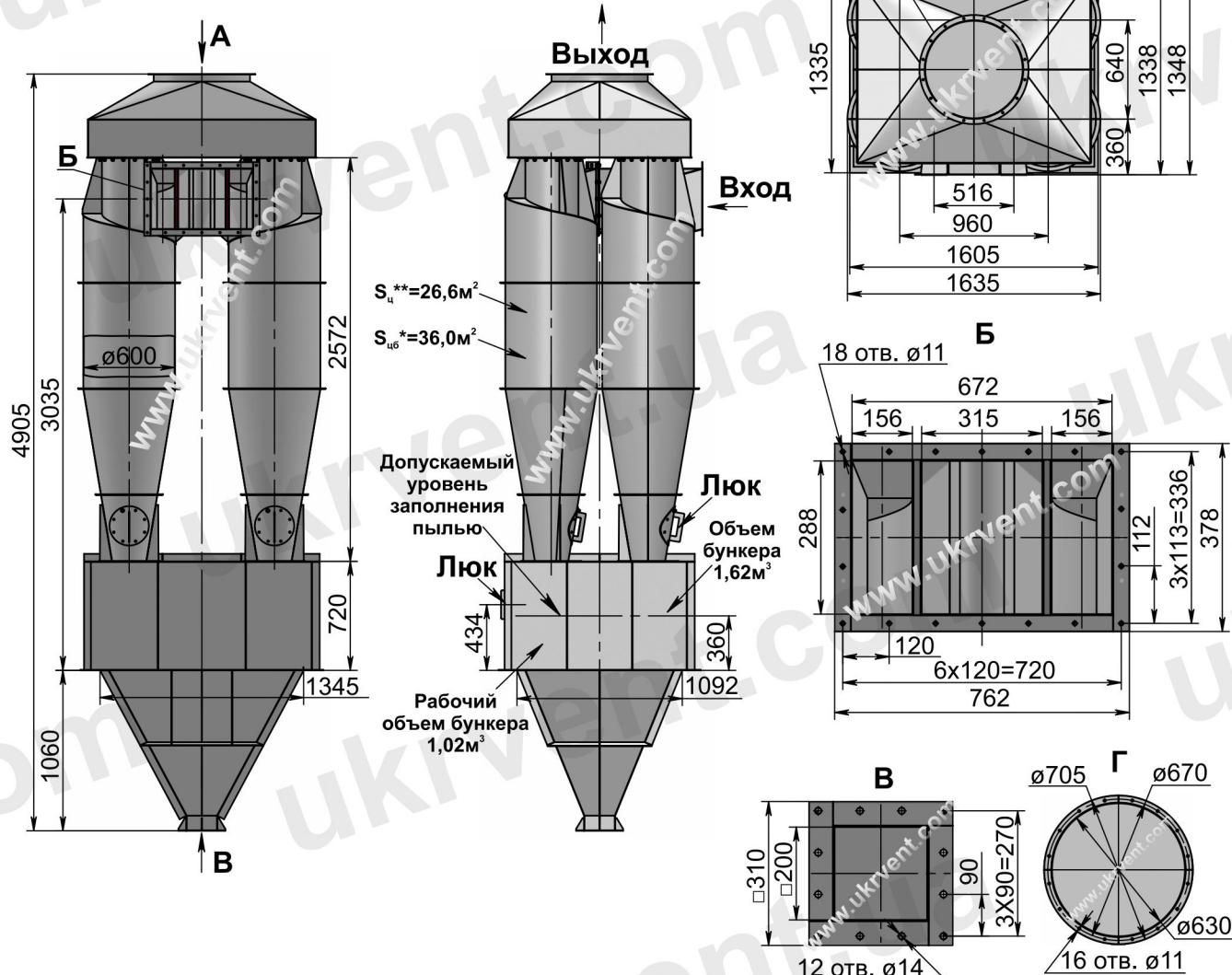
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

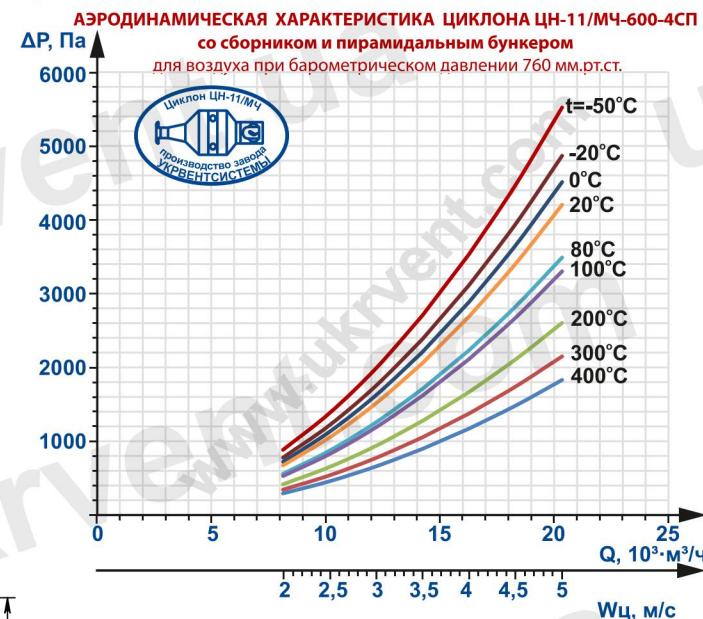
ЦН-11/МЧ-600-4СП со сборником и пирамидальным бункером



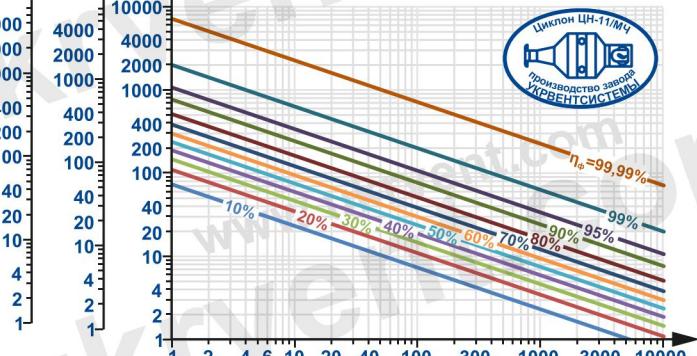
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u0} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



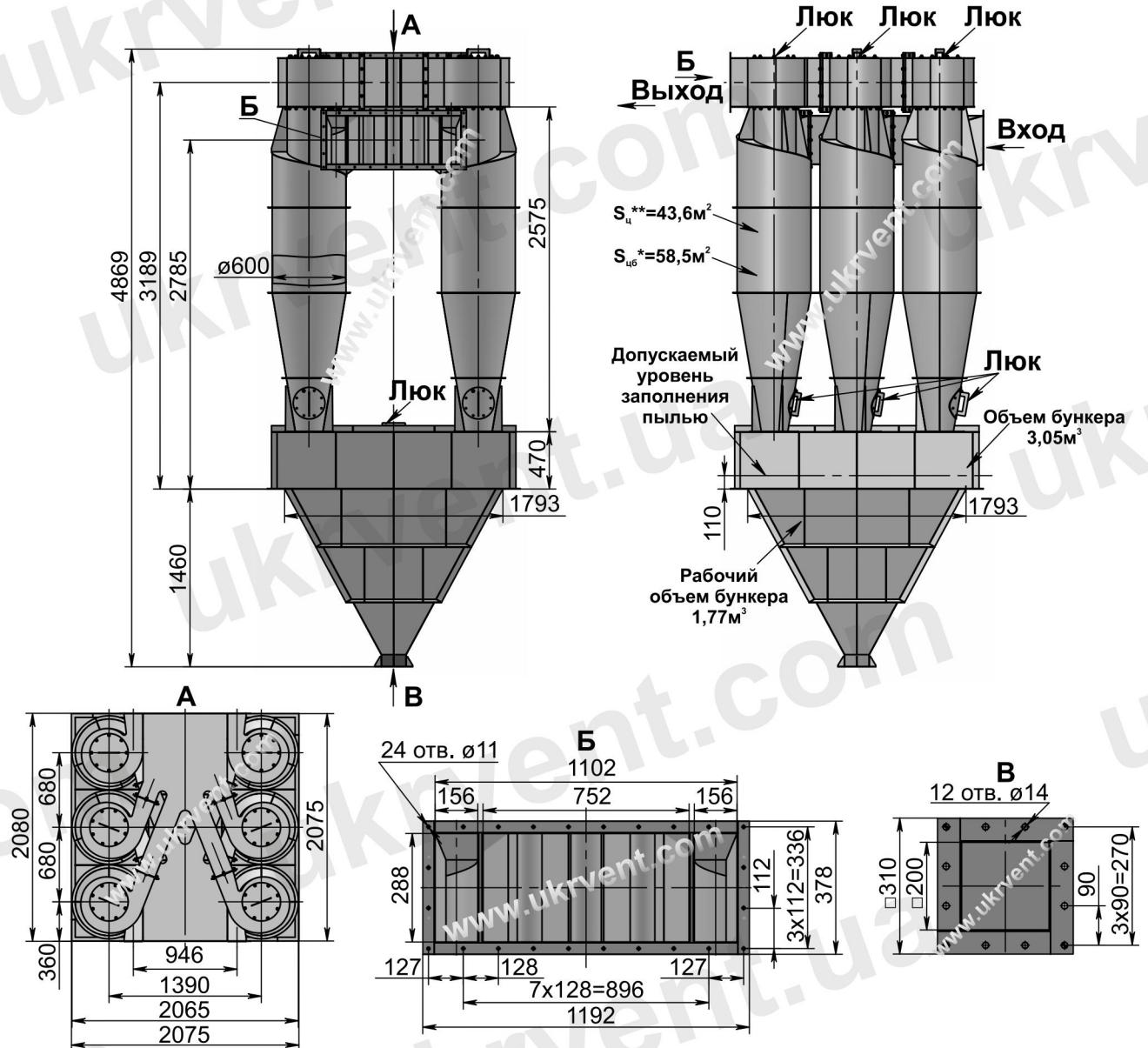
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-600-4СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



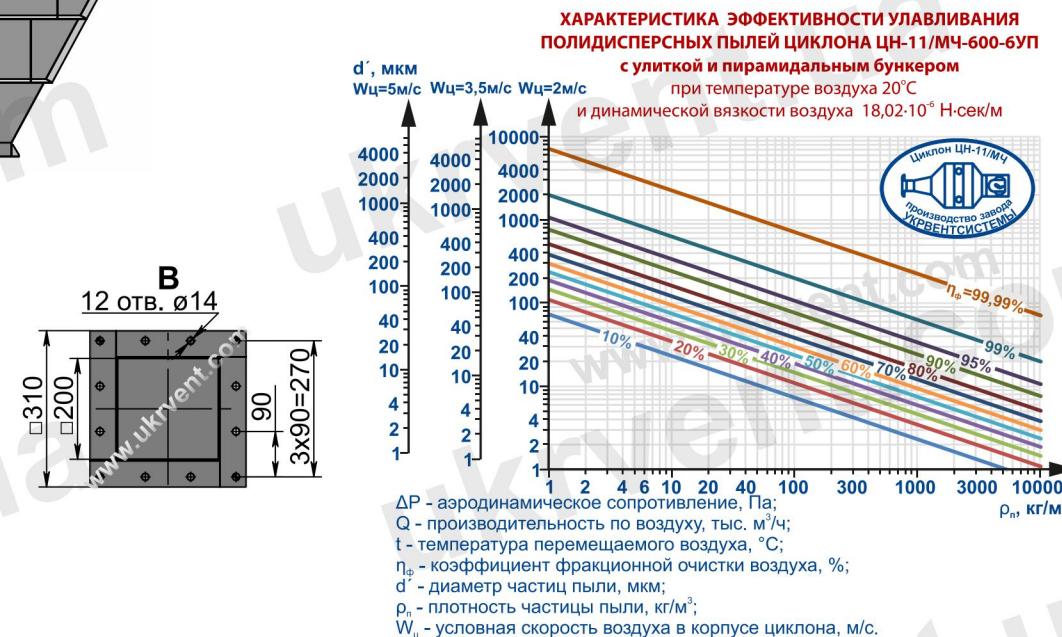
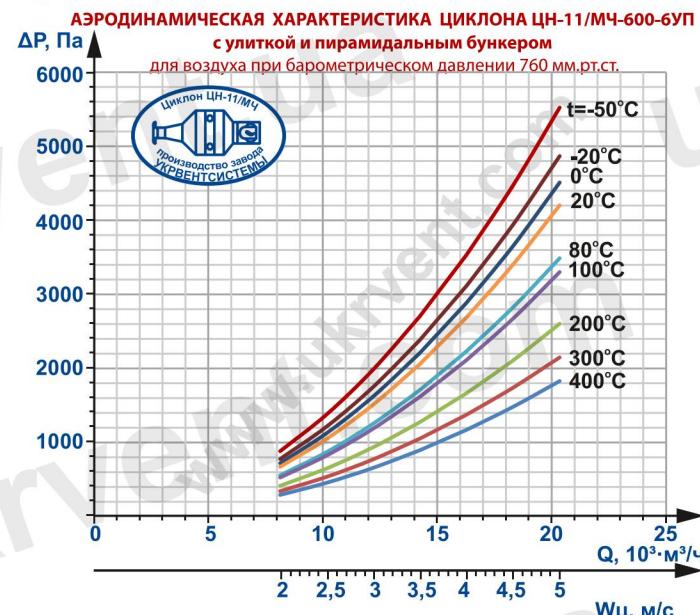
Групповой циклон из 6-и элементов ЦН-11/МЧ-600-6УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



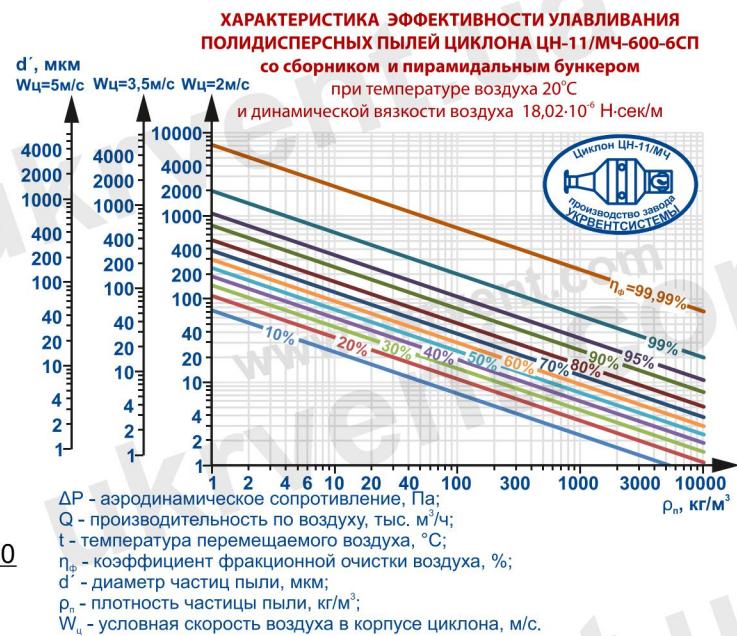
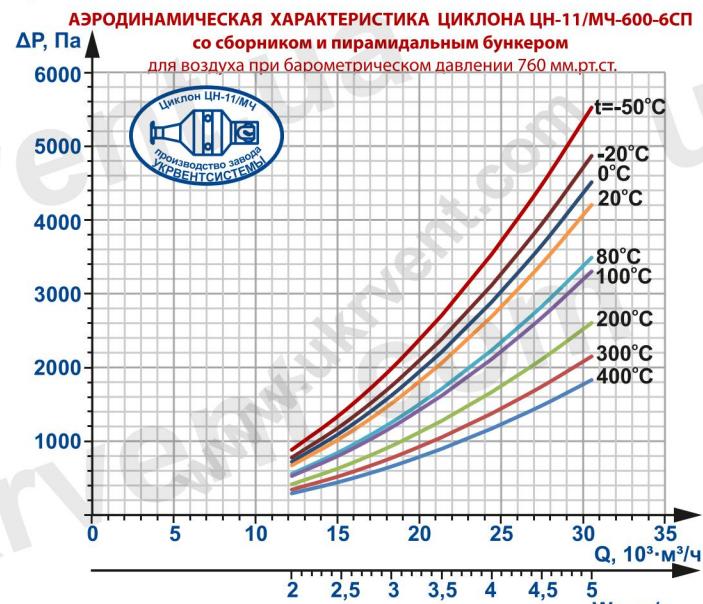
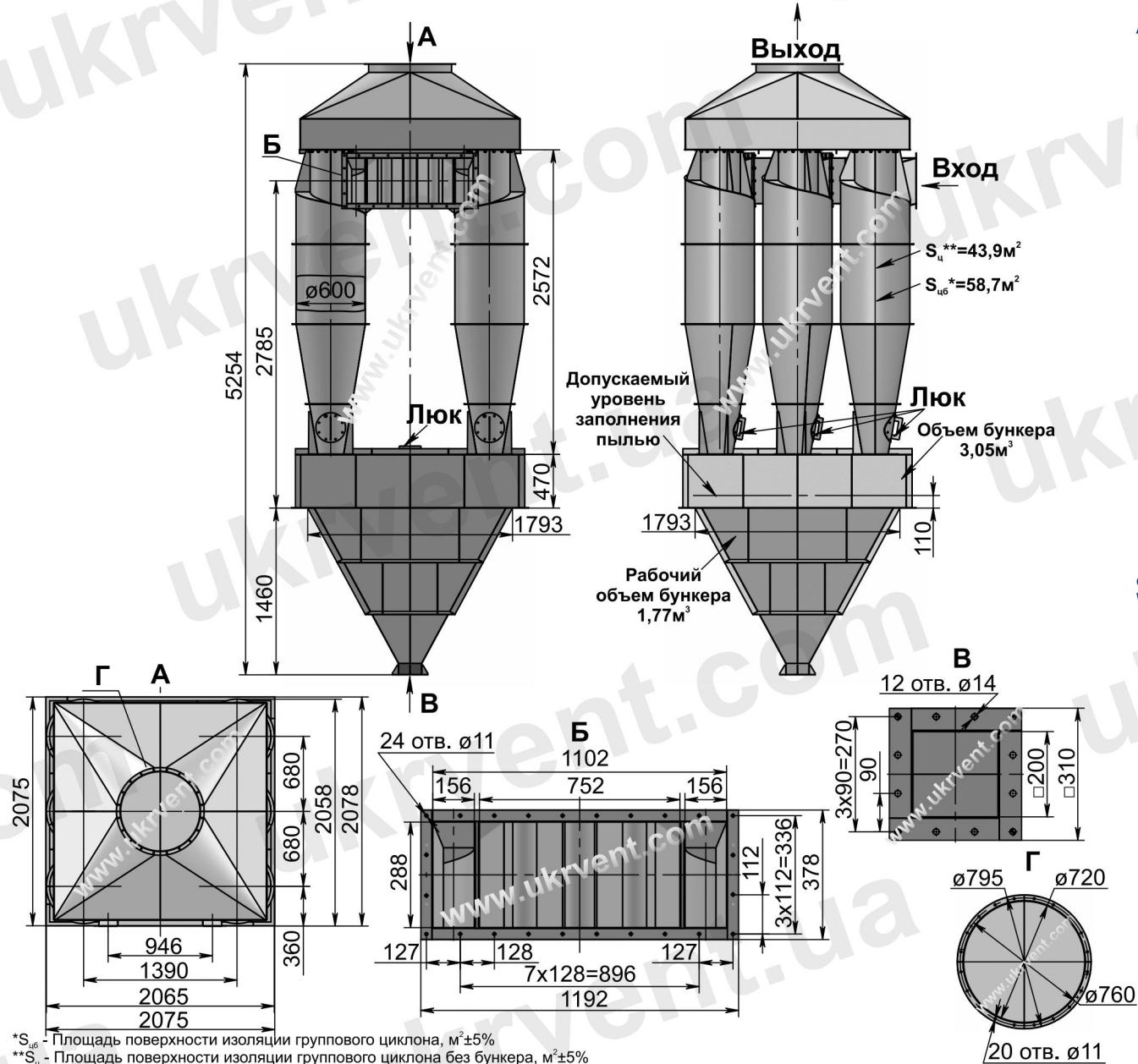
* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



**Групповой циклон из 6-и элементов
ЦН-11/МЧ-600-6СП со сборником и пирамидальным бункером**



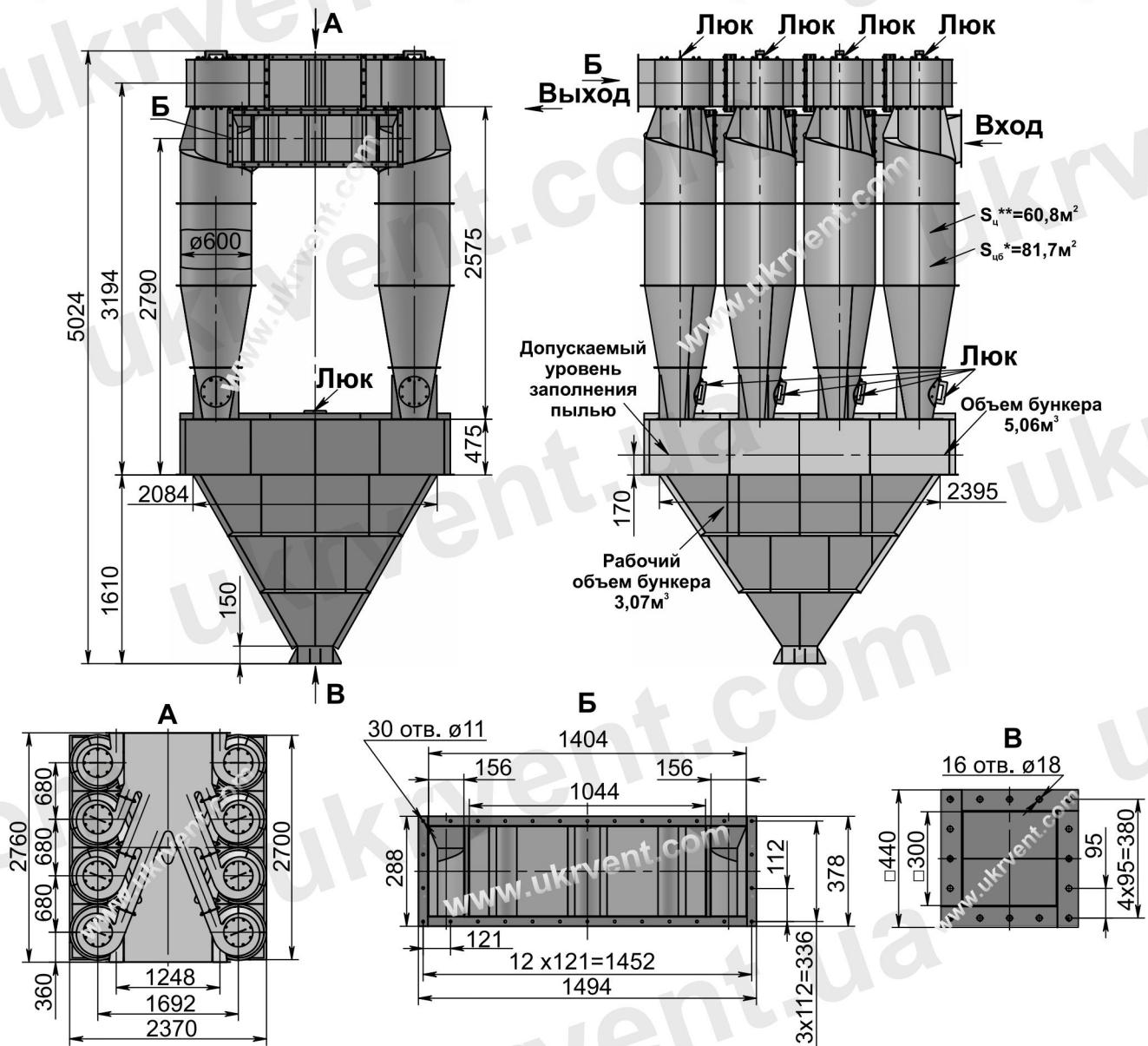
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



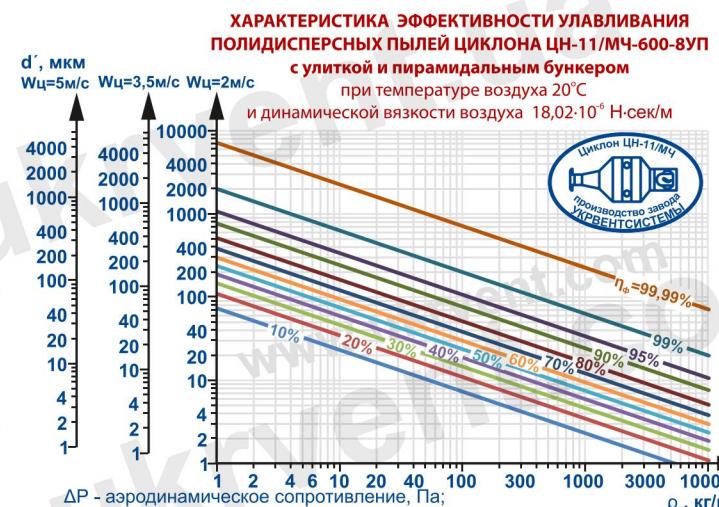
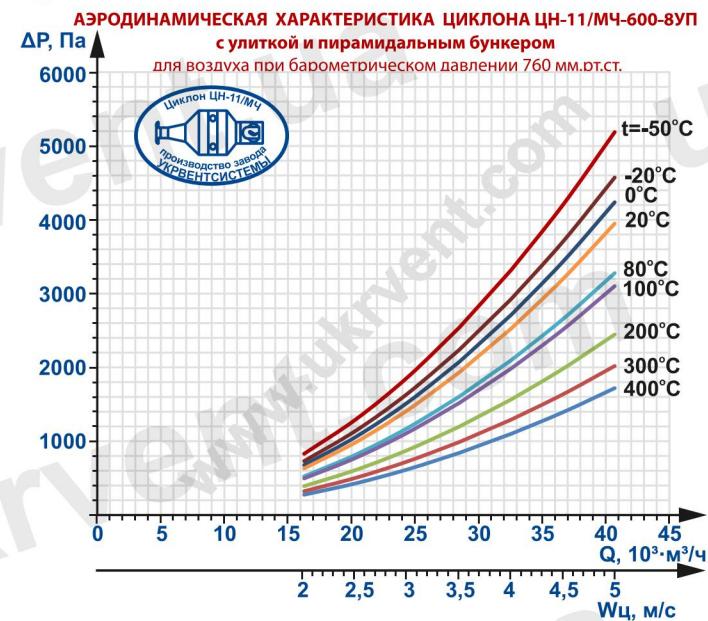
Групповой циклон из 8-и элементов ЦН-11/МЧ-600-8УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$
** S_{u4} - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{m}^2 \pm 5\%$



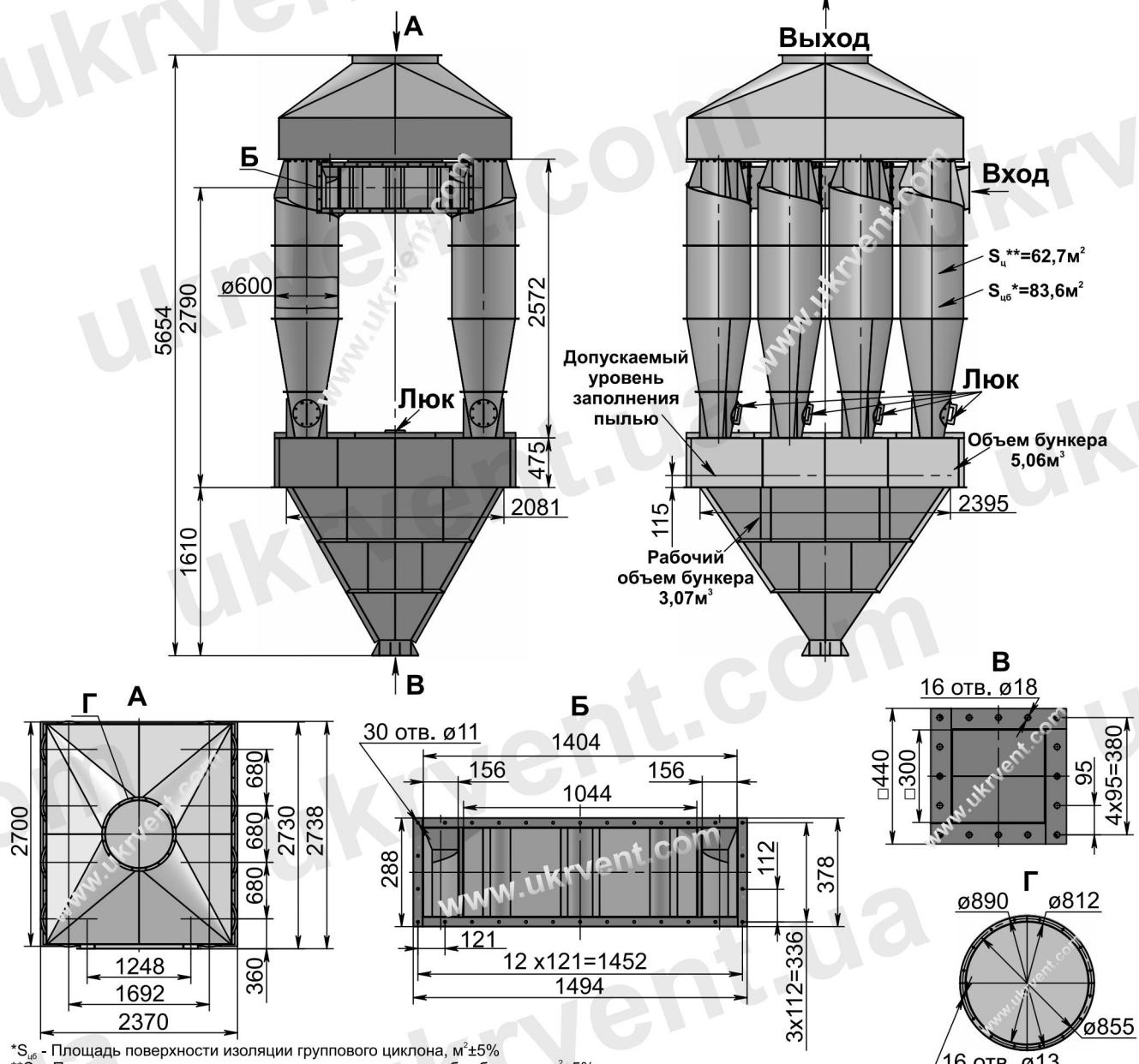
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{m}^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_r - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 8-и элементов

ЦН-11/МЧ-600-8СП со сборником и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



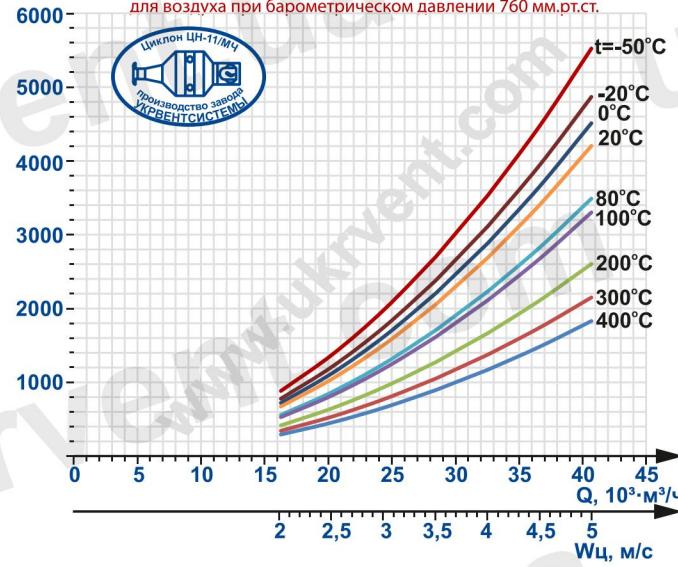
* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-600-8СП

со сборником и пирамидальным бункером

для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-600-8СП со сборником и пирамидальным бункером

при температуре воздуха 20°C

и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6} \text{ Н}\cdot\text{сек}/\text{м}$



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;

Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;

t - температура перемещаемого воздуха, °C;

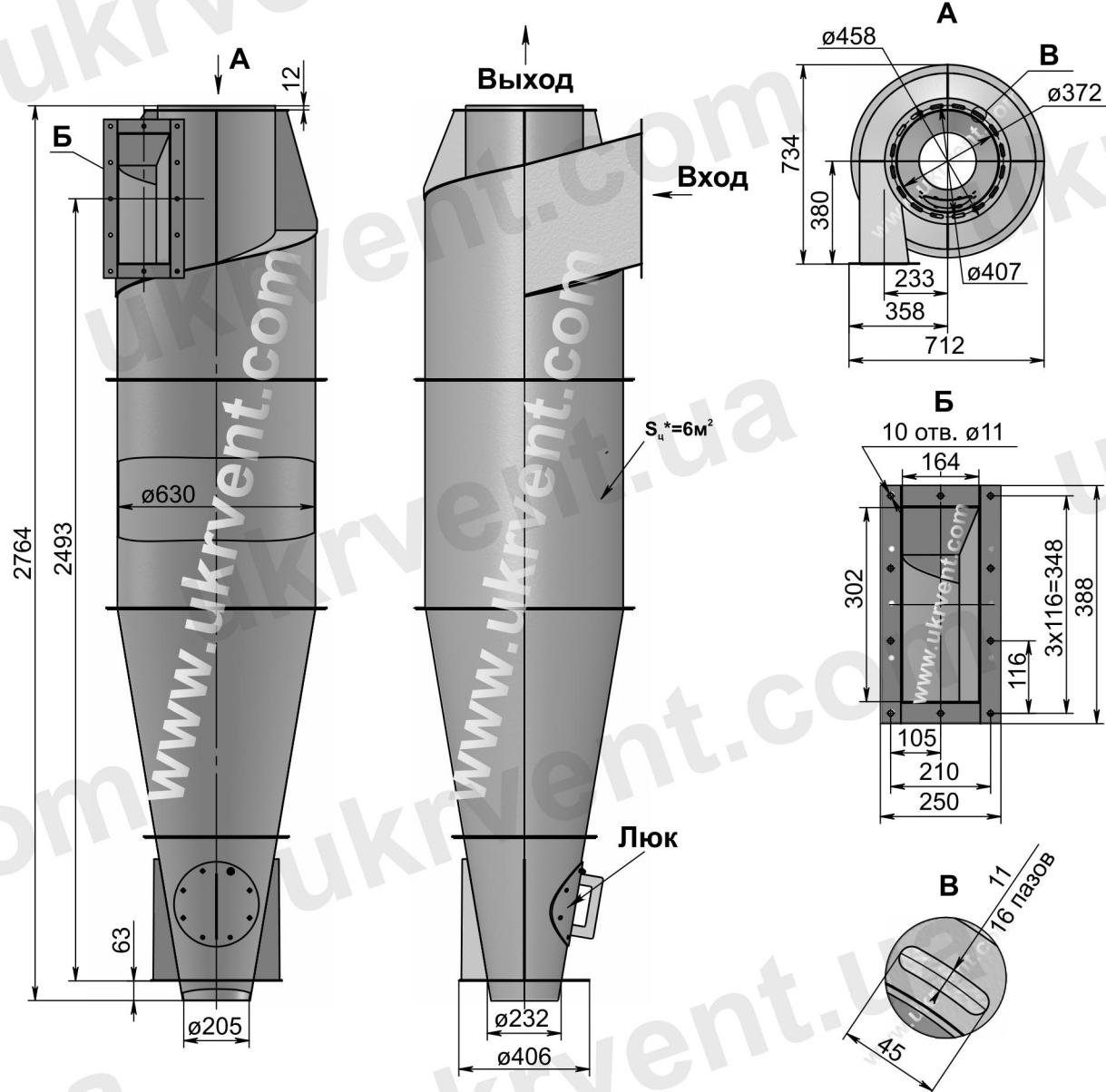
η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;

d - диаметр частиц пыли, мкм;

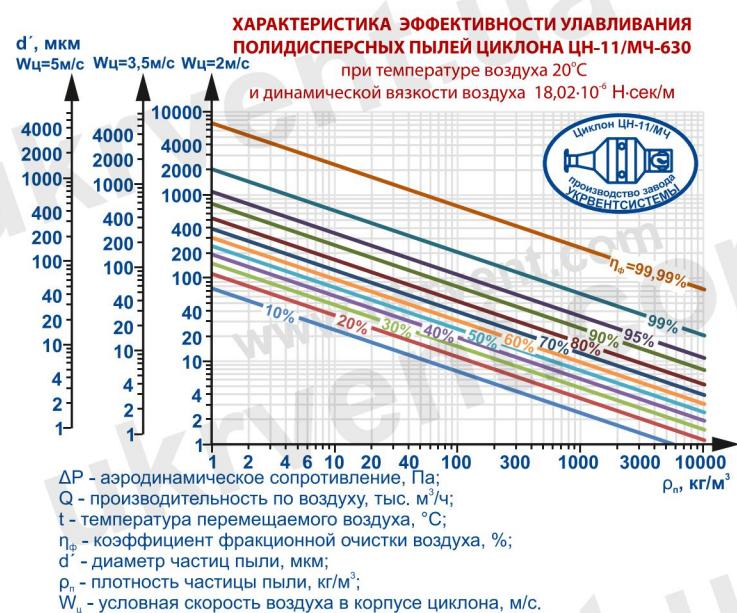
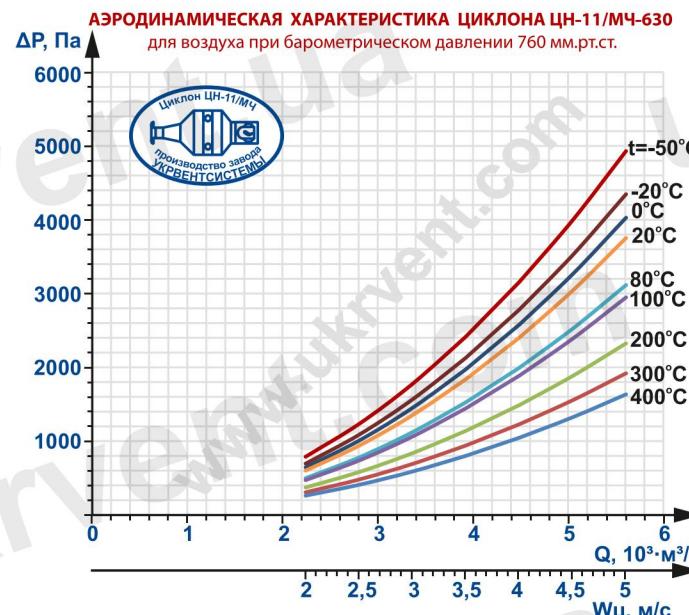
ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;

W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Циклон ЦН-11/МЧ-630-Пр



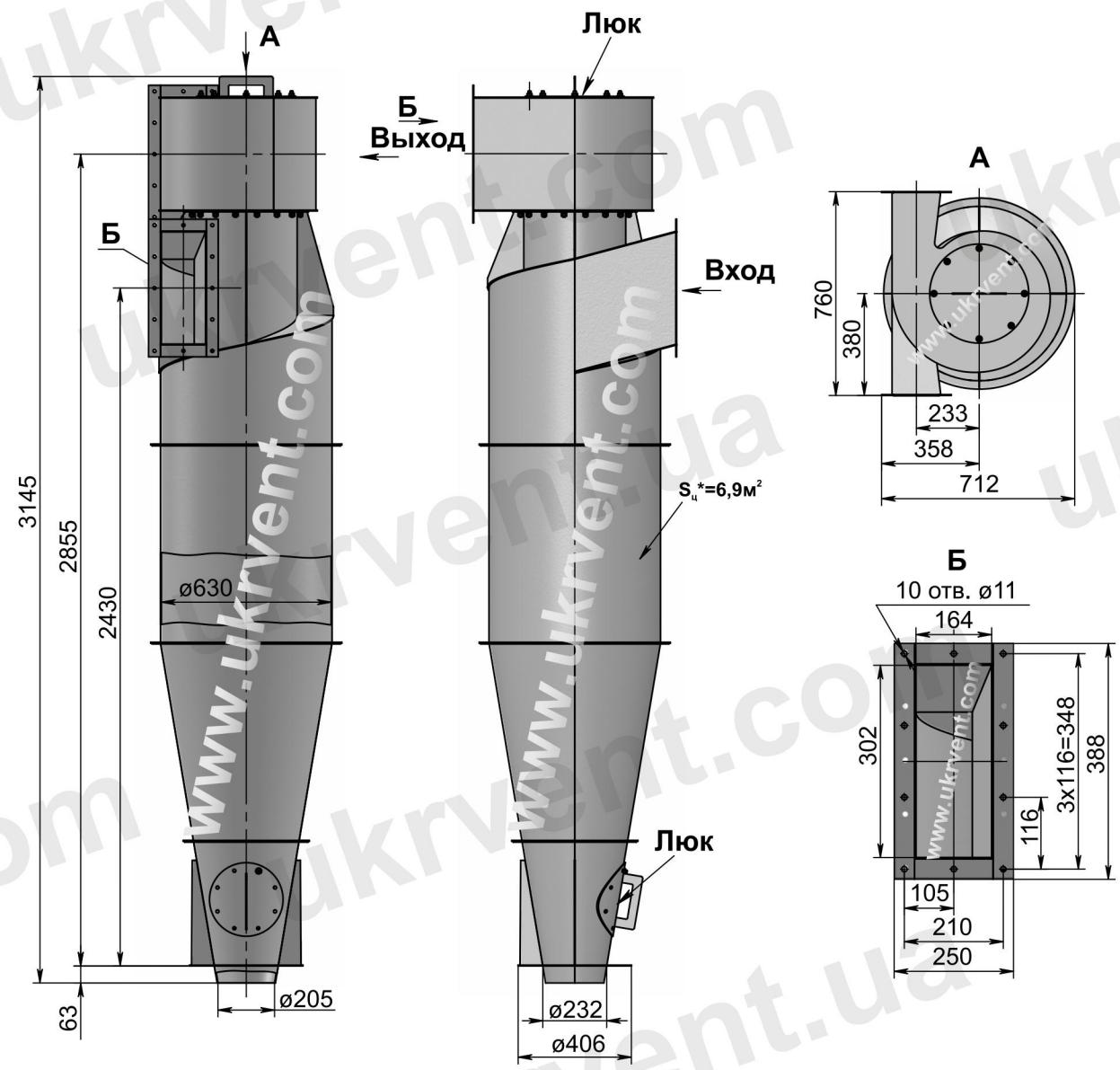
* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$



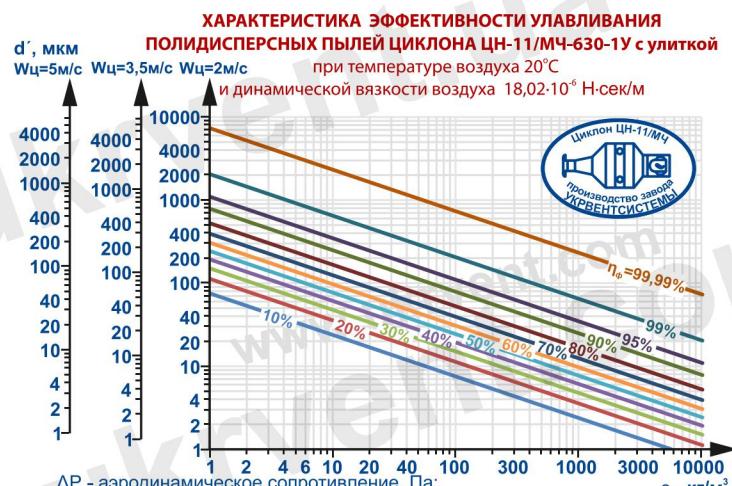
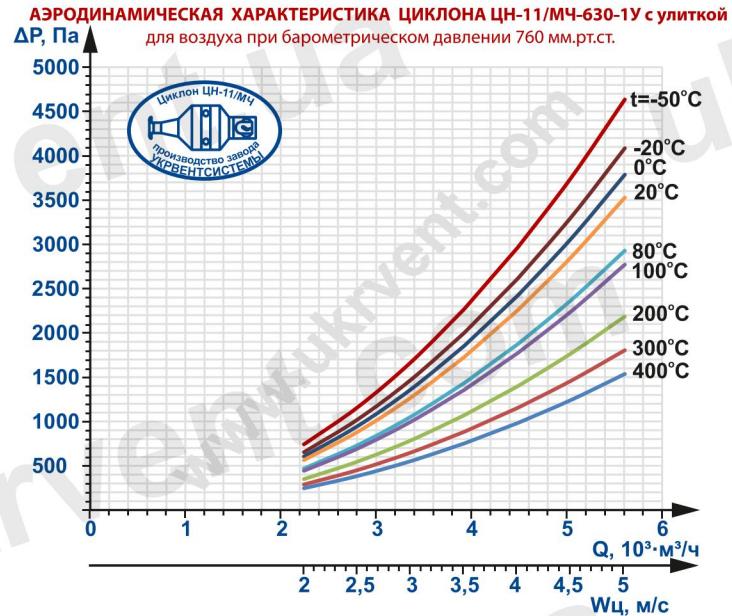
Циклон ЦН-11/МЧ-630-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

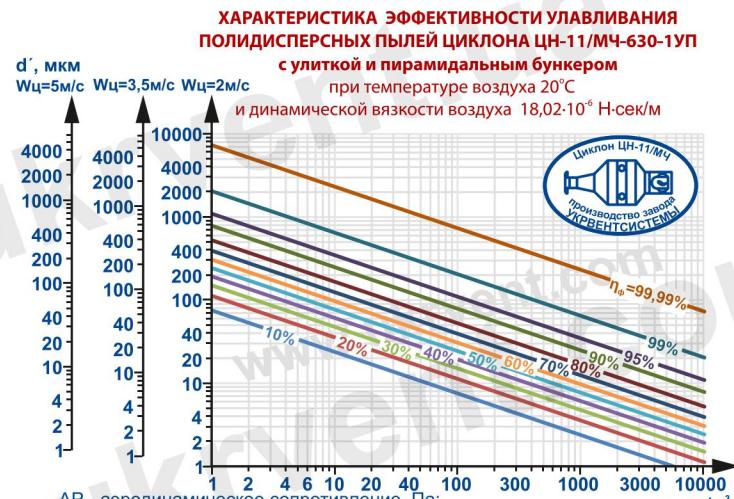
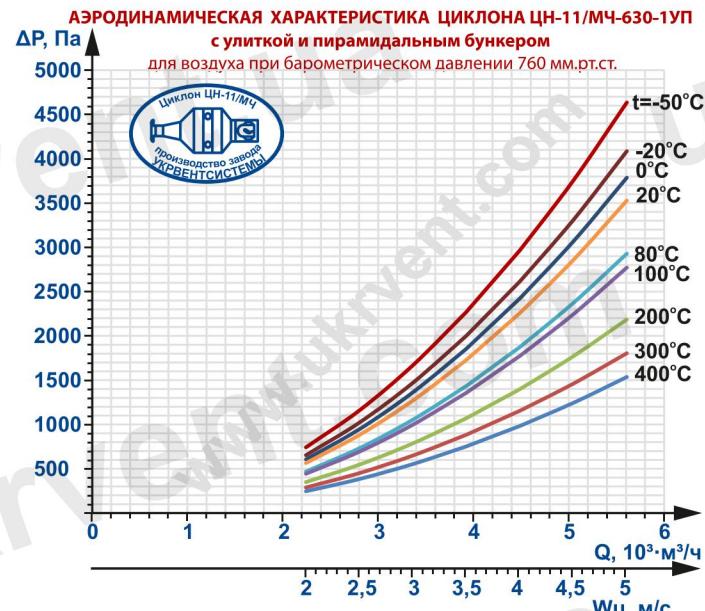
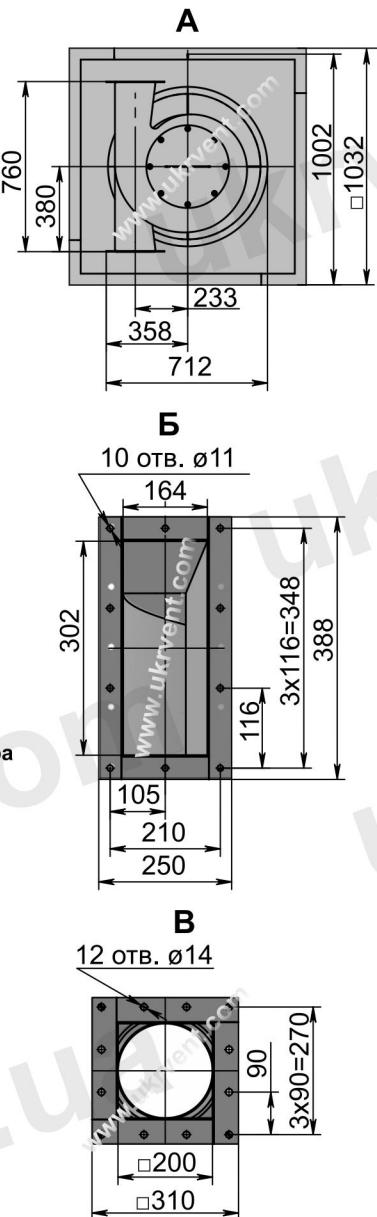
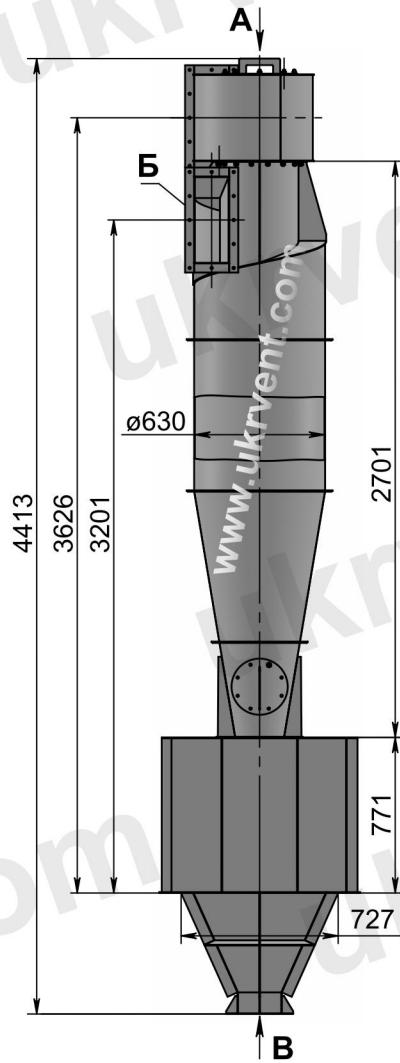


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па ;
 Q - производительность по воздуху, $\text{тыс. м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_r - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм ;
 p_n - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 $W_{\text{ц}}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, $\text{м}/\text{s}$.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-630-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



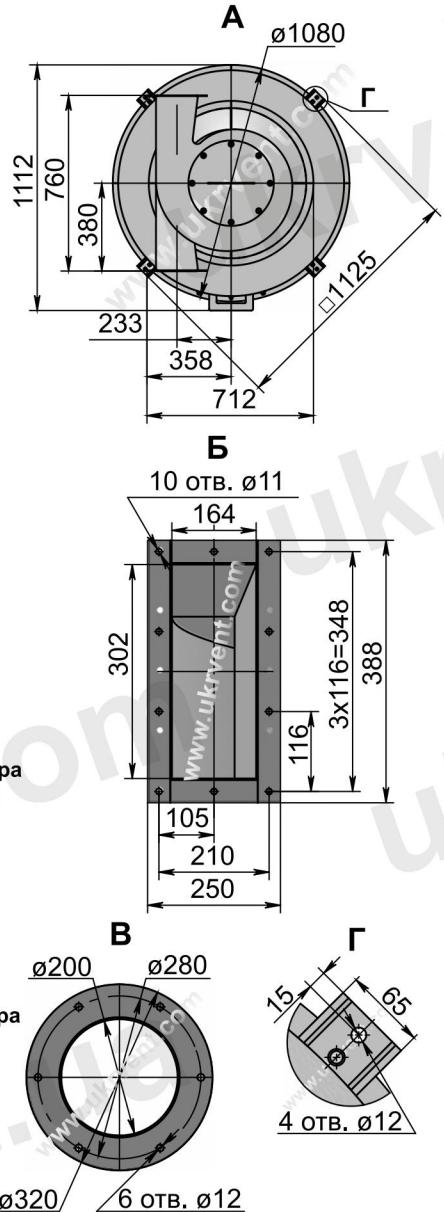
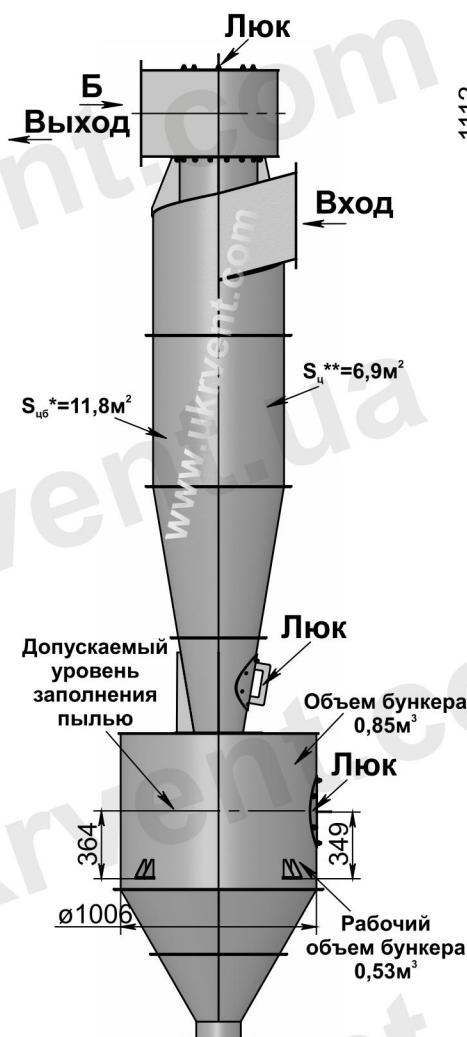
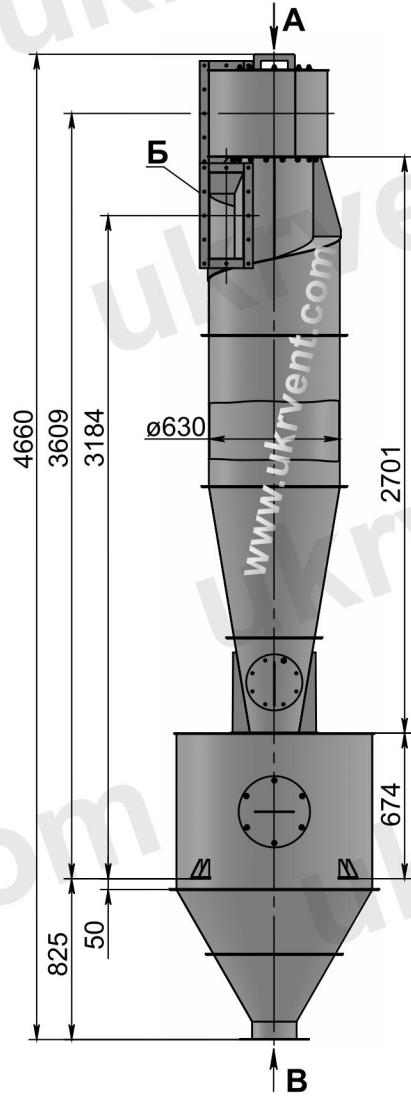
* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-630-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

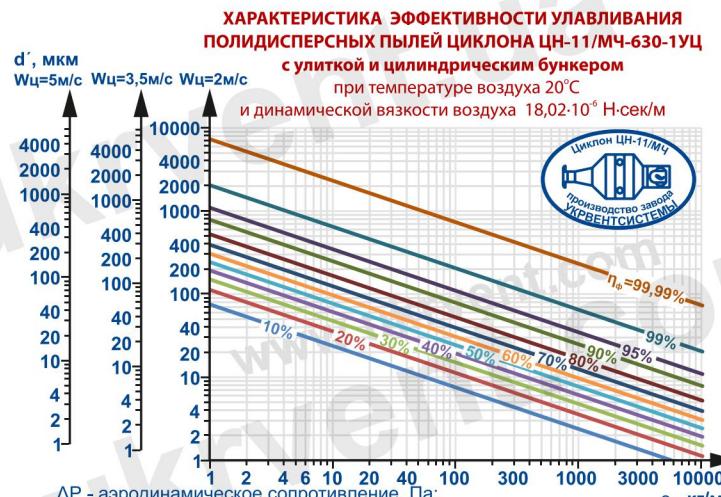
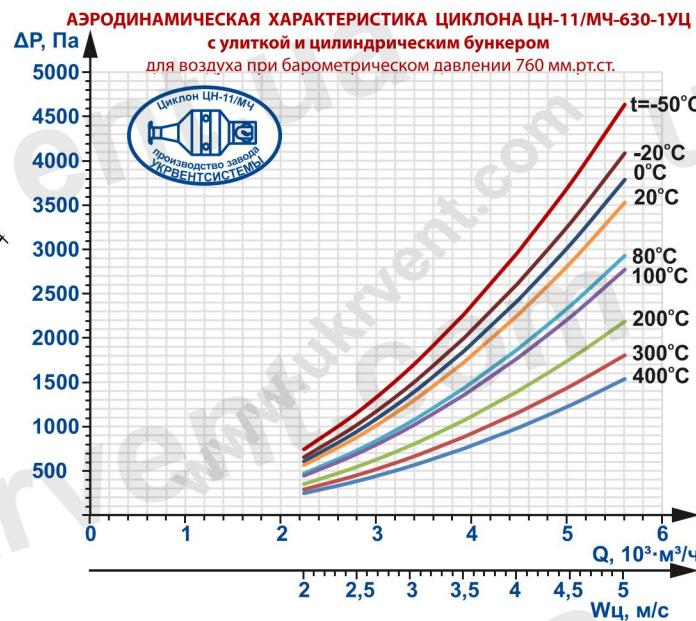


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



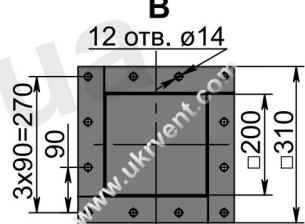
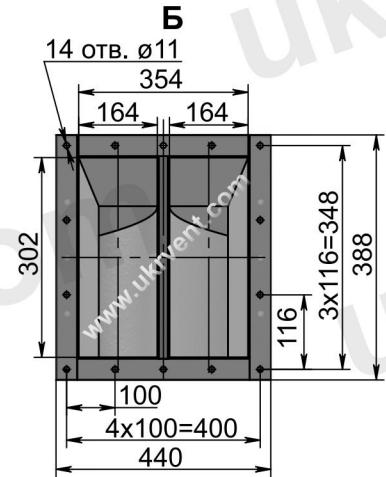
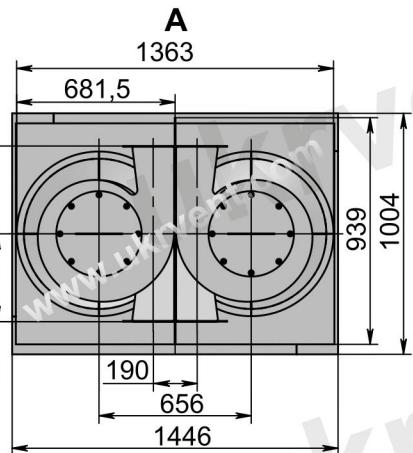
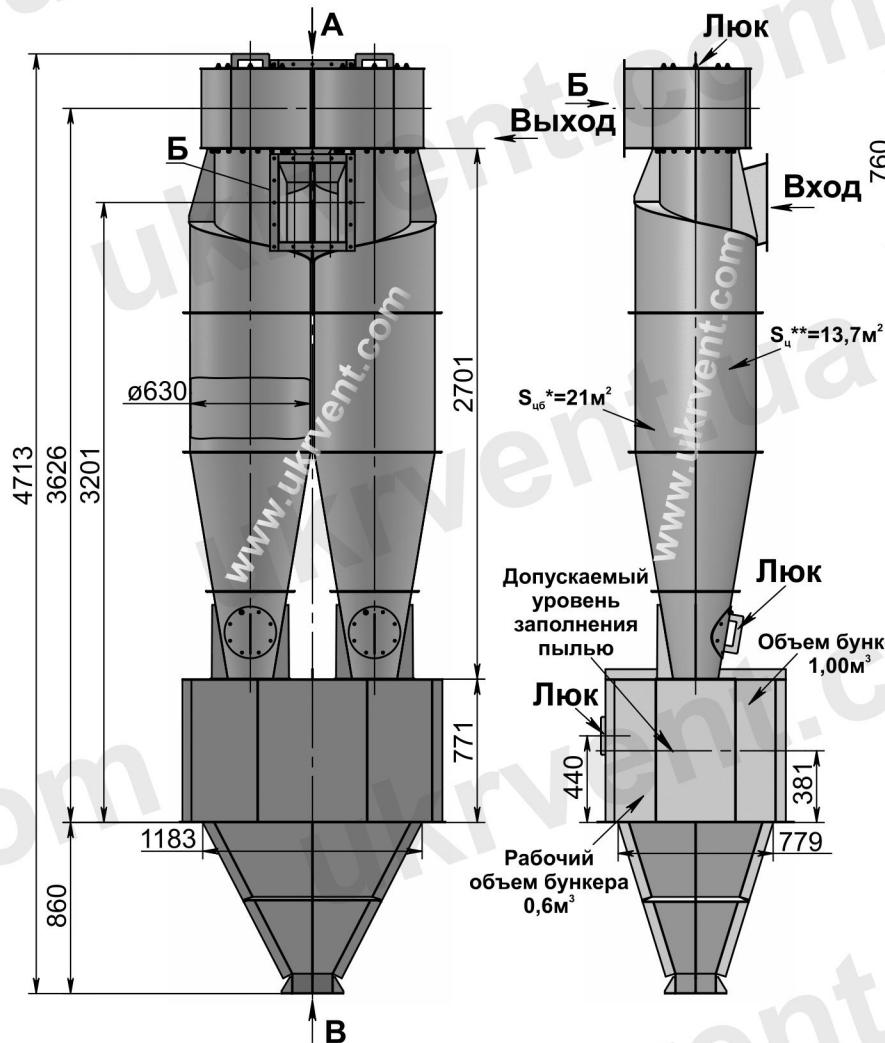
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_0 - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-630-2УП с улиткой и пирамидальным бункером

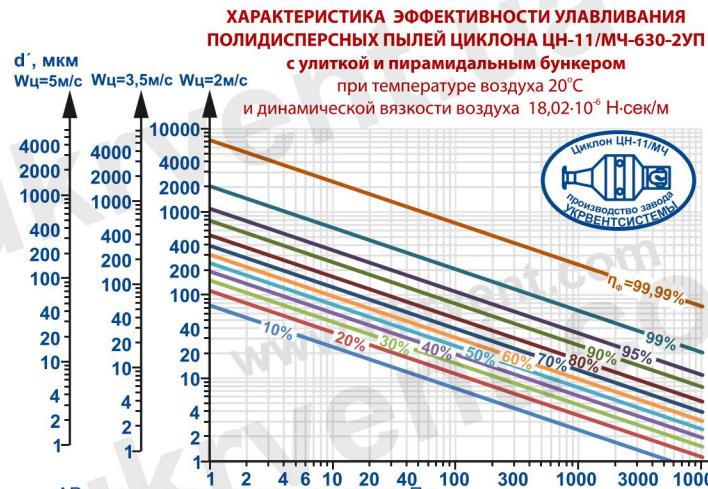
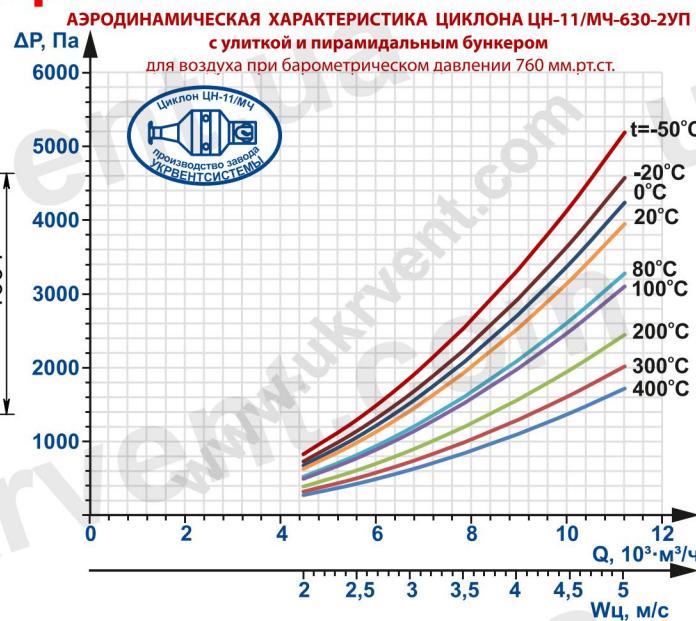


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



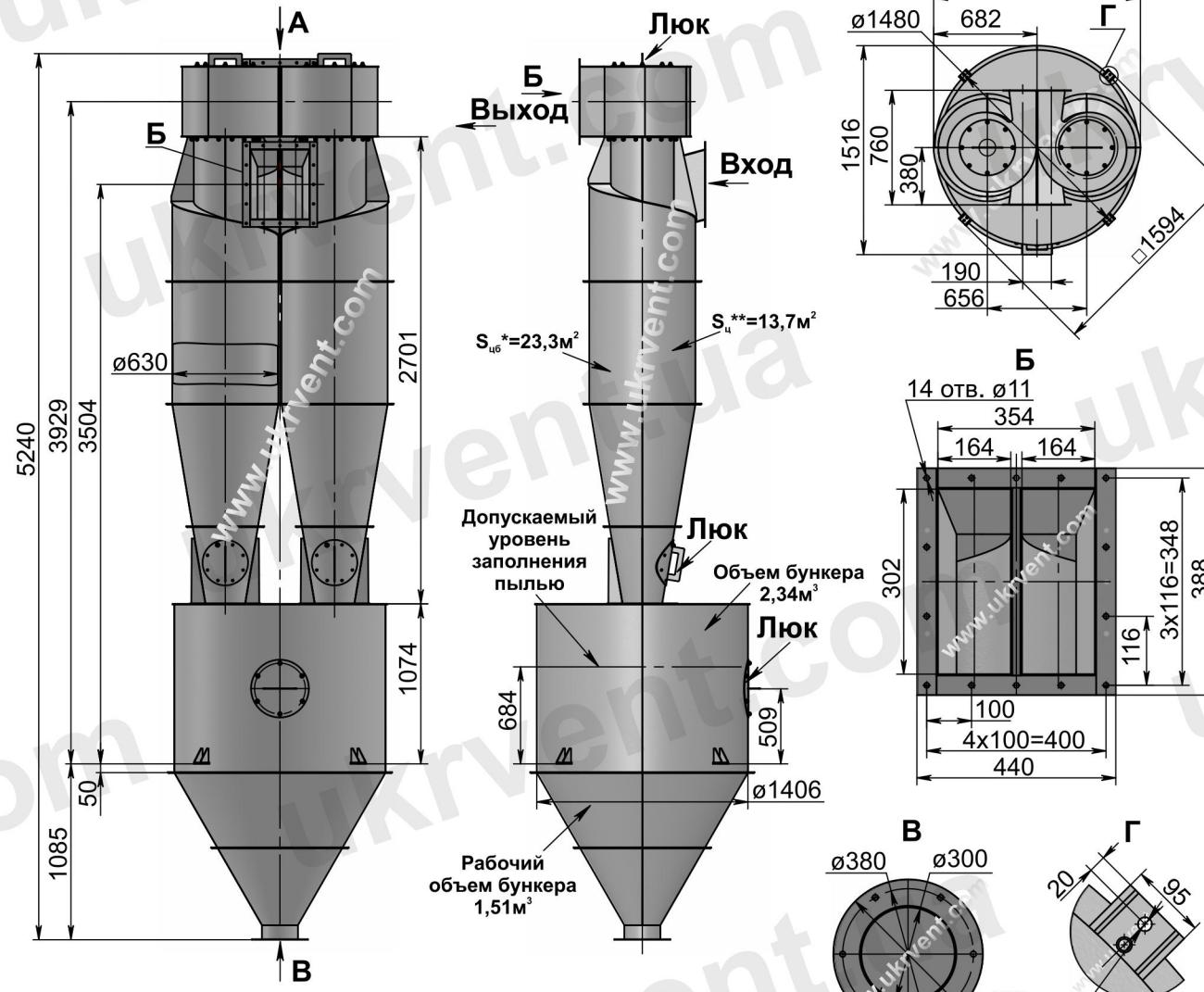
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_f - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-630-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

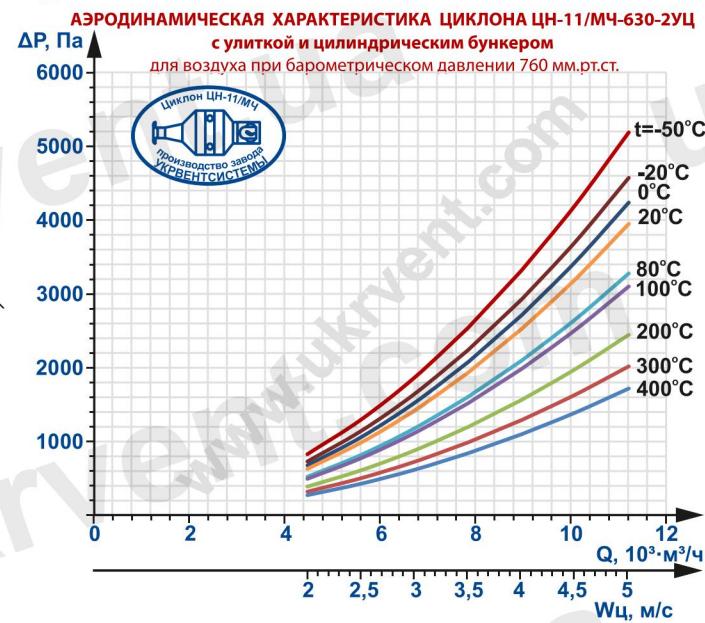
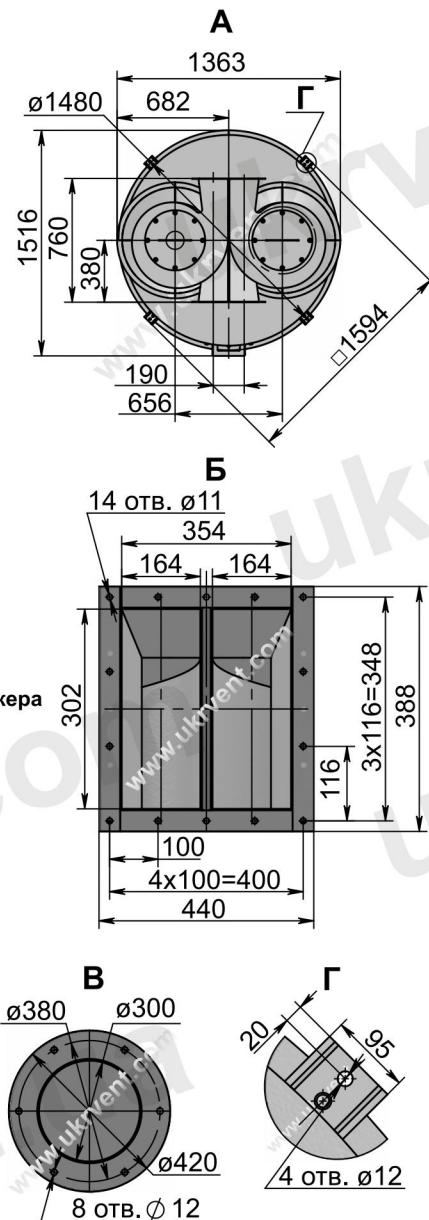


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

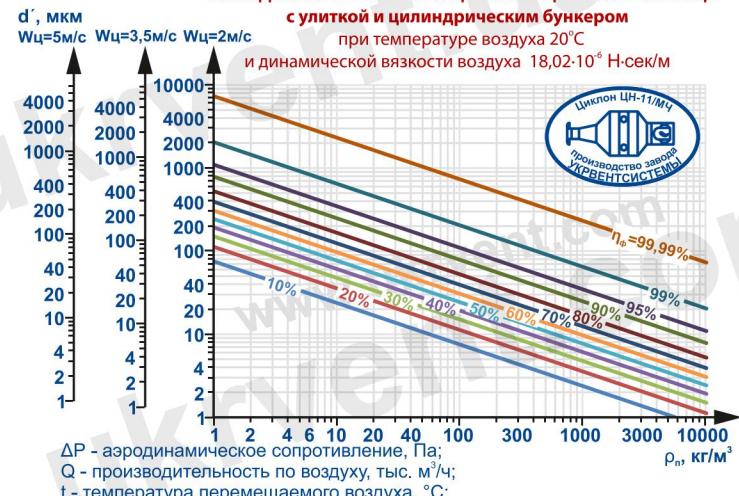


* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** $S_{\text{н}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-630-2УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



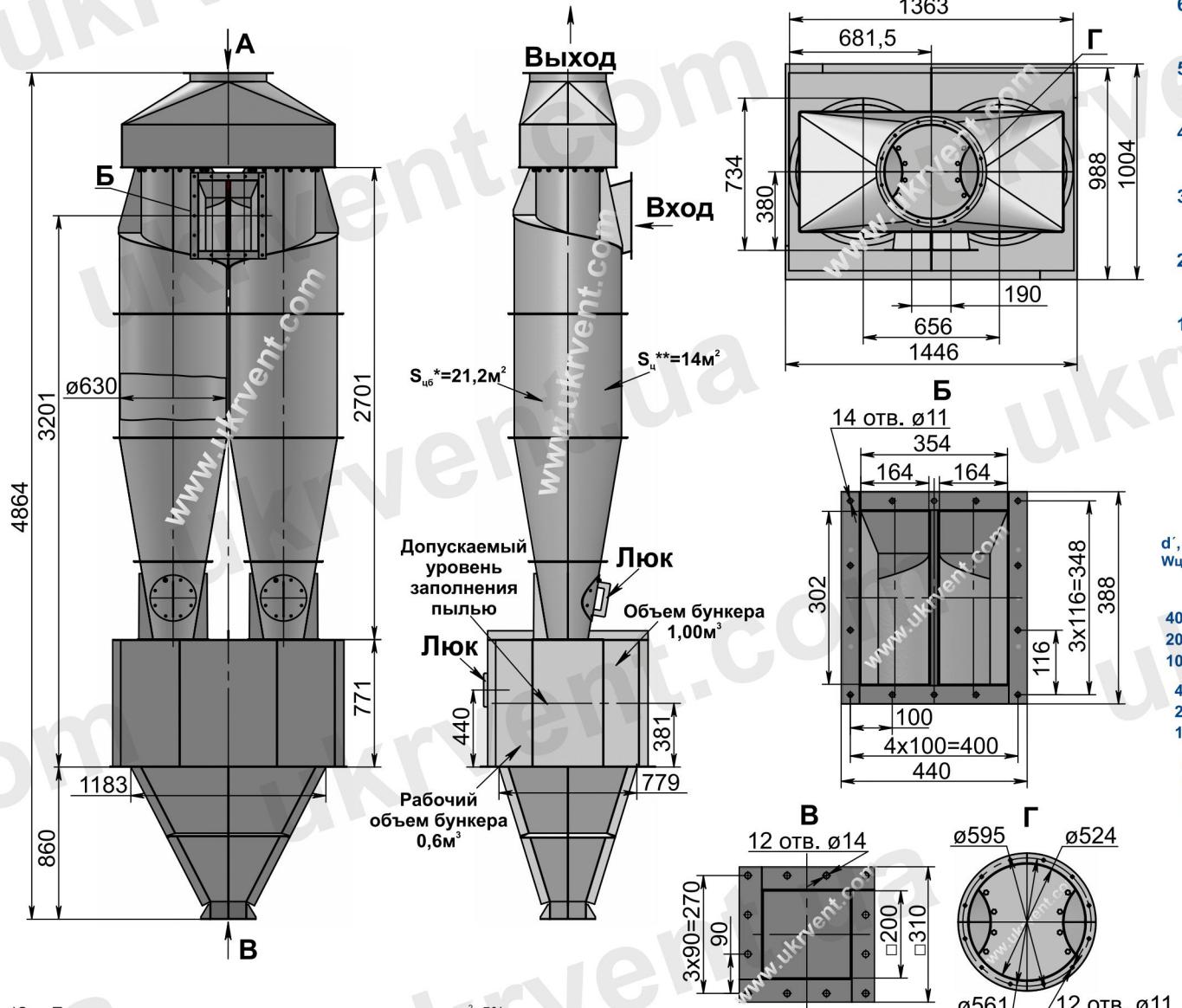
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-630-2СП со сборником и пирамидальным бункером



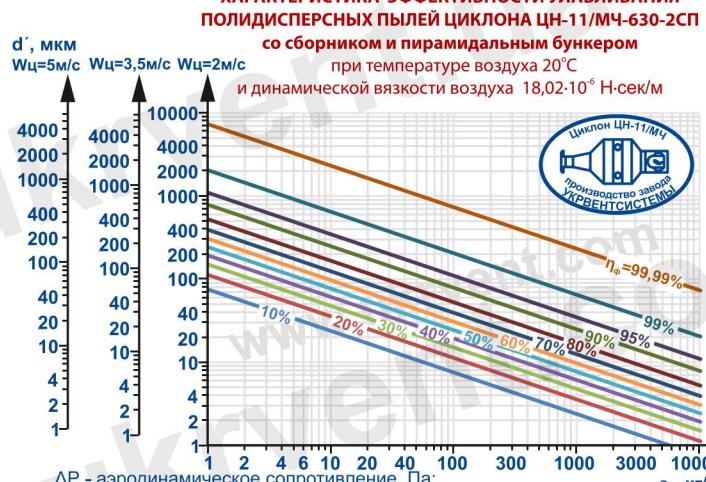
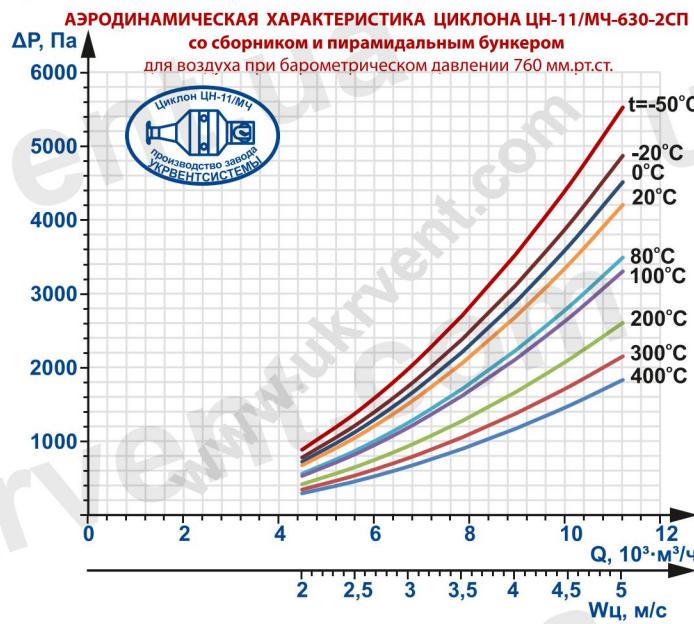
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{i6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com



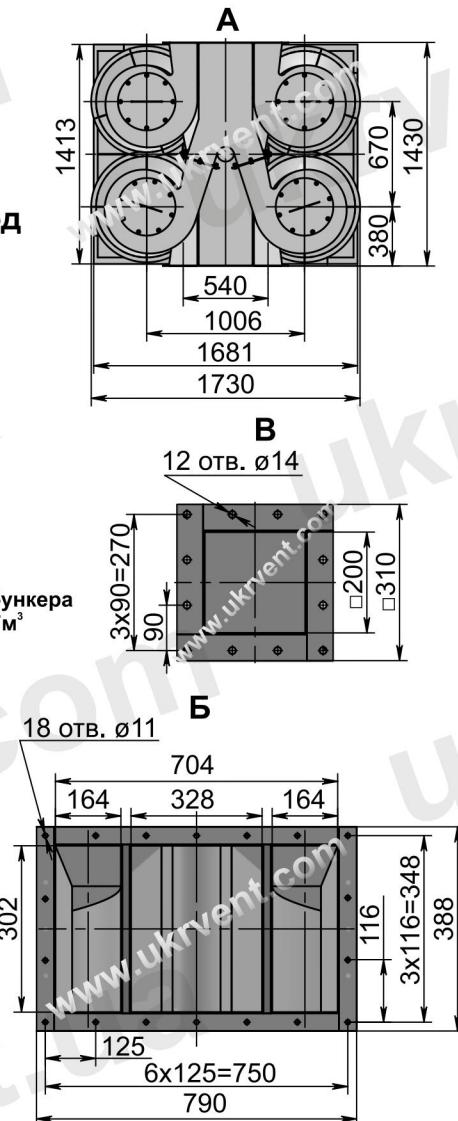
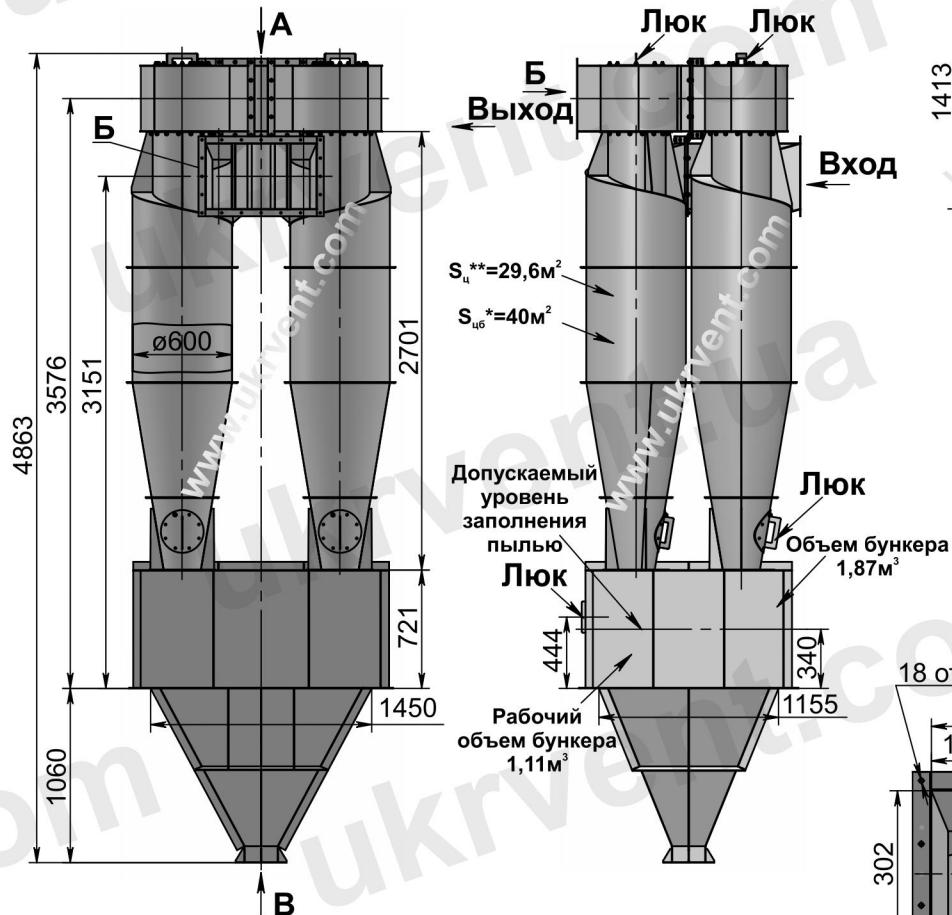
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_e - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

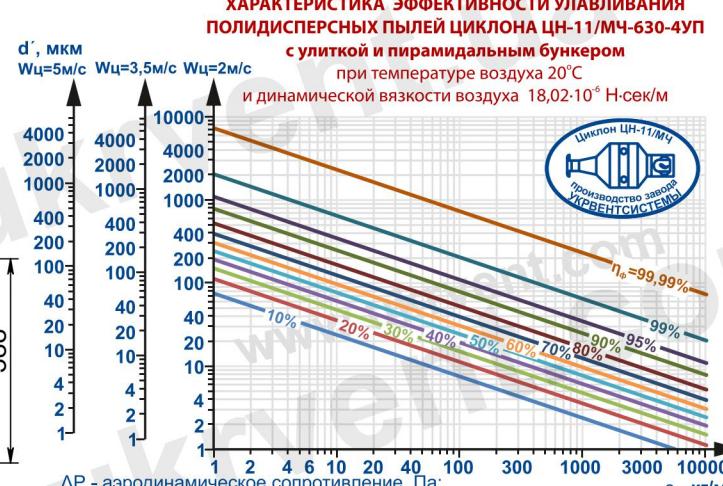
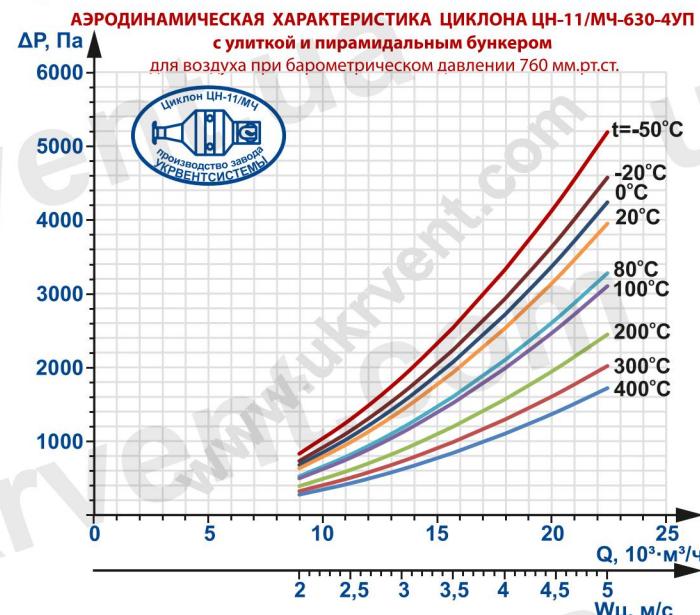
ЦН-11/МЧ-630-4УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_6 - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



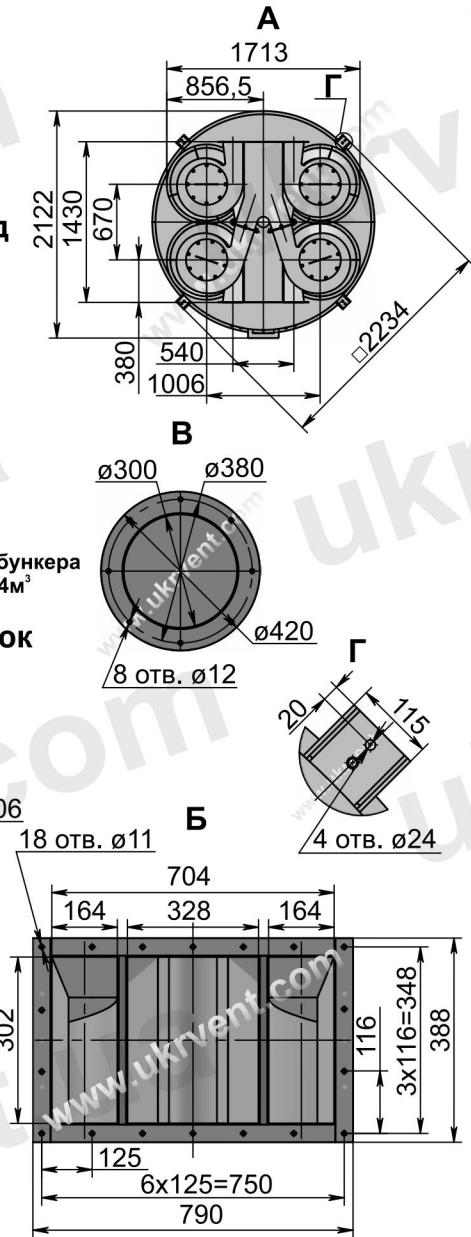
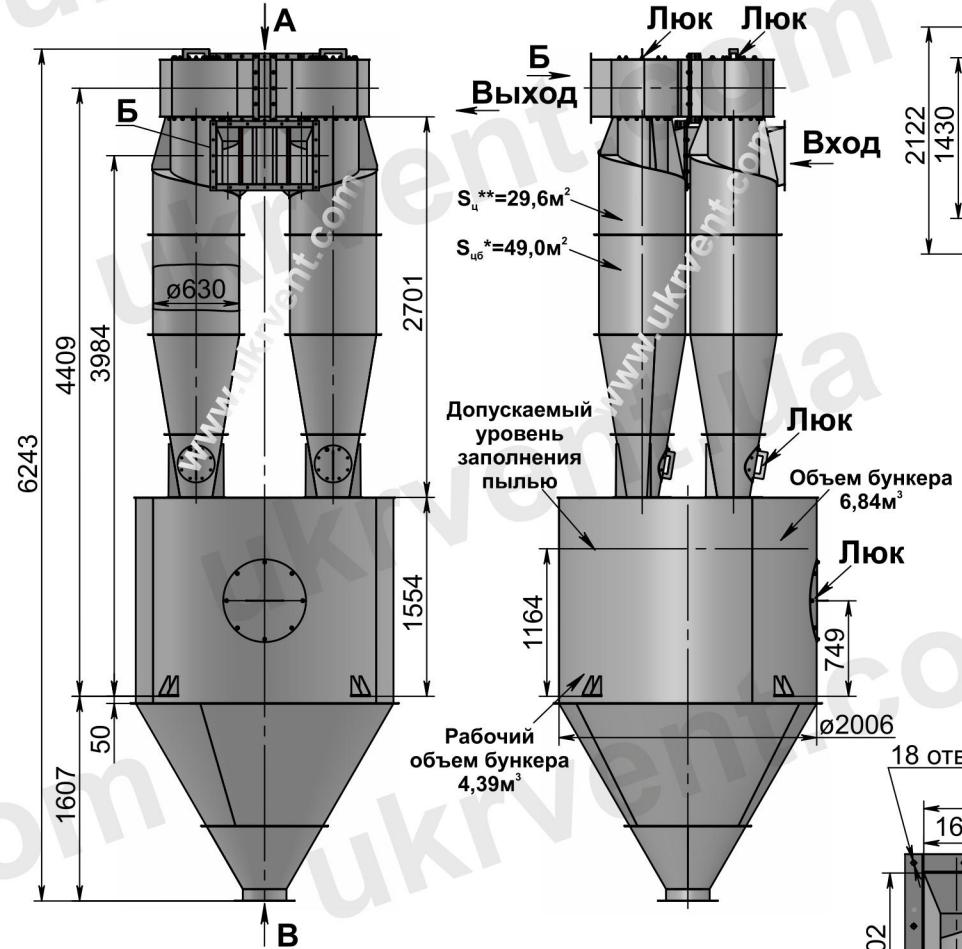
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_r - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/ m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-630-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

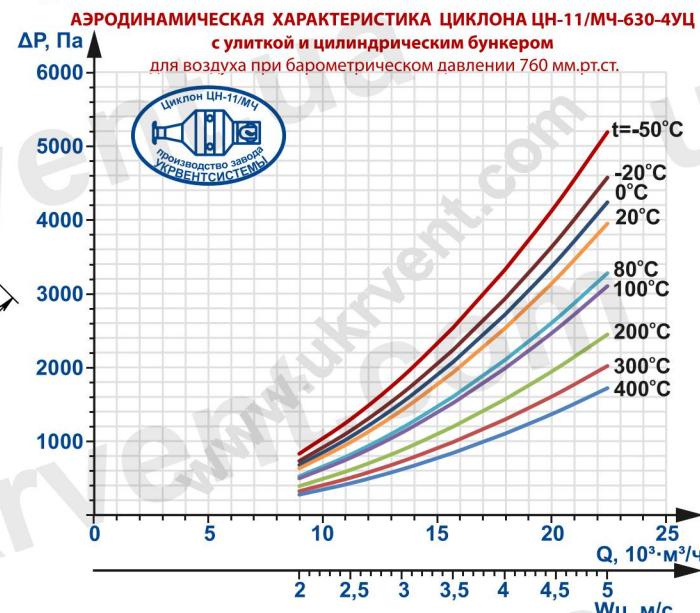


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** $S_{\text{н}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-630-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

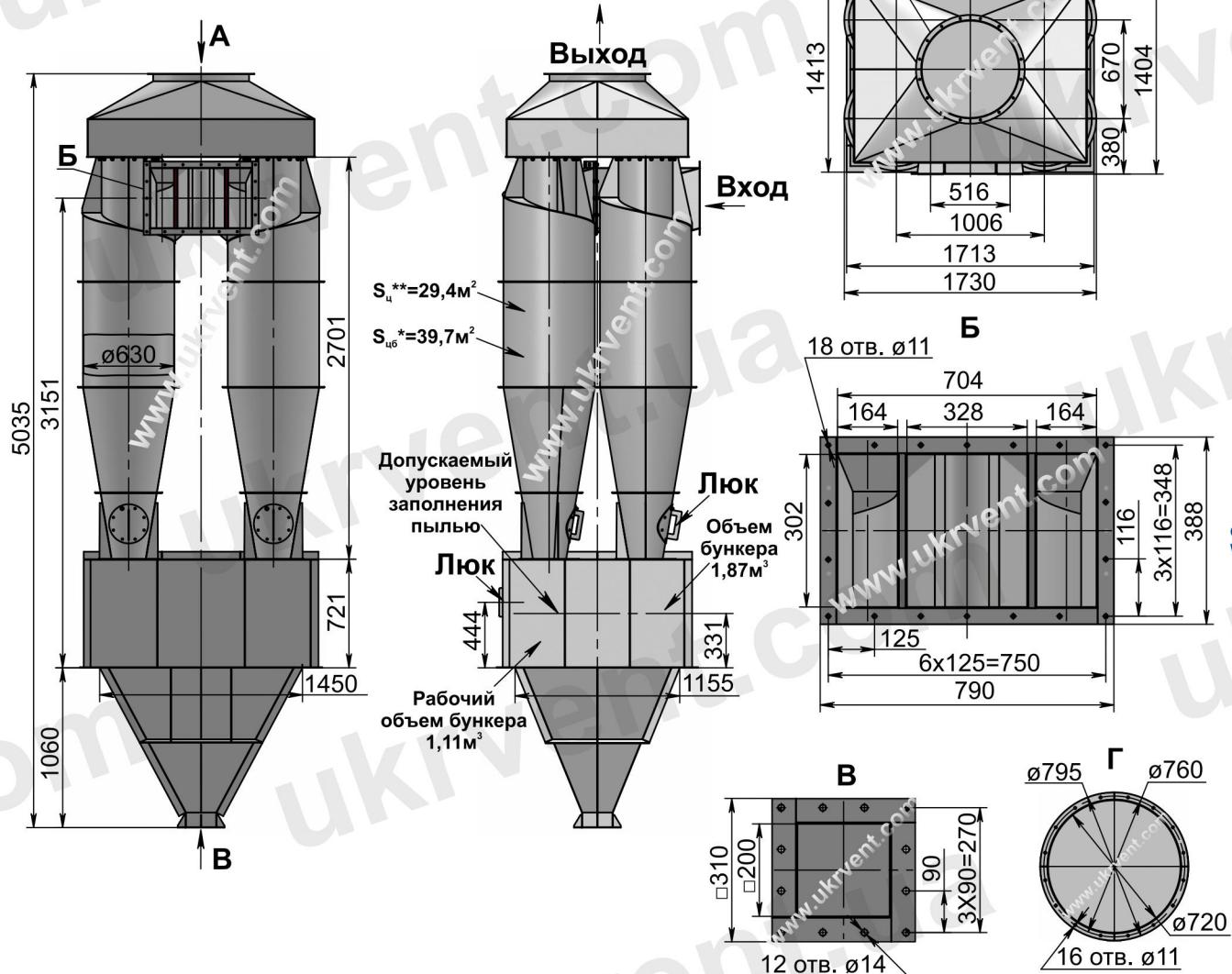


Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-630-4СП со сборником и пирамидальным бункером

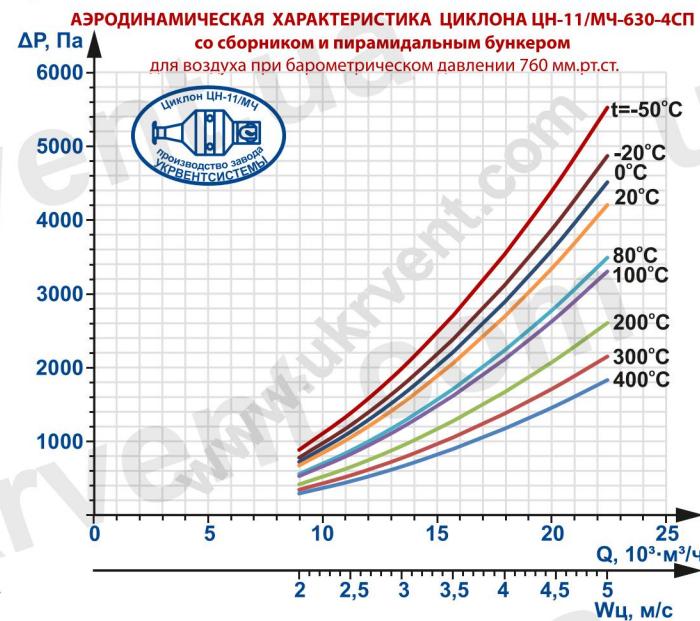


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

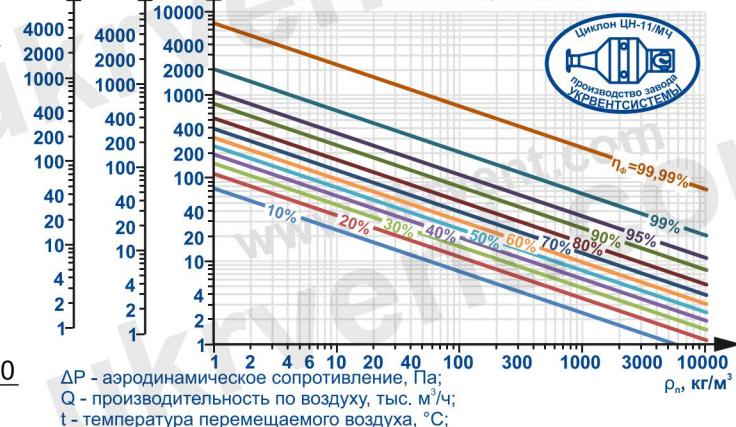


* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-630-4СП
со сборником и пирамидальным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м**

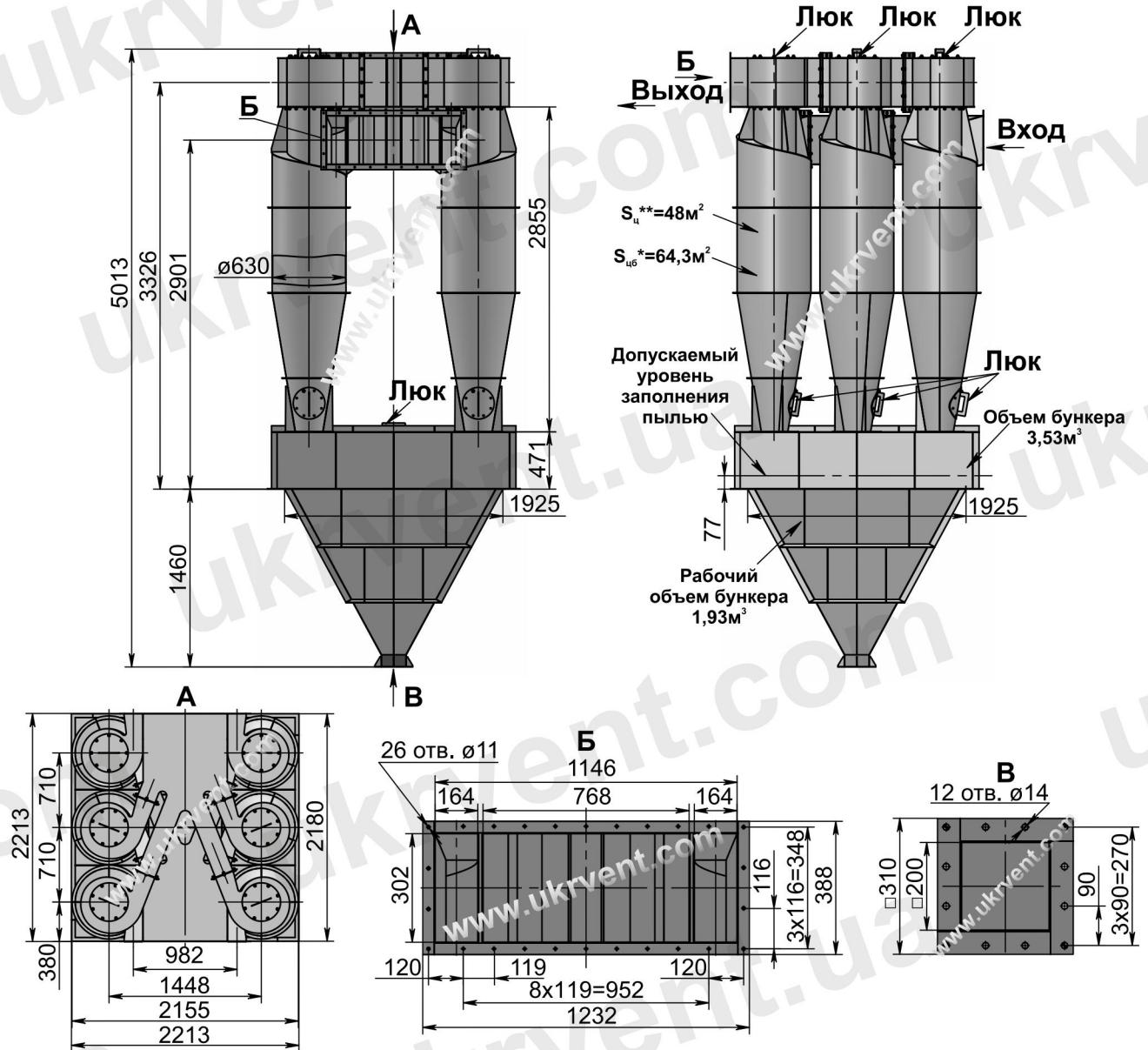


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/ m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

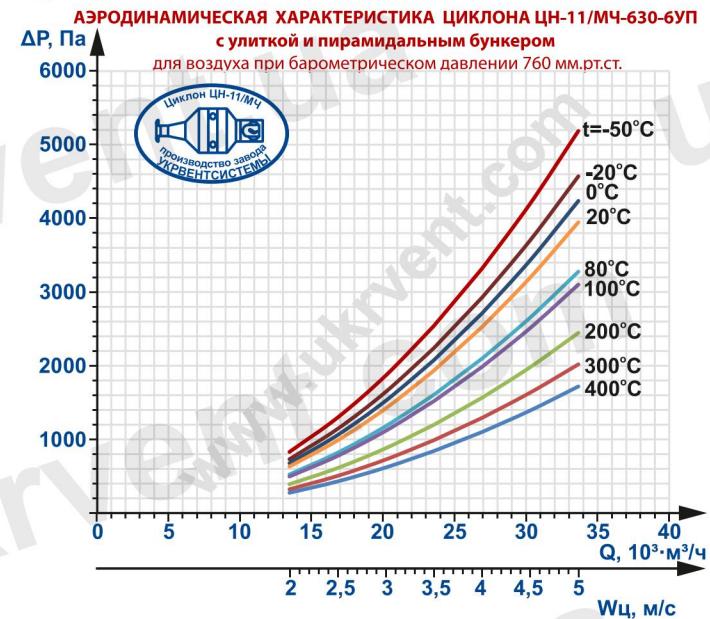
Групповой циклон из 6-и элементов ЦН-11/МЧ-630-6УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
** S_{u} - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

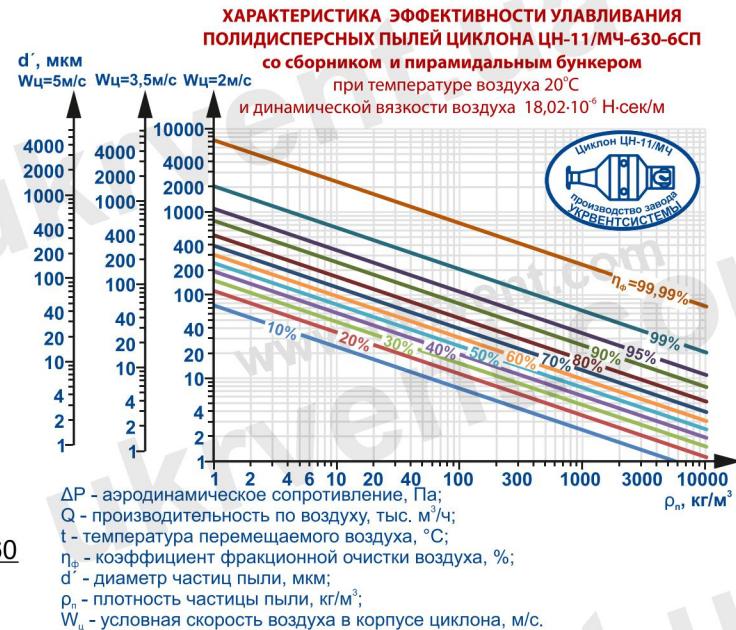
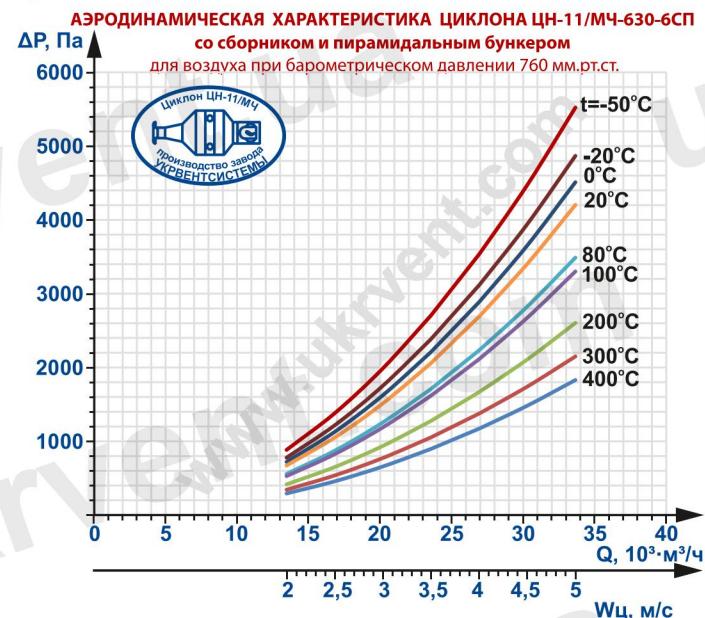
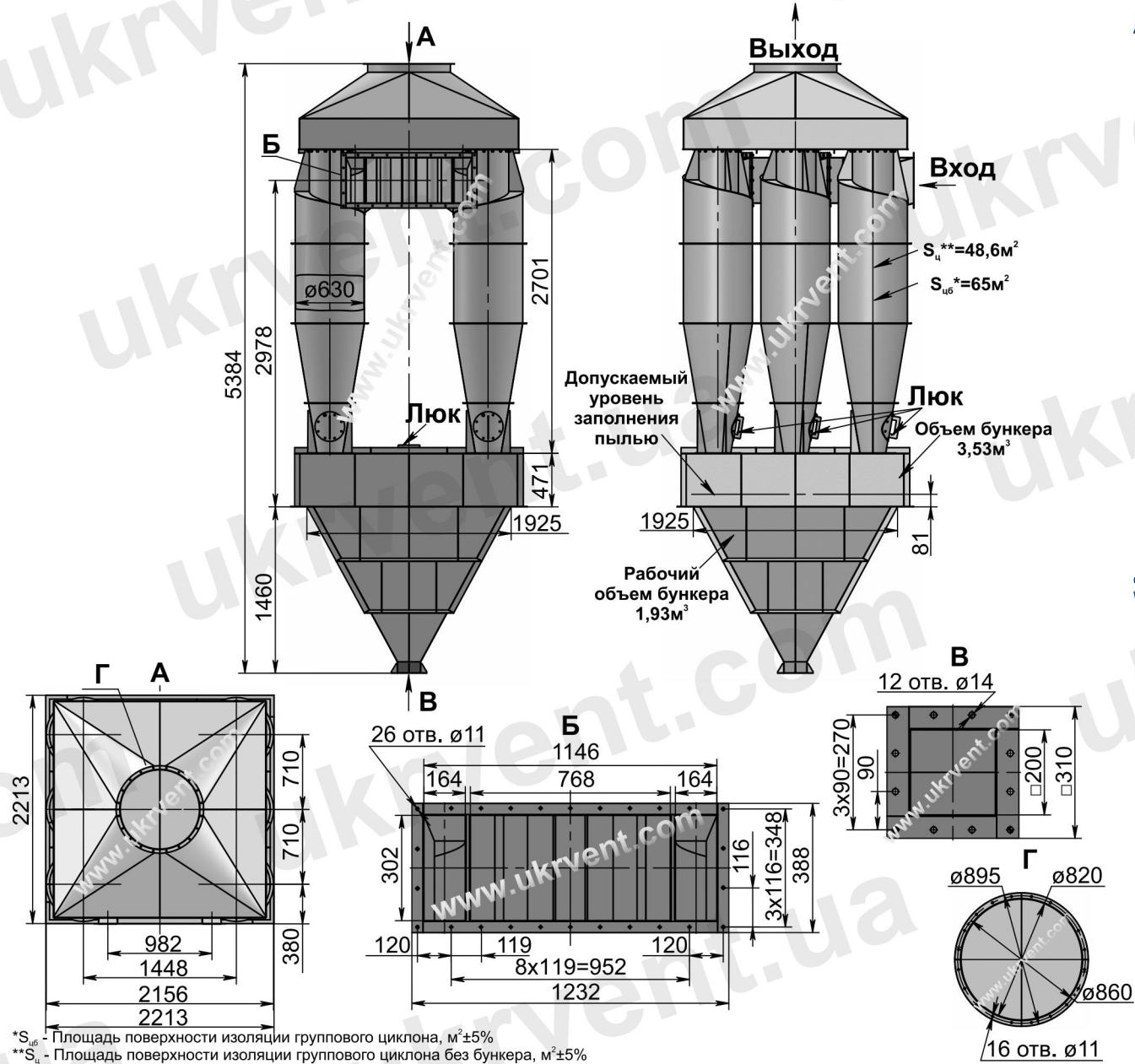


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

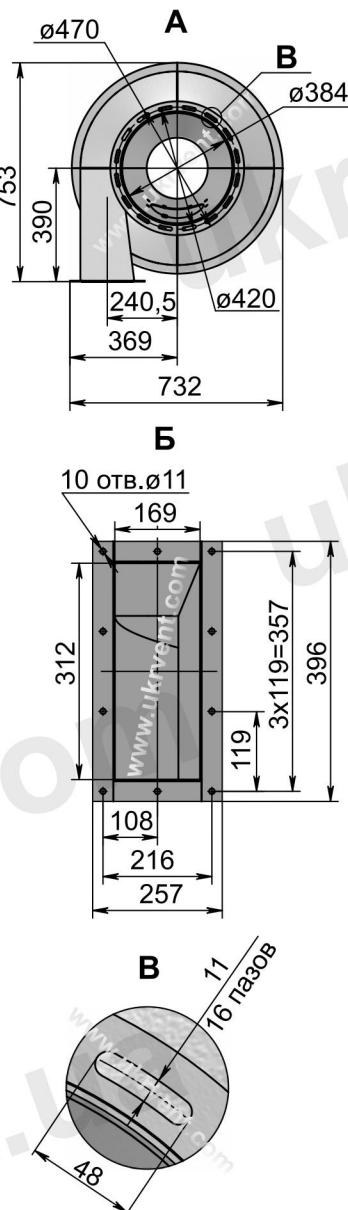
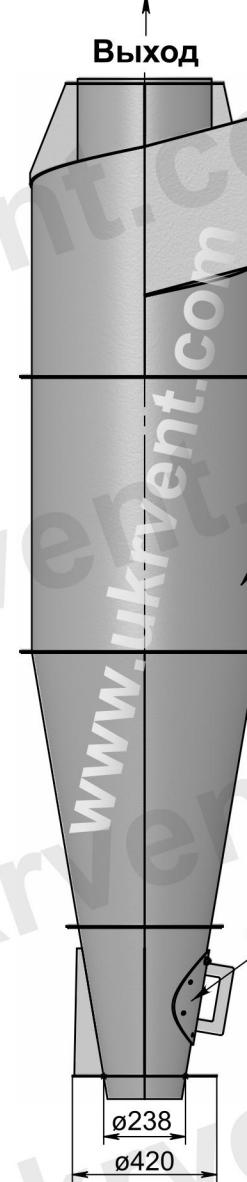
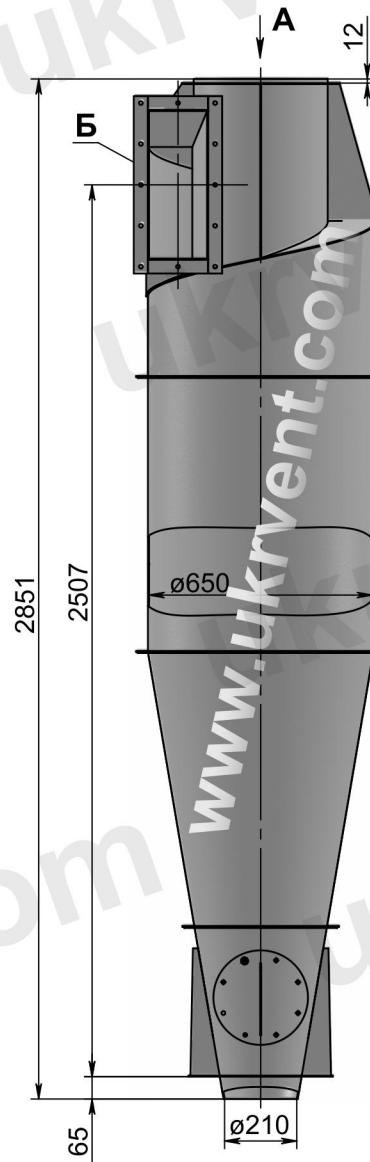
**Групповой циклон из 6-и элементов
ЦН-11/МЧ-630-6СП со сборником и пирамидальным бункером**



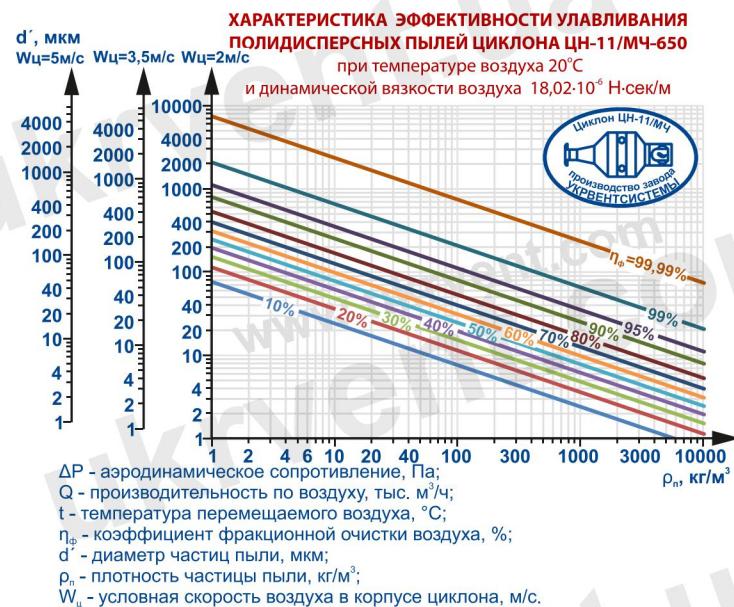
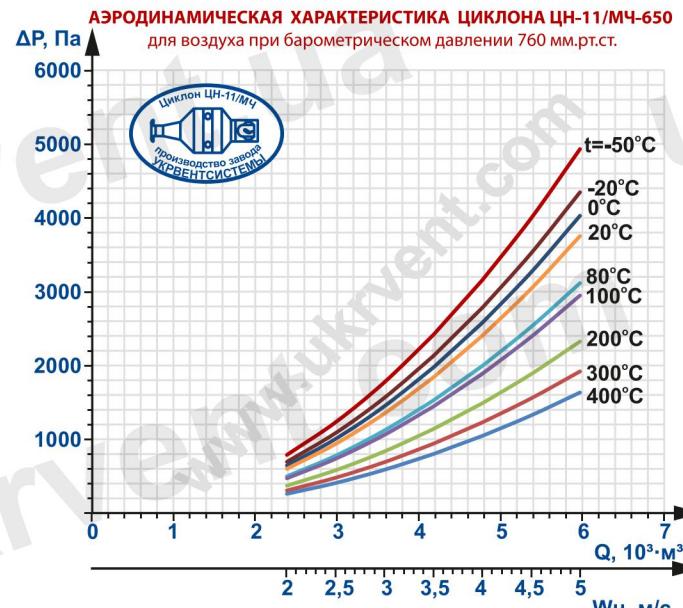
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



Циклон ЦН-11/МЧ-650-Пр



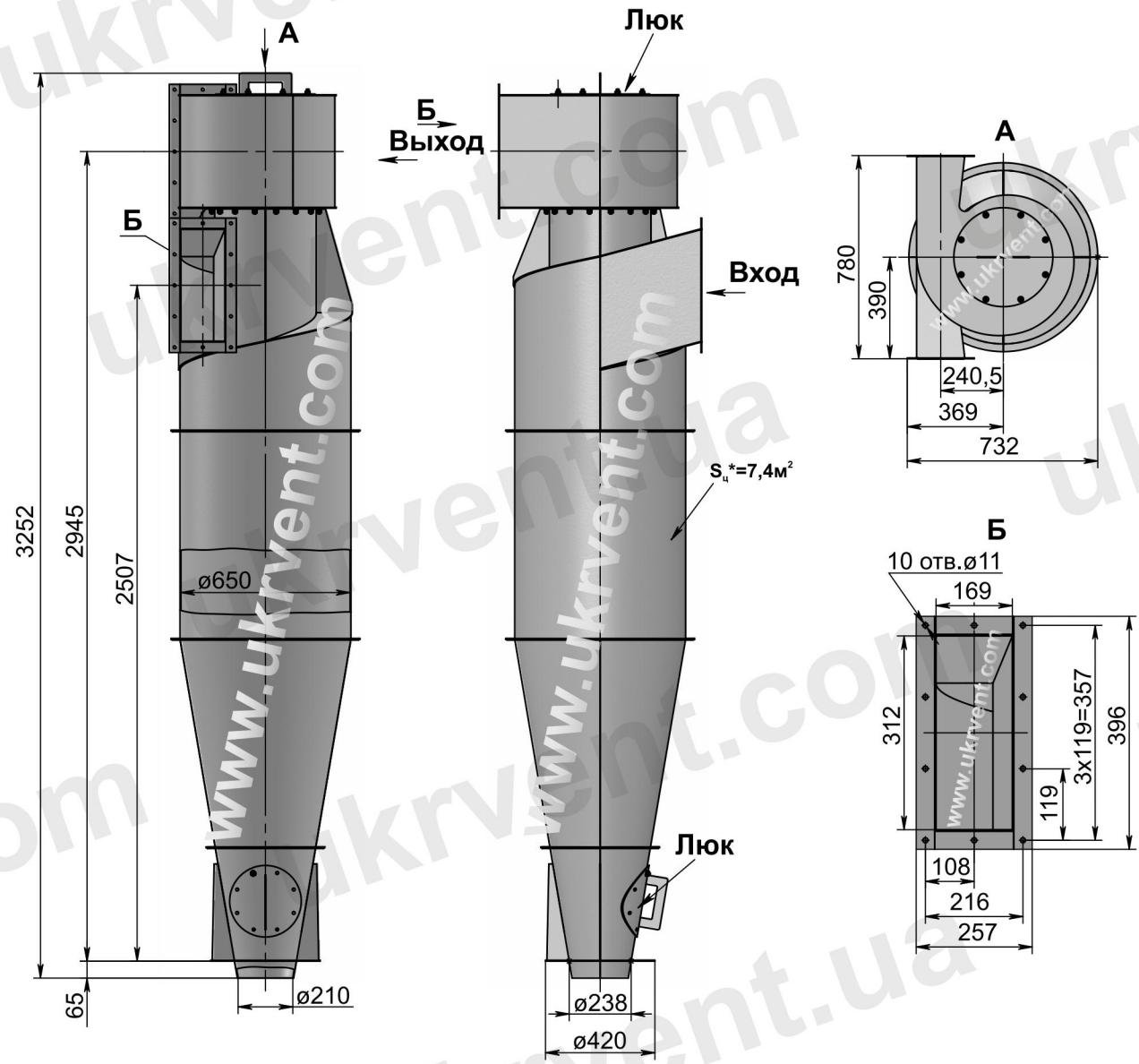
* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$



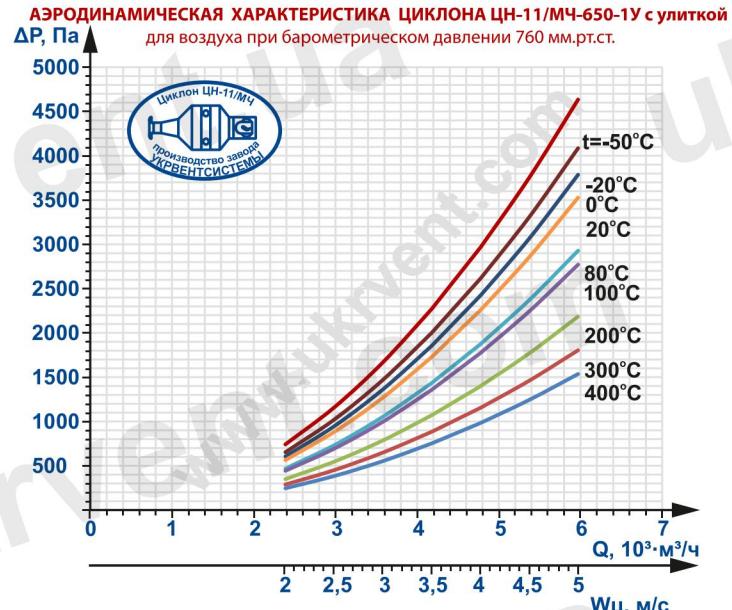
Циклон ЦН-11/МЧ-650-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

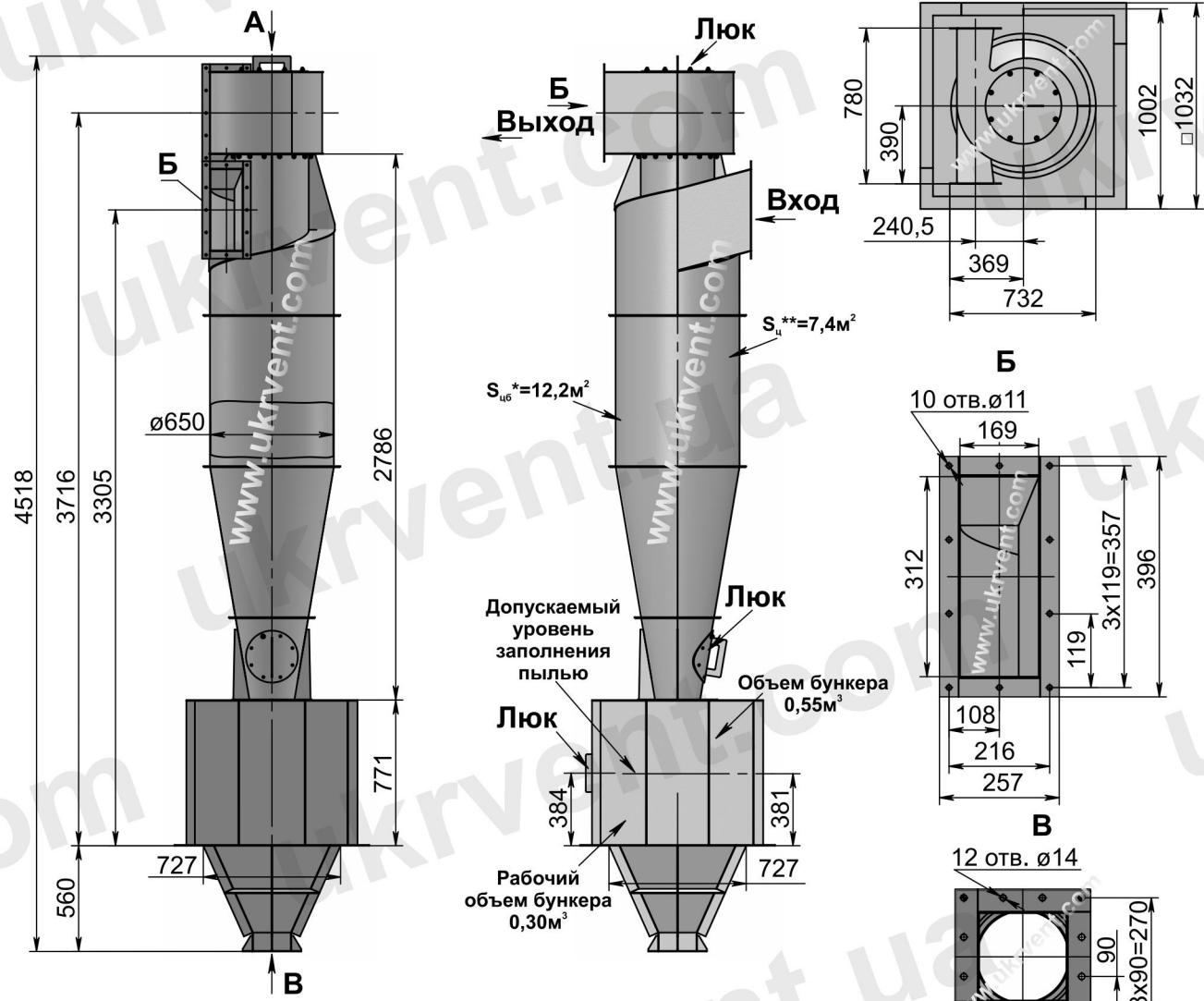


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

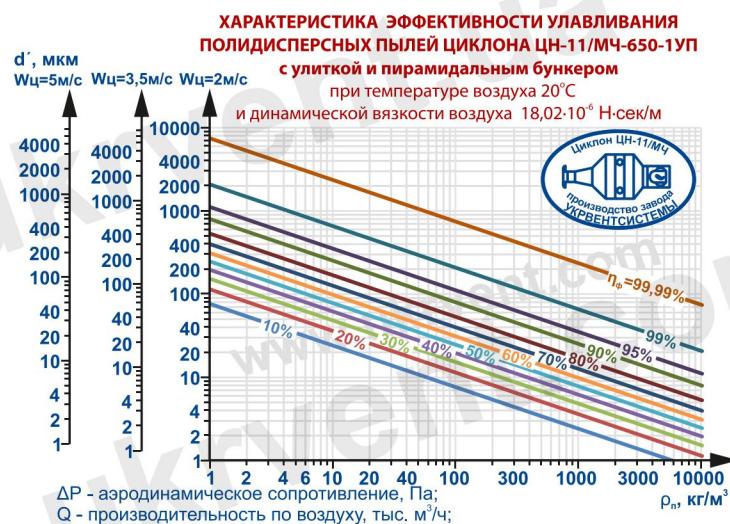
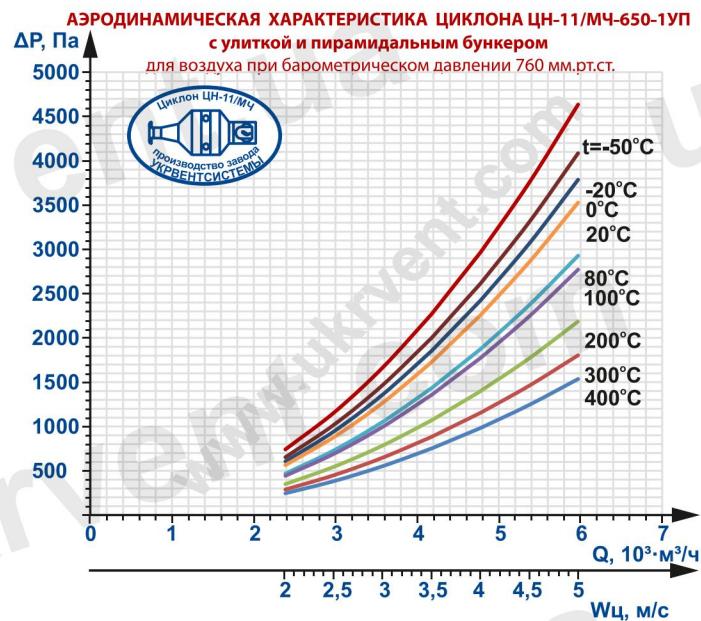
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-650-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrivent.com

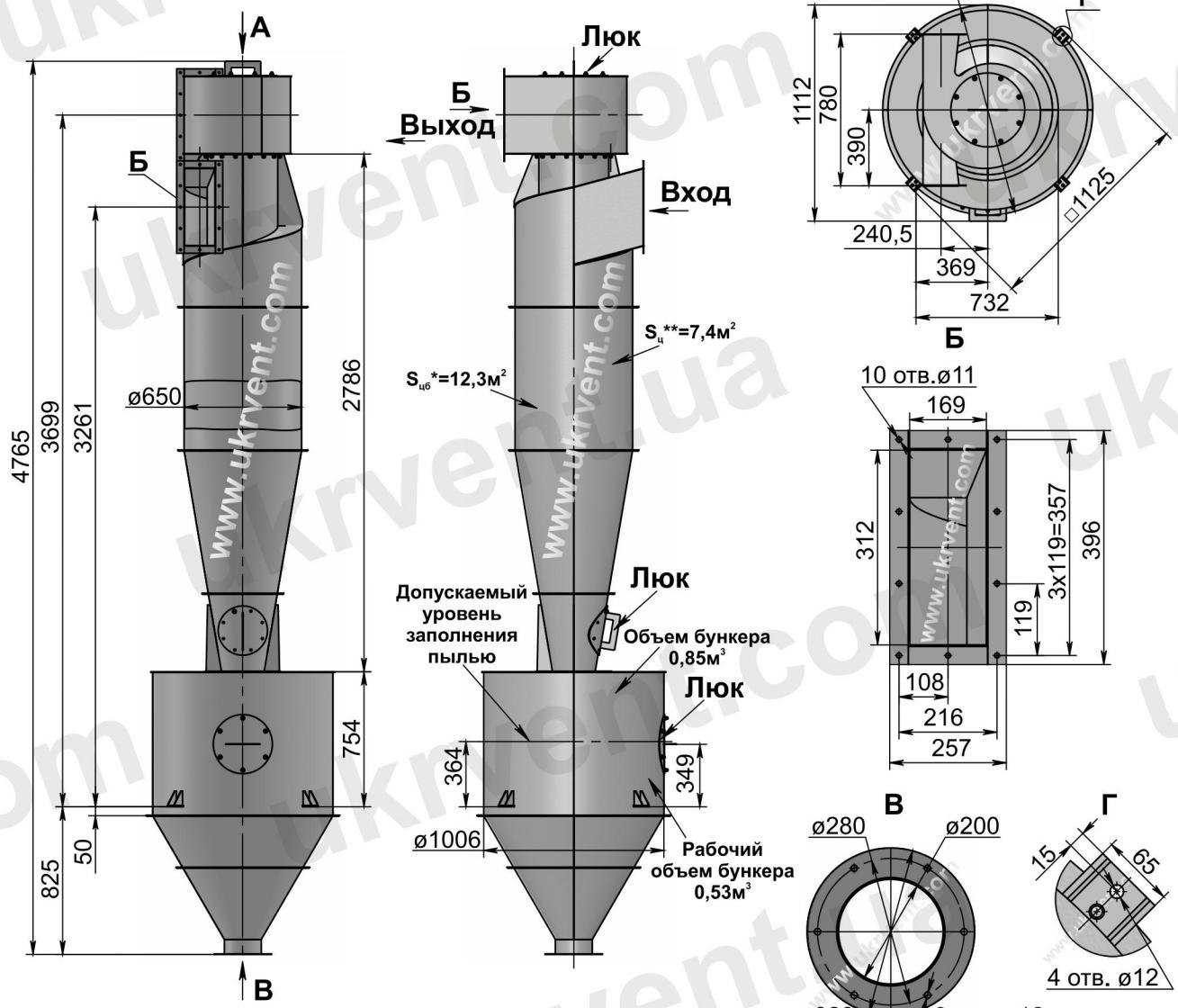


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-650-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

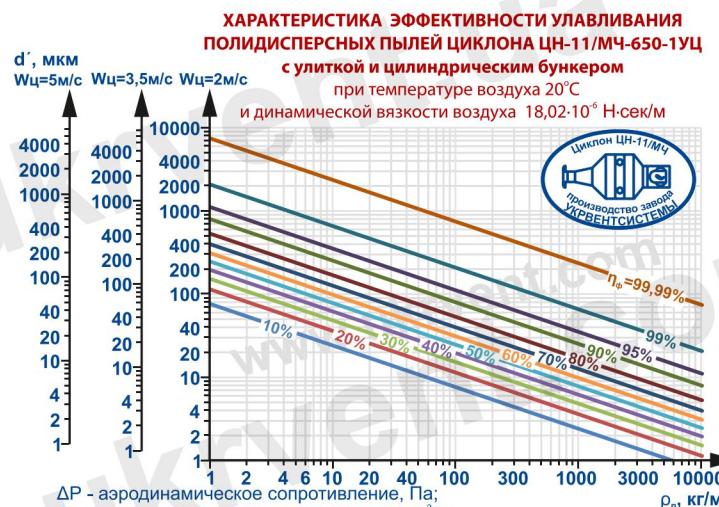
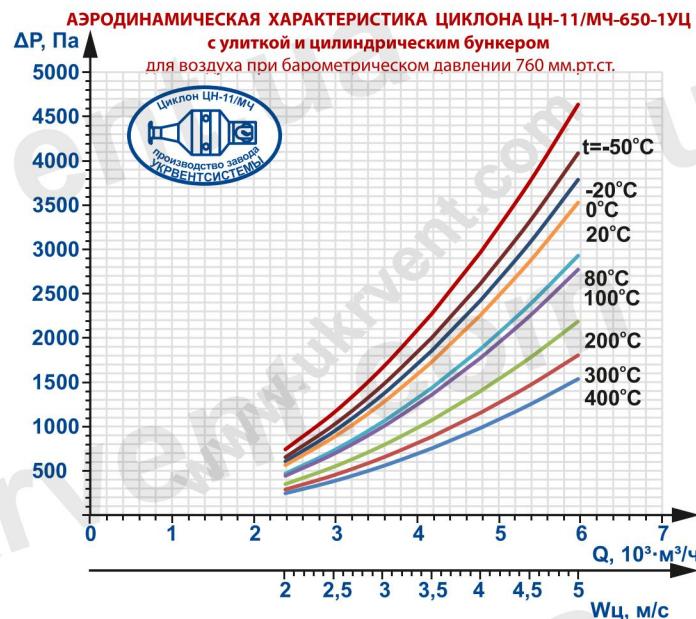


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



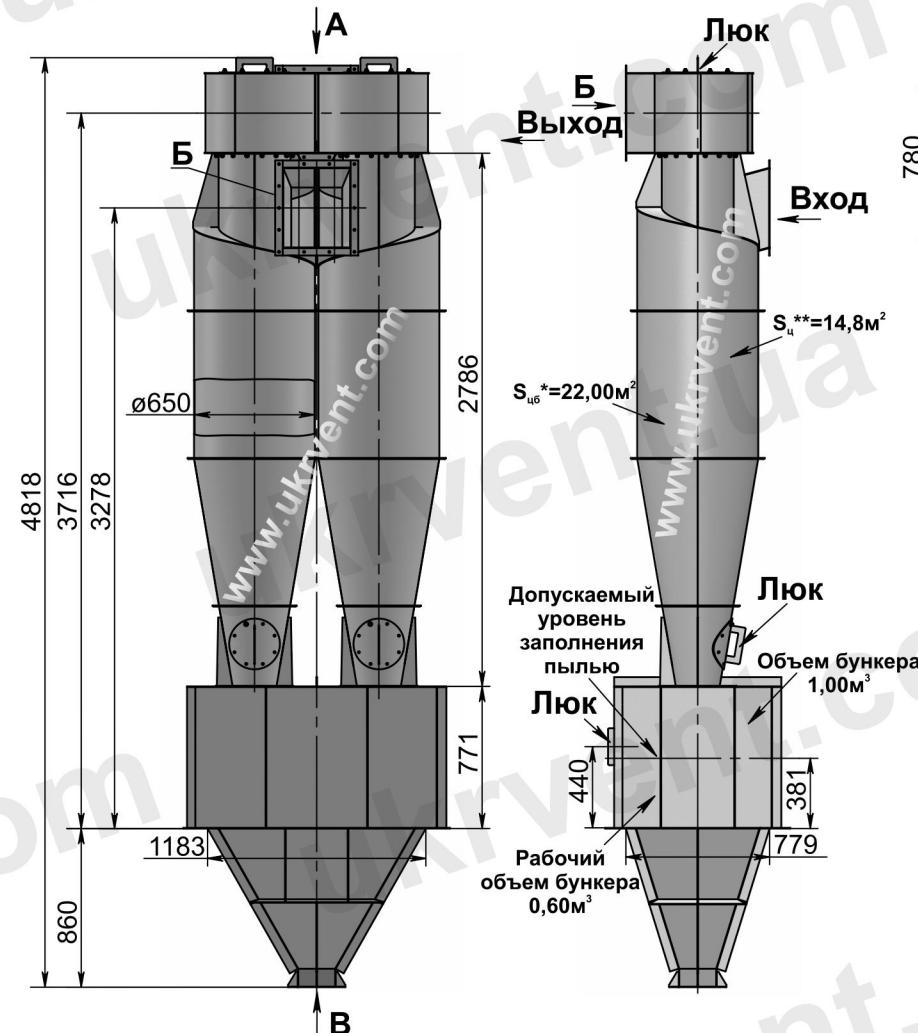
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм ;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-650-2УП с улиткой и пирамидальным бункером

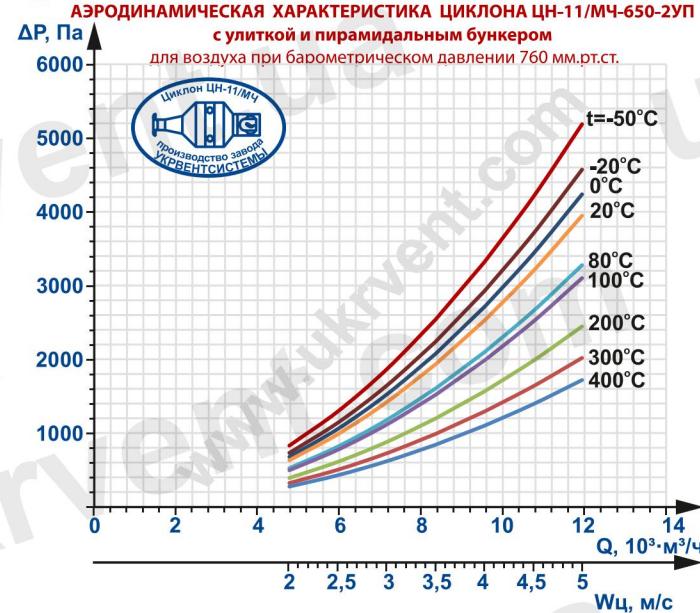
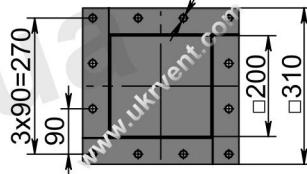
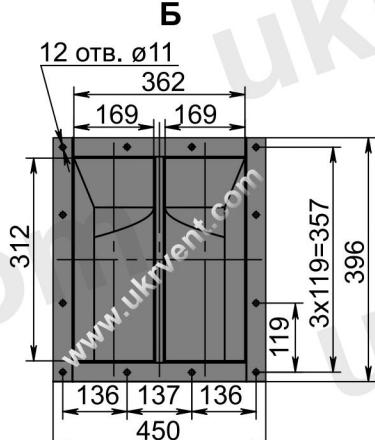
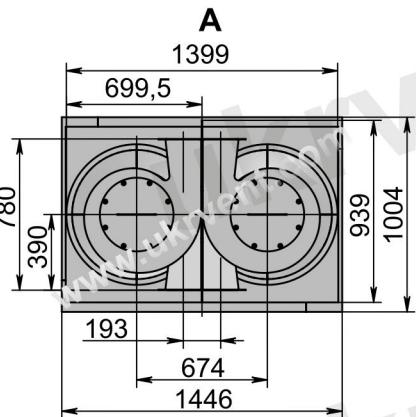


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

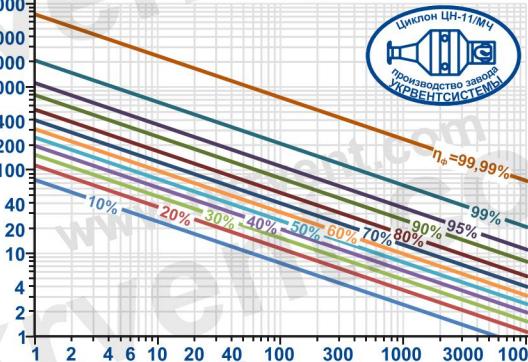


* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-650-2УП с улиткой и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



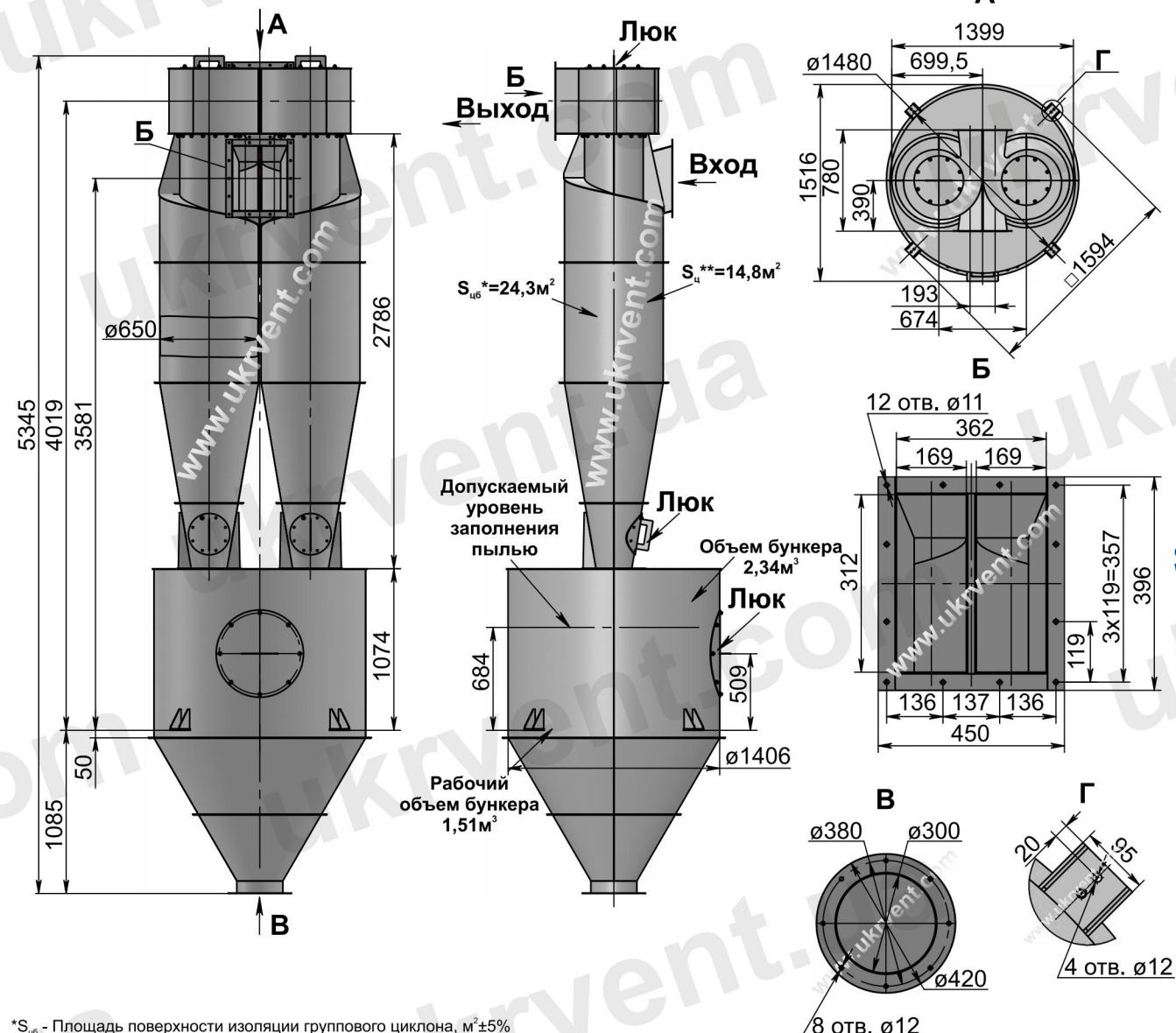
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_0 - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-650-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

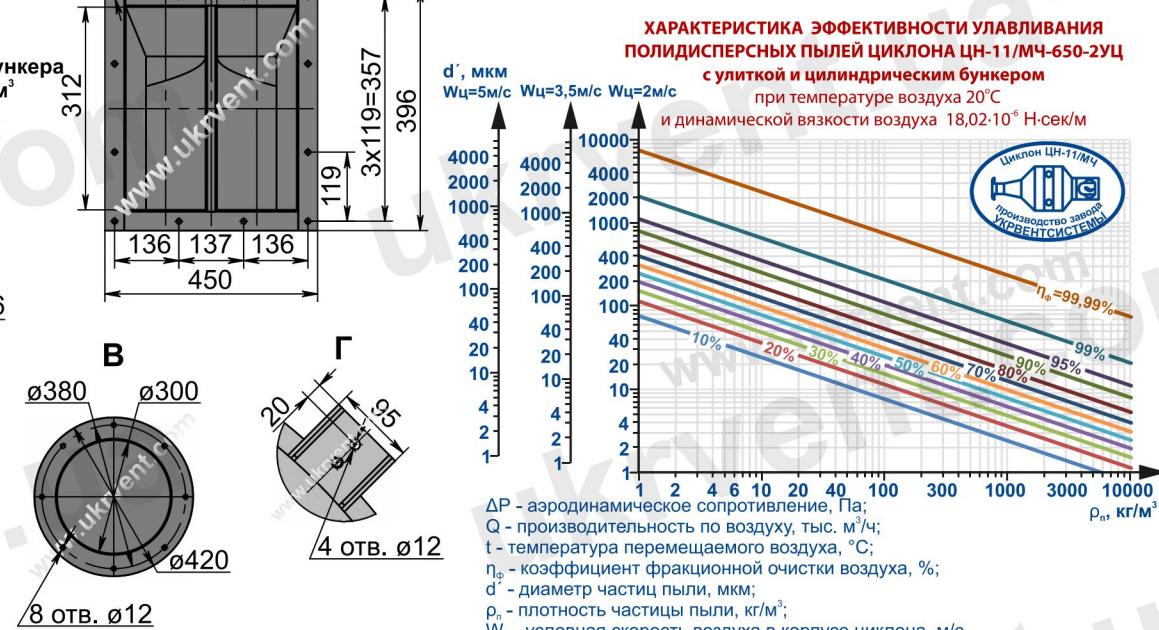
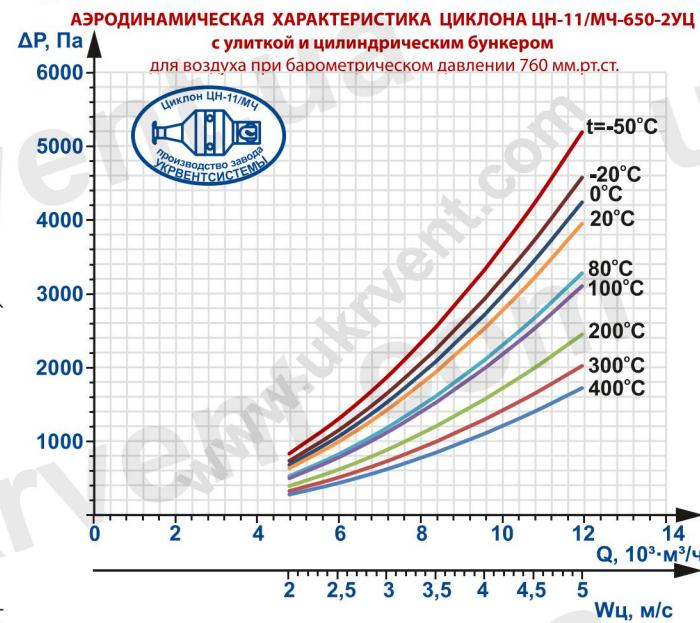


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

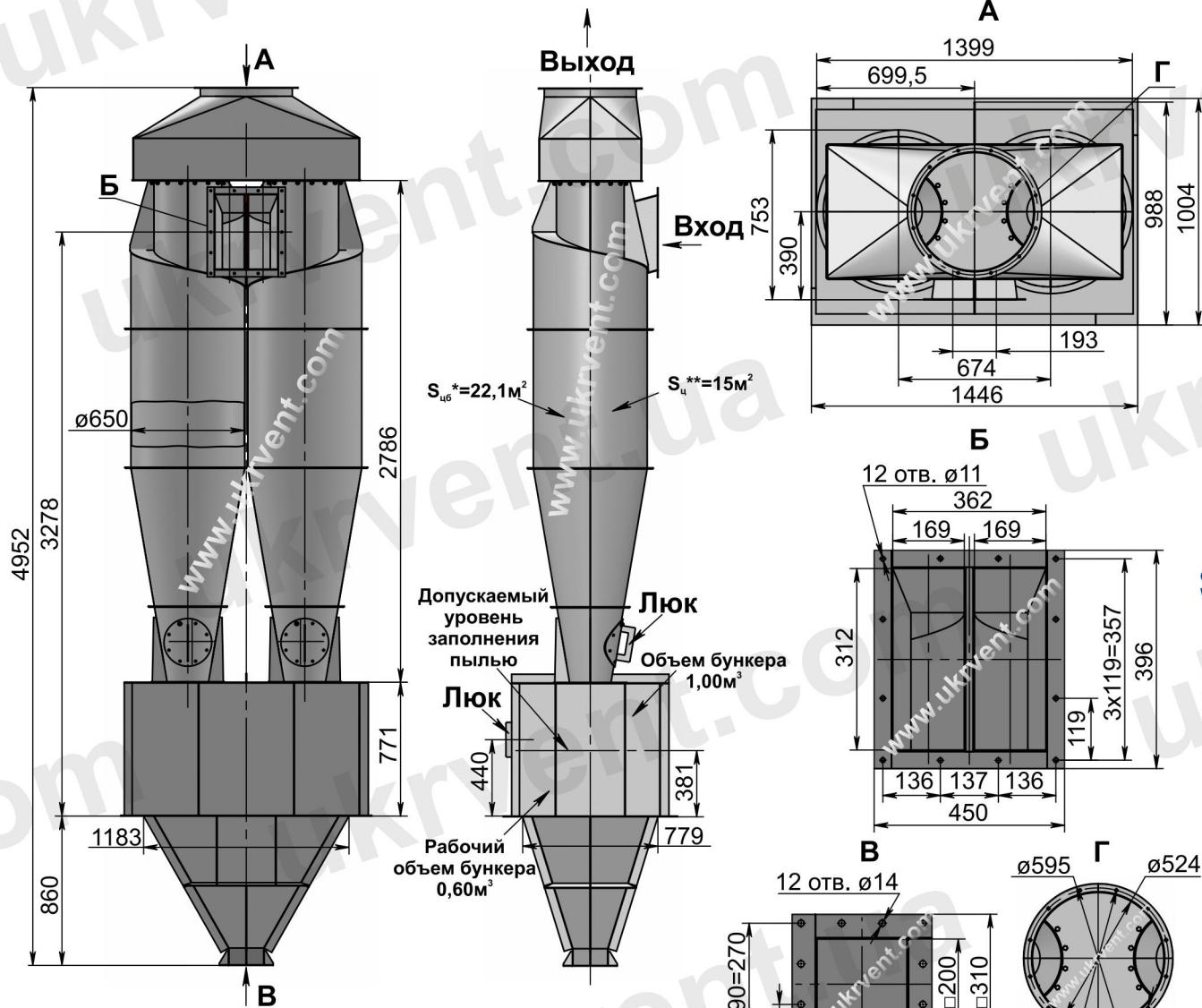


Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-650-2СП со сборником и пирамидалным бункером

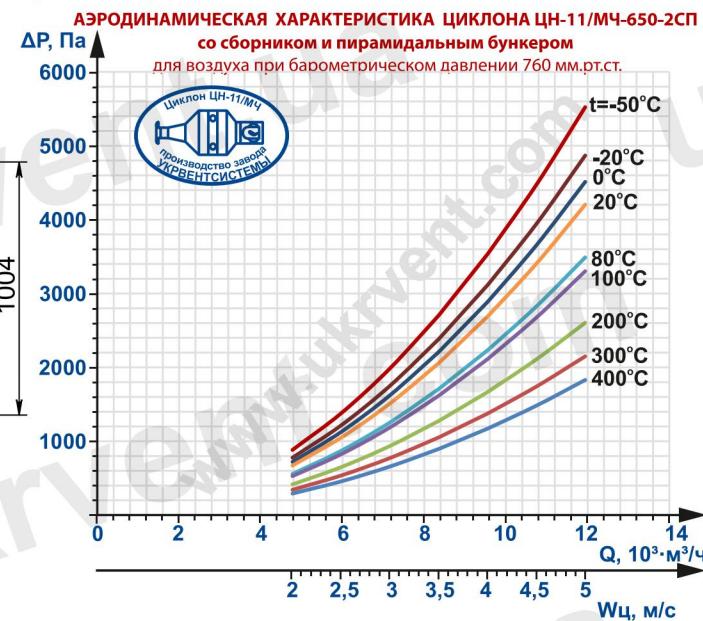


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-650-2СП
со сборником и пирамидалным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м**



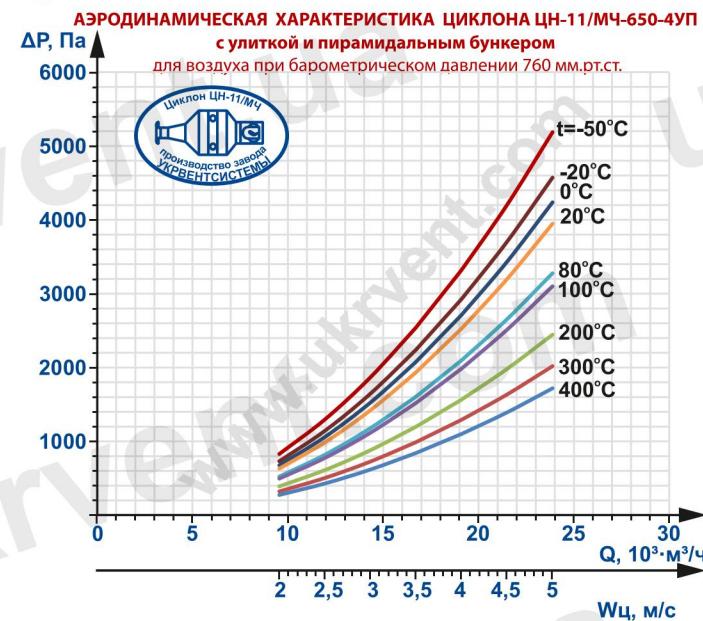
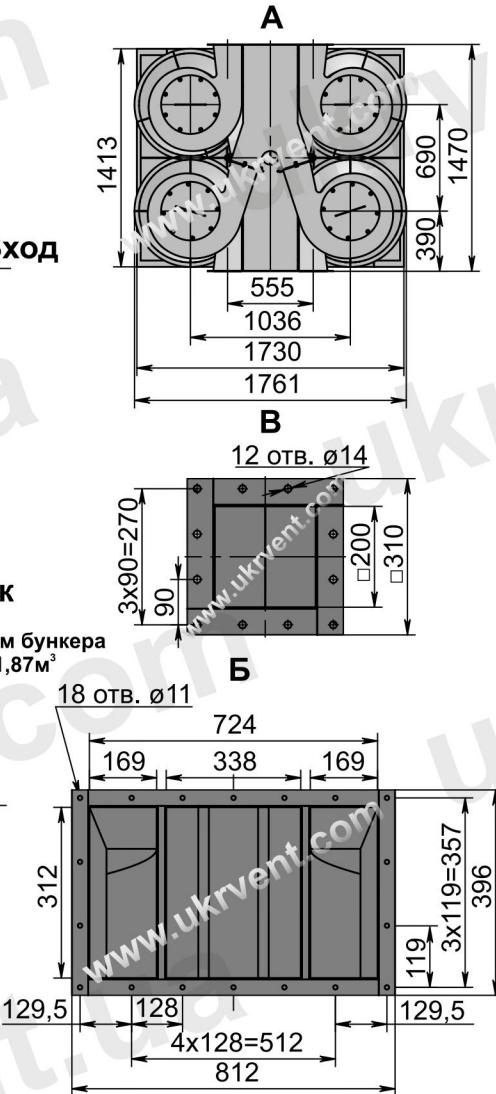
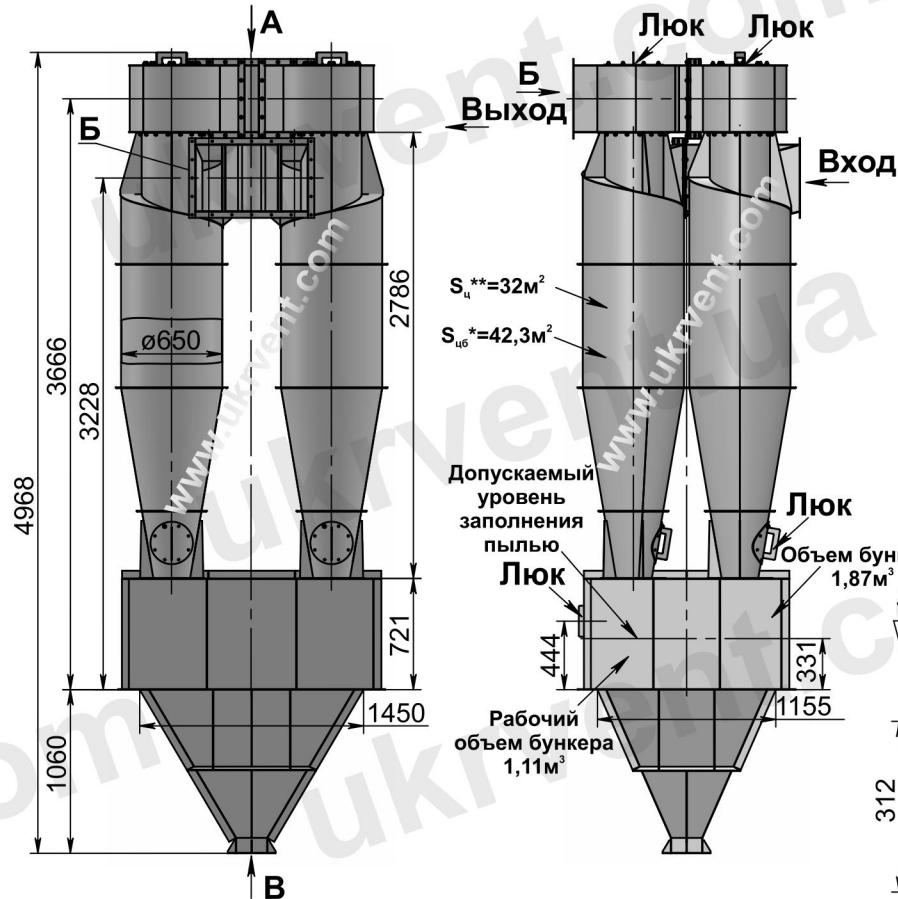
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-650-4УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

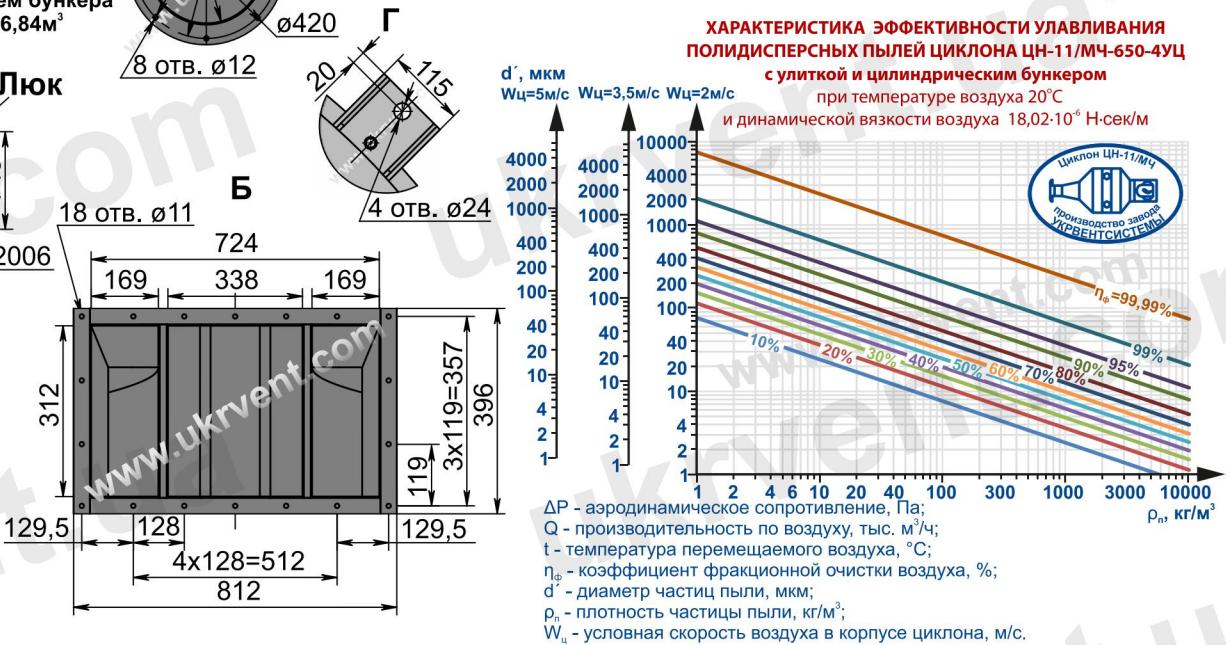
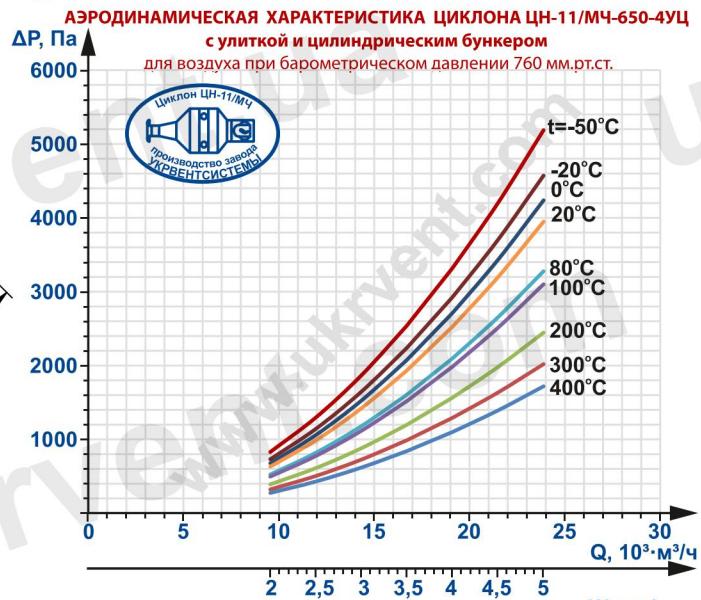
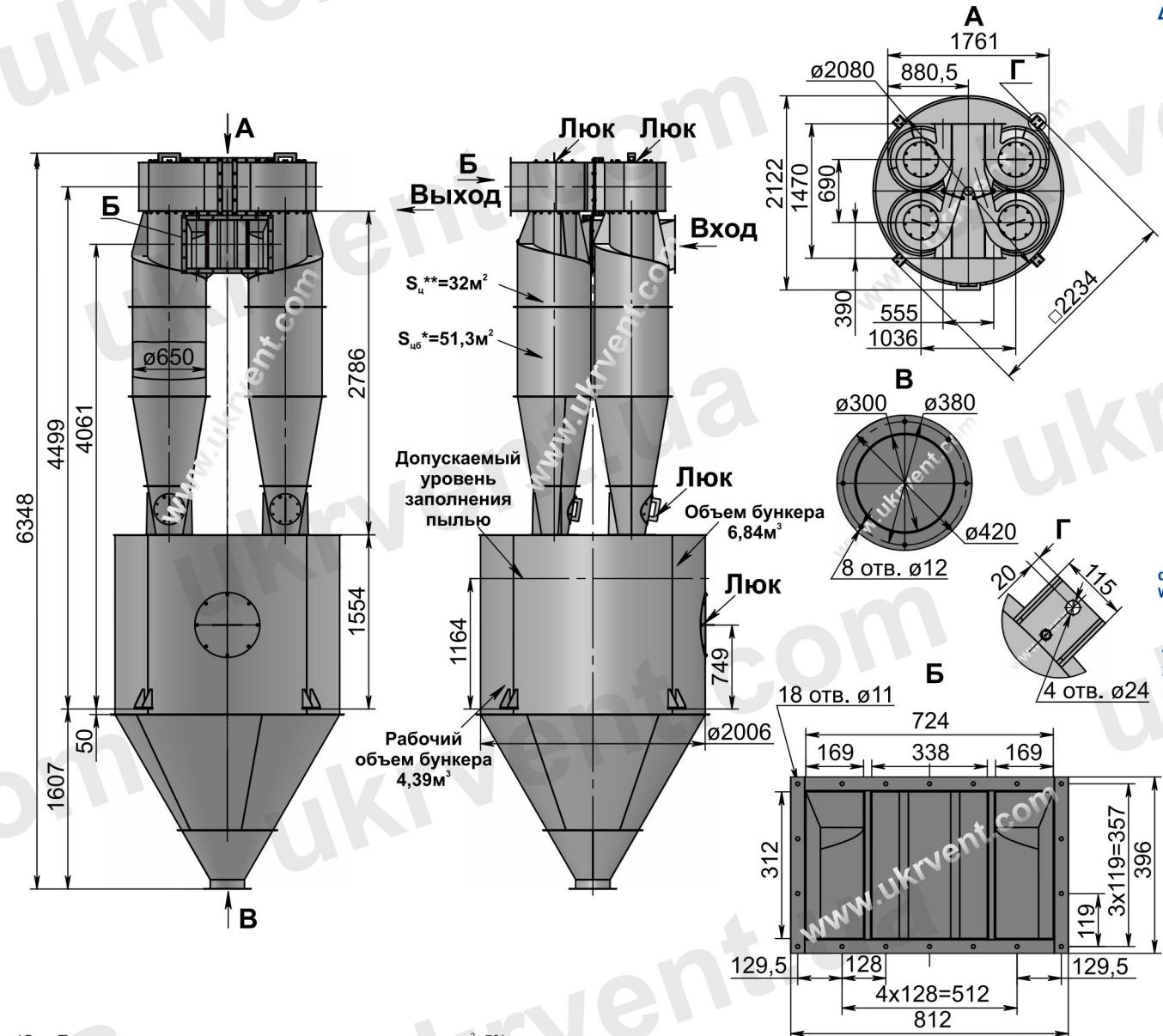
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

ЦН-11/МЧ-650-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



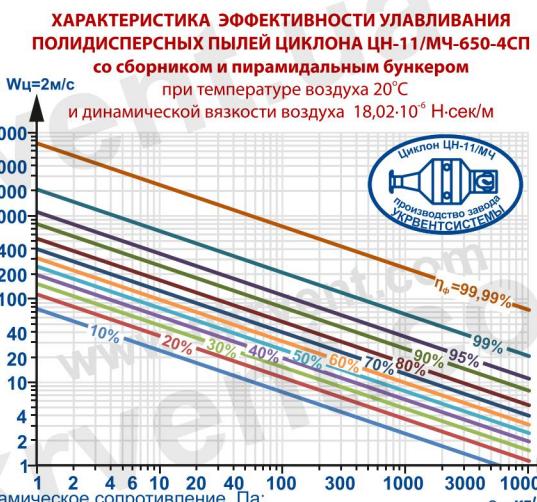
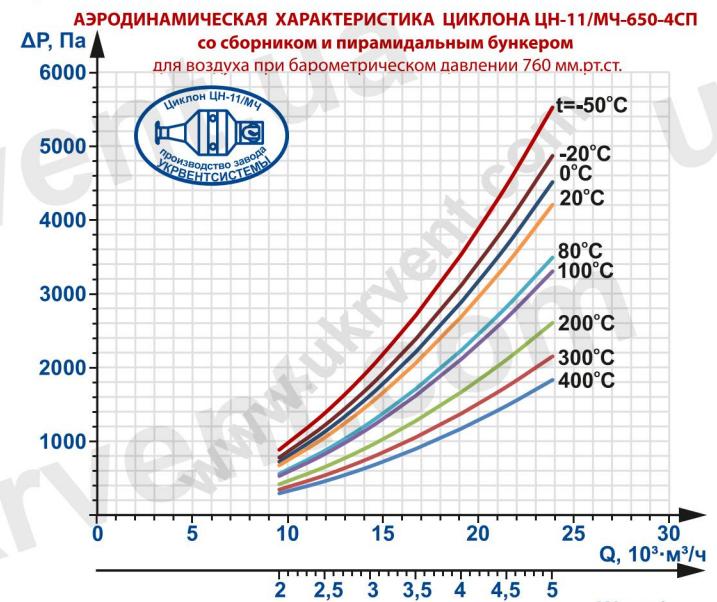
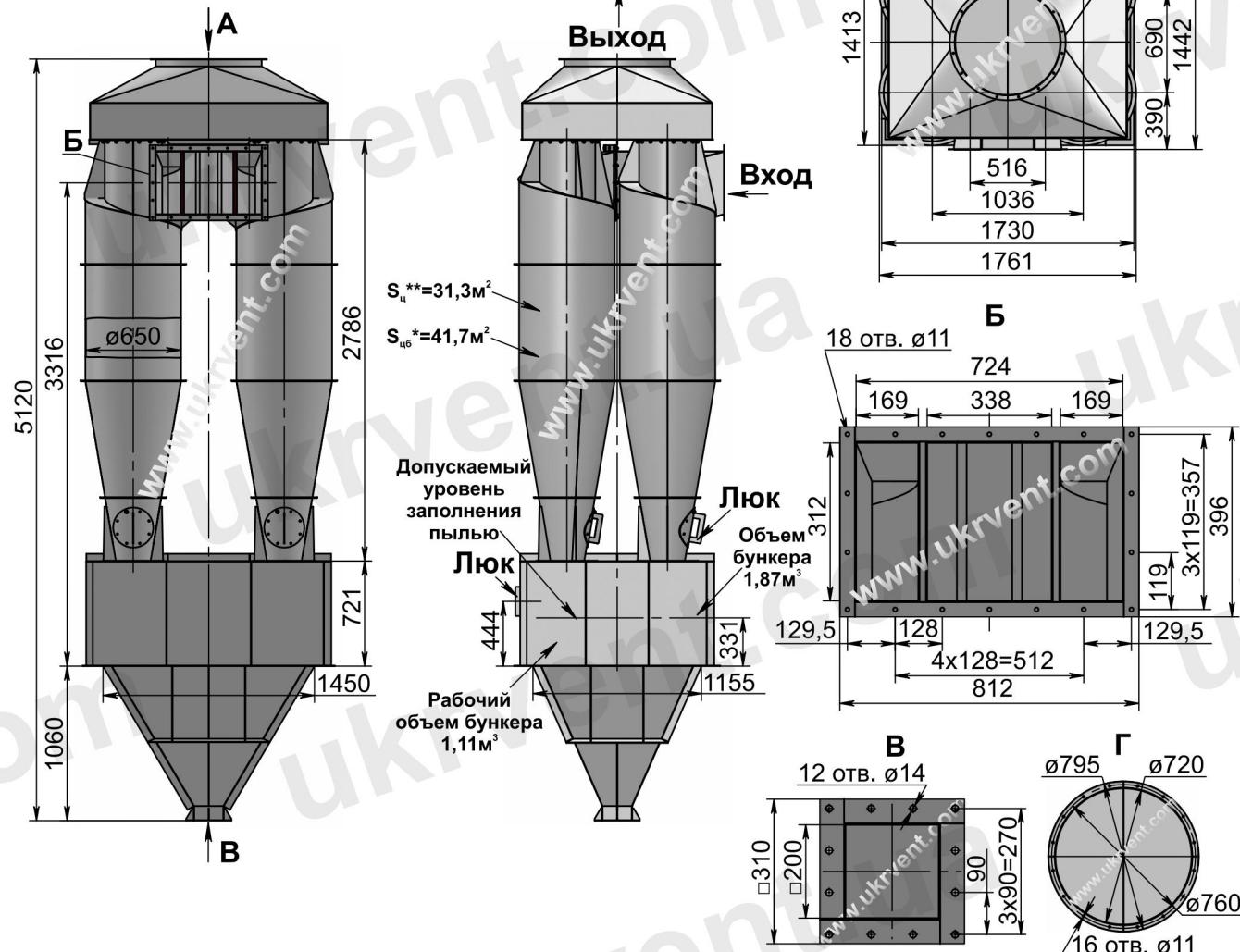
* $S_{\text{цб}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

**Групповой циклон из 4-х элементов
ЦН-11/МЧ-650-4СП со сборником и пирамидалным бункером**



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

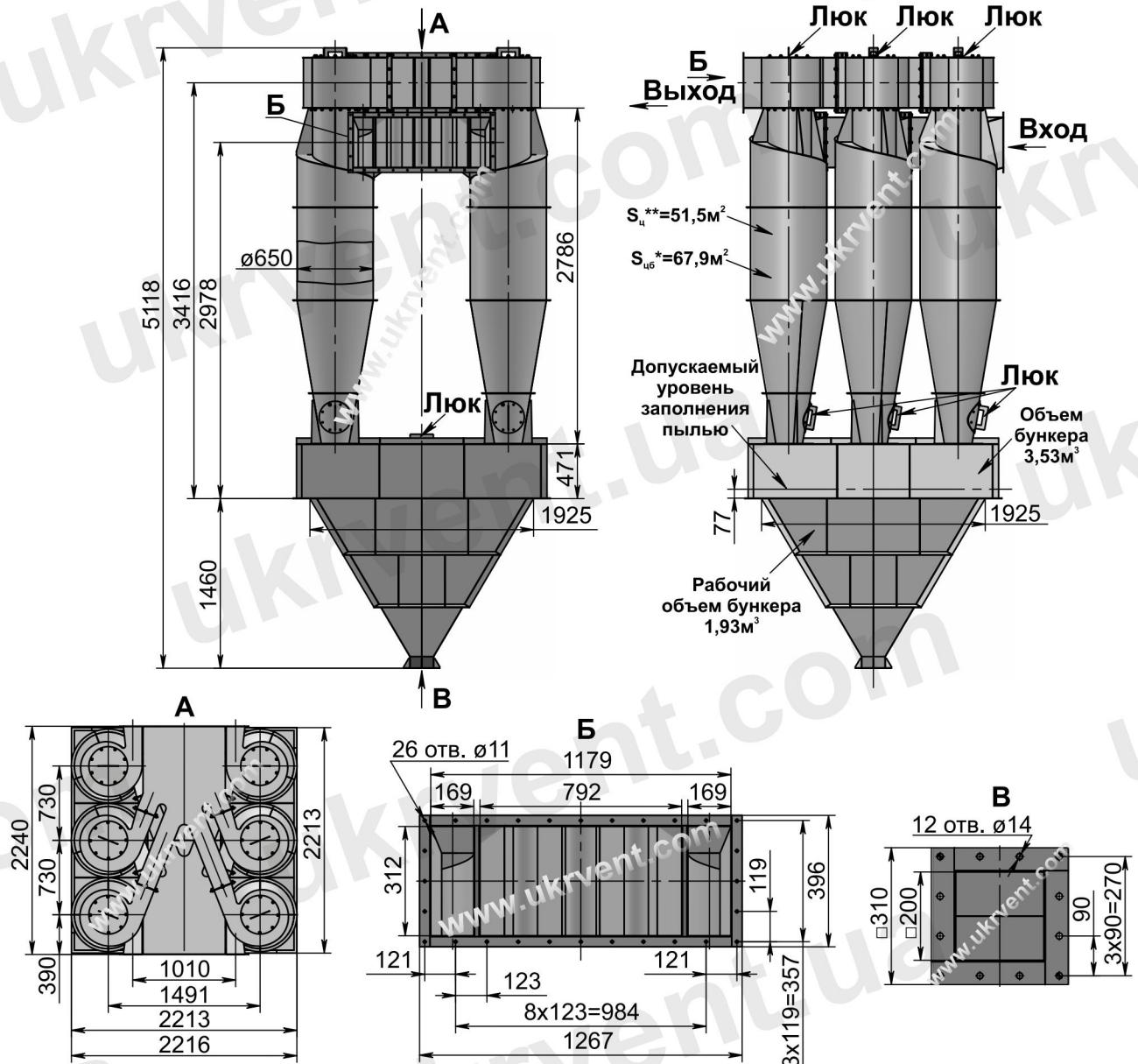


* $S_{u\beta}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

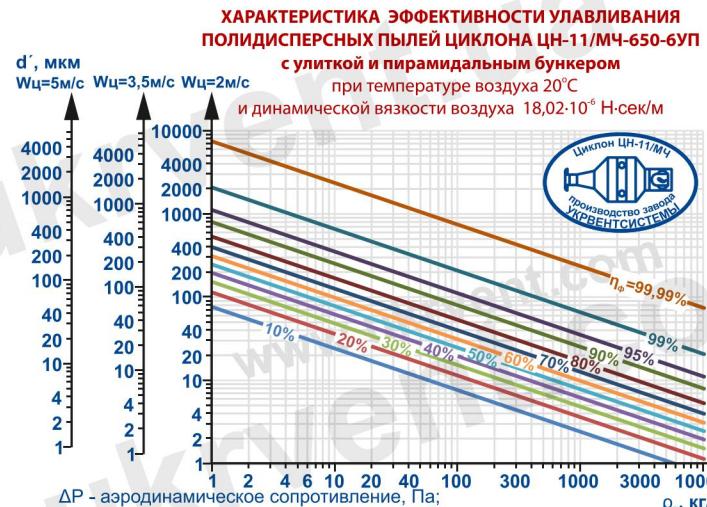
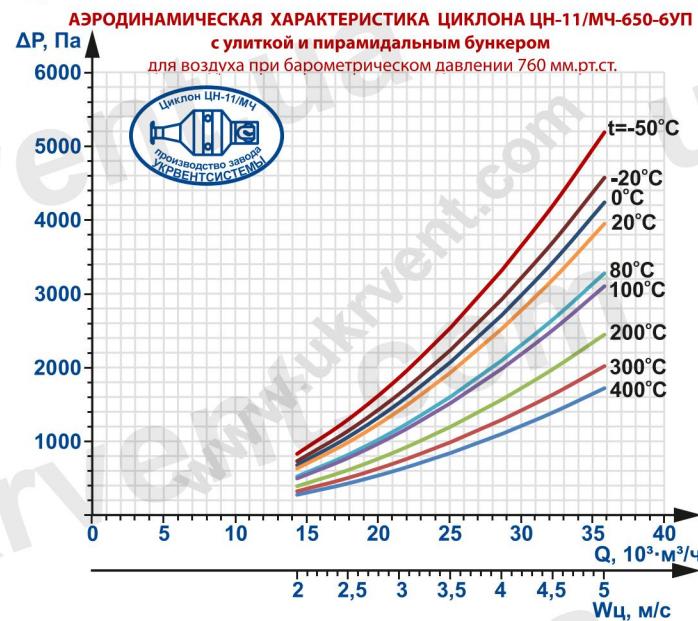
Групповой циклон из 6-и элементов ЦН-11/МЧ-650-6УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



*S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
**S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

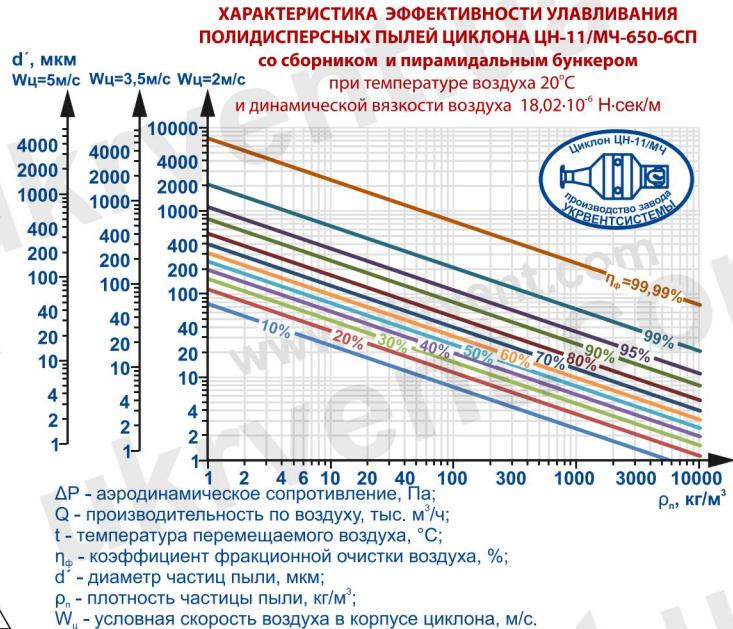
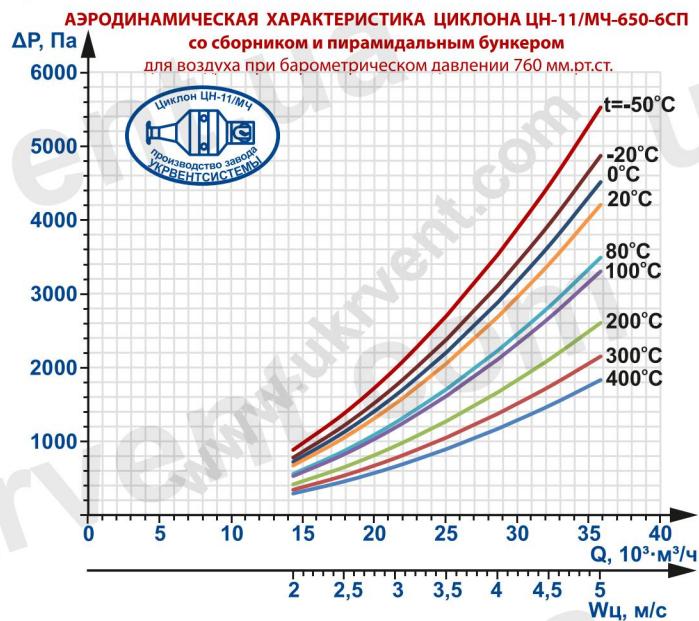
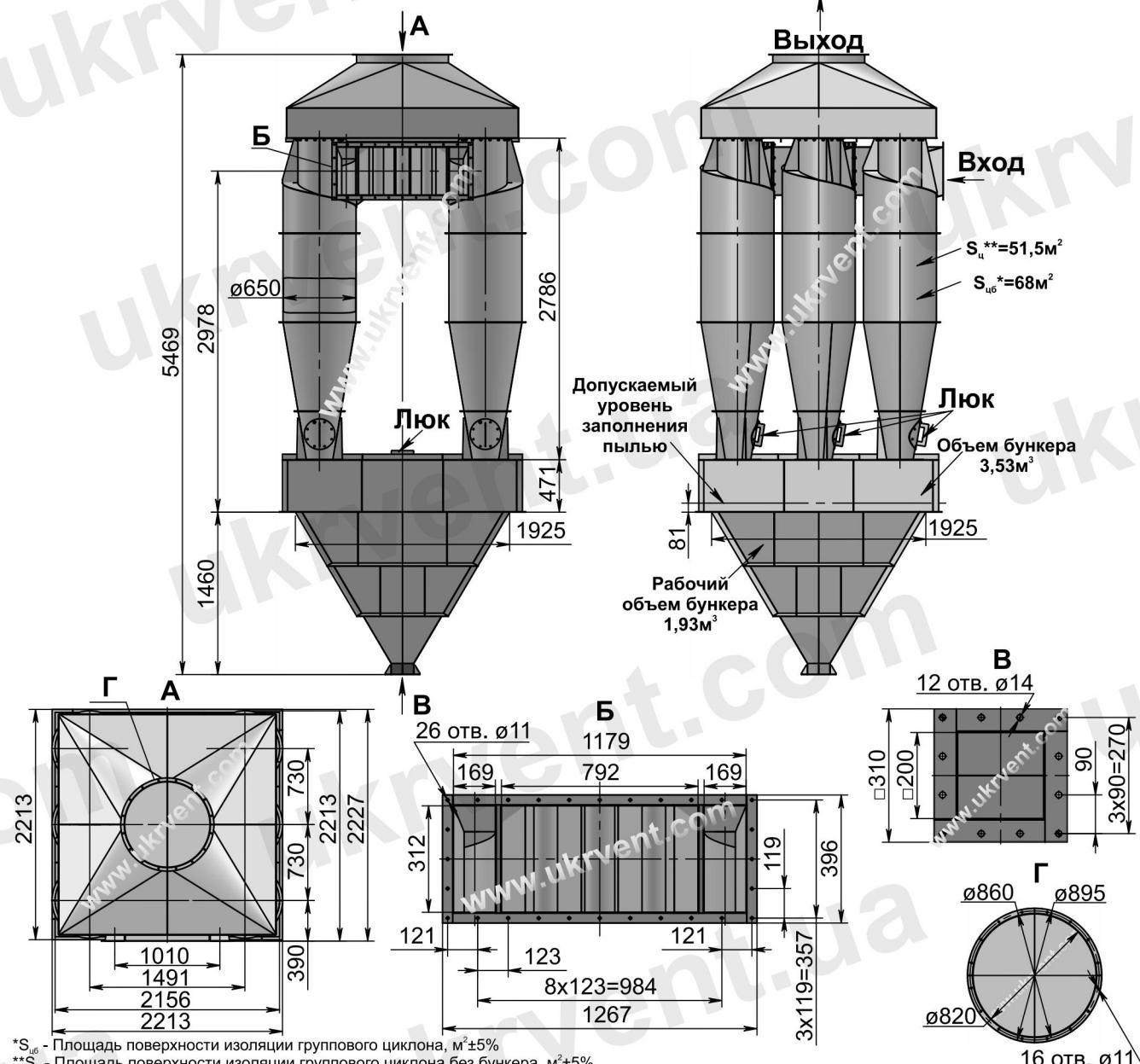


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 $\eta_{\text{п}}$ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частиц пыли, мкм;
 $\rho_{\text{п}}$ - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

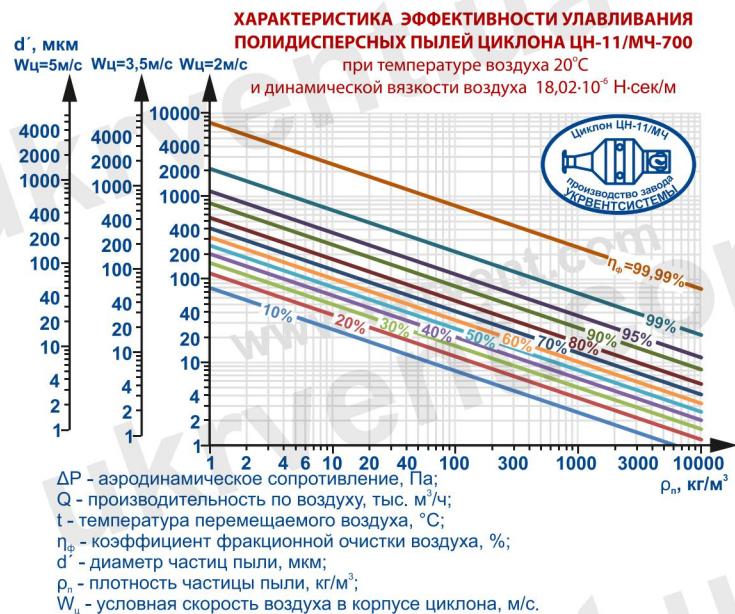
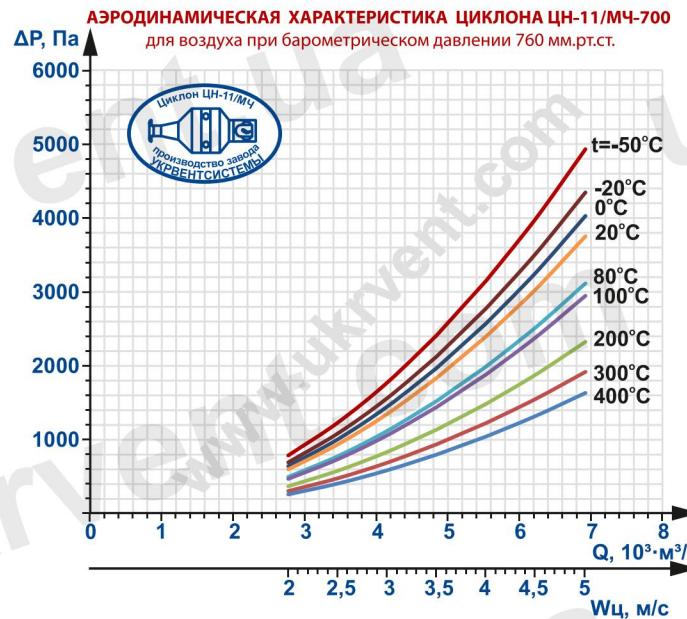
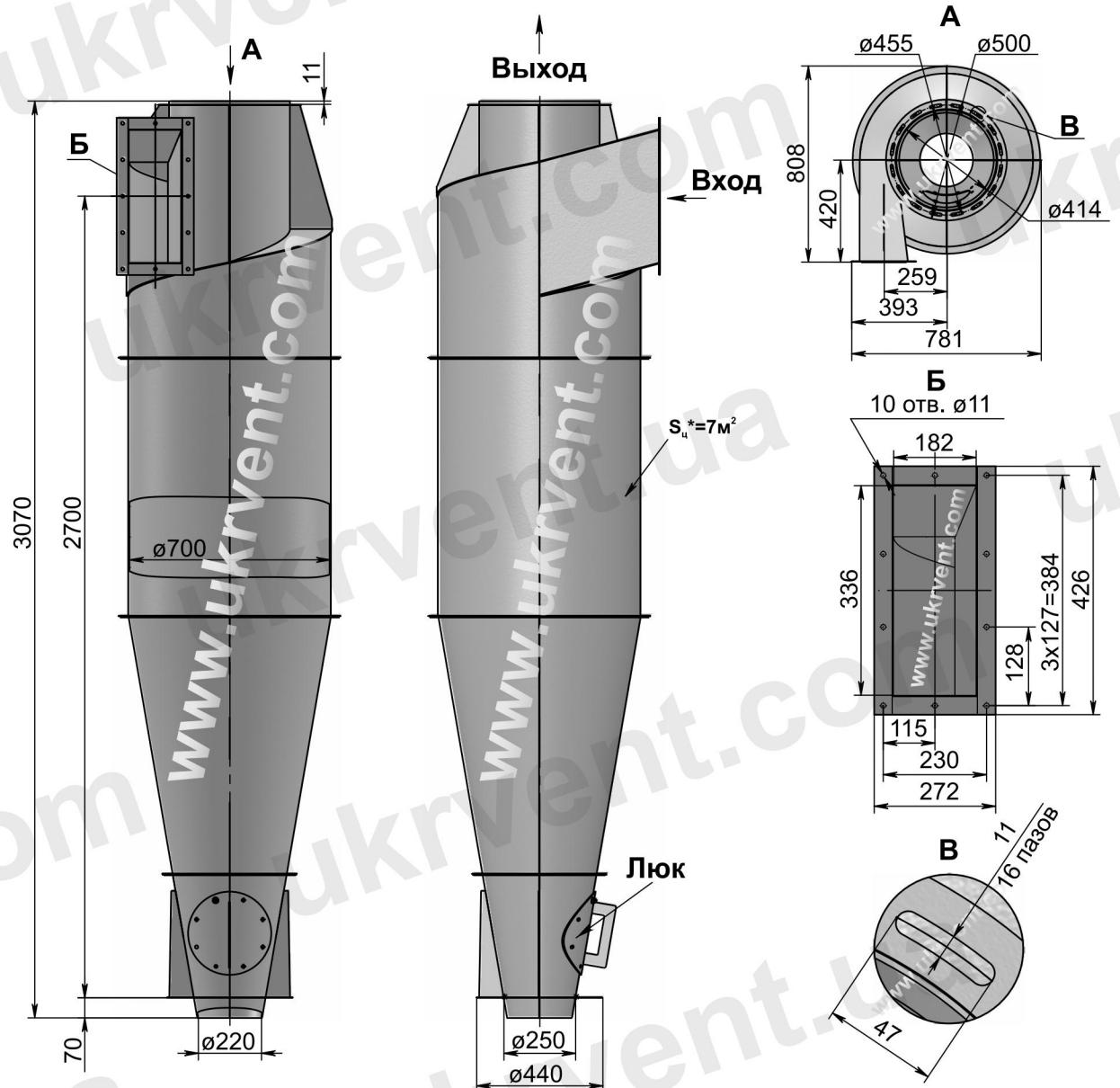
**Групповой циклон из 6-и элементов
ЦН-11/МЧ-650-6СП со сборником и пирамидальным бункером**



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



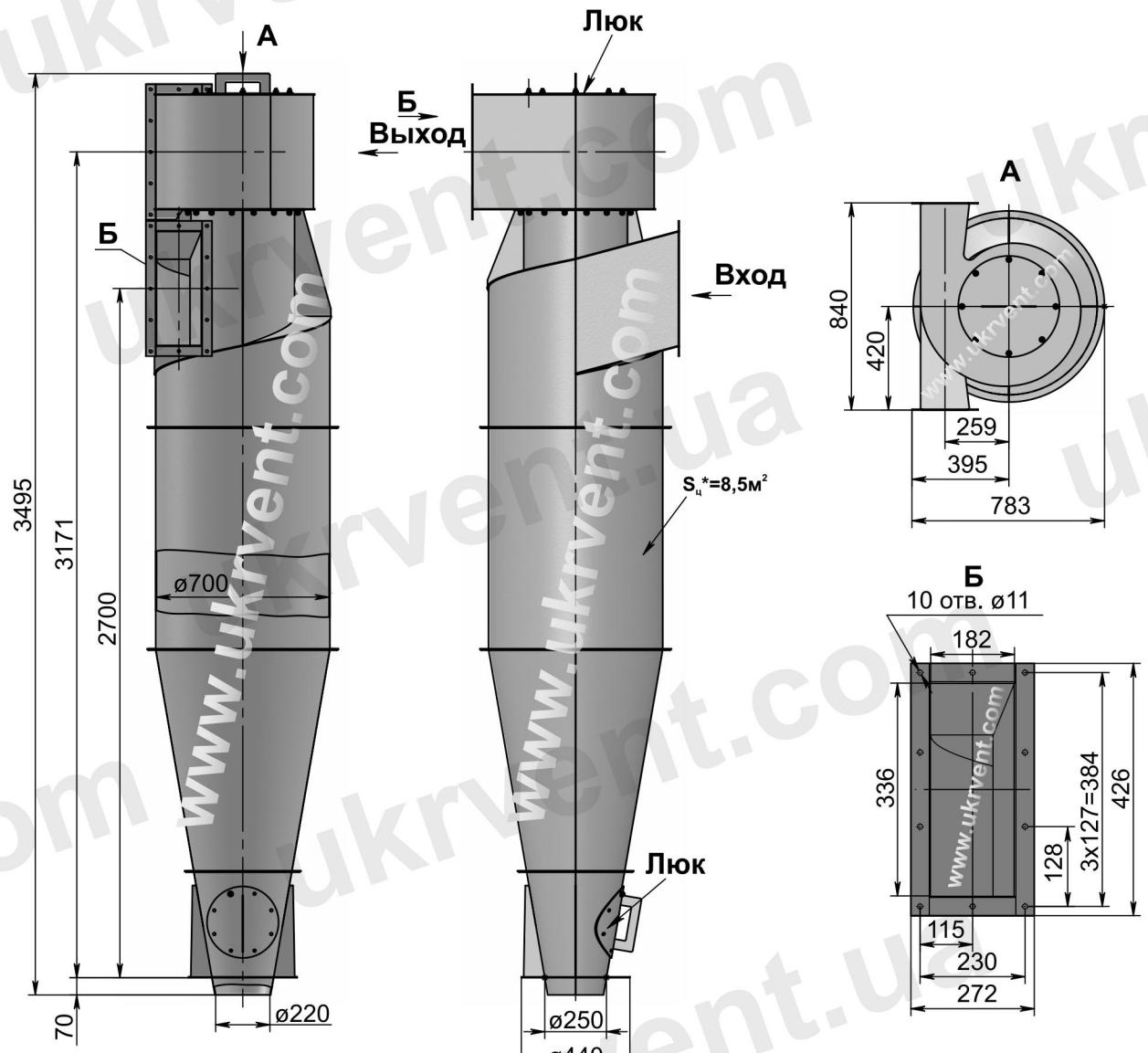
Циклон ЦН-11/МЧ-700-Пр



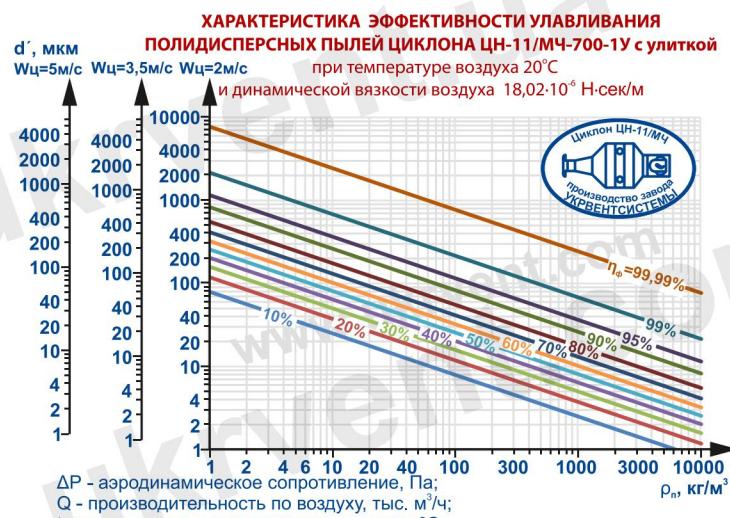
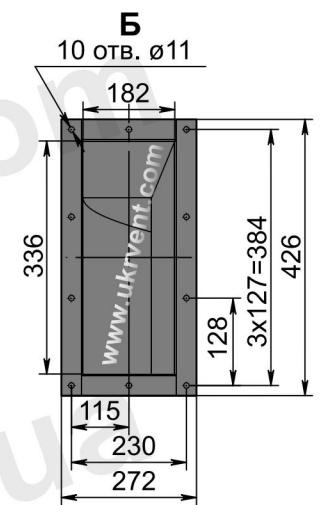
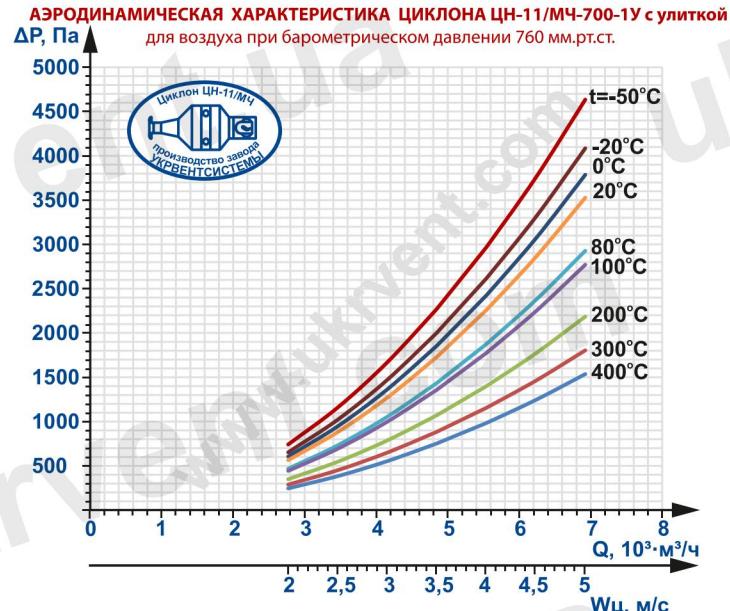
Циклон ЦН-11/МЧ-700-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

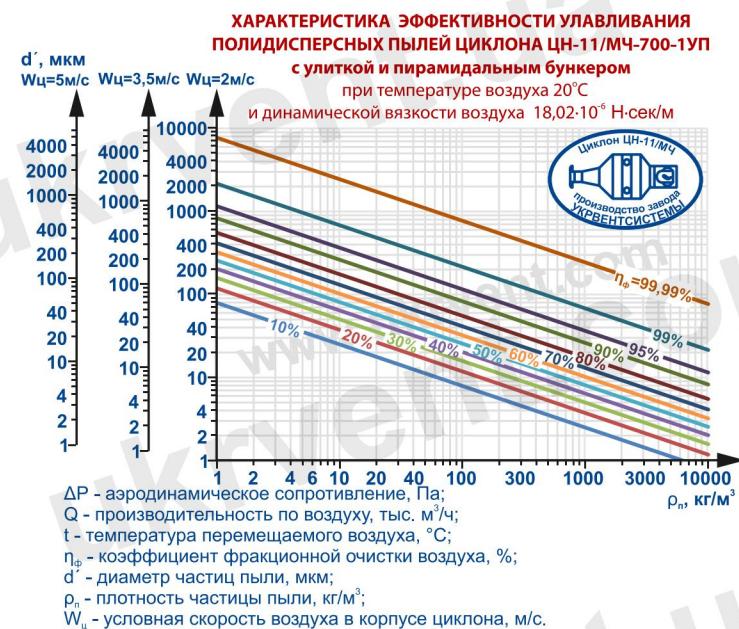
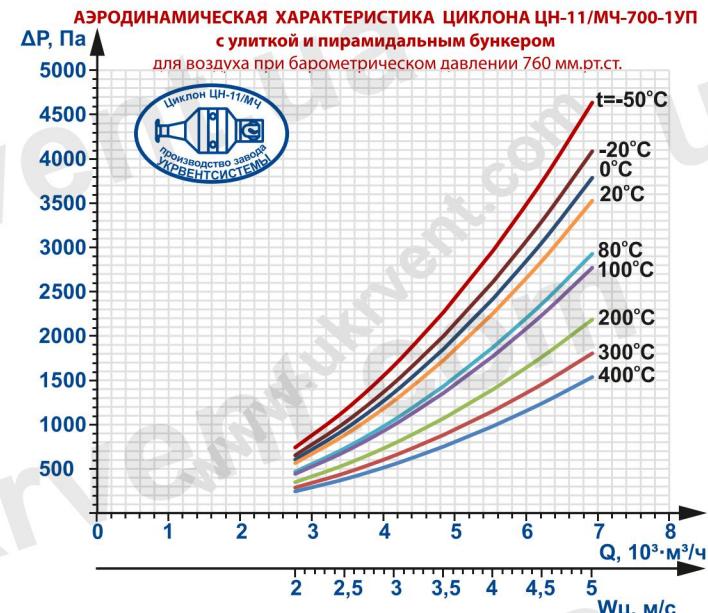
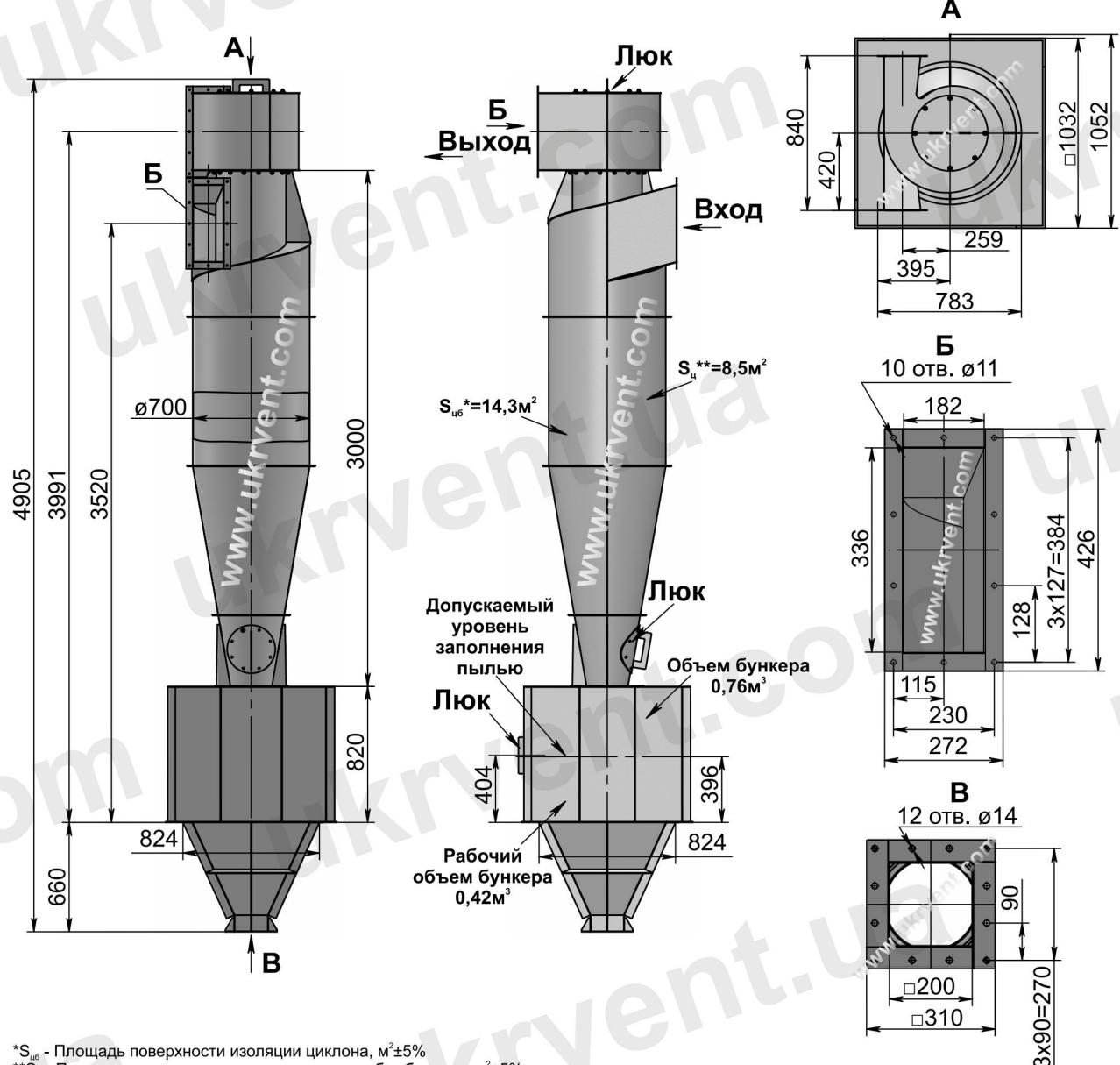


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-700-Пр-1УП с улиткой и пирамидалным бункером



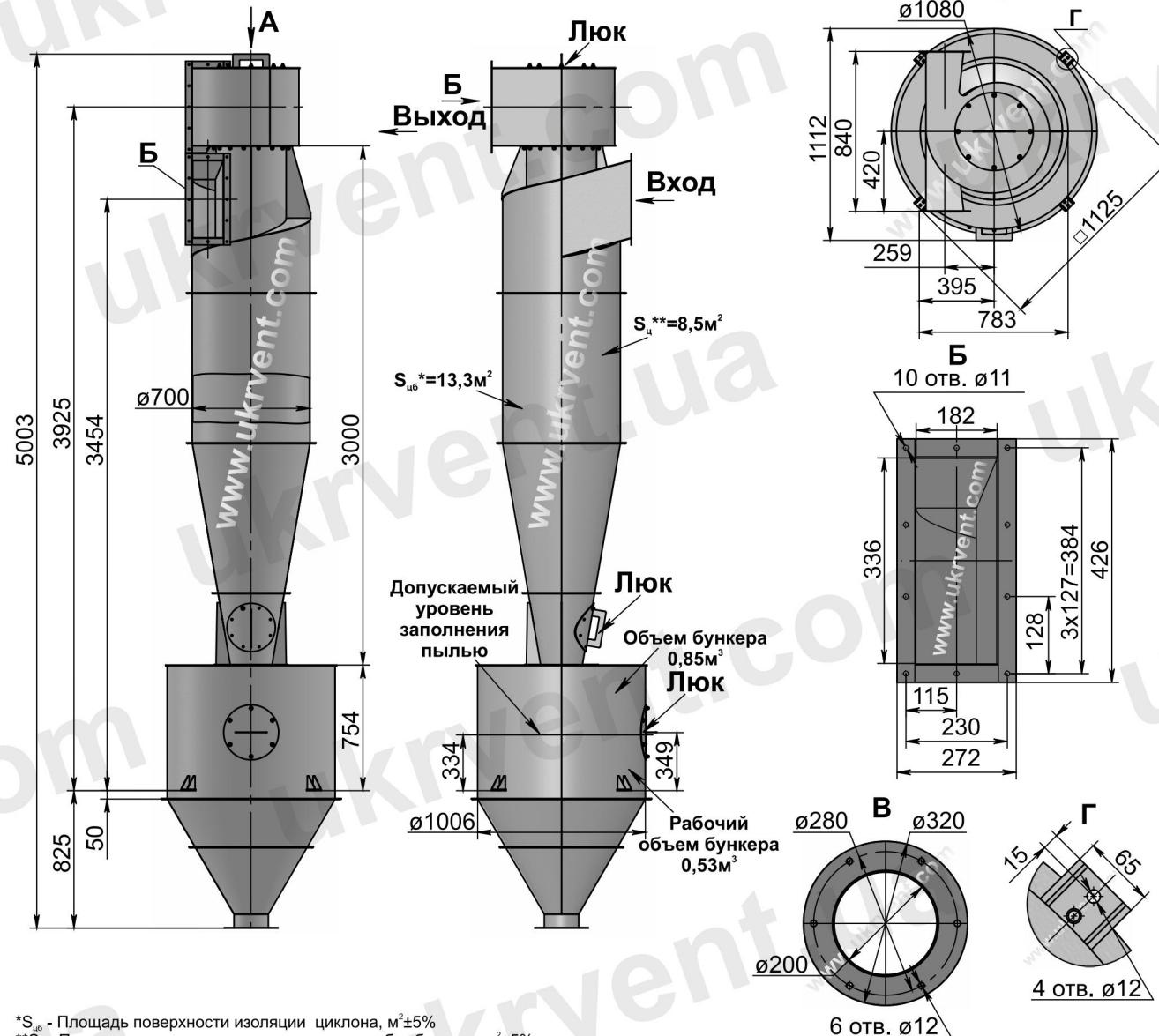
* $S_{\text{цб}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-700-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

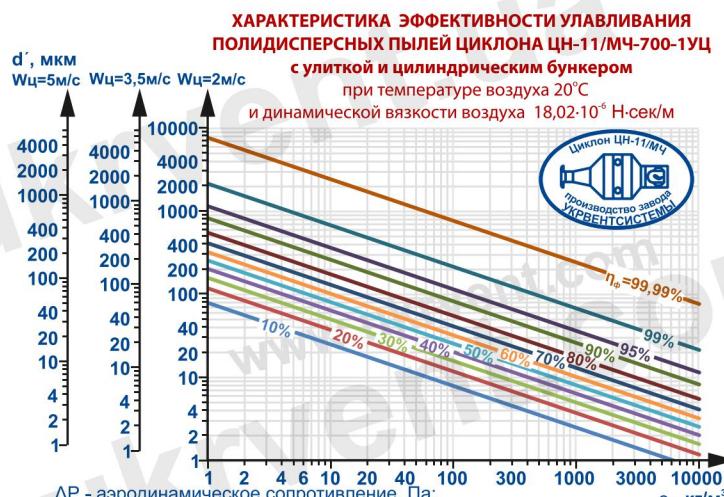
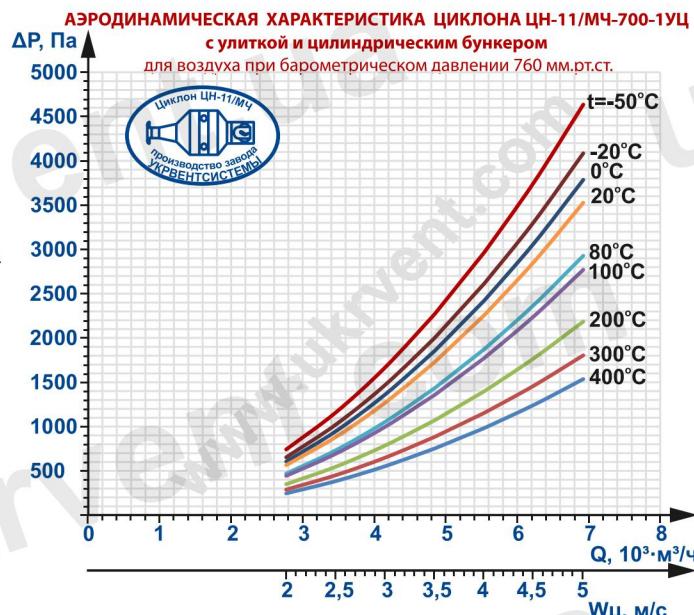


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_9 - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;

ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;

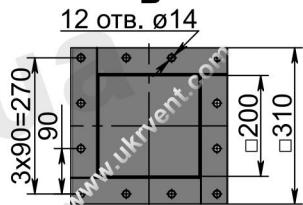
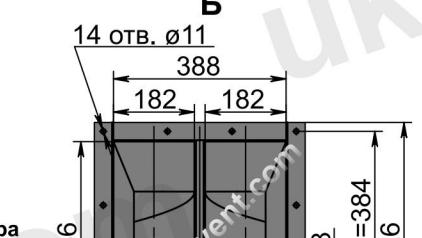
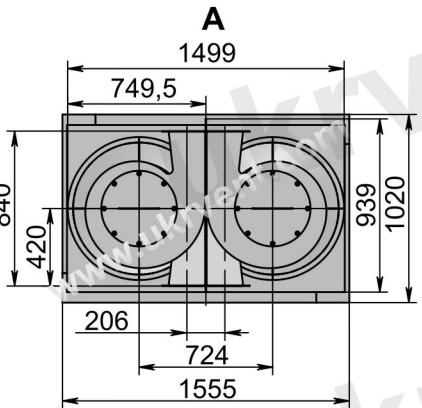
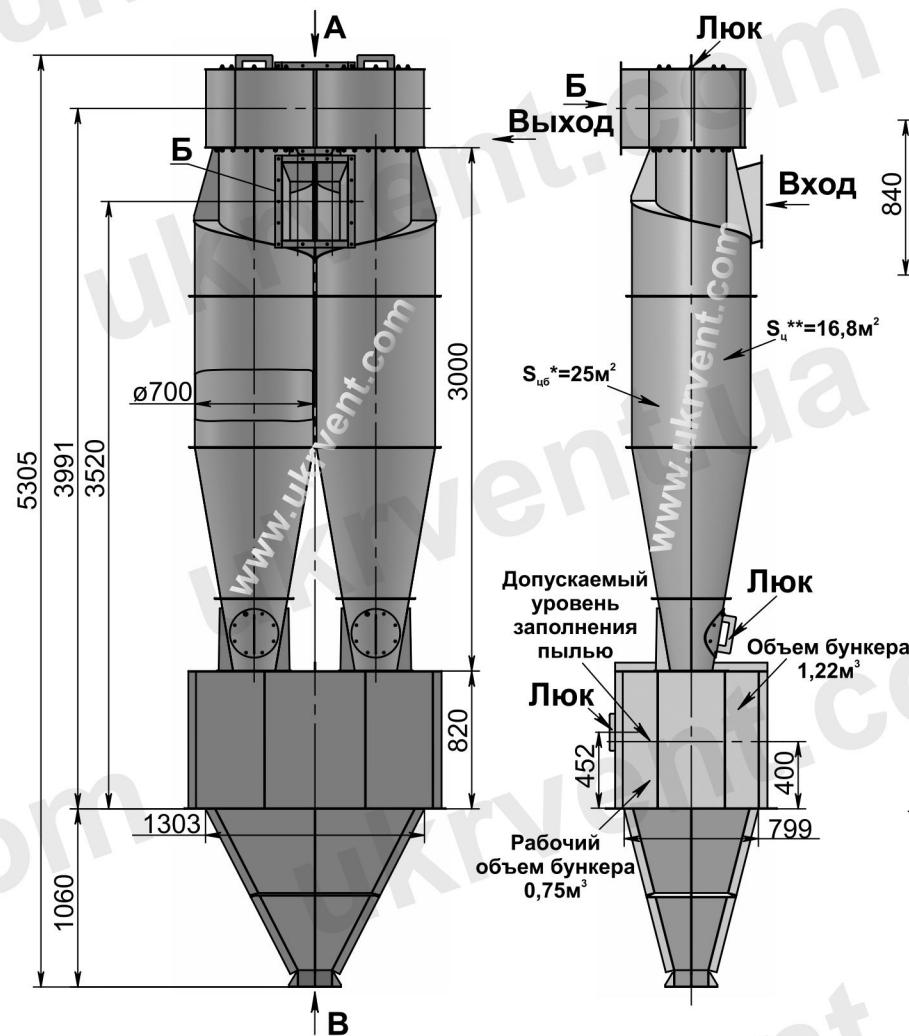
W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

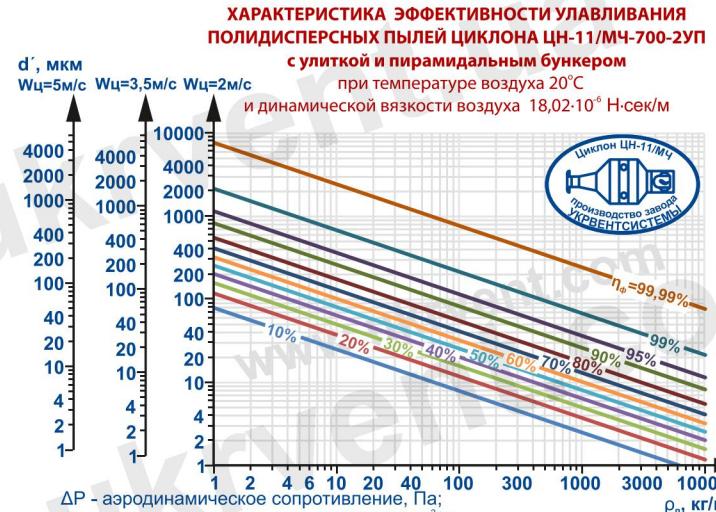
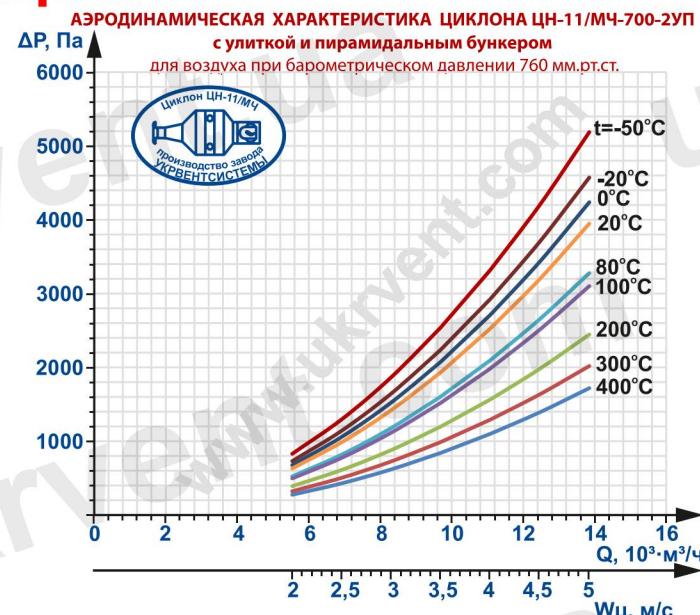
ЦН-11/МЧ-700-2УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



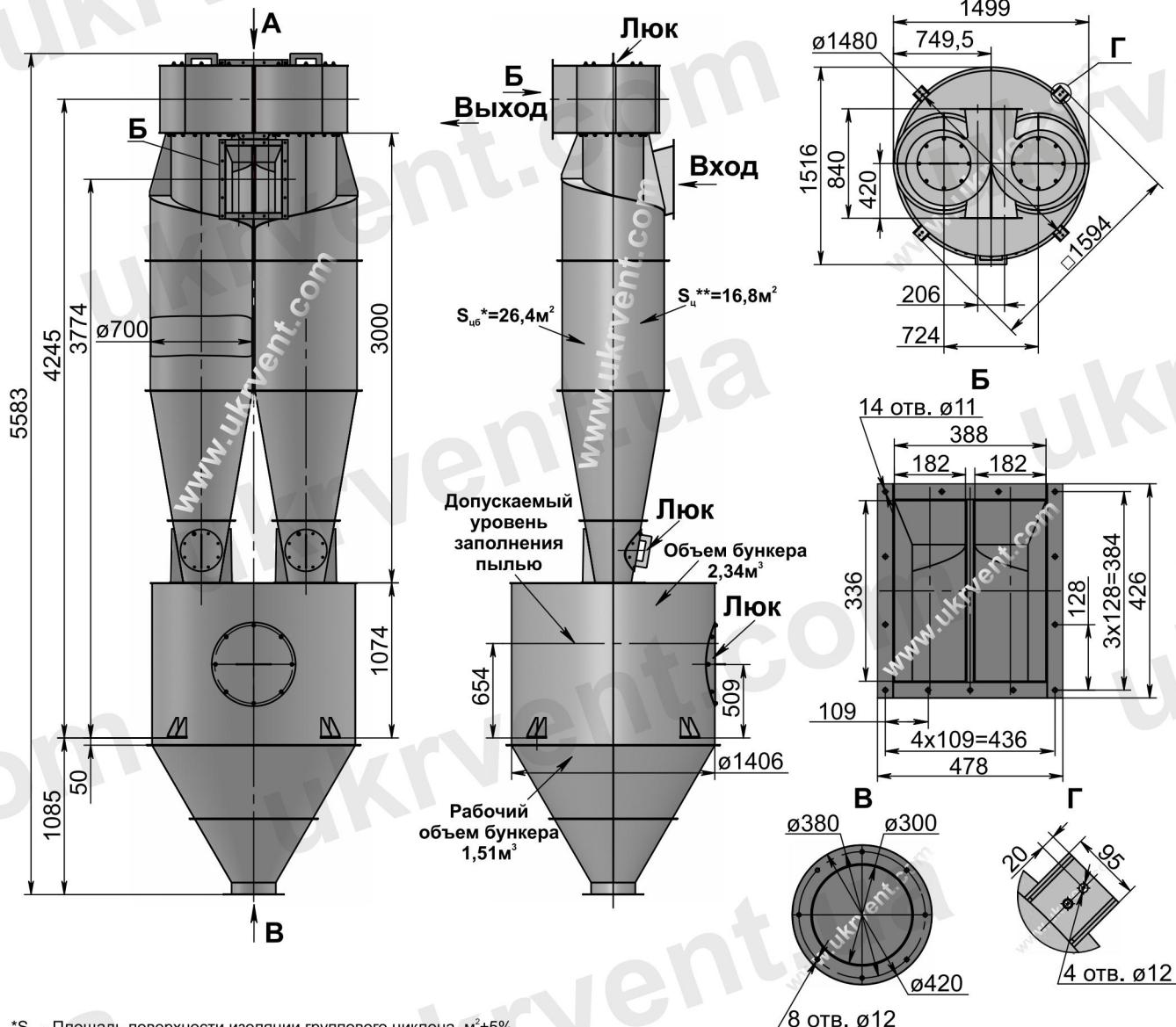
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_e - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-700-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

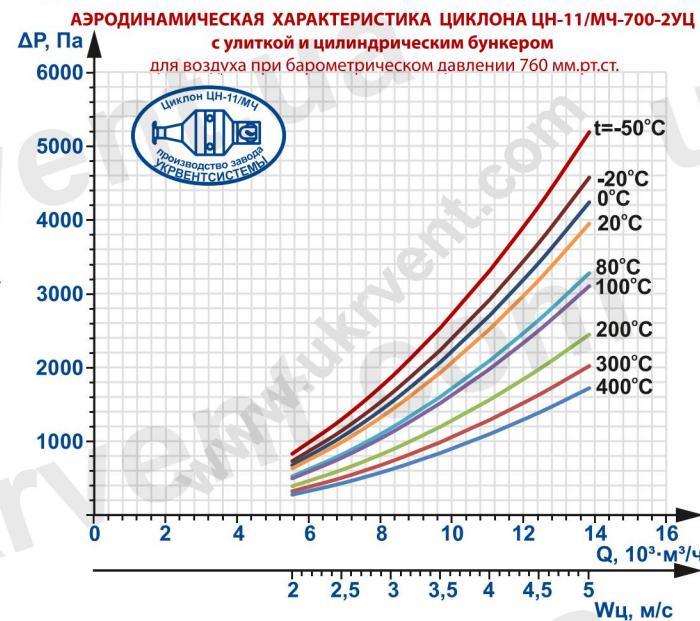


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{is} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_{in} - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-700-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



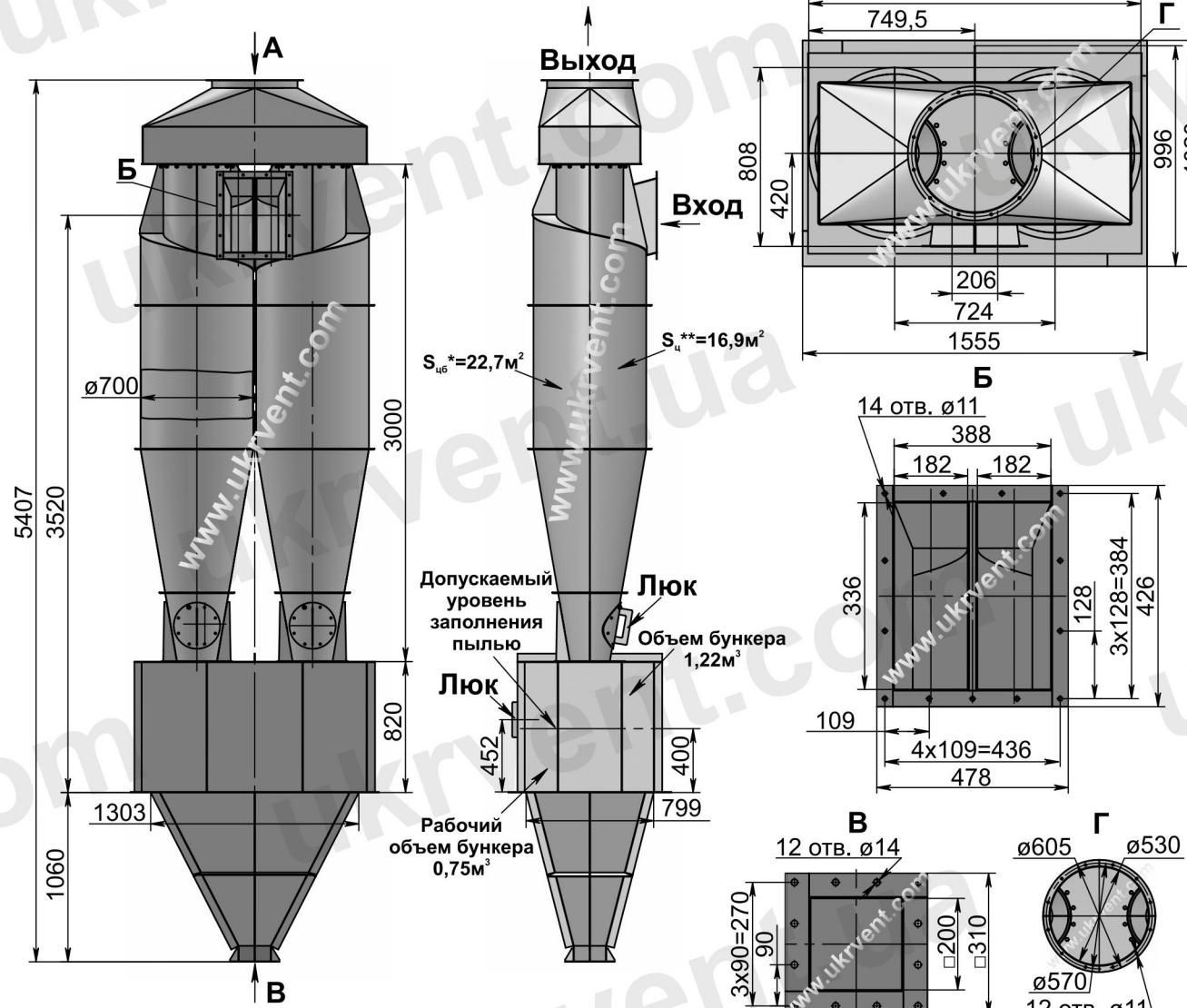
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

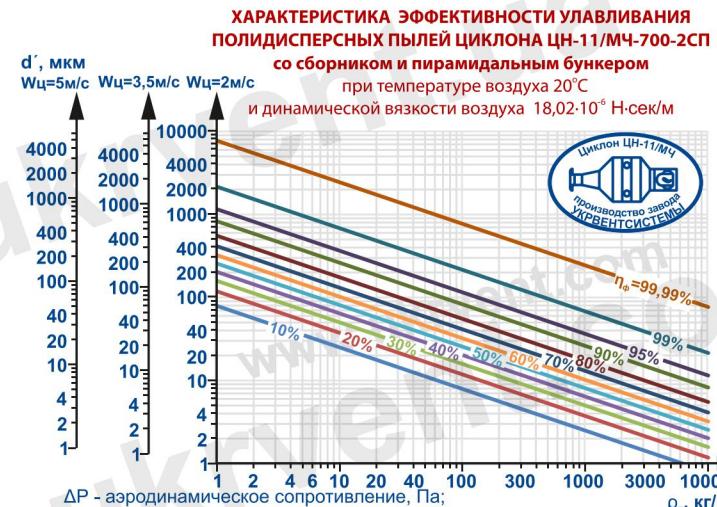
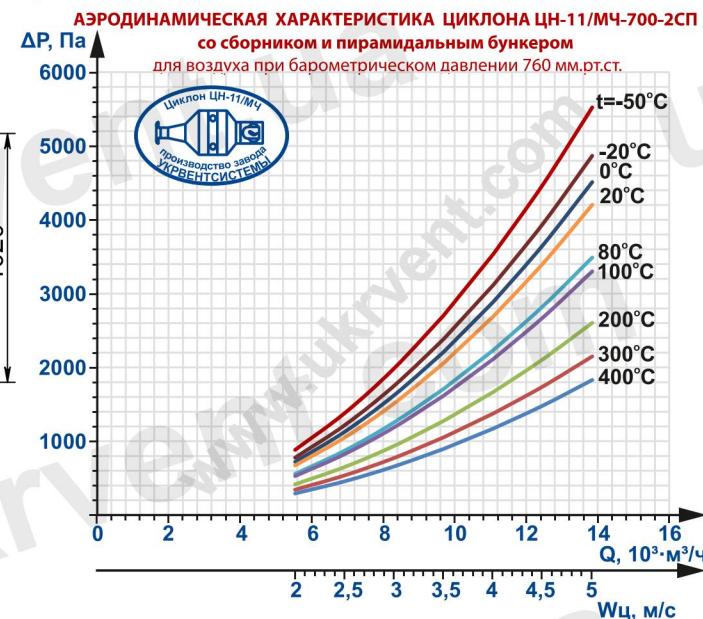
ЦН-11/МЧ-700-2СП со сборником и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$



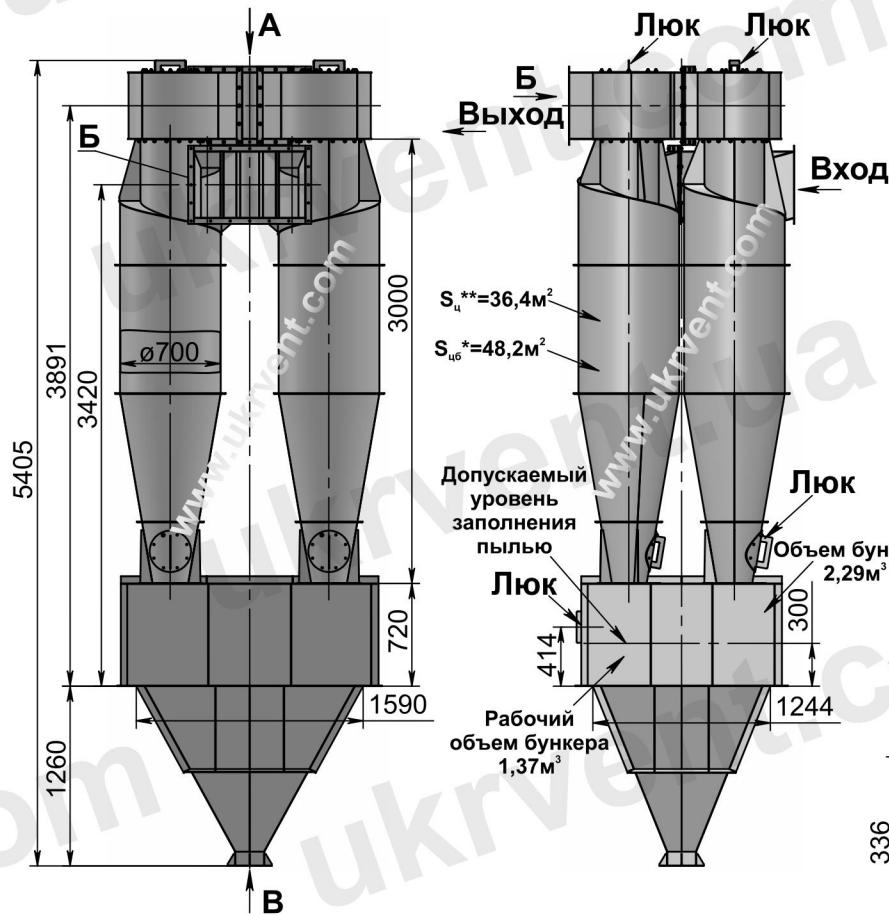
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ C$;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, μm ;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

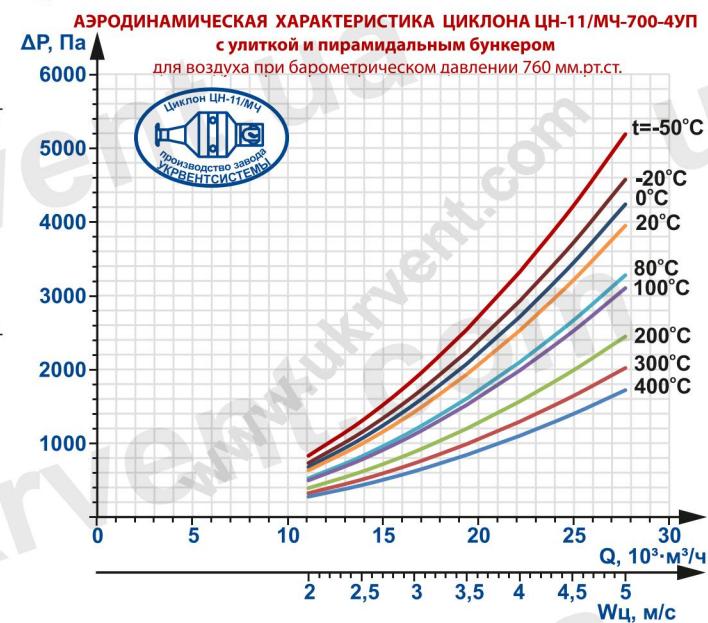
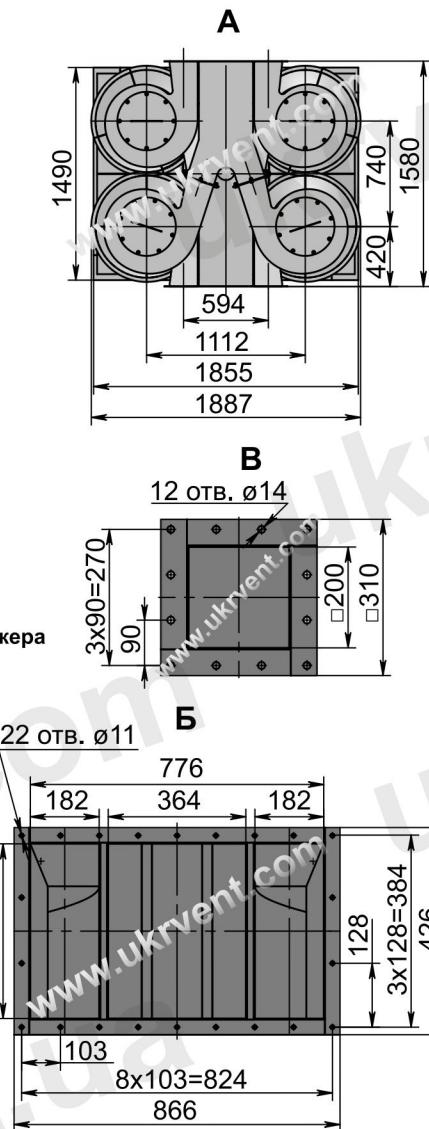
ЦН-11/МЧ-700-4УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



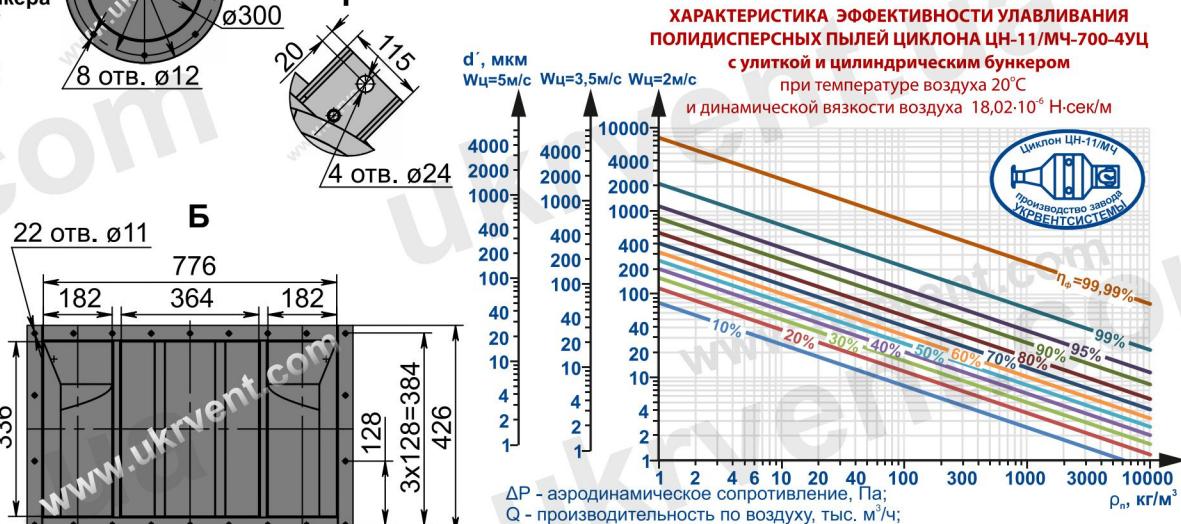
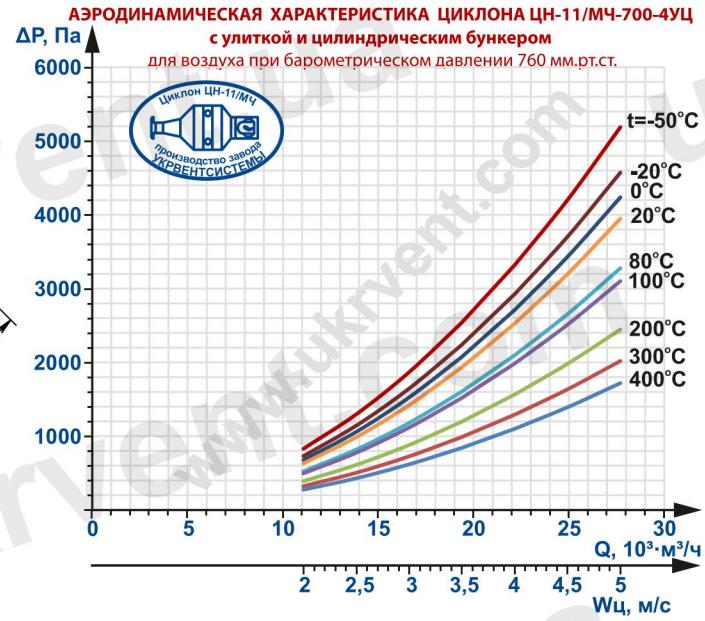
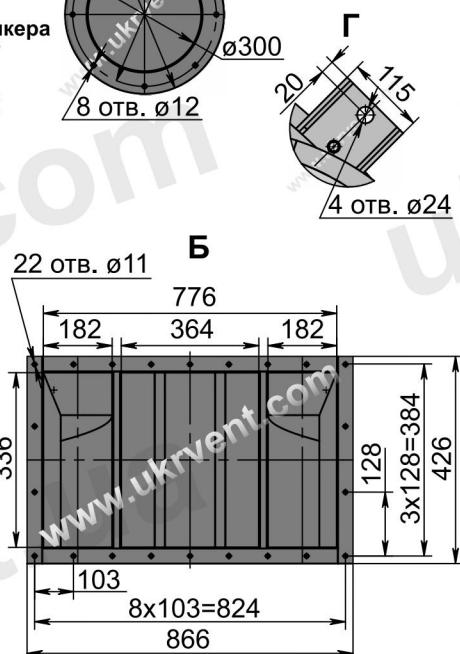
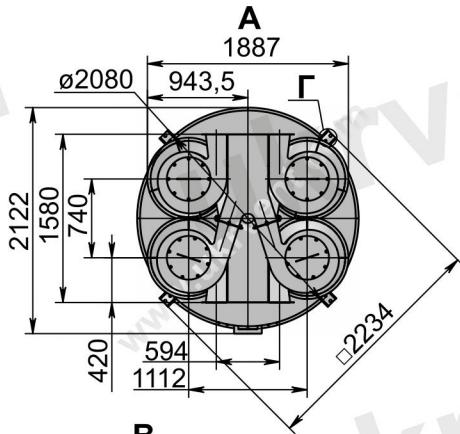
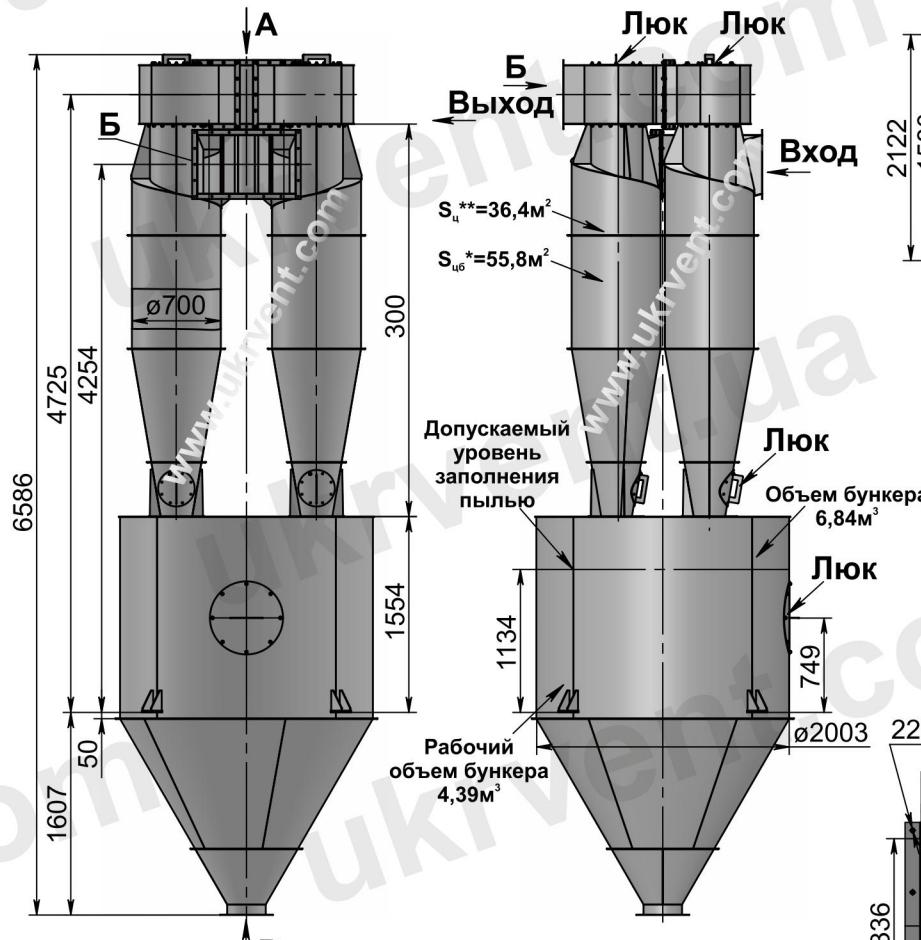
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/ м^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-700-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

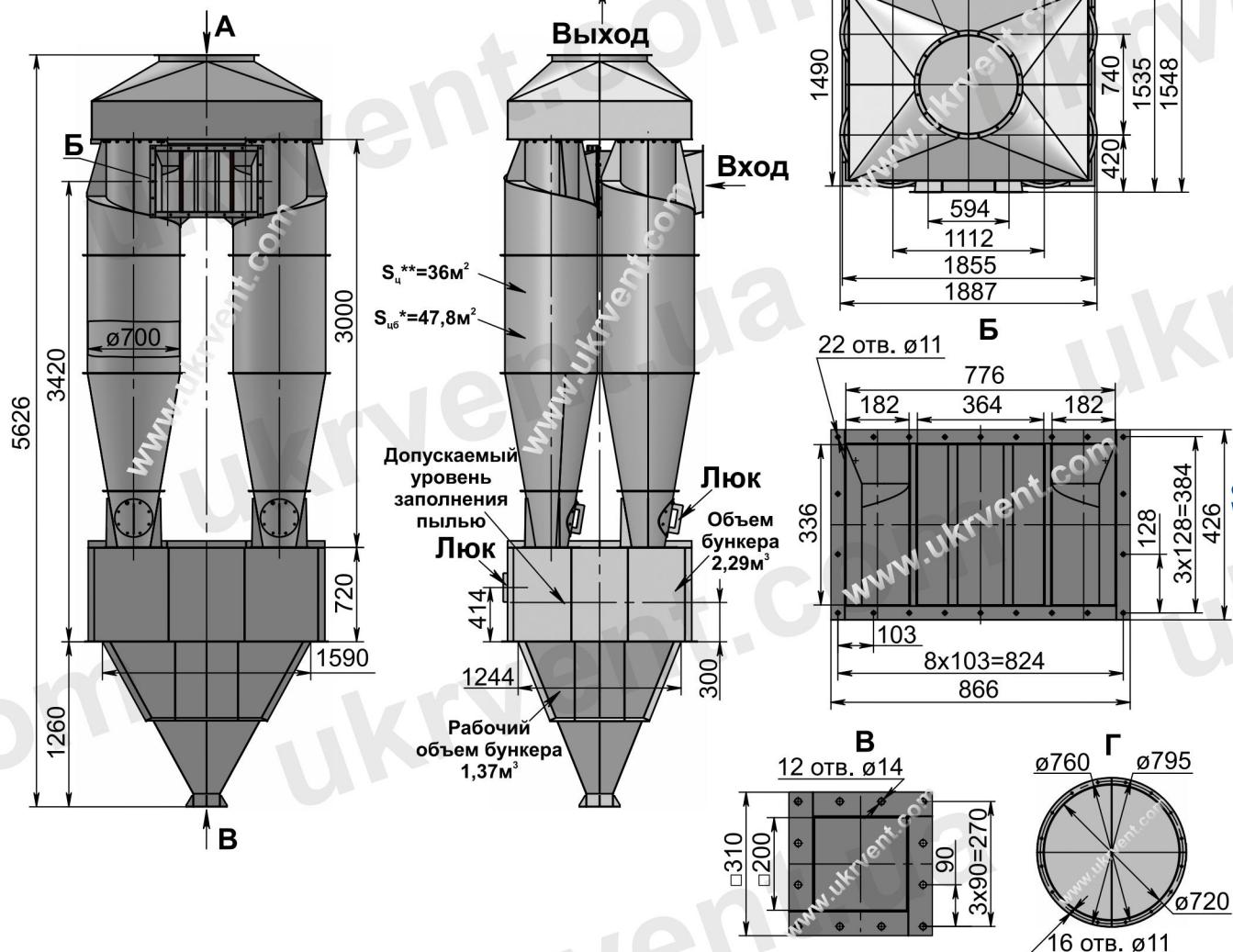
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-700-4СП со сборником и пирамидальным бункером

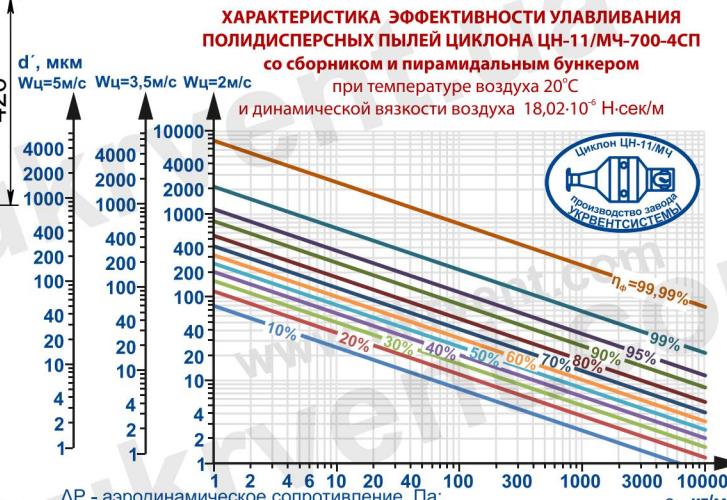
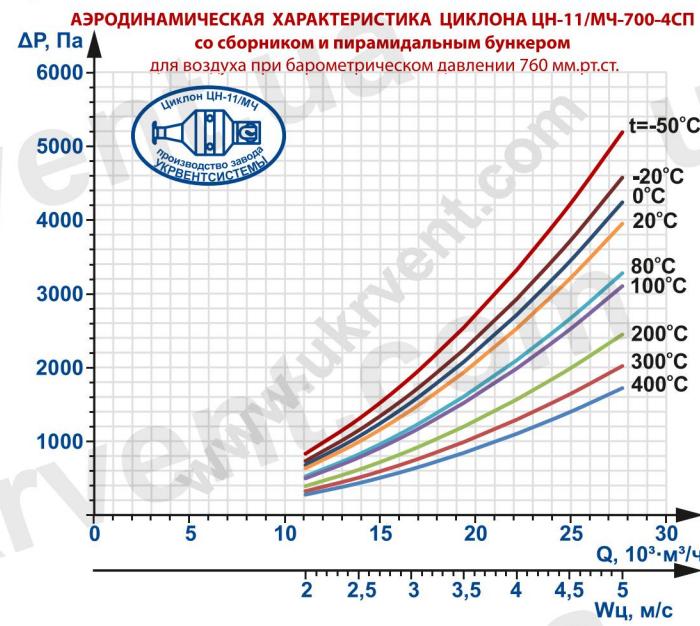


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** $S_{\text{н}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



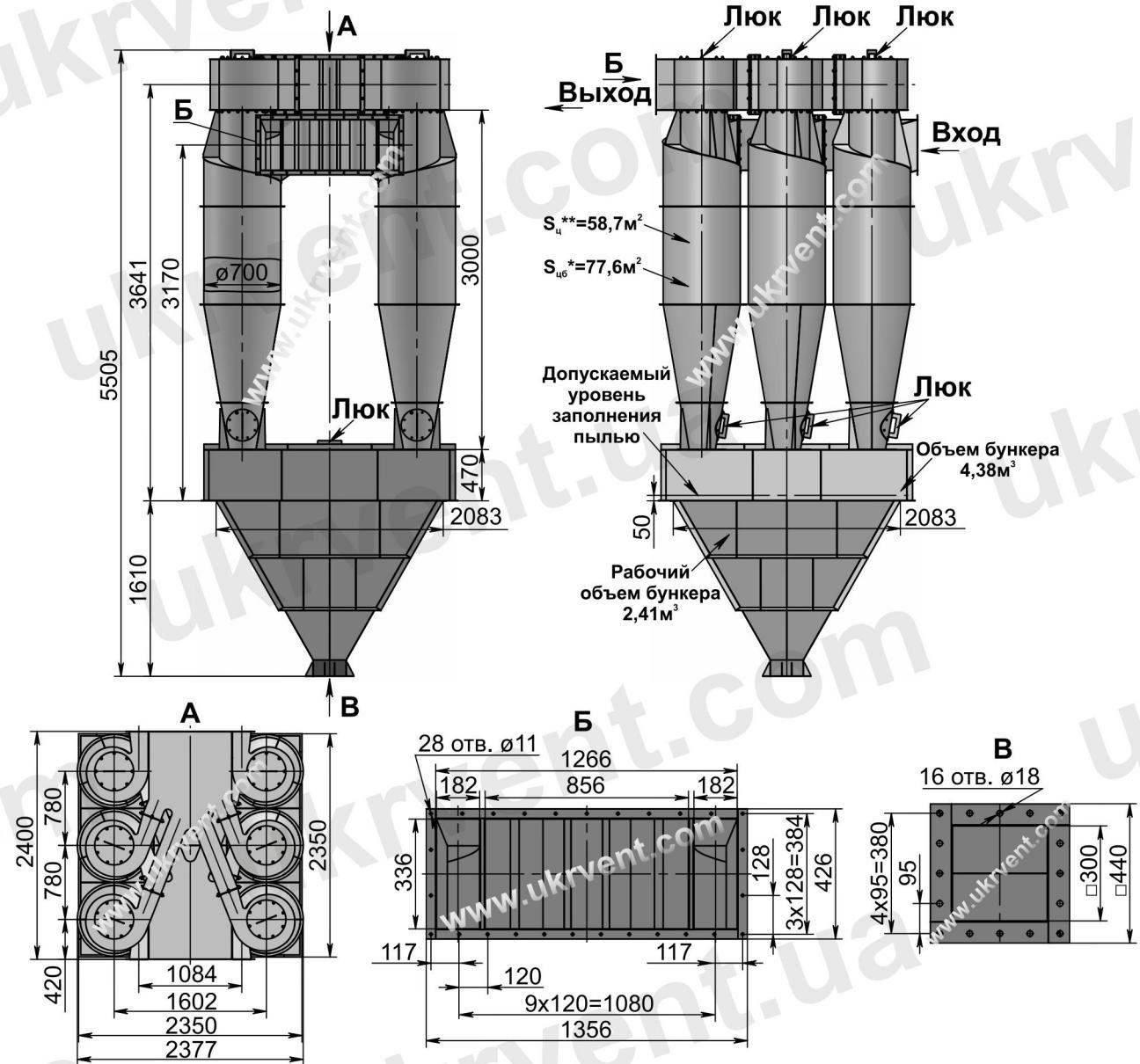
ΔР - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_r - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 6-и элементов

ЦН-11/МЧ-700-6УП с улиткой и пирамидальным бункером

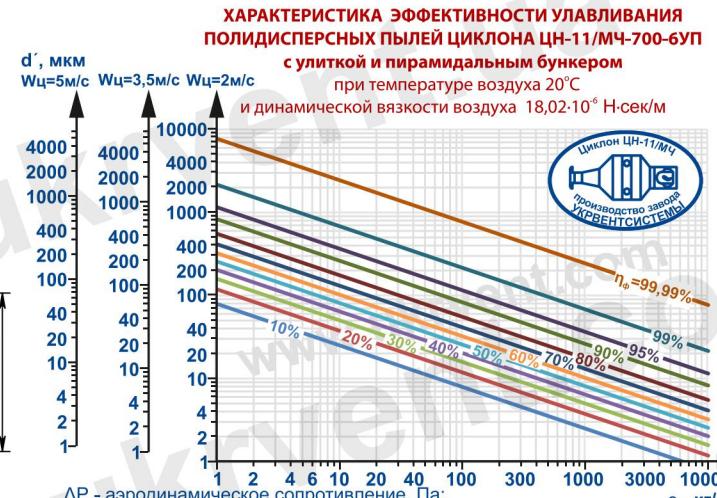
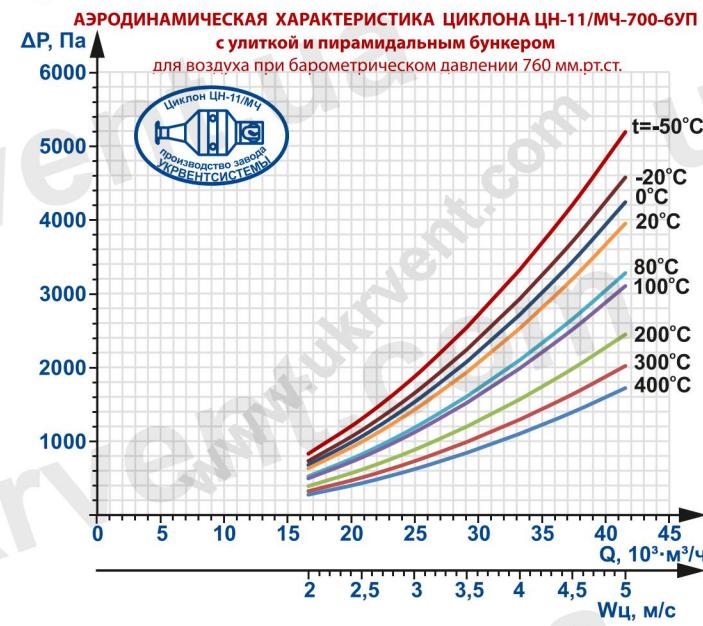


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



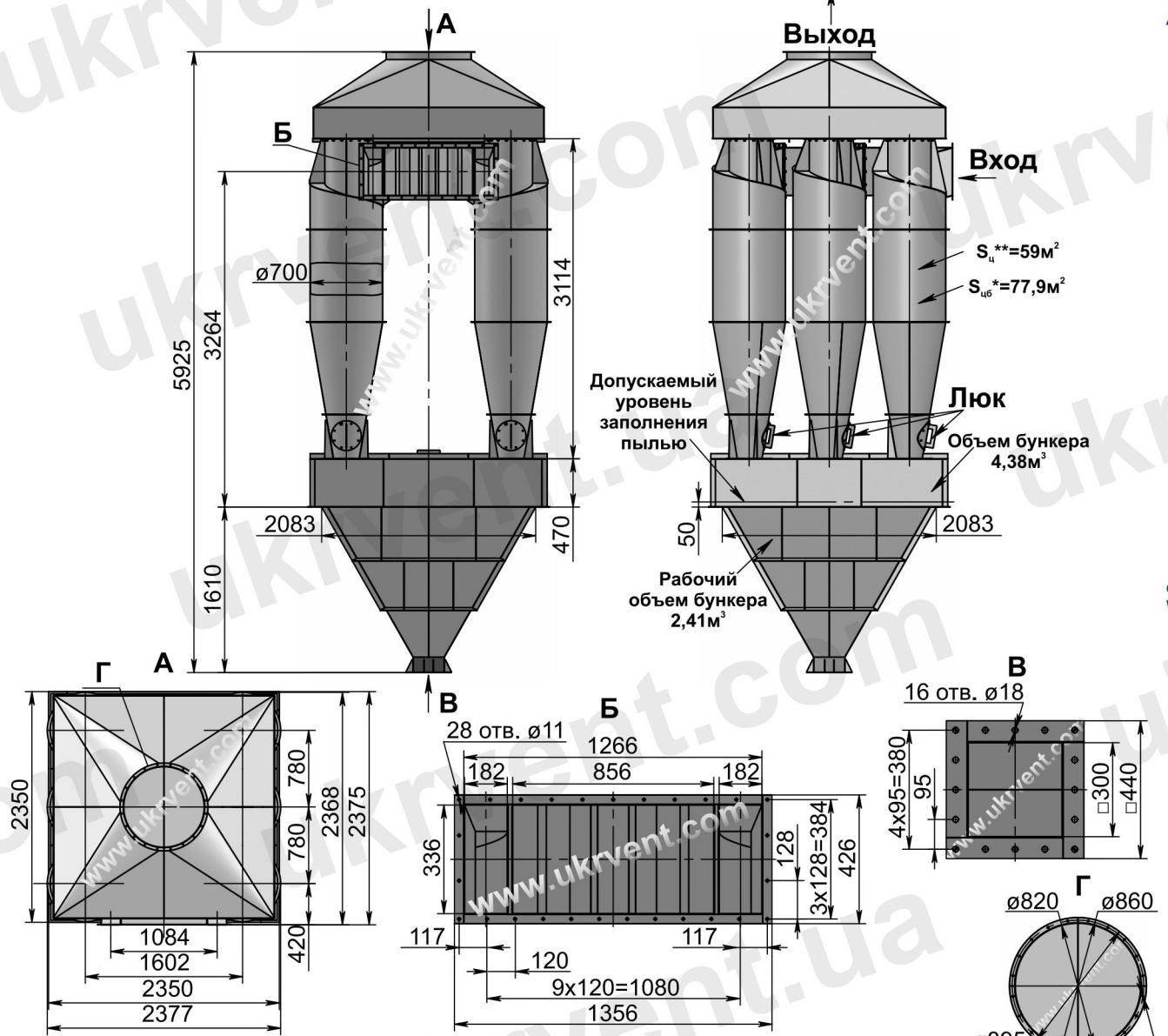
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_0 - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 6-и элементов

ЦН-11/МЧ-700-6СП со сборником и пирамидальным бункером

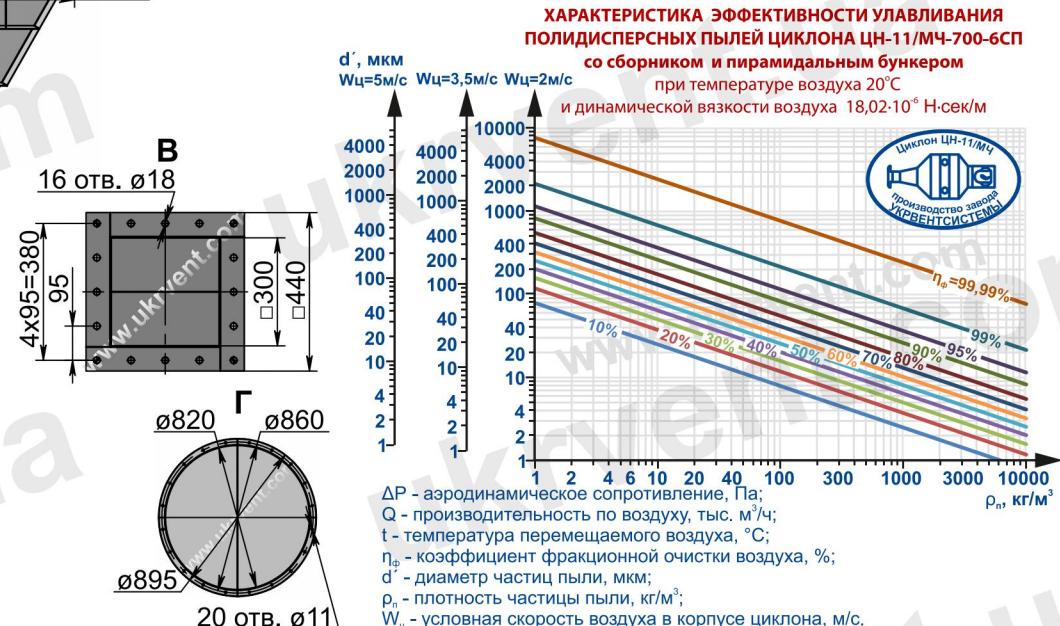
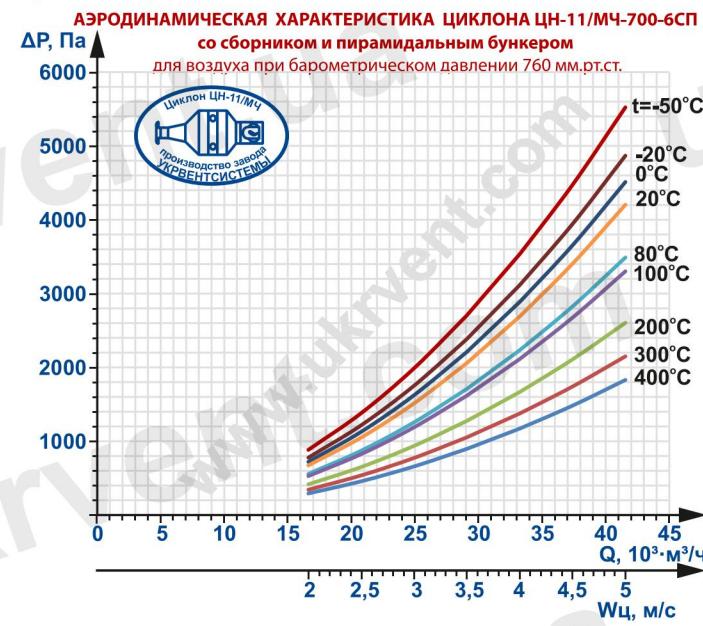


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



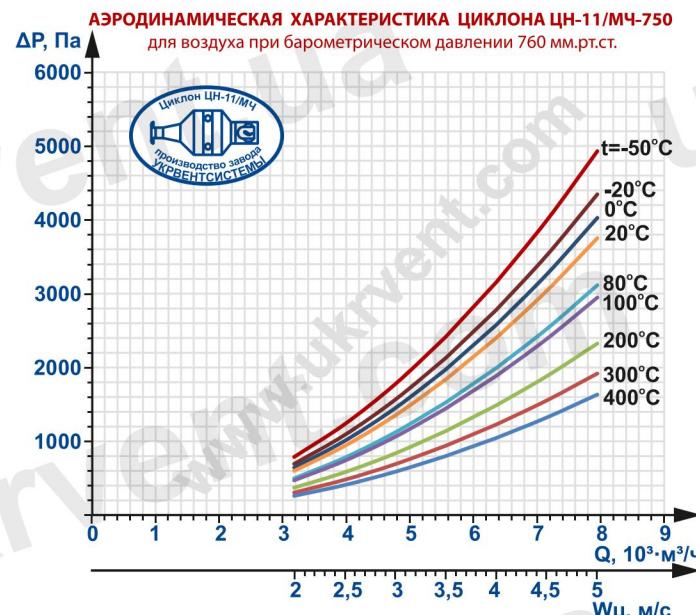
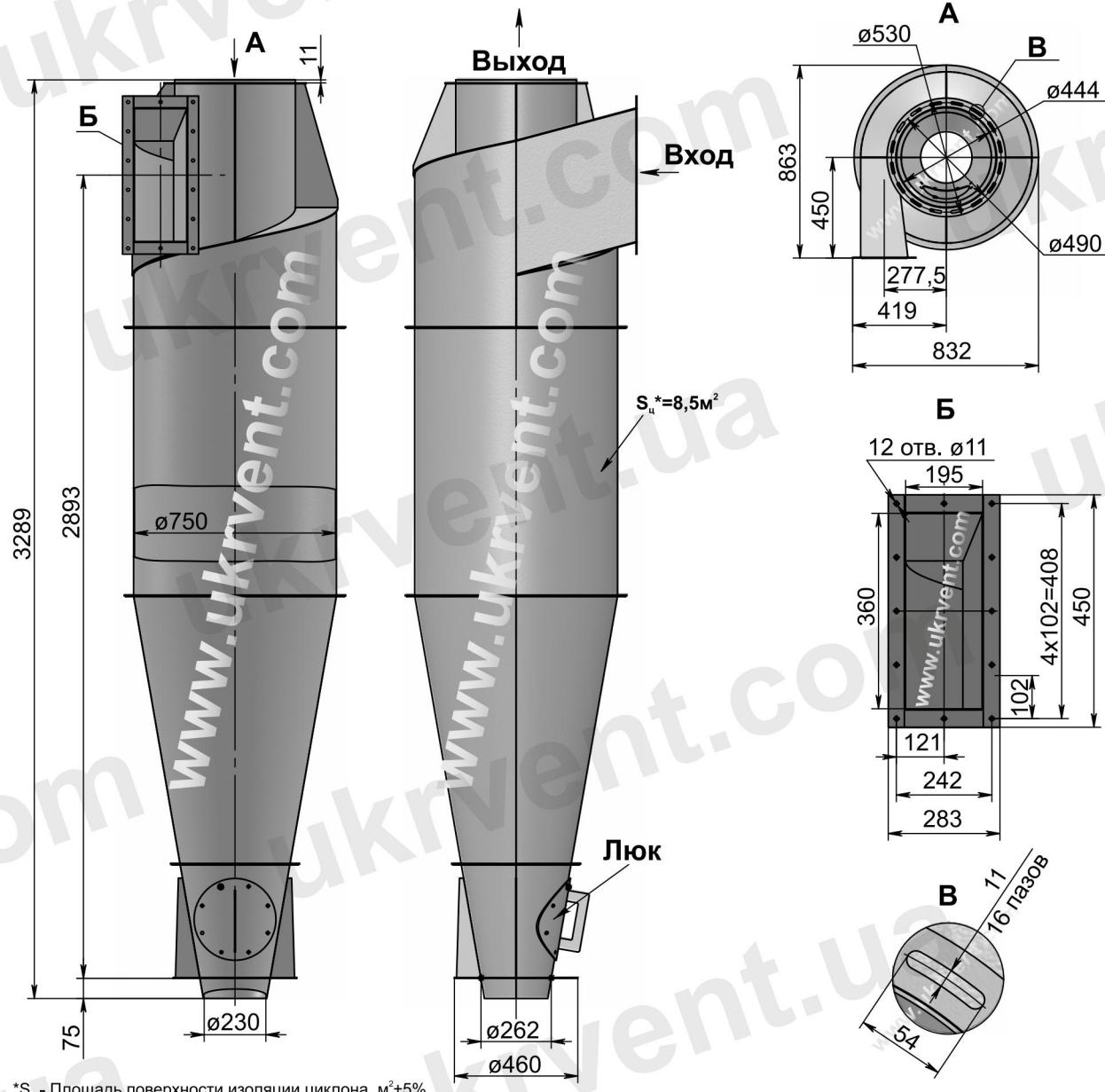
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;

d' - диаметр частиц пыли, мкм;

ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;

W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

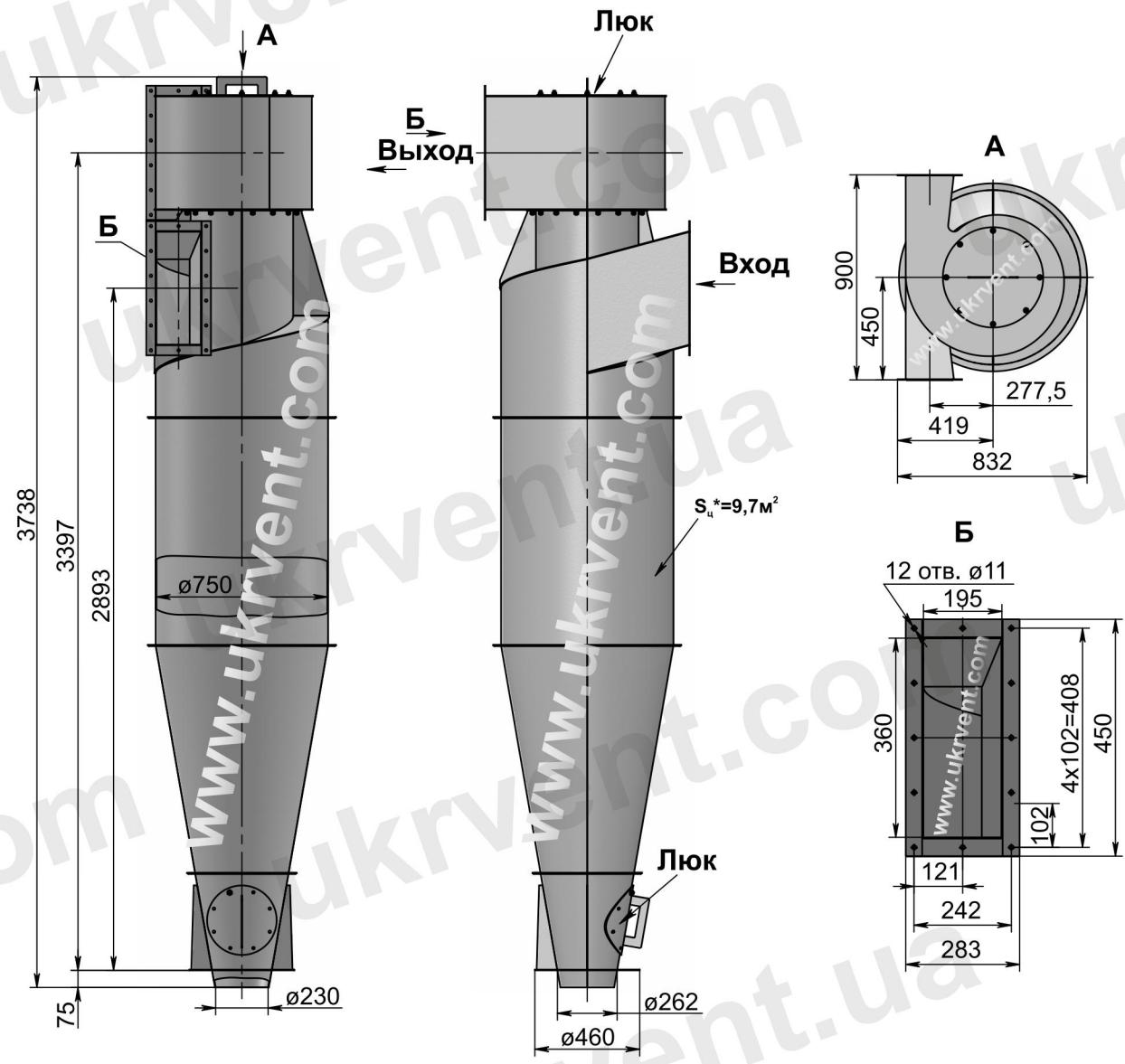
Циклон ЦН-11/МЧ-750-Пр



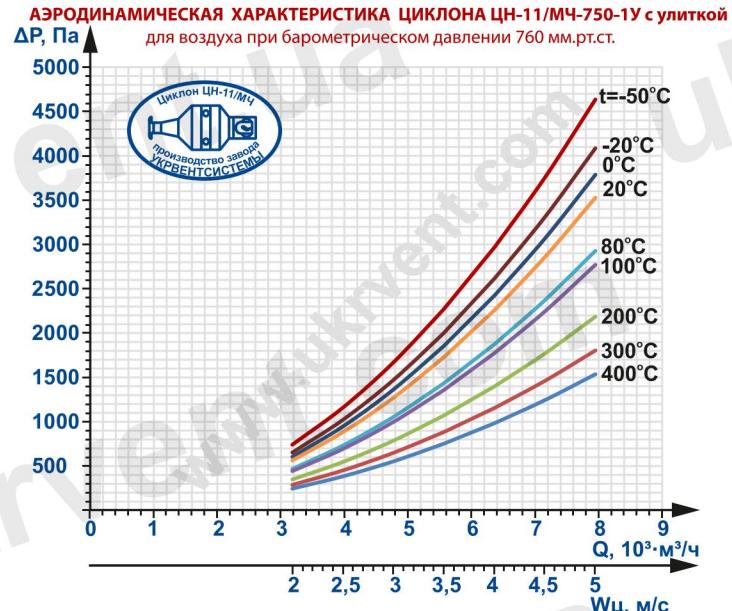
Циклон ЦН-11/МЧ-750-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

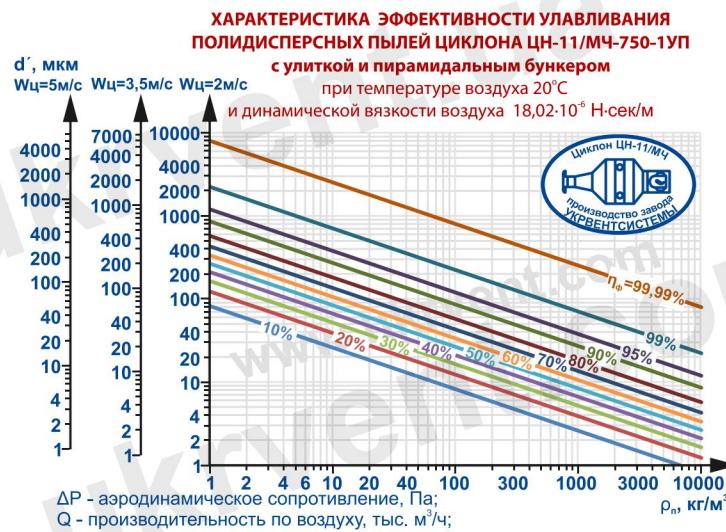
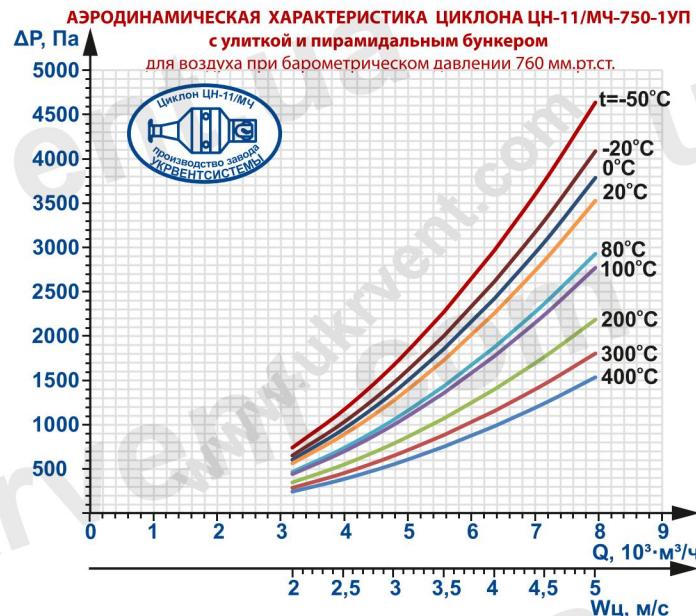
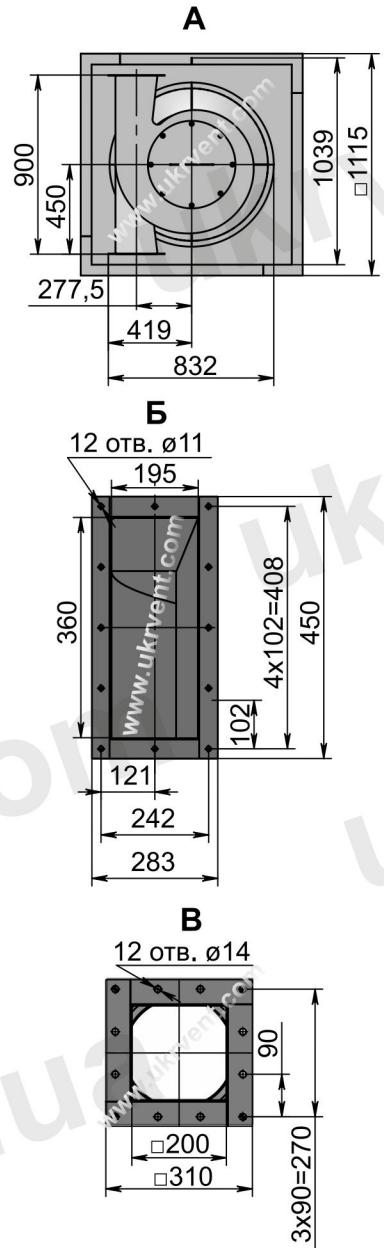
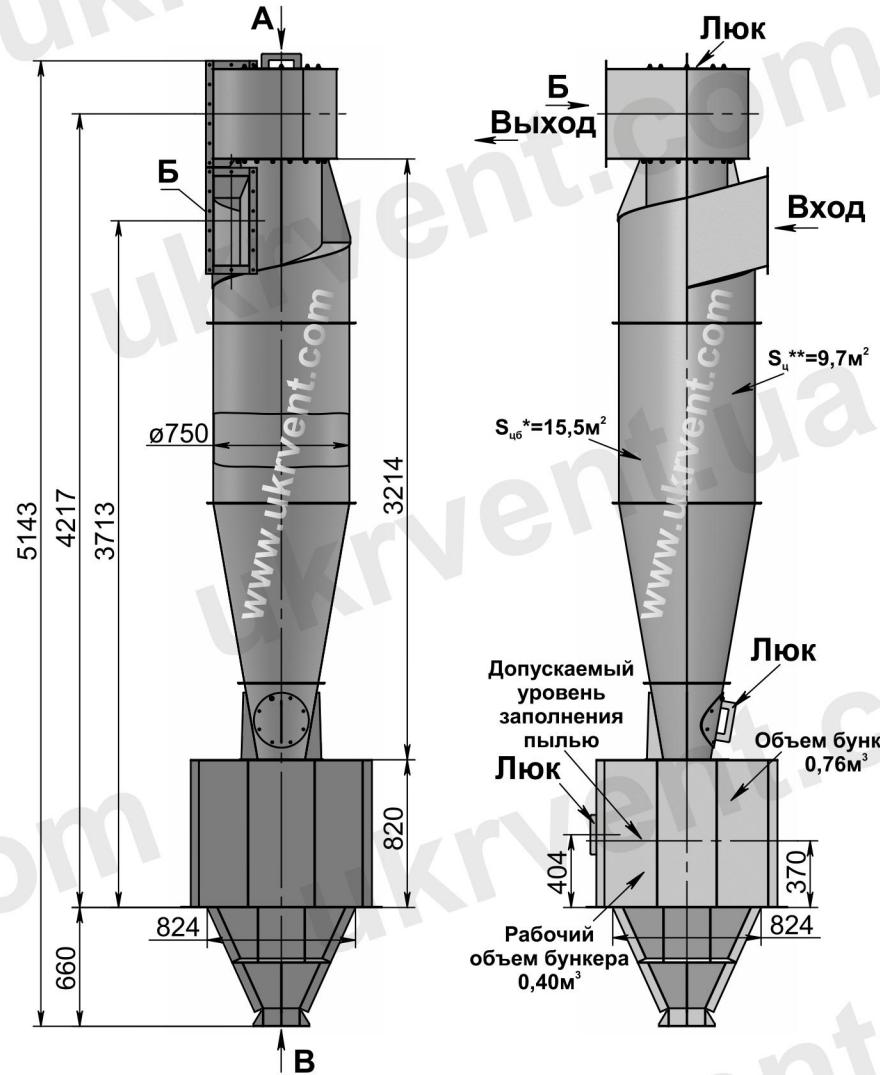


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-750-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



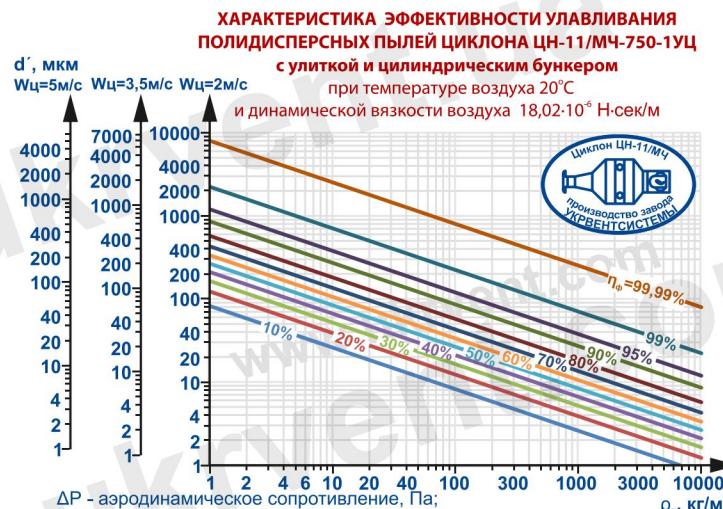
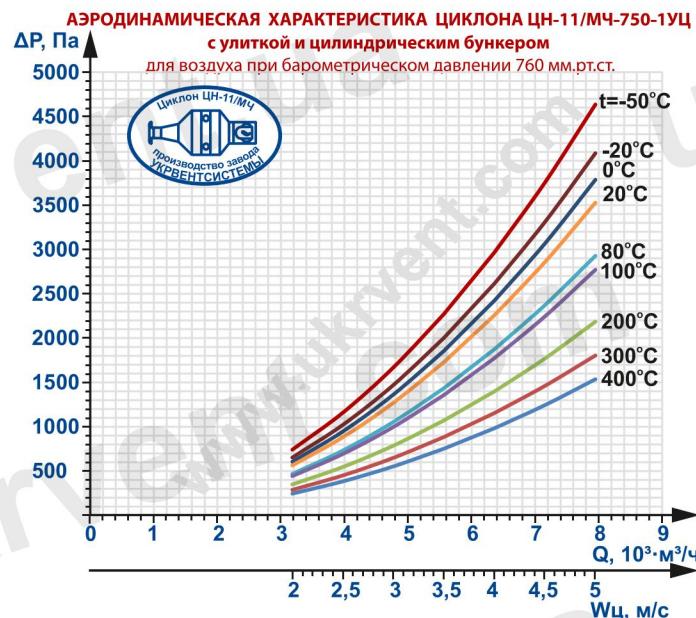
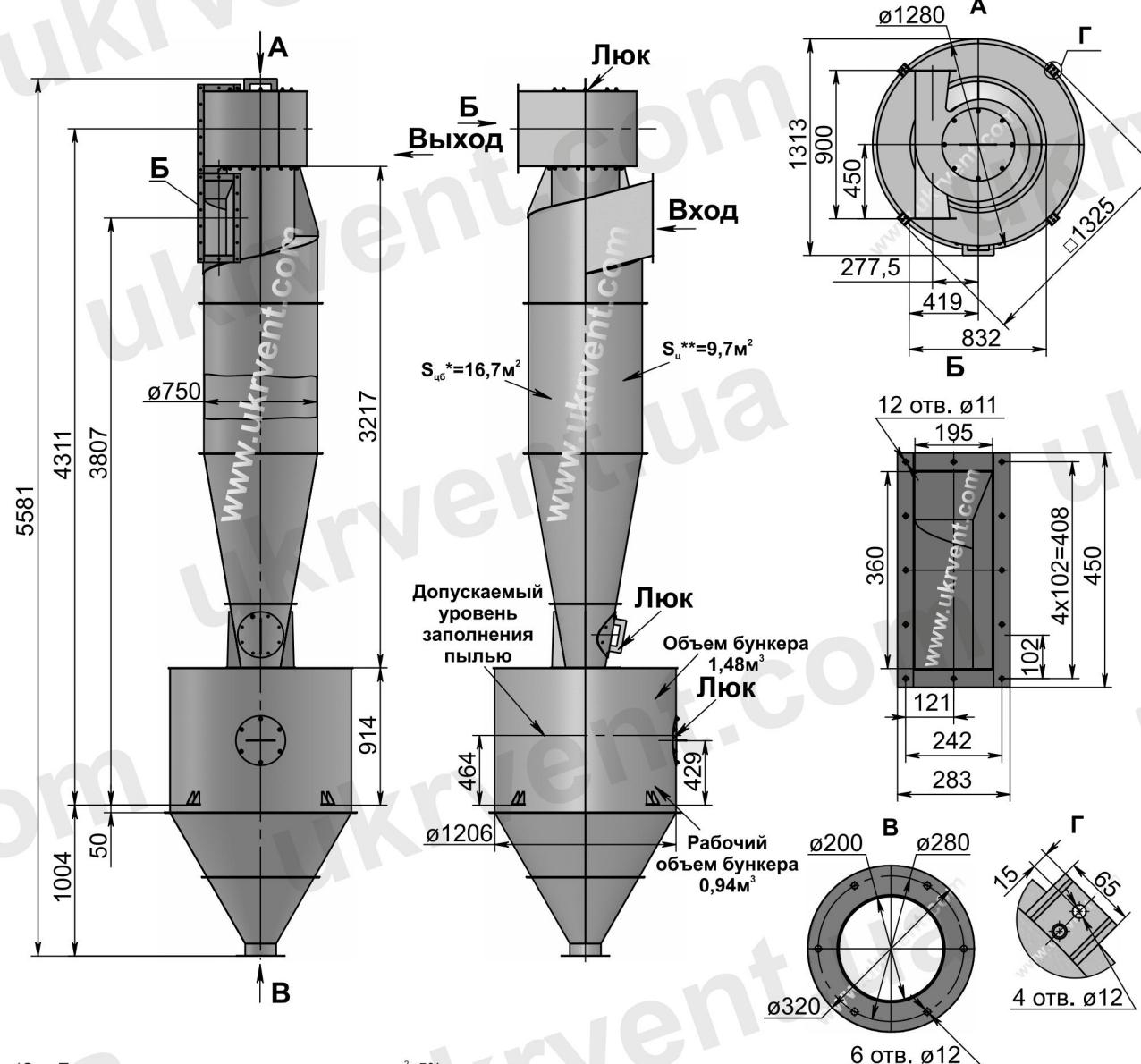
* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-750-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



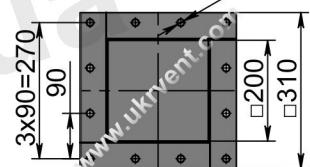
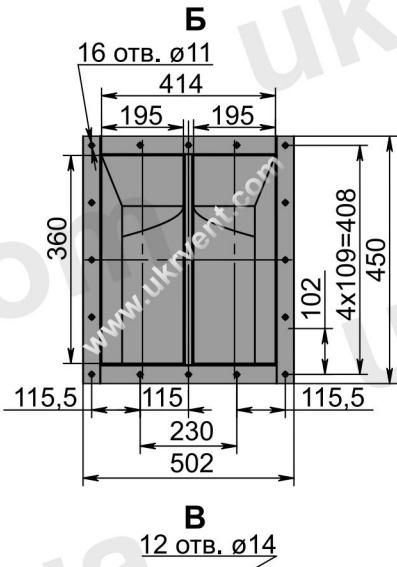
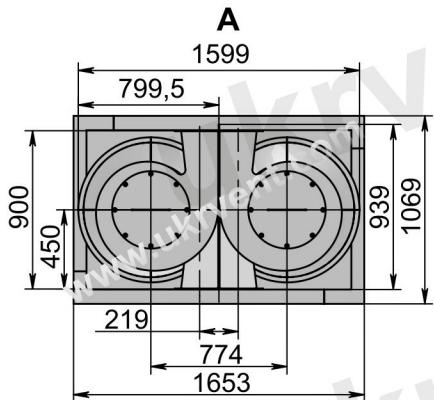
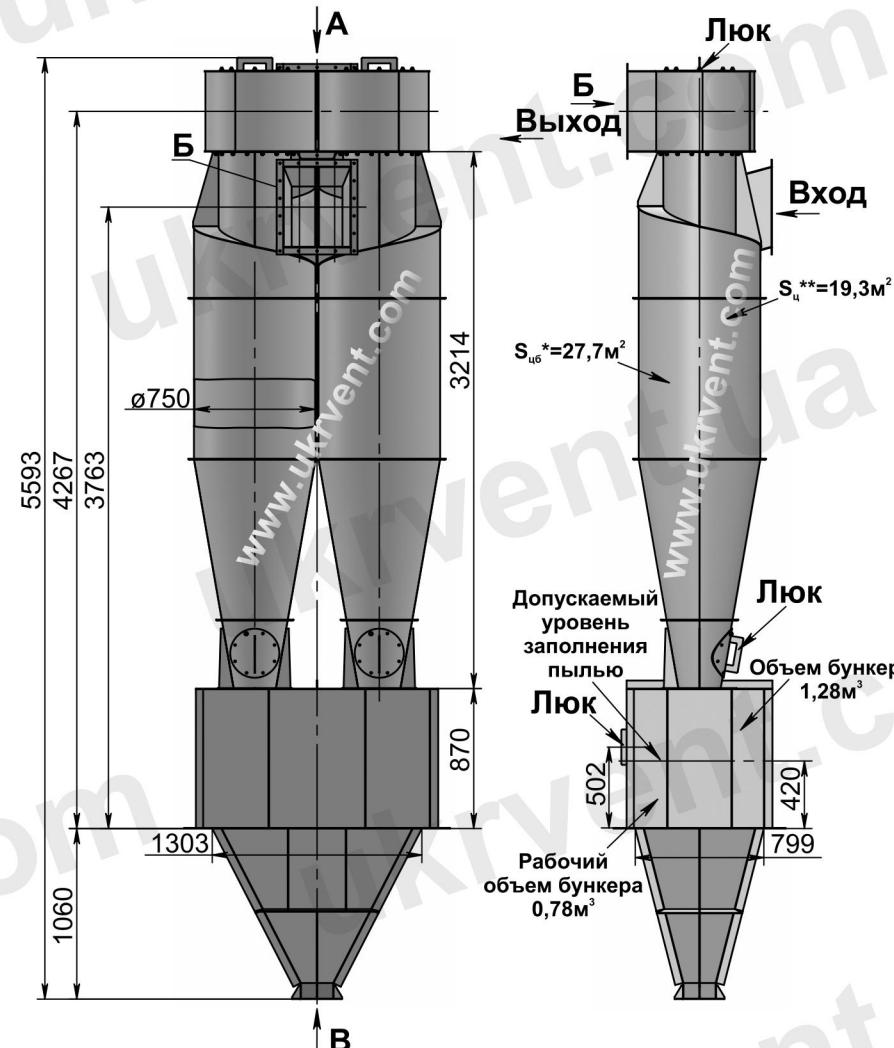
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_U - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-750-2УП с улиткой и пирамидальным бункером

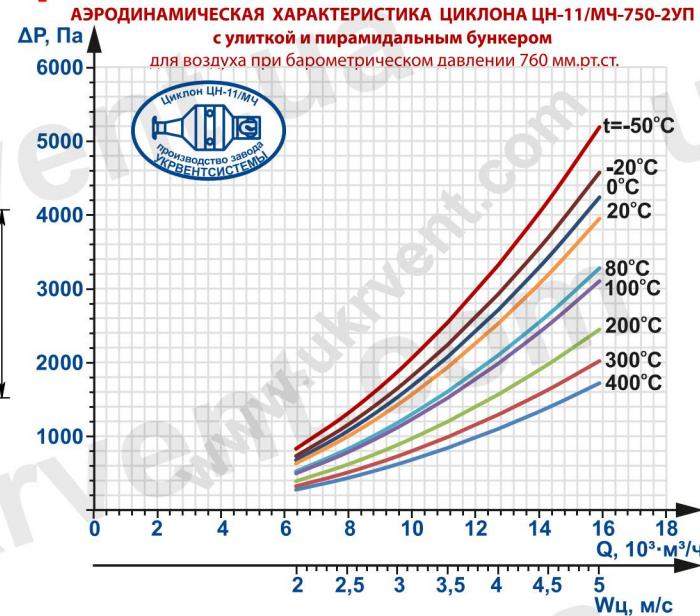


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-750-2УП с улиткой и пирамидальным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



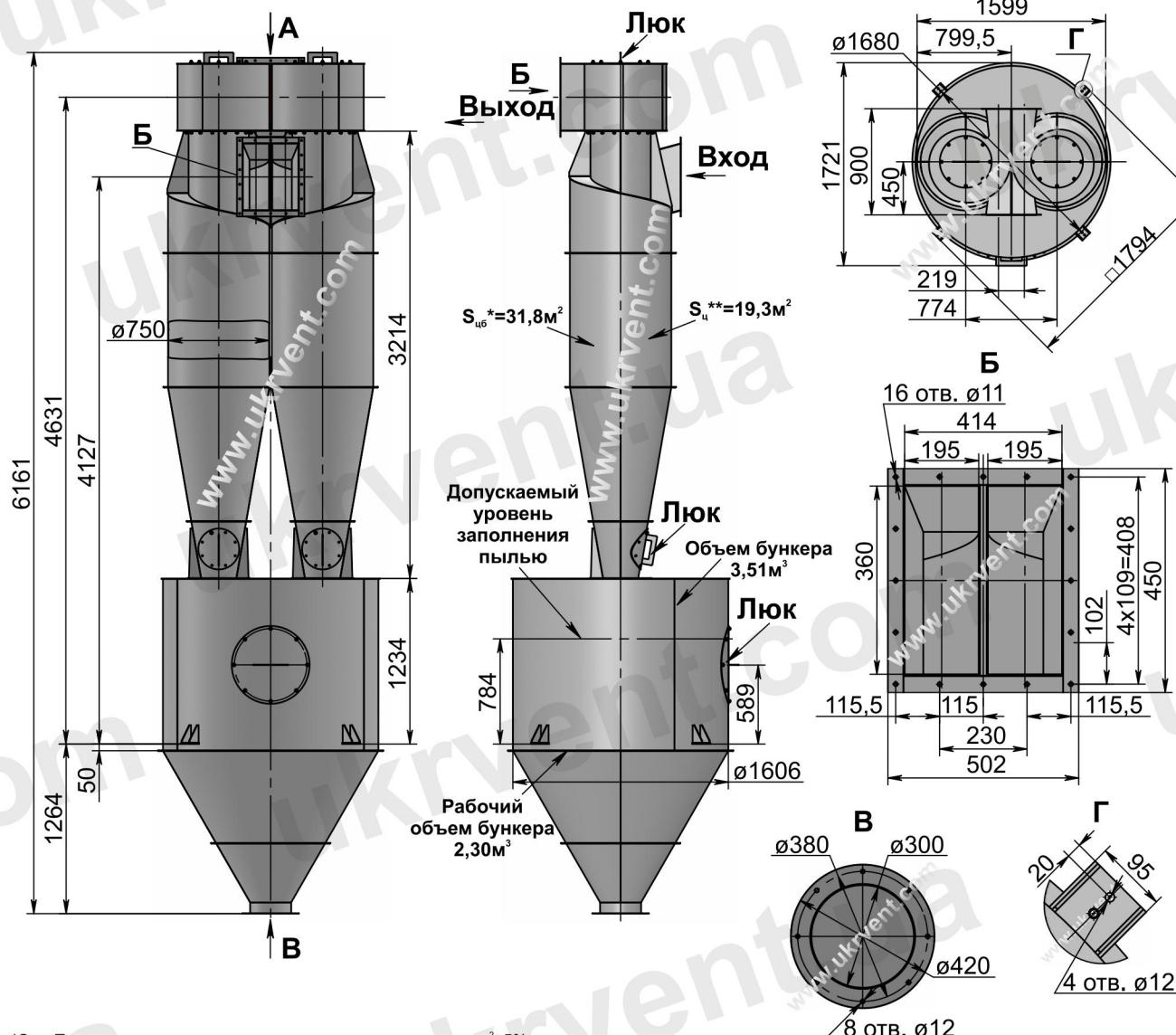
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-750-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

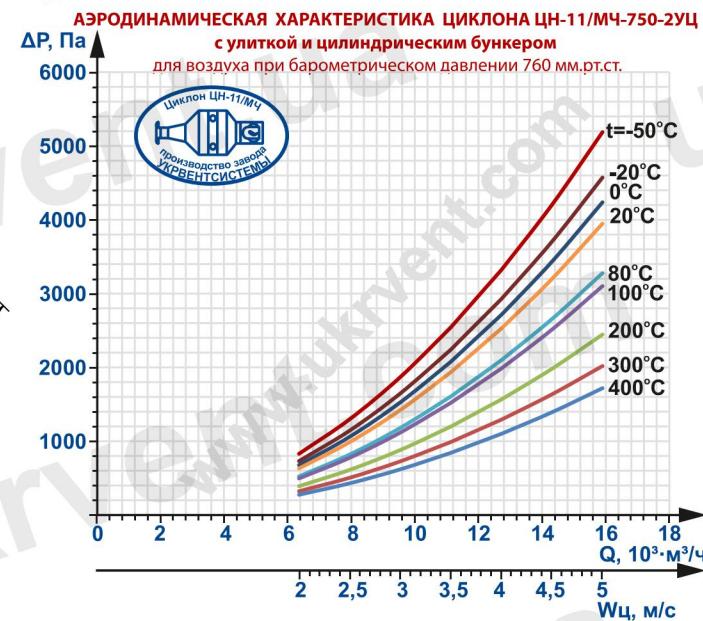


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{i_6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{m}^2 \pm 5\%$

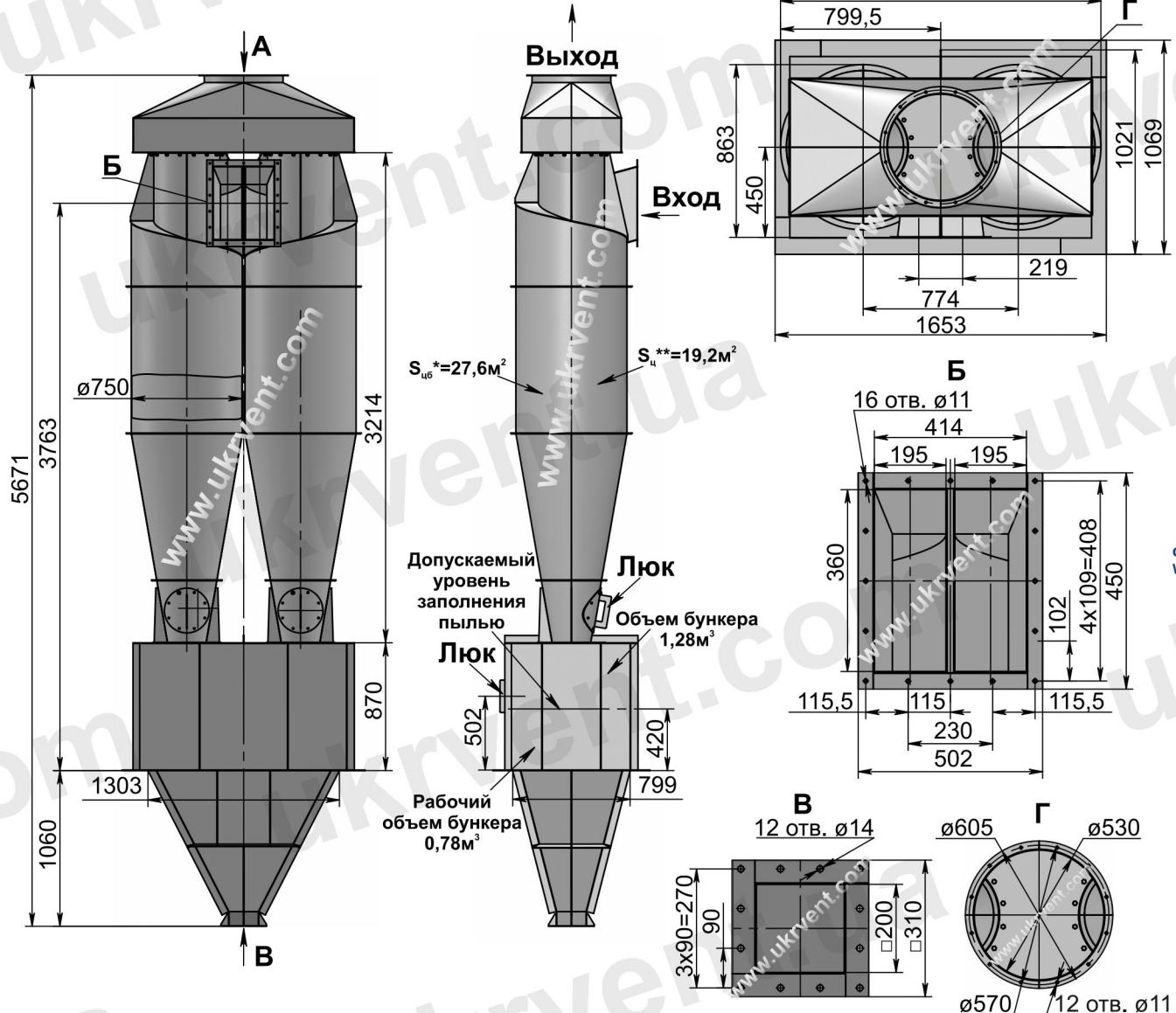


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_ϕ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

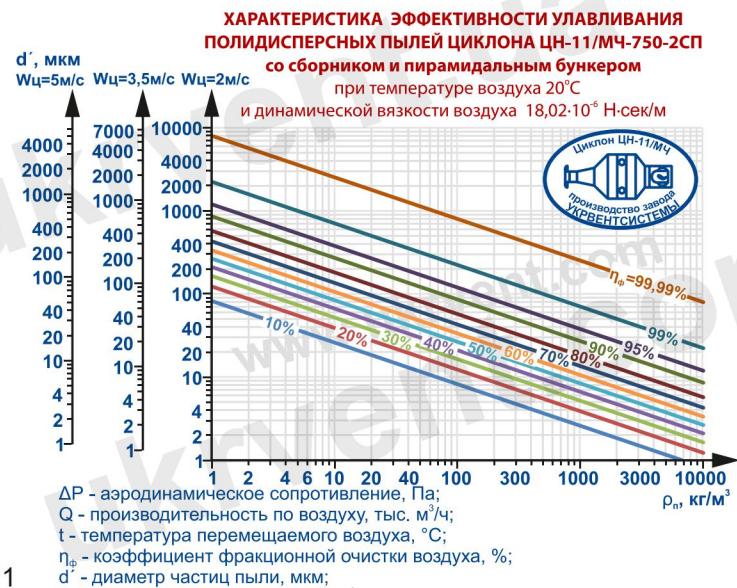
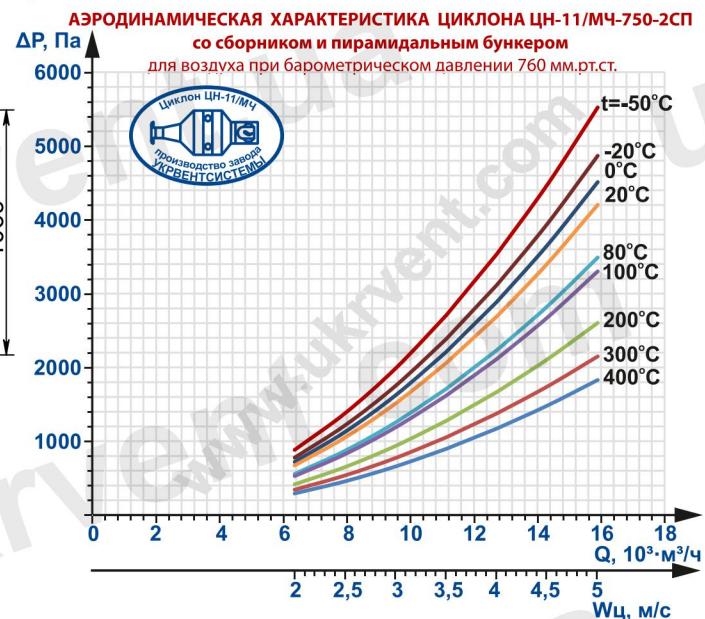
Групповой циклон из 2-х элементов ЦН-11/МЧ-750-2СП со сборником и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

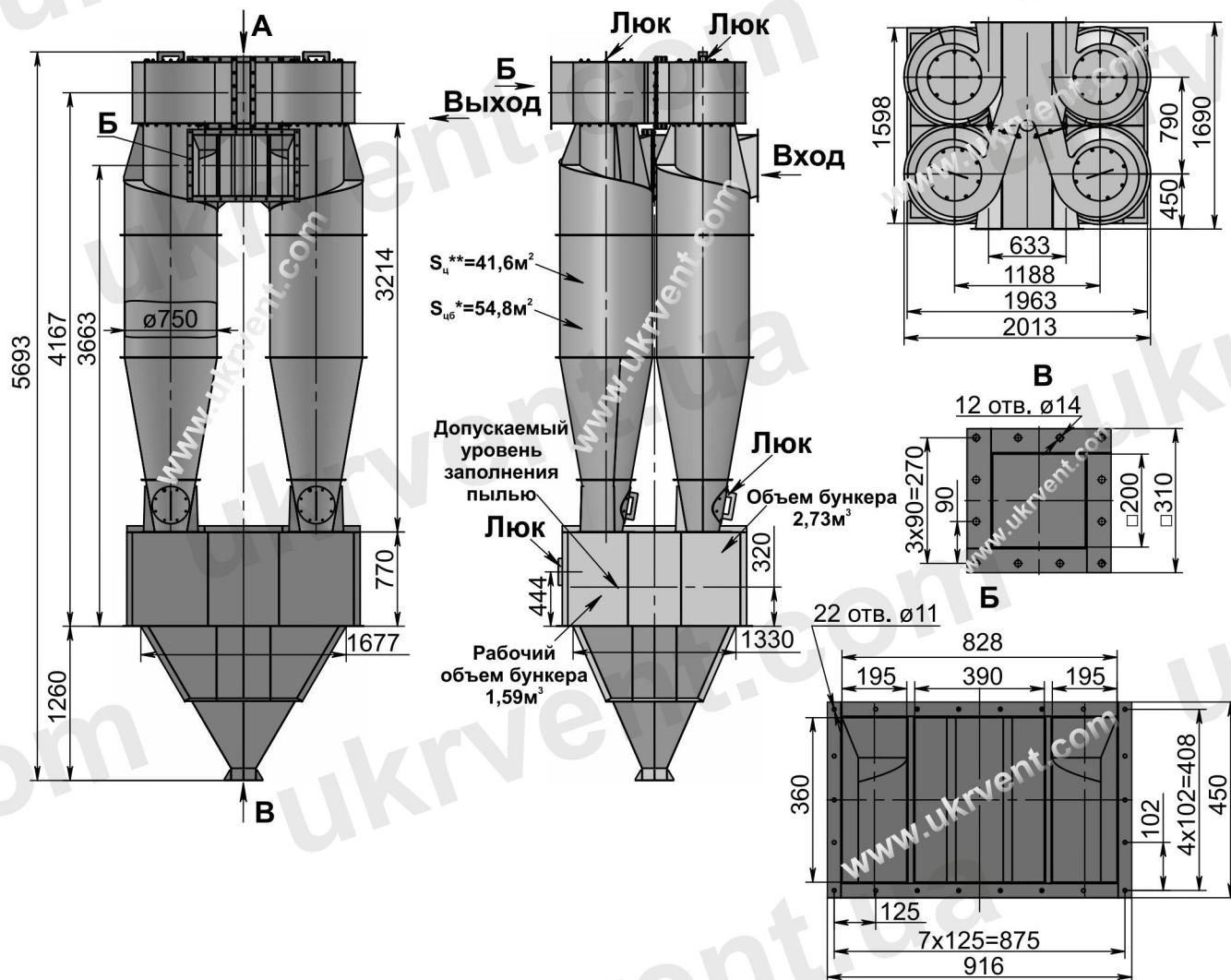


Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-750-4УП с улиткой и пирамидальным бункером

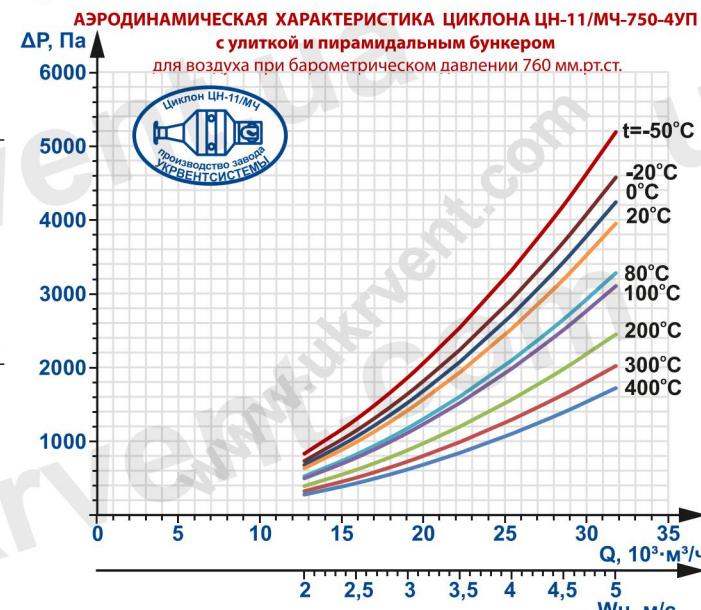


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-750-4УП
с улиткой и пирамидальным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



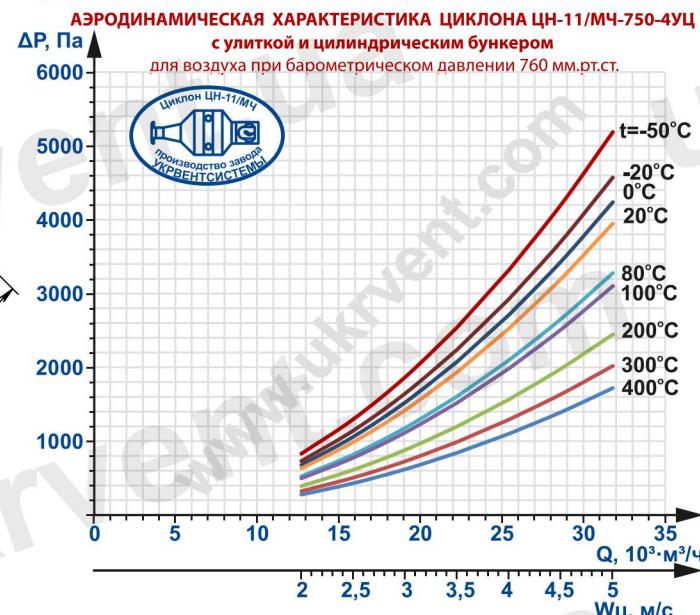
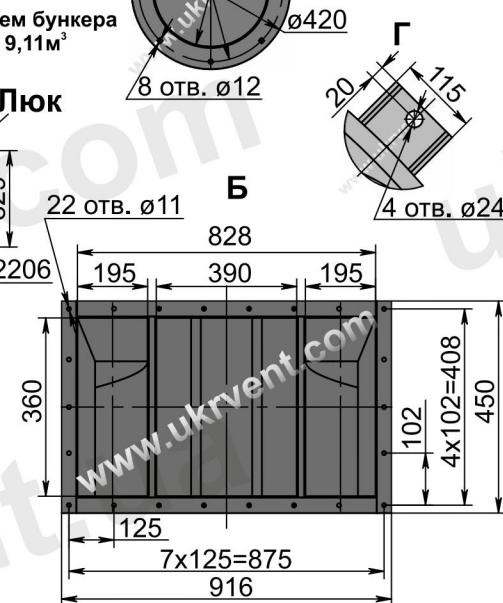
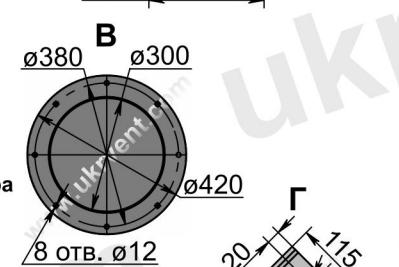
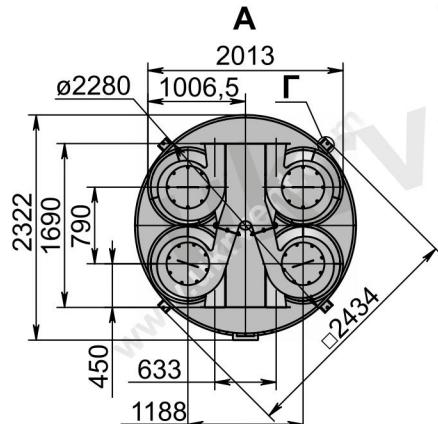
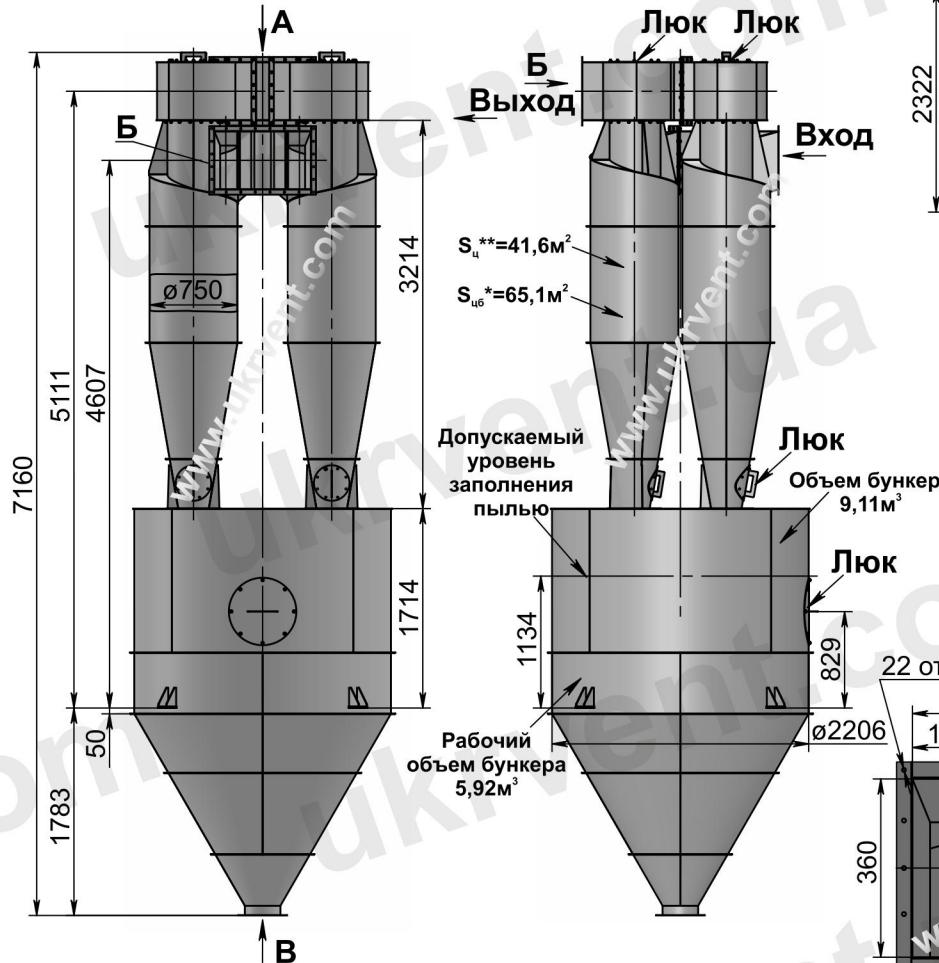
Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-750-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-750-4УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
при температуре воздуха 20°C**



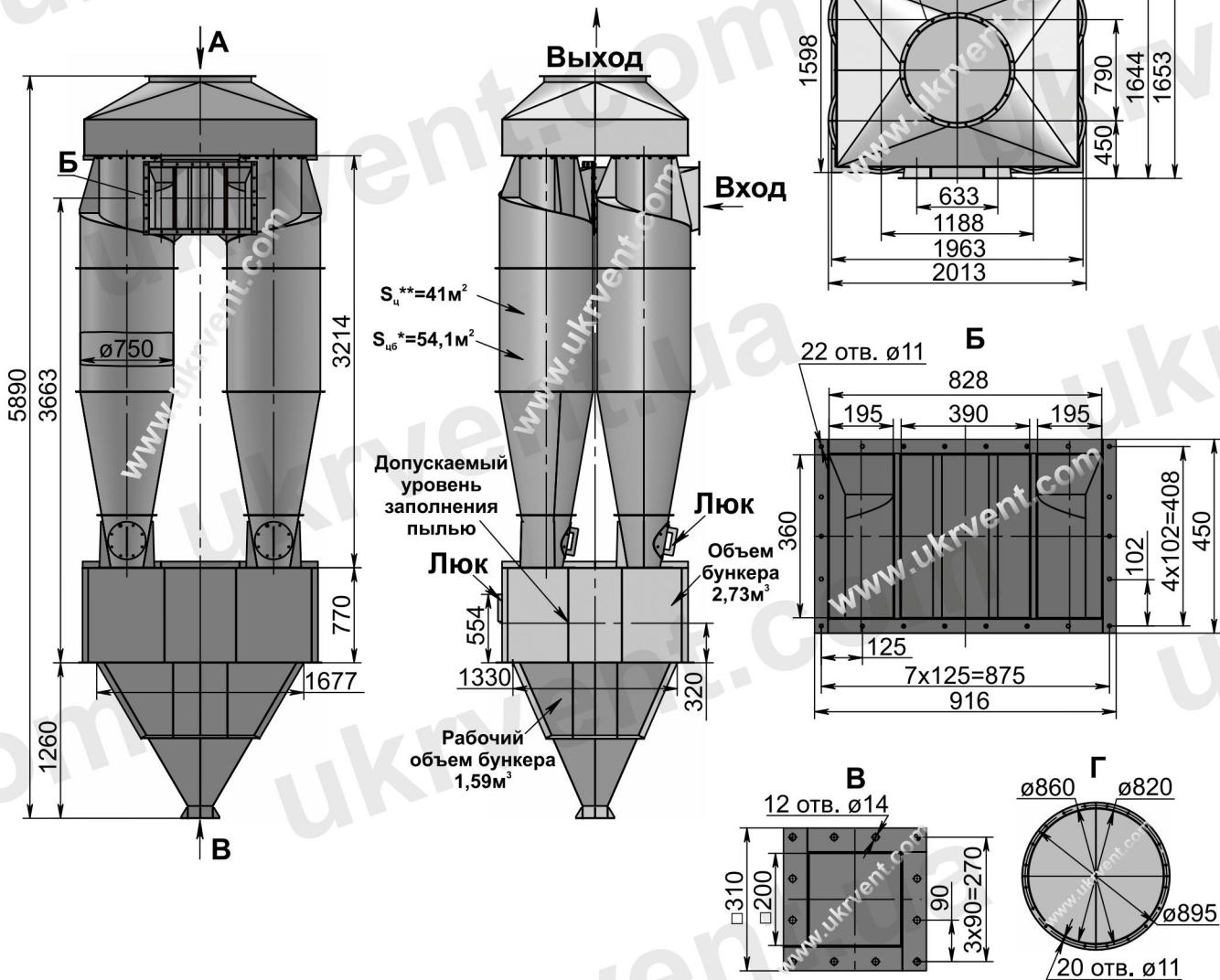
* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
** $S_{\text{н}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-750-4СП со сборником и пирамидальным бункером

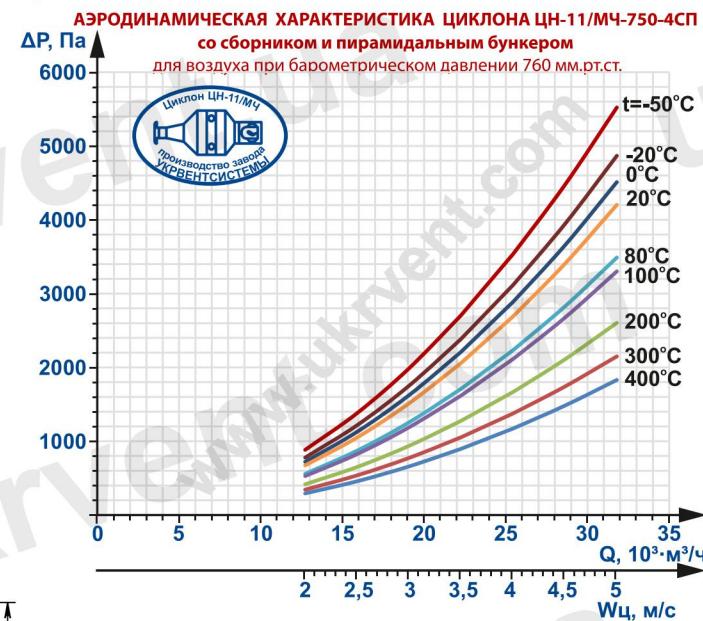


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

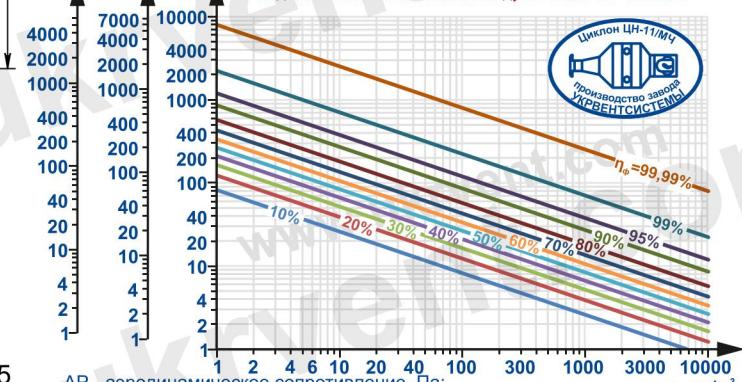


* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-750-4СП
со сборником и пирамидальным бункером**
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха 18,02-10⁻⁶ Н·сек/м

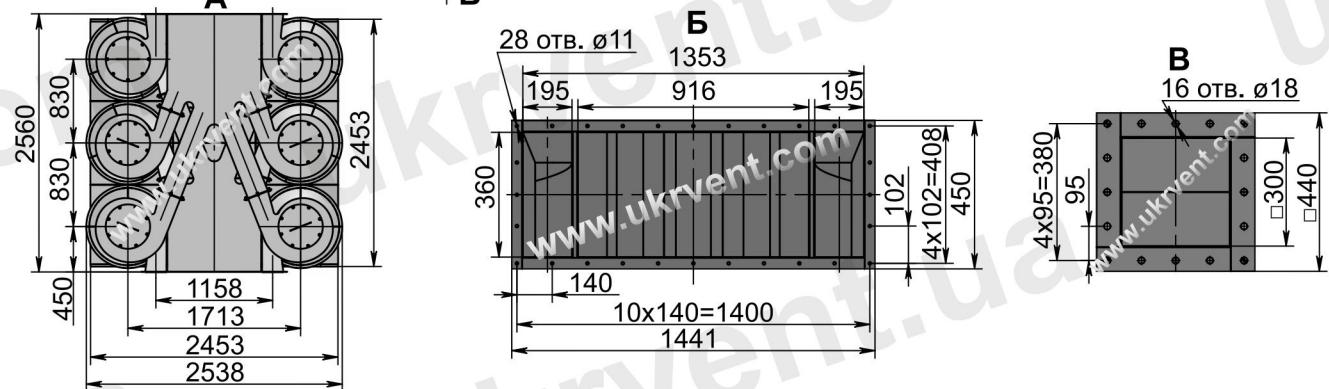
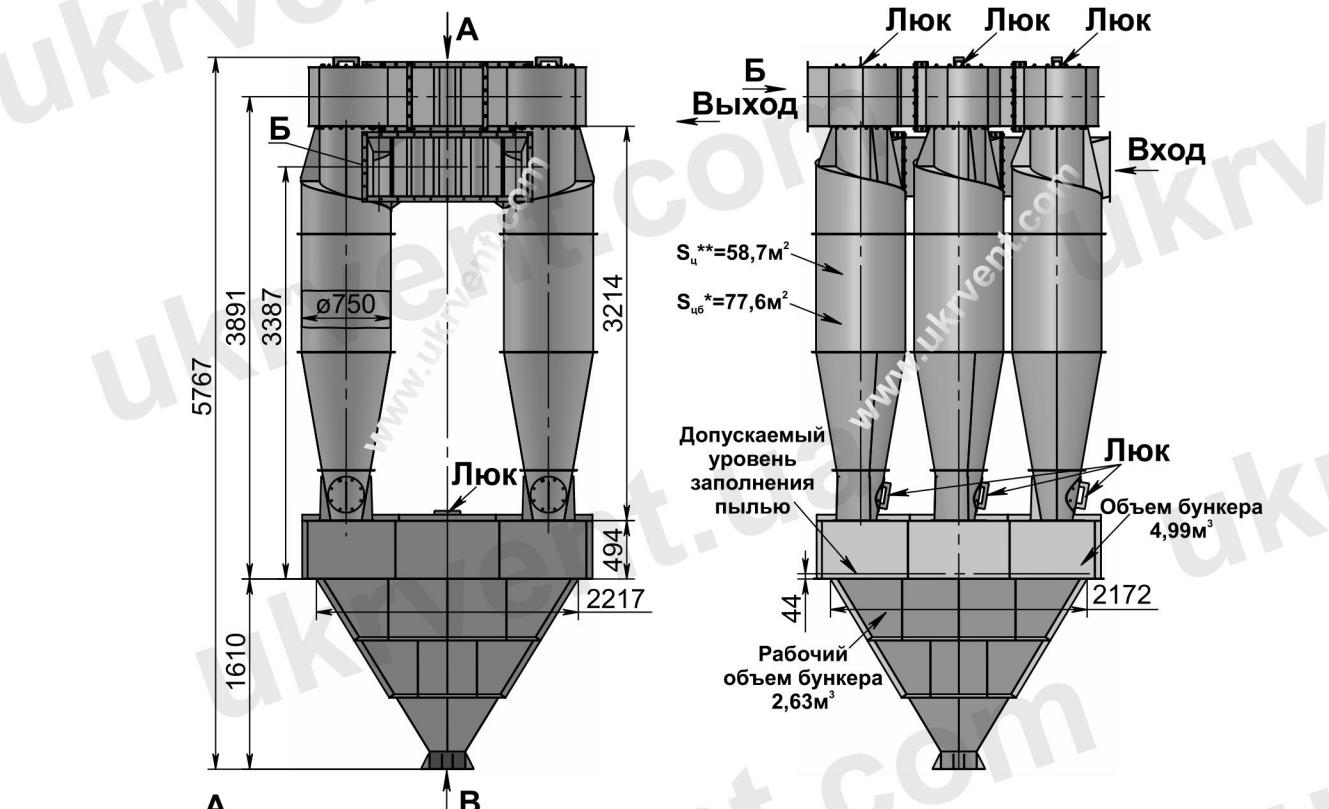


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_e - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 6-и элементов ЦН-11/МЧ-750-6УП с улиткой и пирамидальным бункером

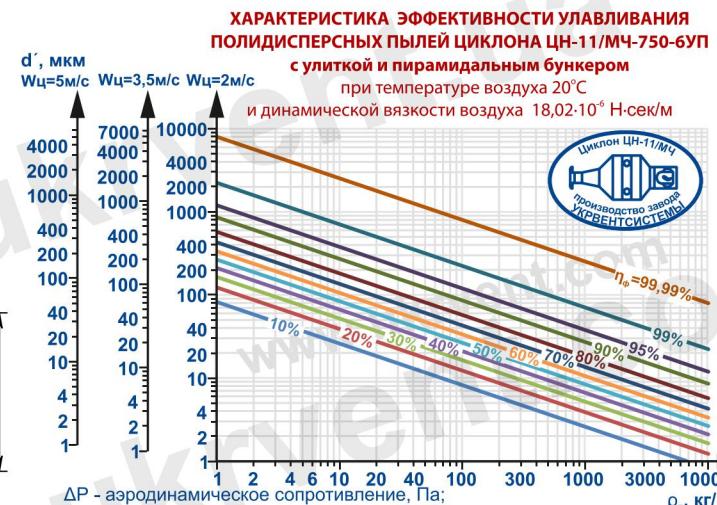
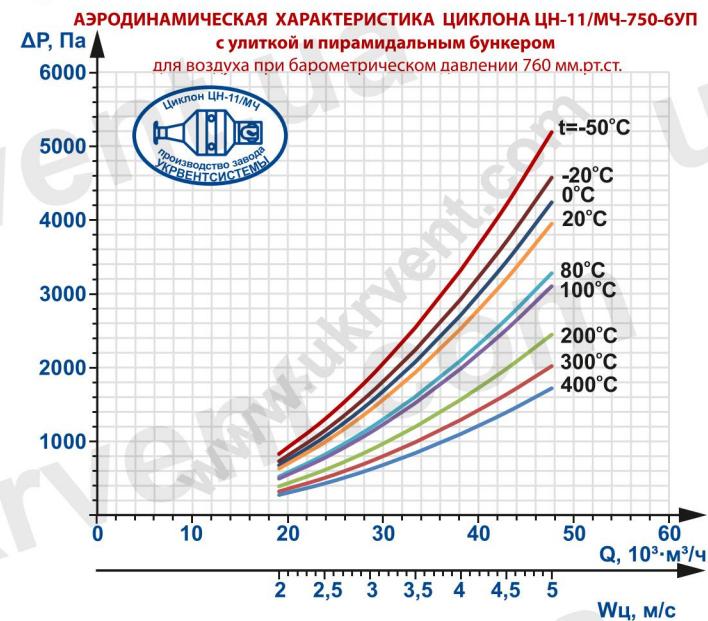


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



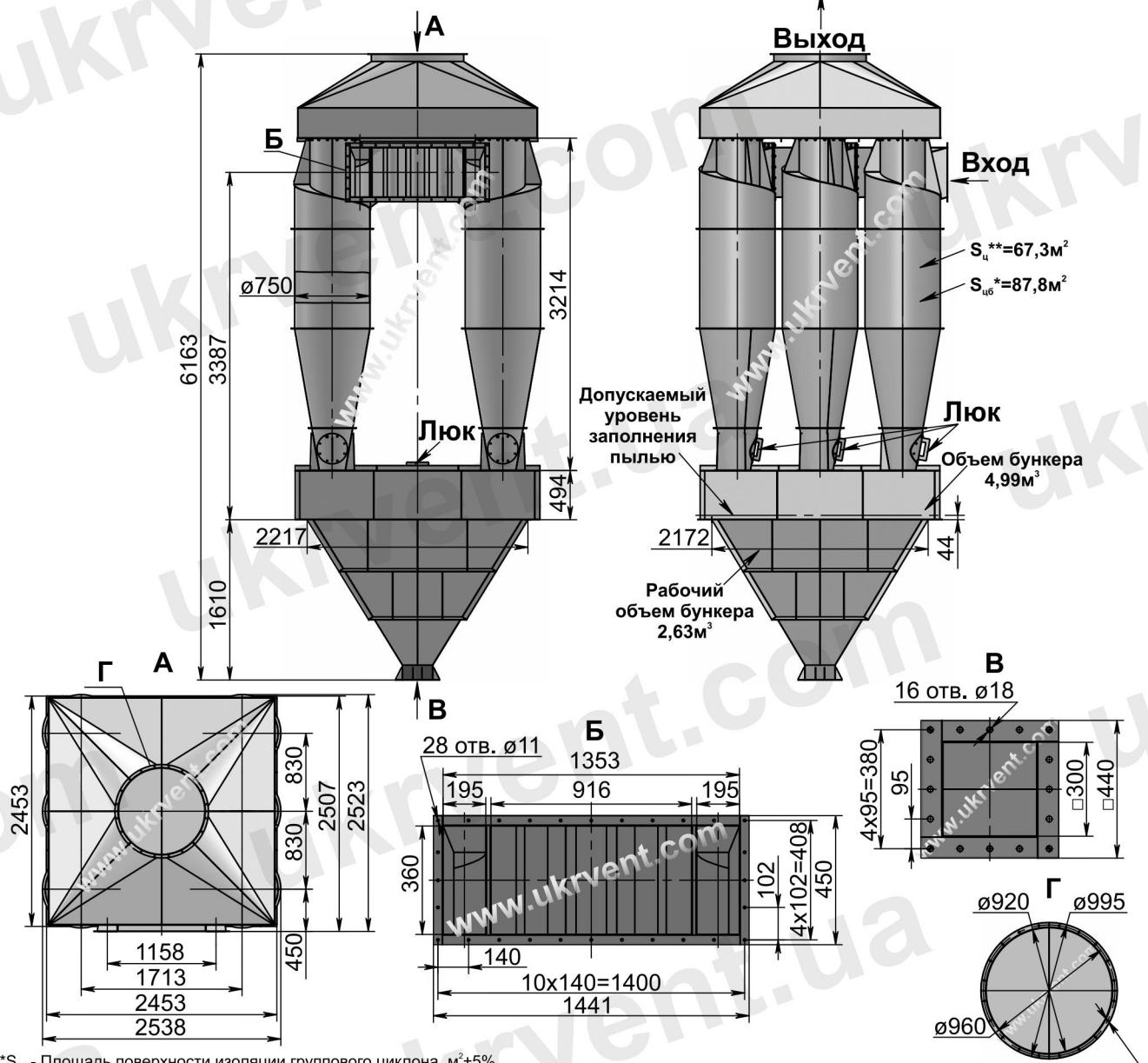
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_a - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 6-и элементов

ЦН-11/МЧ-750-6СП со сборником и пирамидальным бункером

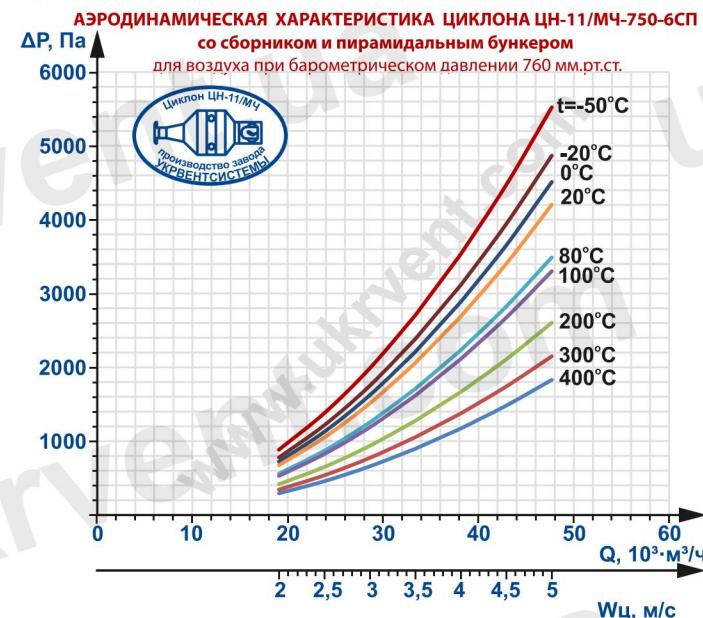


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* $S_{\text{ш}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** $S_{\text{н}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

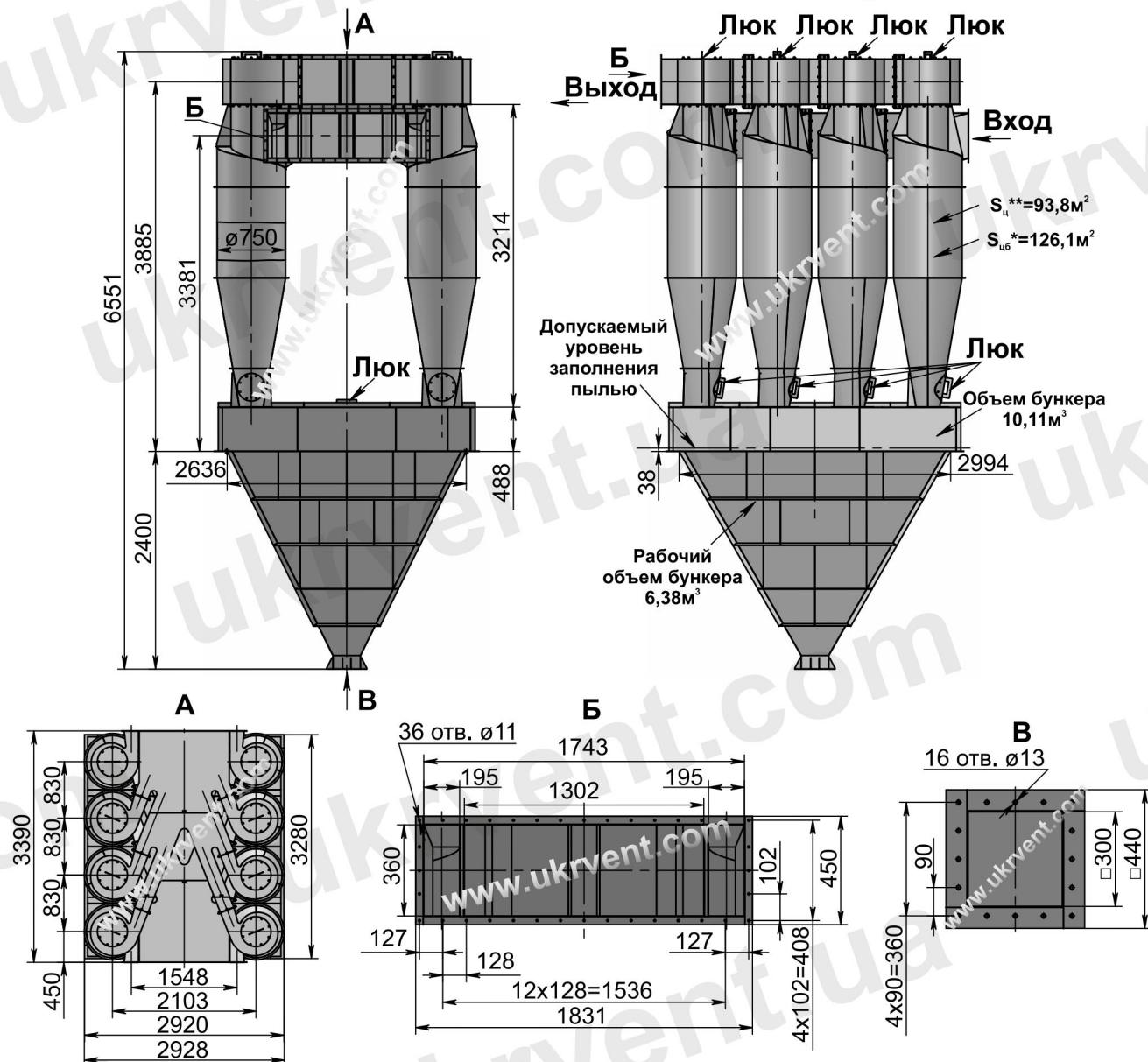


**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-750-6СП
со сборником и пирамидальным бункером**
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-4}$ Н·сек/м



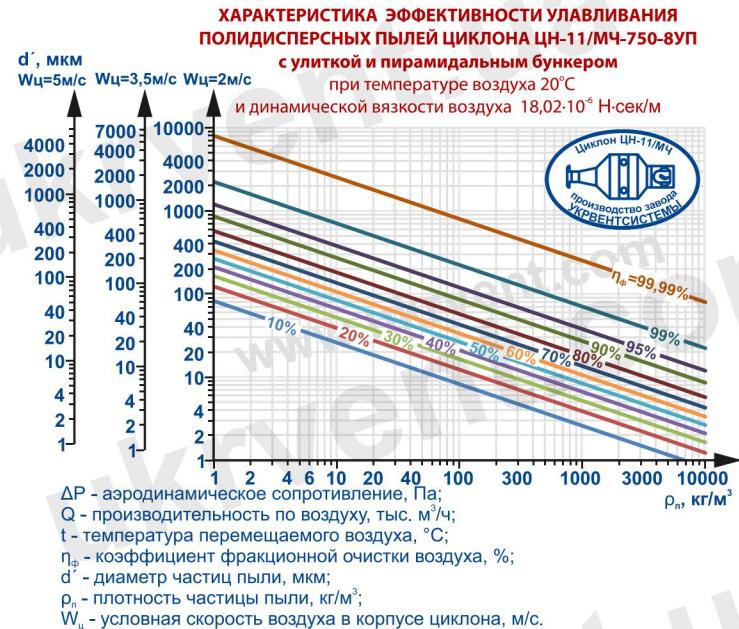
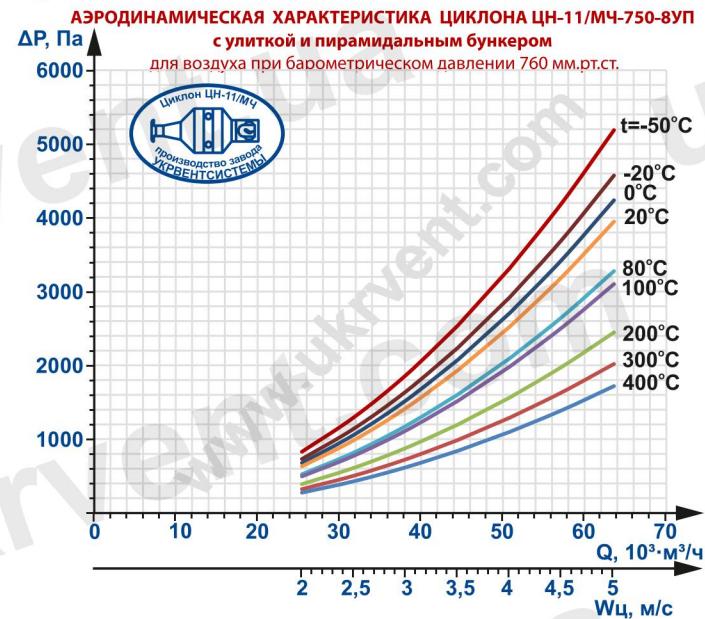
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

**Групповой циклон из 8-и элементов
ЦН-11/МЧ-750-8УП с улиткой и пирамидальным бункером**



* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м² ± 5%

****S_ц** - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

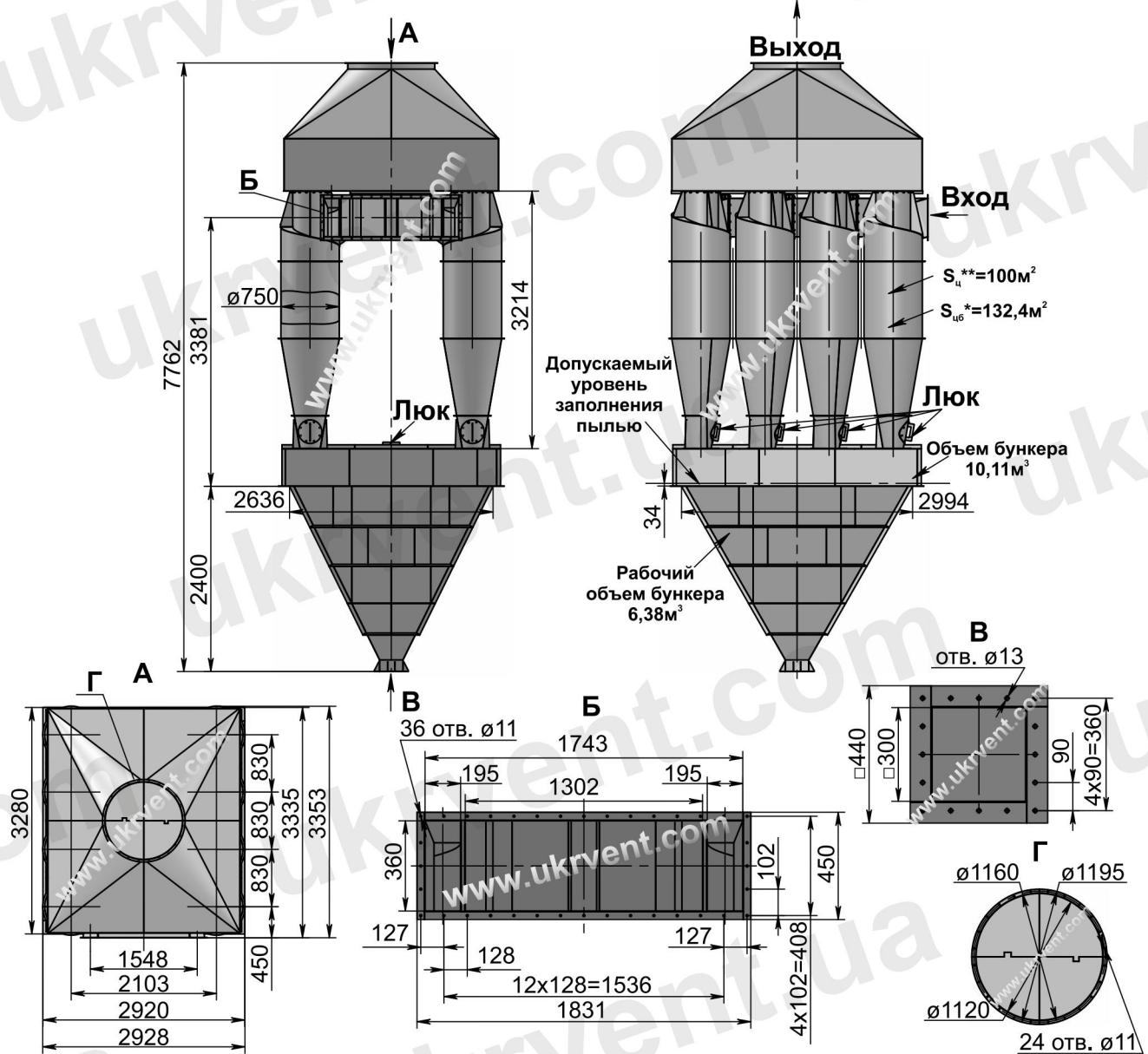


Групповой циклон из 8-и элементов

ЦН-11/МЧ-750-8СП со сборником и пирамидальным бункером

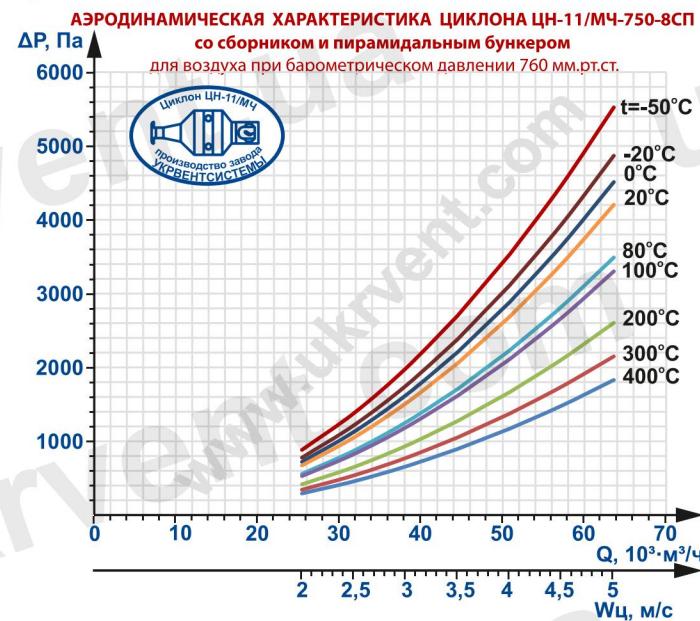


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



*S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

**S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



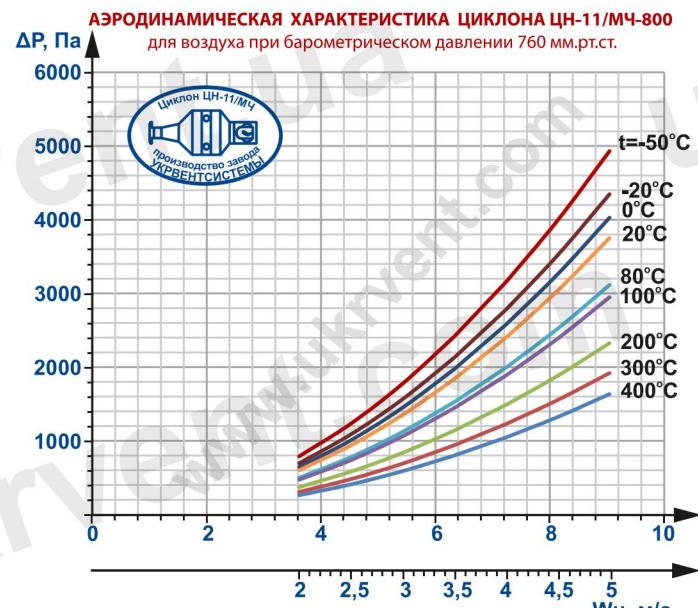
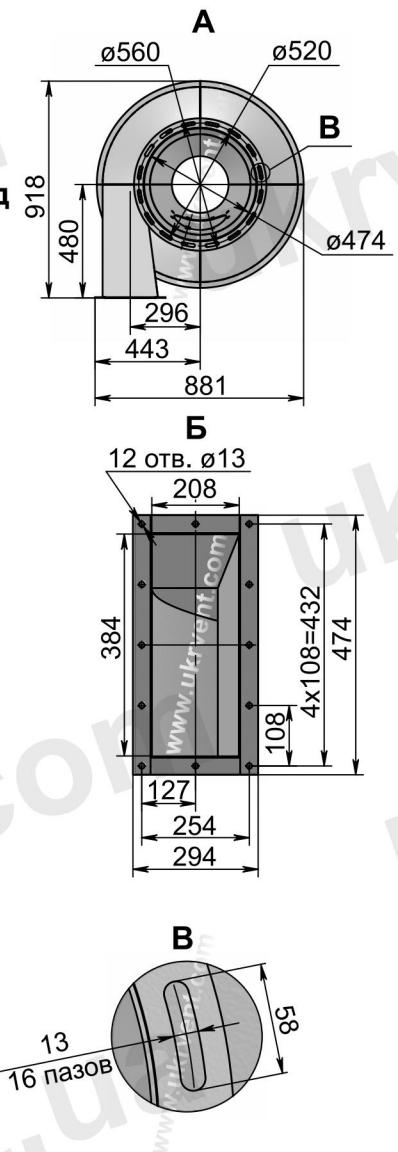
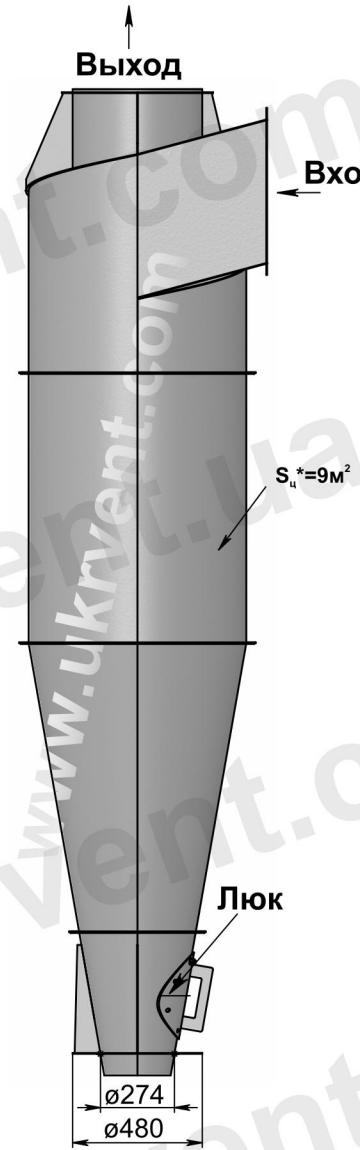
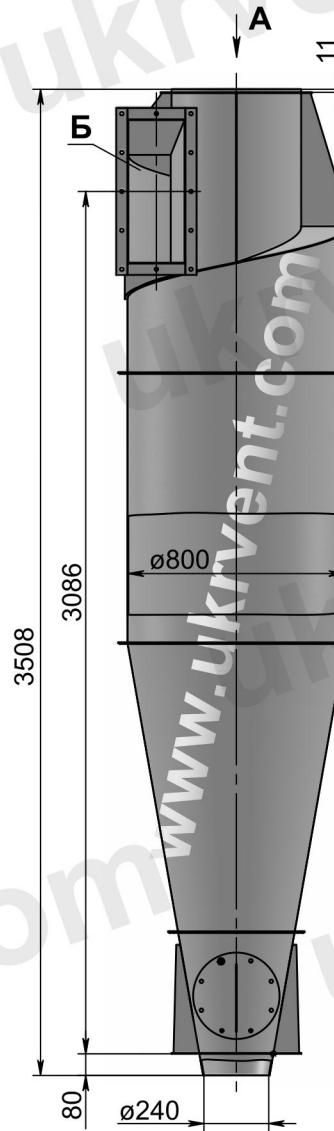
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-750-8СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-5}$ Н·сек/м



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;

W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Циклон ЦН-11/МЧ-800-Пр



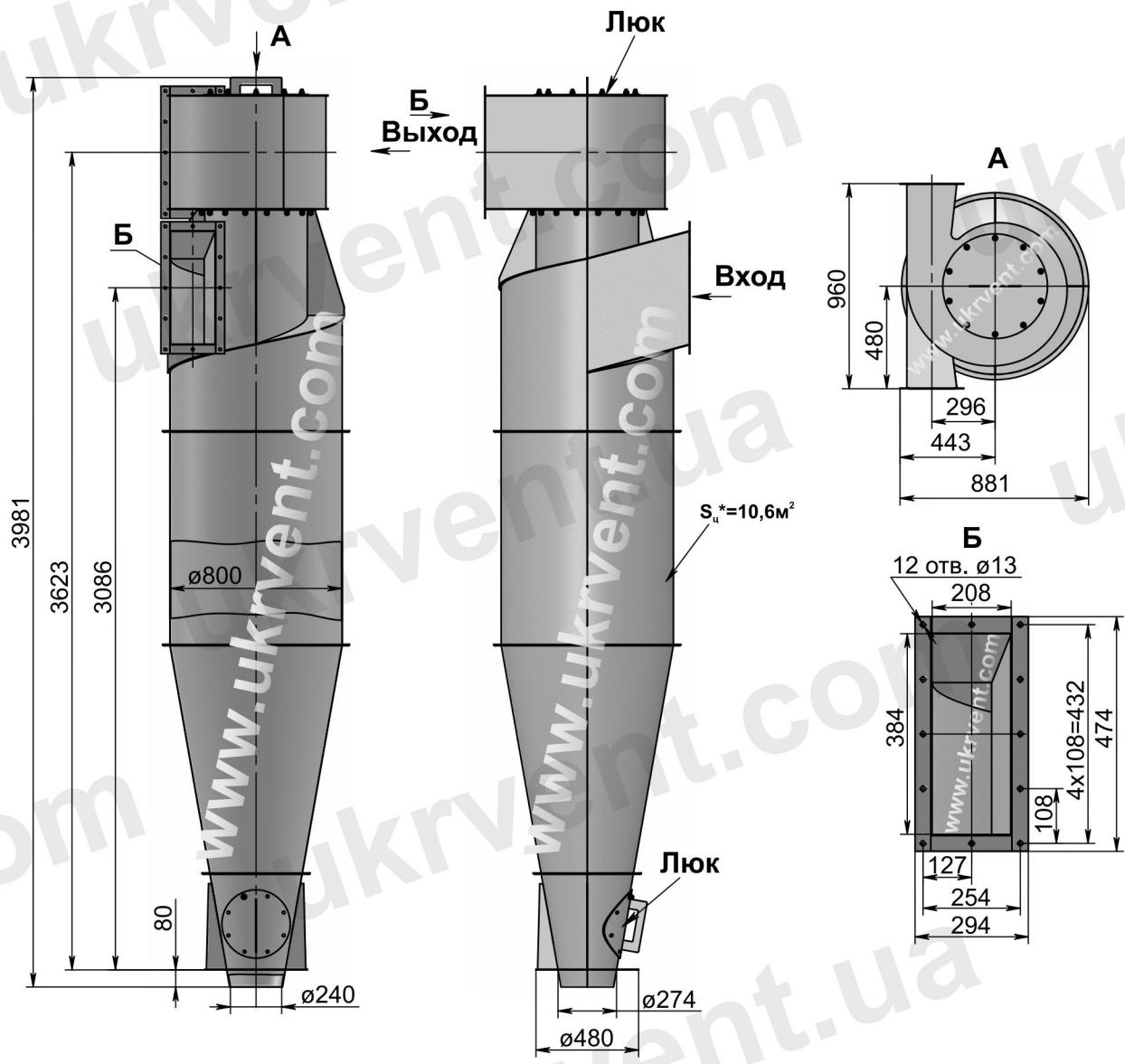
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

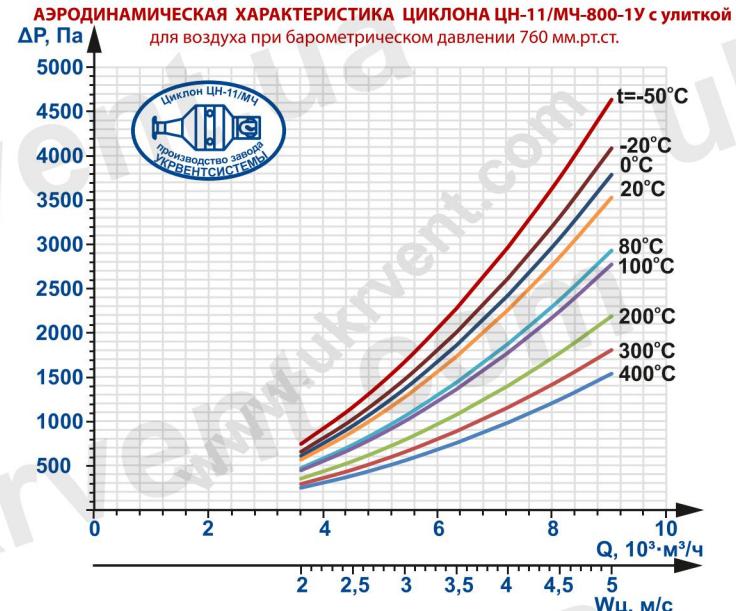
Циклон ЦН-11/МЧ-800-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

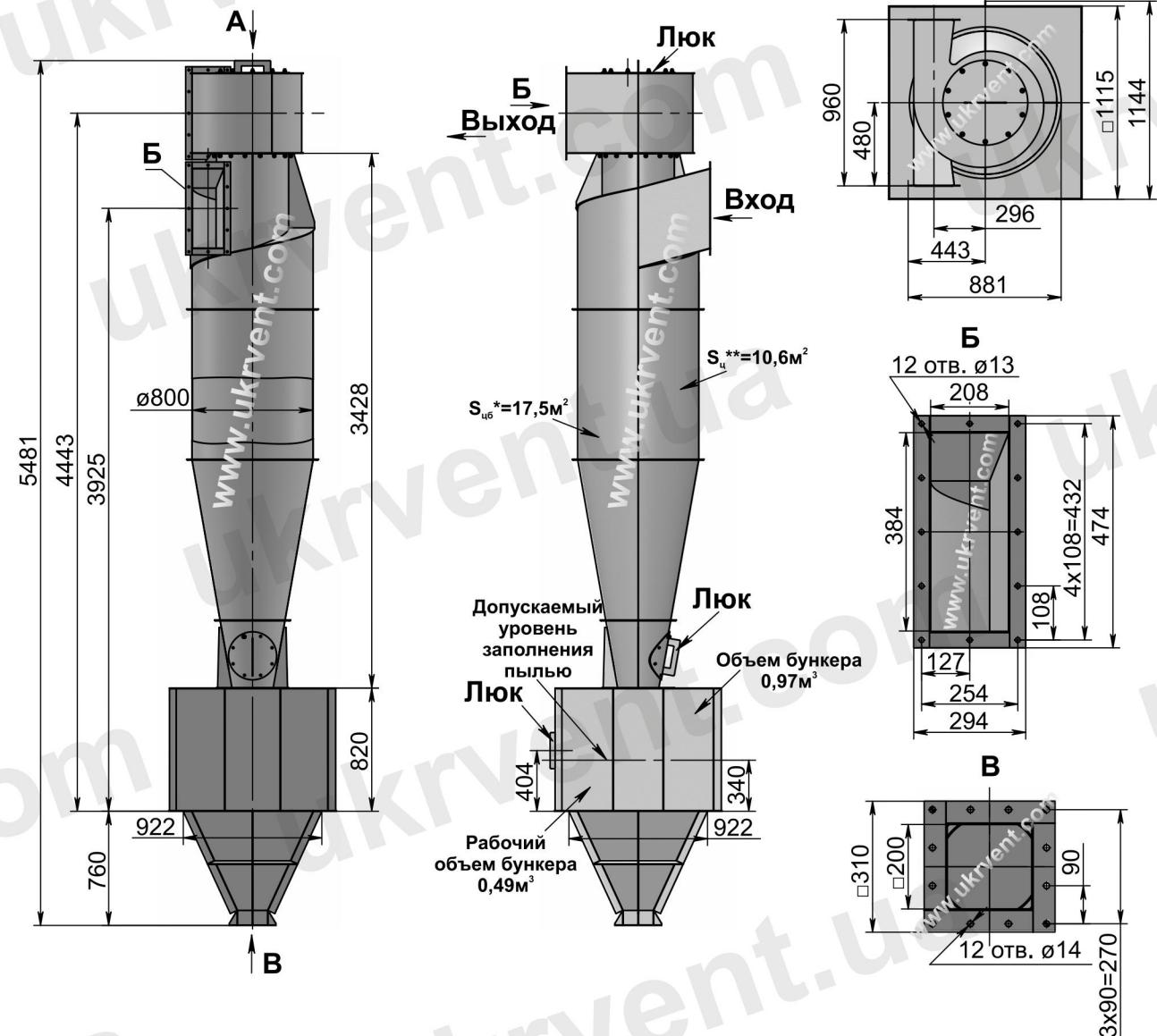


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

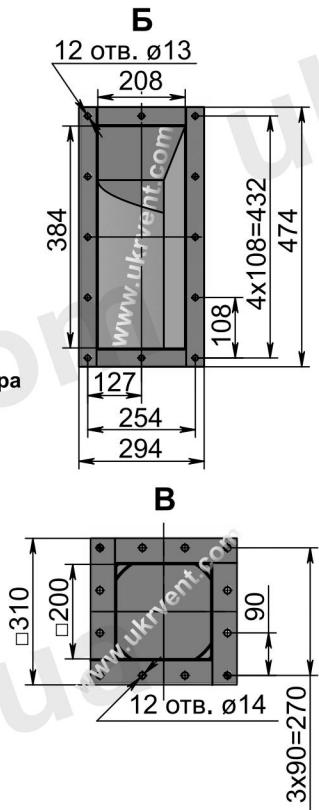
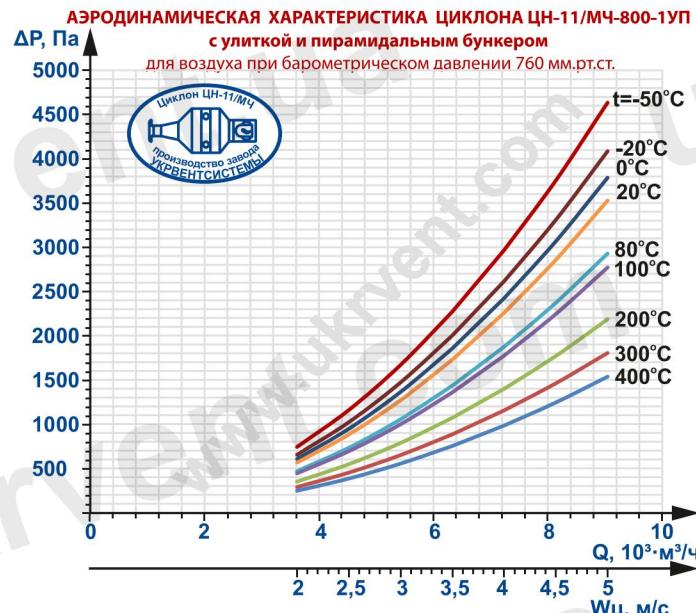
Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-800-Пр-1УП с улиткой и пирамидалным бункером



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com

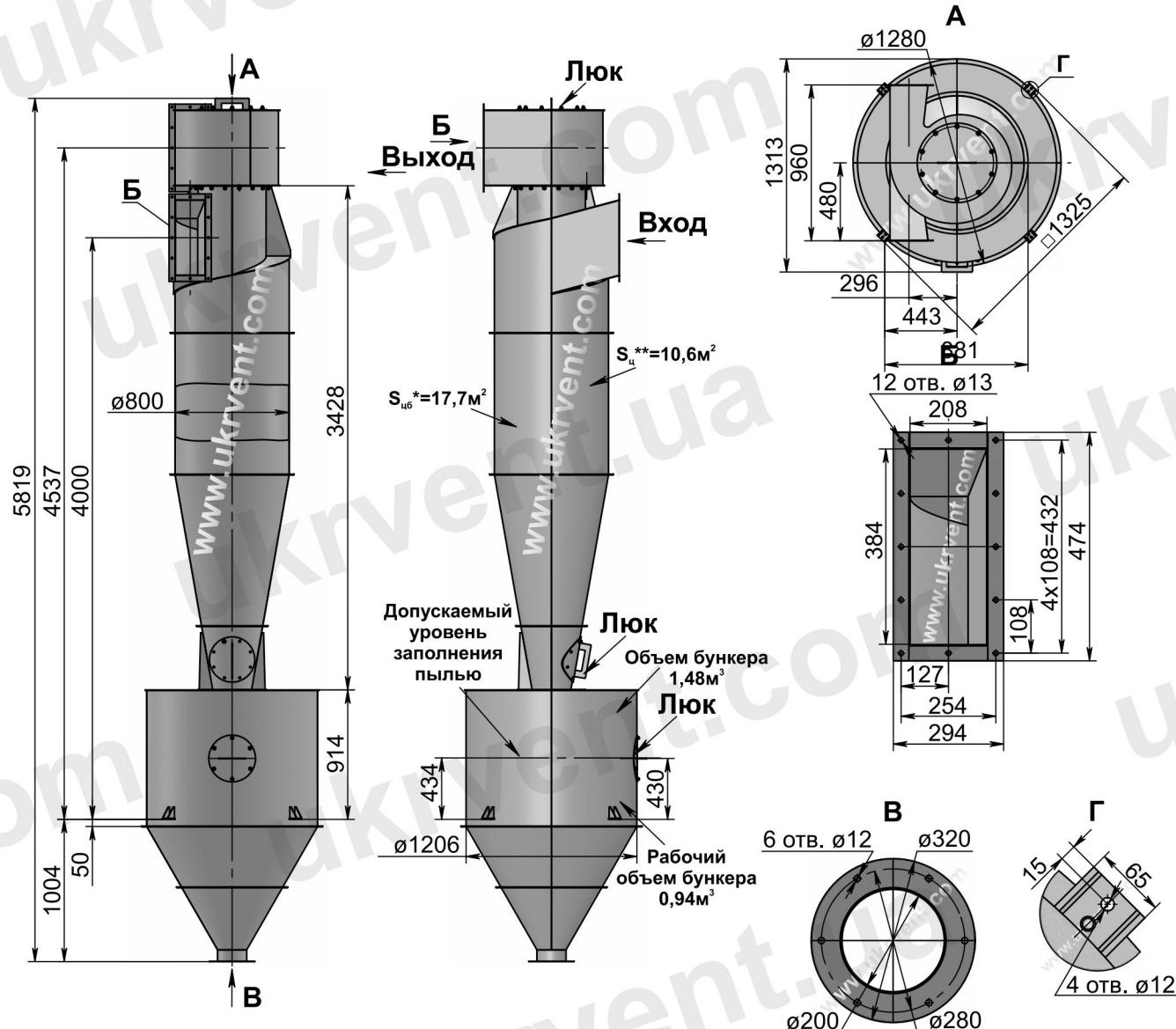


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-800-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

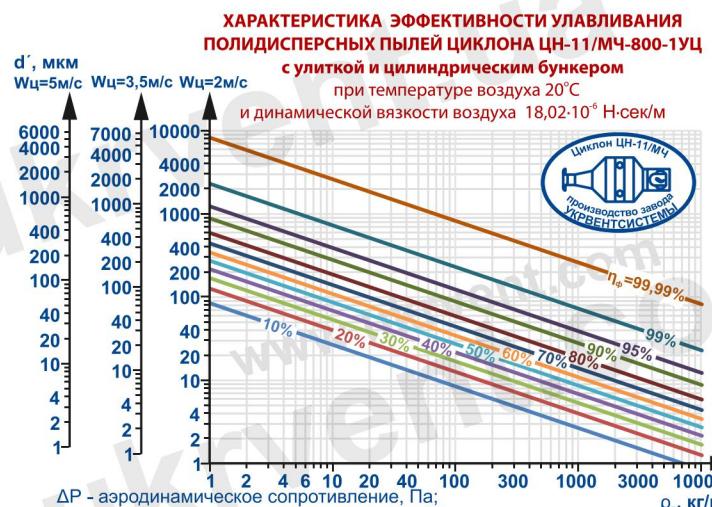
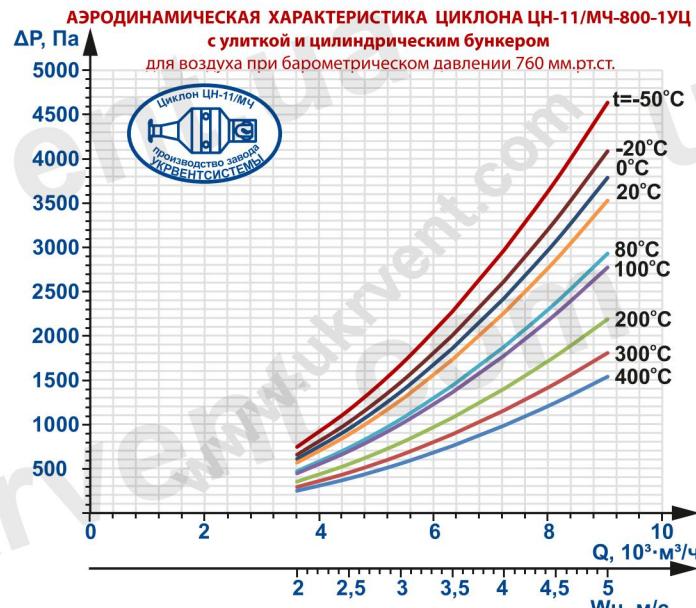


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



*S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

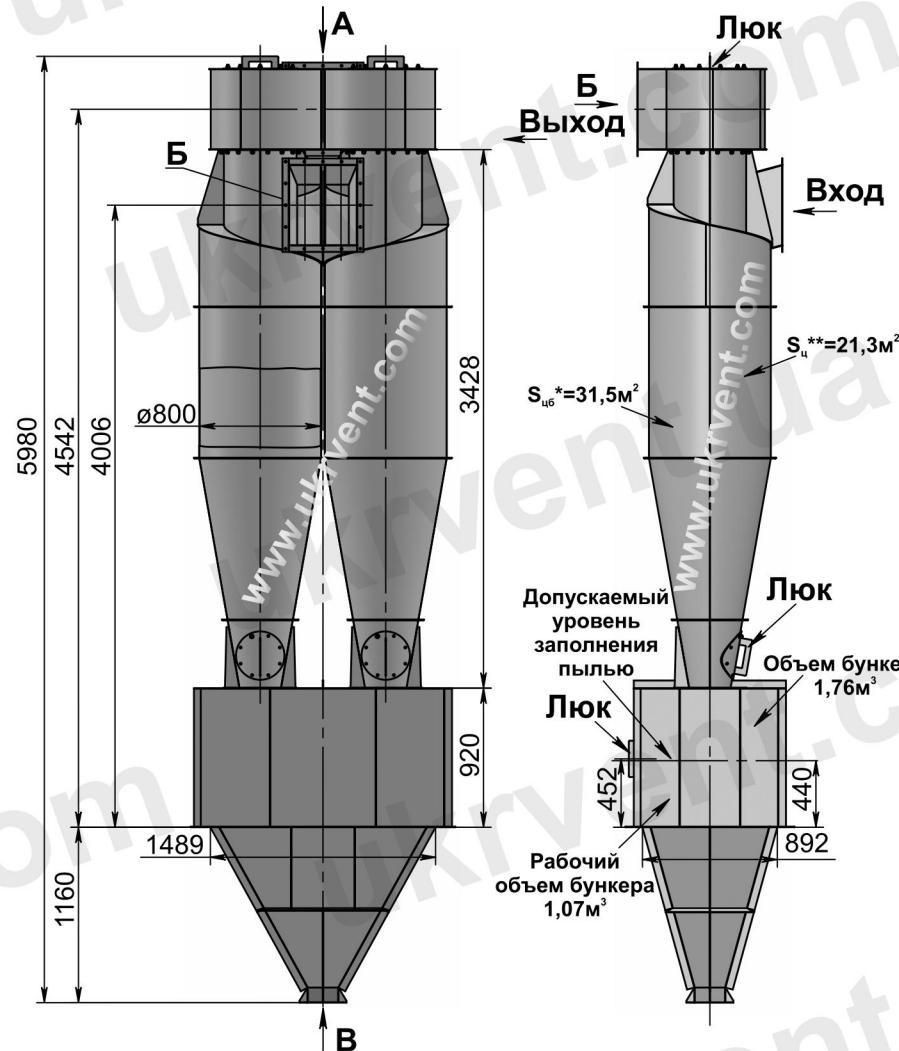
**S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

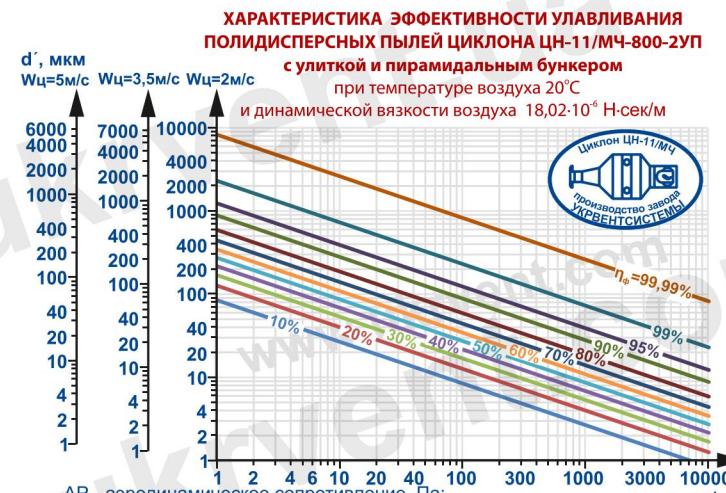
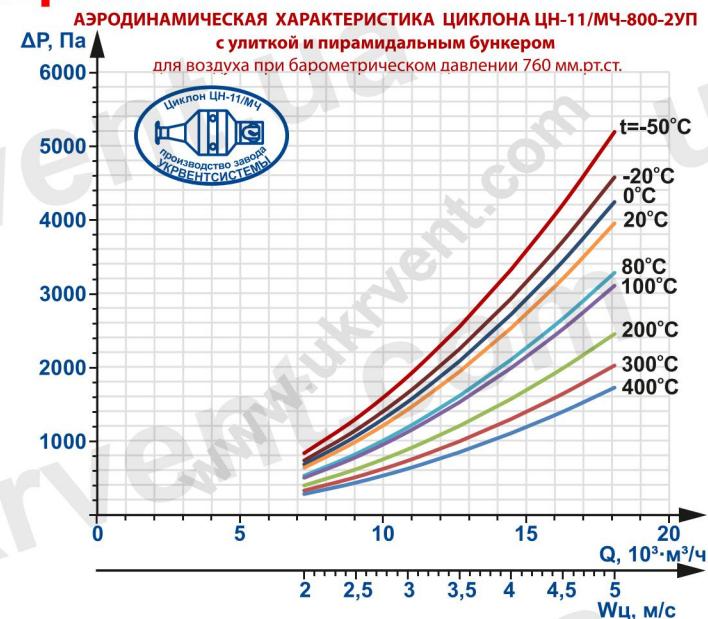
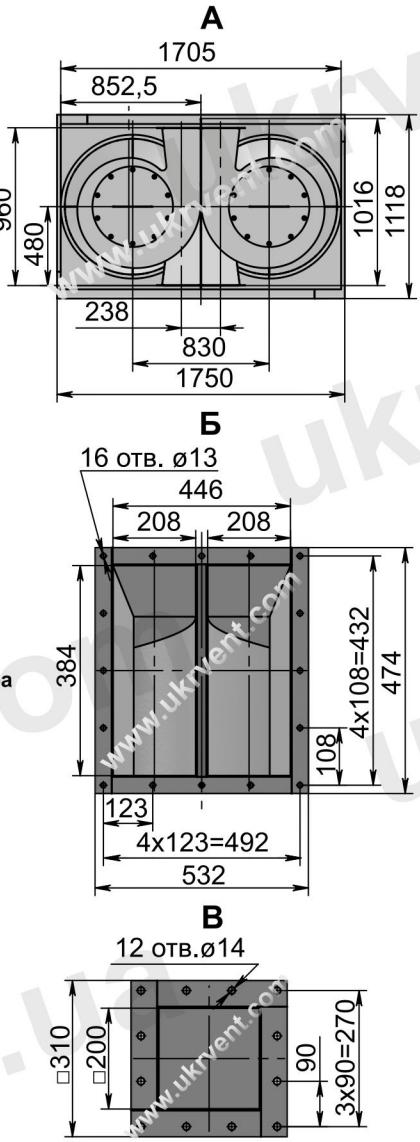
Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-800-2УП с улиткой и пирамидальным бункером



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



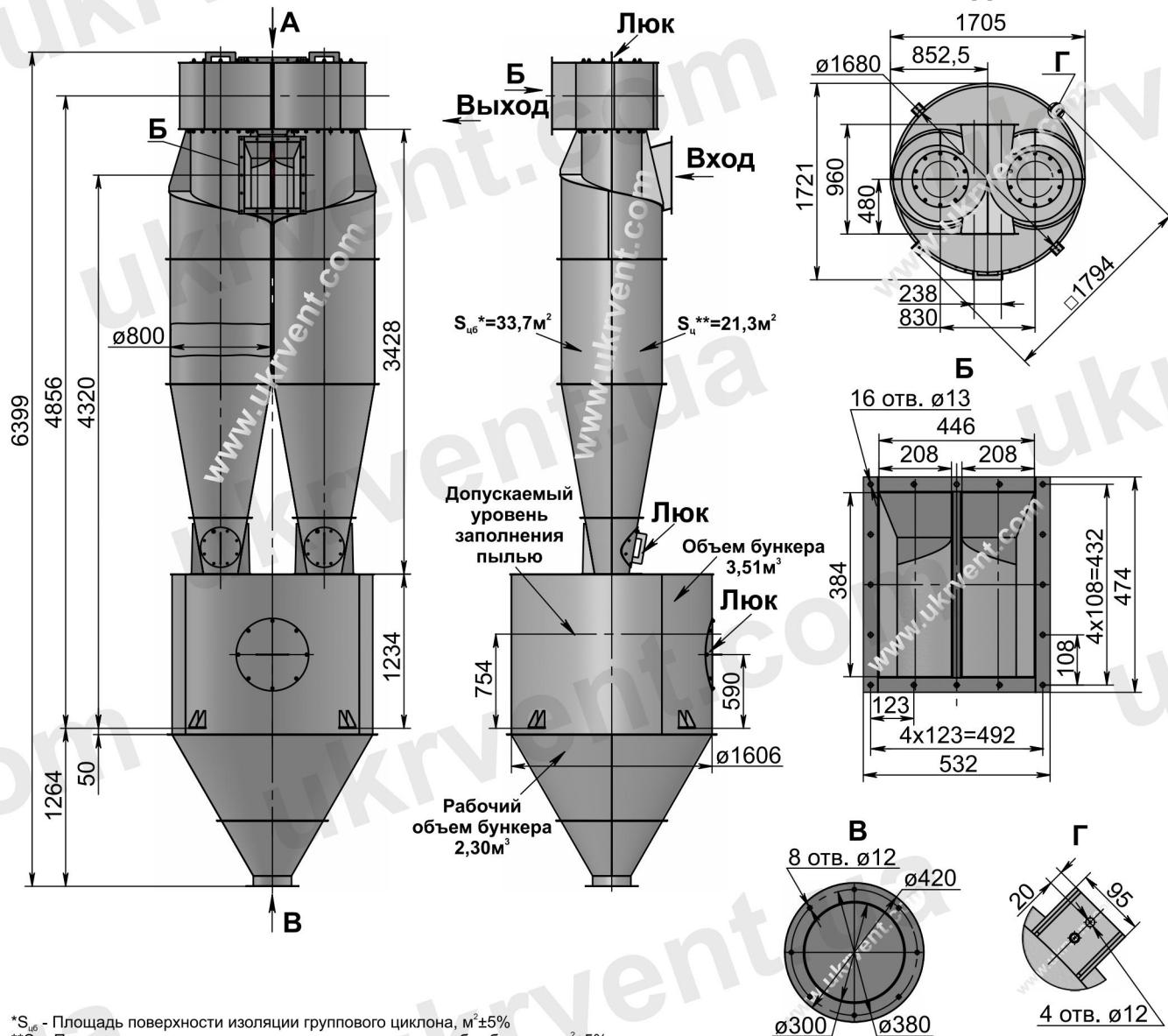
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_f - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-800-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

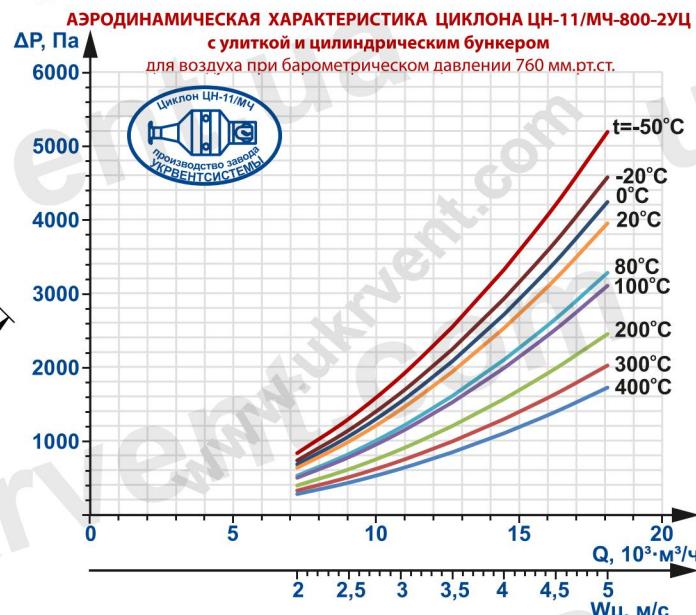
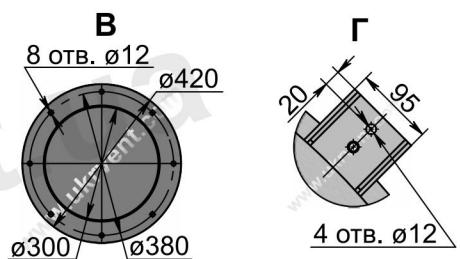


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

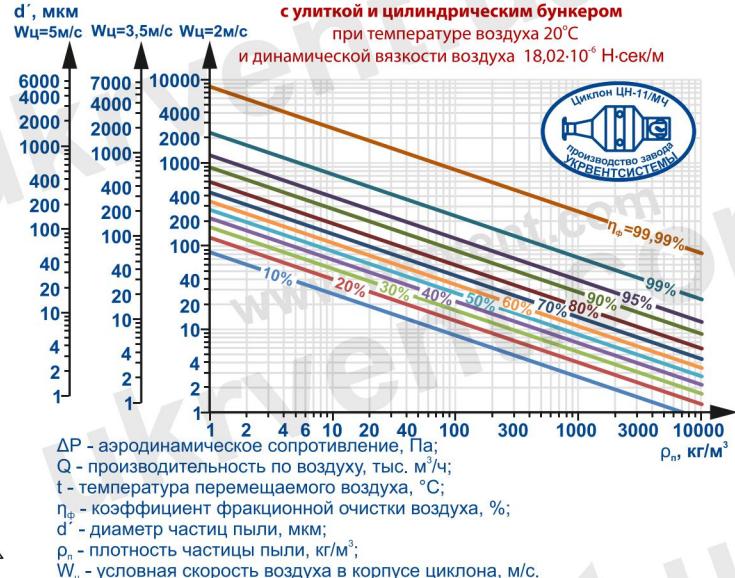


* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-800-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



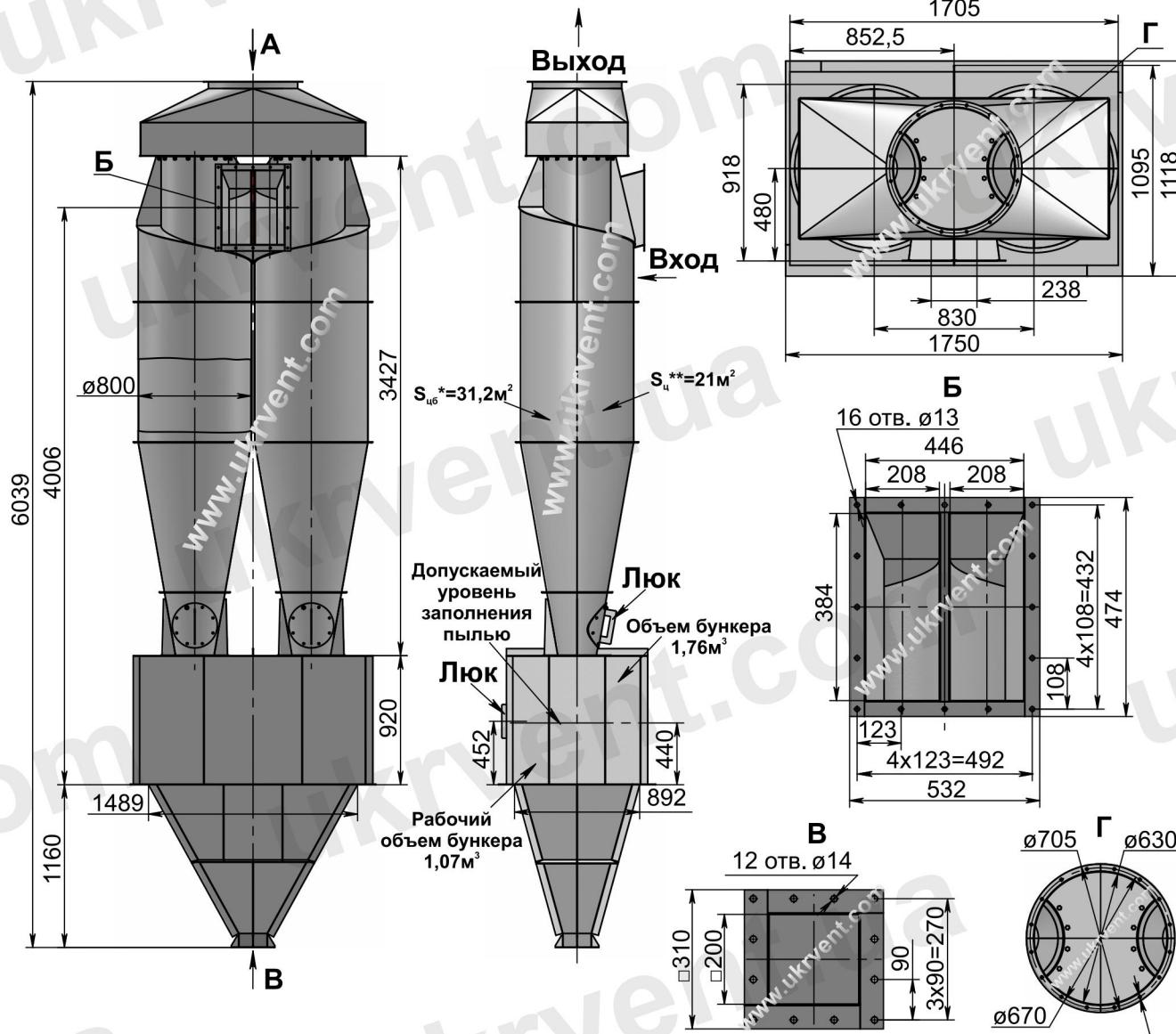
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-800-2СП со сборником и пирамидальным бункером

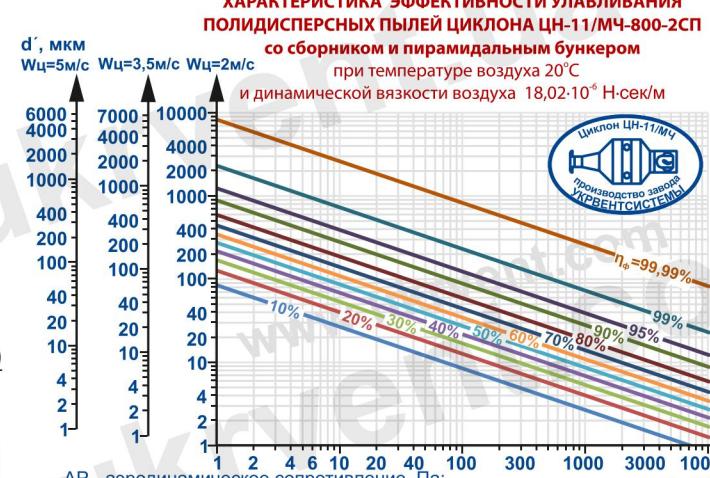
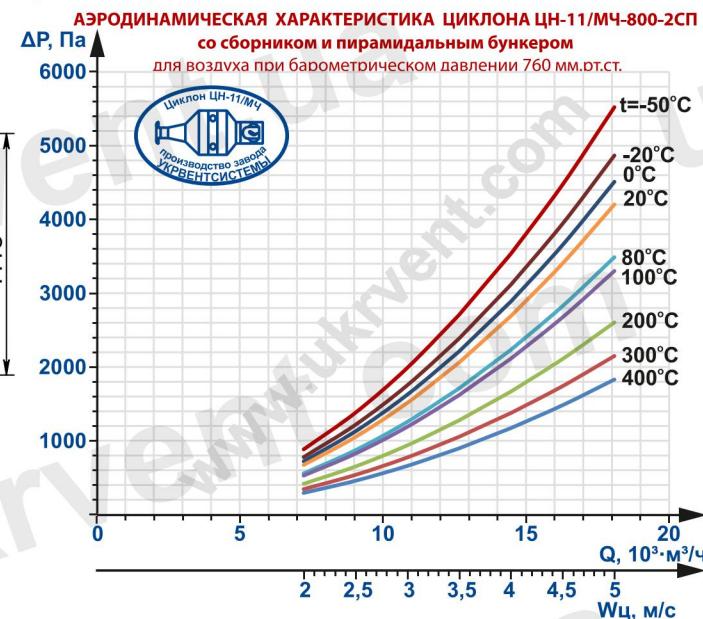


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;

t - температура перемещаемого воздуха, °C;

η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;

d - диаметр частиц пыли, мкм;

ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;

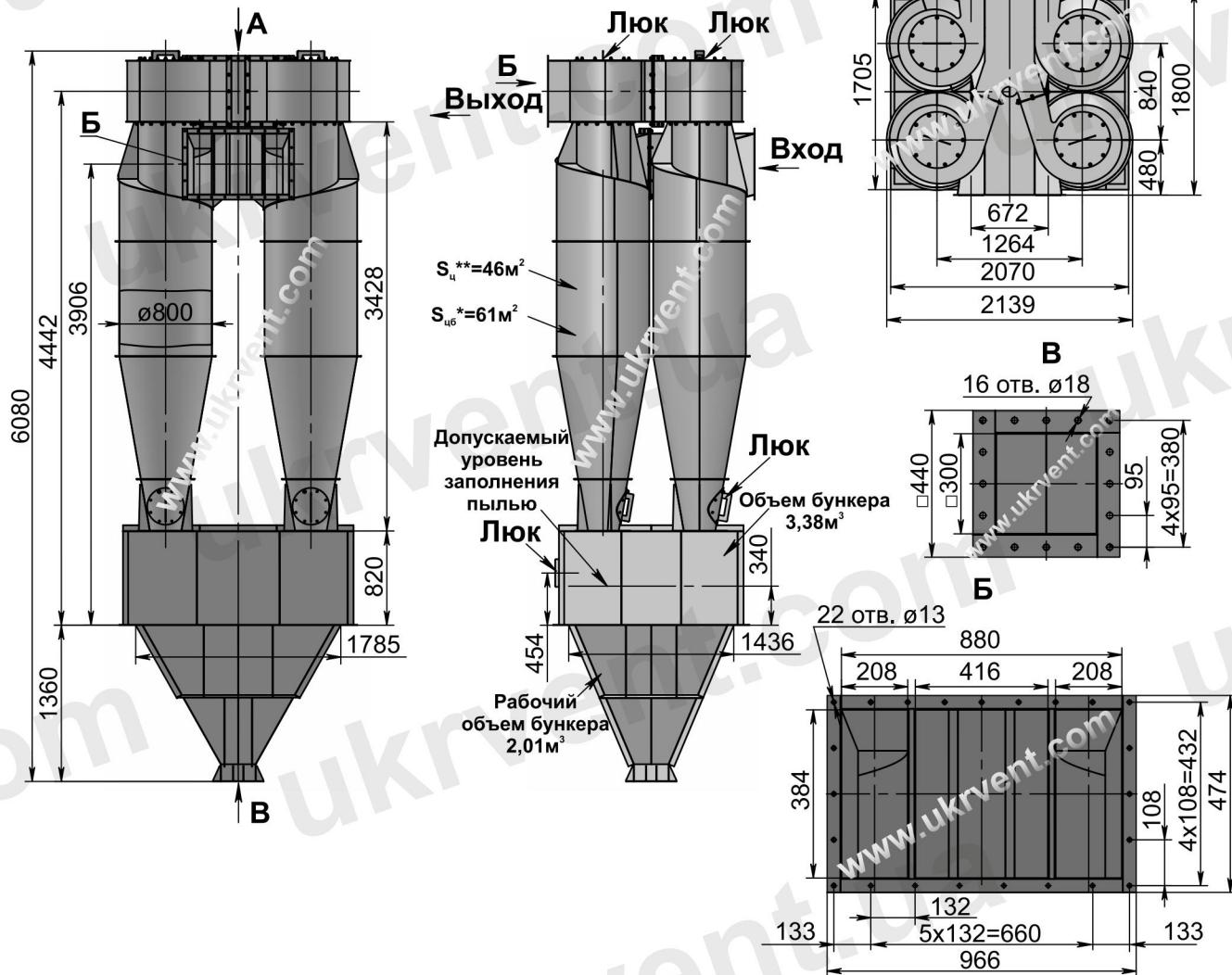
W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-800-4УП с улиткой и пирамидалным бункером

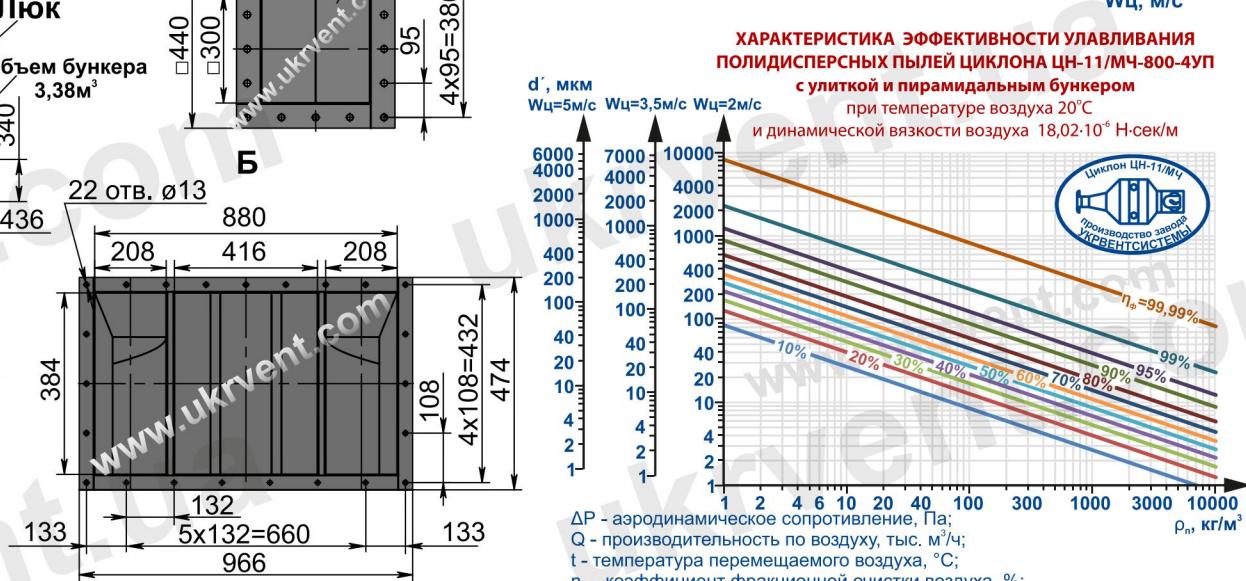
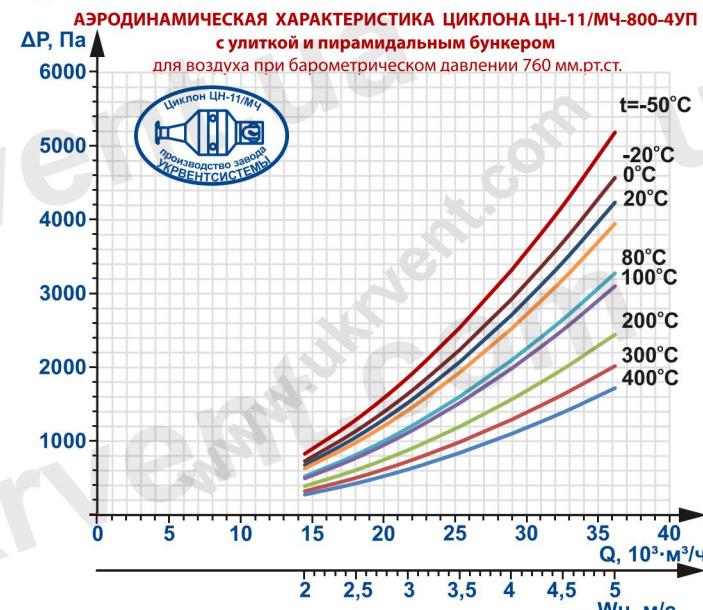


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{m}^2 \pm 5\%$



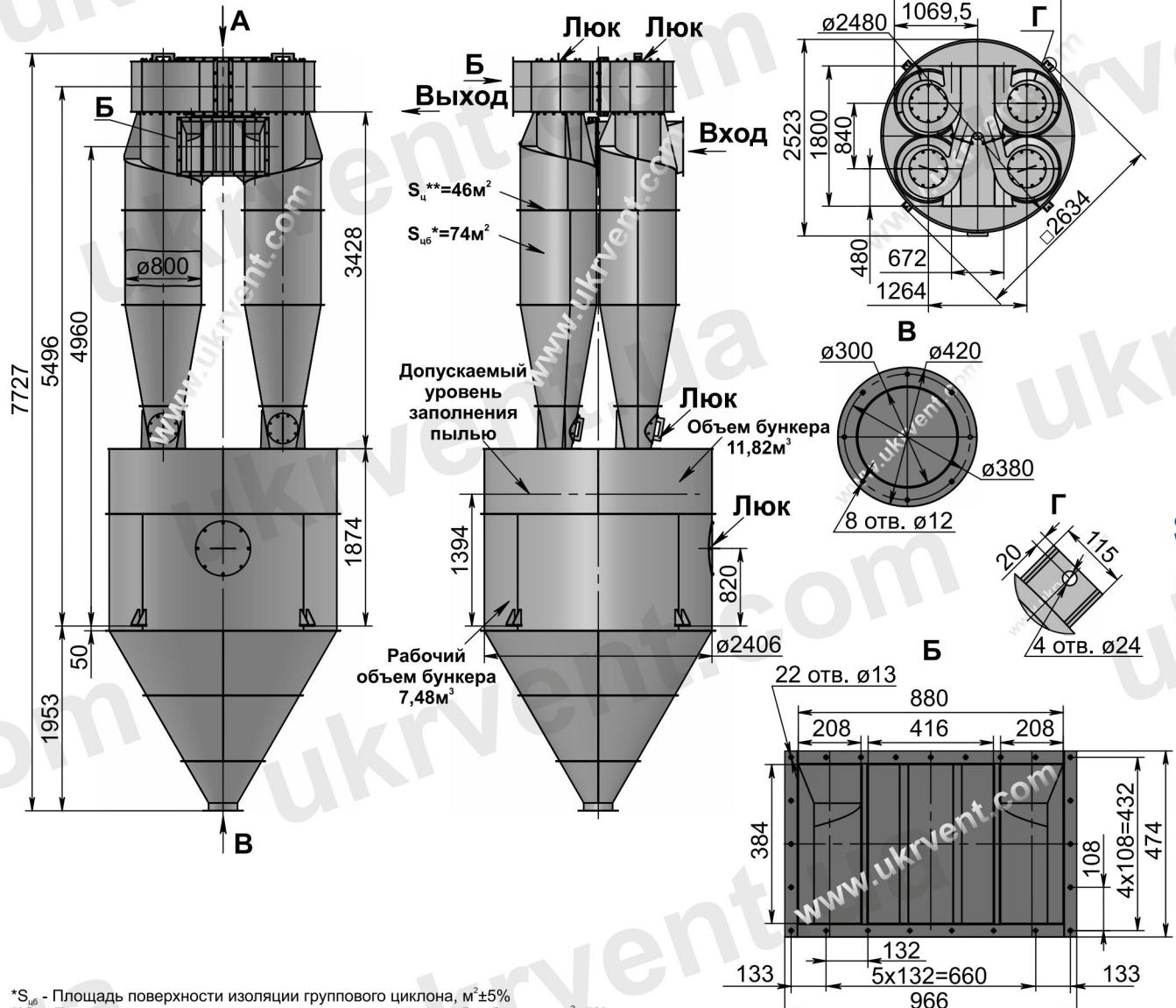
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 p_n - плотность частицы пыли, кг/ м^3 ;
 $W_{\text{ц}}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-800-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

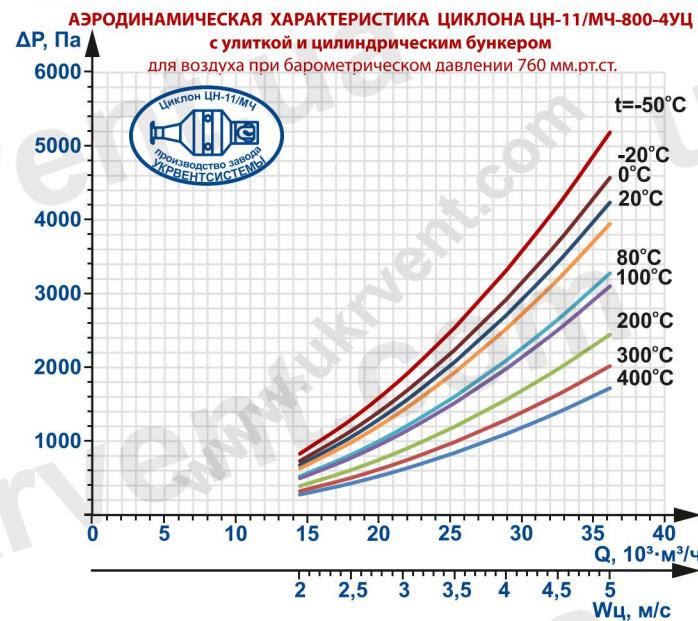


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

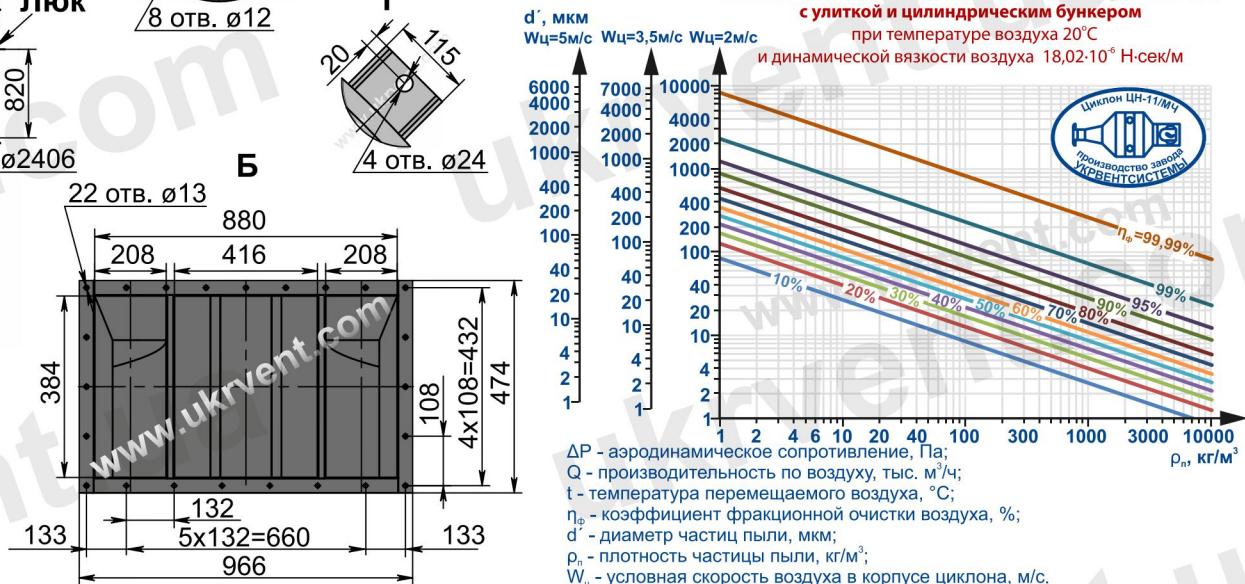


* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** $S_{\text{н}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-800-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁶ Н·сек/м

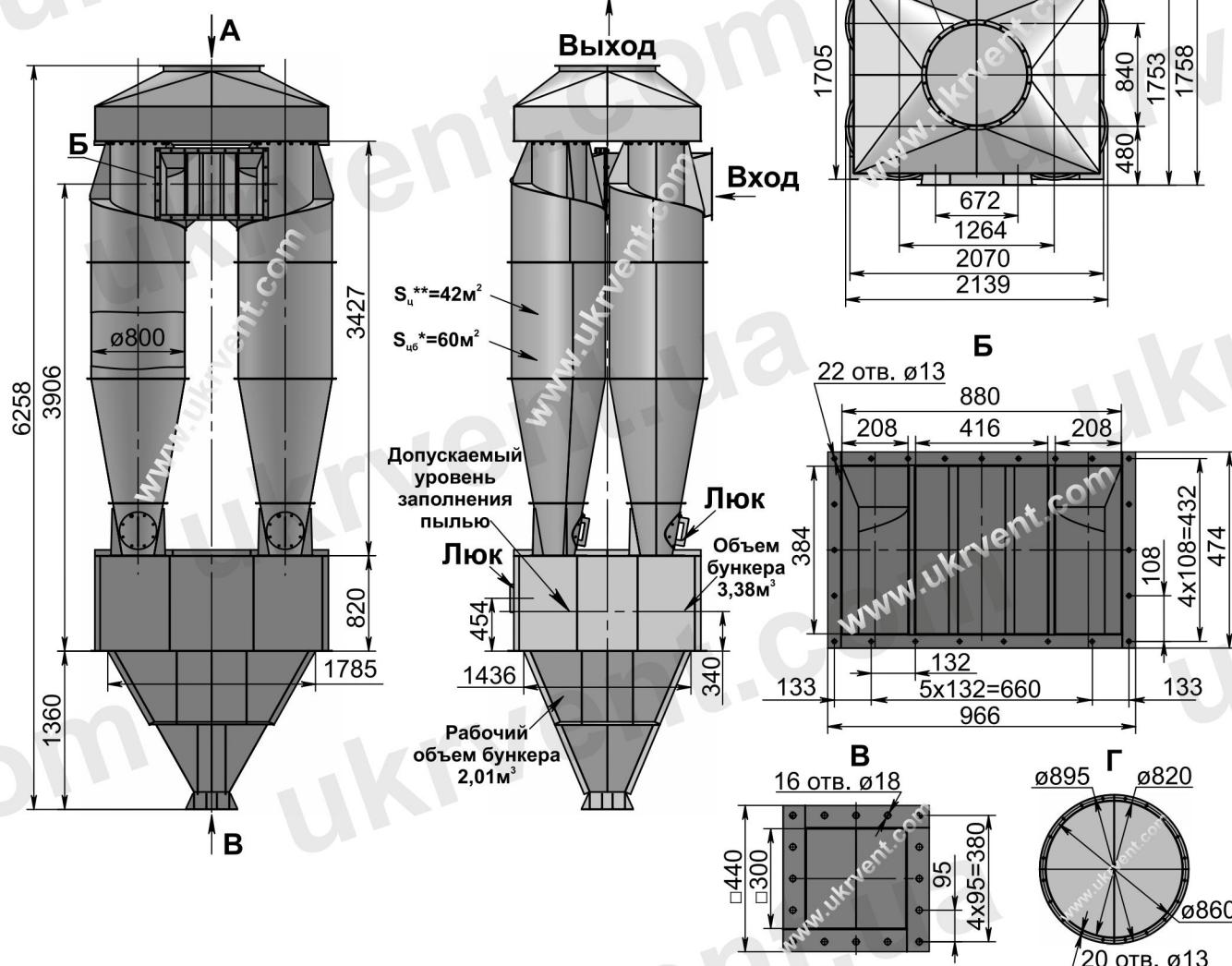


Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-800-4СП со сборником и пирамидальным бункером

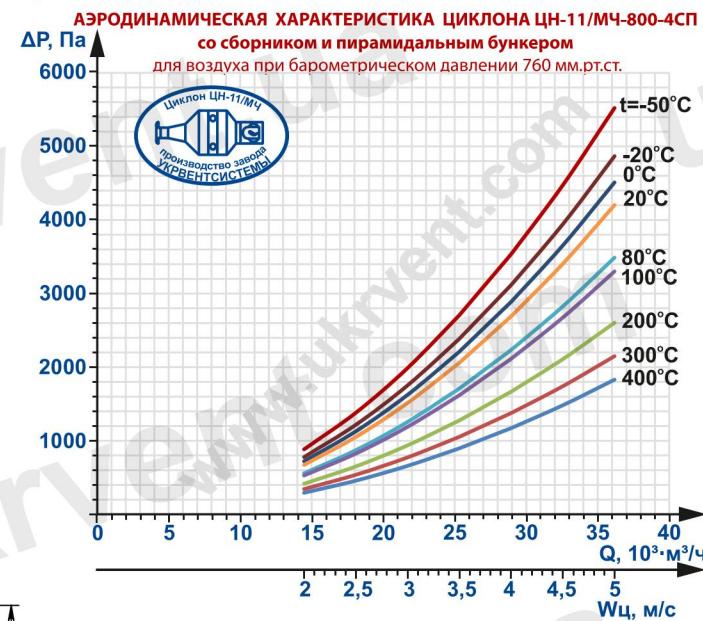


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

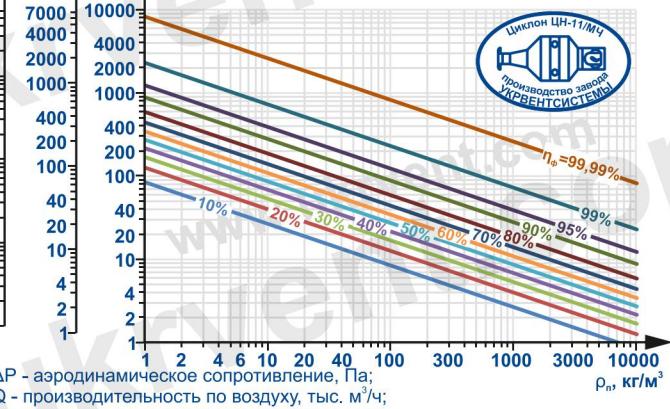


* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-800-4СП
со сборником и пирамидальным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м**



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;

t - температура перемещаемого воздуха, °C;

η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;

d' - диаметр частиц пыли, мкм;

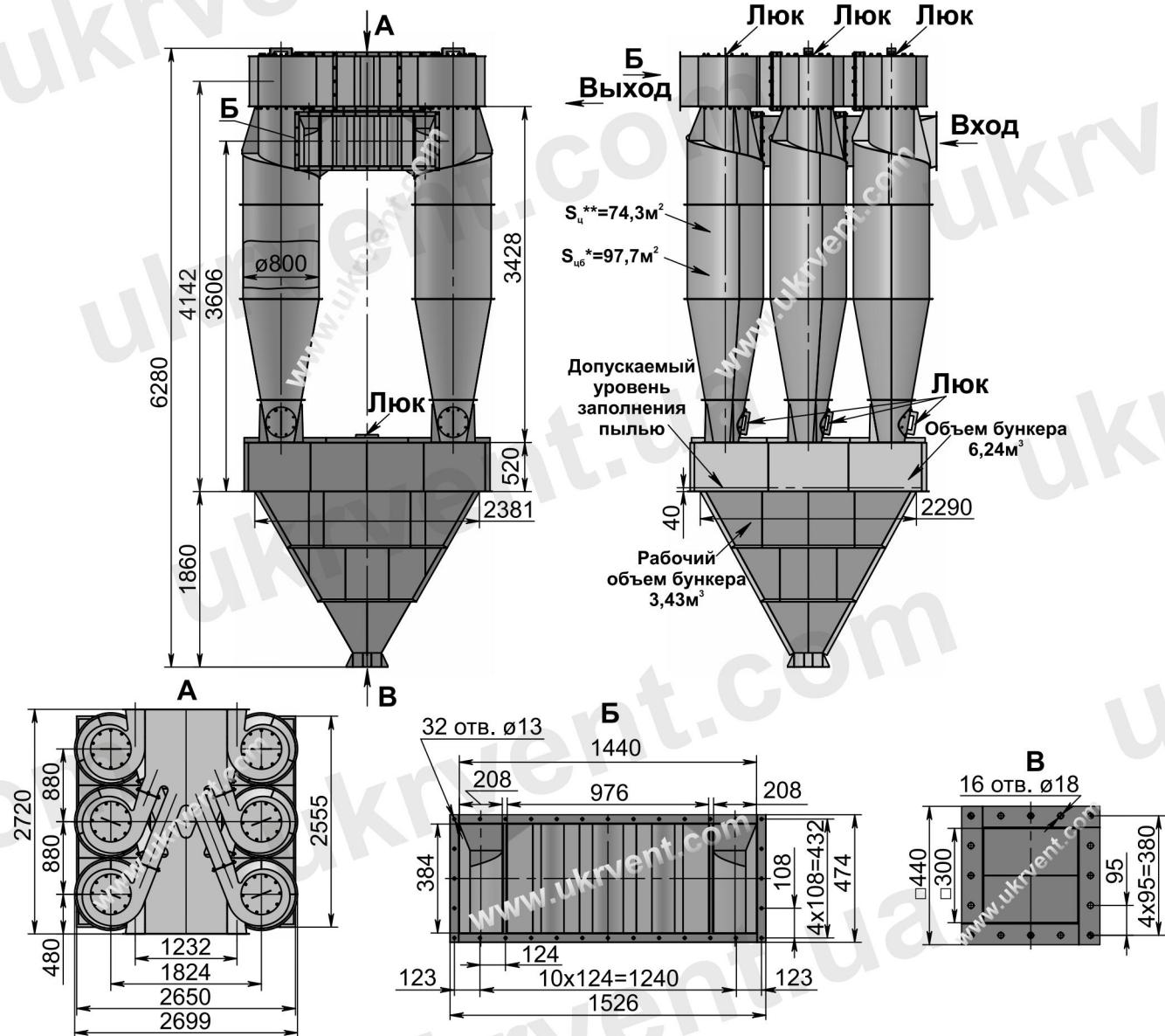
ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;

W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

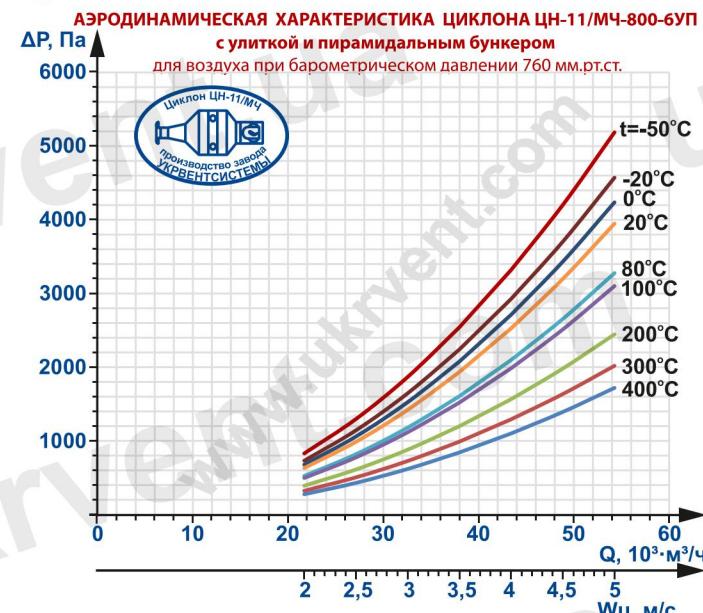
Групповой циклон из 6-и элементов ЦН-11/МЧ-800-БУП с улиткой и пирамидальным бункером



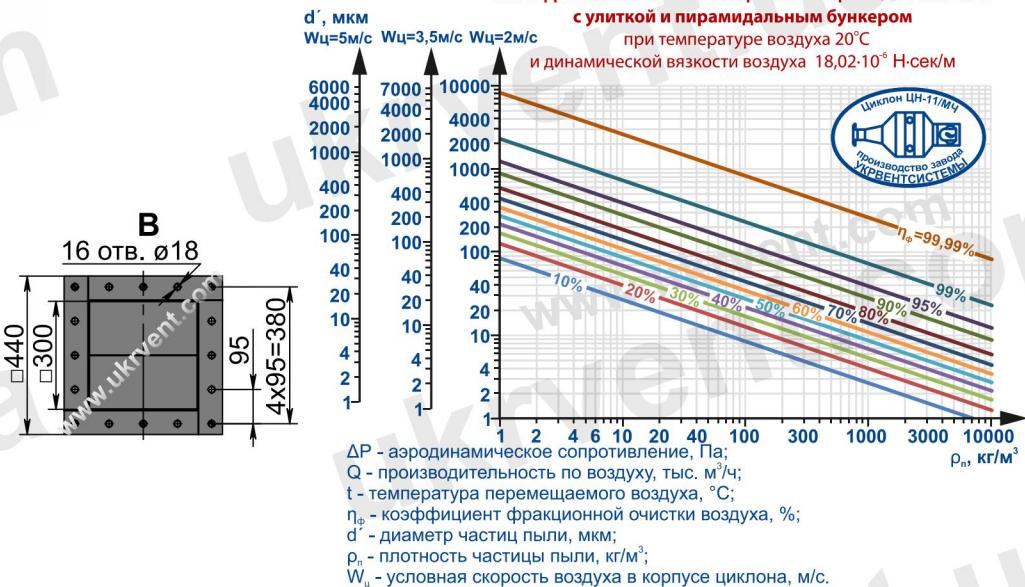
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-800-БУП
с улиткой и пирамидальным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

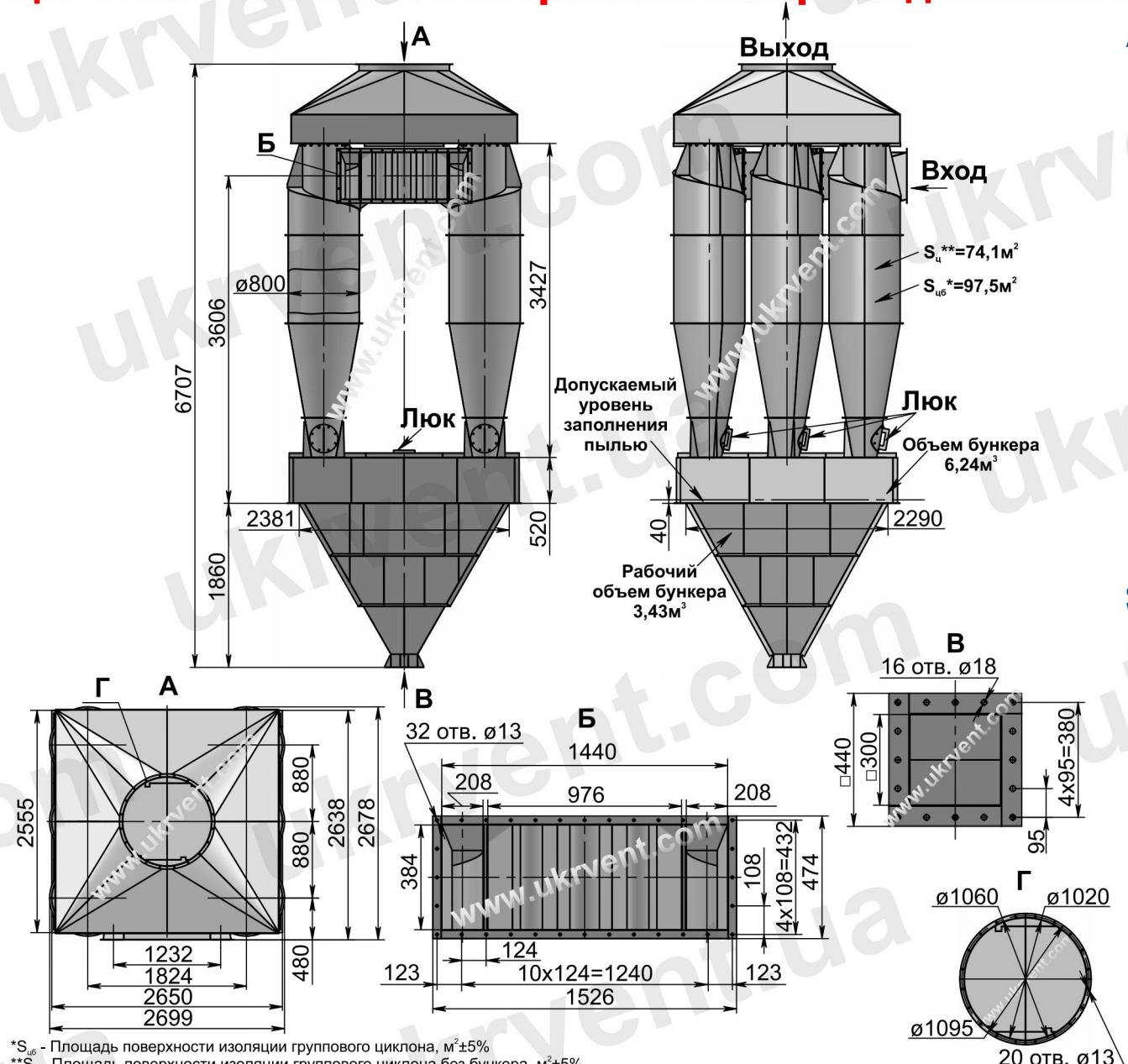


Групповой циклон из 6-и элементов

ЦН-11/МЧ-800-6СП со сборником и пирамидальным бункером

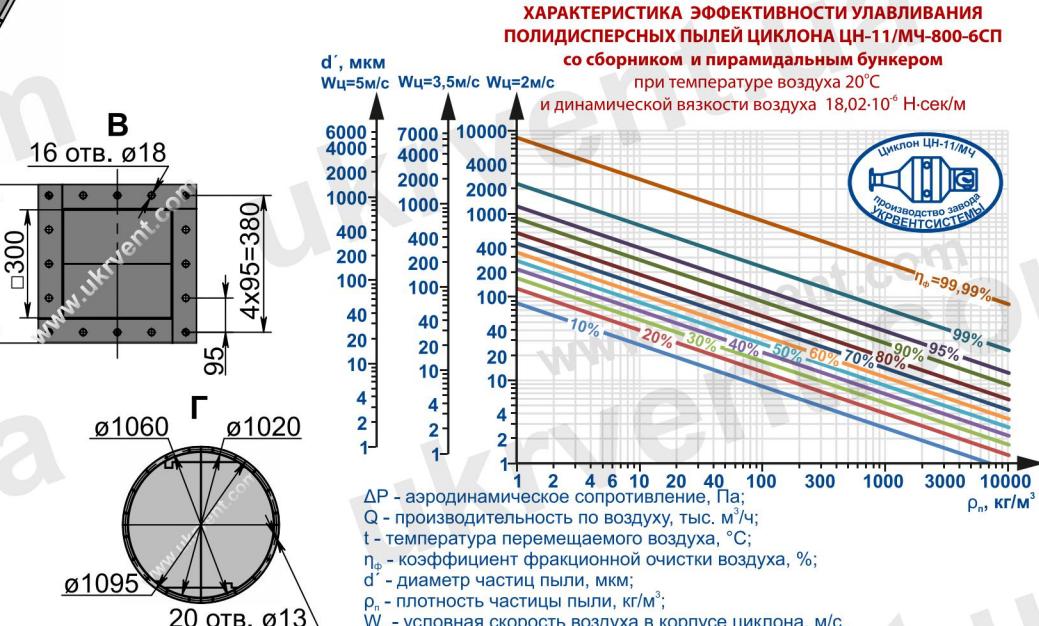
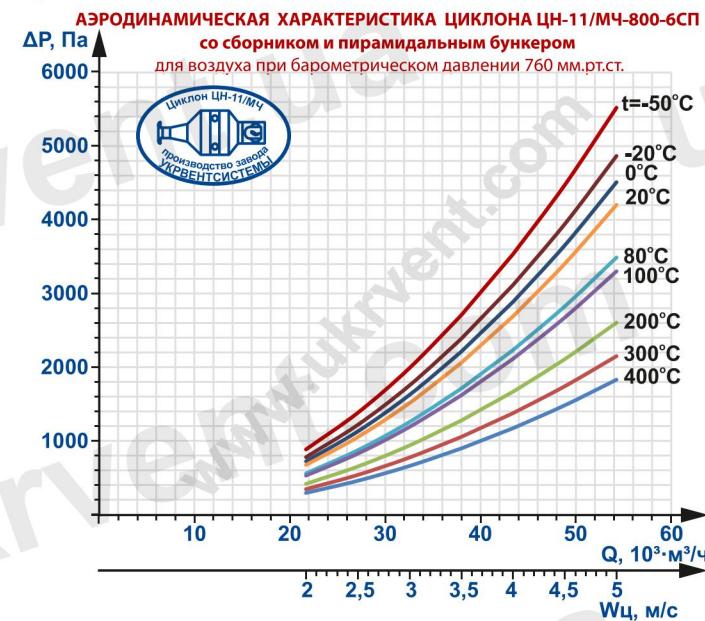


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

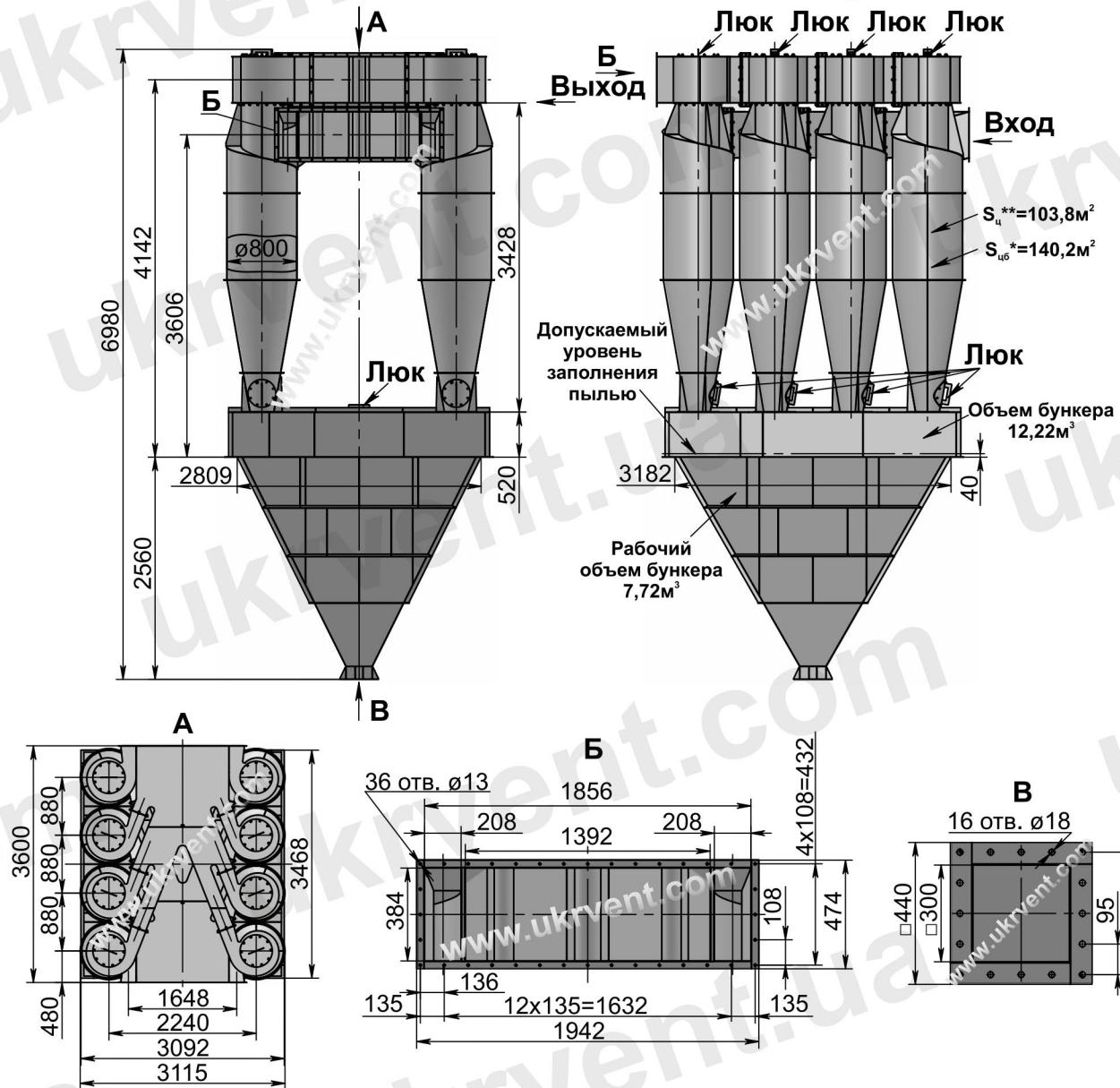


Групповой циклон из 8-и элементов

ЦН-11/МЧ-800-8УП с улиткой и пирамидальным бункером

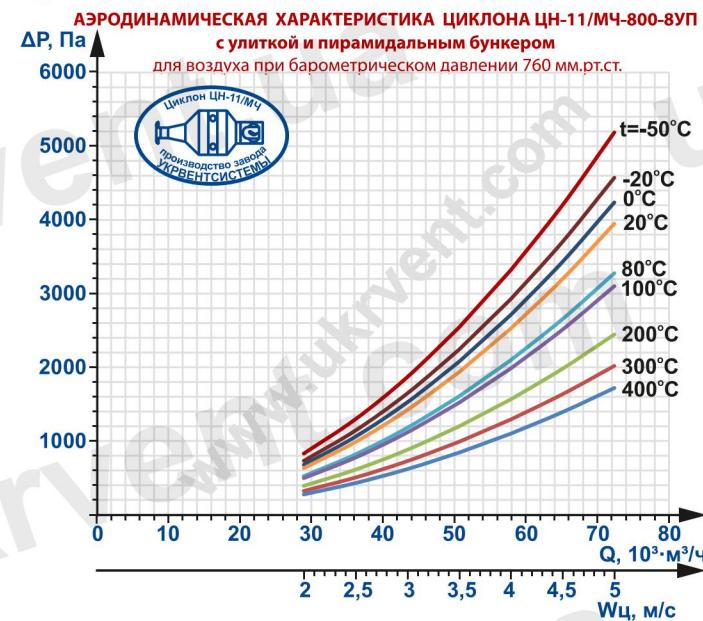


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

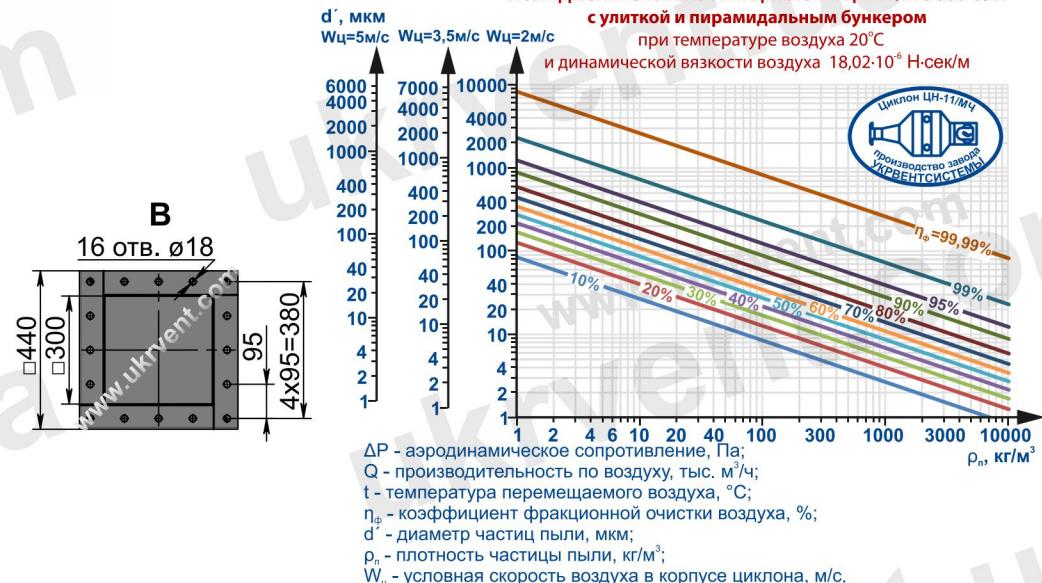


*S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

**S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-800-8УП с улиткой и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁵ Н·сек/м

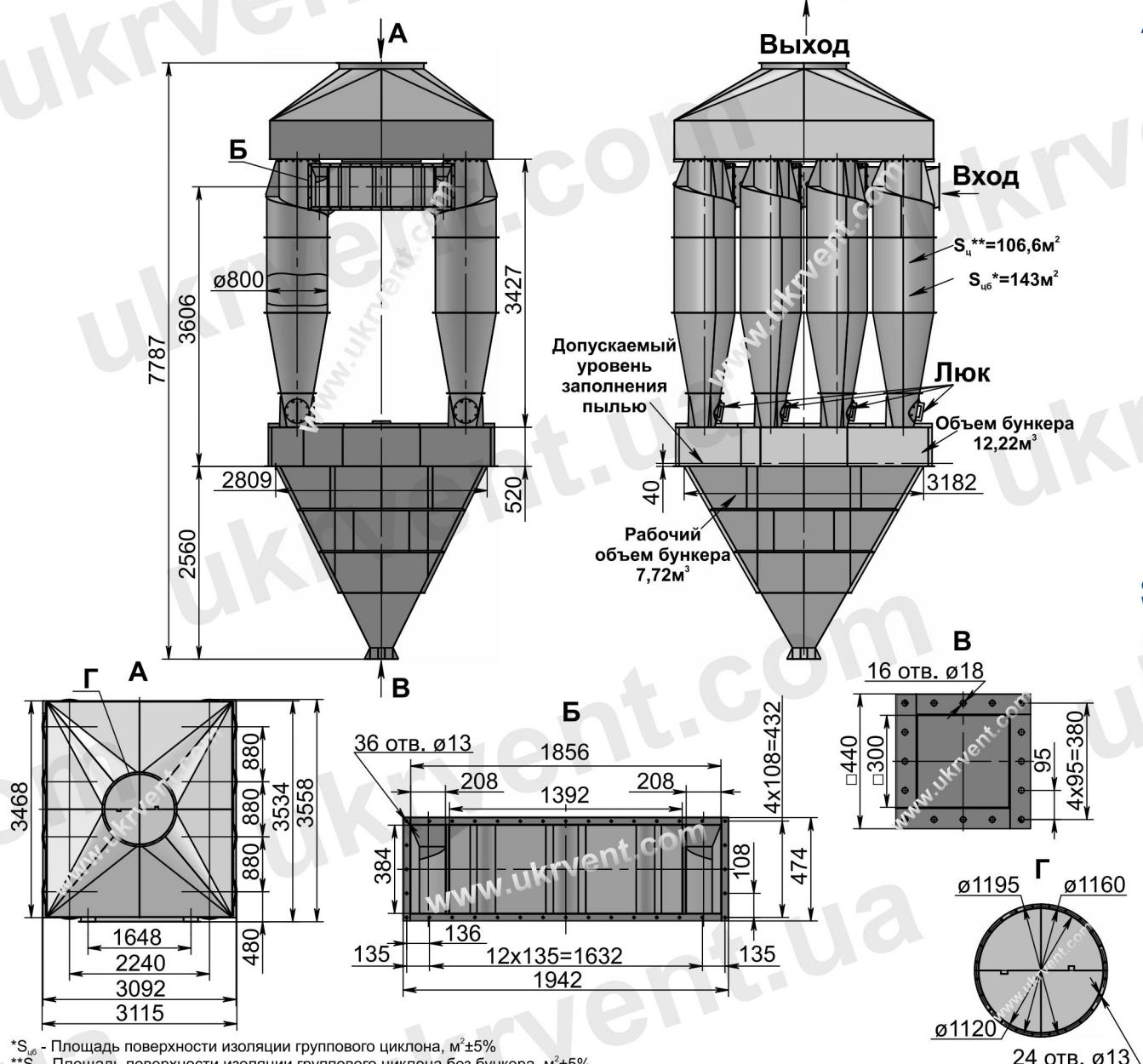


Групповой циклон из 8-и элементов

ЦН-11/МЧ-800-8СП со сборником и пирамидальным бункером

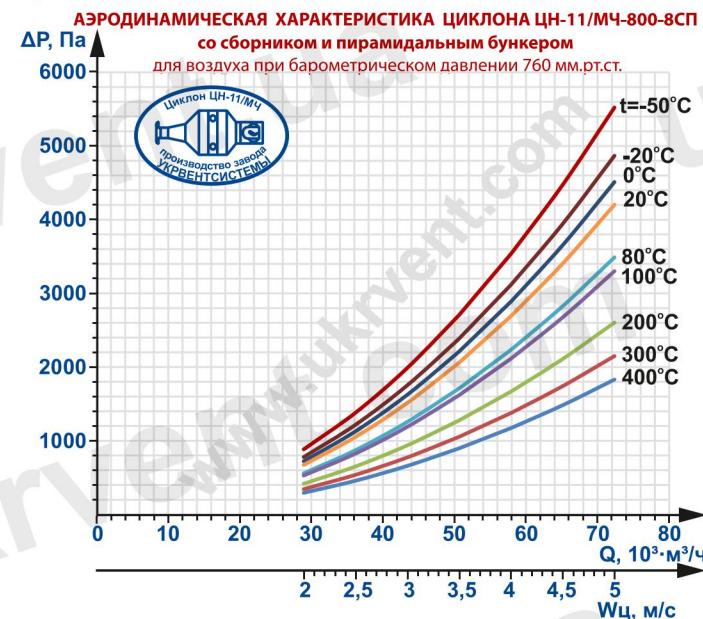


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



*S_в - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

**S_н - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

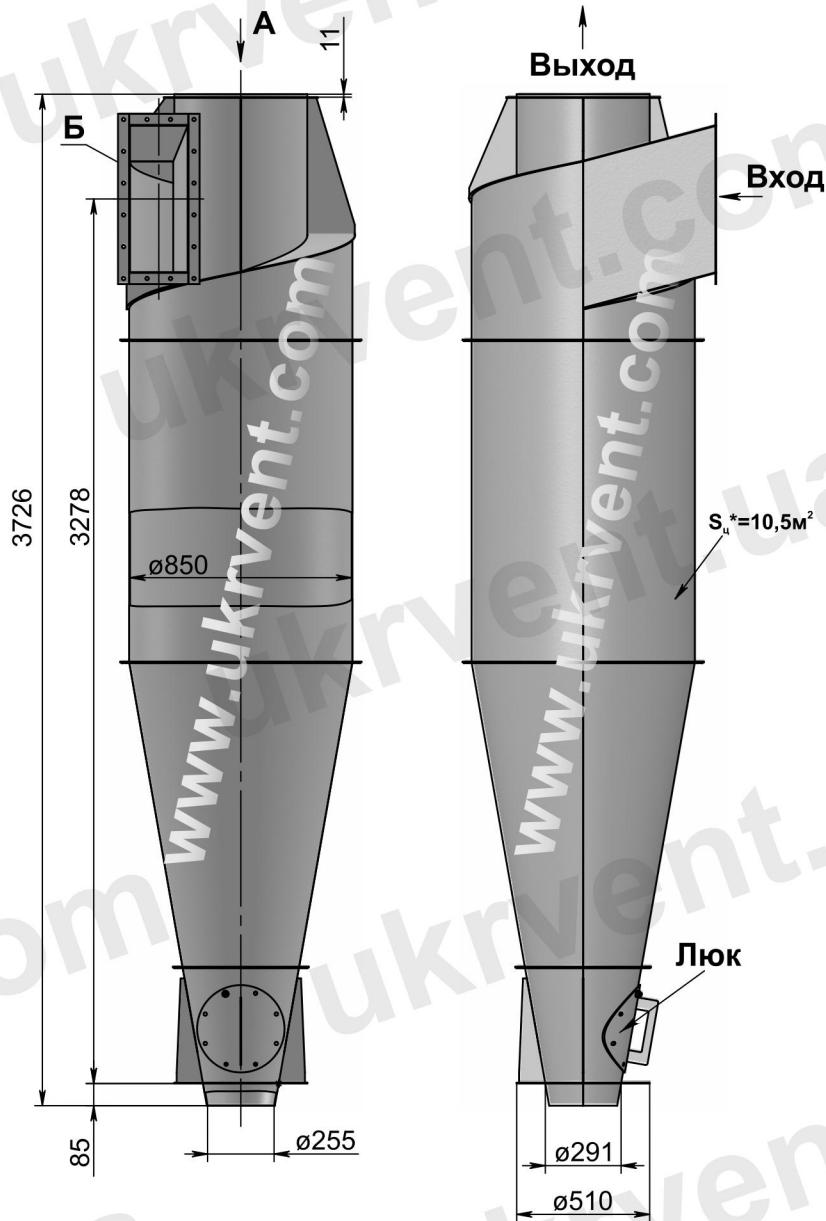


ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-800-8СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-4}$ Н·сек/м

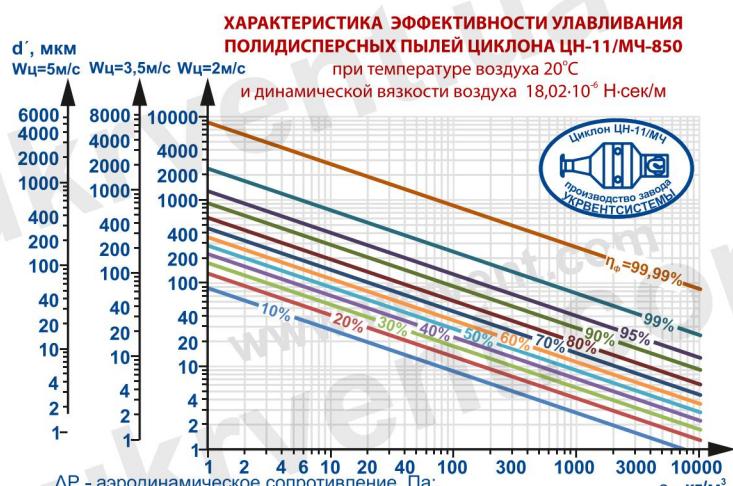
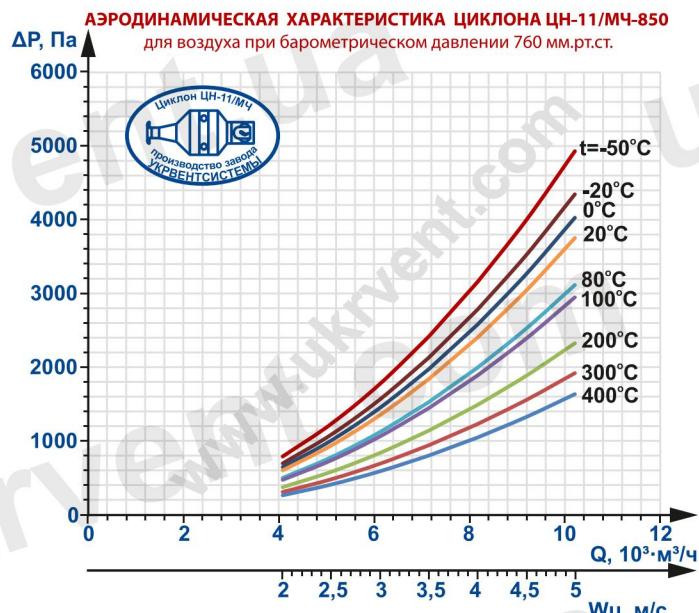
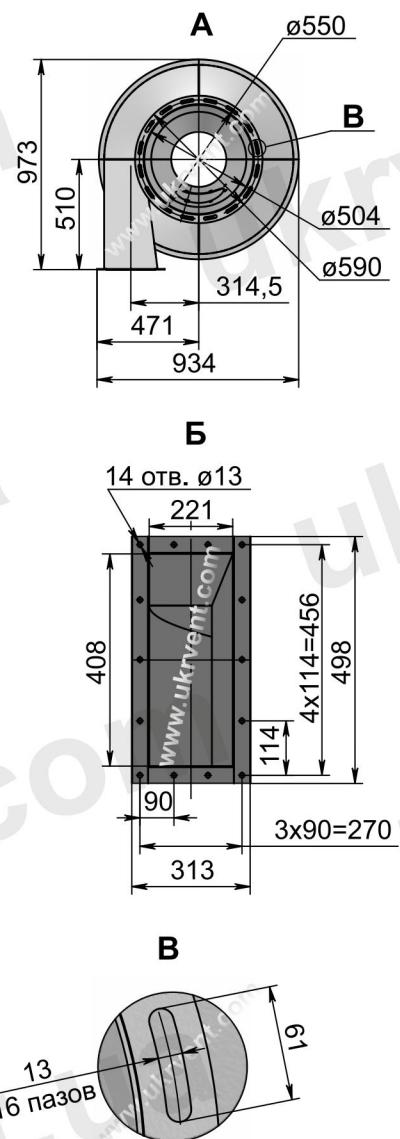


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Циклон ЦН-11/МЧ-850-Пр



* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$

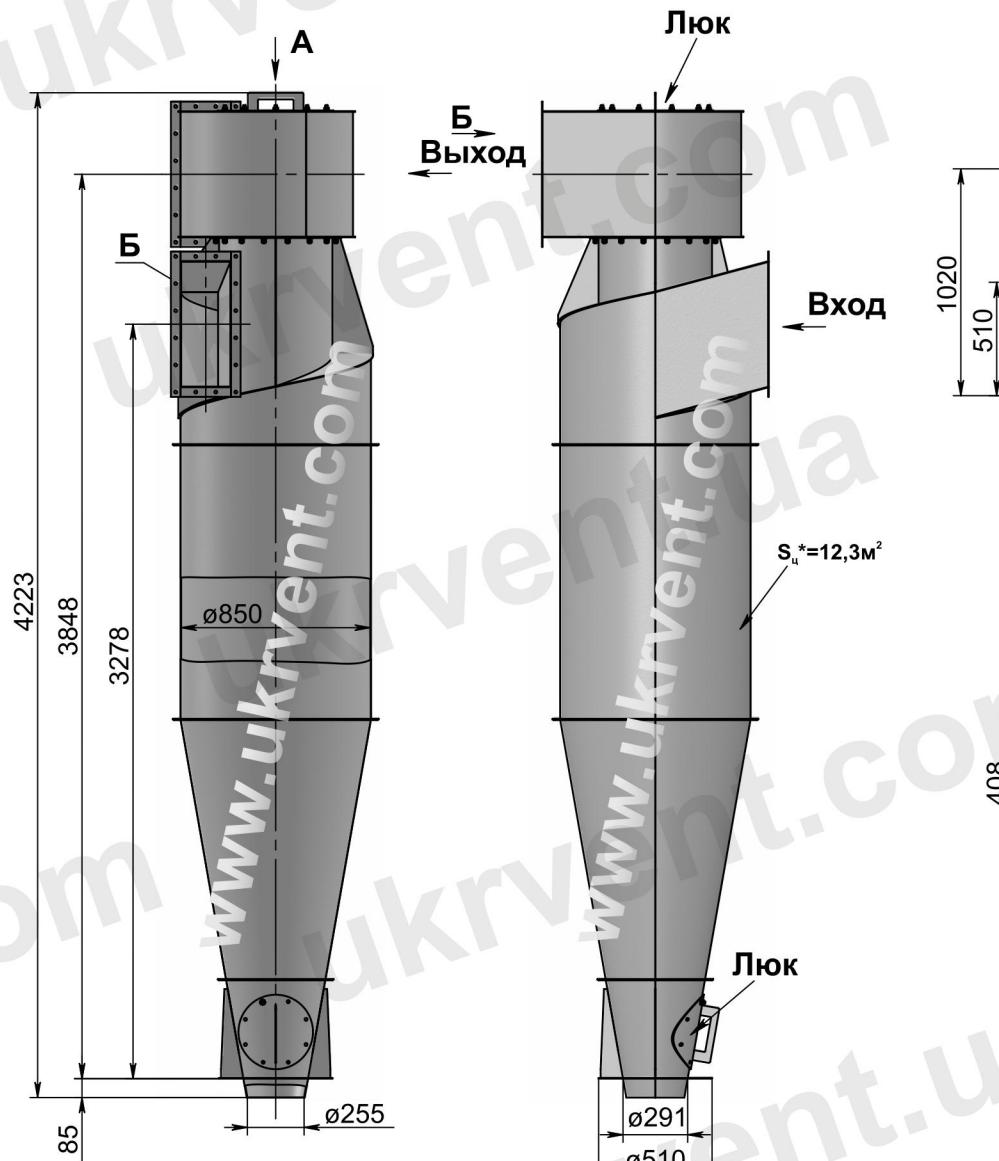


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_e - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

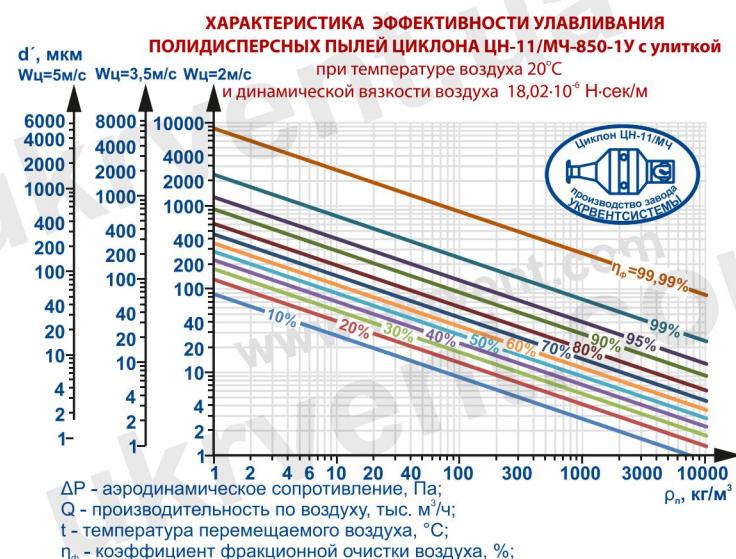
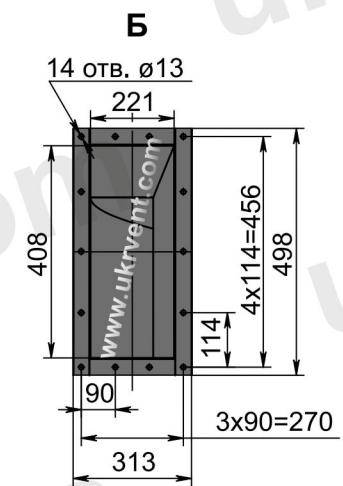
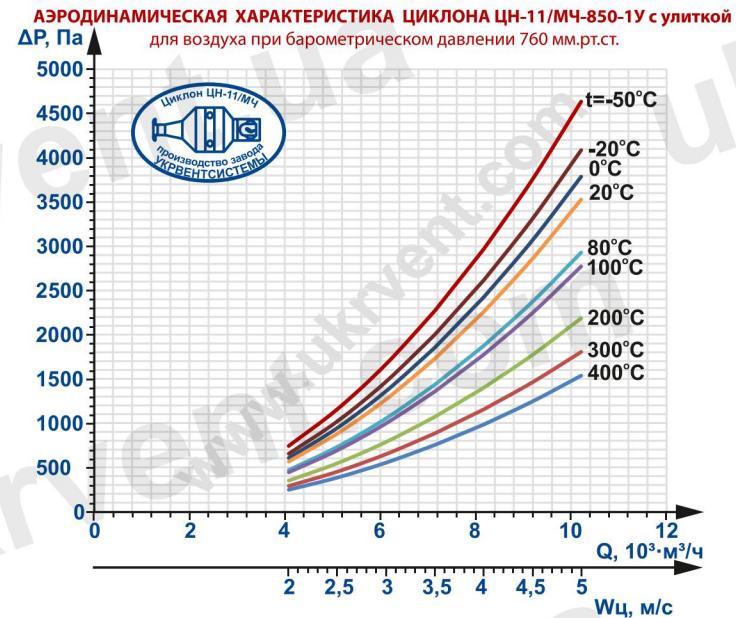
Циклон ЦН-11/МЧ-850-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

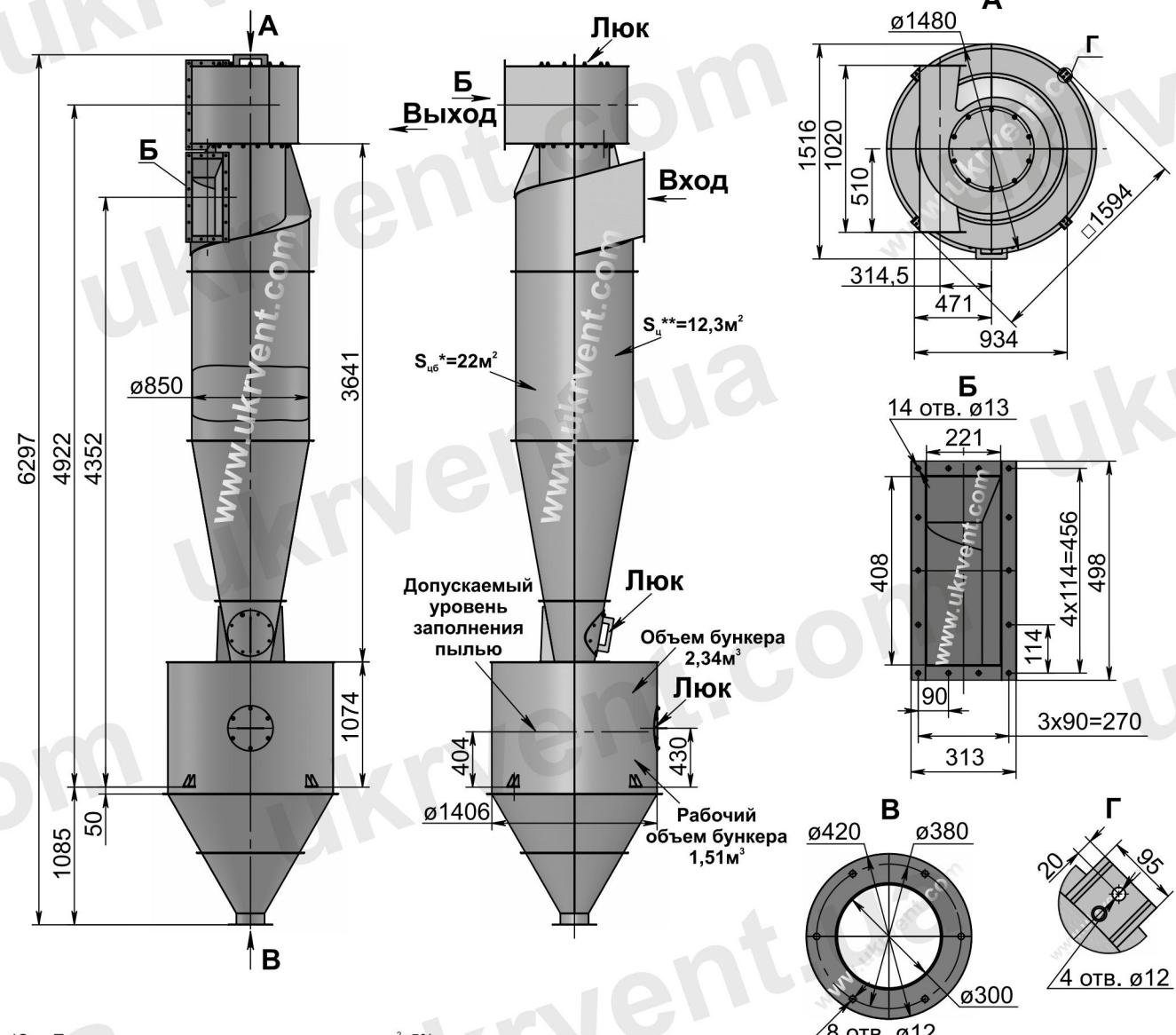


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-850-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{16} - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

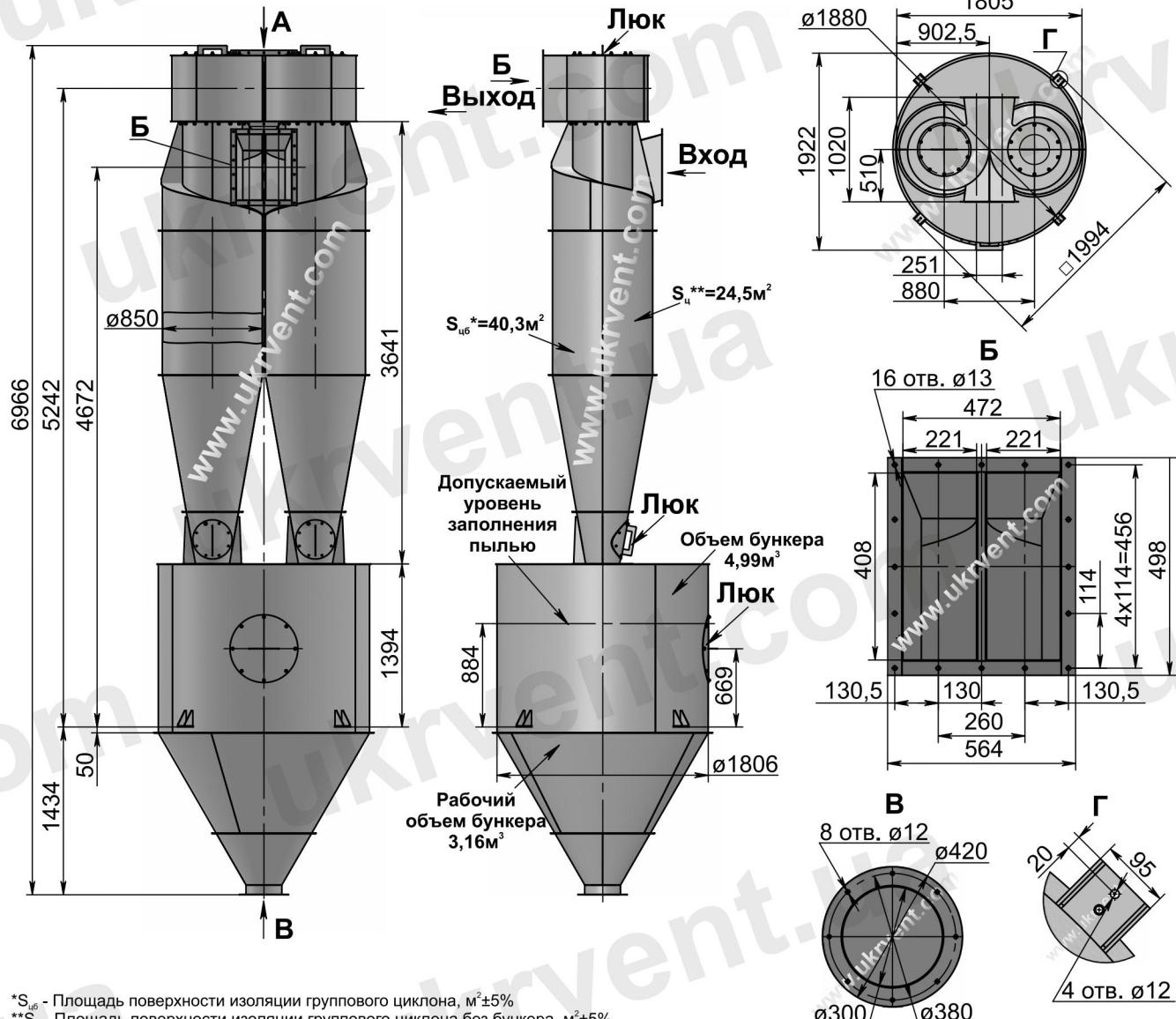
** S_{11} - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 2-х элементов

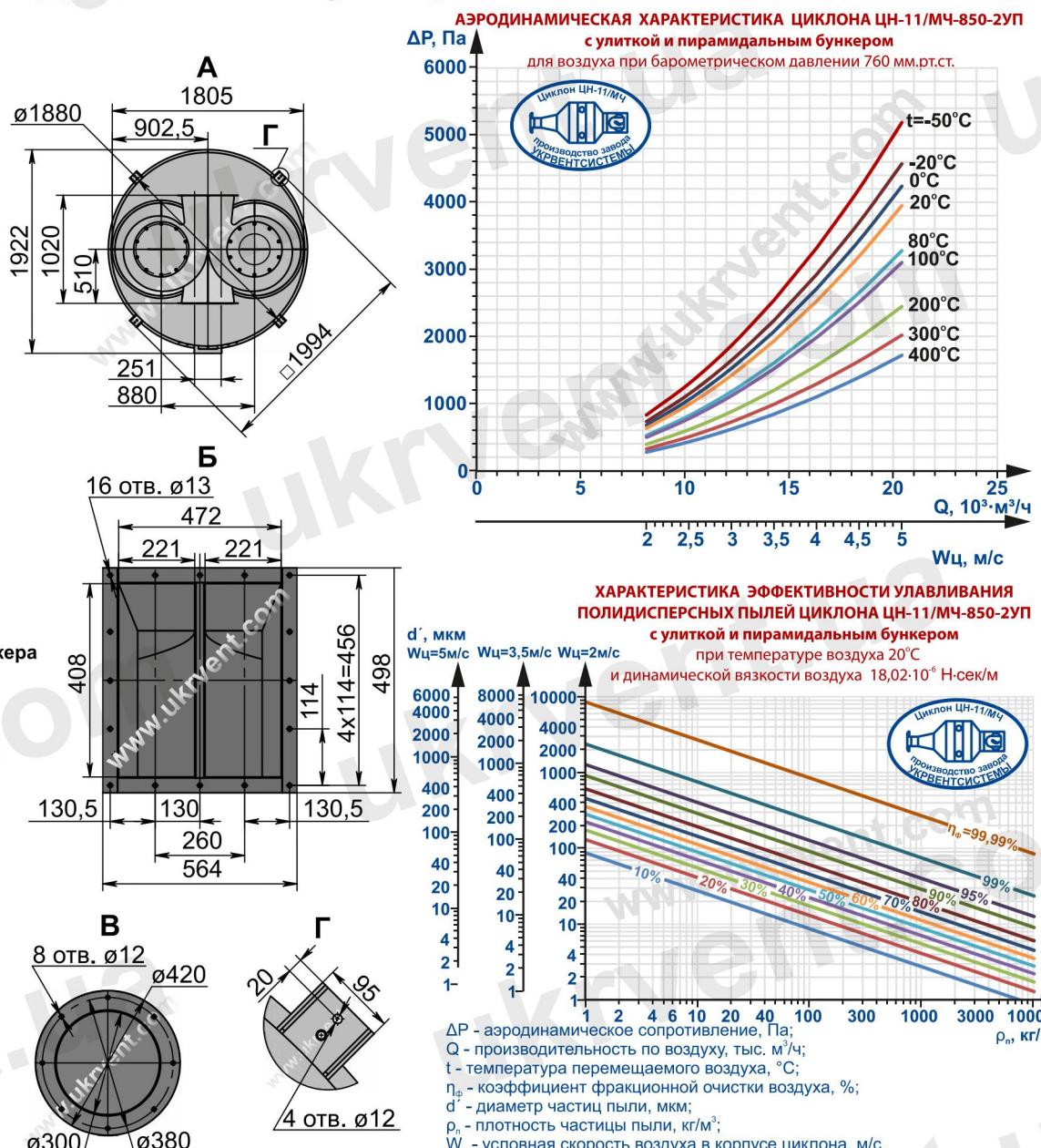
ЦН-11/МЧ-850-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{is} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

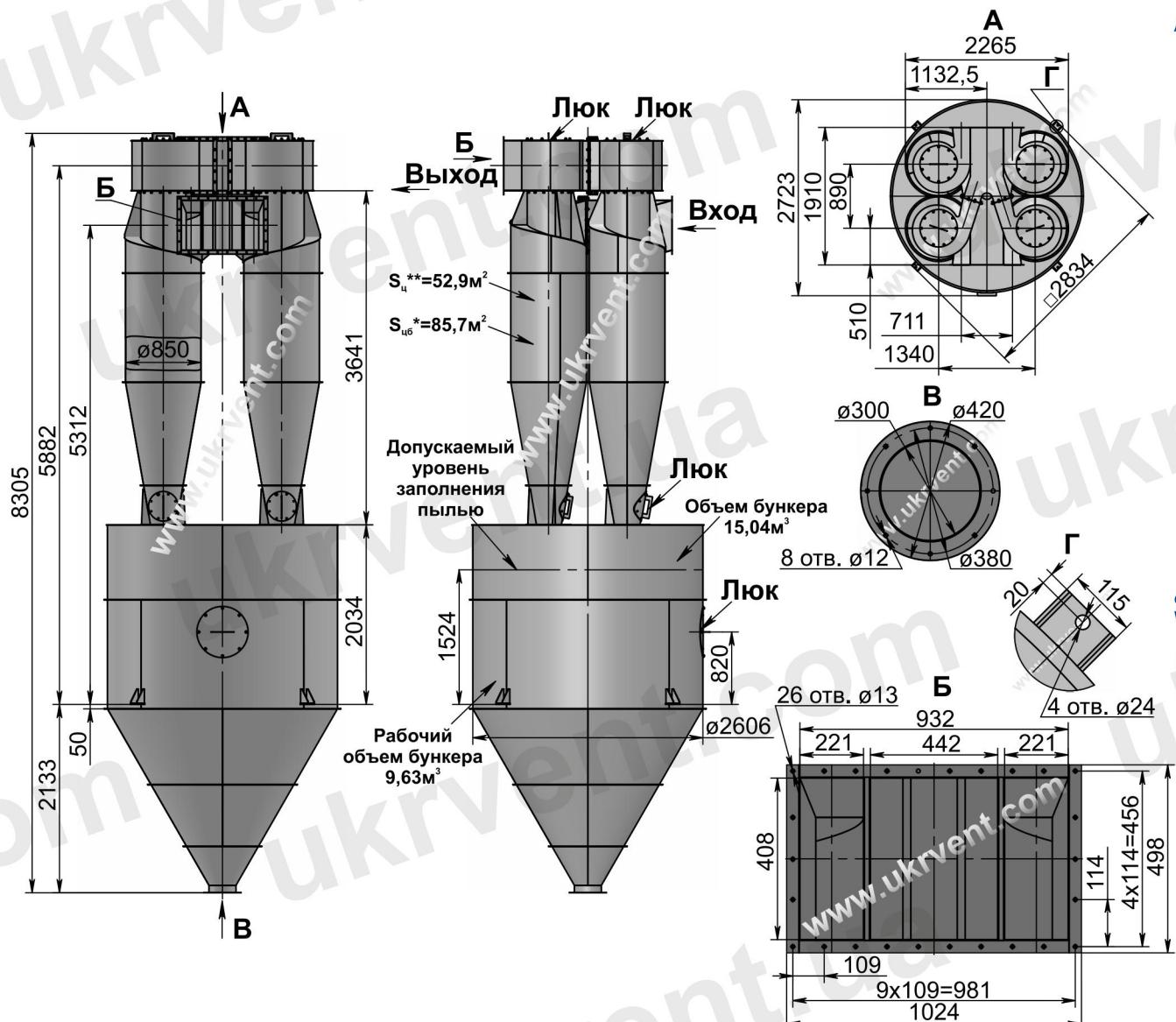


Групповой циклон из 4-х элементов

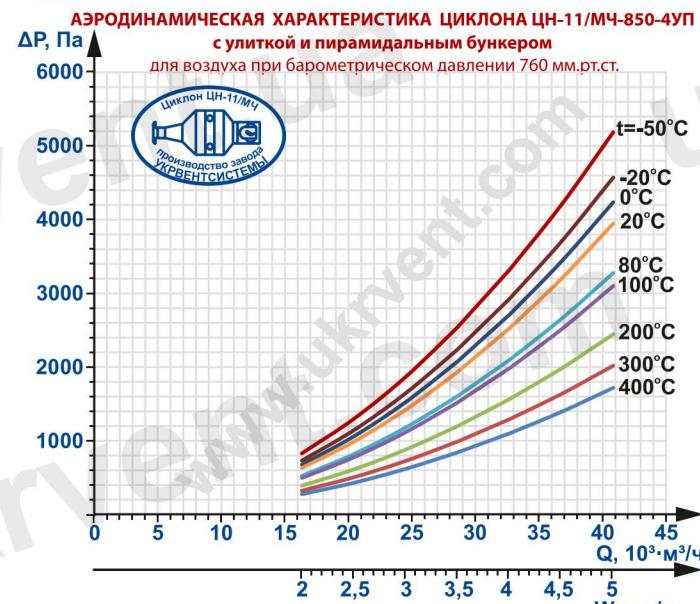
ЦН-11/МЧ-850-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



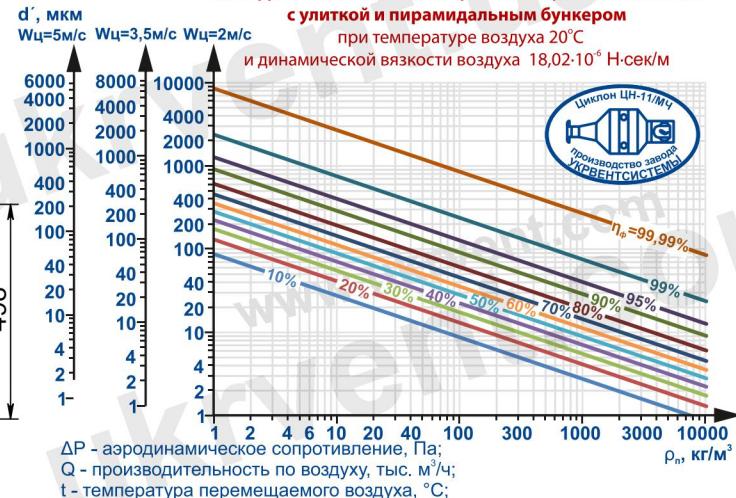
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



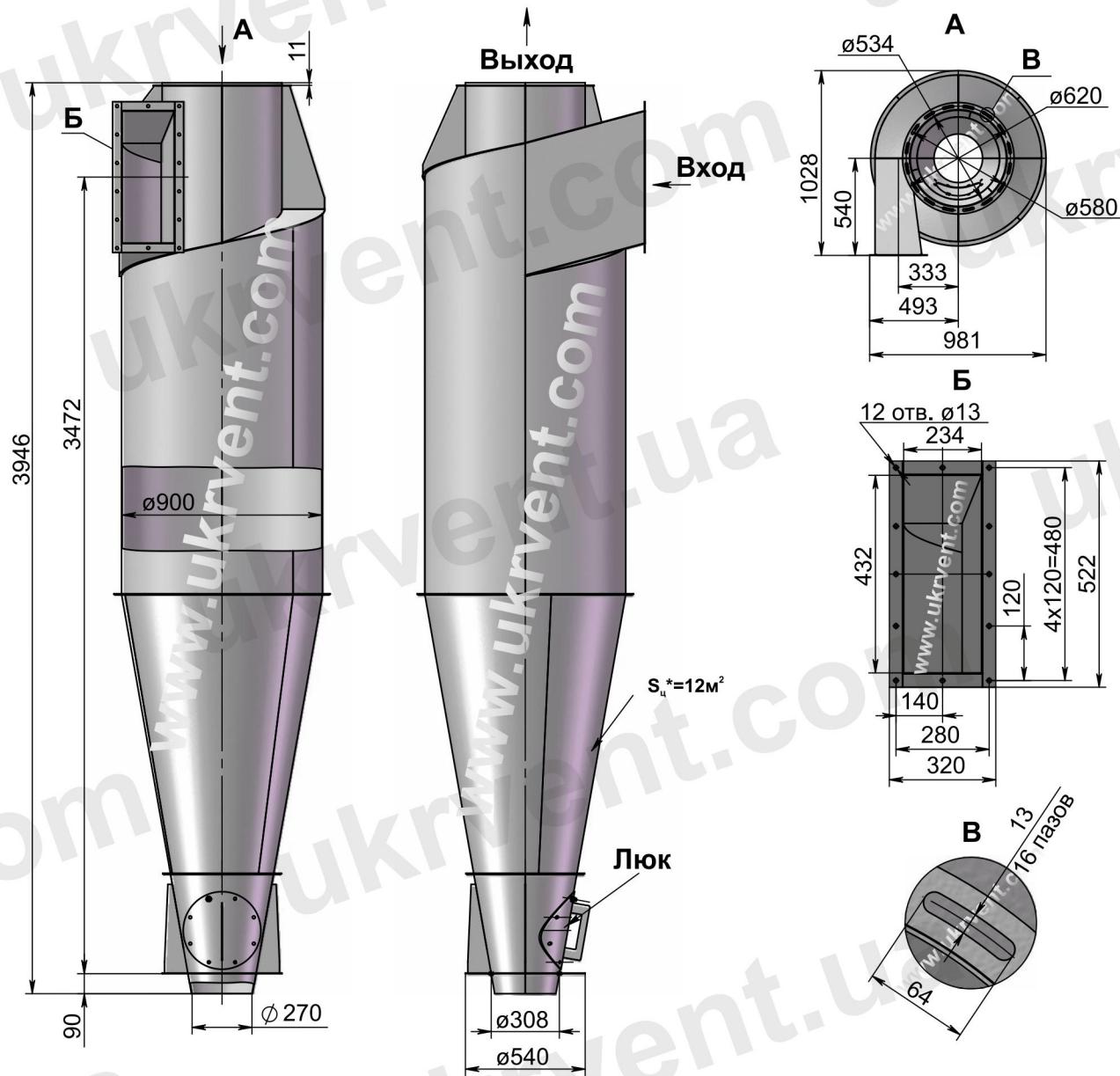
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-850-4УП с улиткой и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



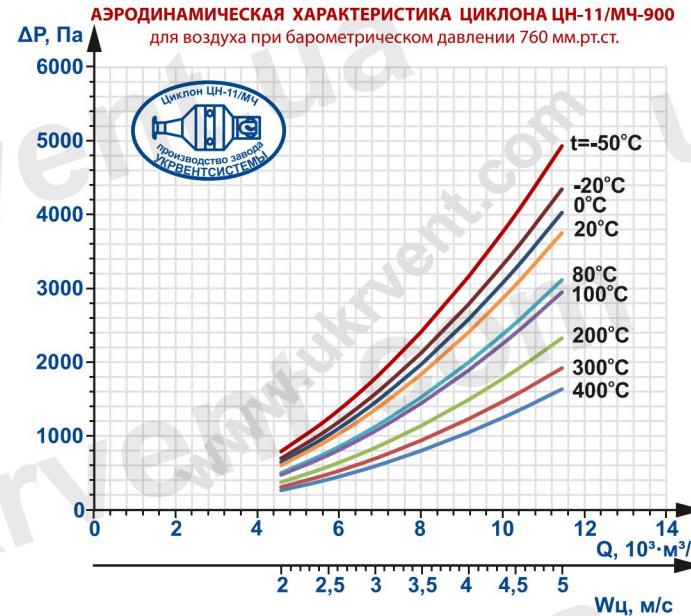
Циклон ЦН-11/МЧ-900-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

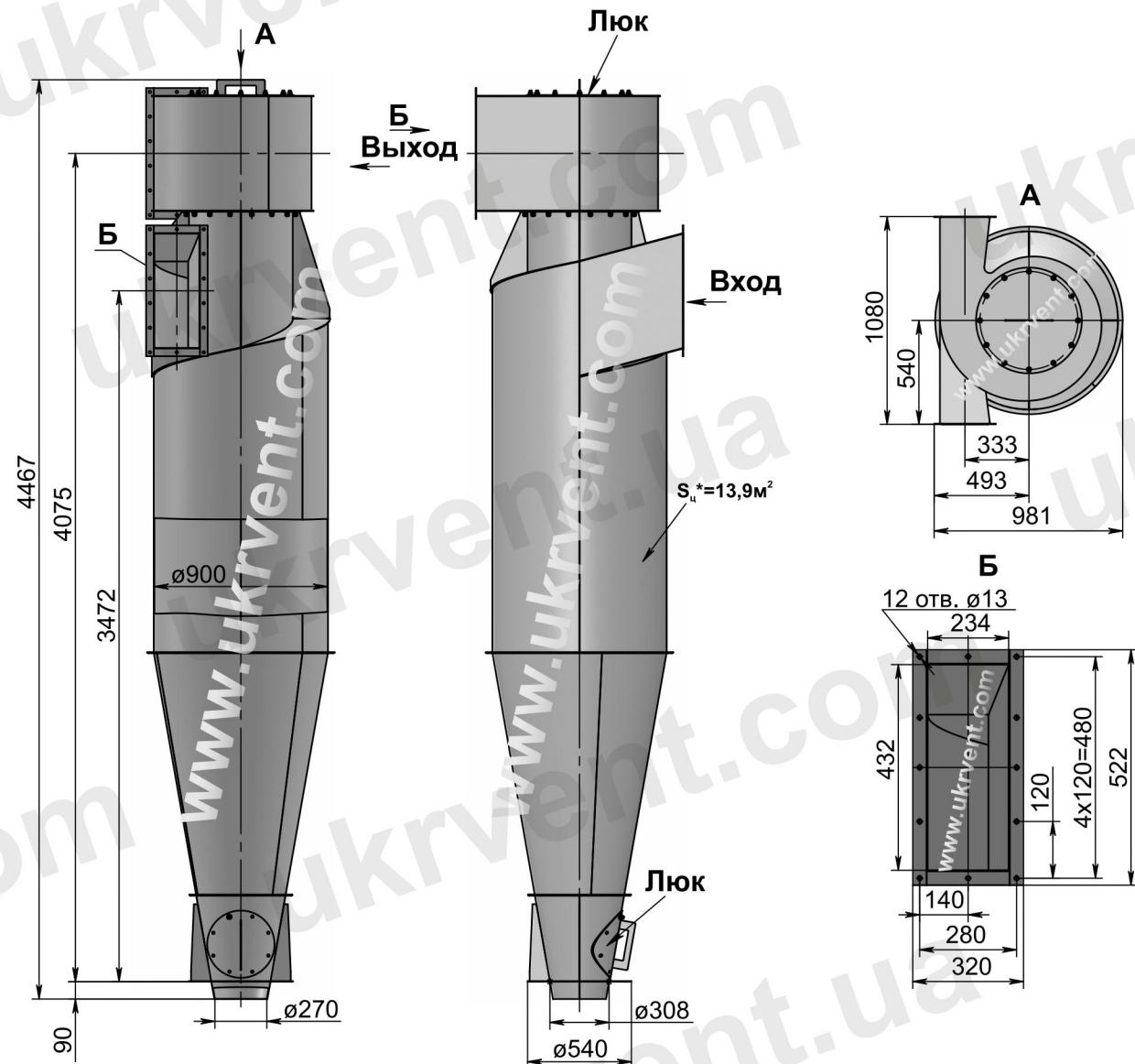


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

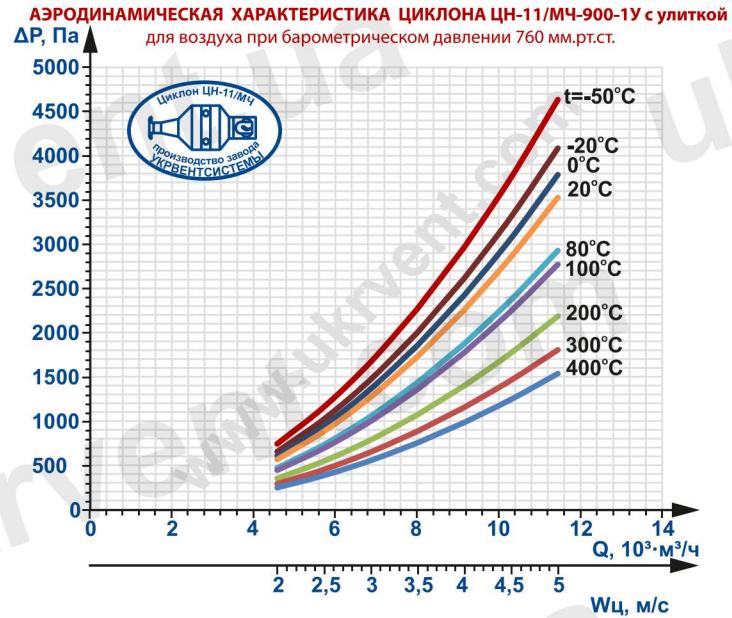


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_{ϕ} - плотность частицы пыли, кг/м³;
 $W_{\text{ц}}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Циклон ЦН-11/МЧ-900-Пр-1У с улиткой



* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

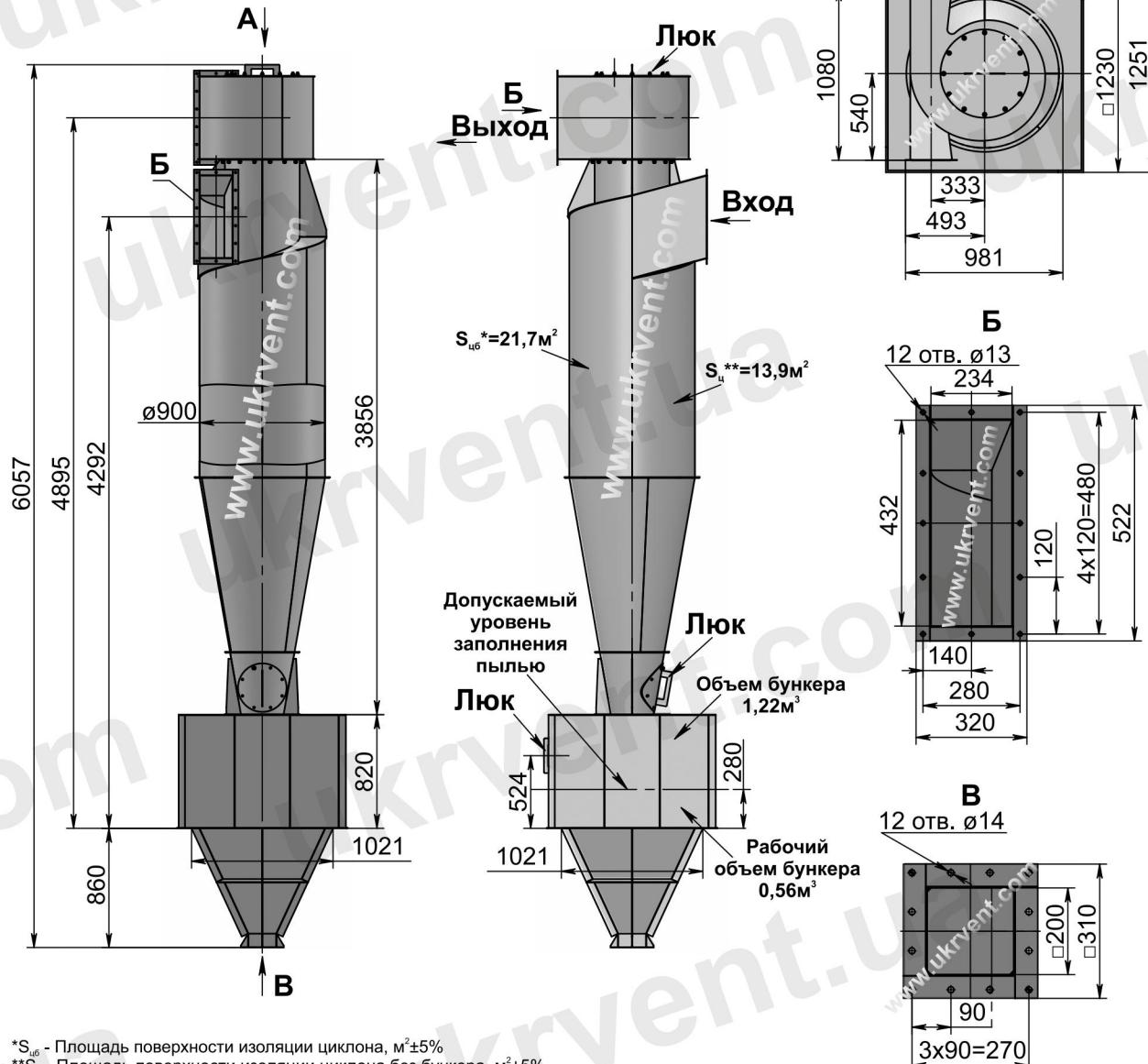


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-900-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером

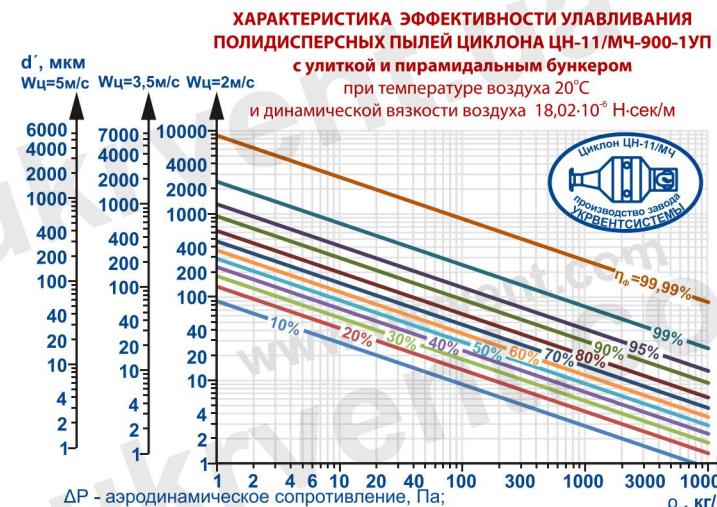
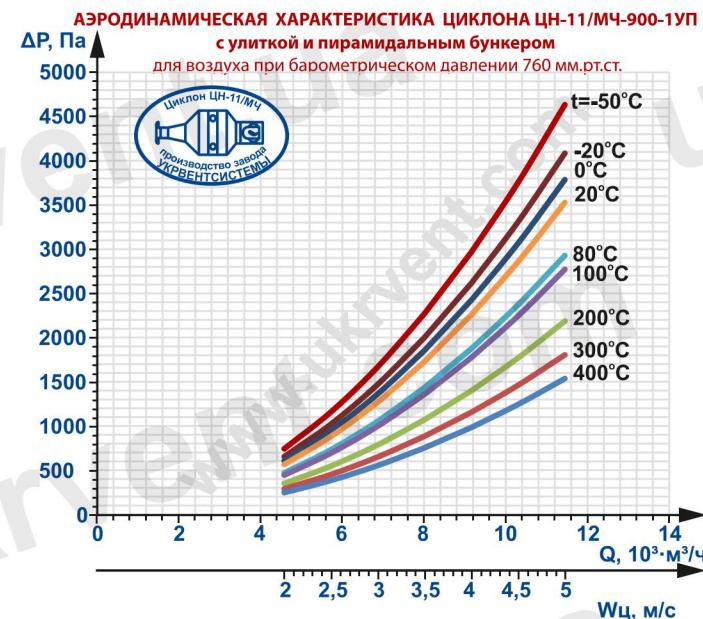


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



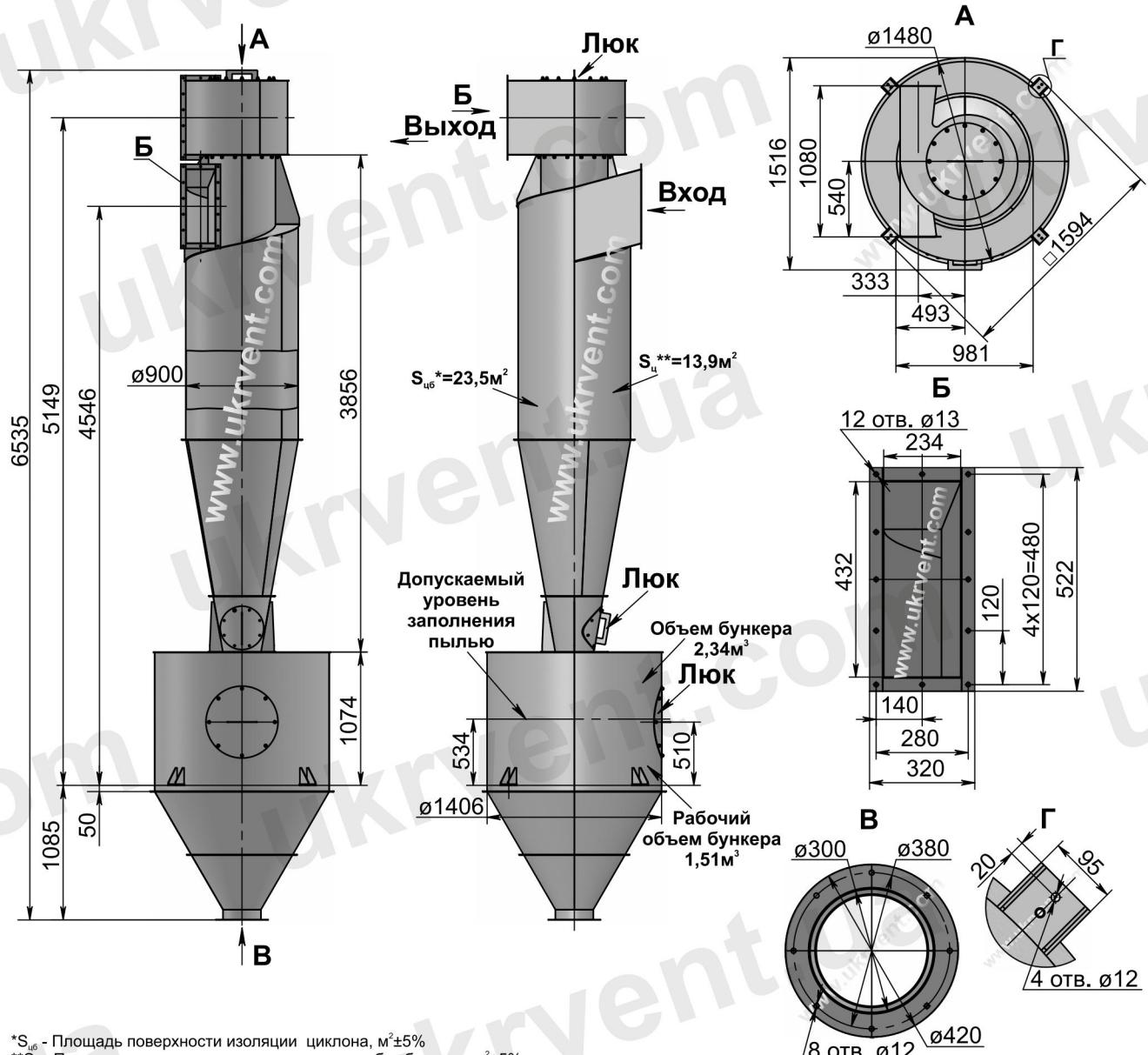
* $S_{цб}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_e - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



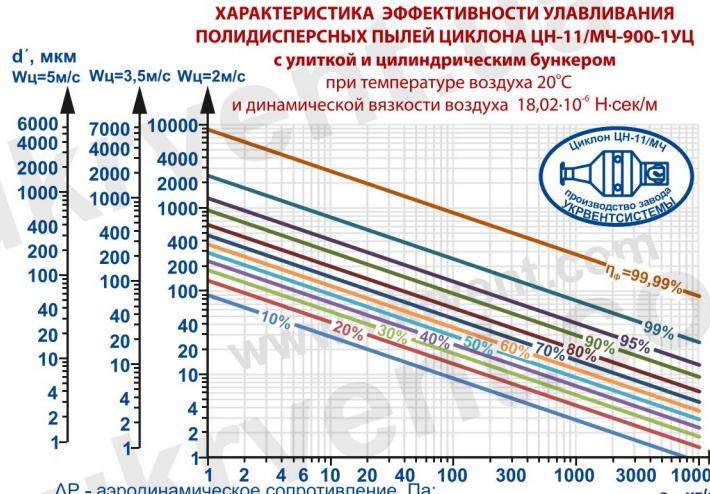
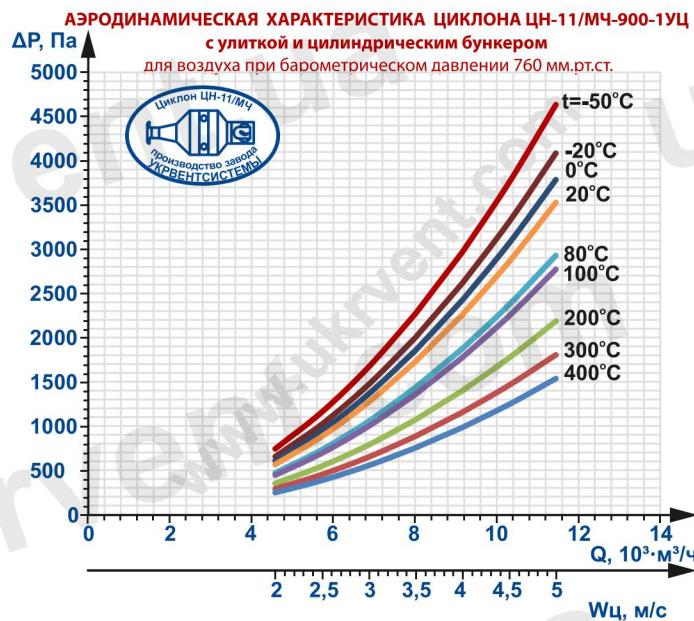
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/ m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-900-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



* $S_{\text{исол}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

** $S_{\text{вх}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%



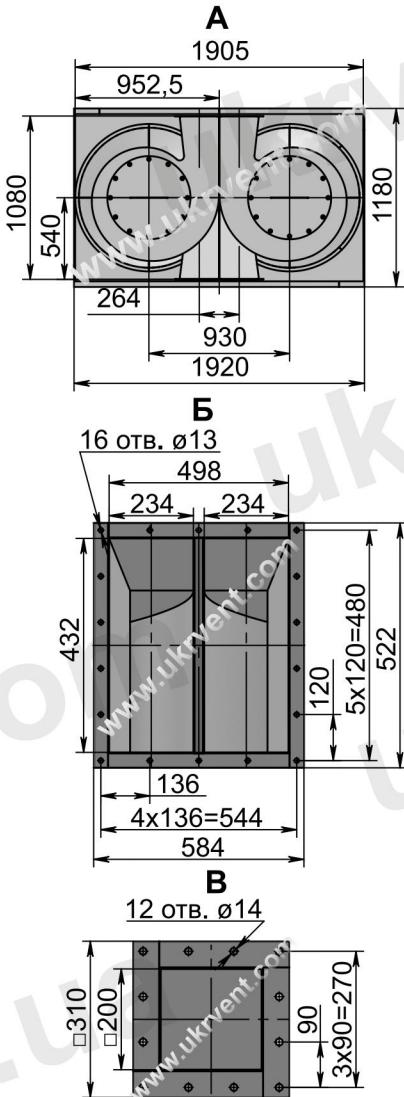
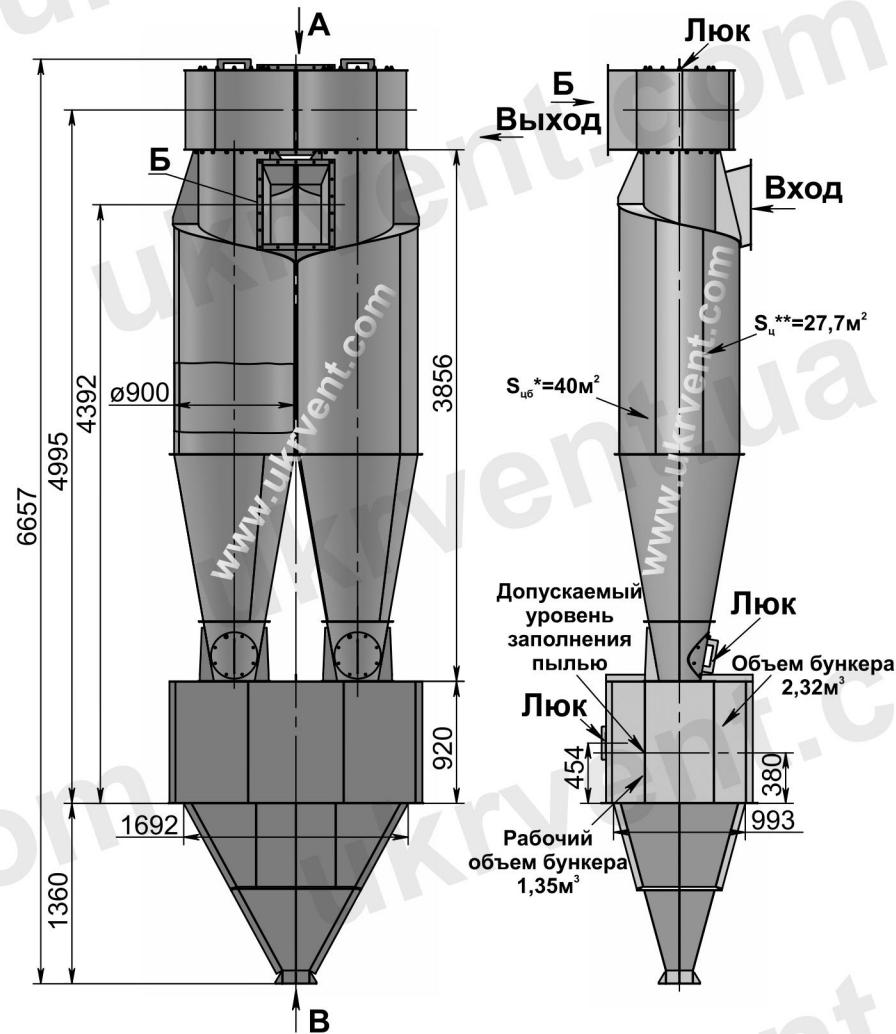
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-900-2УП с улиткой и пирамидальным бункером

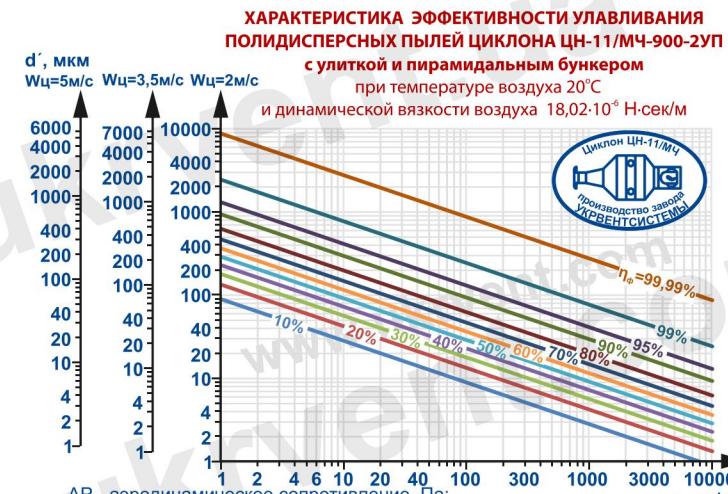
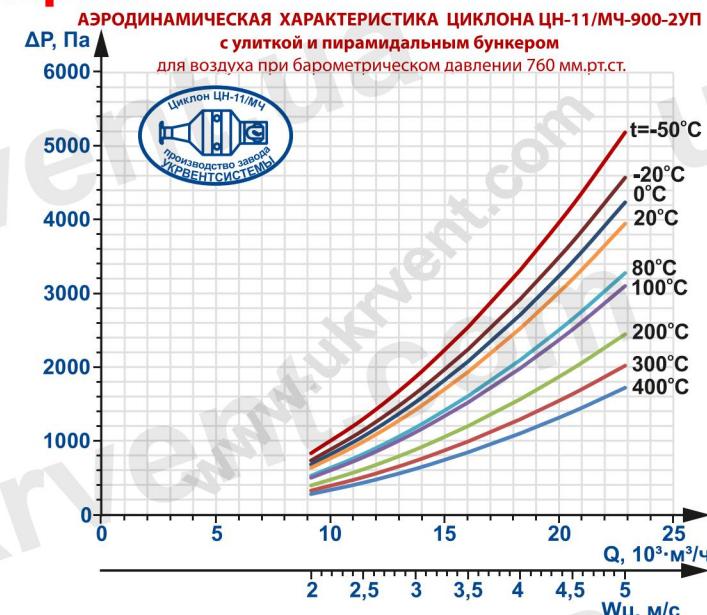


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



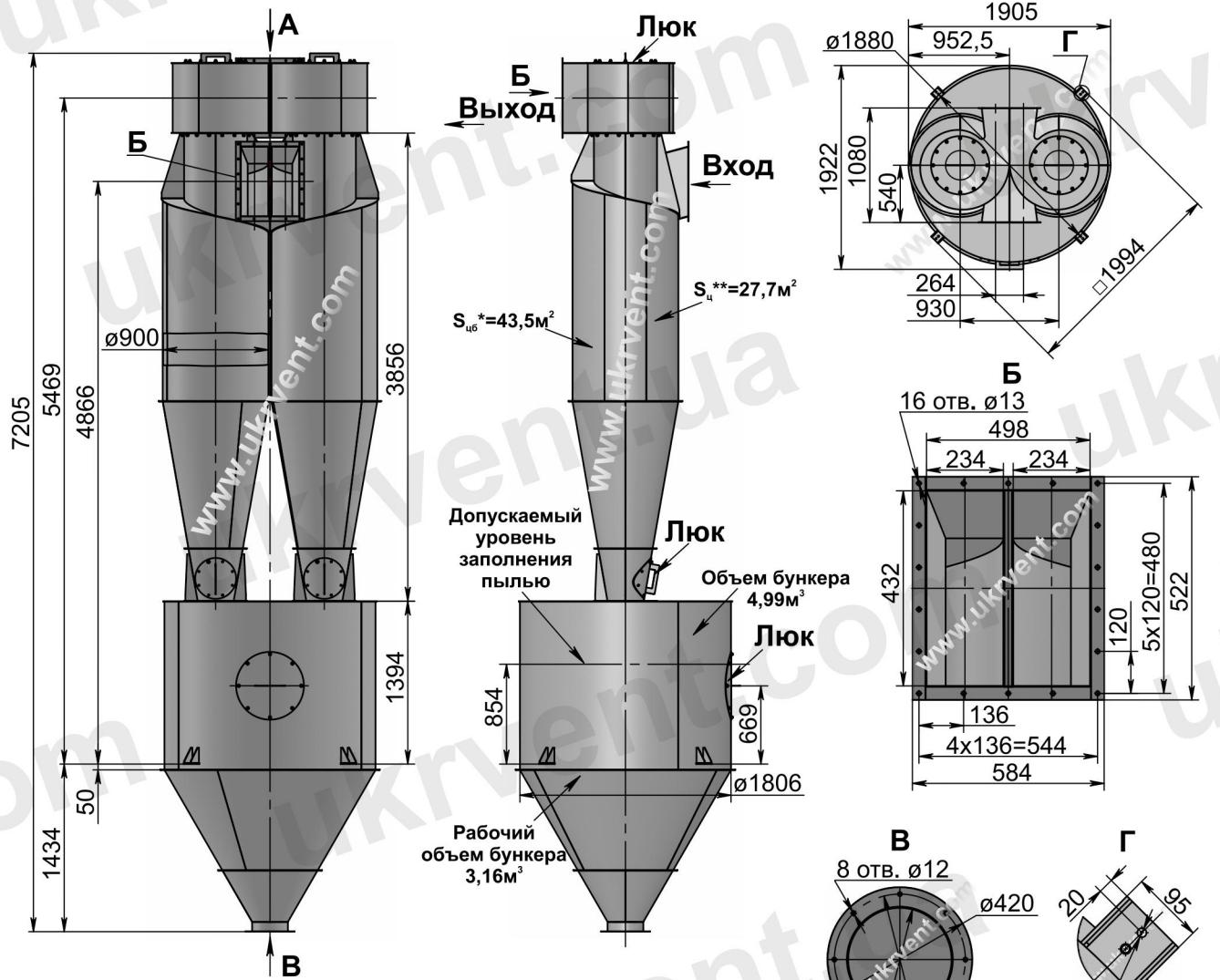
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_r - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

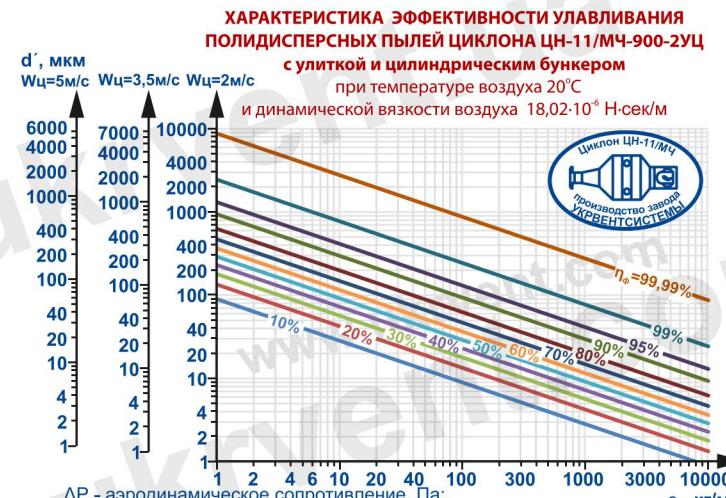
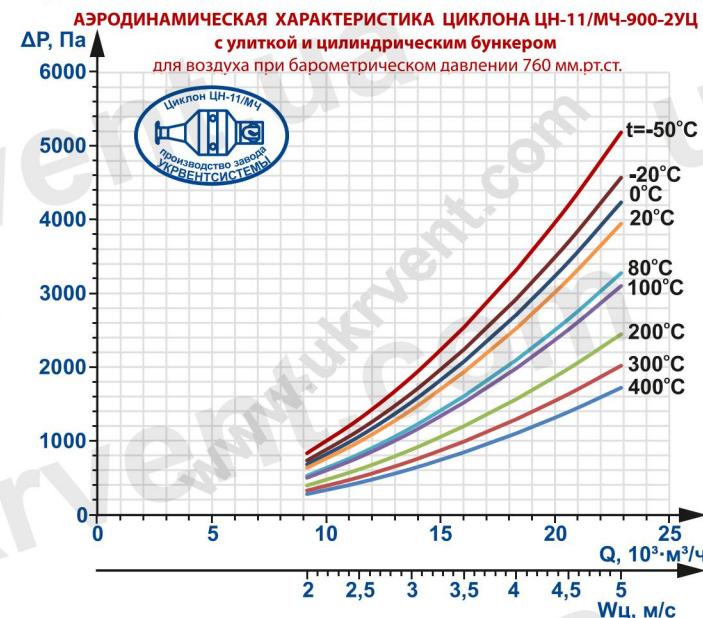
ЦН-11/МЧ-900-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



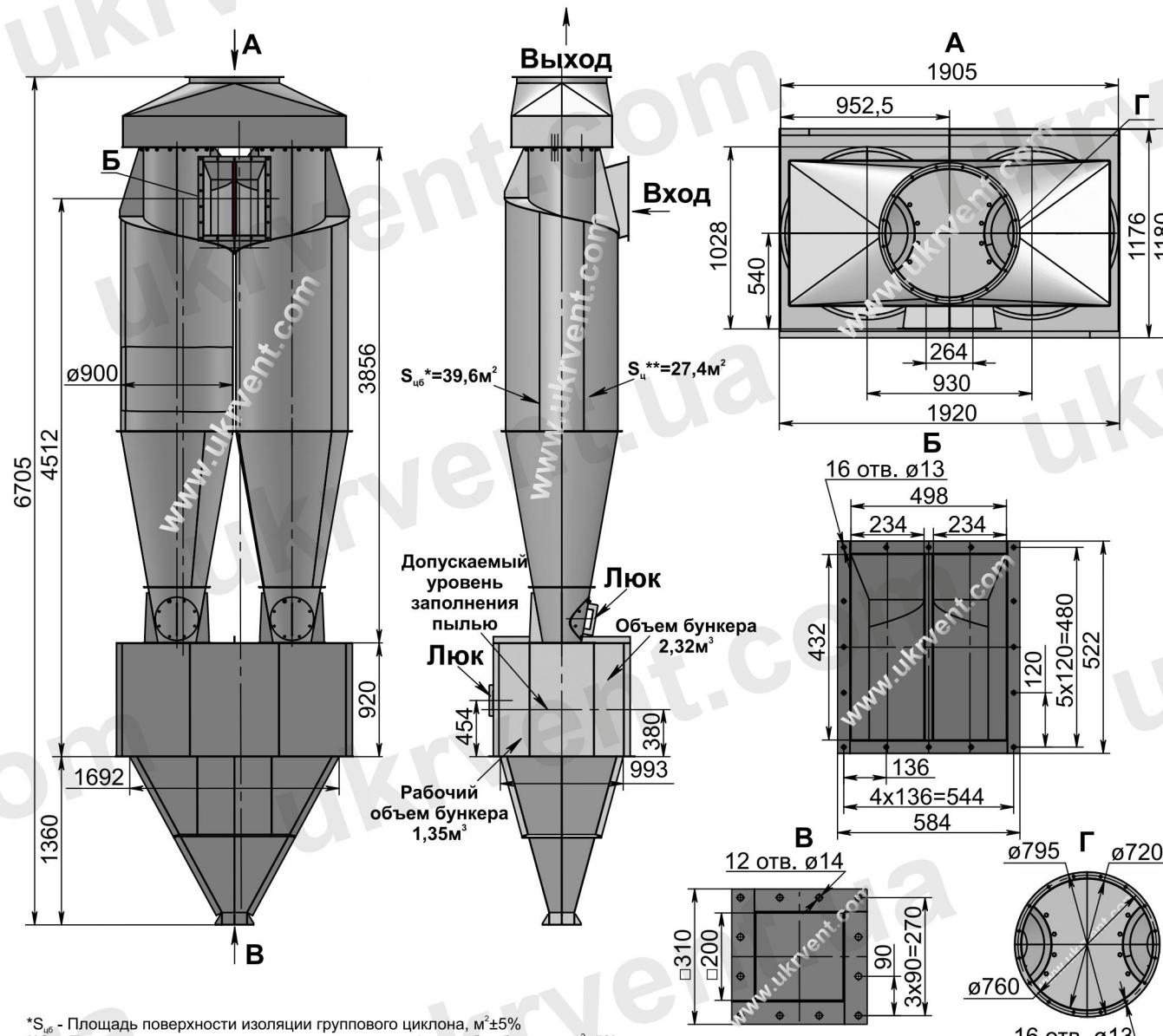
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_e - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-900-2СП со сборником и пирамидальным бункером

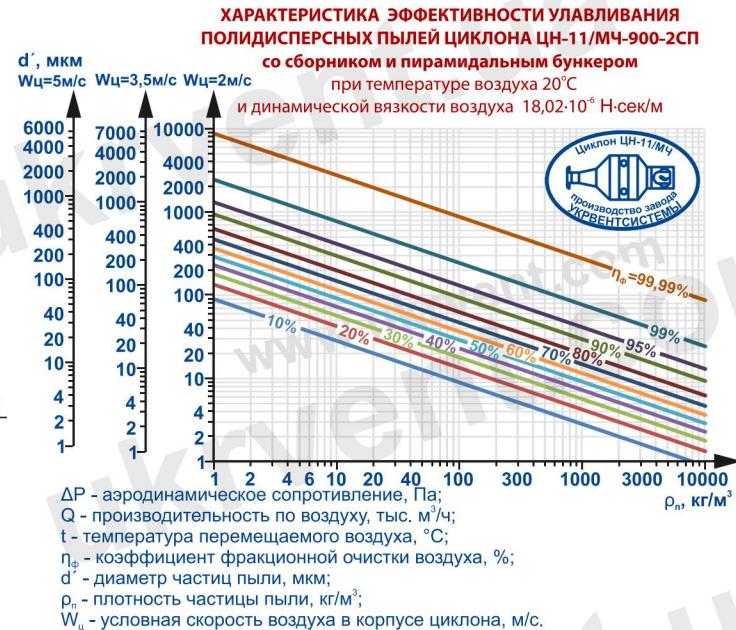
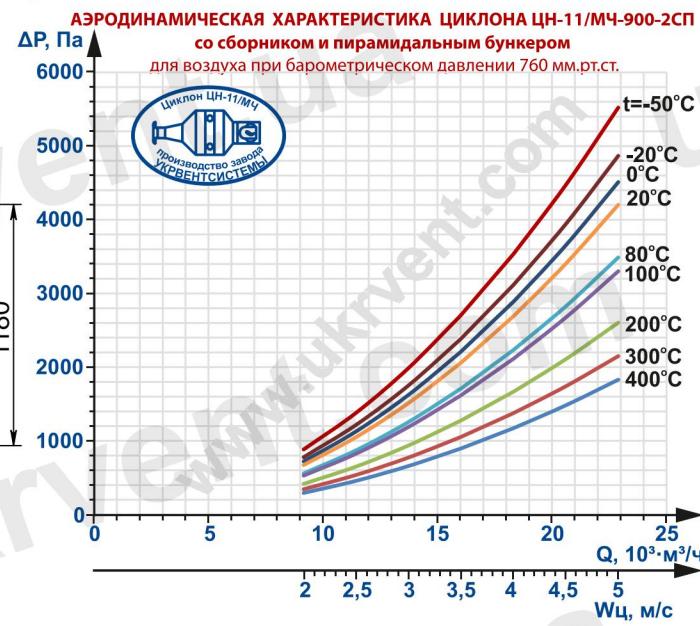


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

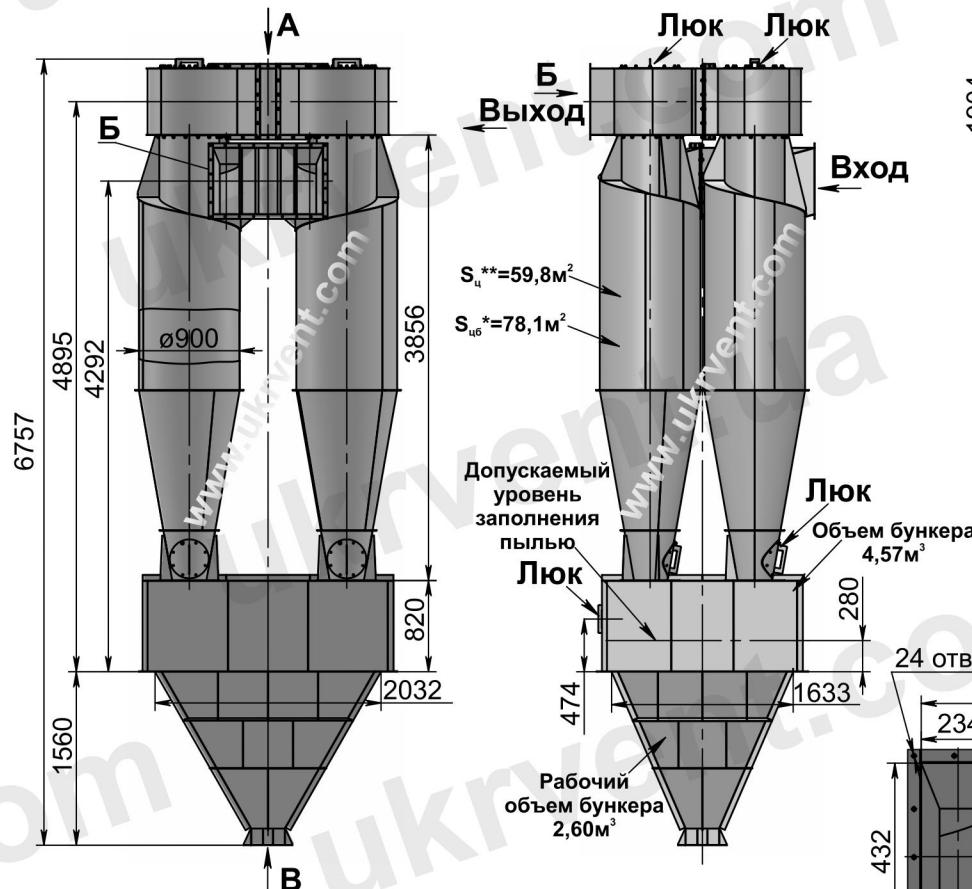


Групповой циклон из 4-х элементов

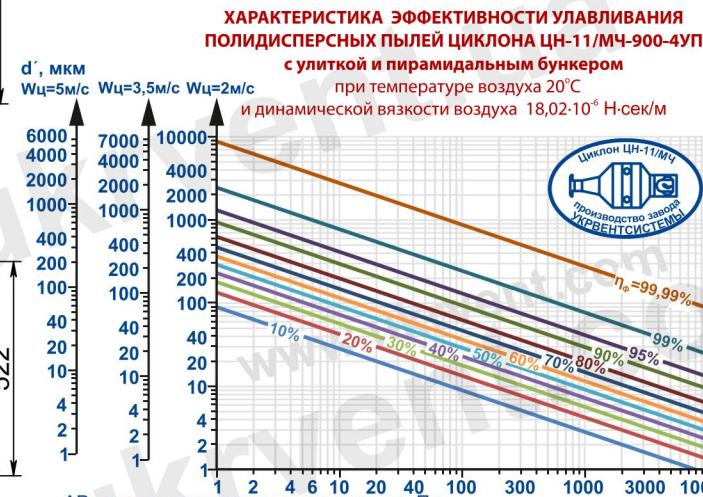
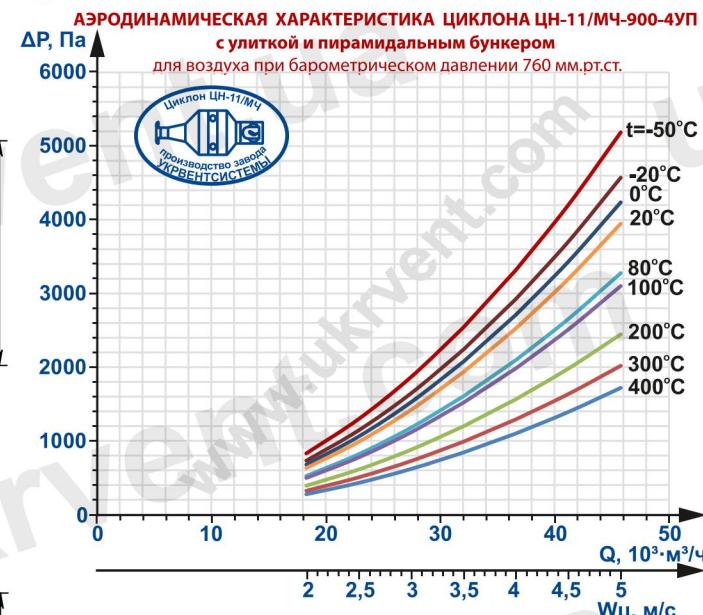
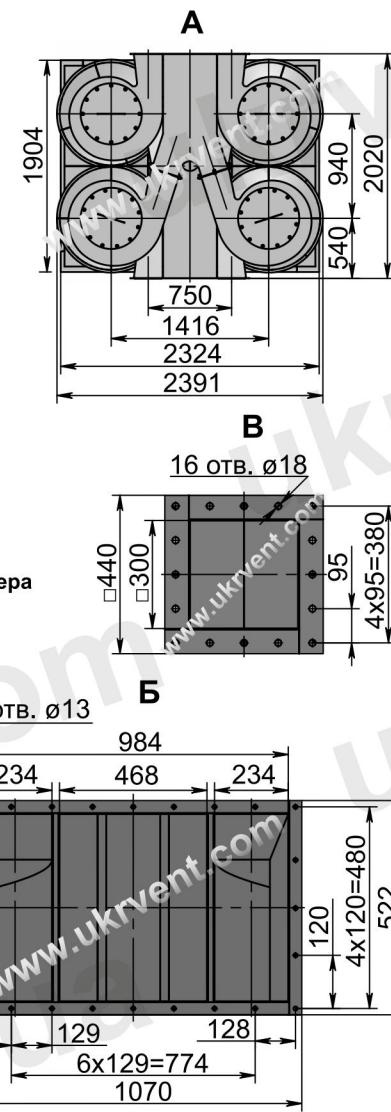
ЦН-11/МЧ-900-4УП с улиткой и пирамидалым бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



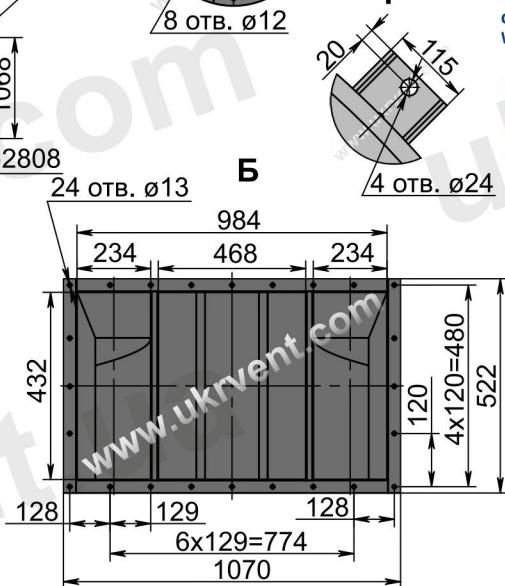
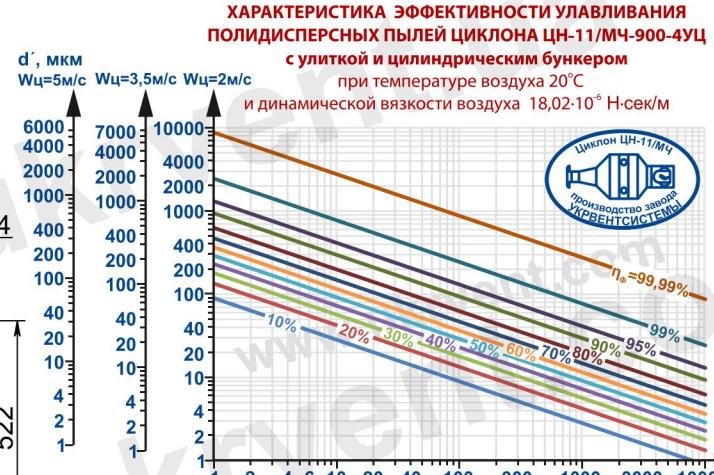
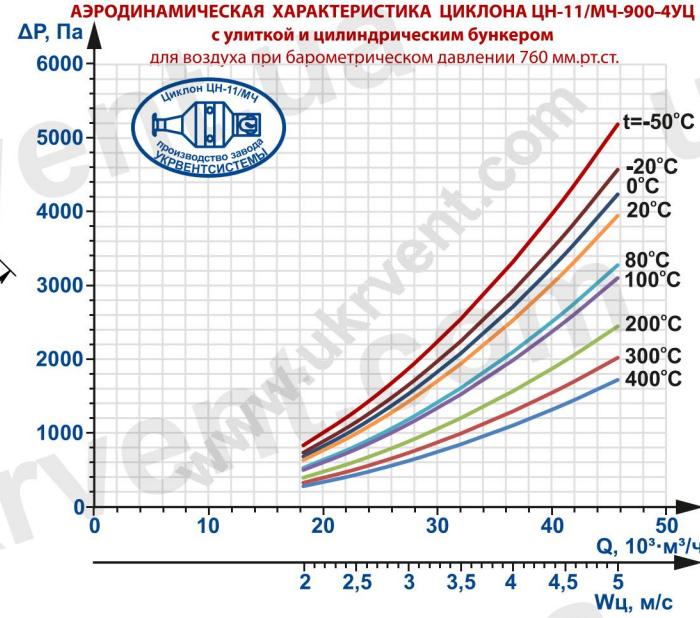
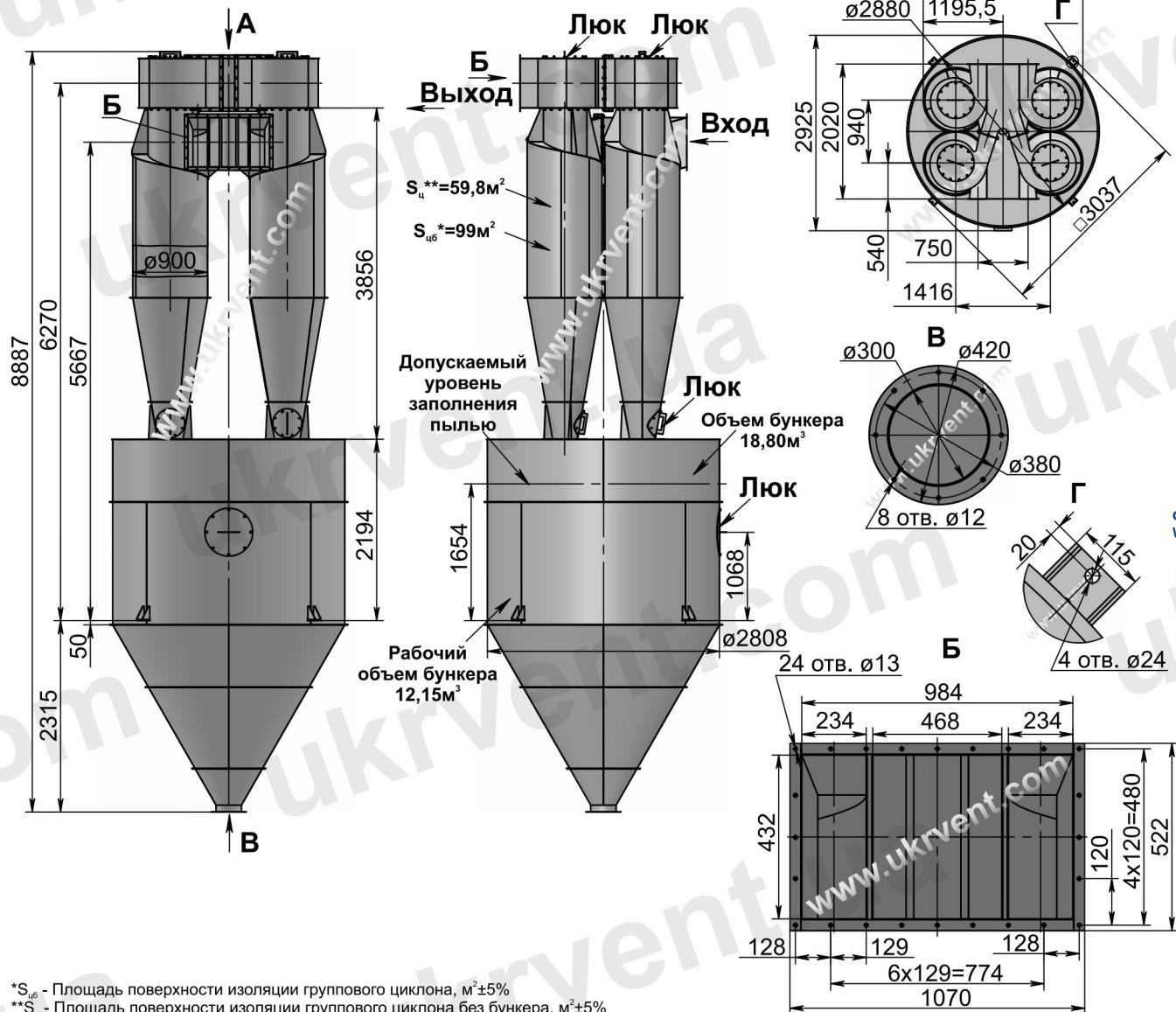
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_r - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-11/МЧ-900-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



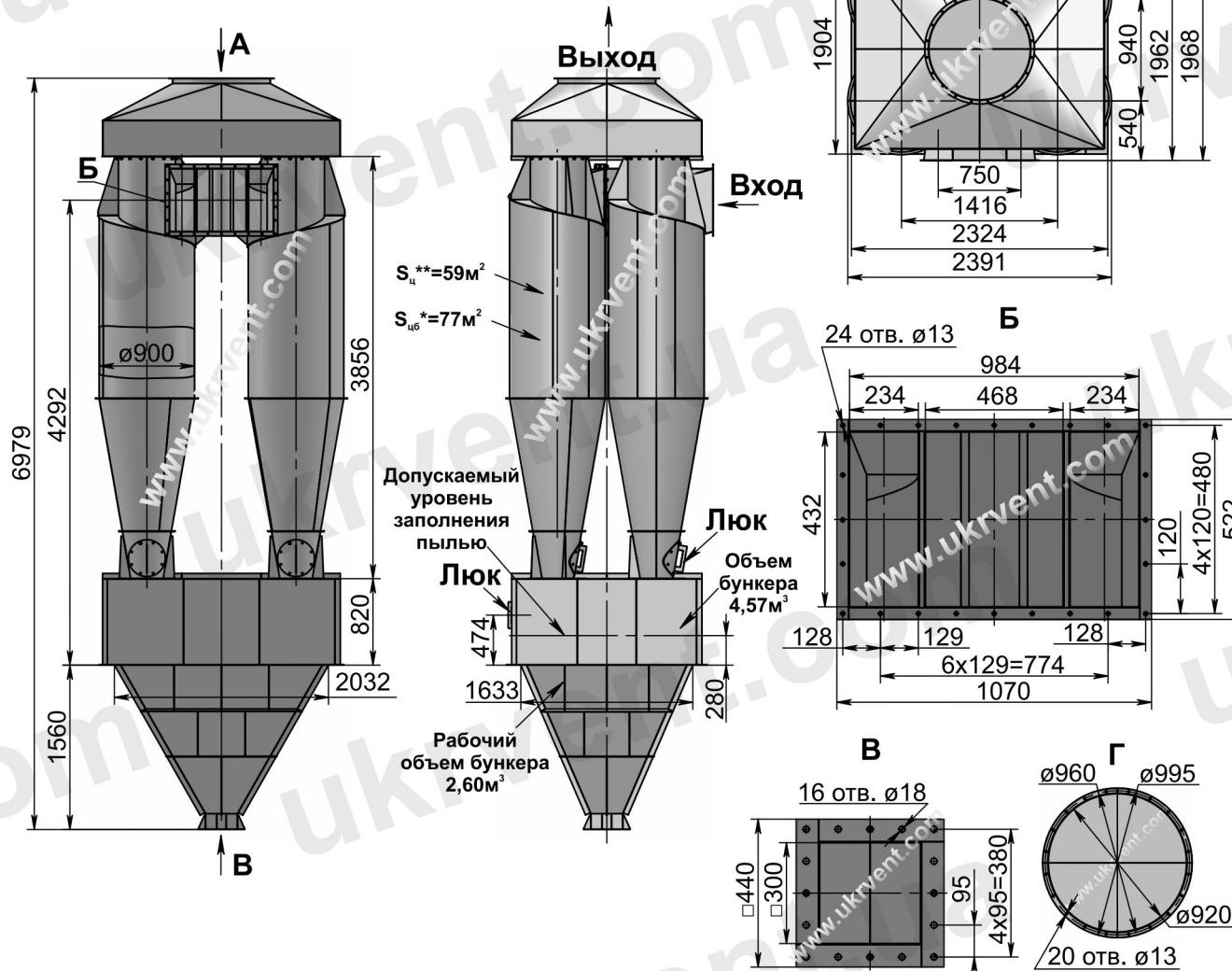
* S_{u*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 4-х элементов ЦН-11/МЧ-900-4СП со сборником и пирамидальным бункером

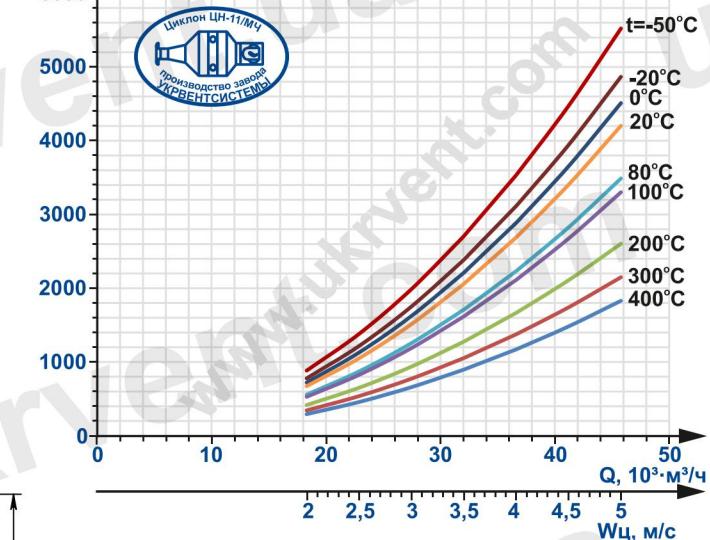


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

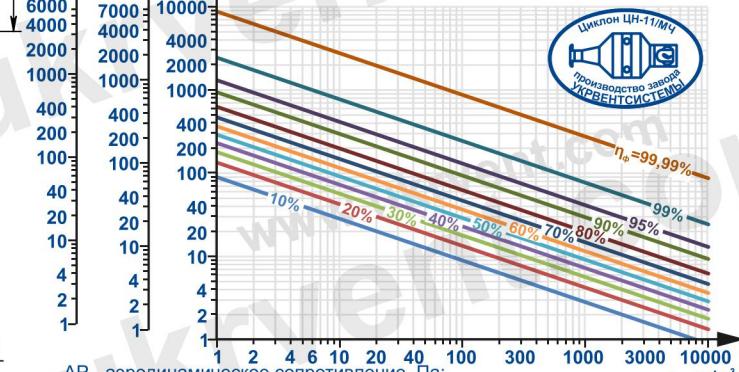


* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
** $S_{\text{н}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-900-4СП
со сборником и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-11/МЧ-900-4СП
со сборником и пирамидальным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



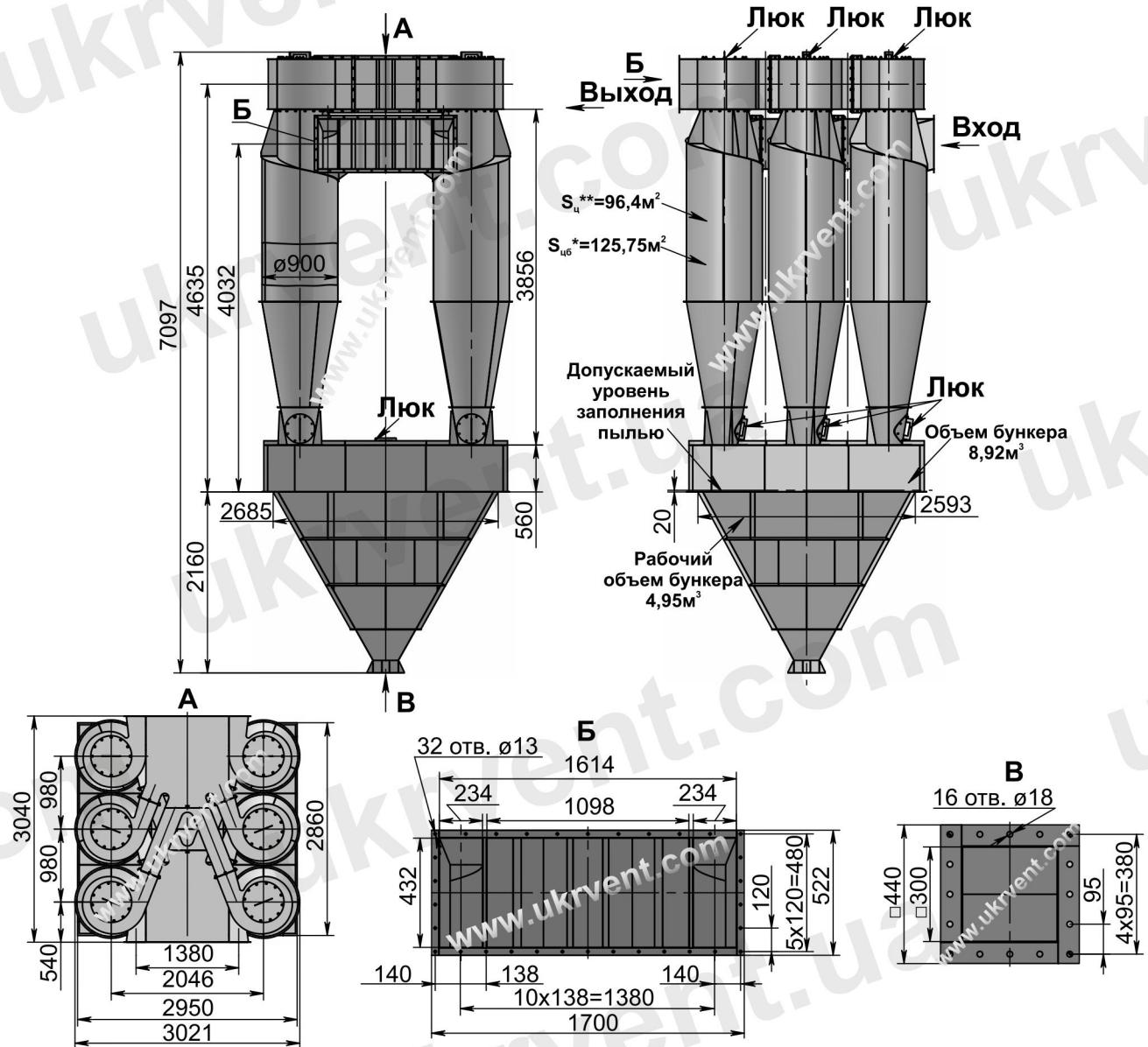
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_r - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 6-и элементов

ЦН-11/МЧ-900-6УП с улиткой и пирамидальным бункером

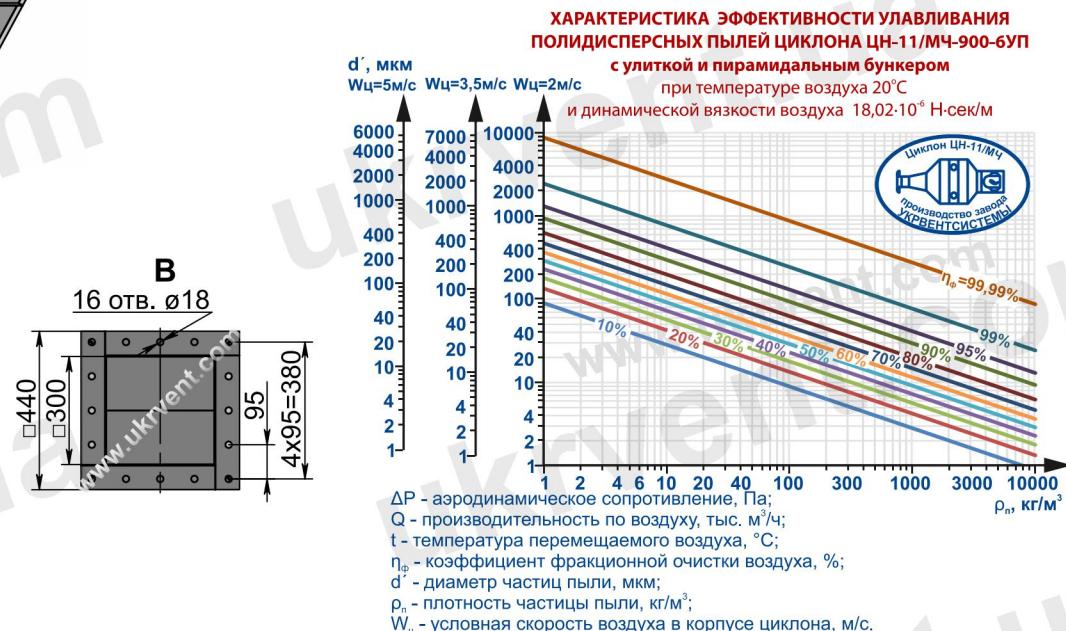
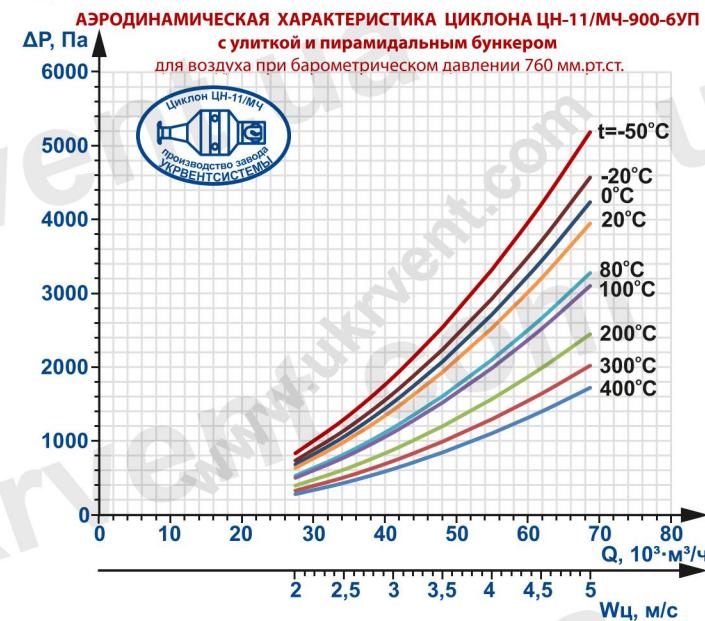


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

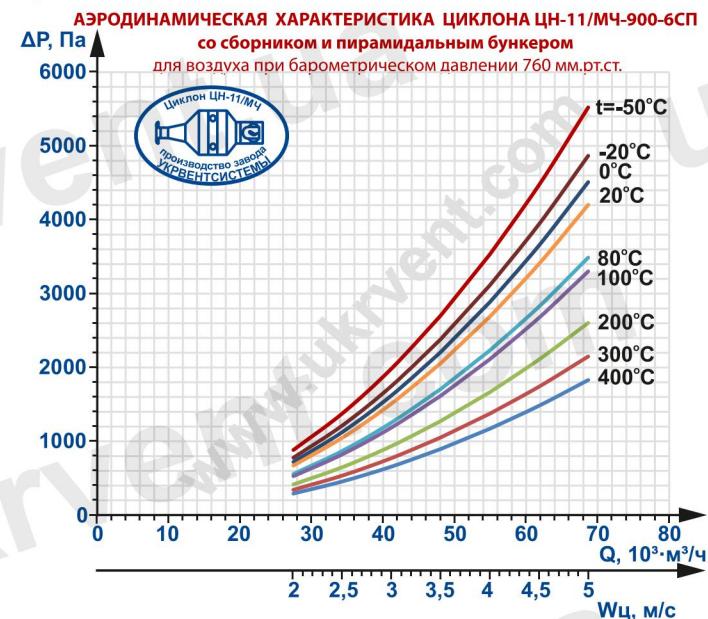
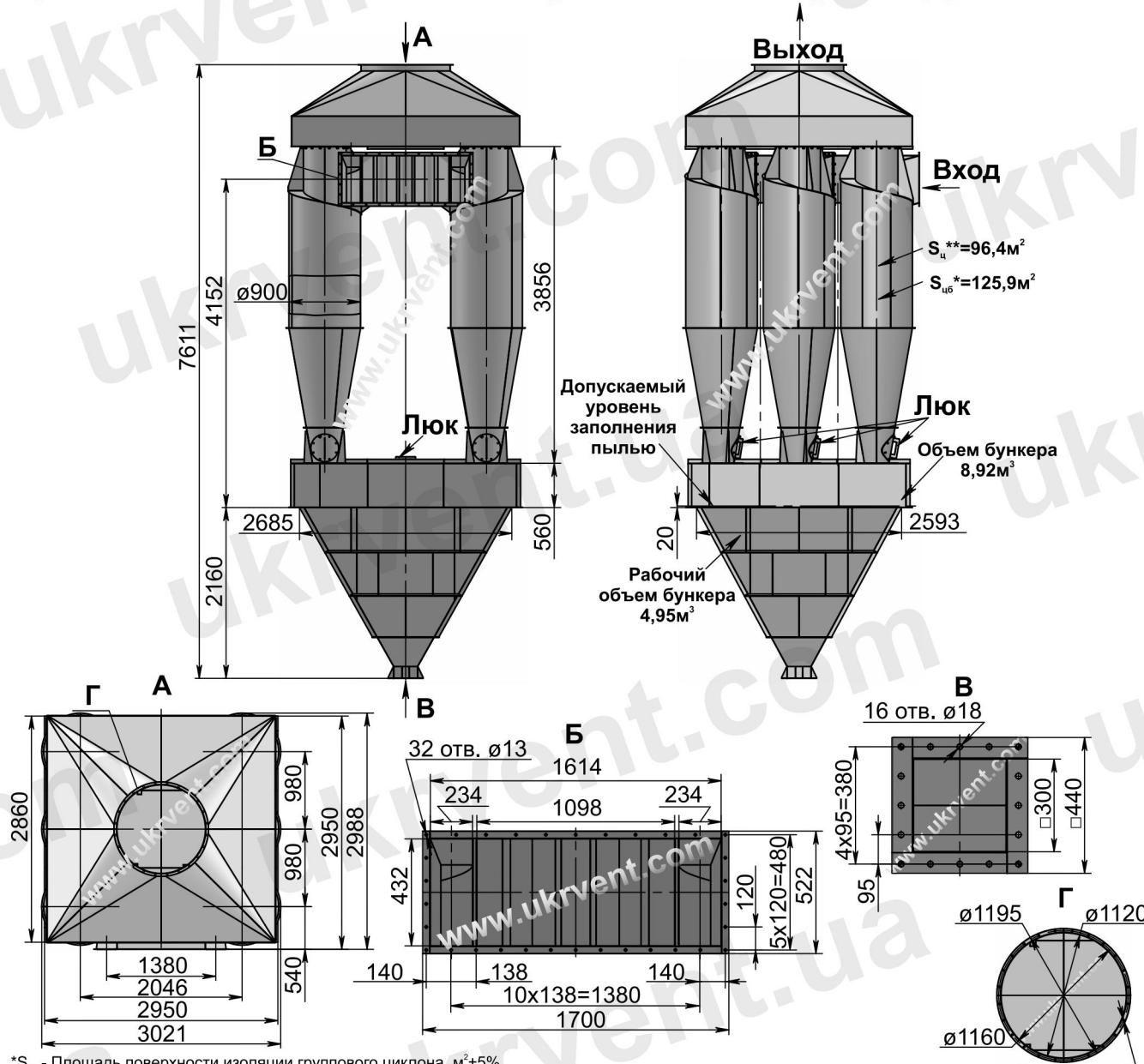
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



Групповой циклон из 6-и элементов ЦН-11/МЧ-900-6СП со сборником и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

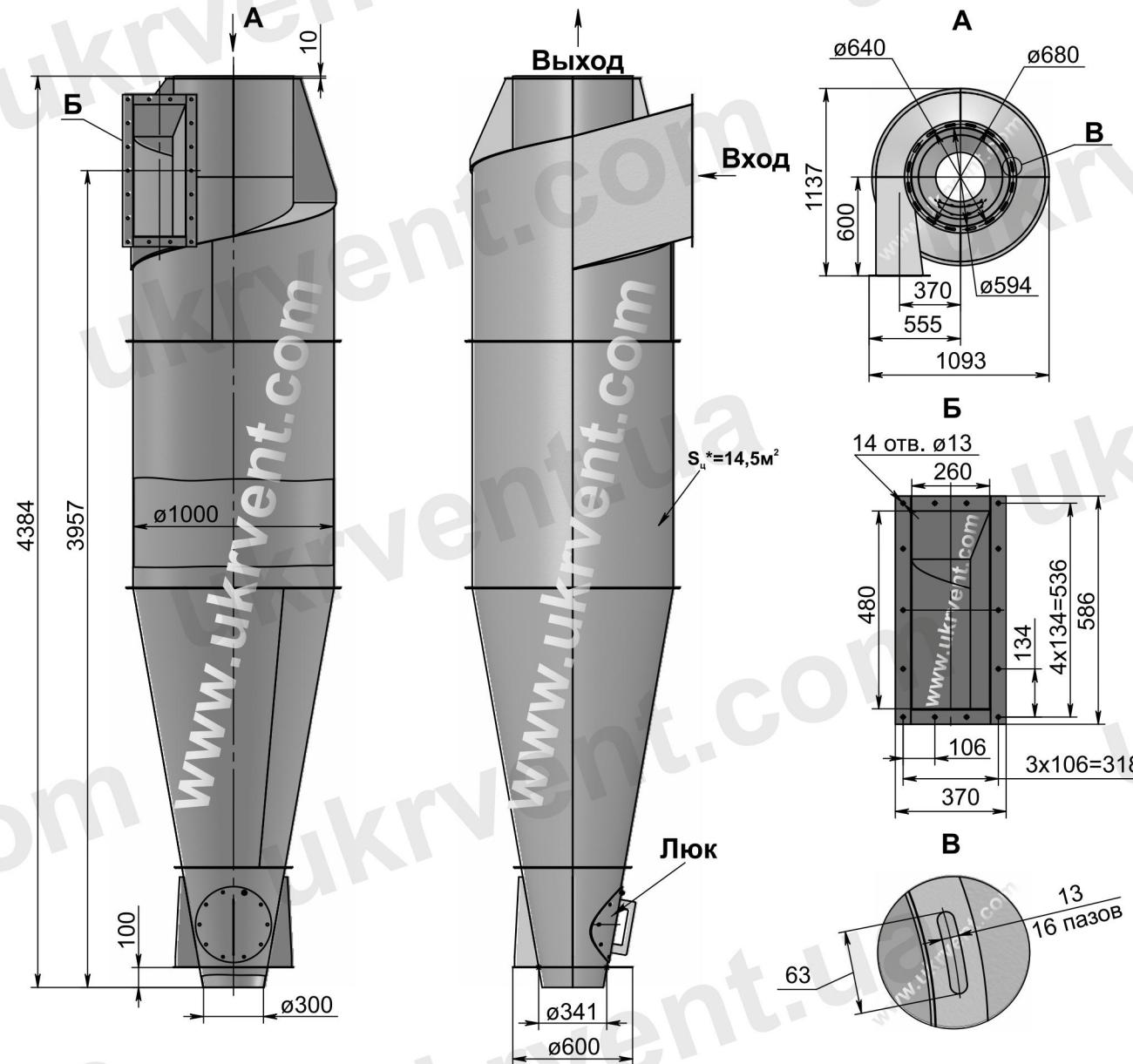


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_п - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d' - диаметр частиц пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

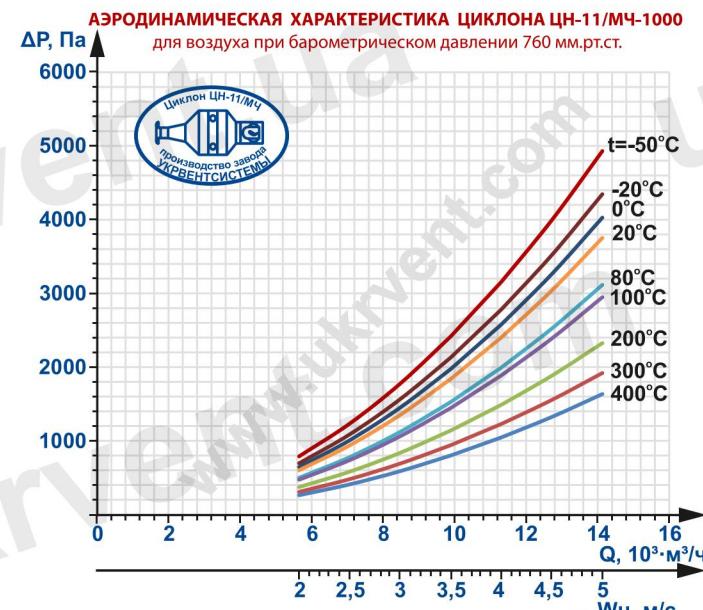
Циклон ЦН-11/МЧ-1000-Пр



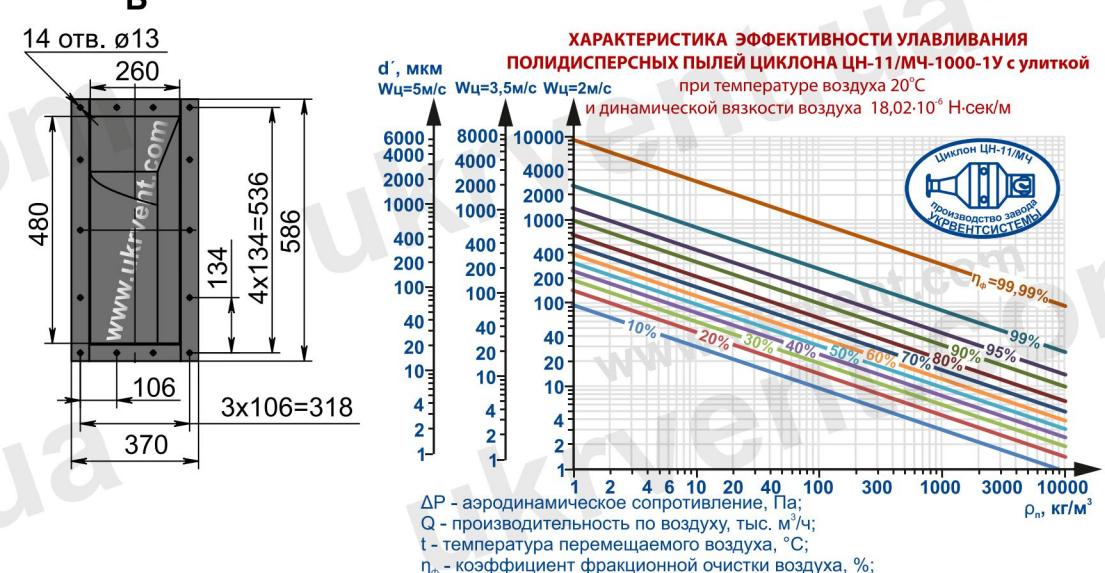
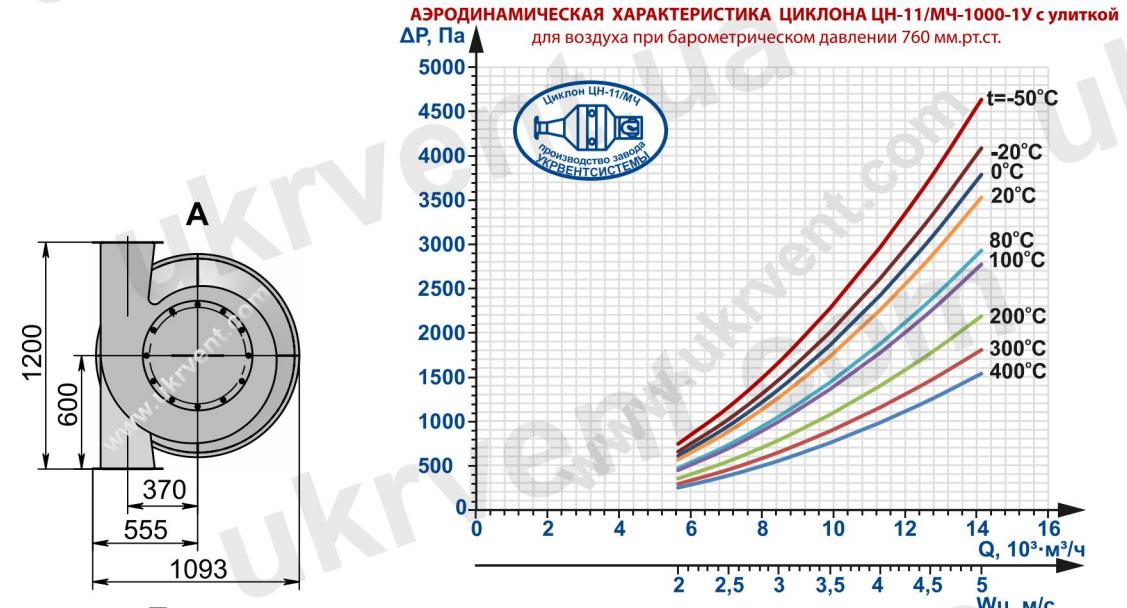
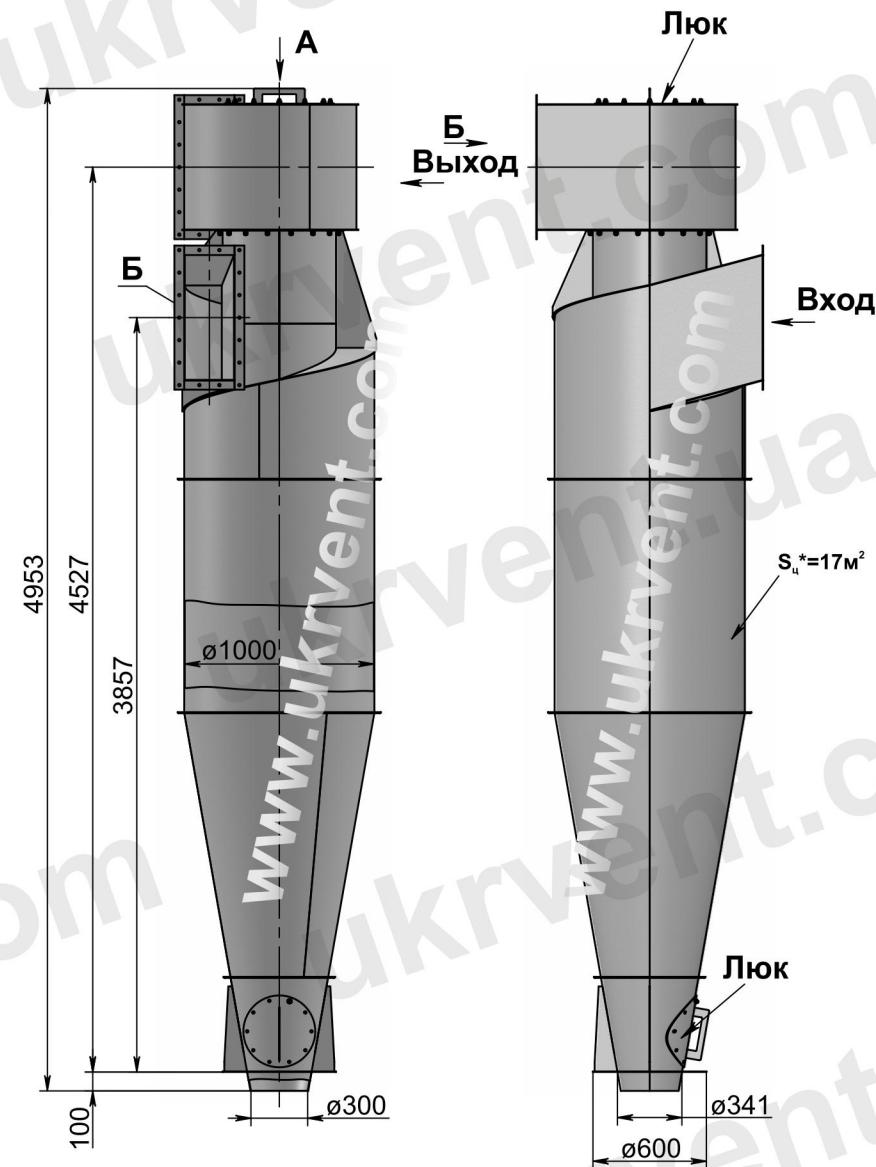
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



$*S_u$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$



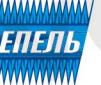
Циклон ЦН-11/МЧ-1000-Пр-1У с улиткой



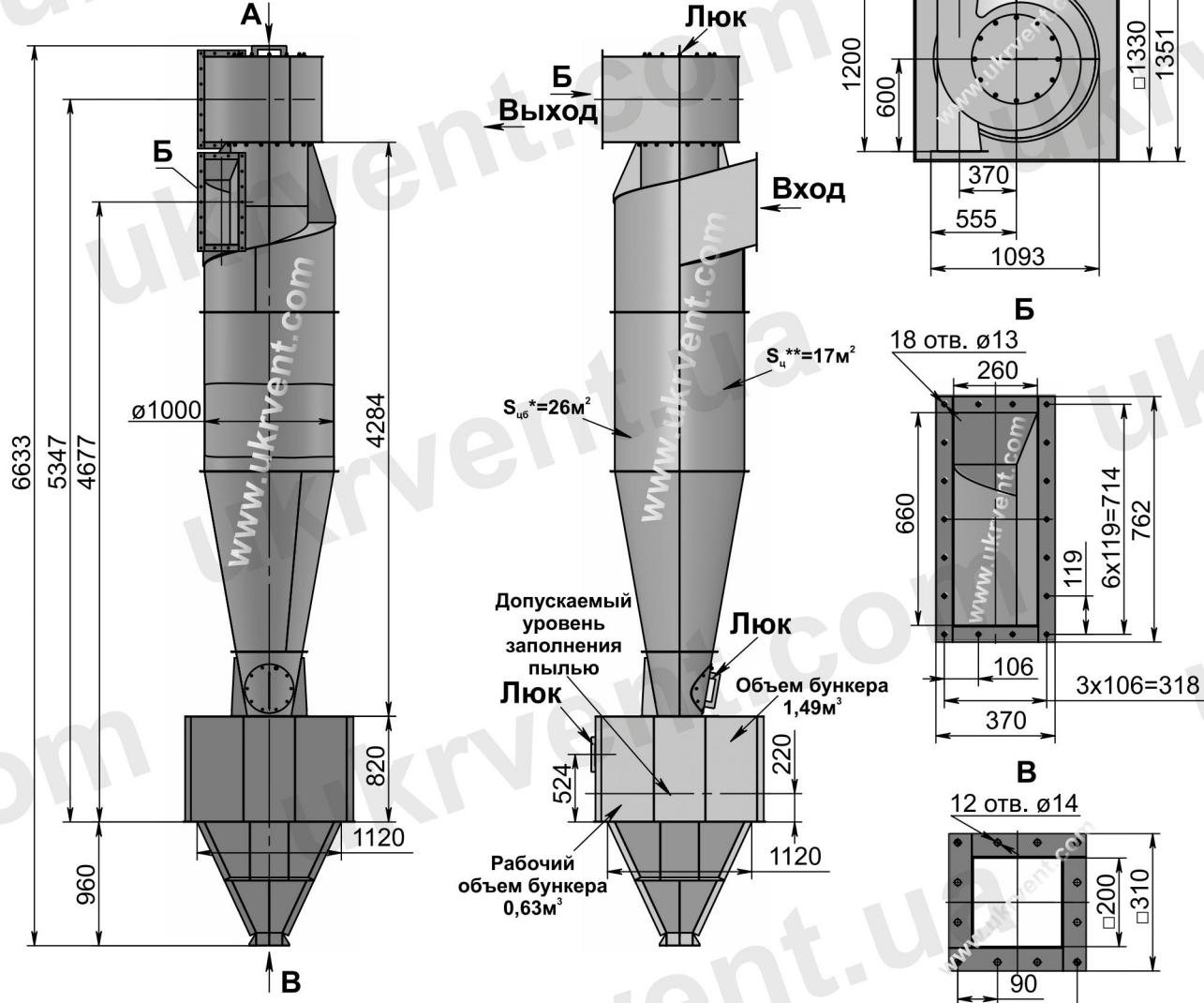
* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м² ± 5%

Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1000-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером

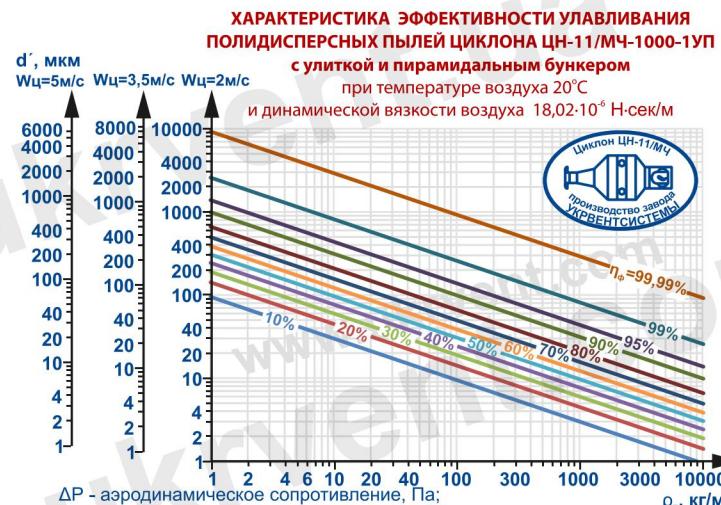
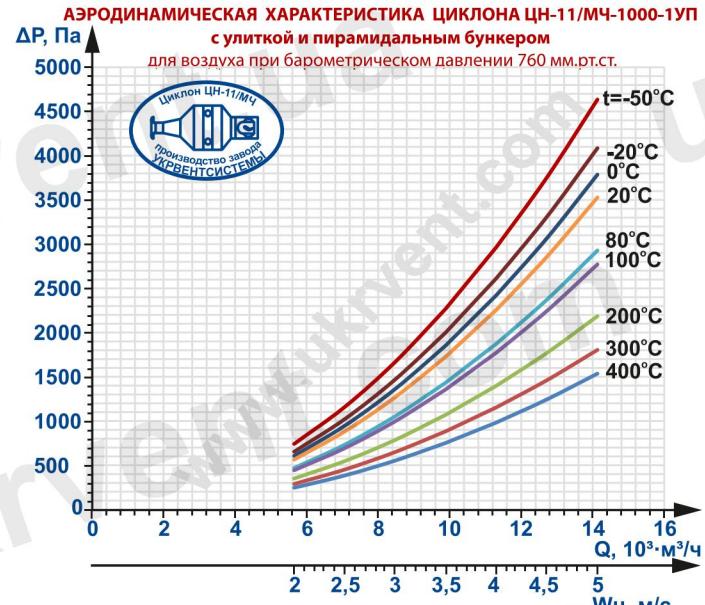


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

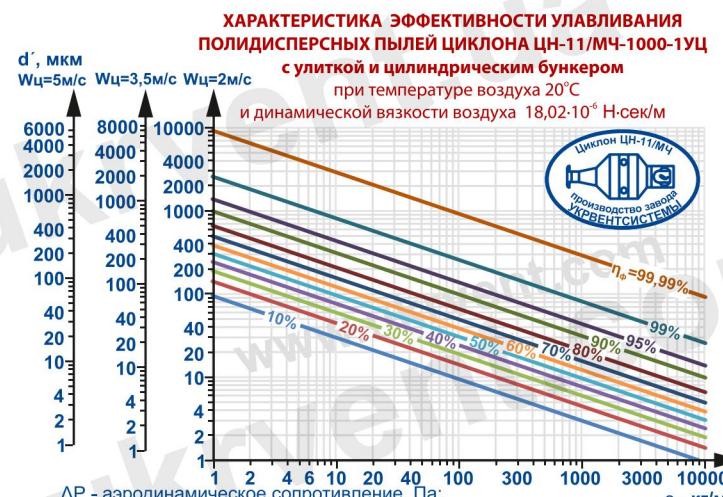
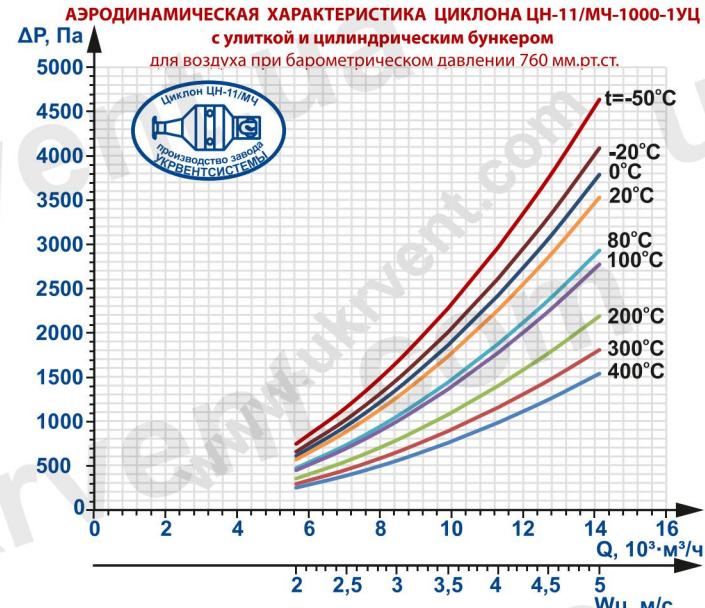
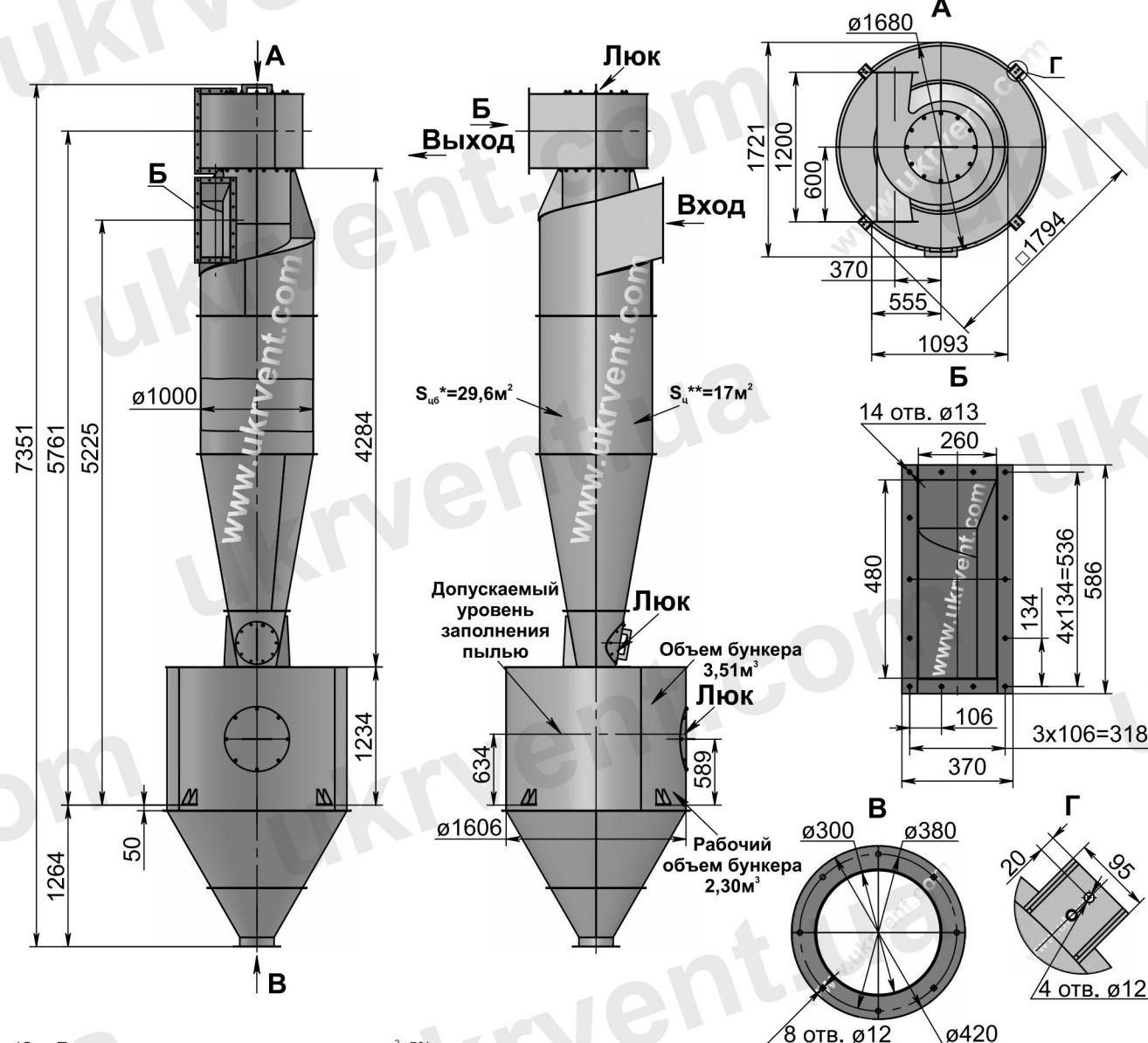


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_9 - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1000-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



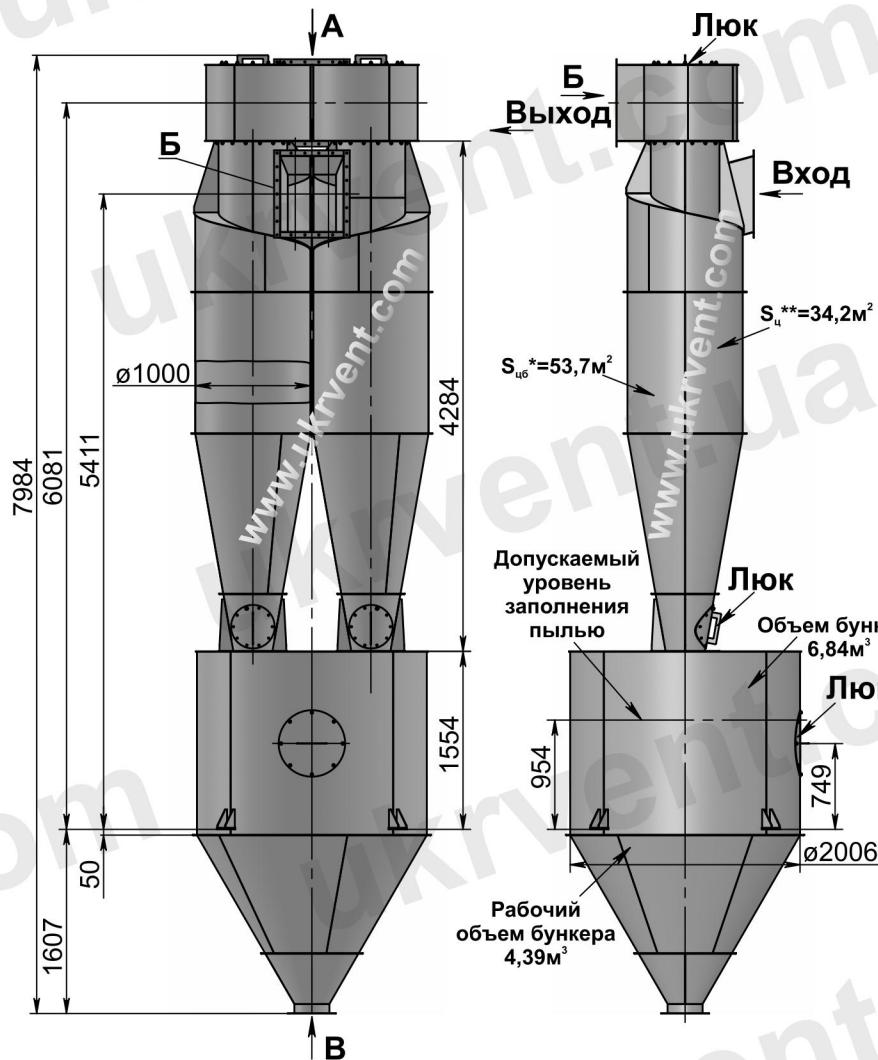
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_0 - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-1000-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

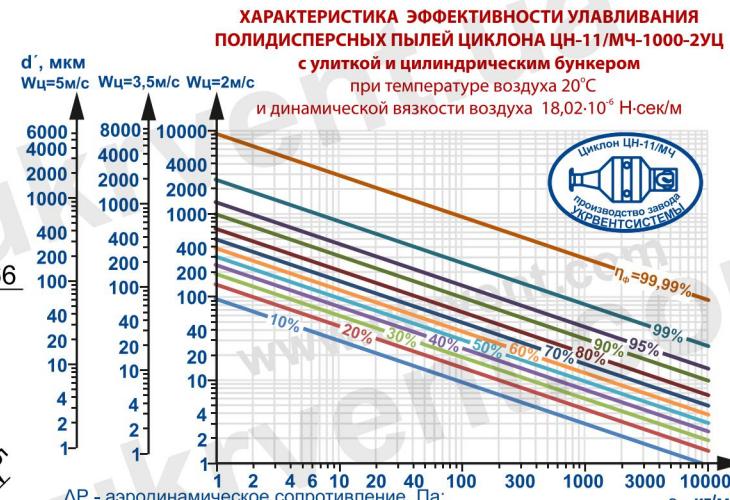
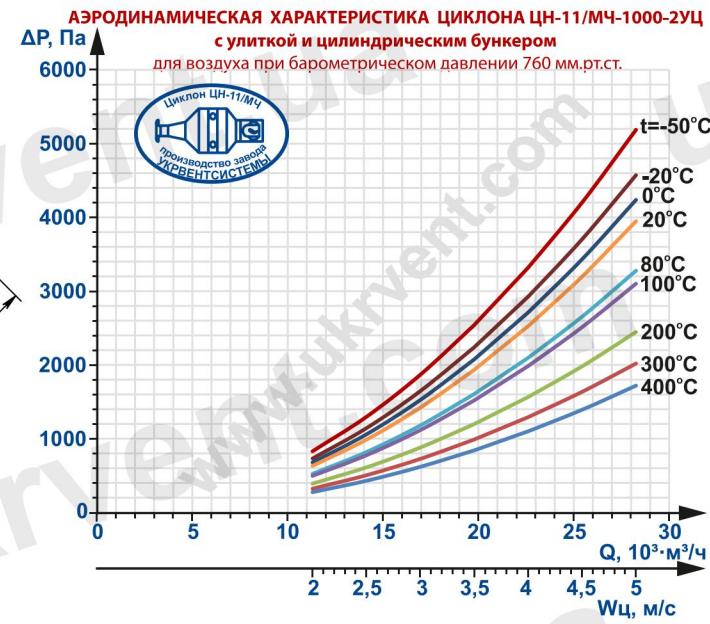
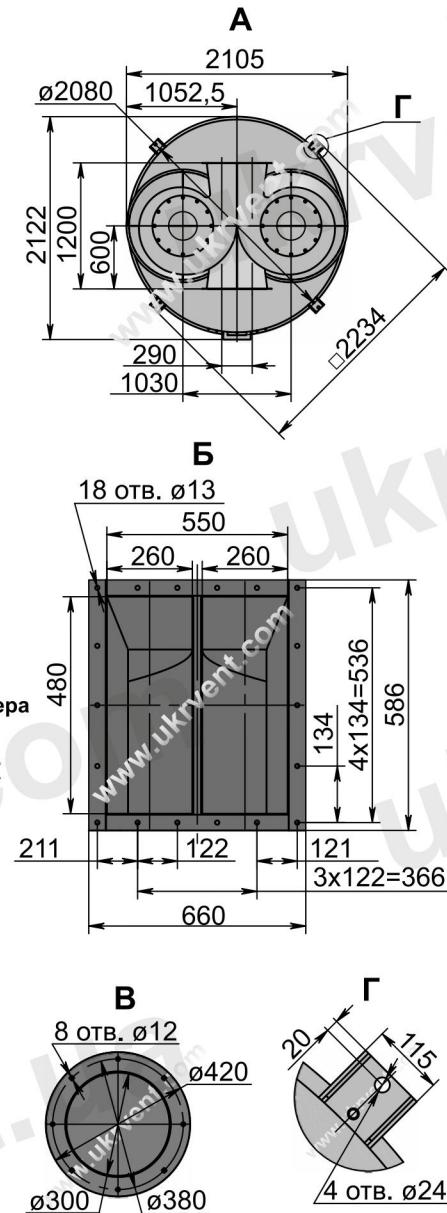


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



*S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

**S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



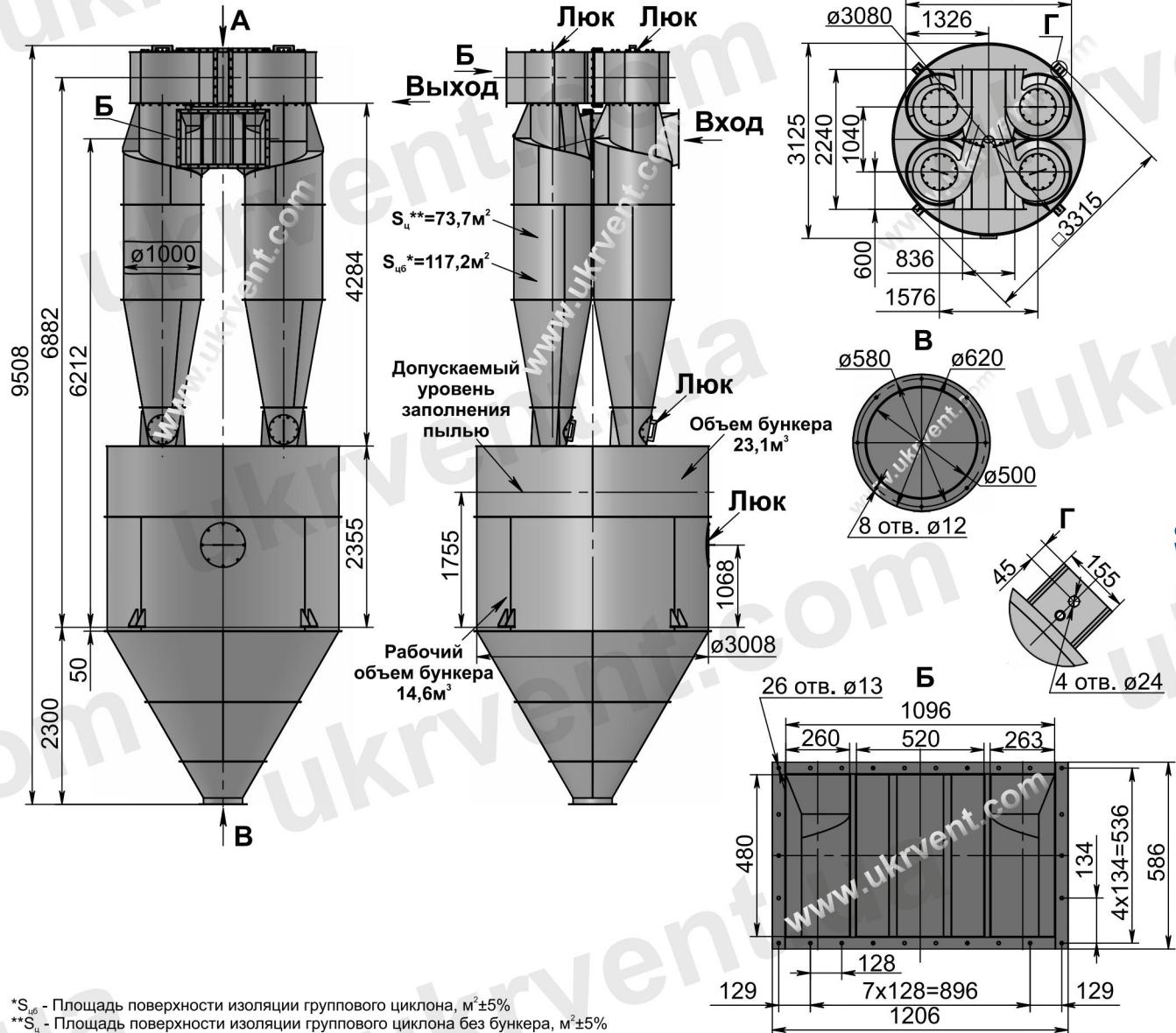
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_п - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d' - диаметр частиц пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

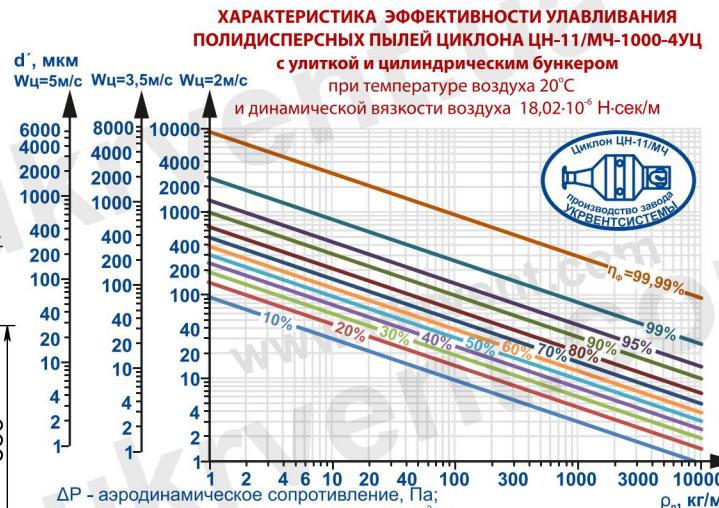
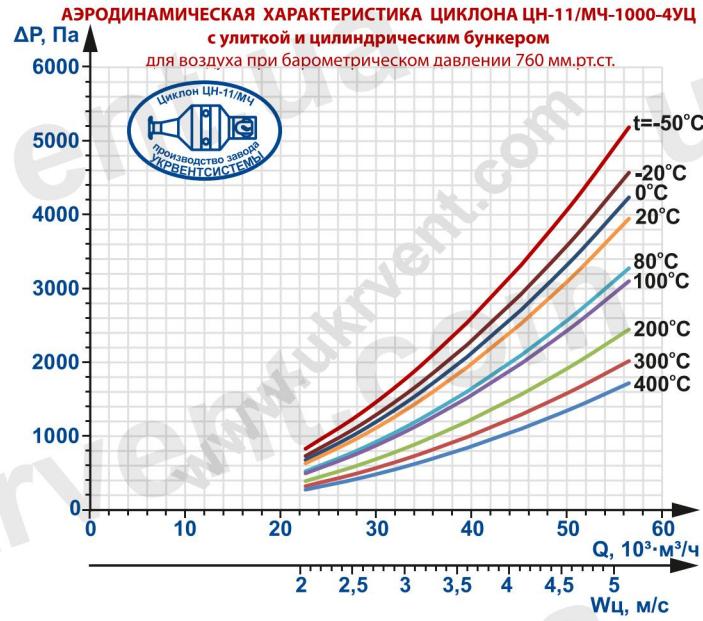
ЦН-11/МЧ-1000-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
** $S_{\text{из0}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



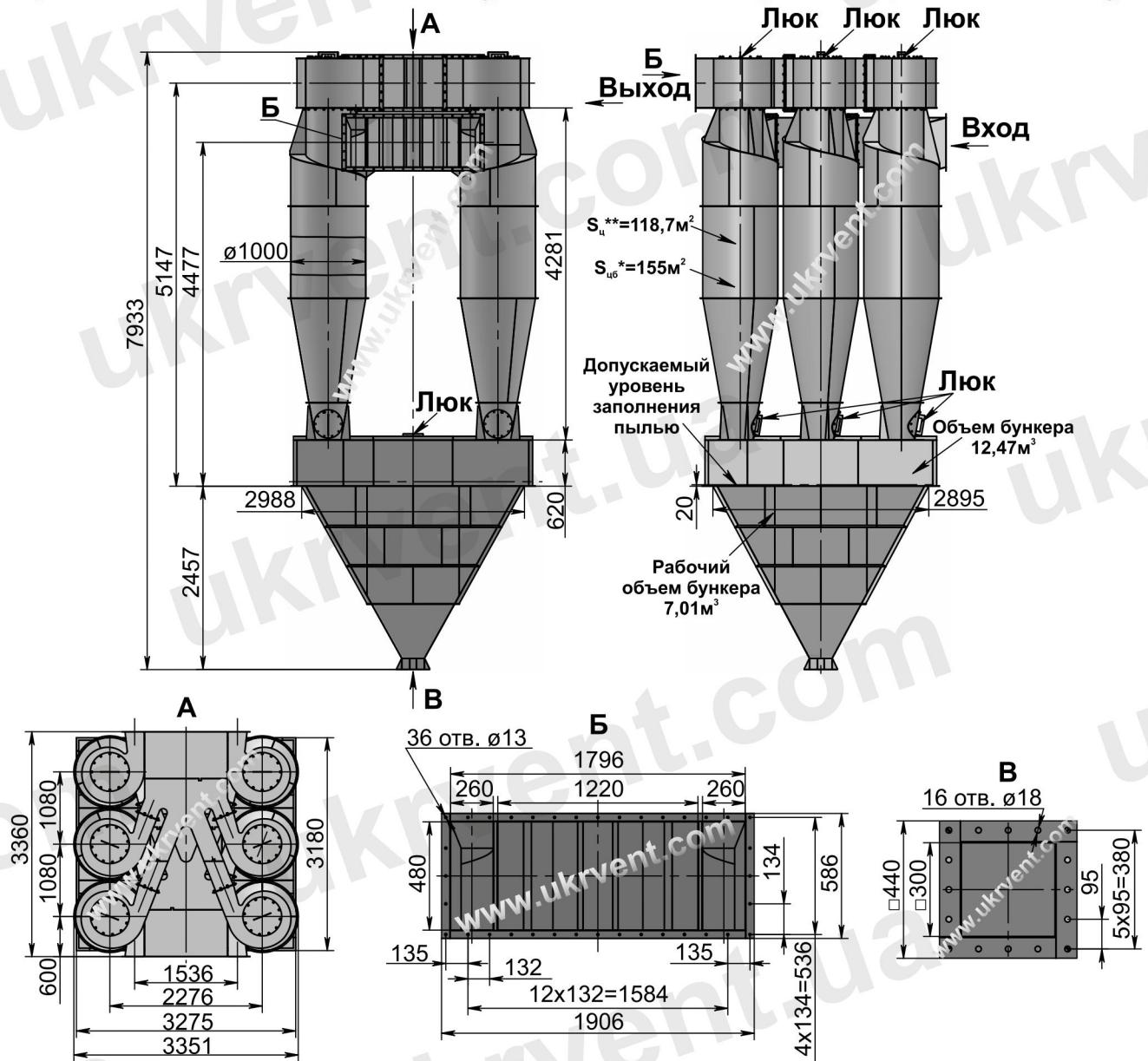
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 6-и элементов

ЦН-11/МЧ-1000-БУП с улиткой и пирамидальным бункером

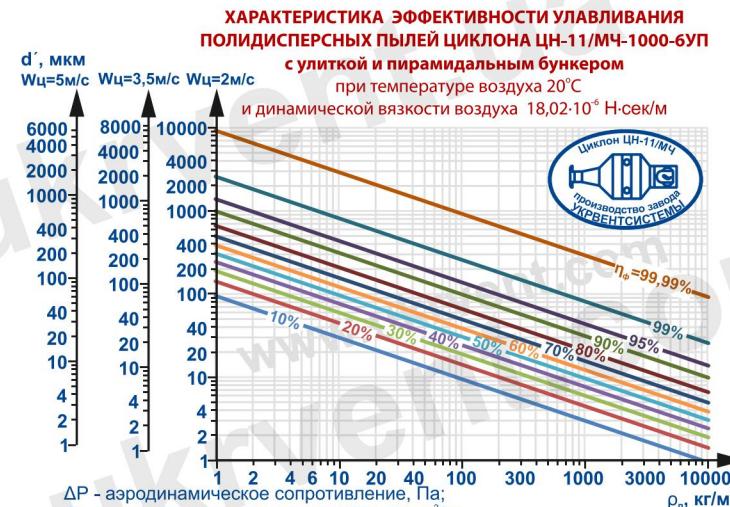
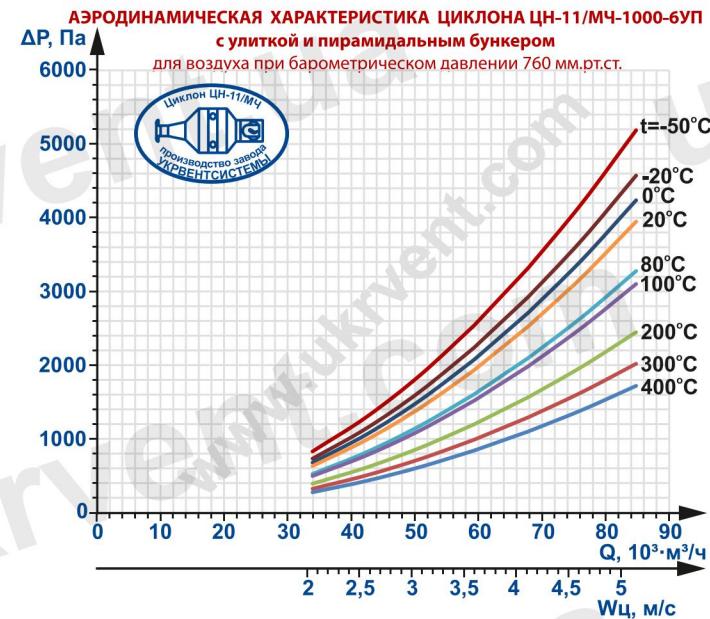


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

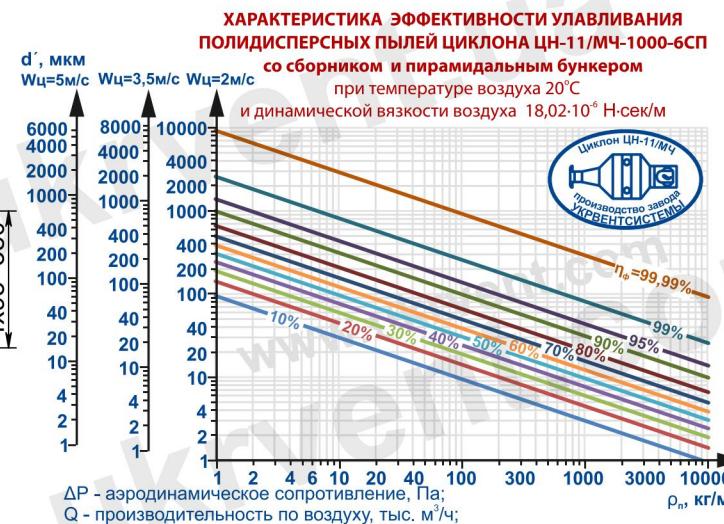
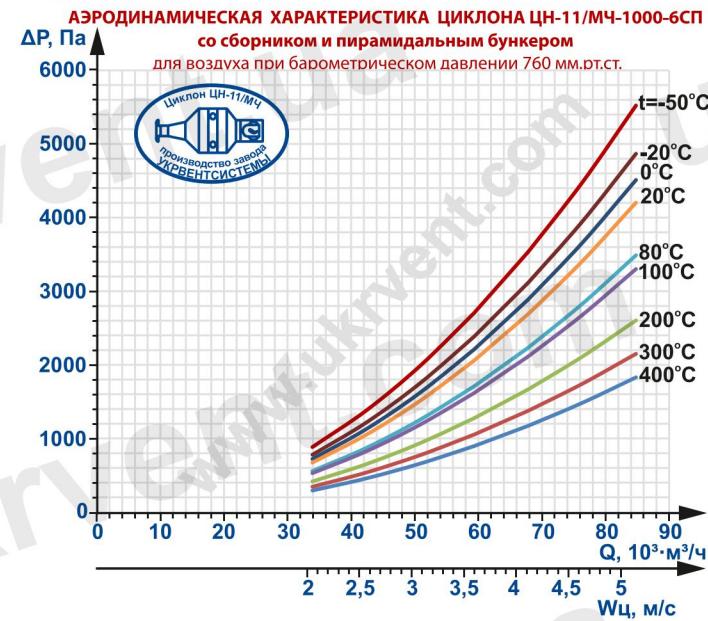
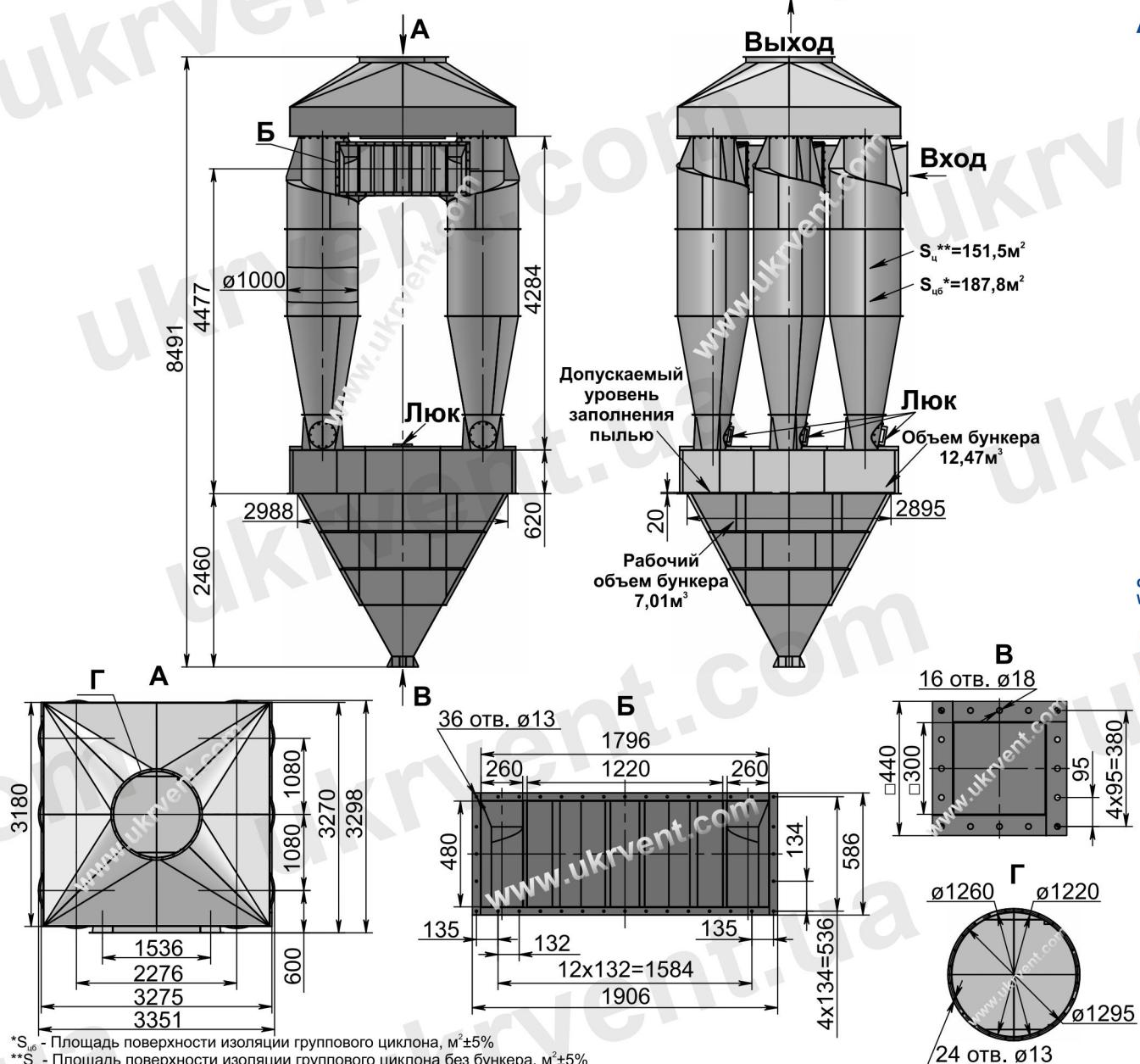


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм ;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 6-и элементов ЦН-11/МЧ-1000-6СП со сборником и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

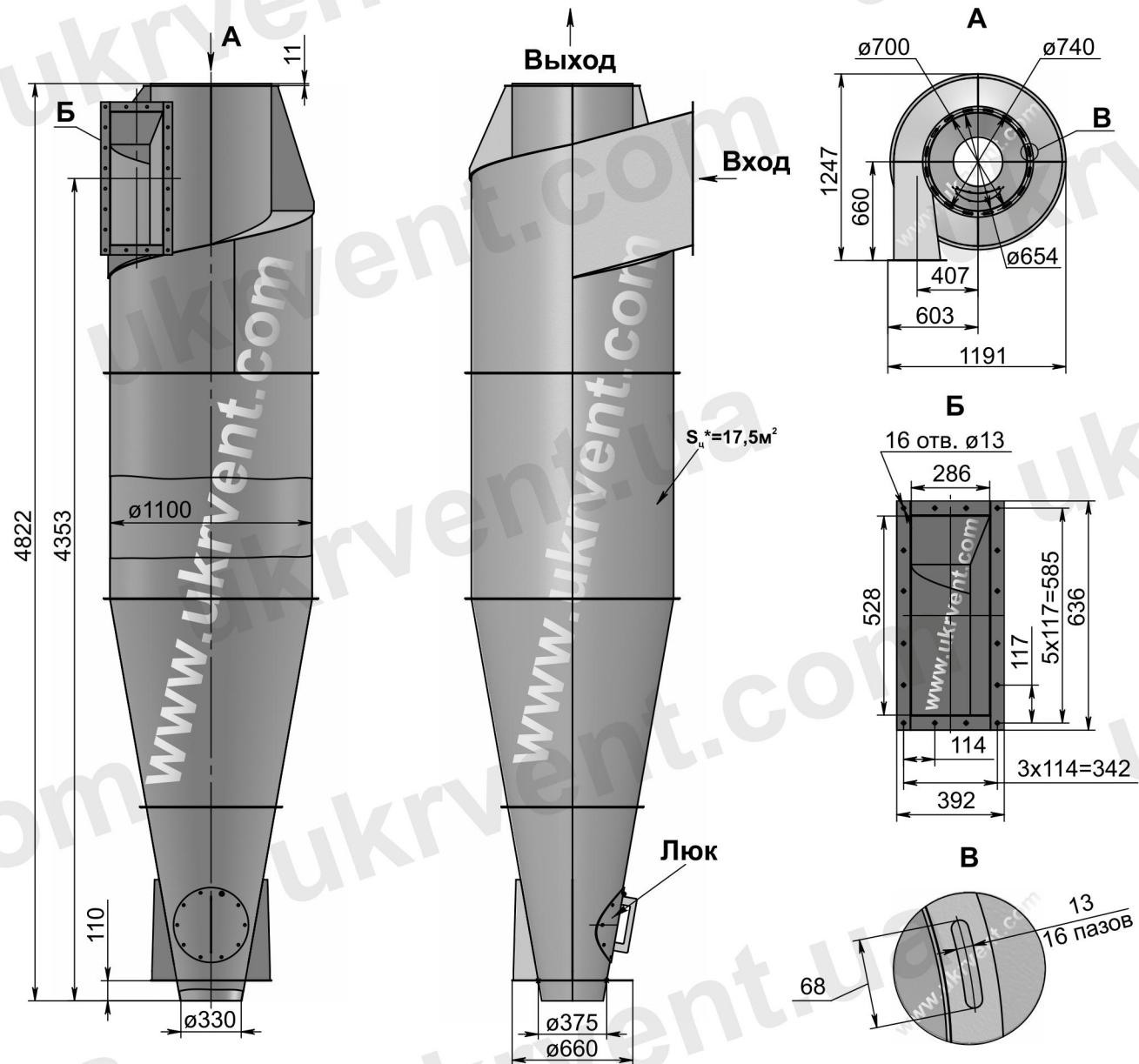


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_п - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d' - диаметр частиц пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

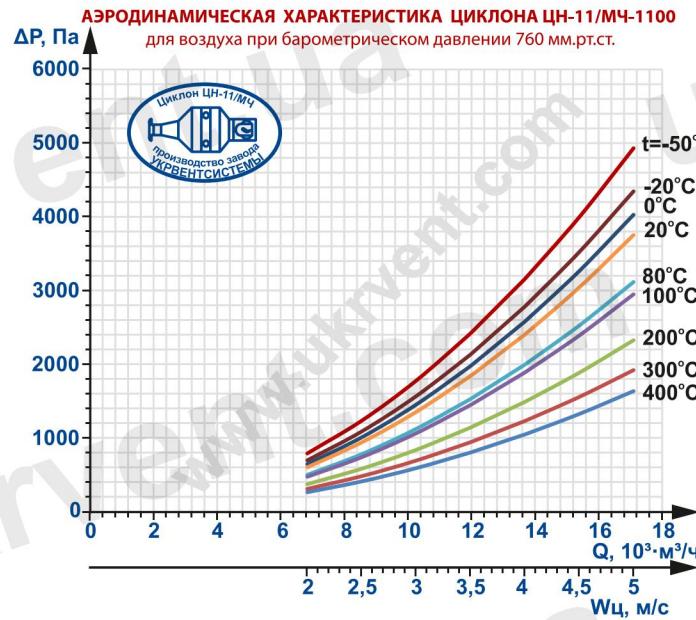
Циклон ЦН-11/МЧ-1100-Пр



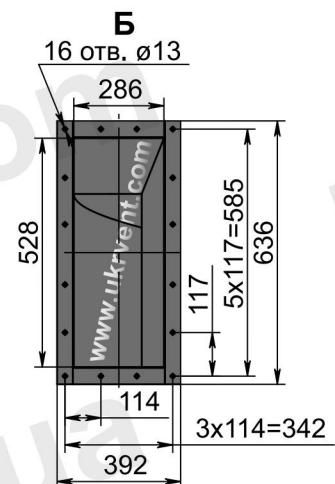
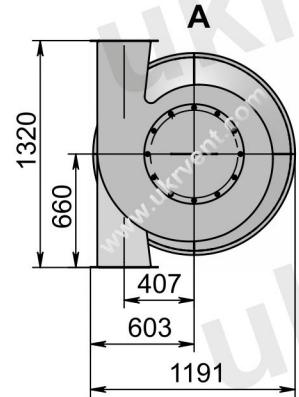
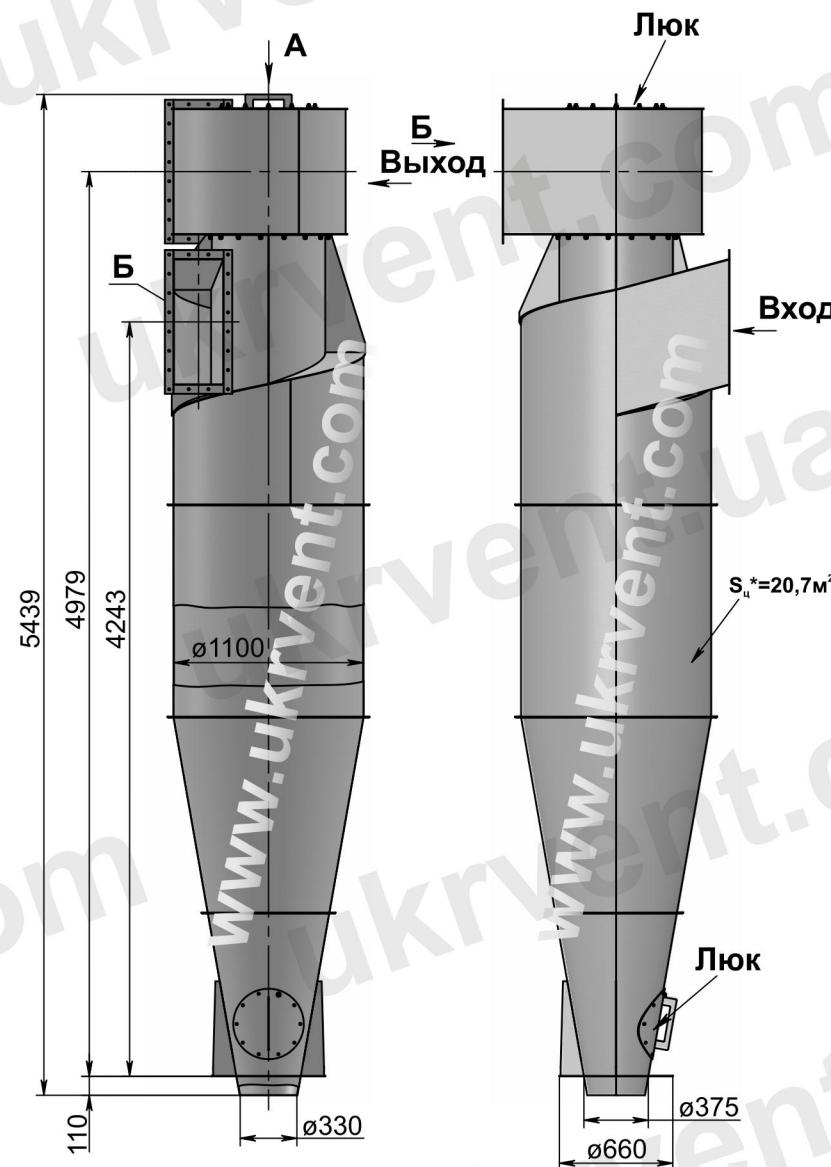
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



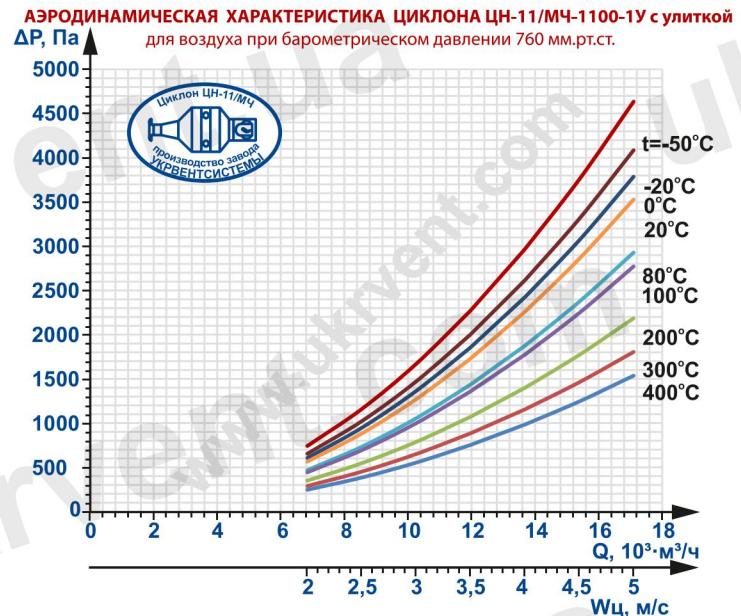
* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$



Циклон ЦН-11/МЧ-1100-Пр-1У с улиткой



* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$

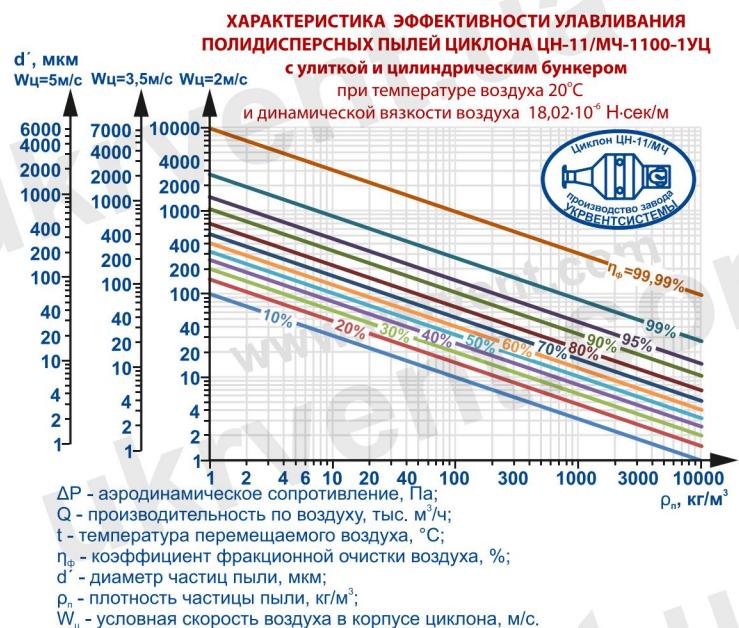
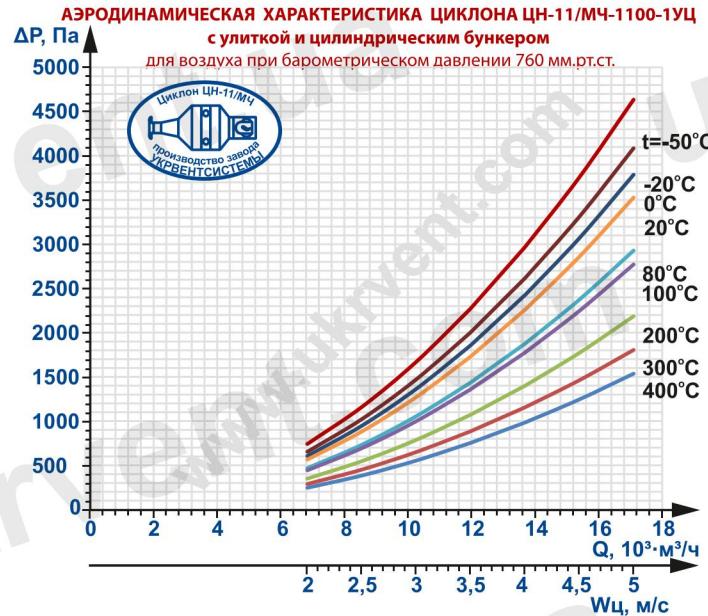
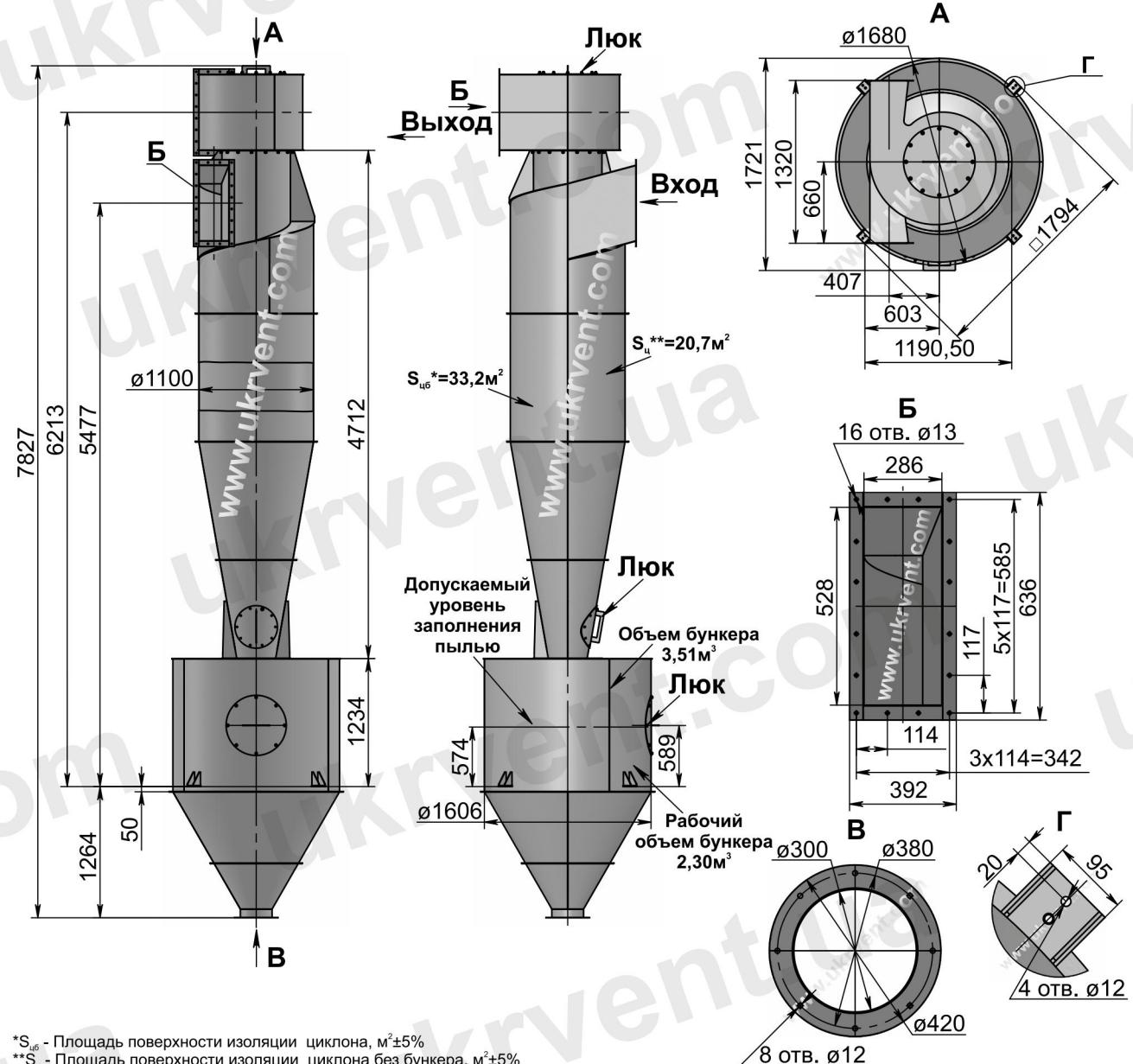


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1100-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* $S_{цб}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

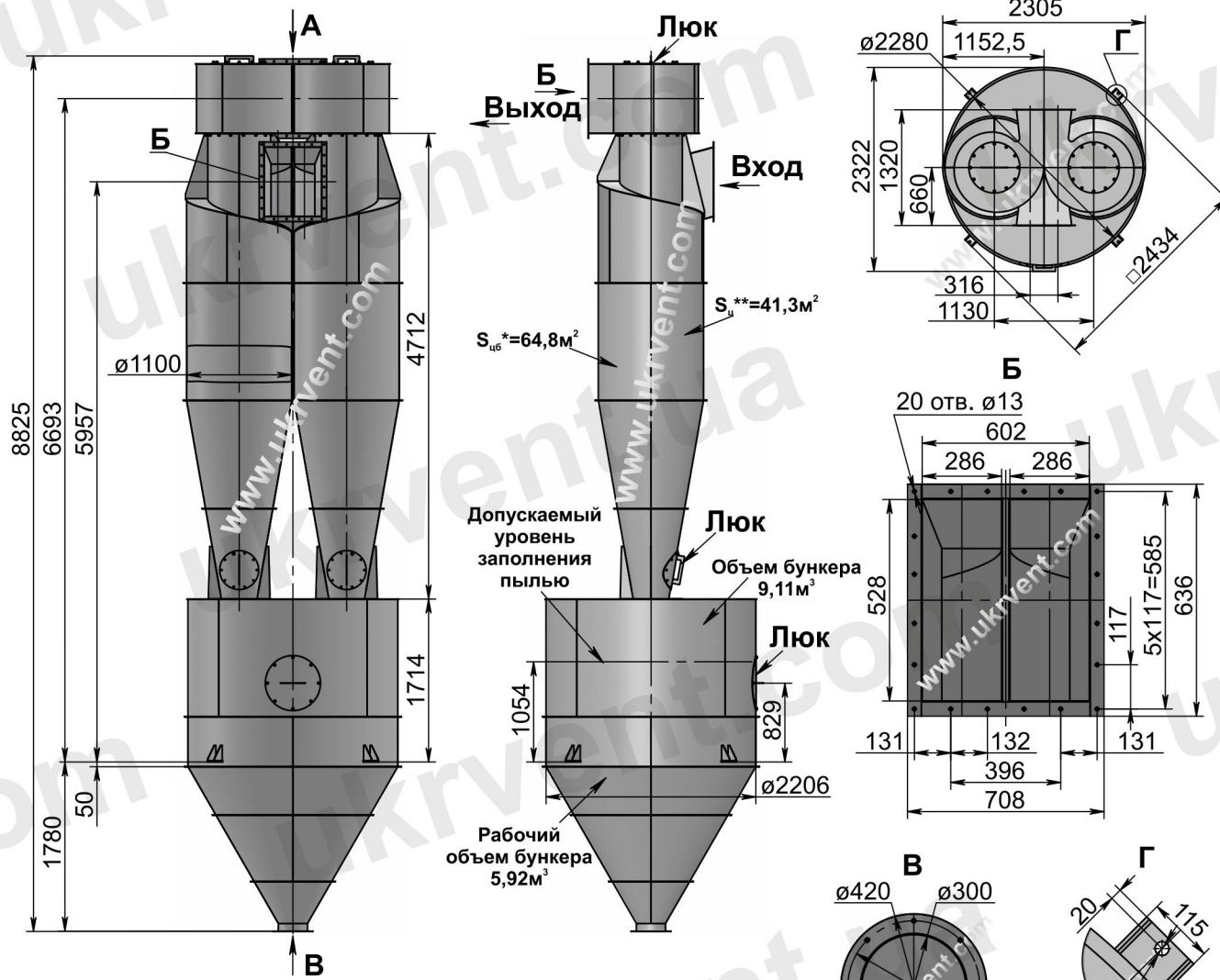
$S_{\text{цб}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м 2 ±5%
 $**S_{\text{ц}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м 2 ±5%

Групповой циклон из 2-х элементов

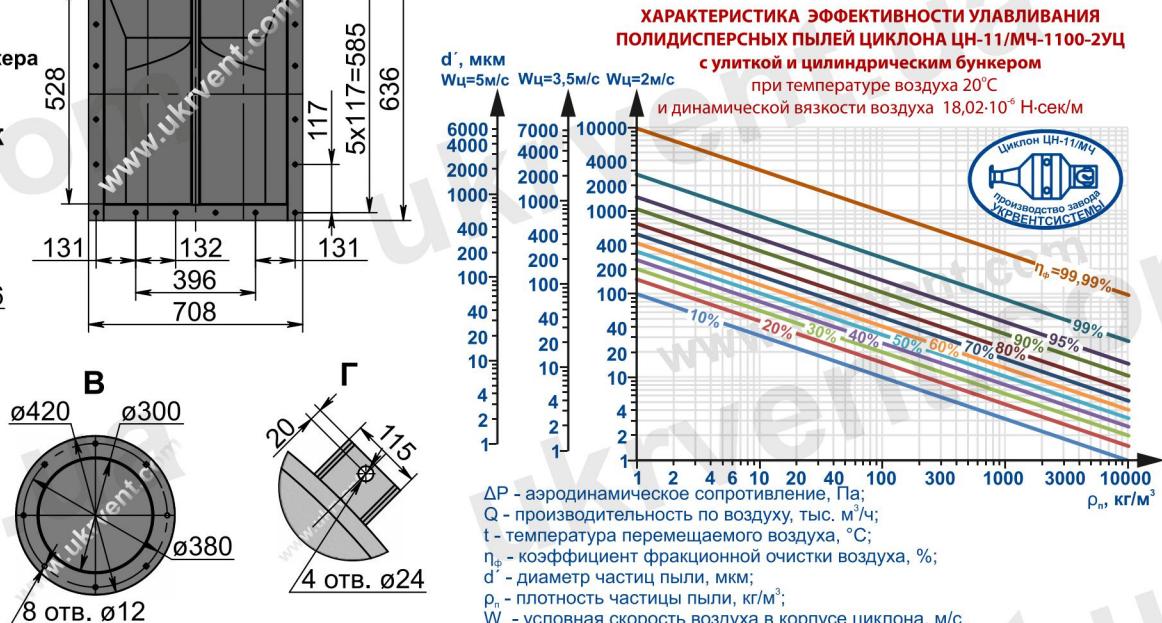
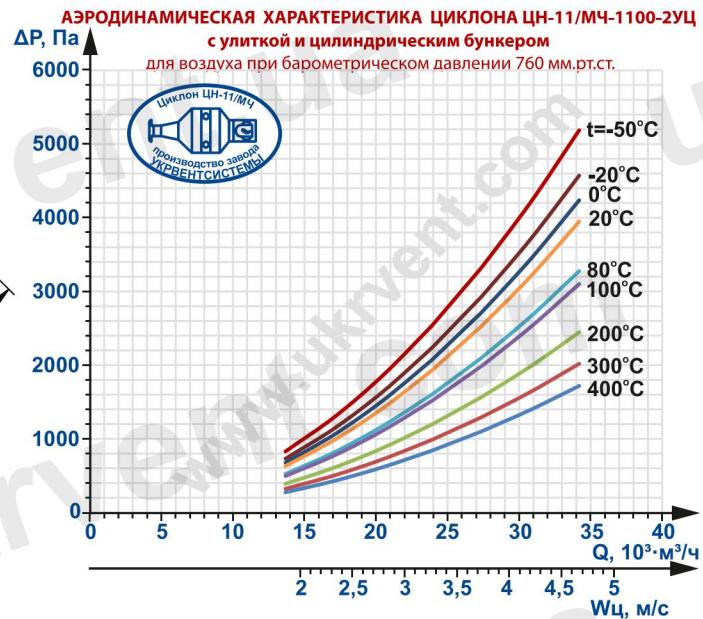
ЦН-11/МЧ-1100-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

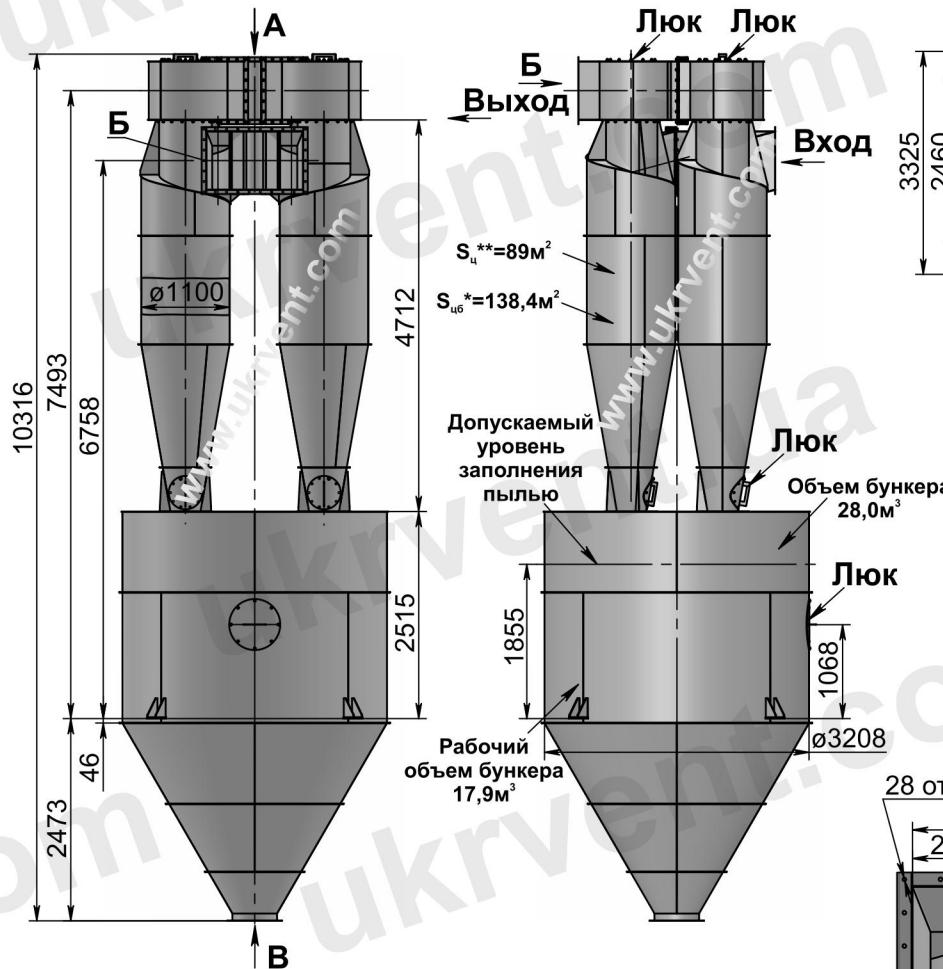


Групповой циклон из 4-х элементов

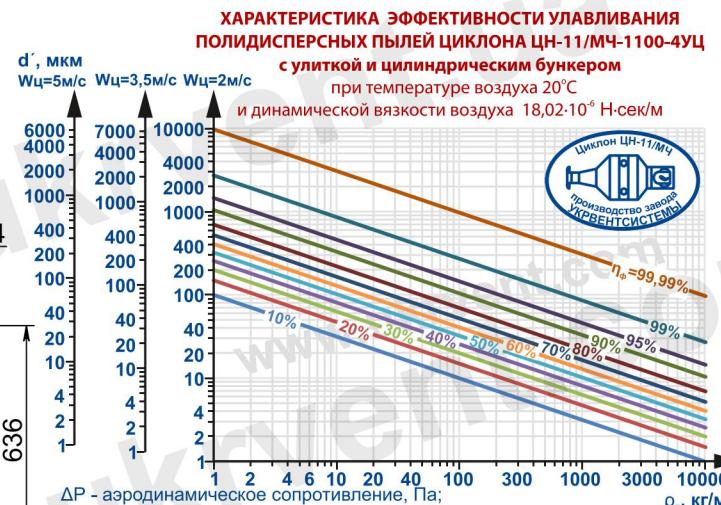
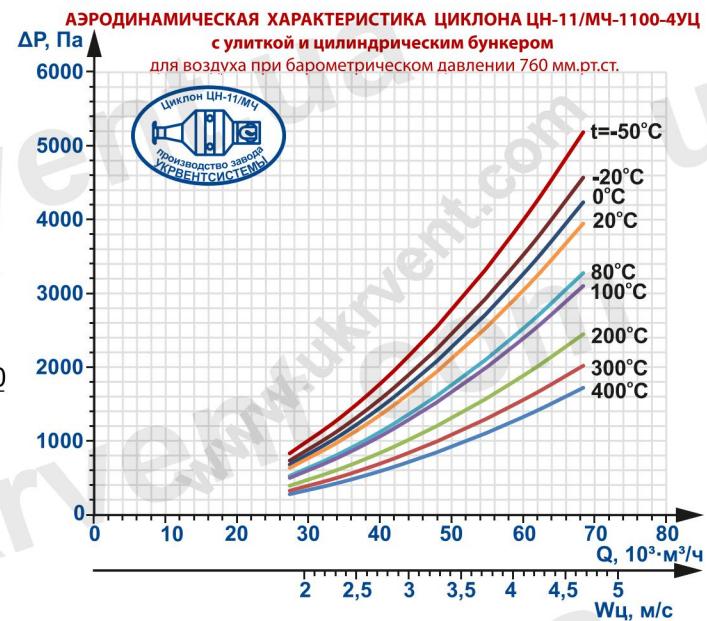
ЦН-11/МЧ-1100-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

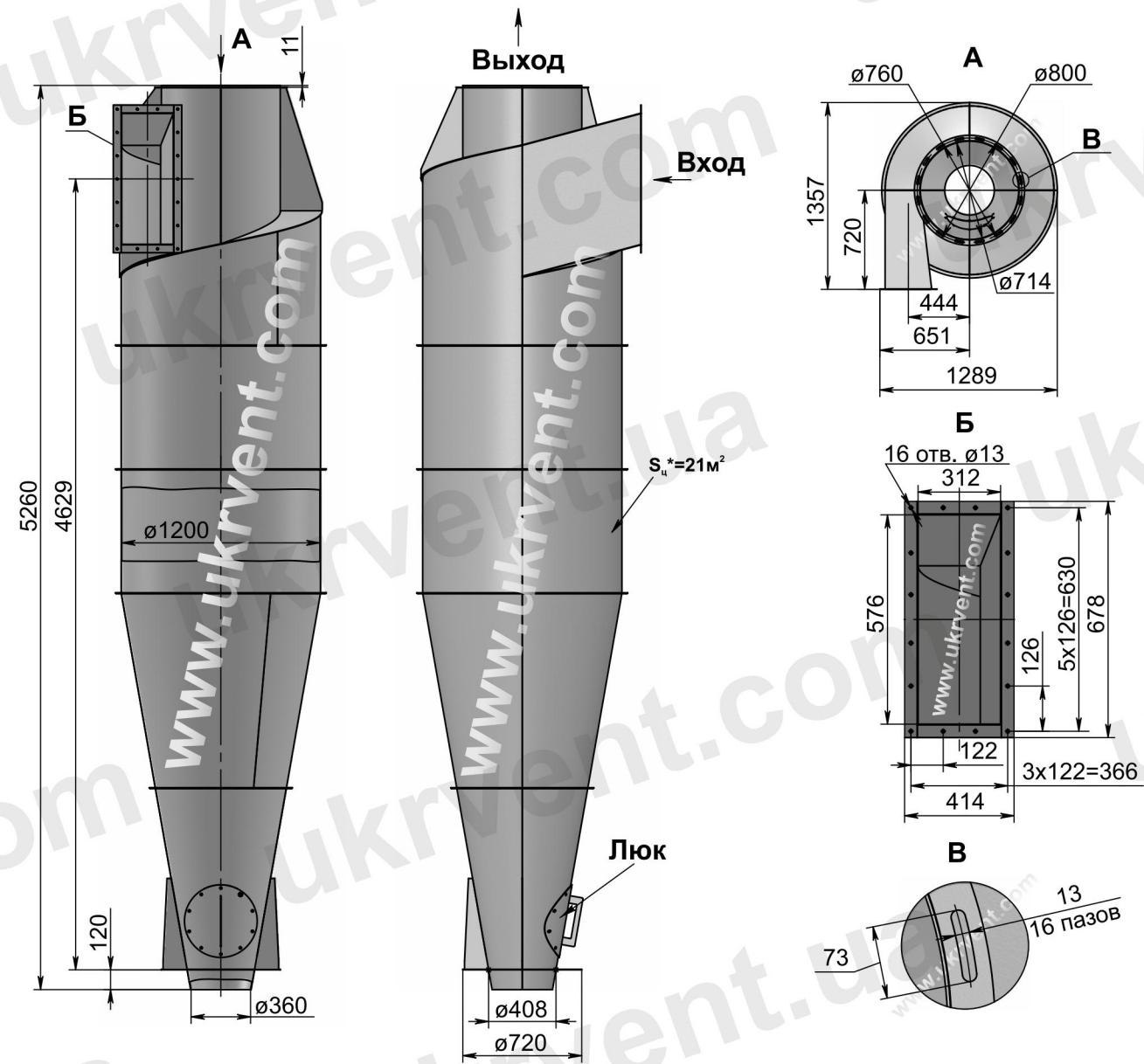


* S_{u*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

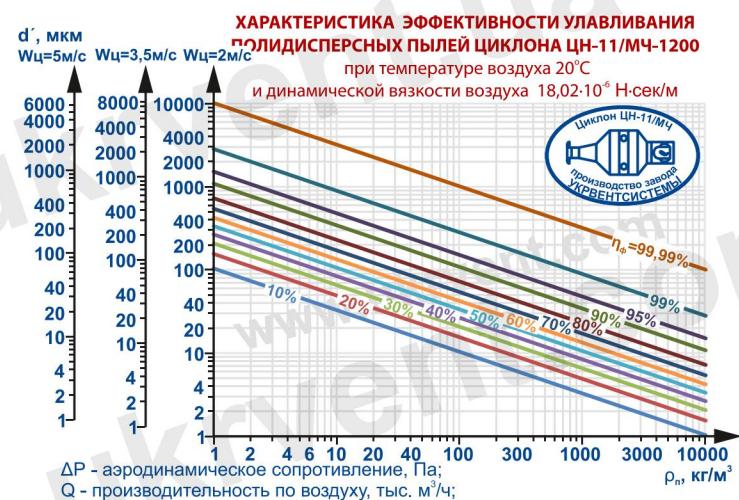
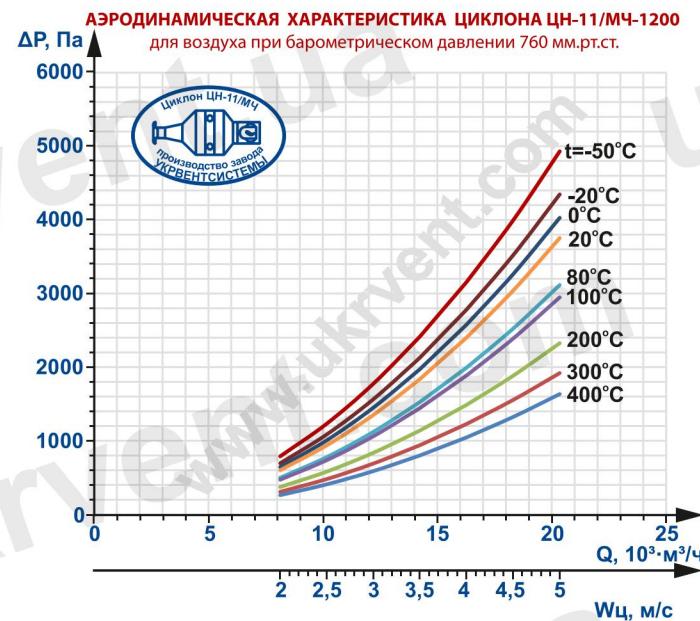


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Циклон ЦН-11/МЧ-1200-Пр



* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

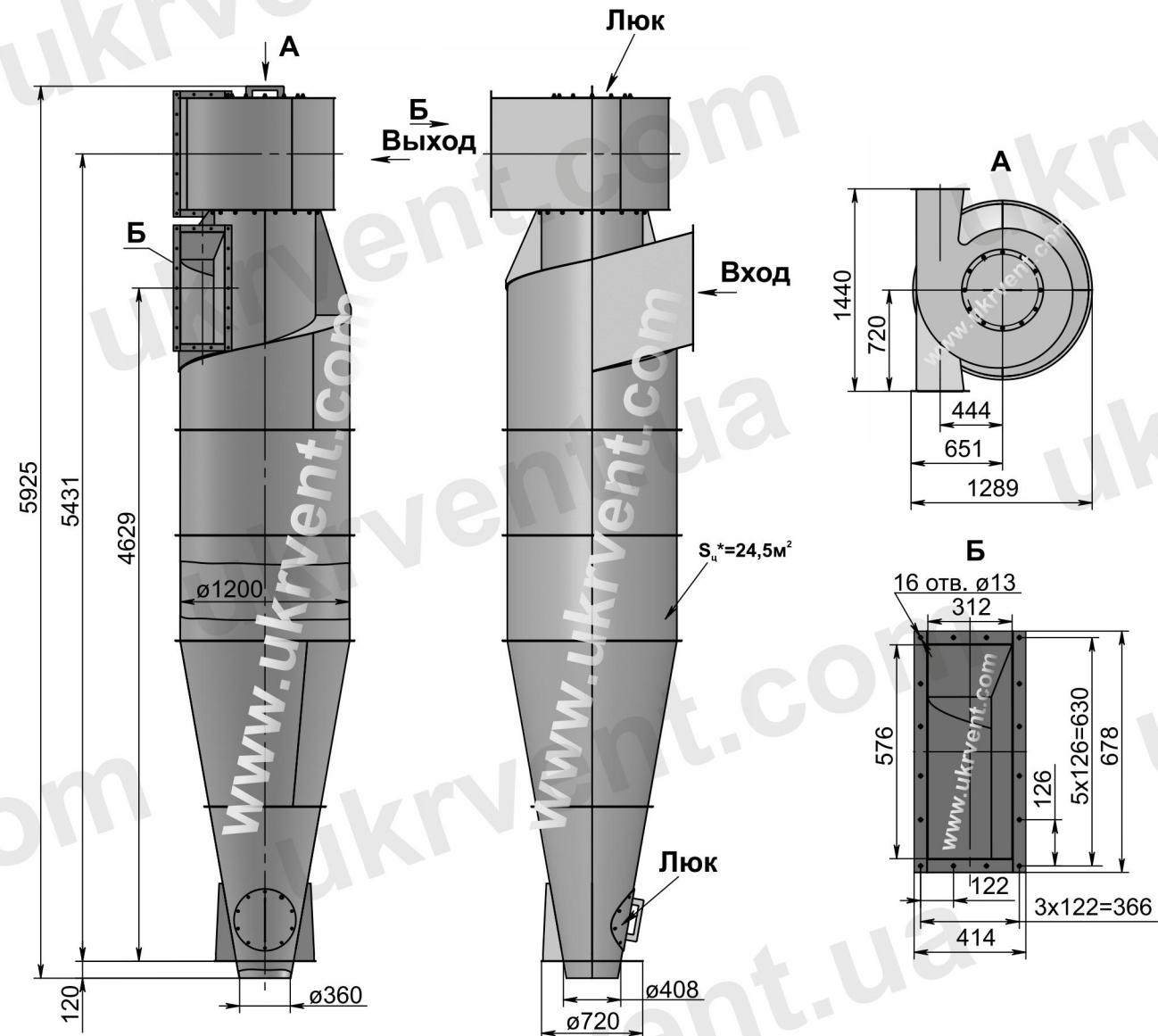


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 $\eta_{\text{п}}$ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 $\rho_{\text{п}}$ - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_{u} - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

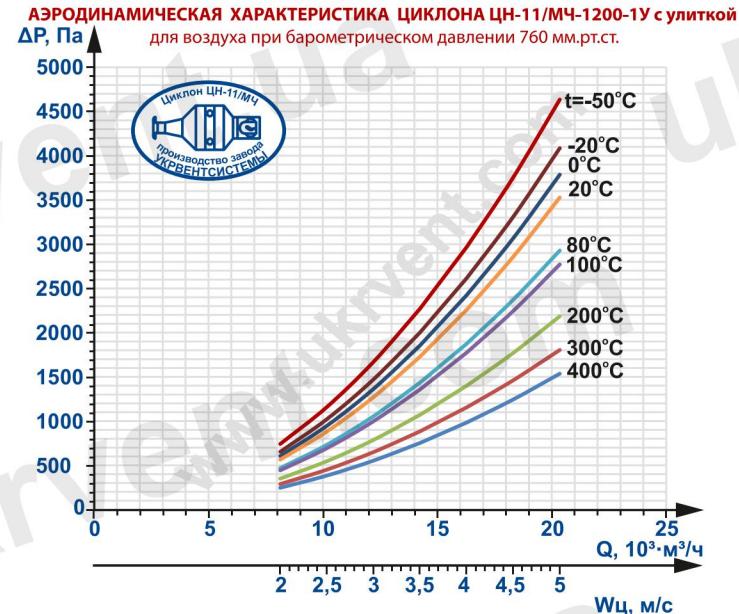
Циклон ЦН-11/МЧ-1200-Пр-1У с улиткой



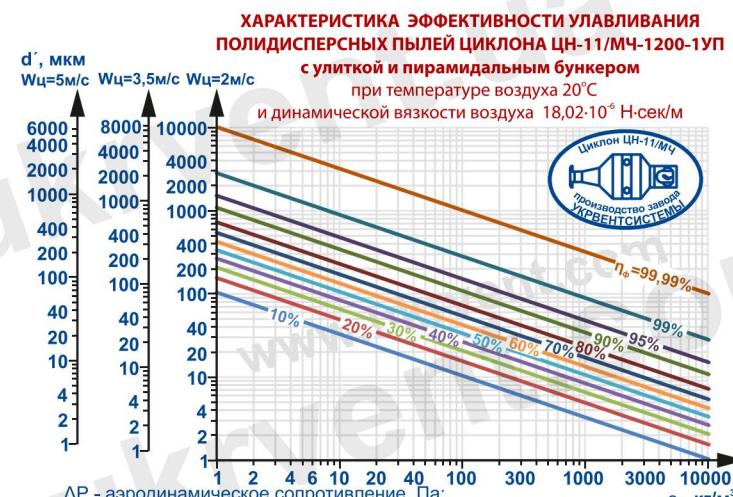
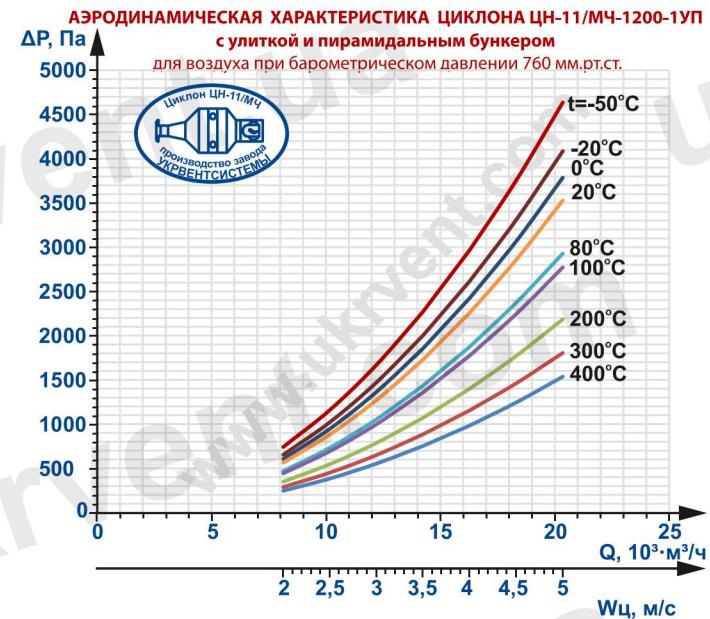
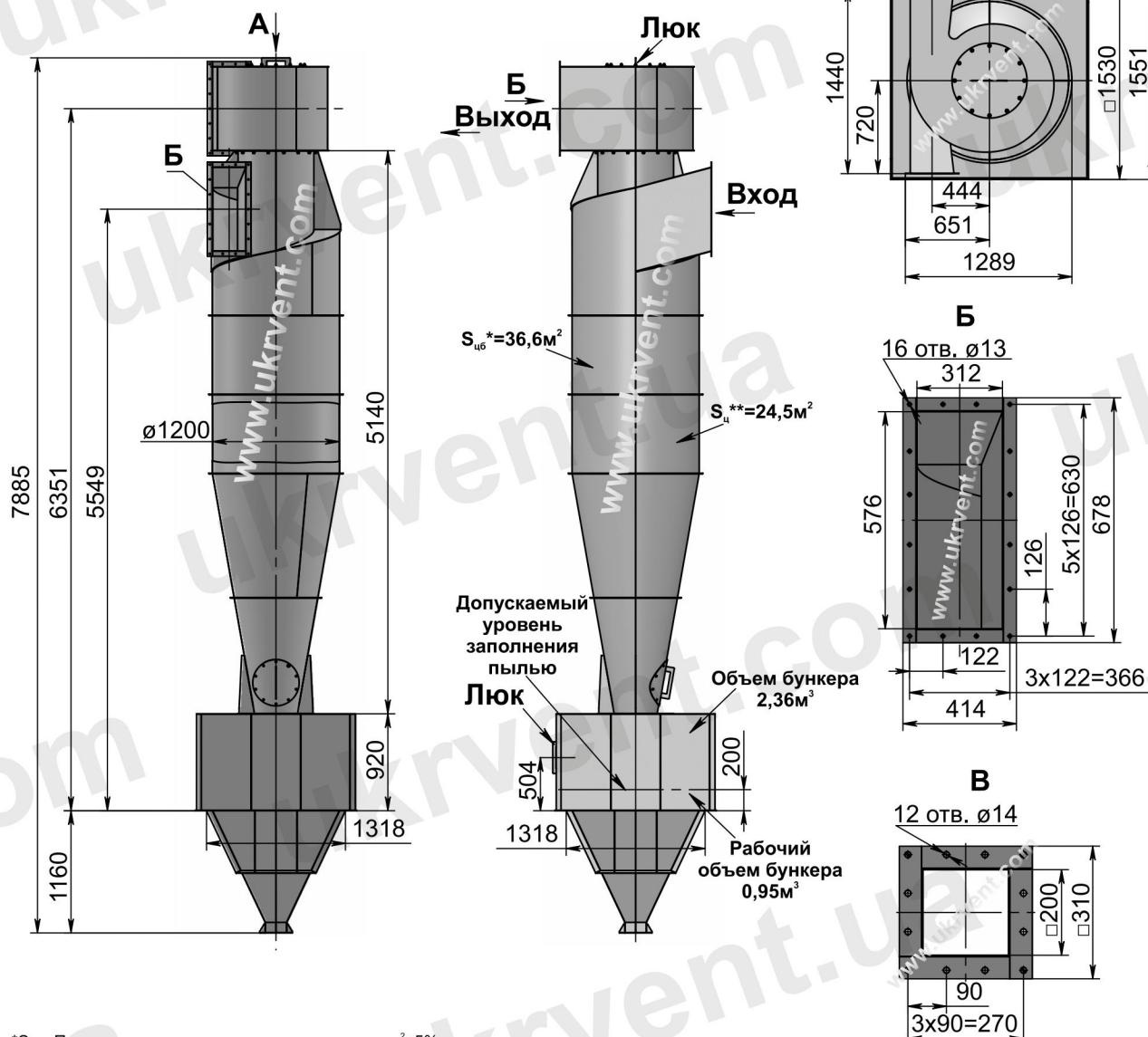
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%



Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1200-Пр-1УП с улиткой и пирамидалным бункером

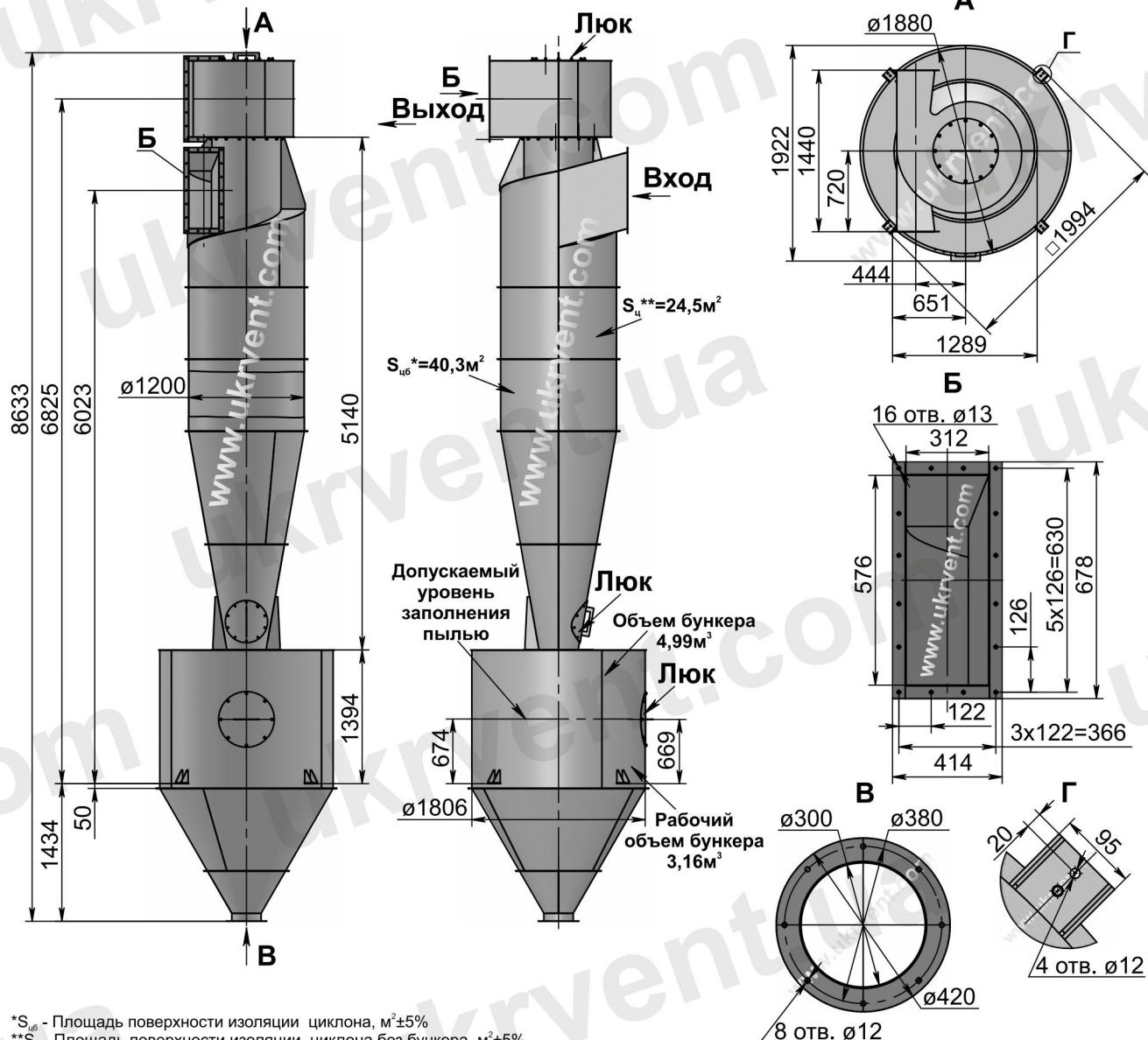


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1200-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

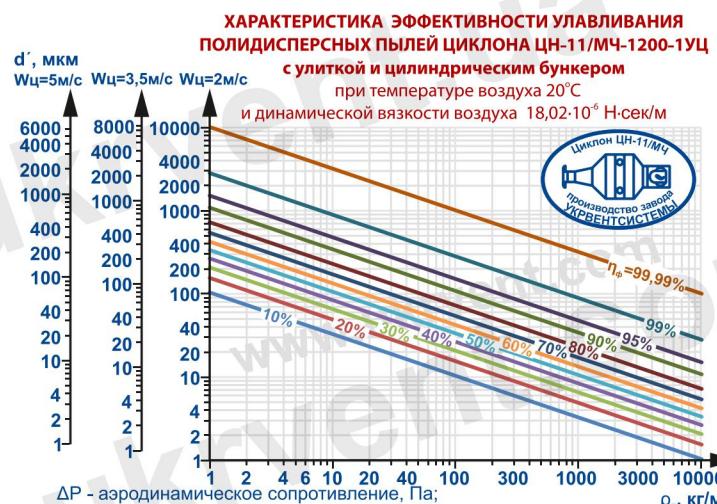
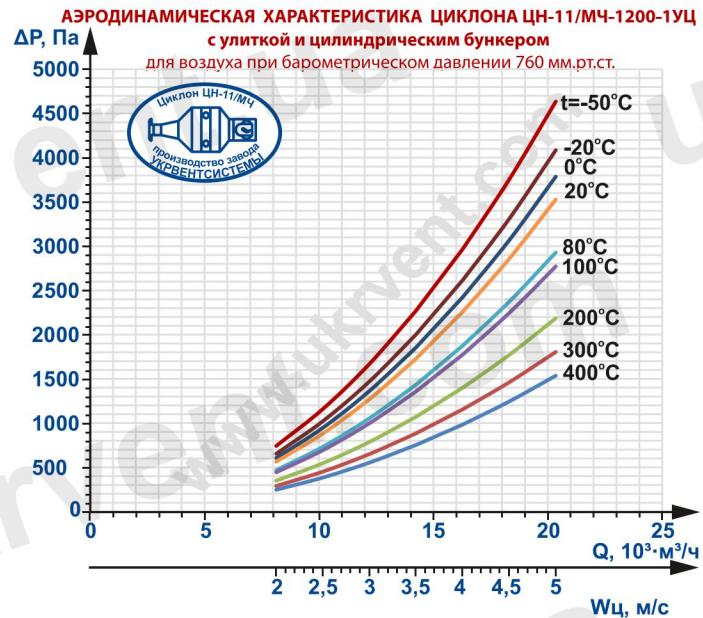


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

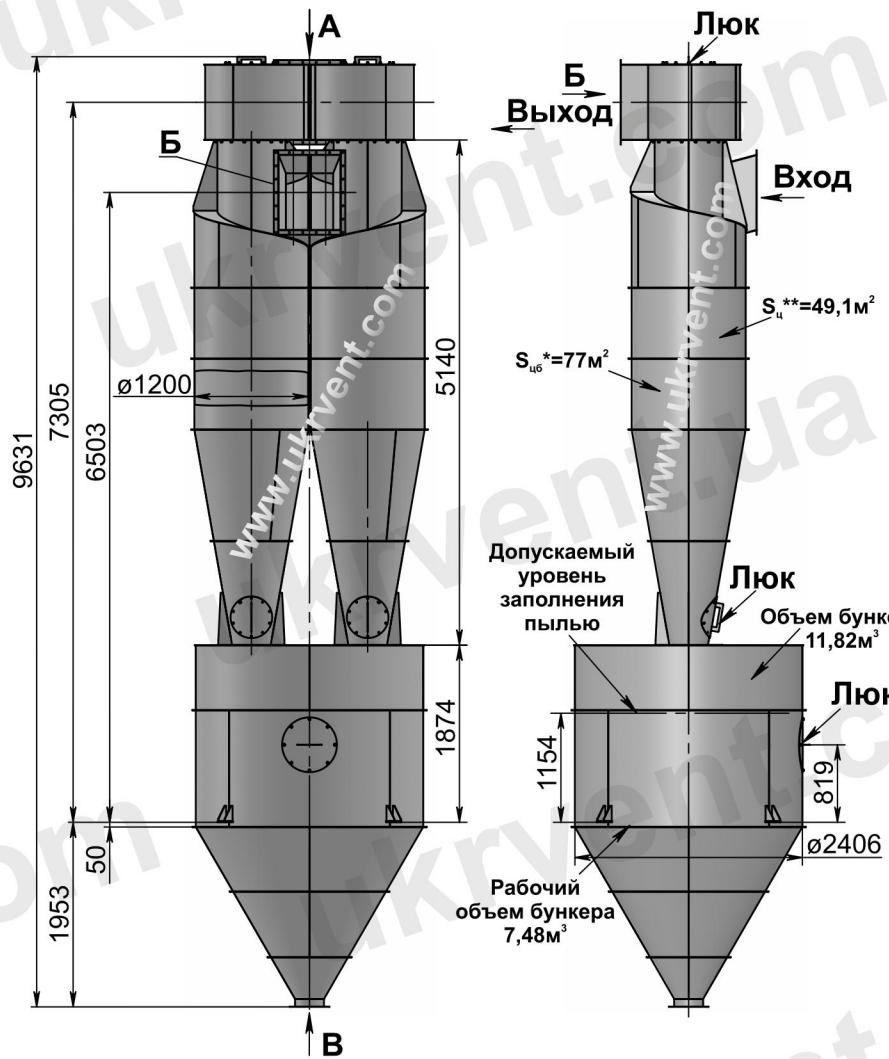


Групповой циклон из 2-х элементов

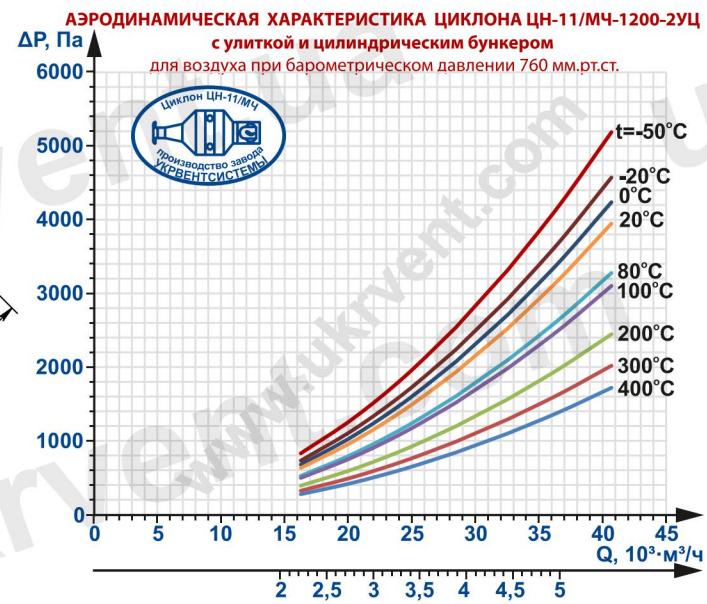
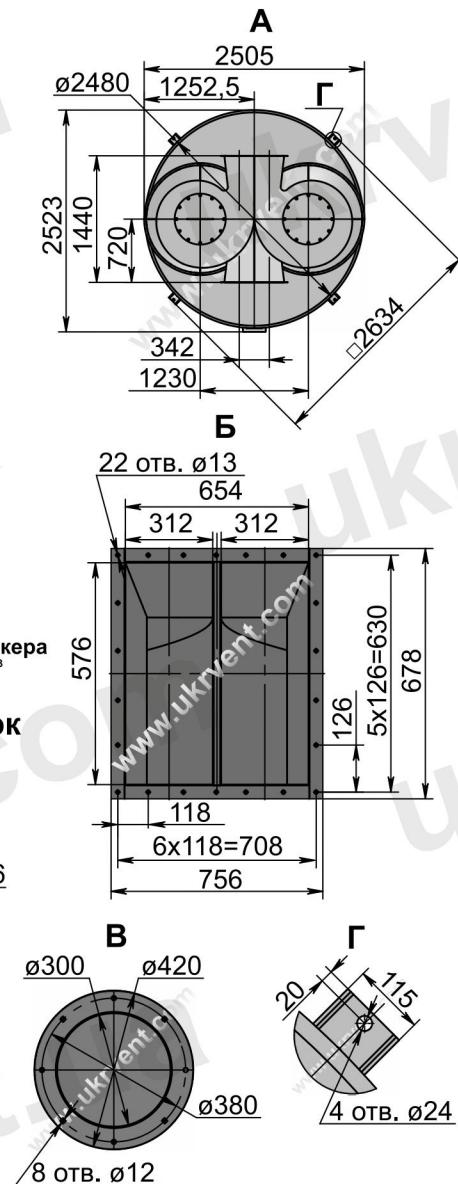
ЦН-11/МЧ-1200-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



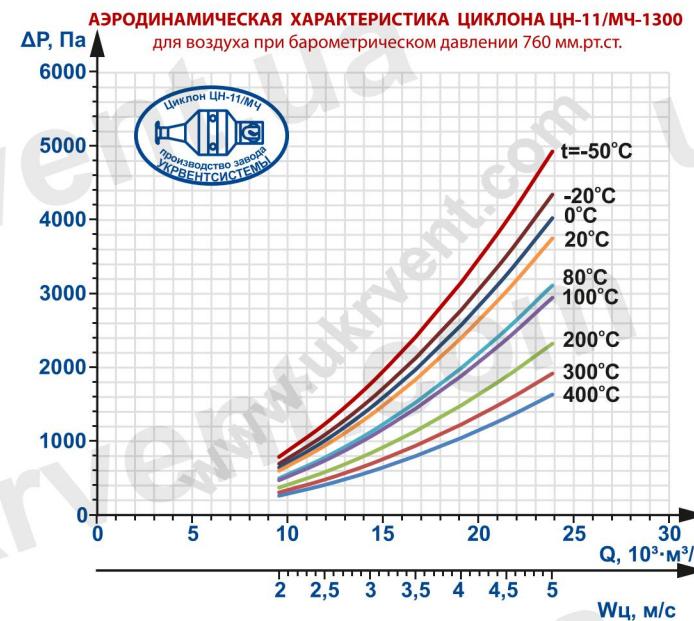
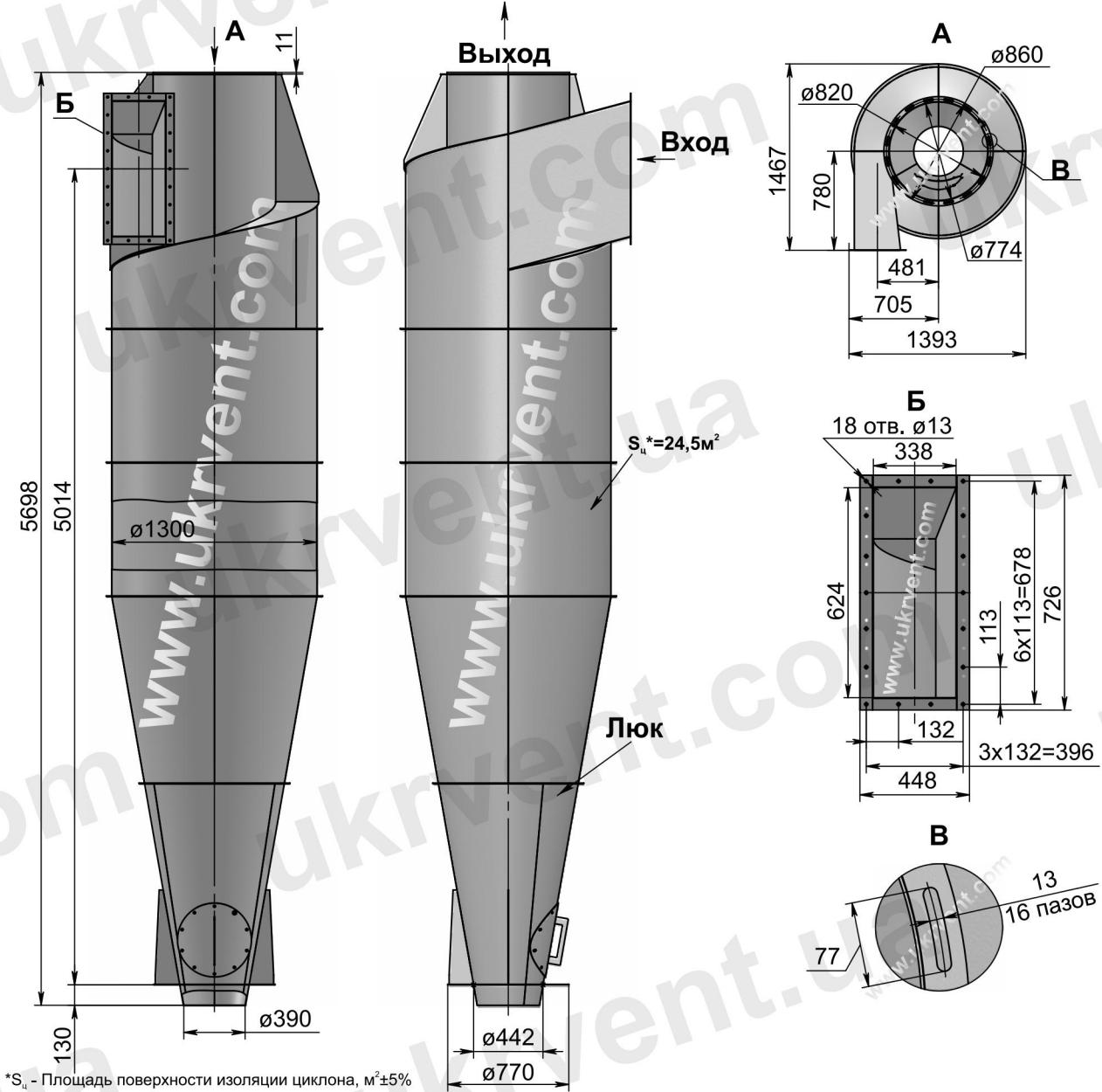
* S_{isol} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



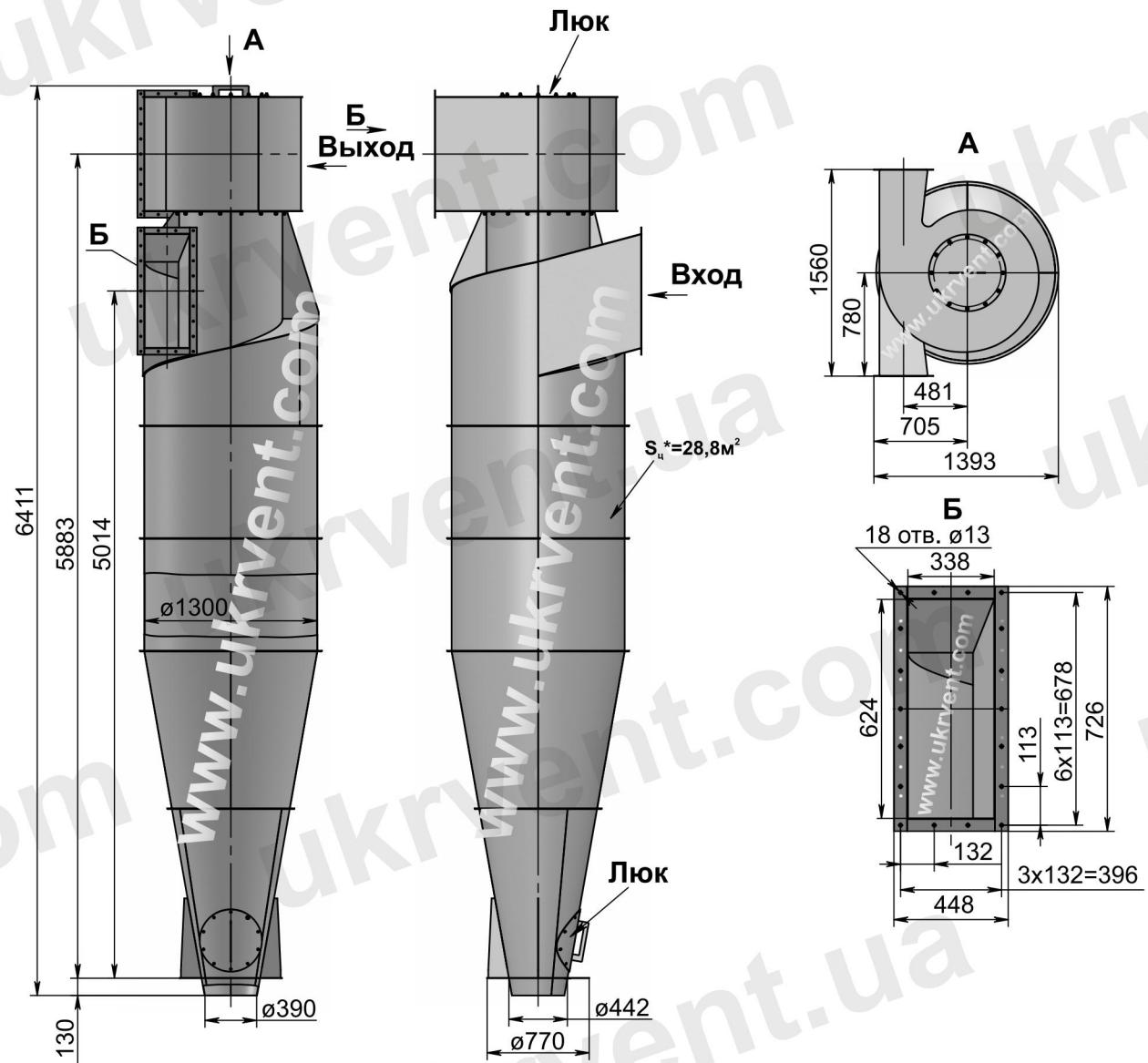
Циклон ЦН-11/МЧ-1300-Пр



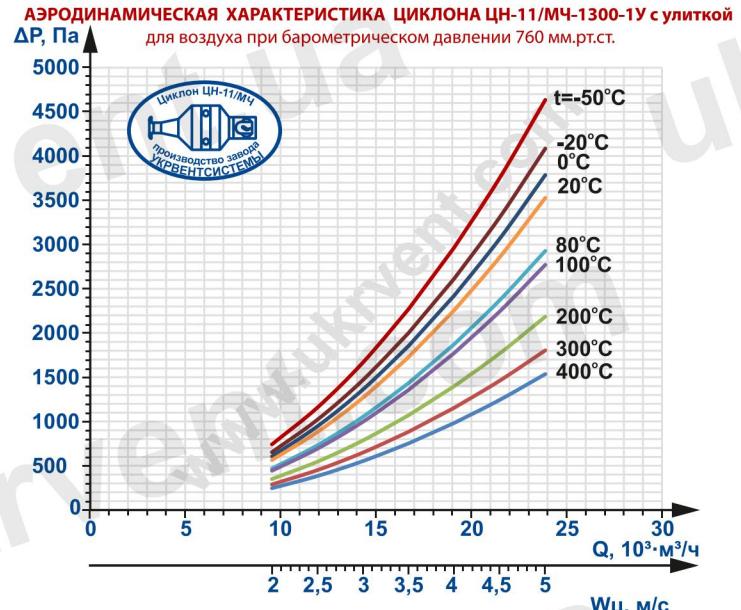
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



Циклон ЦН-11/МЧ-1300-Пр-1У с улиткой



* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м² ±5%

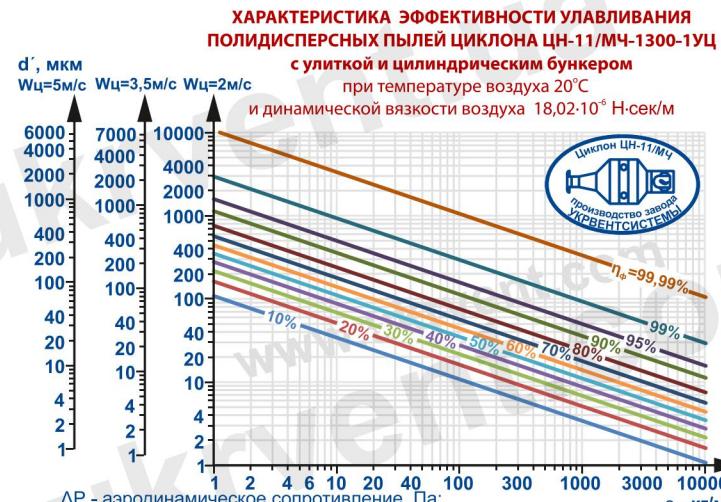
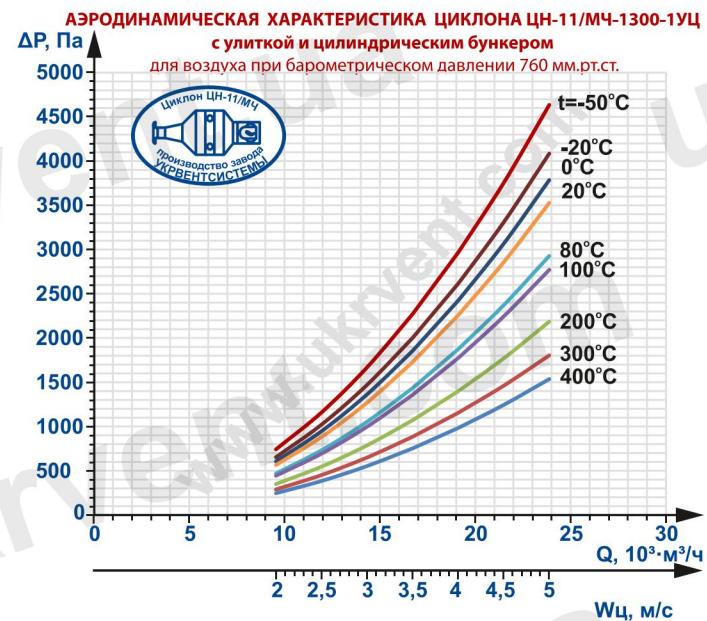
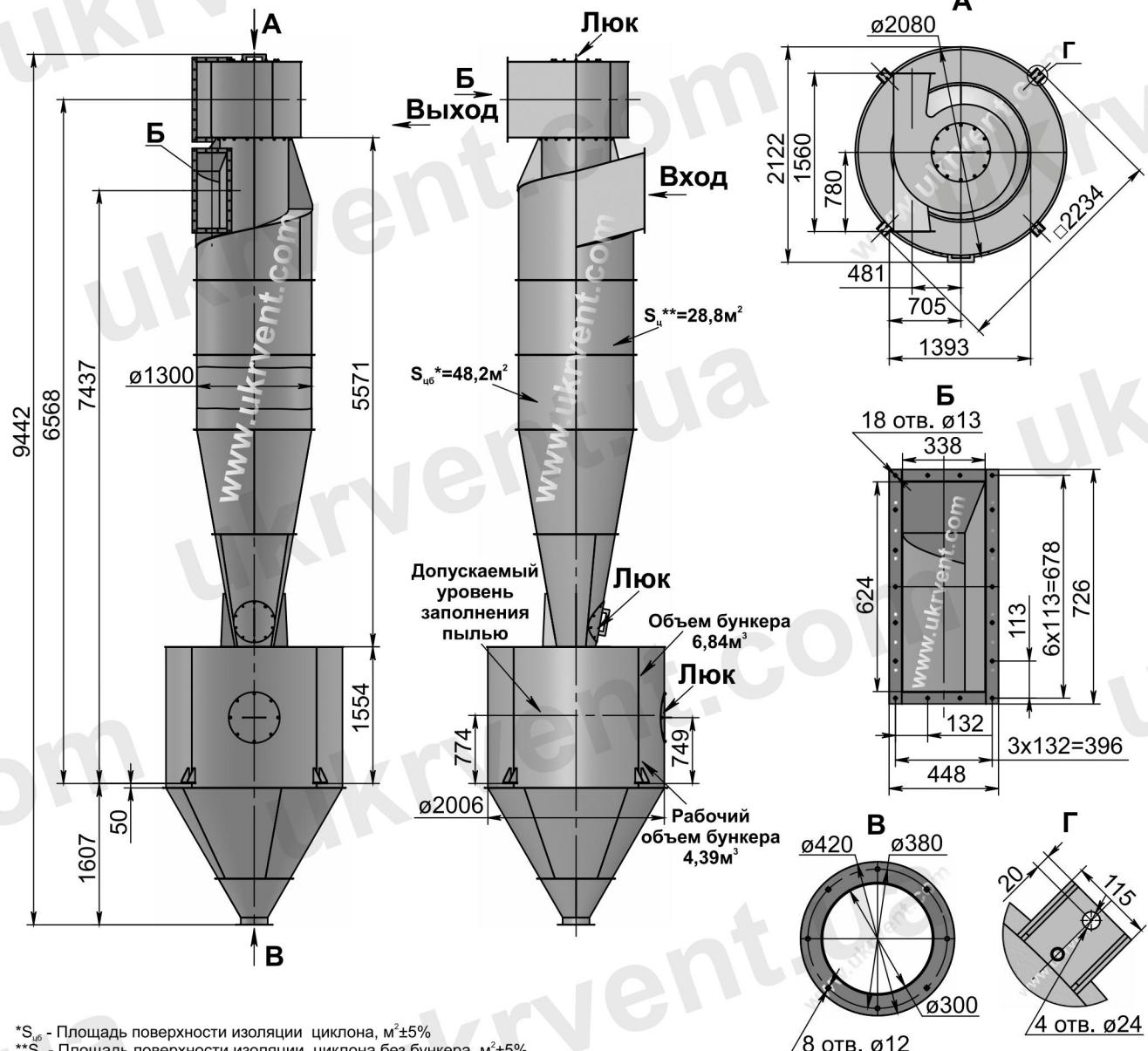


D_1 – диаметр циклонного корпуса, м;
 Q – производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t – температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 $n_{\text{ф}}$ – коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' – диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p – плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u – условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1300-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м² ± 5%

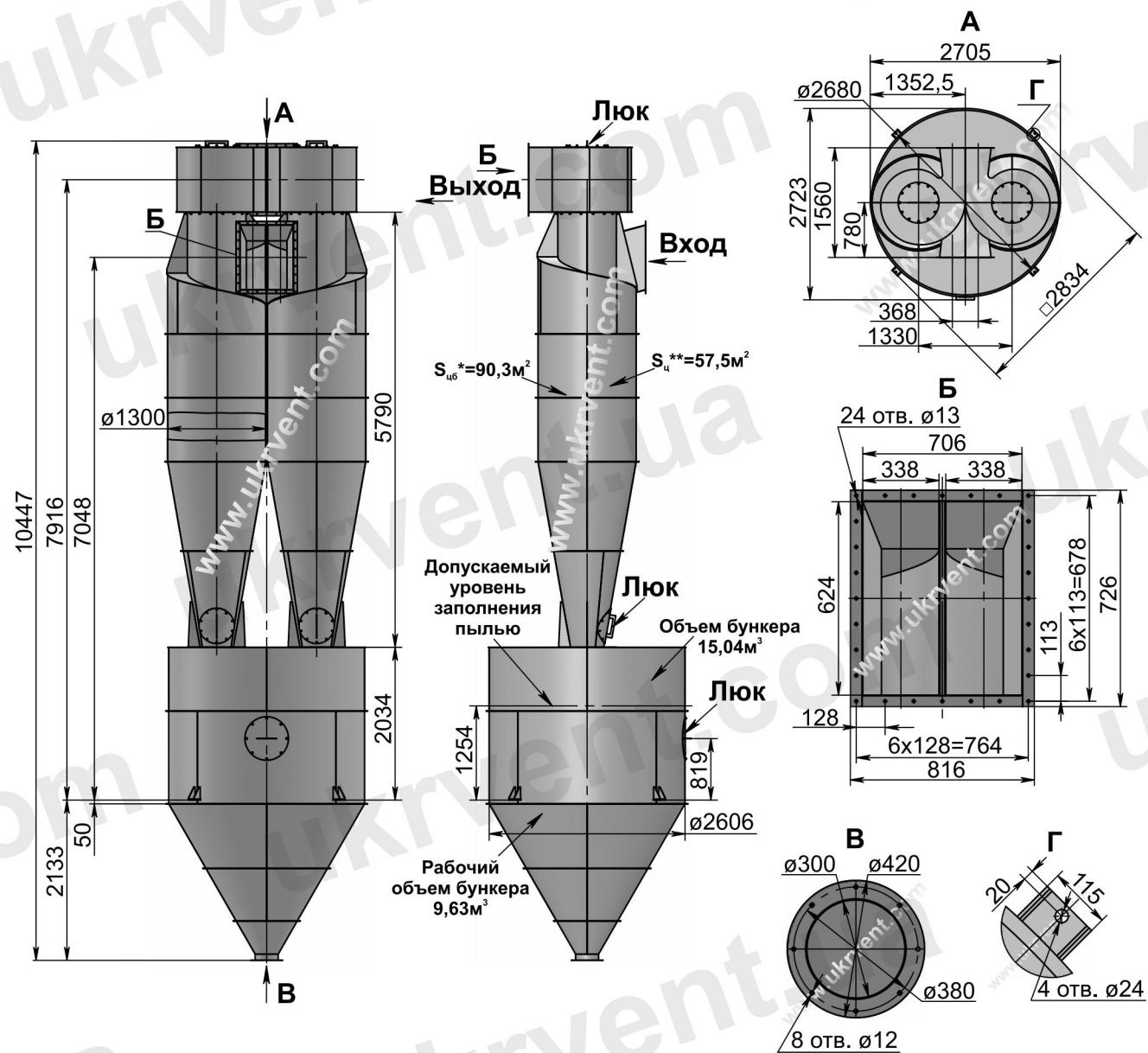
** $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м² ± 5%

Групповой циклон из 2-х элементов

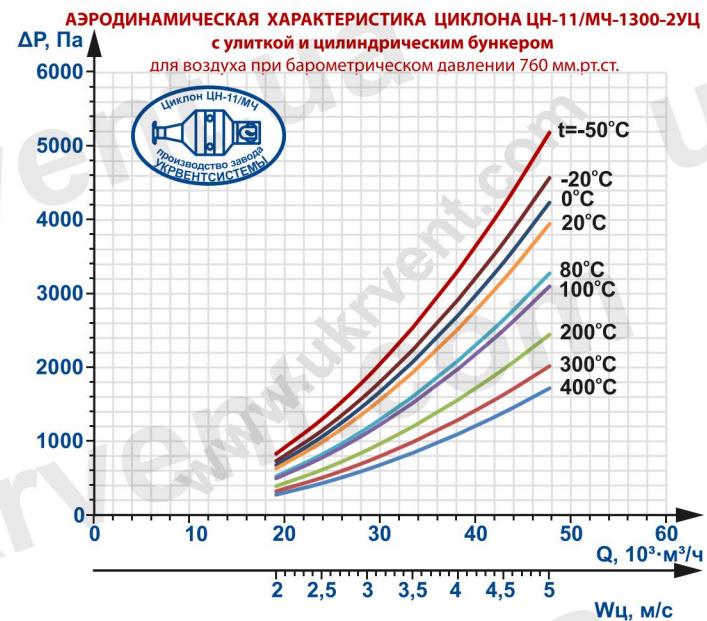
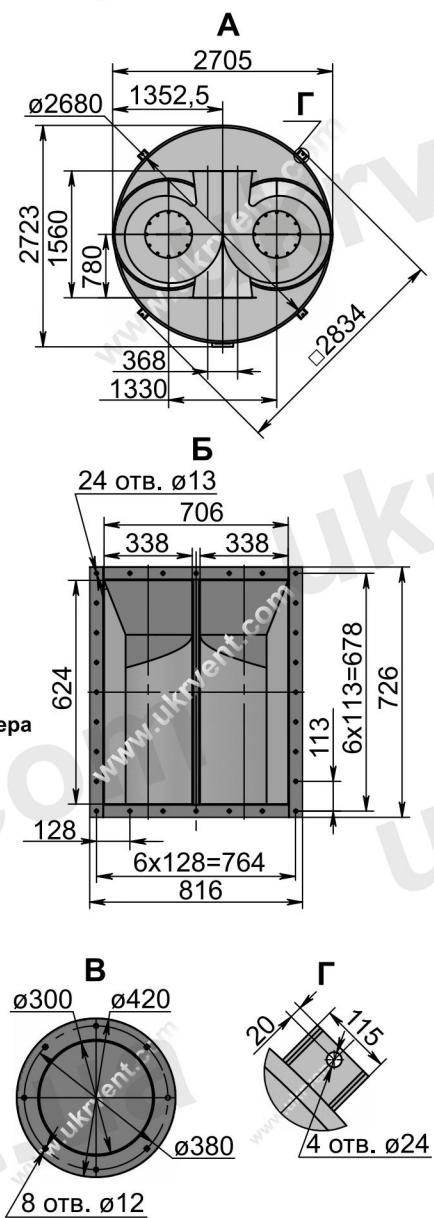
ЦН-11/МЧ-1300-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* $S_{цб}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

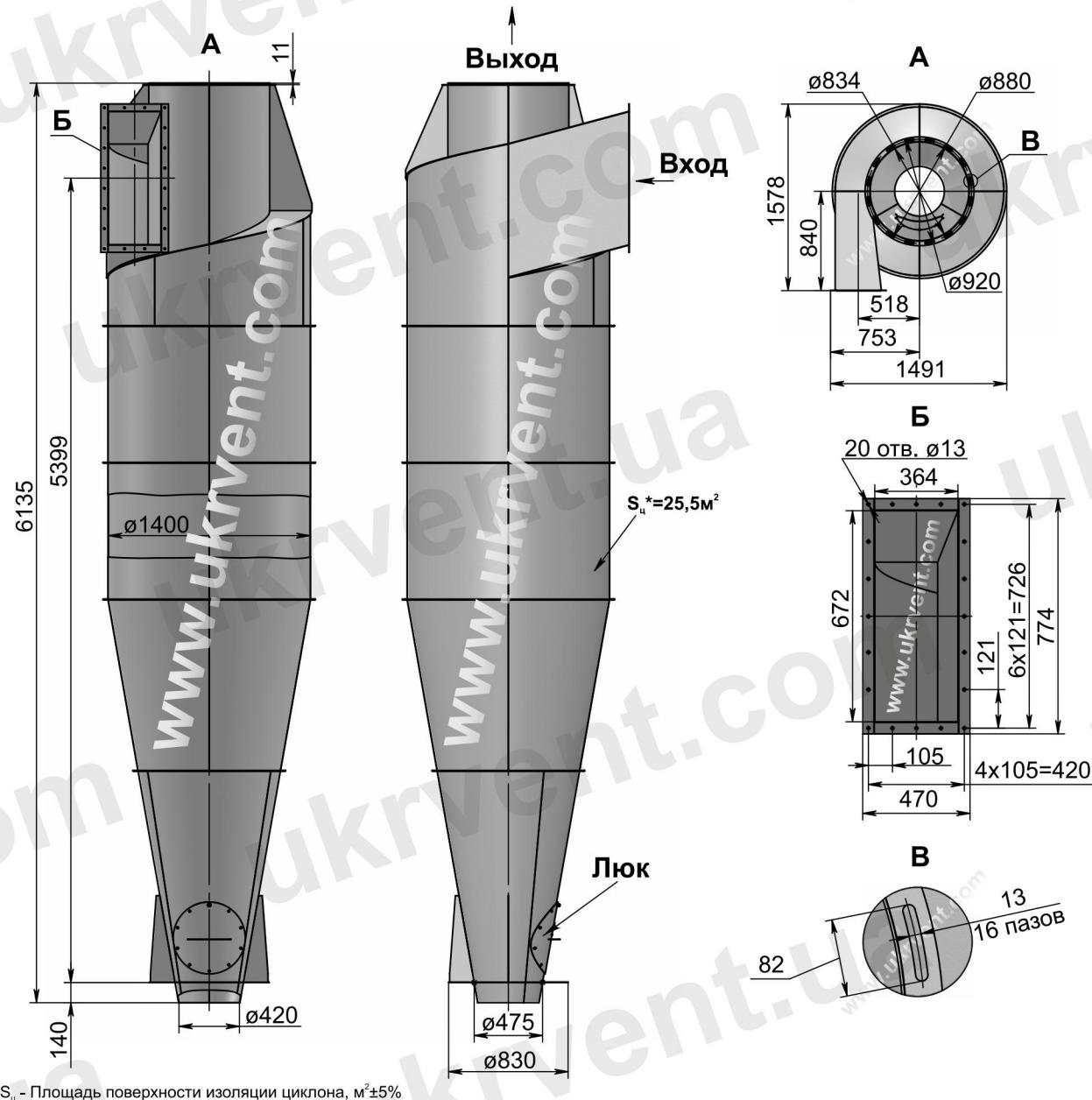


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

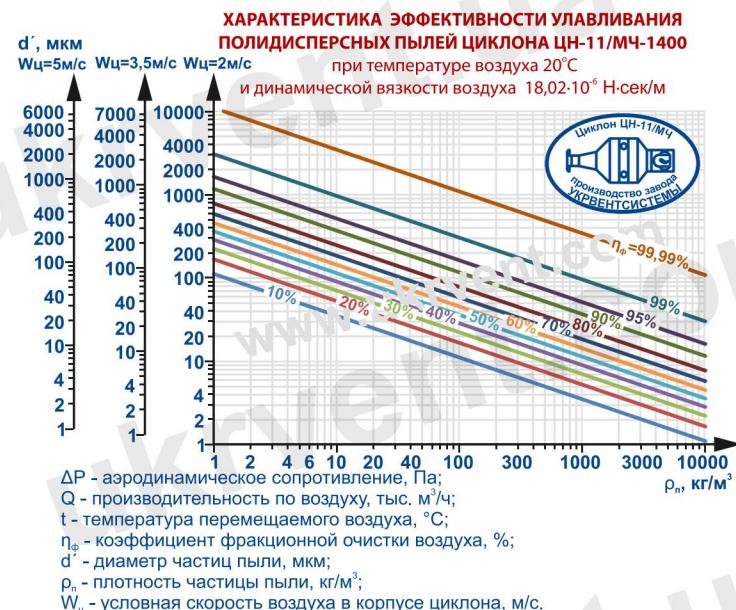
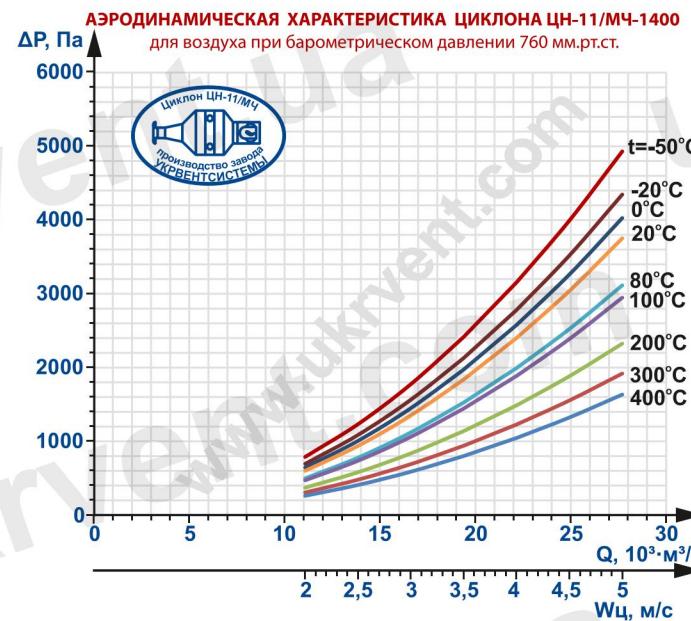
Циклон ЦН-11/МЧ-1400-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

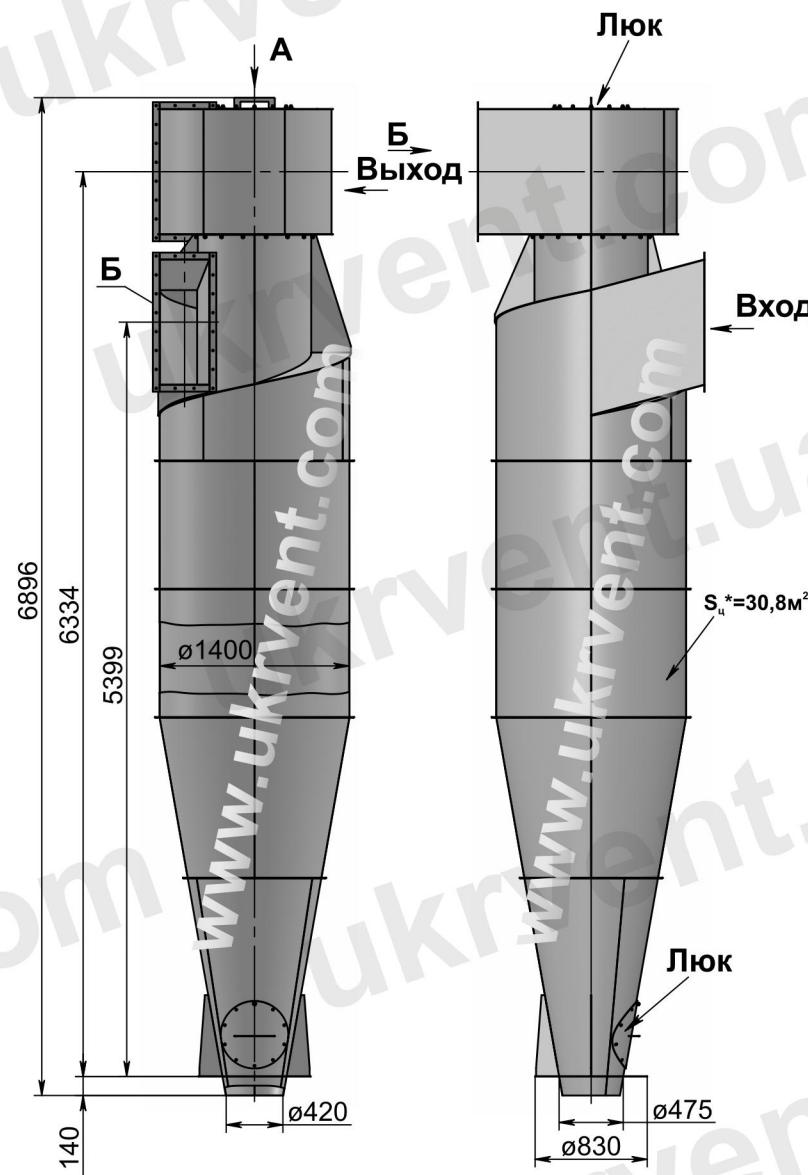


* S_{u} - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$

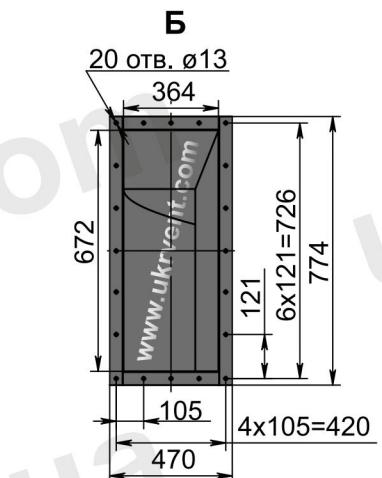
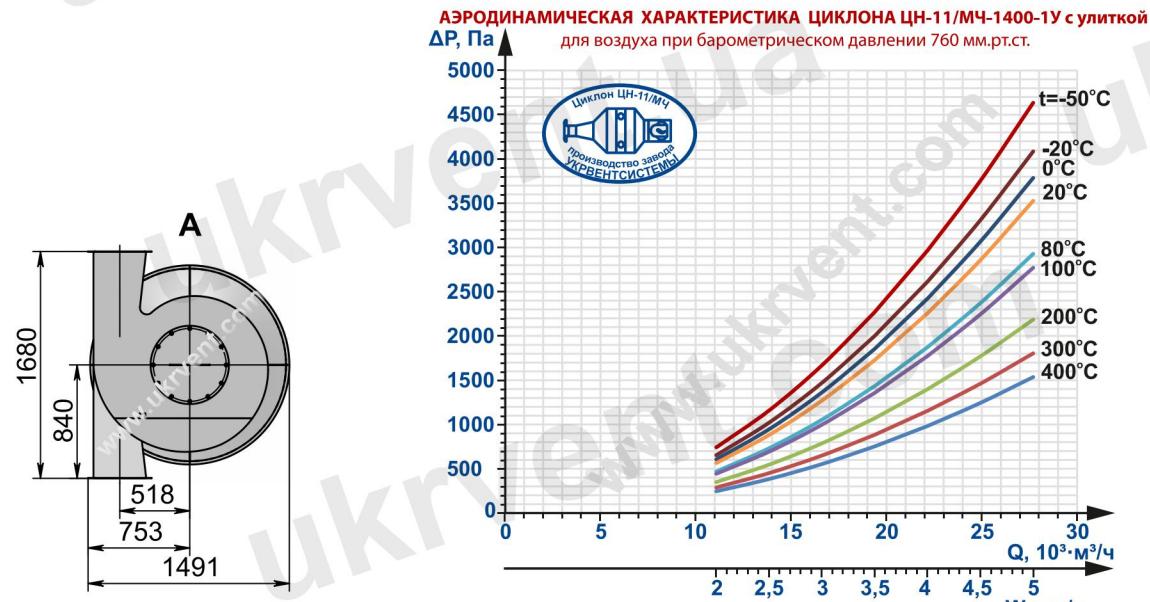


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_9 - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Циклон ЦН-11/МЧ-1400-Пр-1У с улиткой



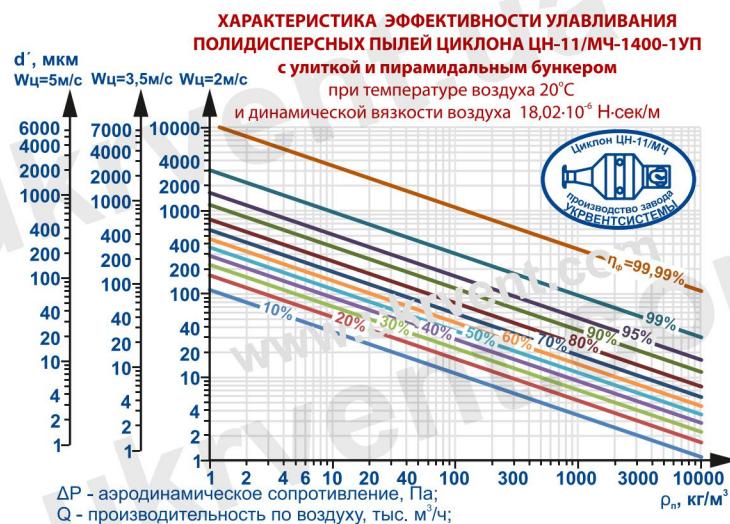
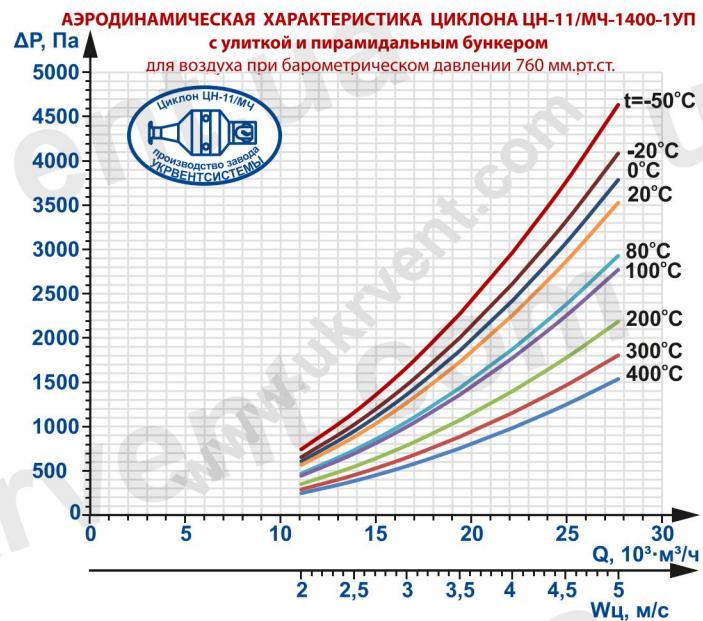
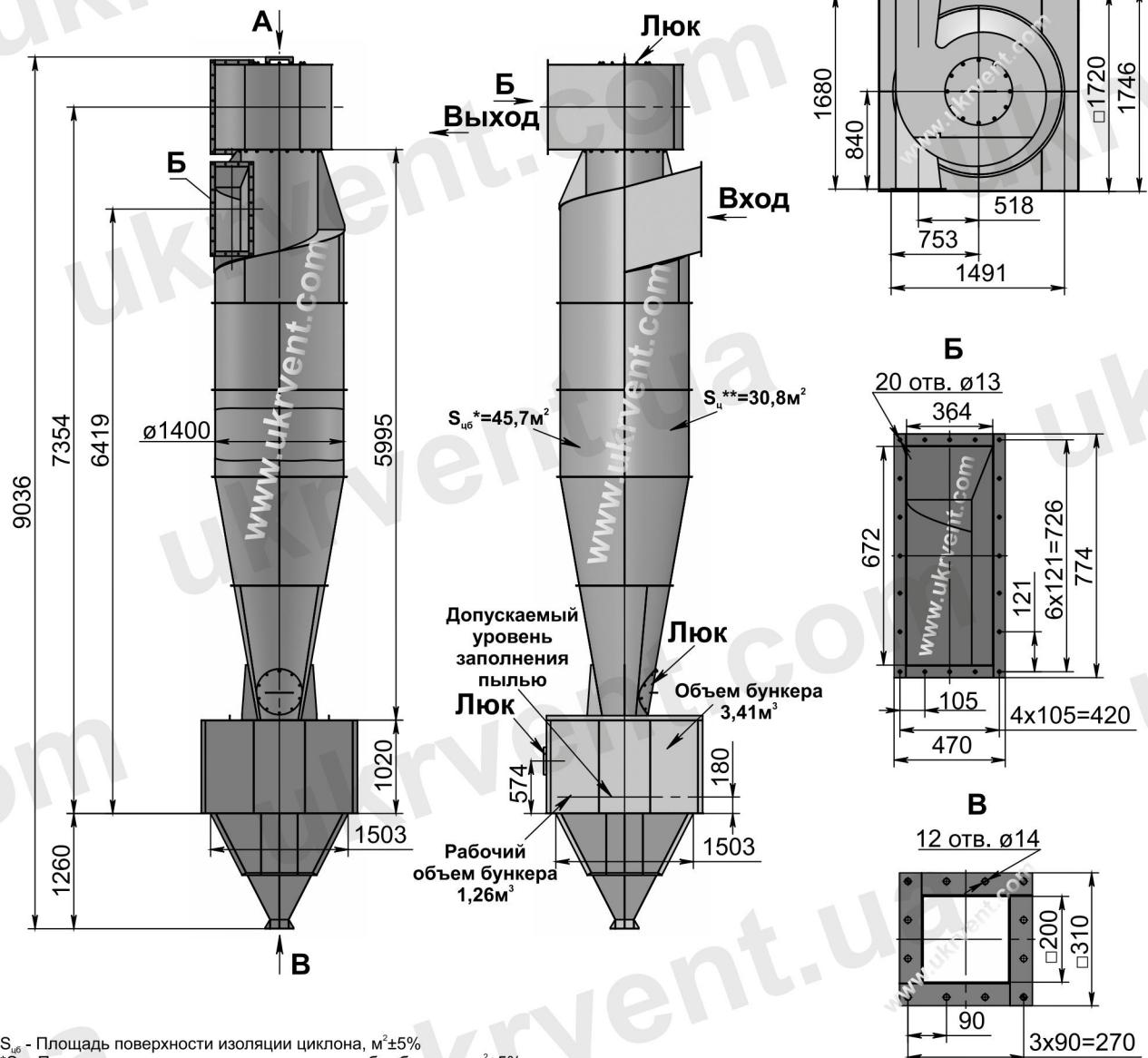
* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$



Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1400-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

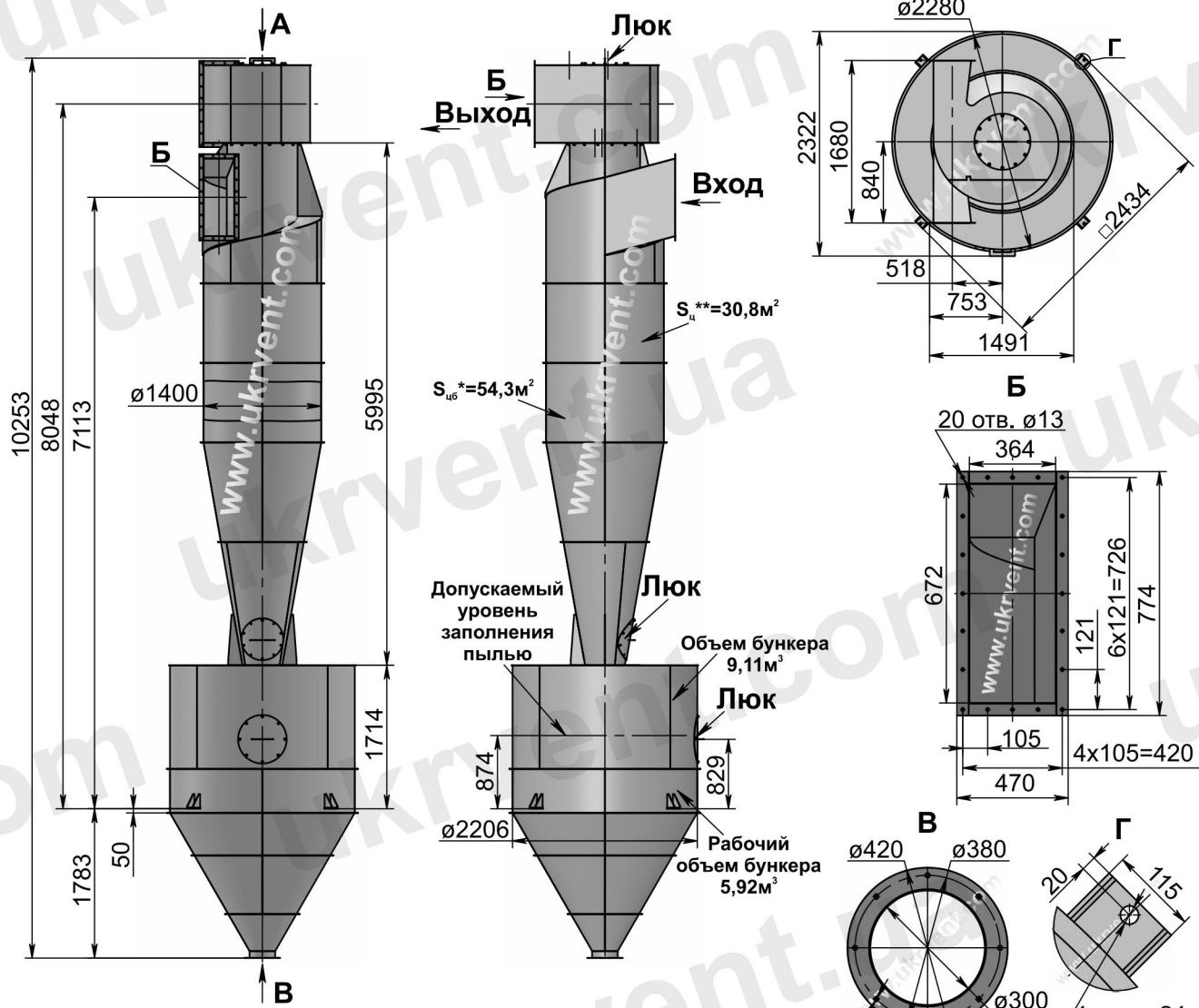


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 $\eta_{\text{п}}$ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частиц пыли, мкм;
 $\rho_{\text{п}}$ - плотность частицы пыли, кг/м³;
 $W_{\text{ц}}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1400-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



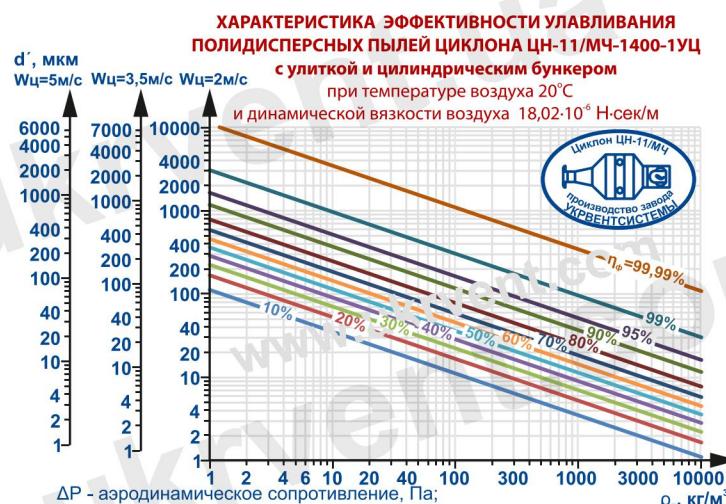
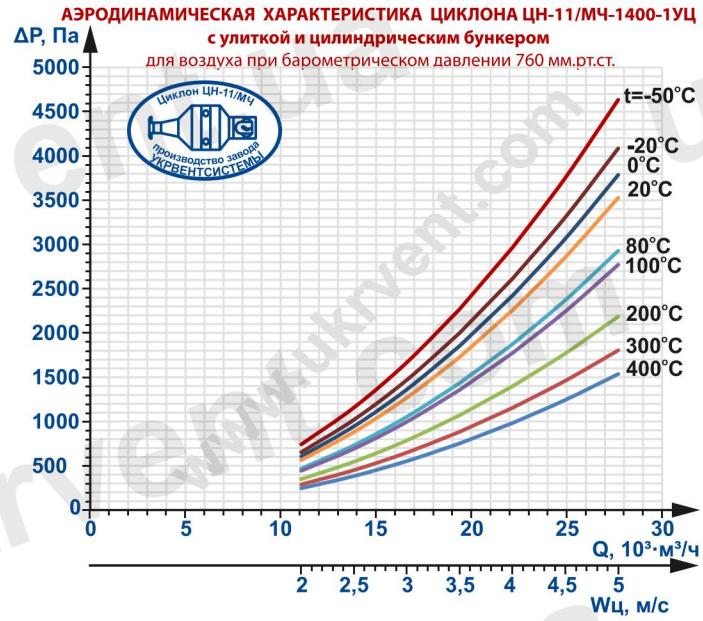
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com



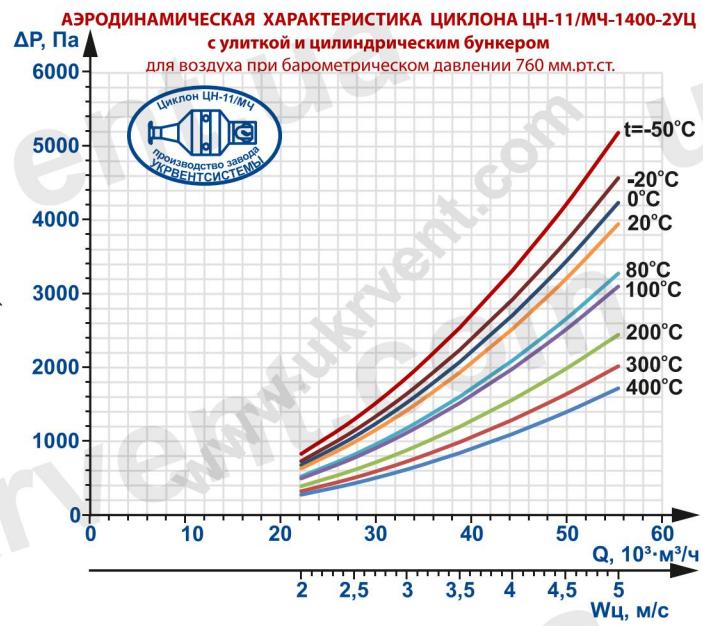
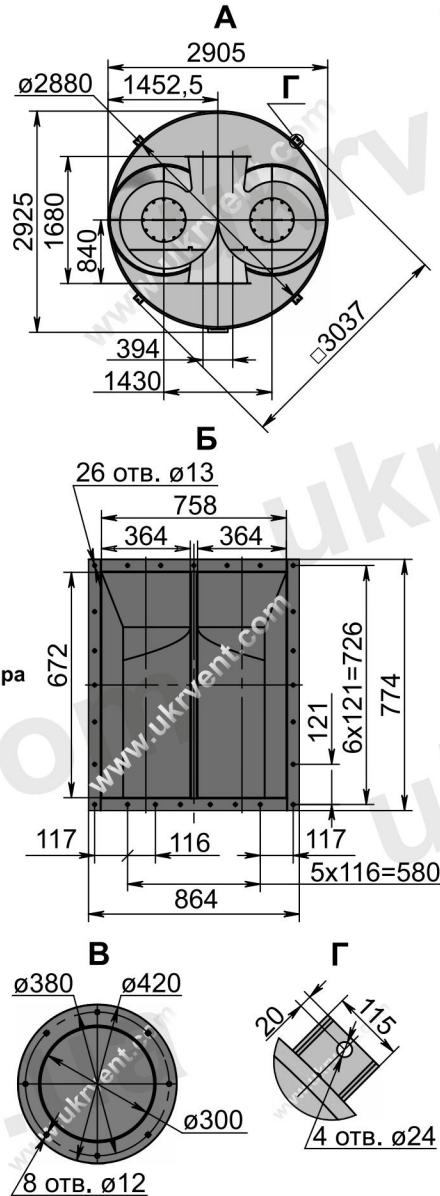
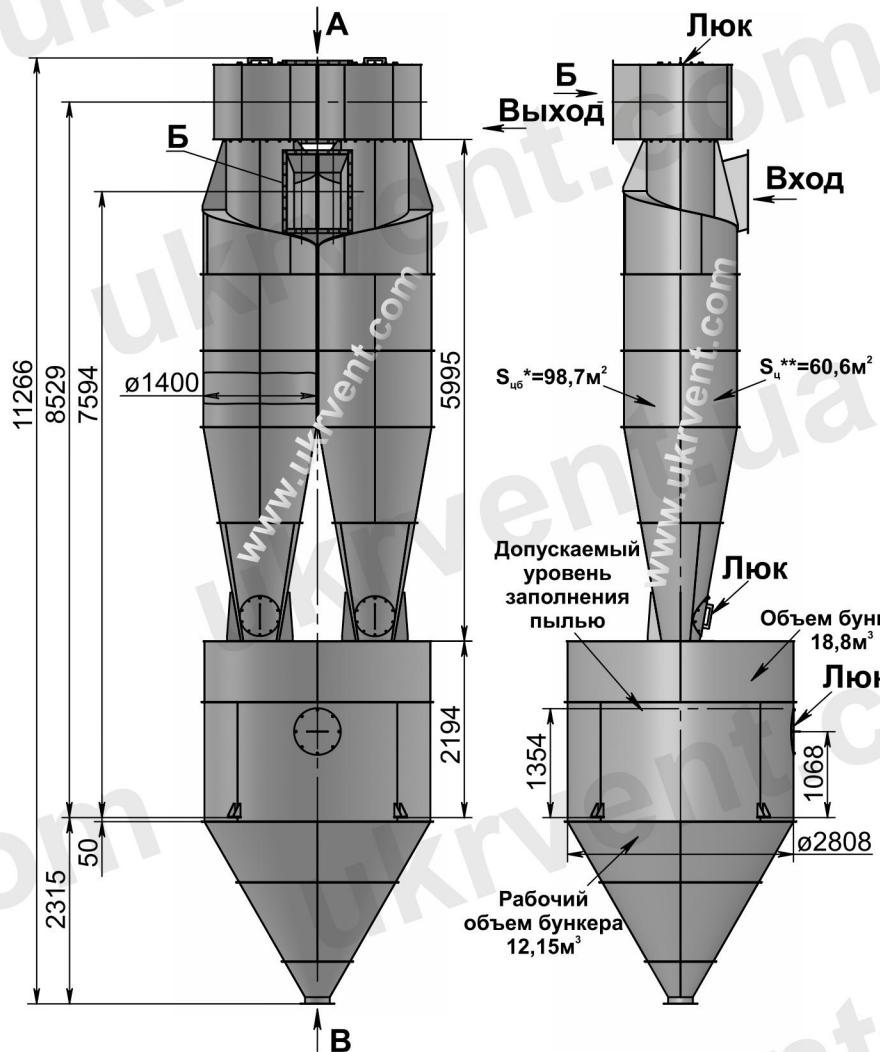
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-1400-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



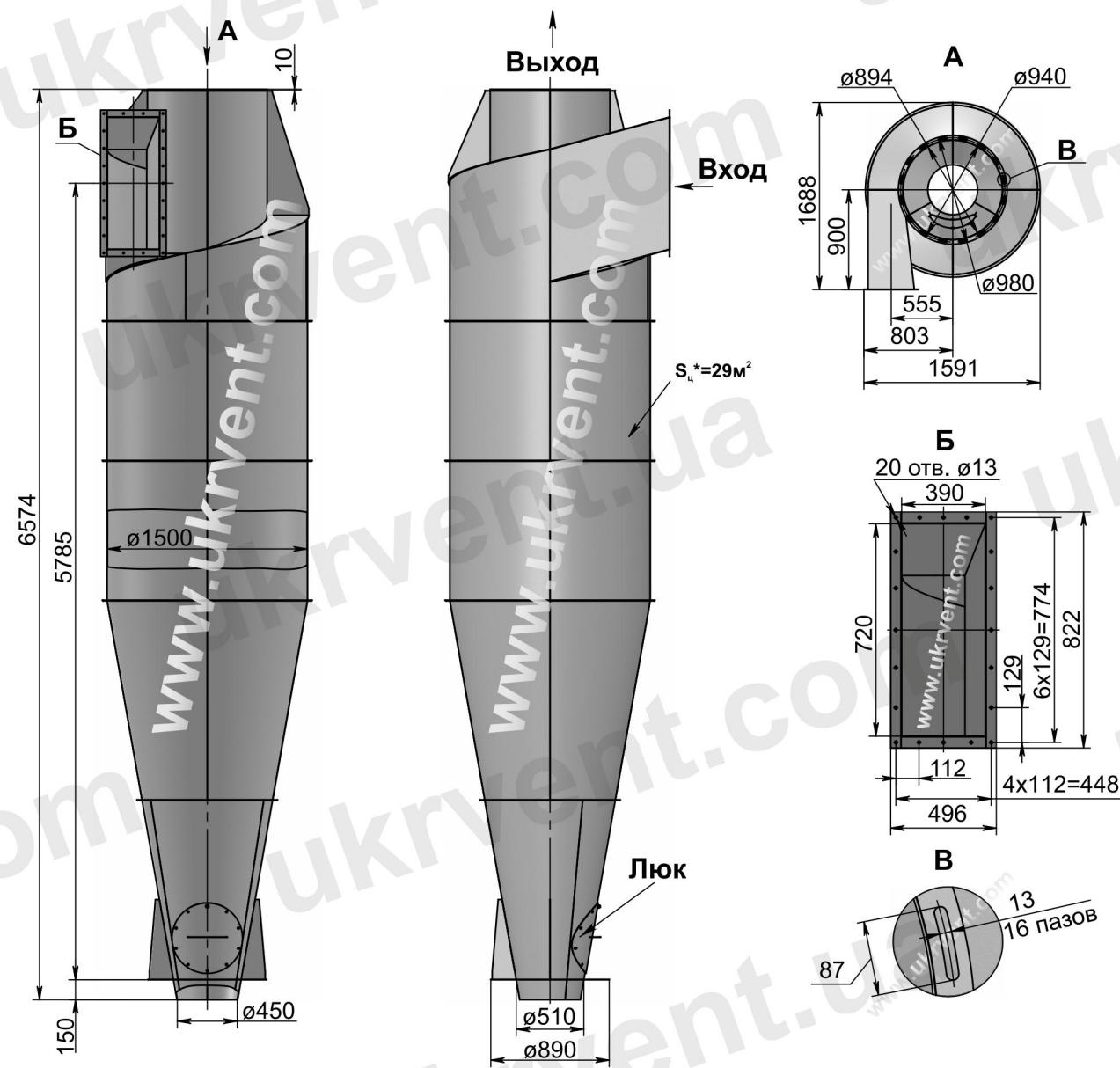
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



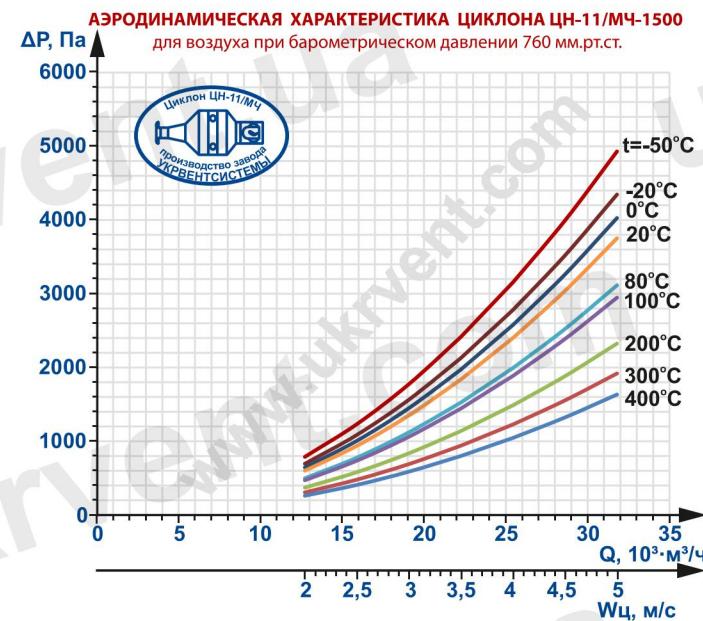
* $S_{\text{цб}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Циклон ЦН-11/МЧ-1500-Пр



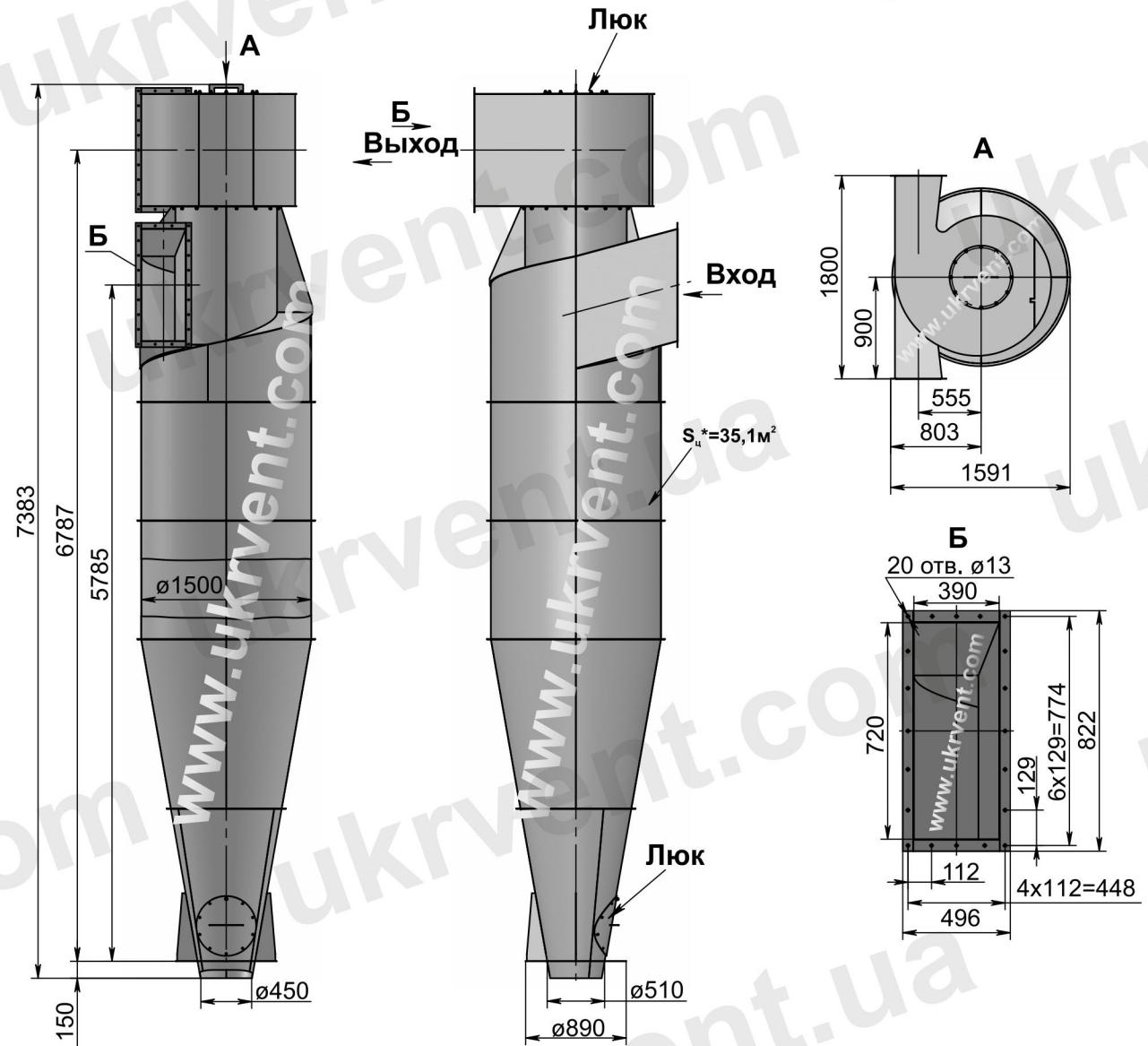
* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$



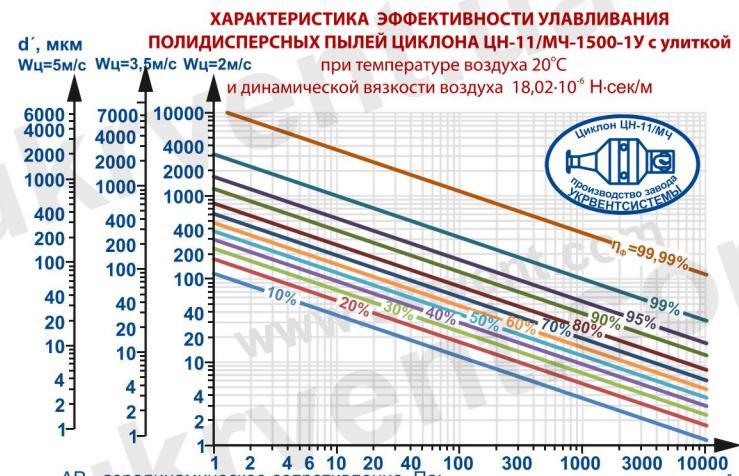
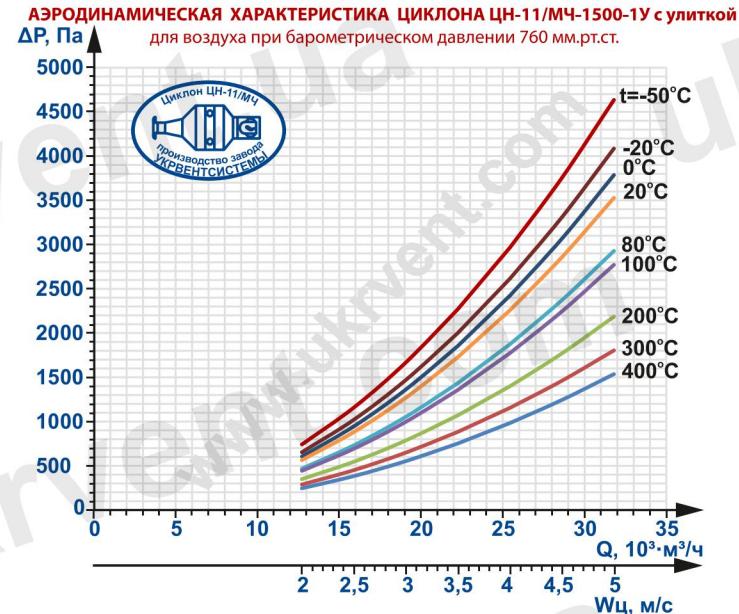
Циклон ЦН-11/МЧ-1500-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

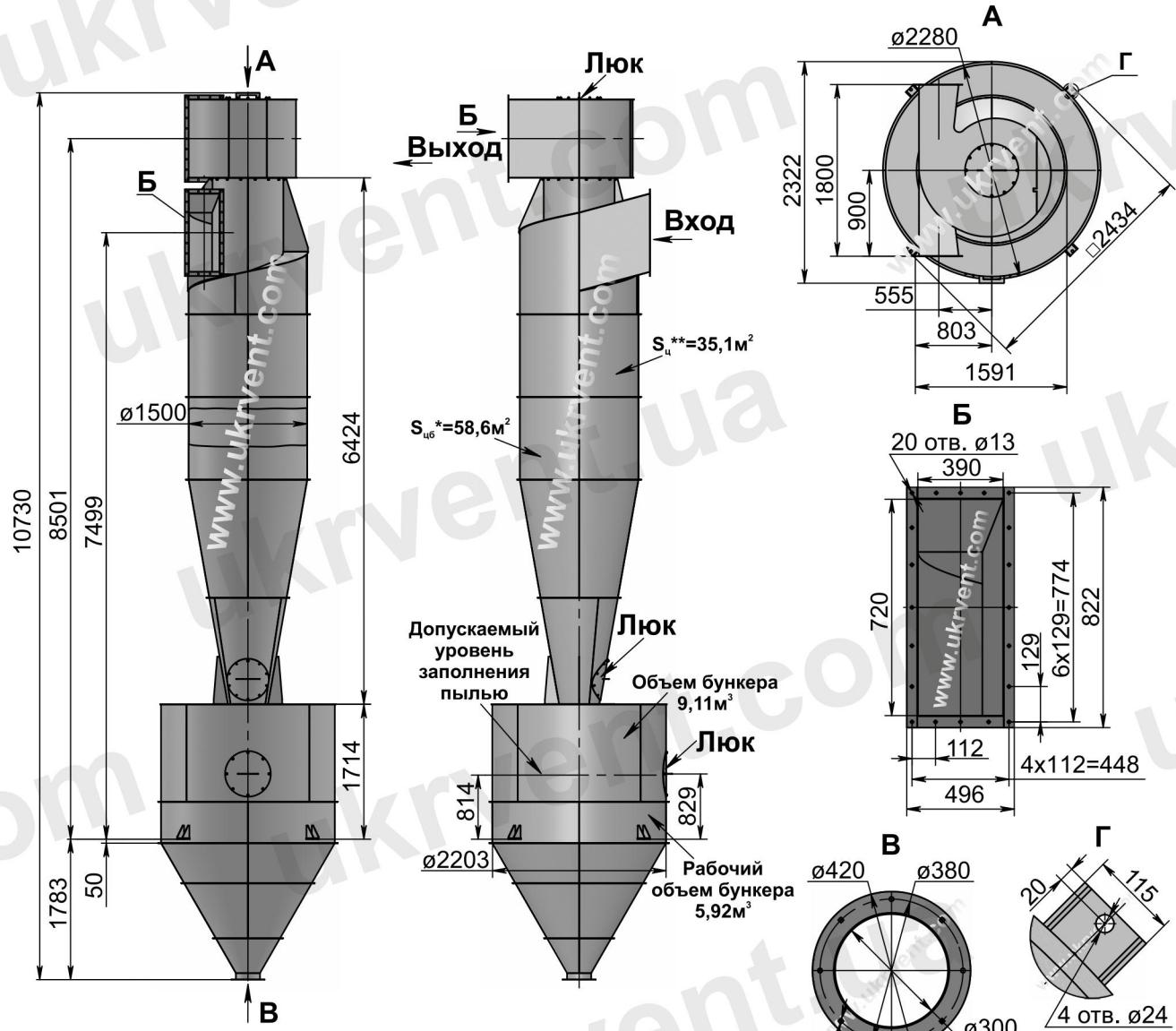


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%



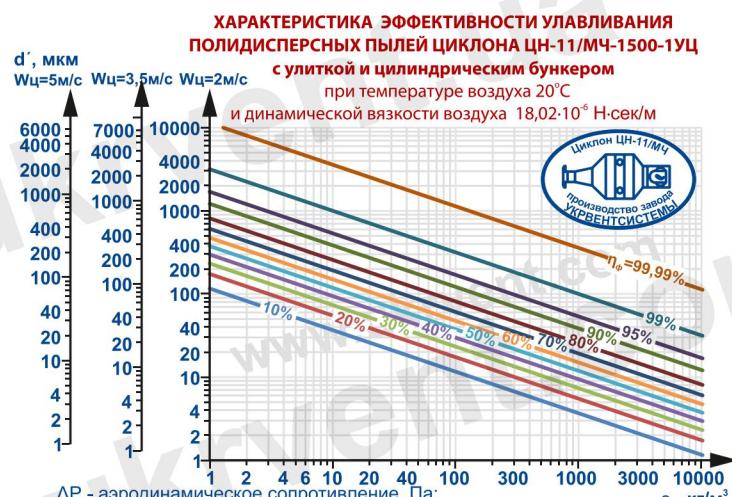
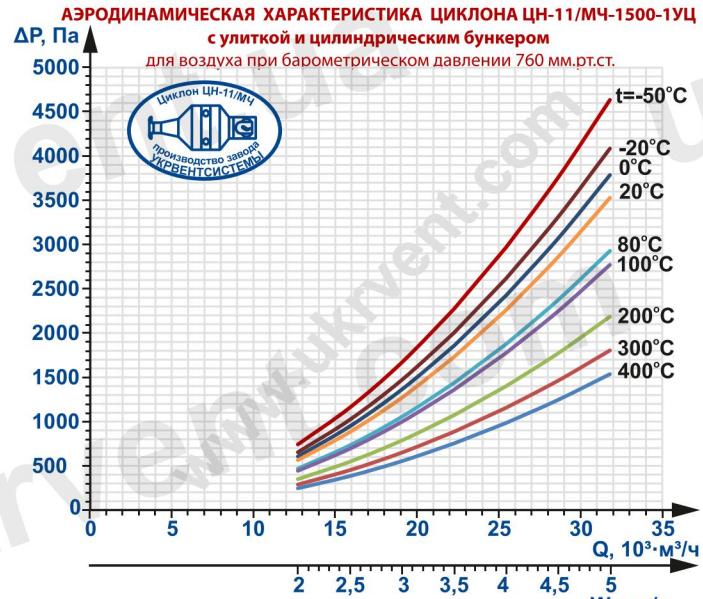
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1500-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



* $S_{\text{цб}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м² ± 5%

****S_ц** - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%



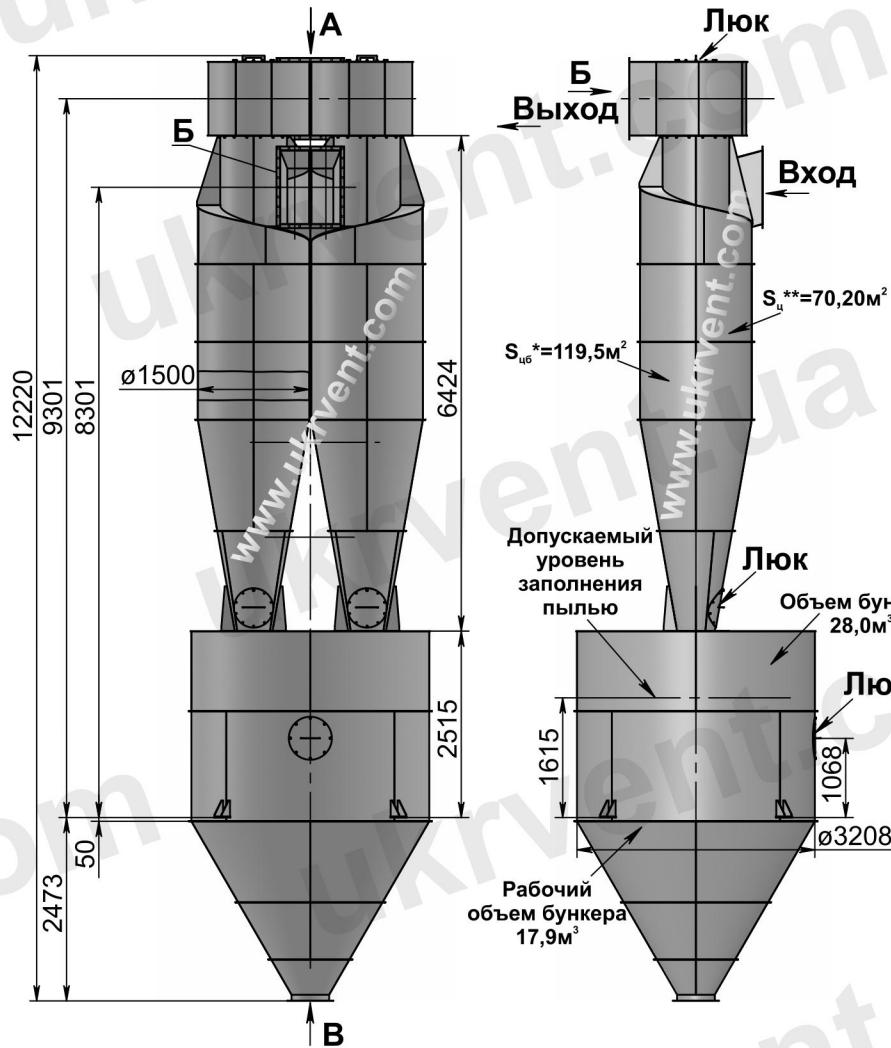
ΔР - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °С;
 η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³.
 W - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-1500-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

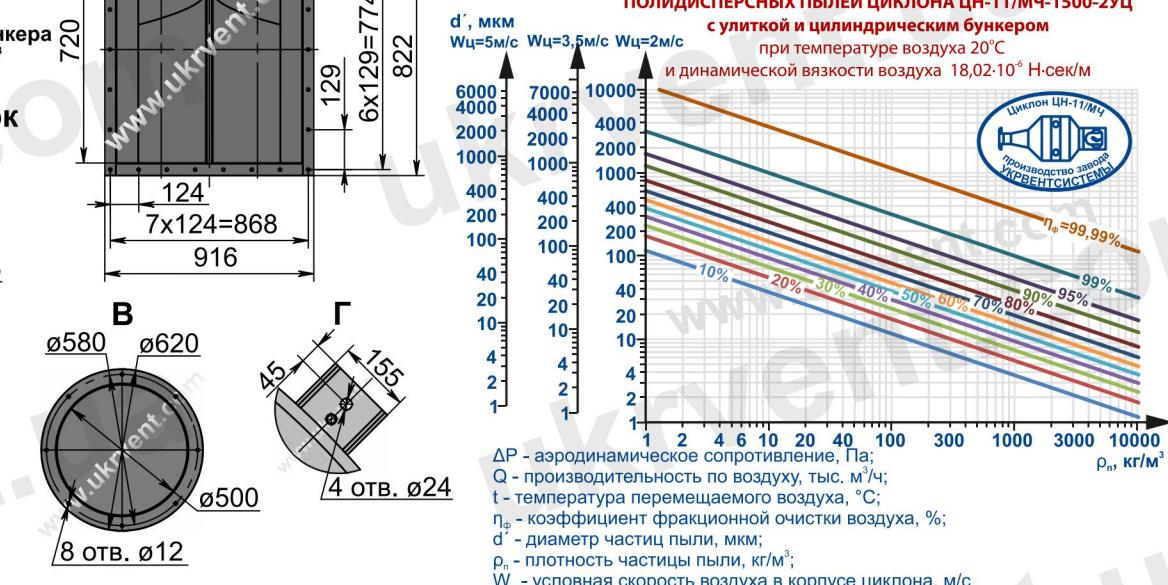
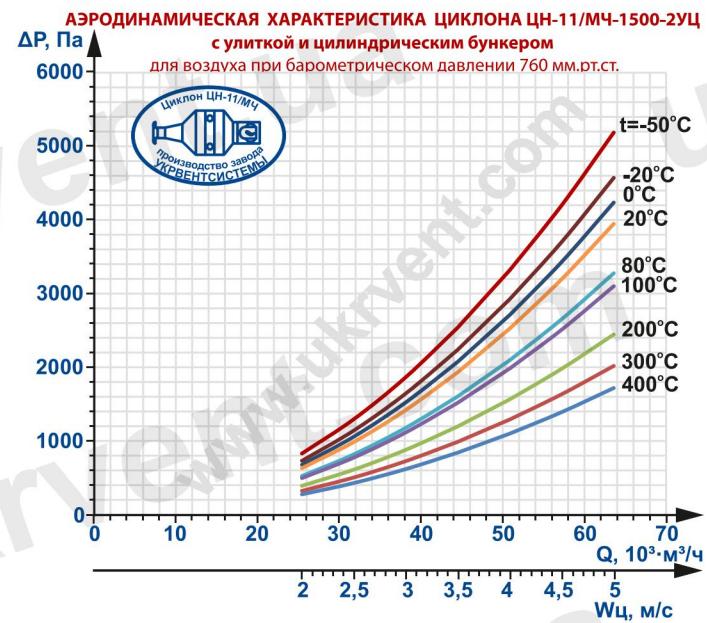
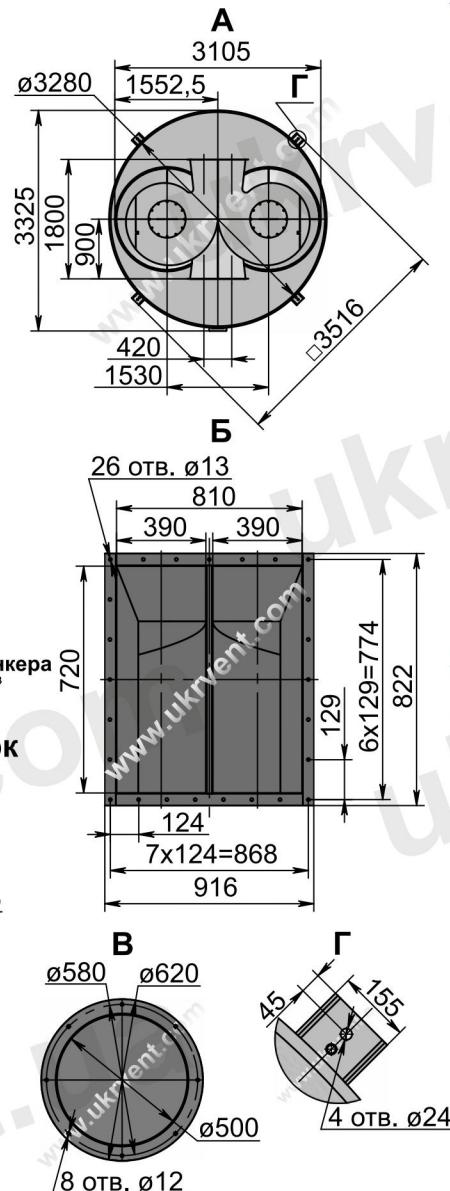


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



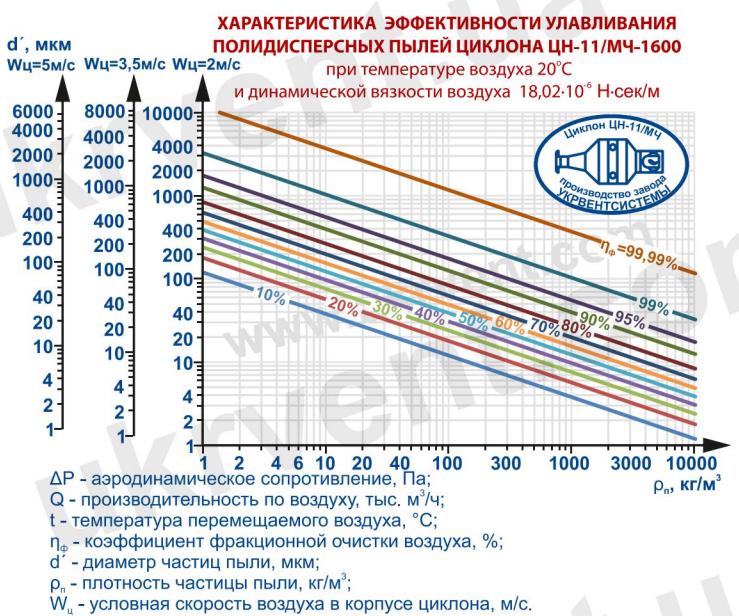
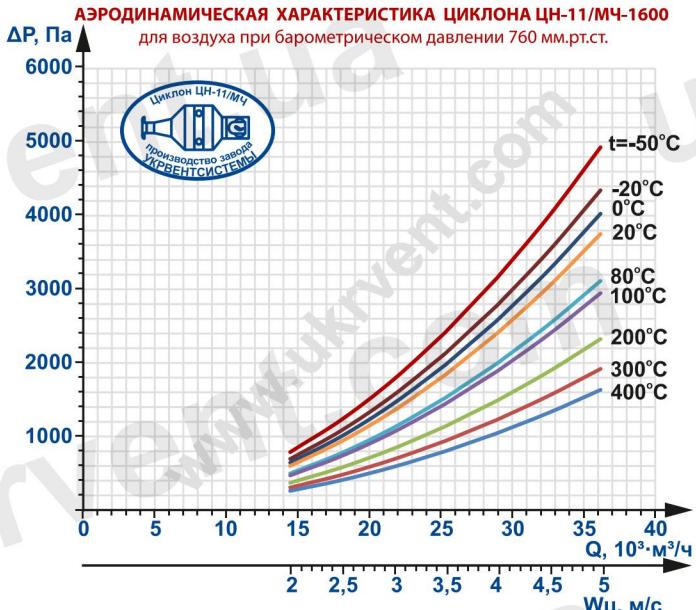
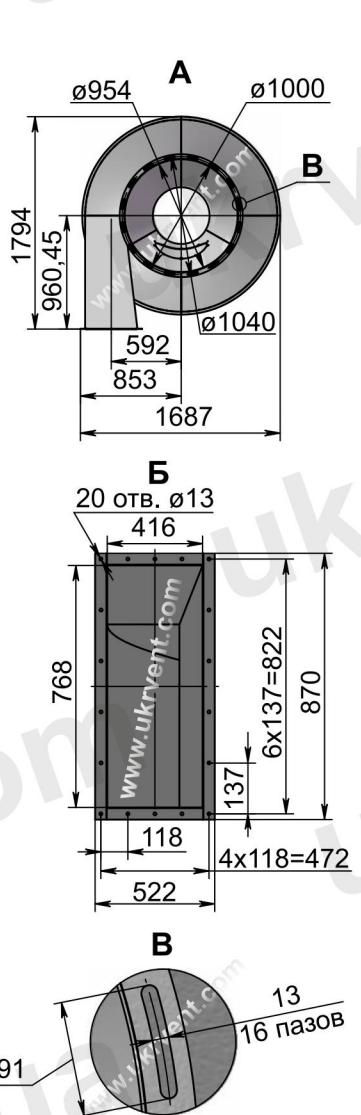
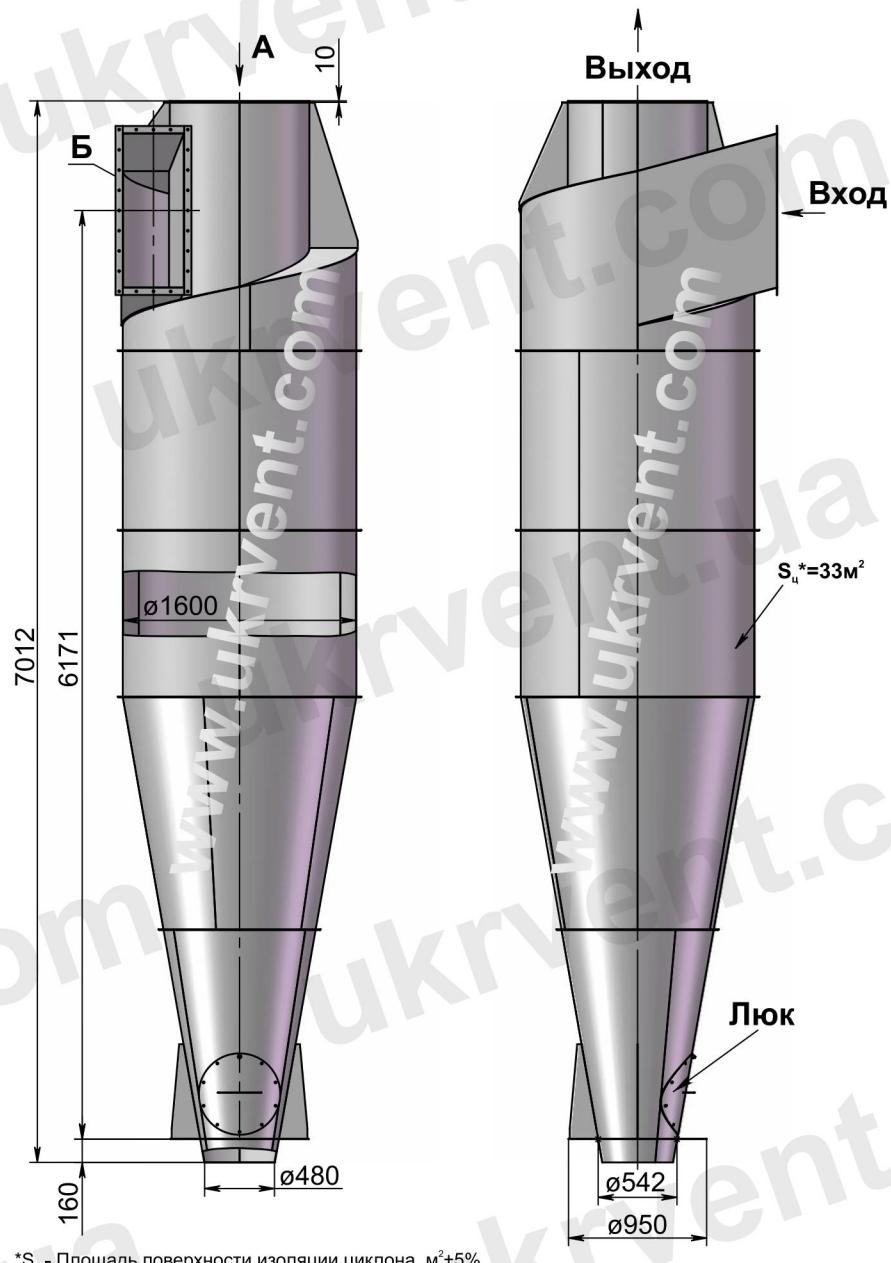
* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_f - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_U - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

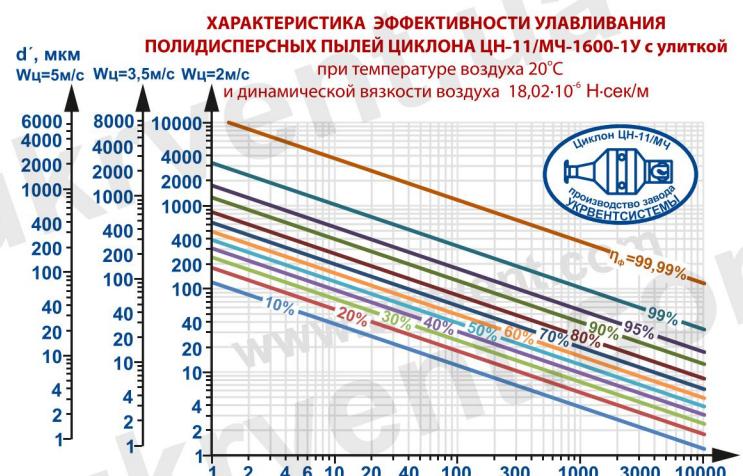
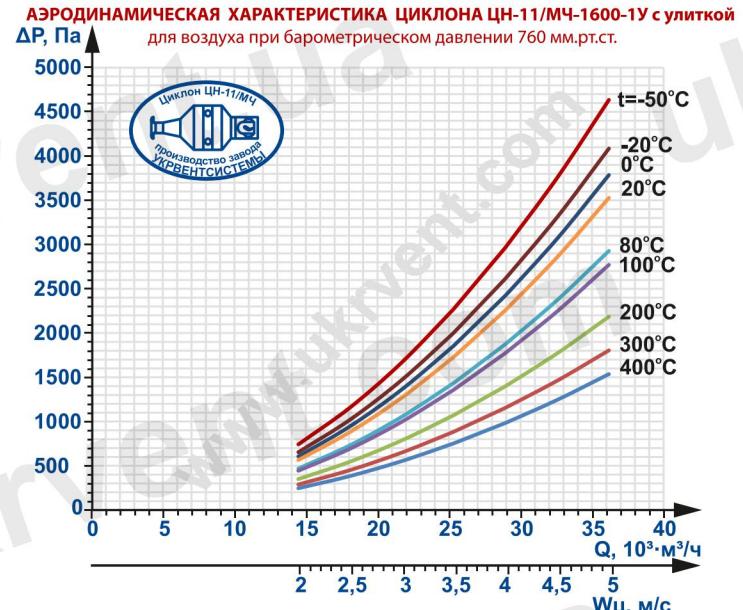
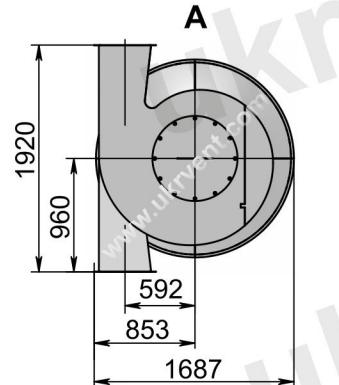
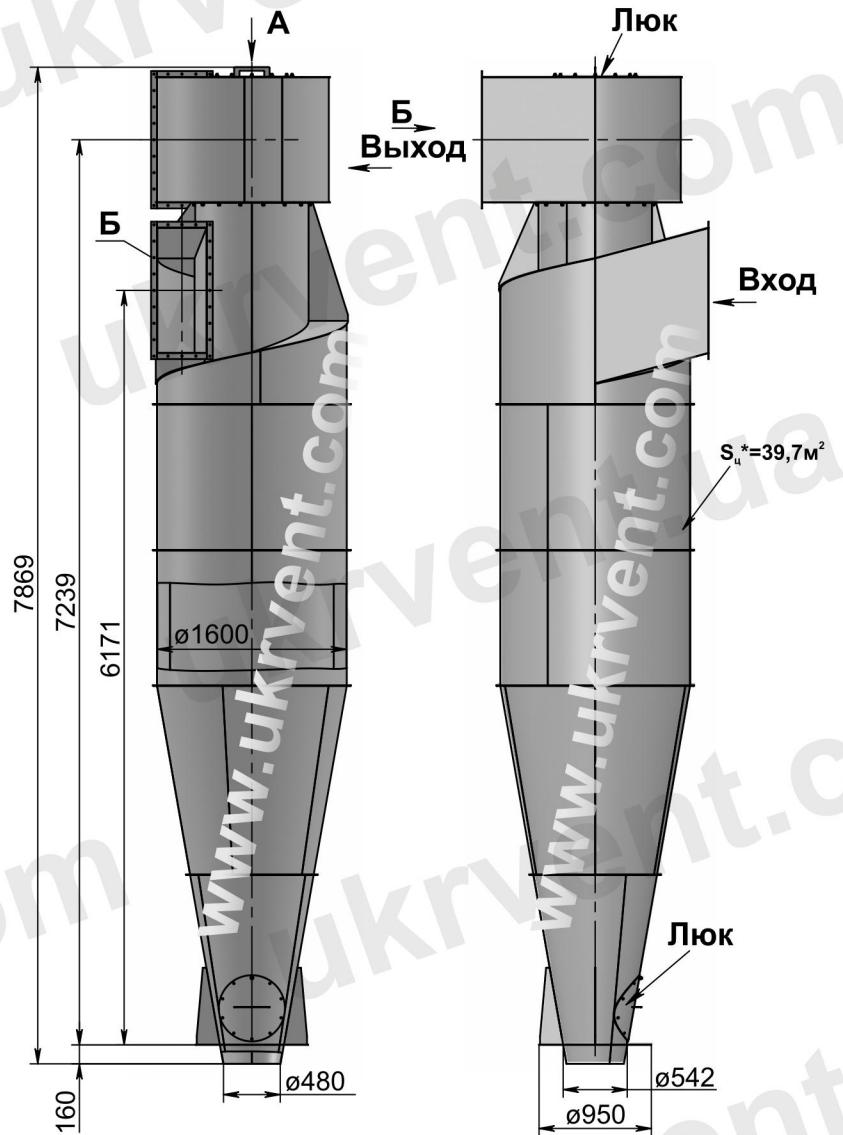
Циклон ЦН-11/МЧ-1600-Пр



Циклон ЦН-11/МЧ-1600-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



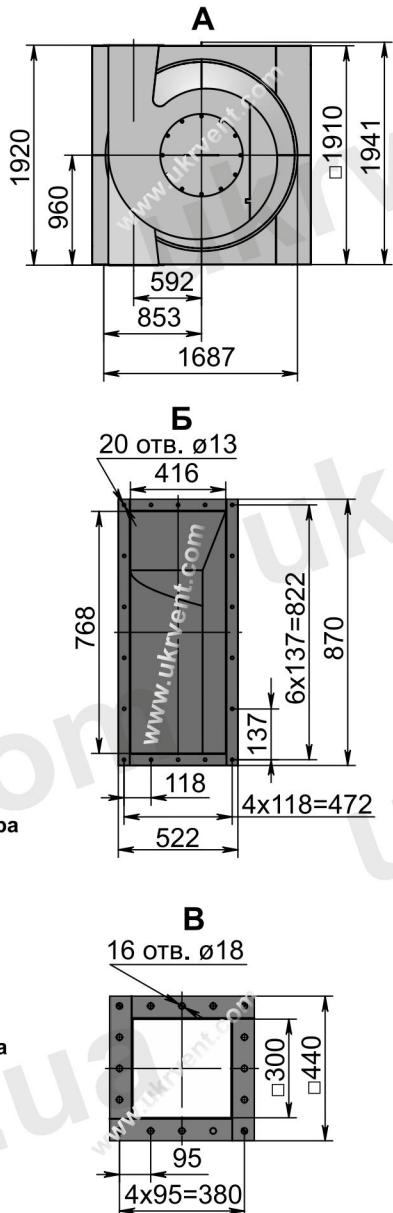
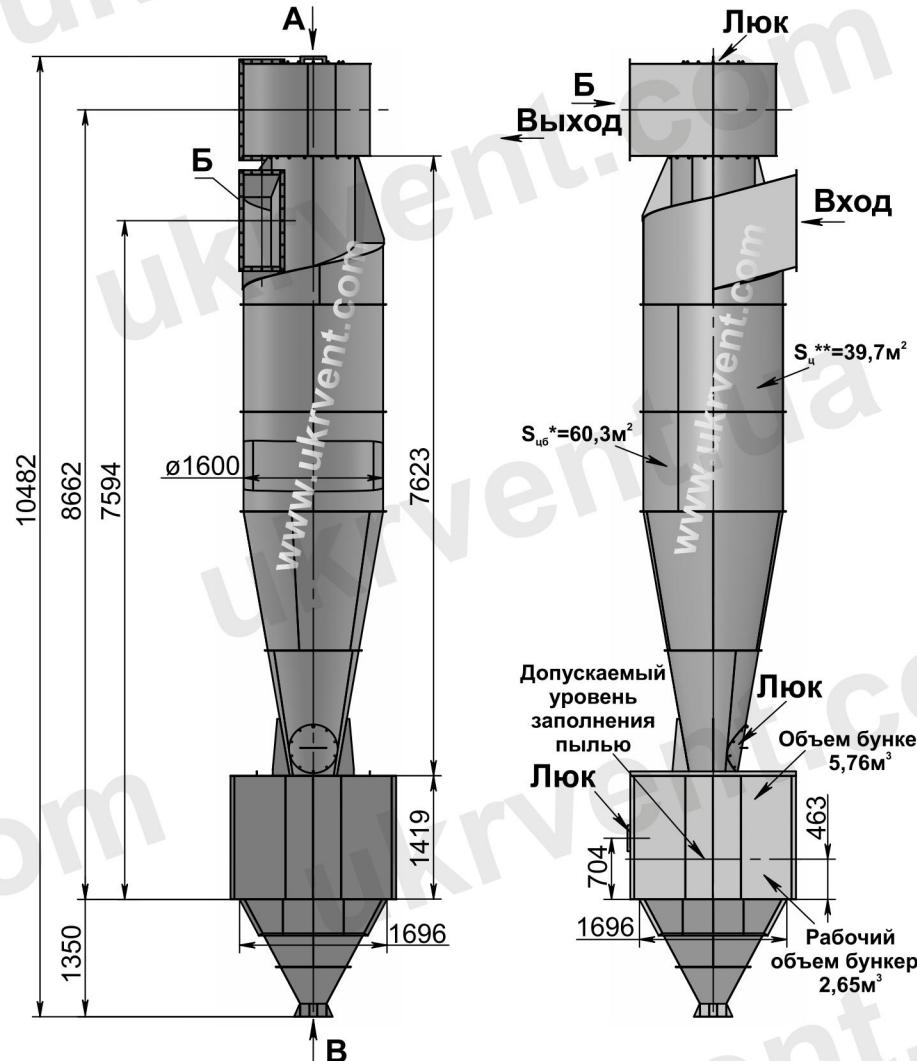
* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_d - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1600-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



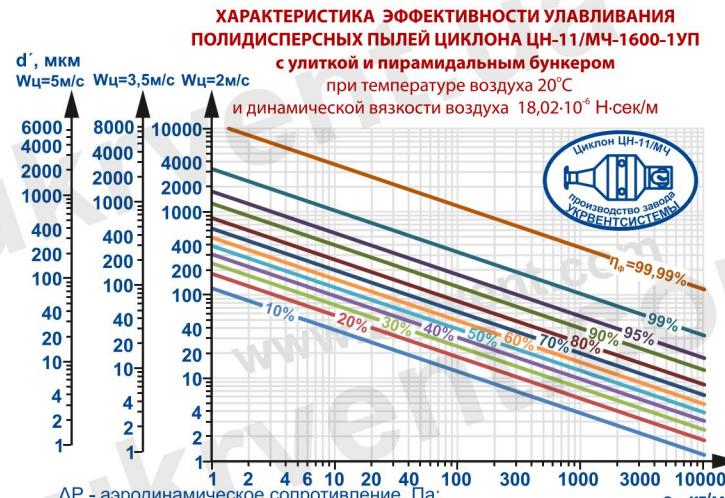
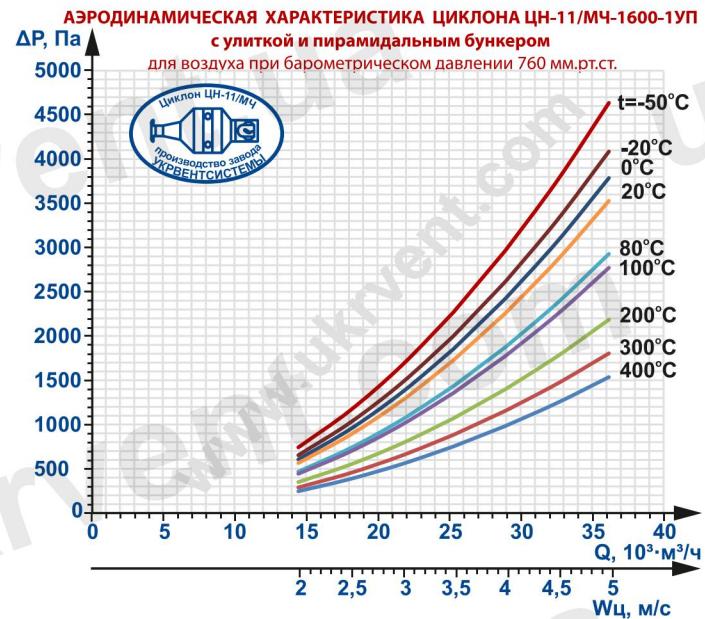
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{iz}^* - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

** S_{iz} - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com

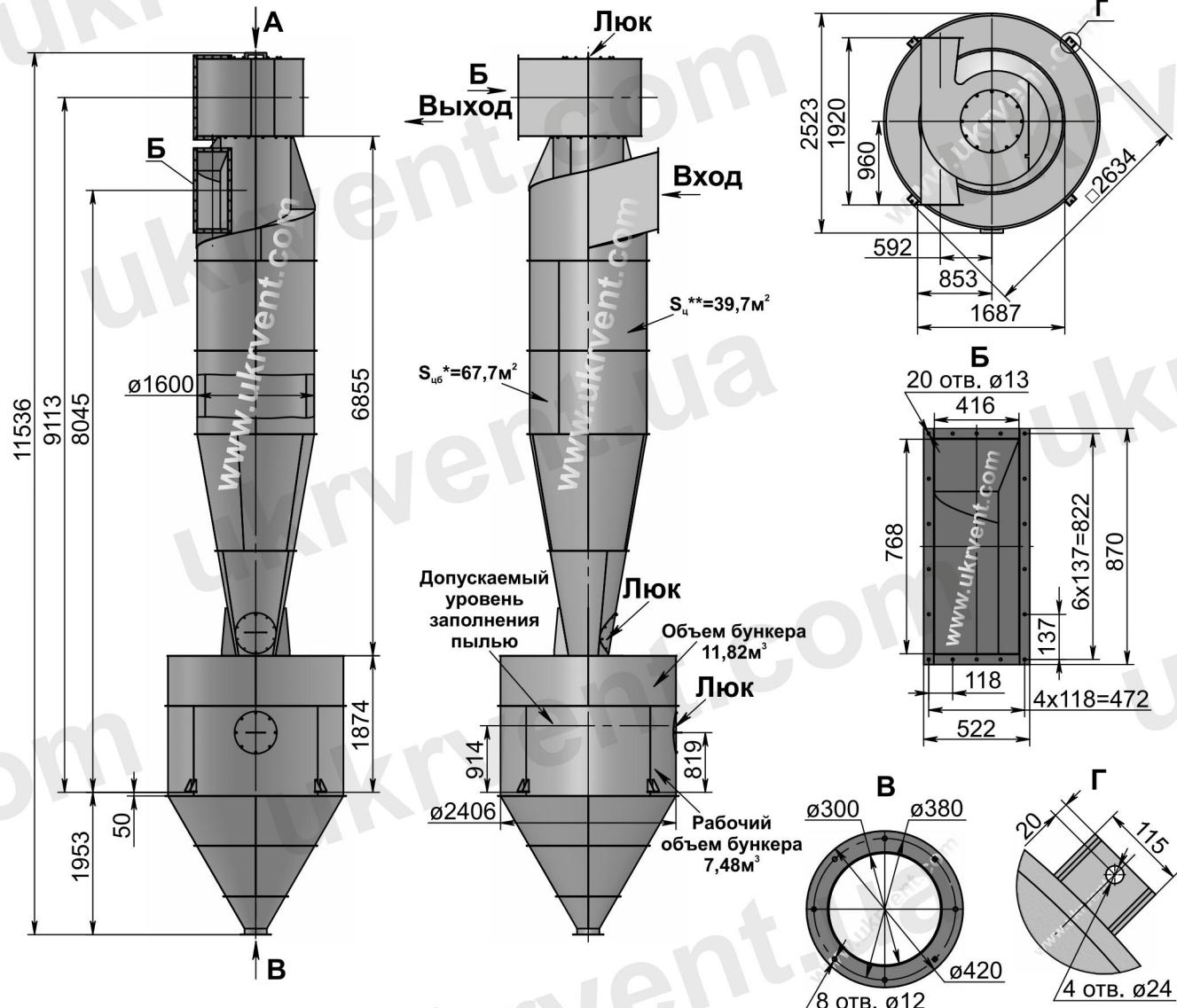


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_e - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/ m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1600-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

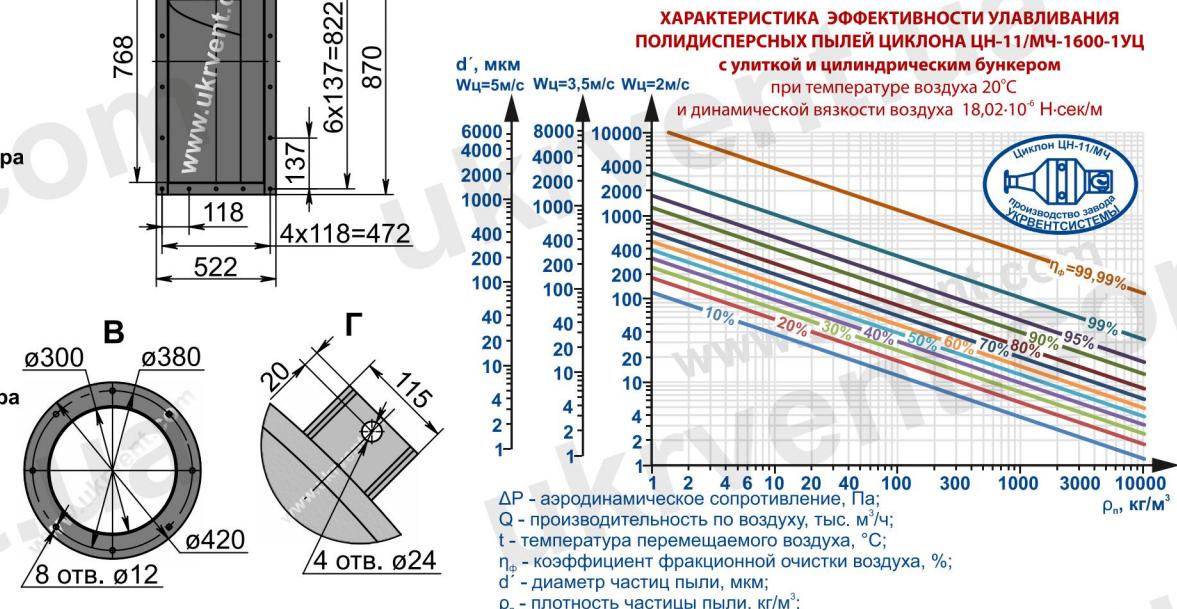
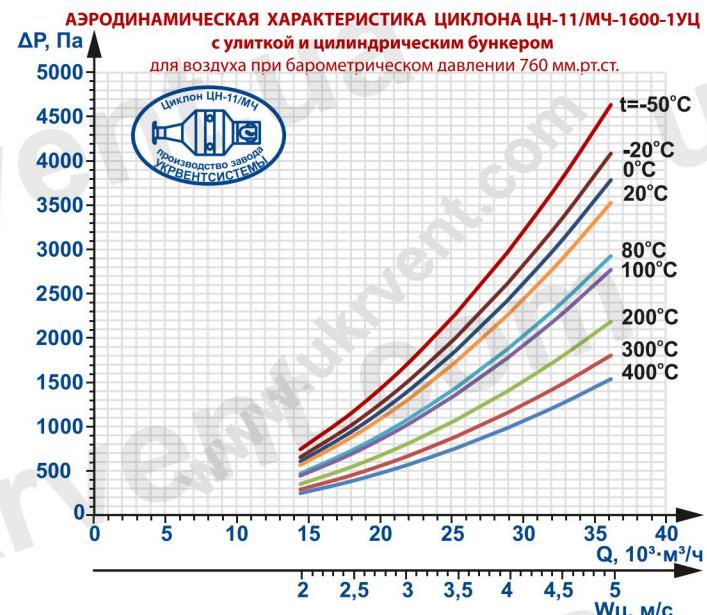


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** $S_{\text{н}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



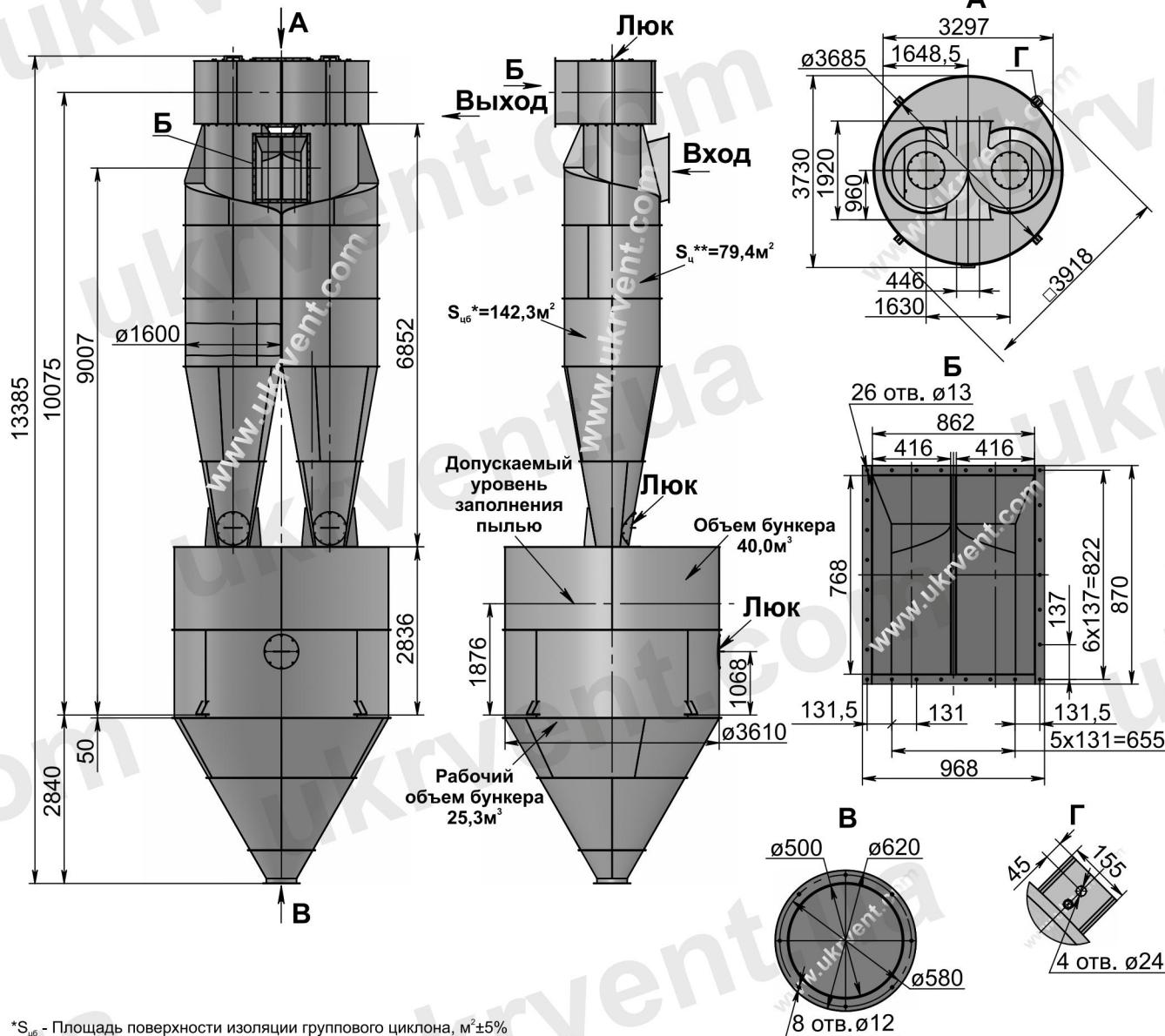
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 $\eta_{\text{ф}}$ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

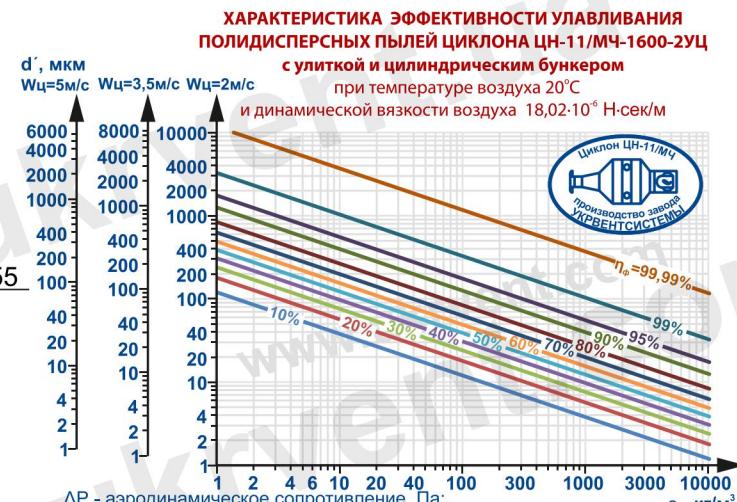
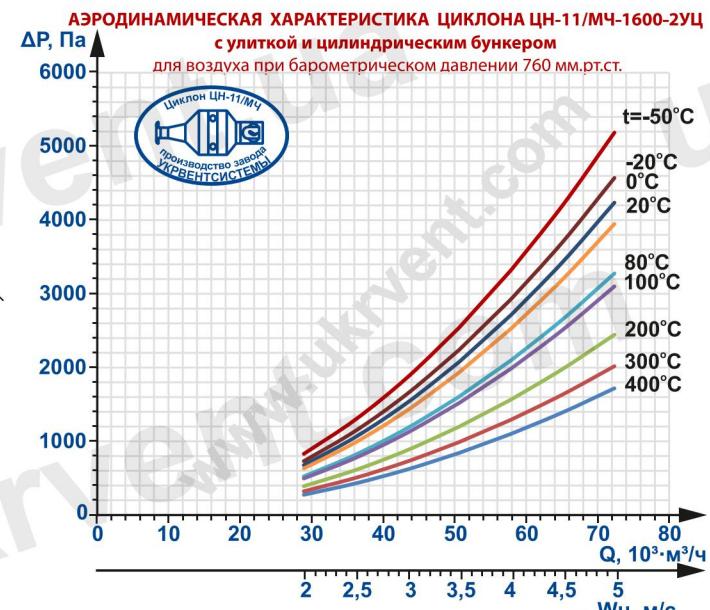
ЦН-11/МЧ-1600-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

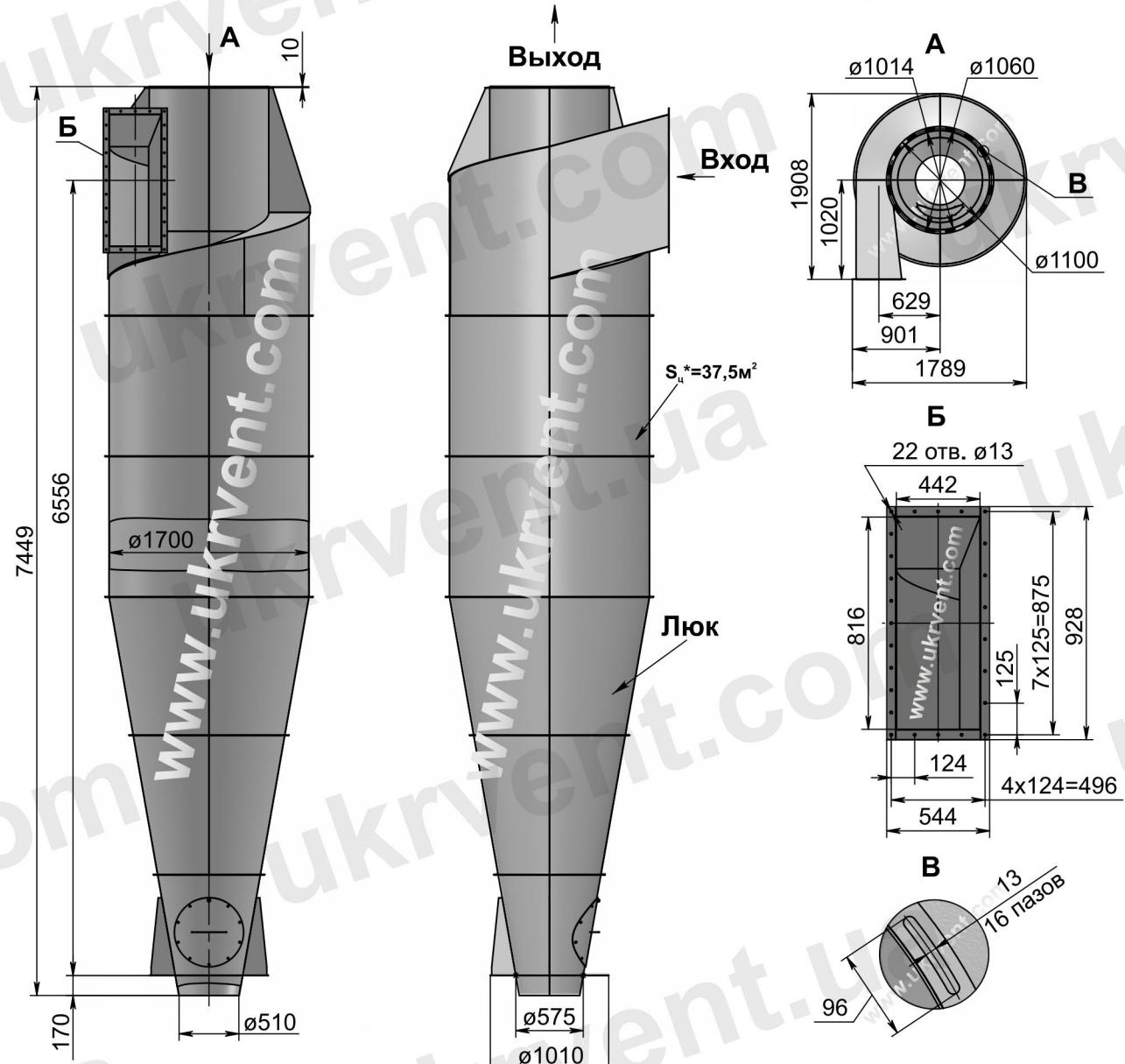


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

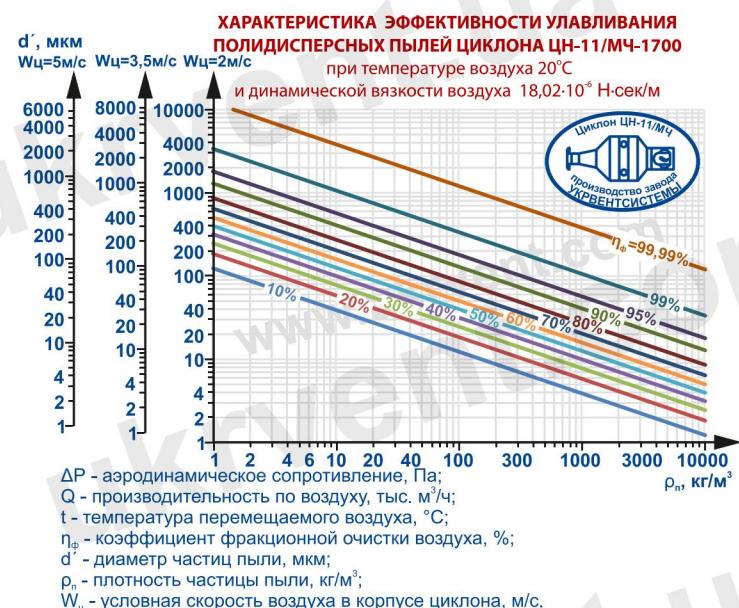
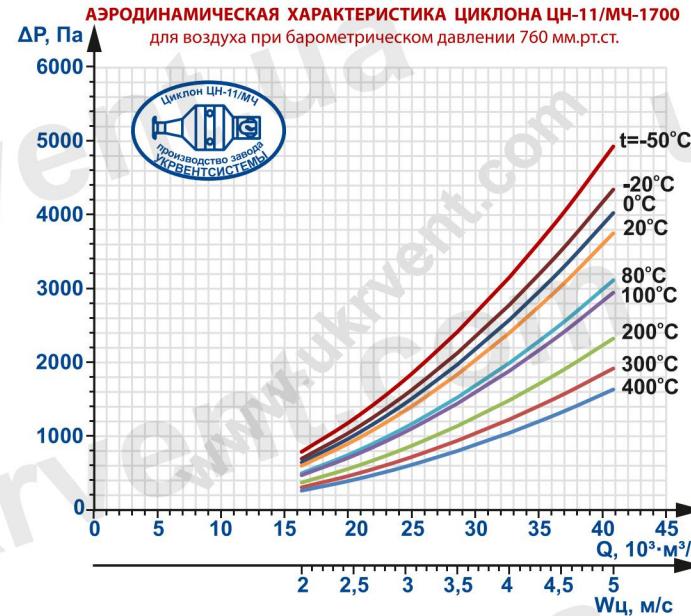
Циклон ЦН-11/МЧ-1700-Пр



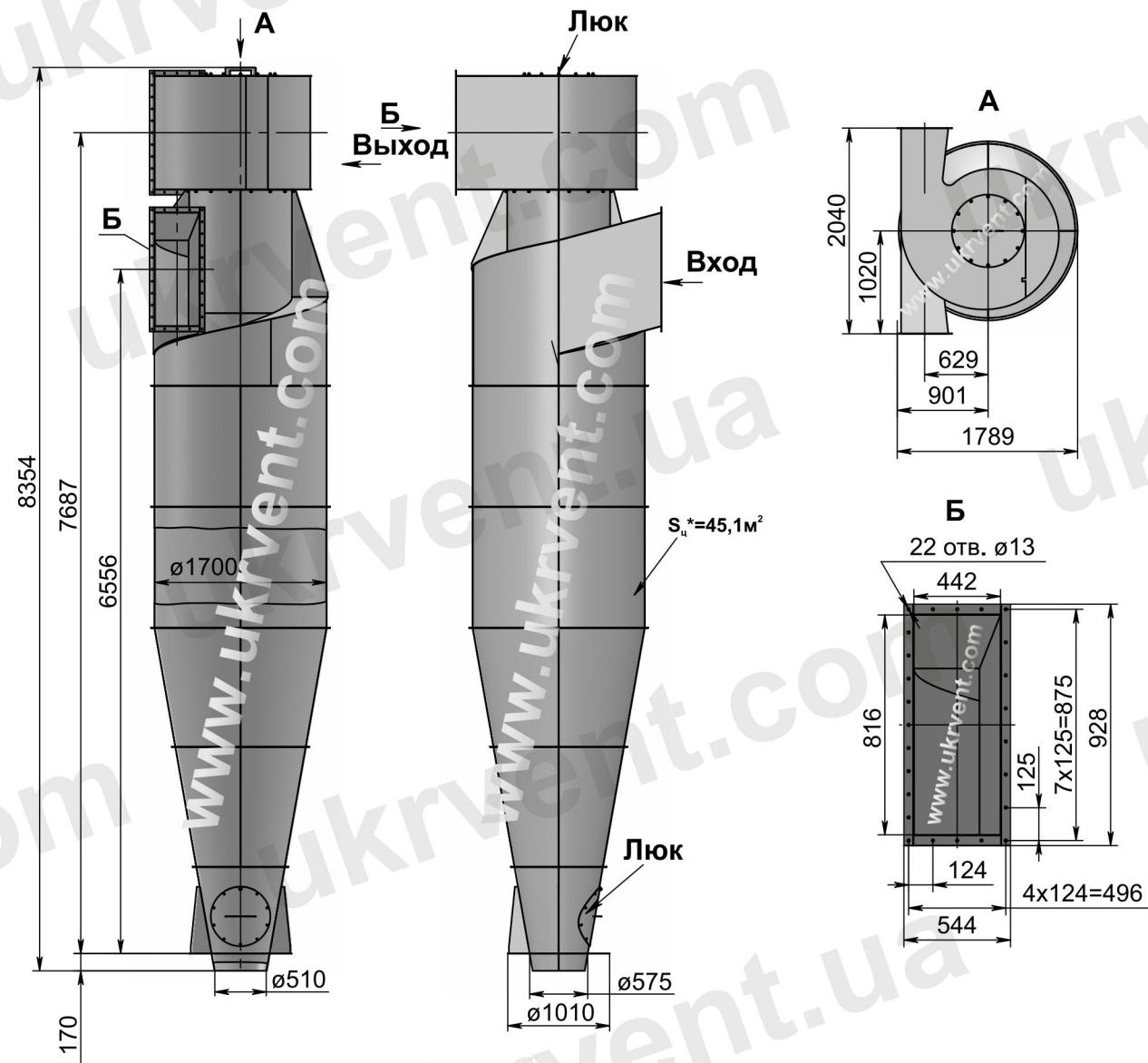
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



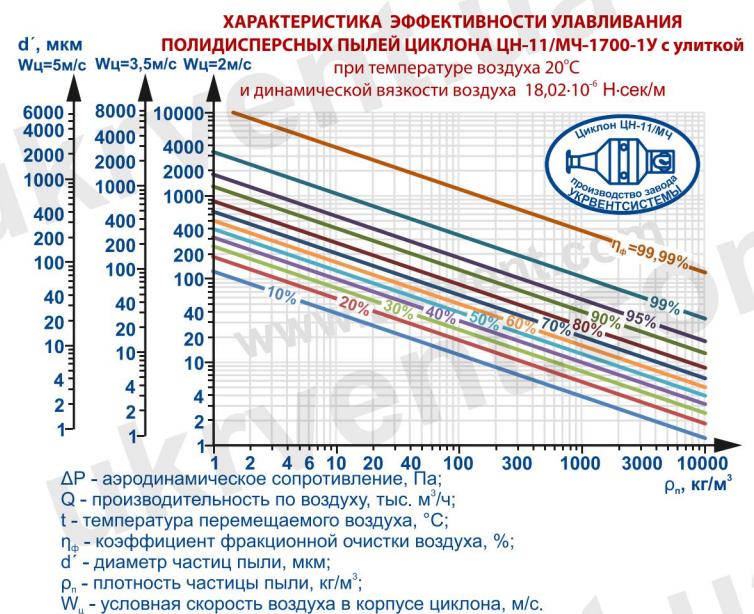
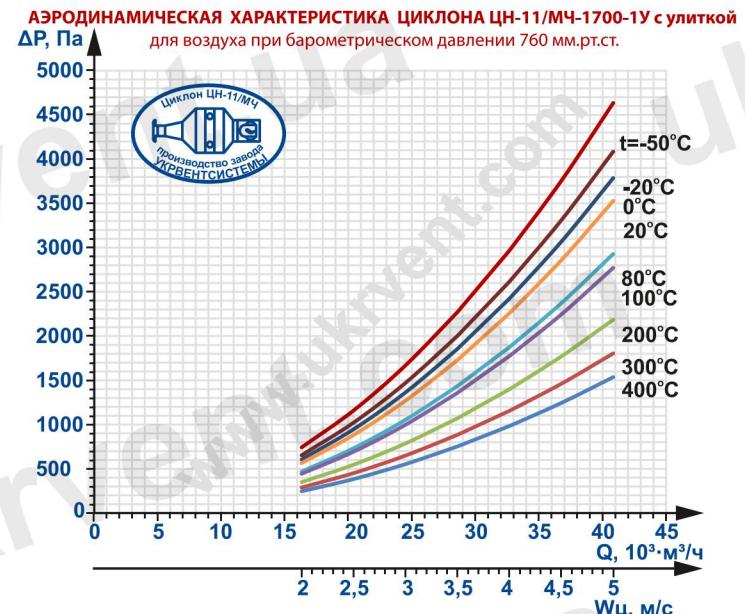
* S_u^* - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$



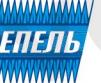
Циклон ЦН-11/МЧ-1700-Пр-1У с улиткой



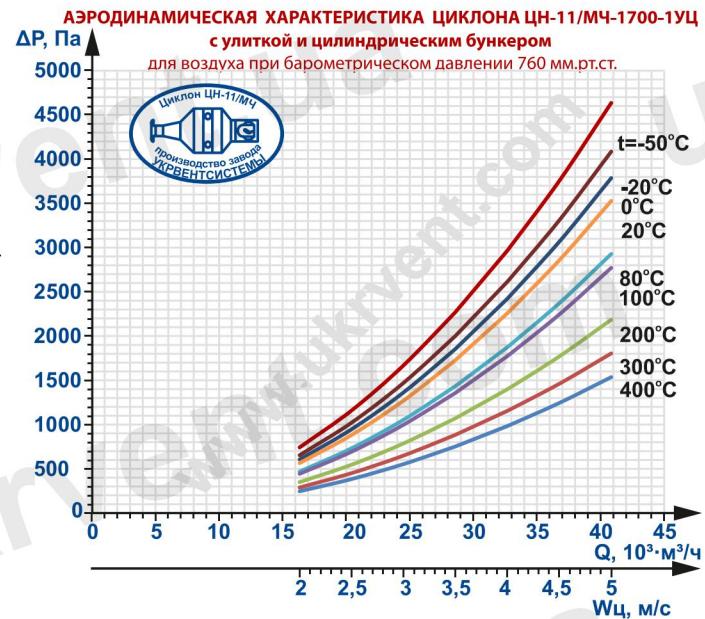
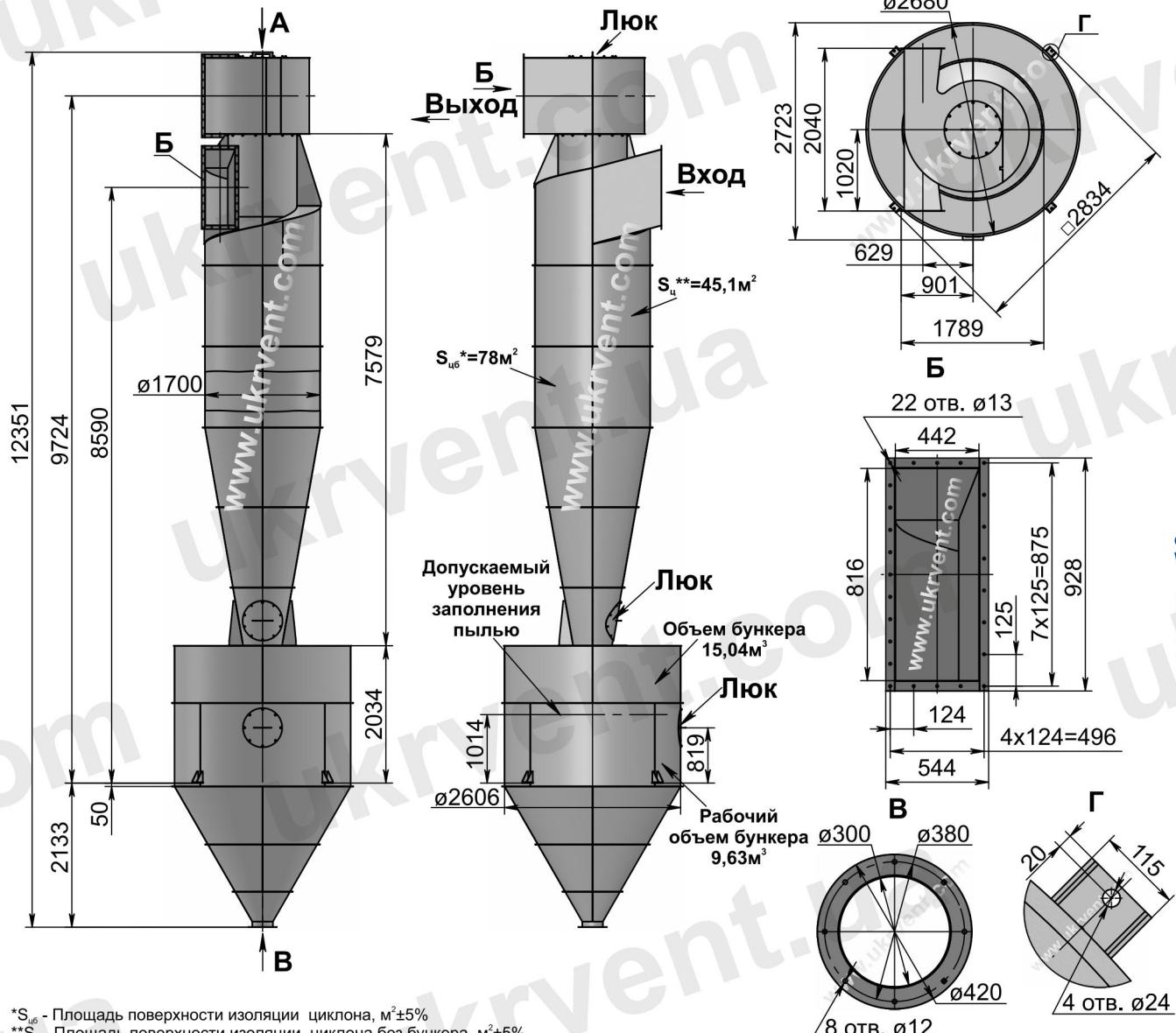
* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$



Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1700-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

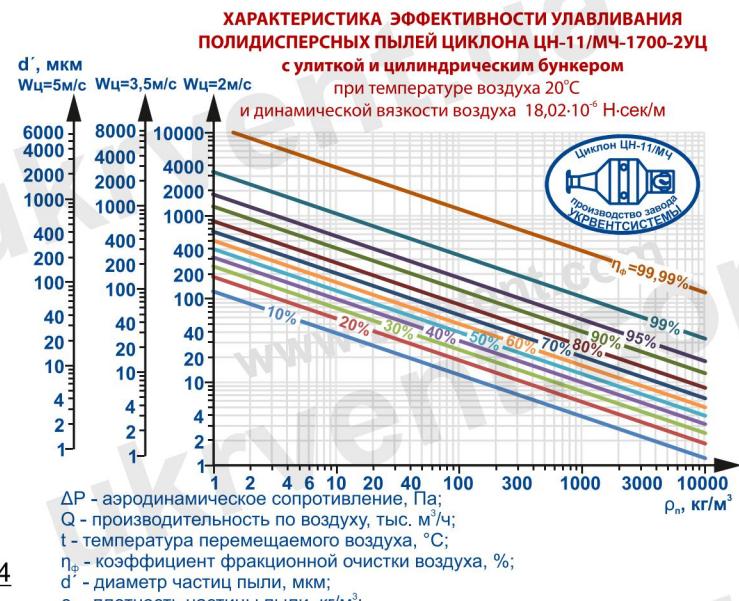
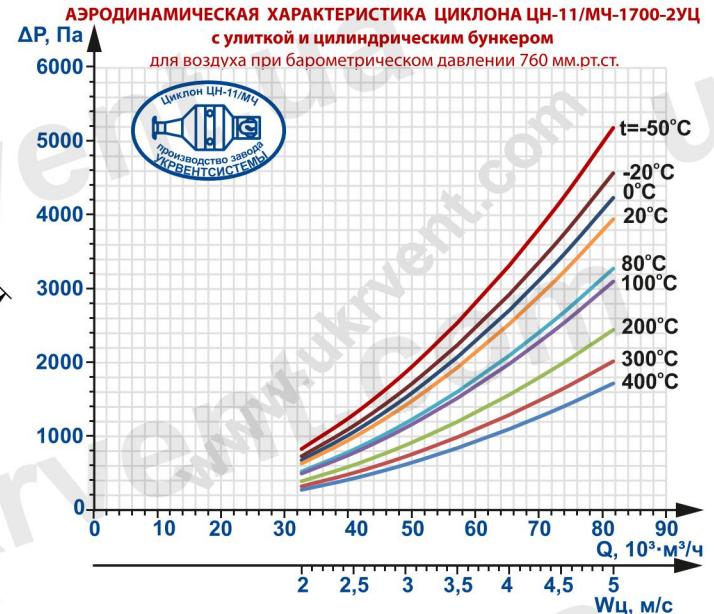
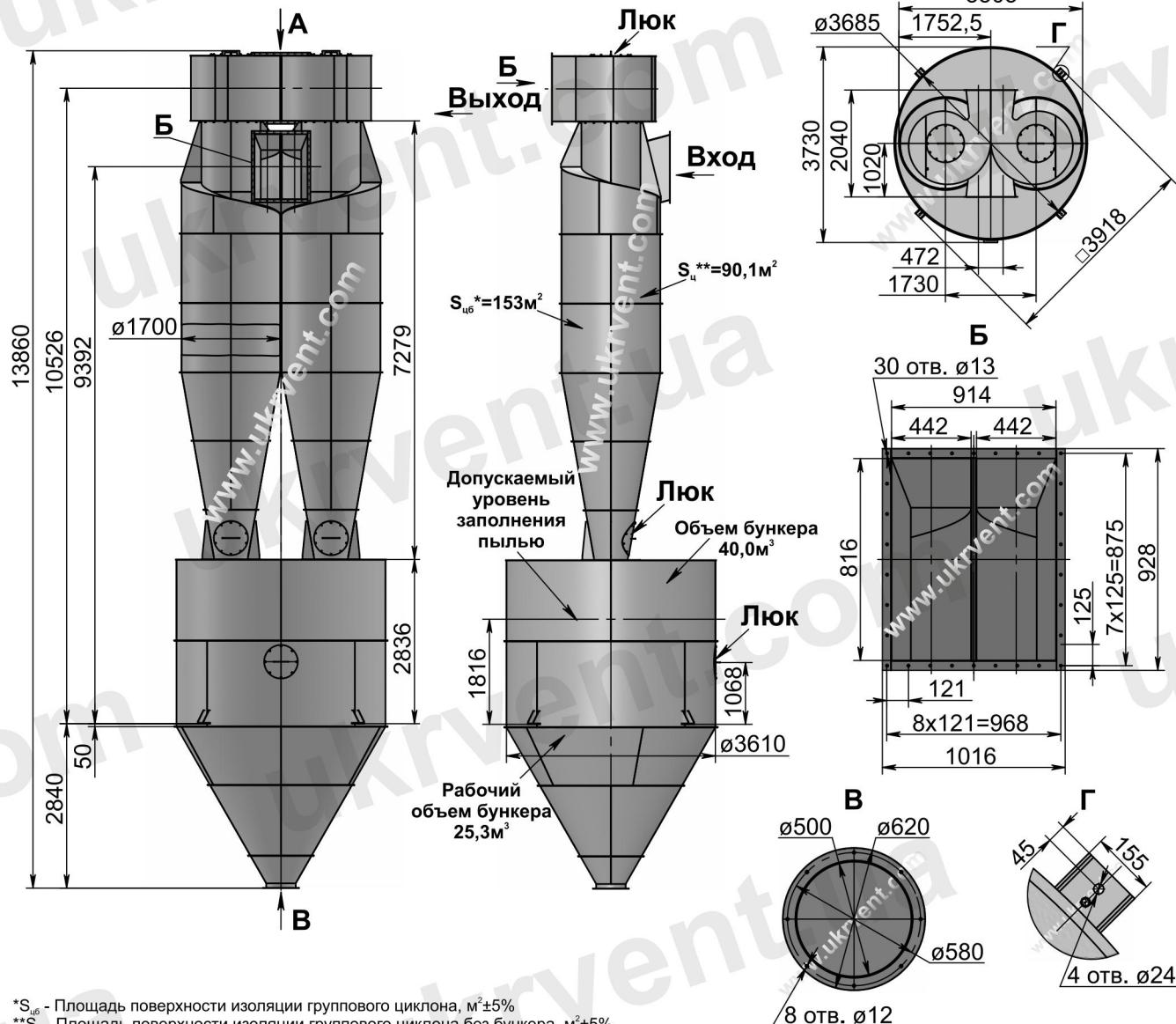


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

**Групповой циклон из 2-х элементов
ЦН-11/МЧ-1700-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером**



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

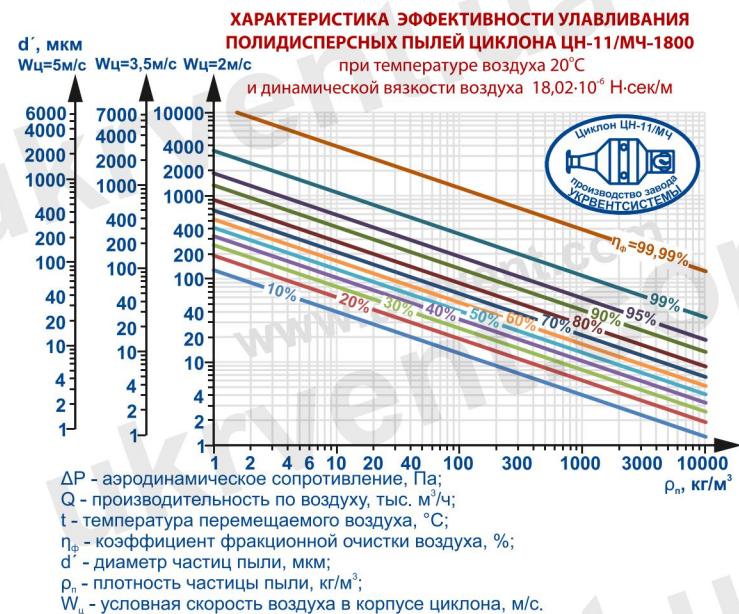
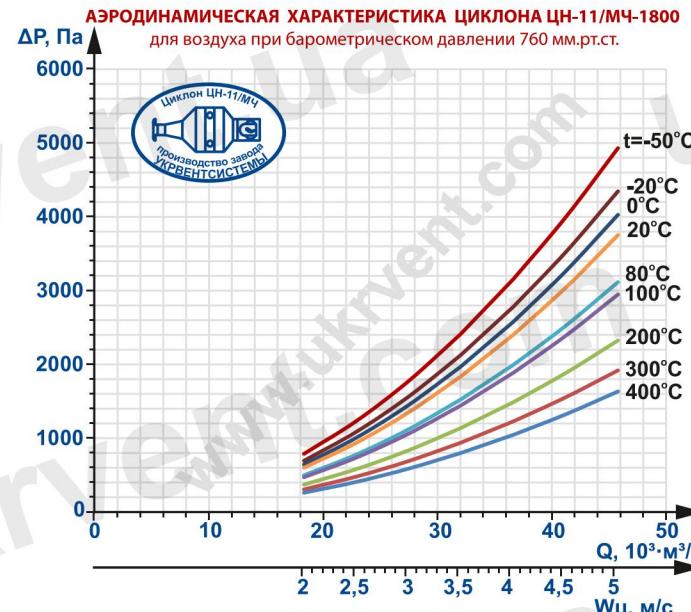
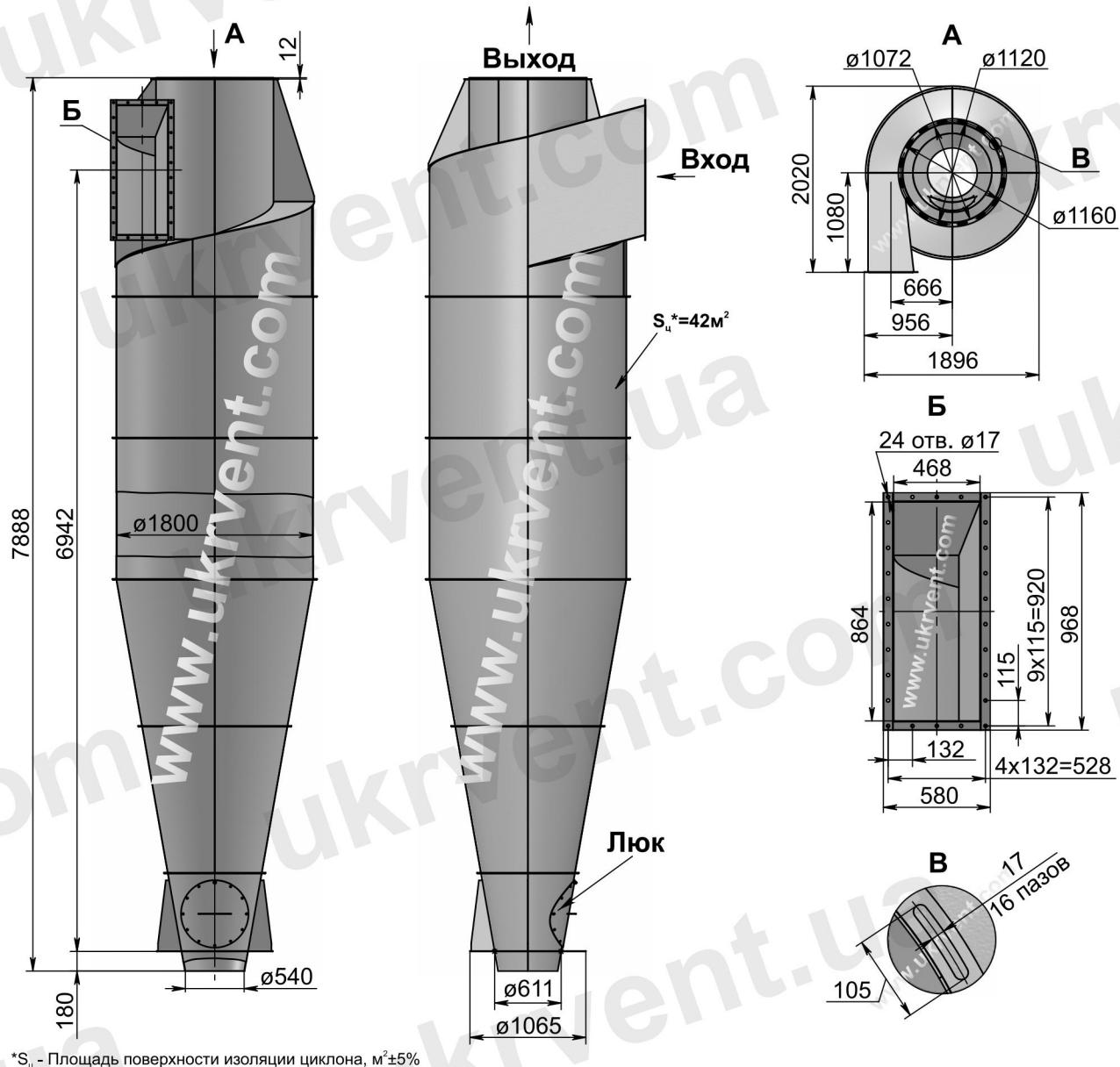


* $S_{\text{цб}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%

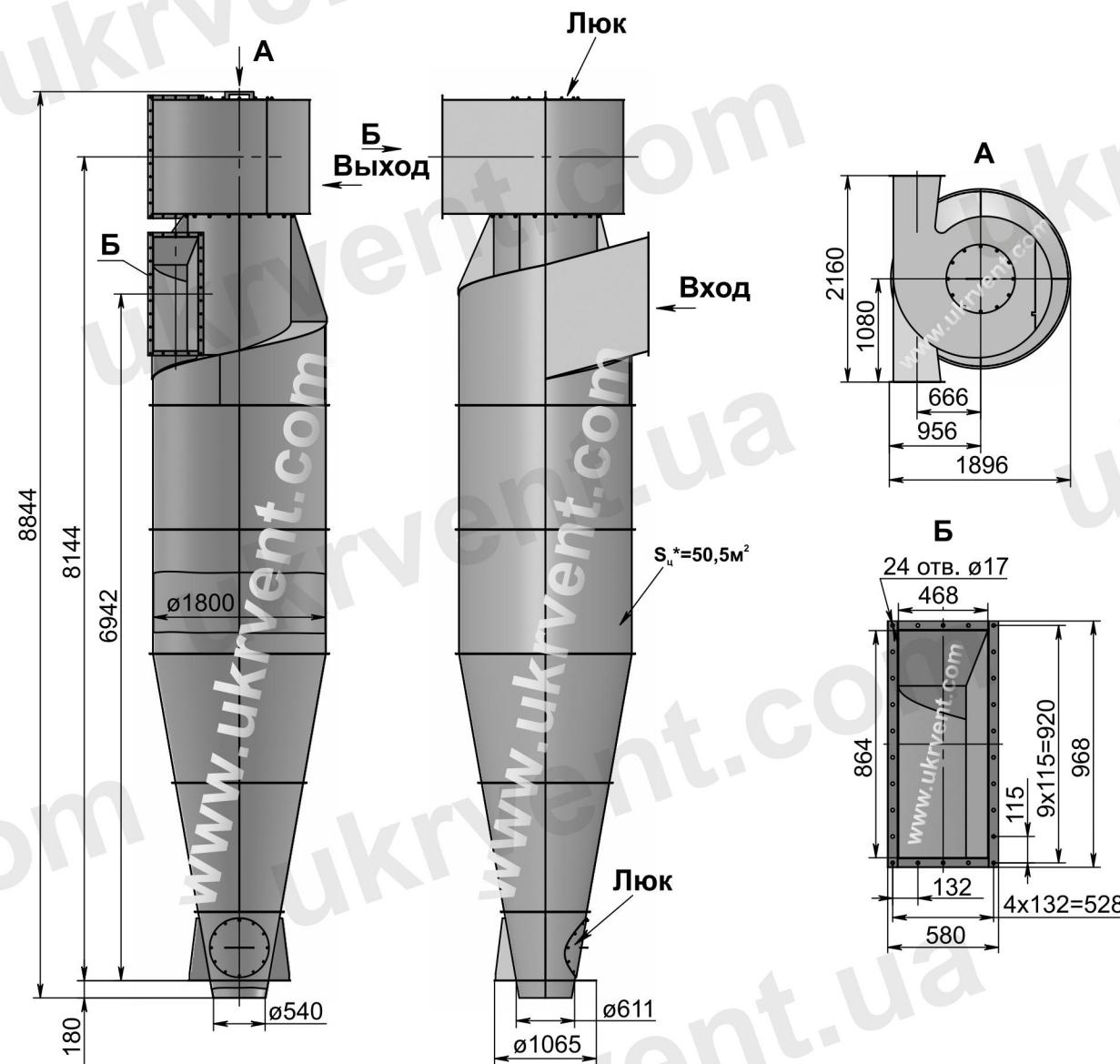
Циклон ЦН-11/МЧ-1800-Пр



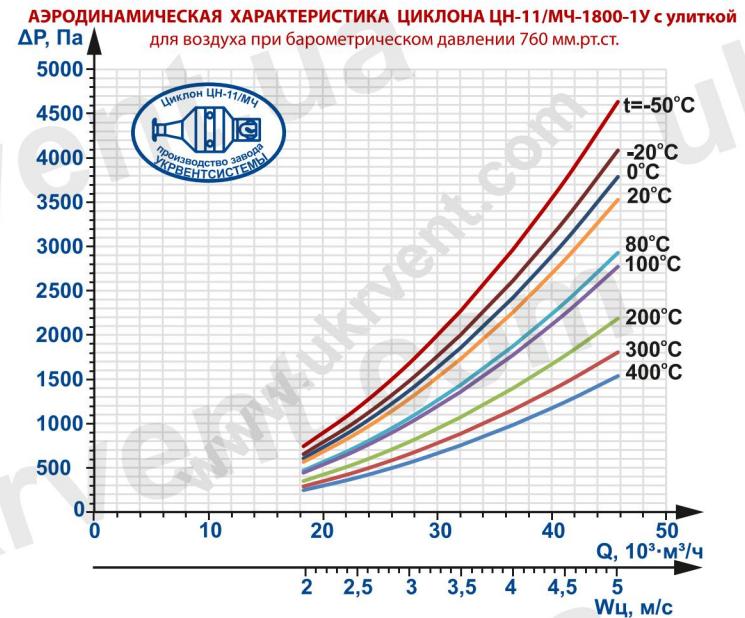
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



Циклон ЦН-11/МЧ-1800-Пр-1У с улиткой



* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

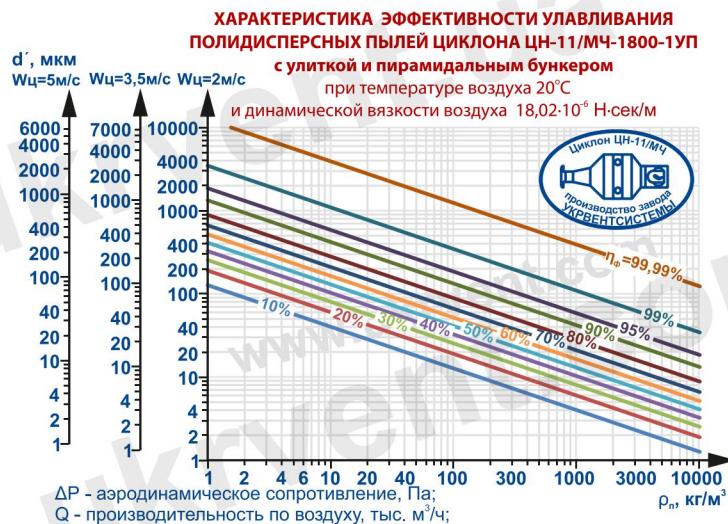
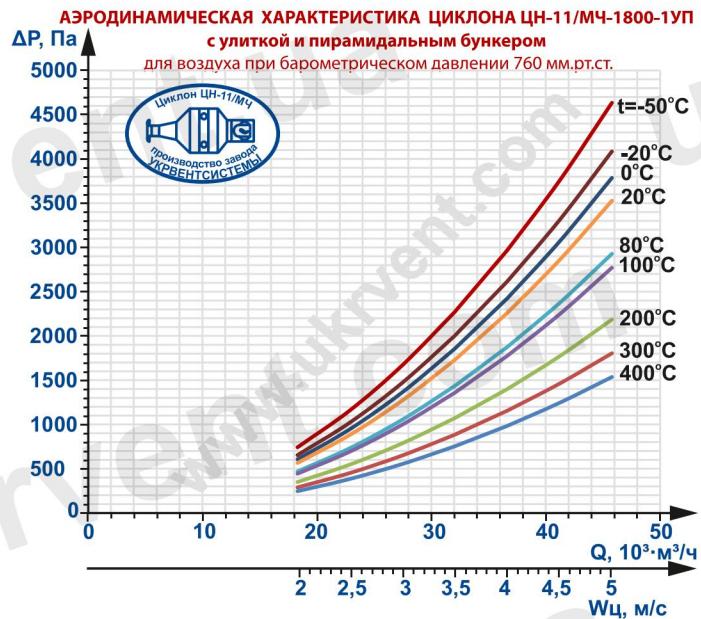
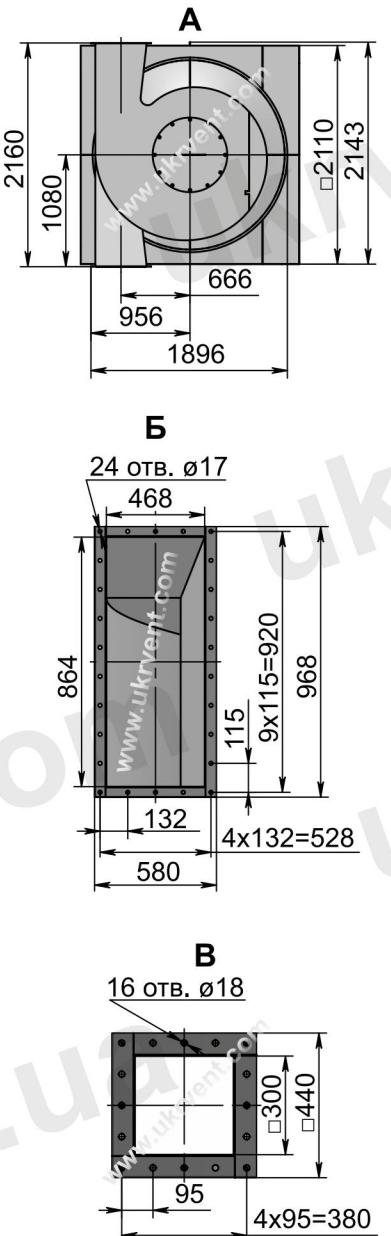
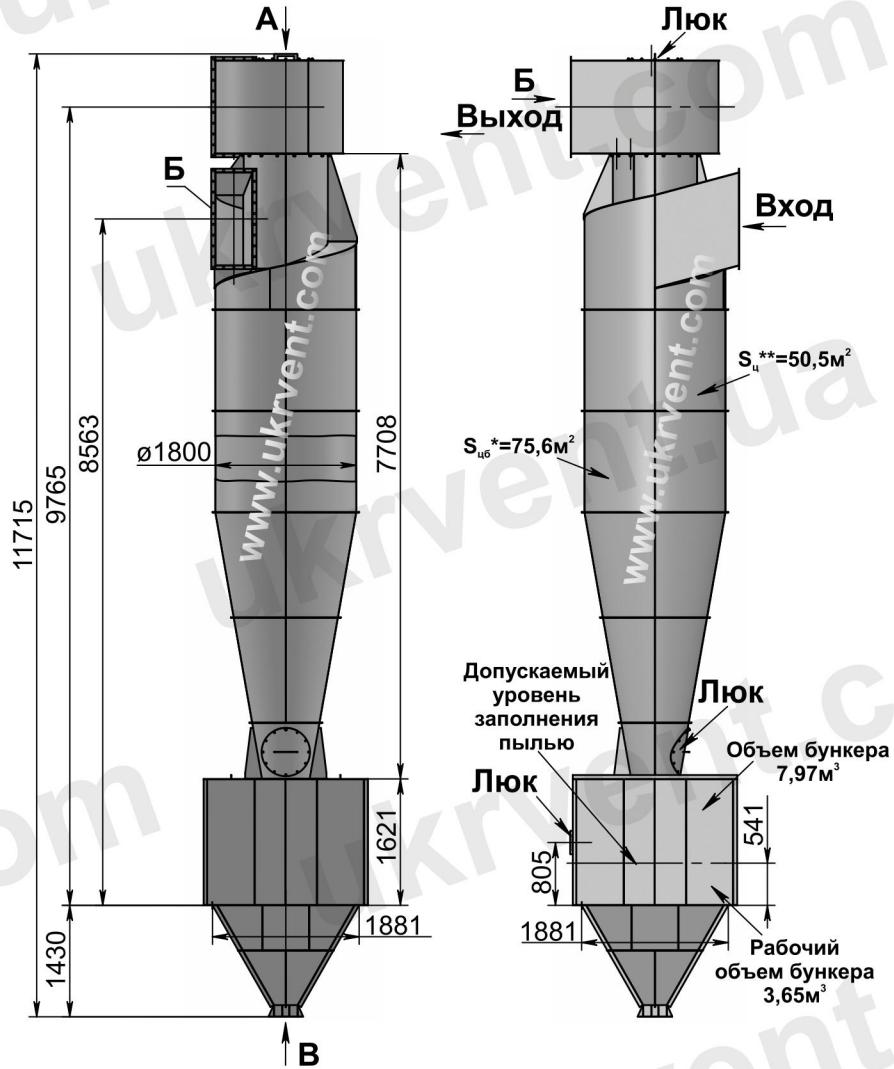


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_e - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1800-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



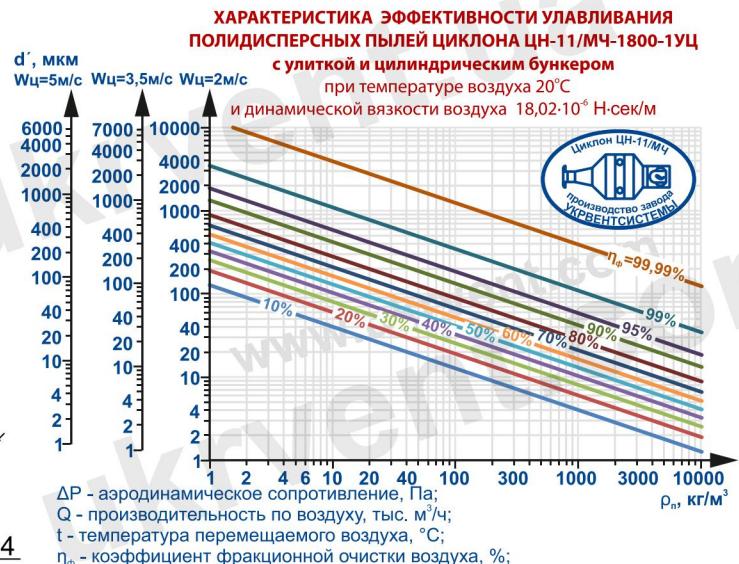
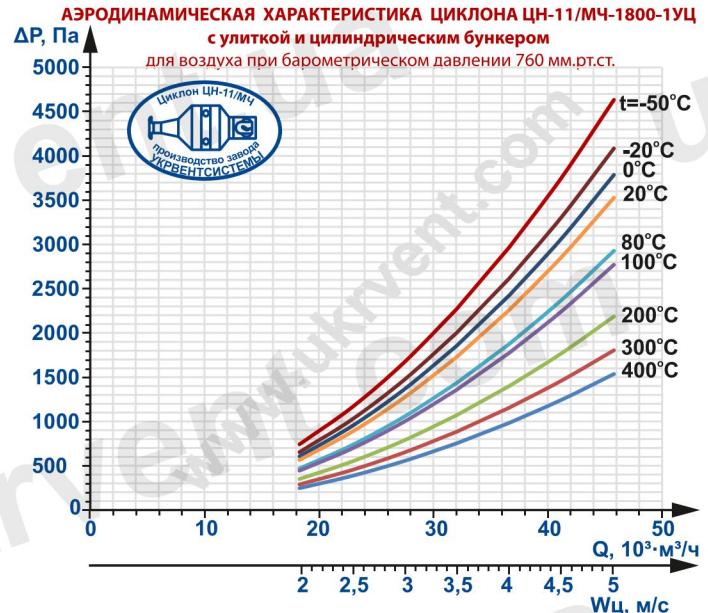
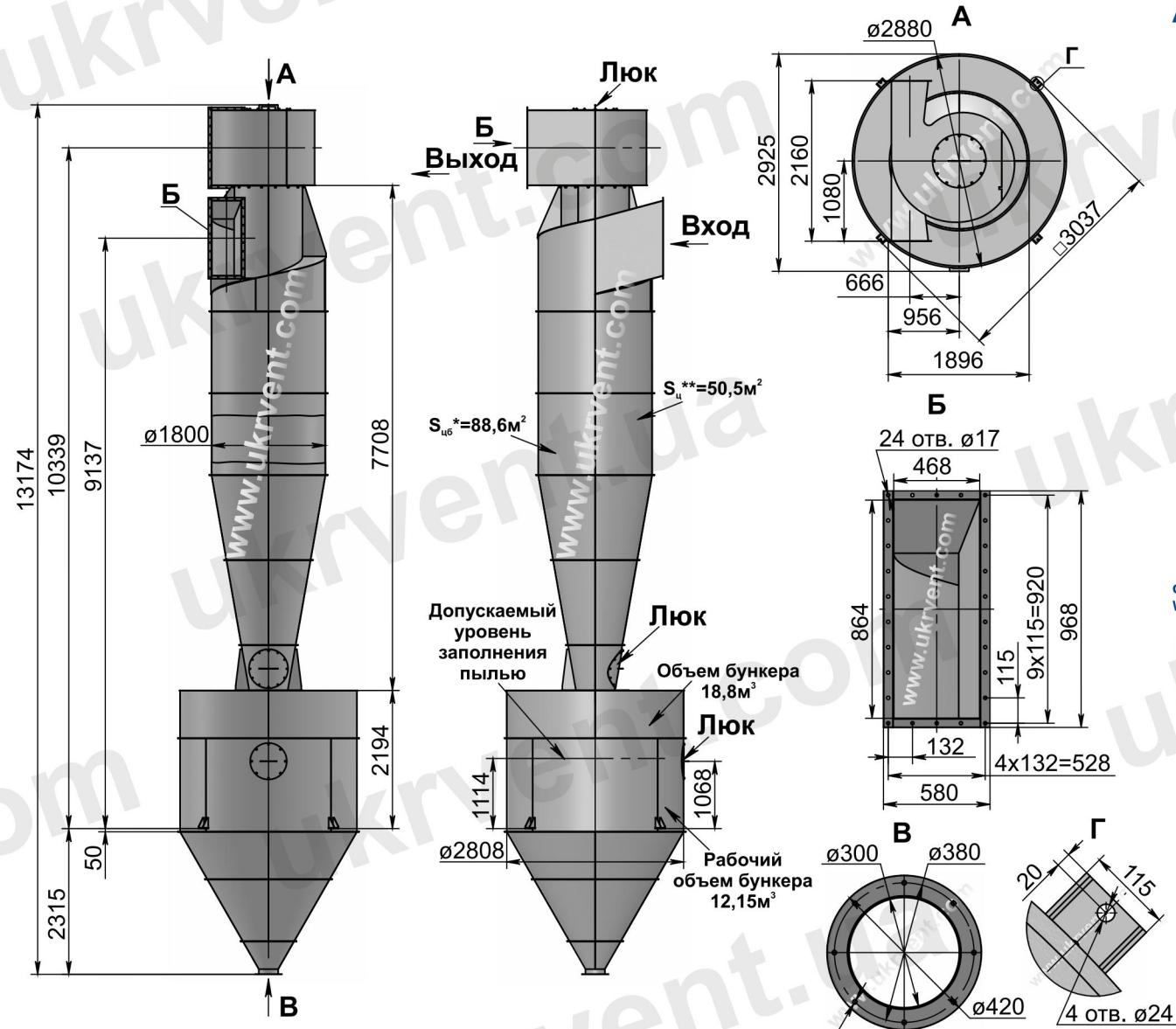
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1800-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



* $S_{\text{цб}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м² ± 5%

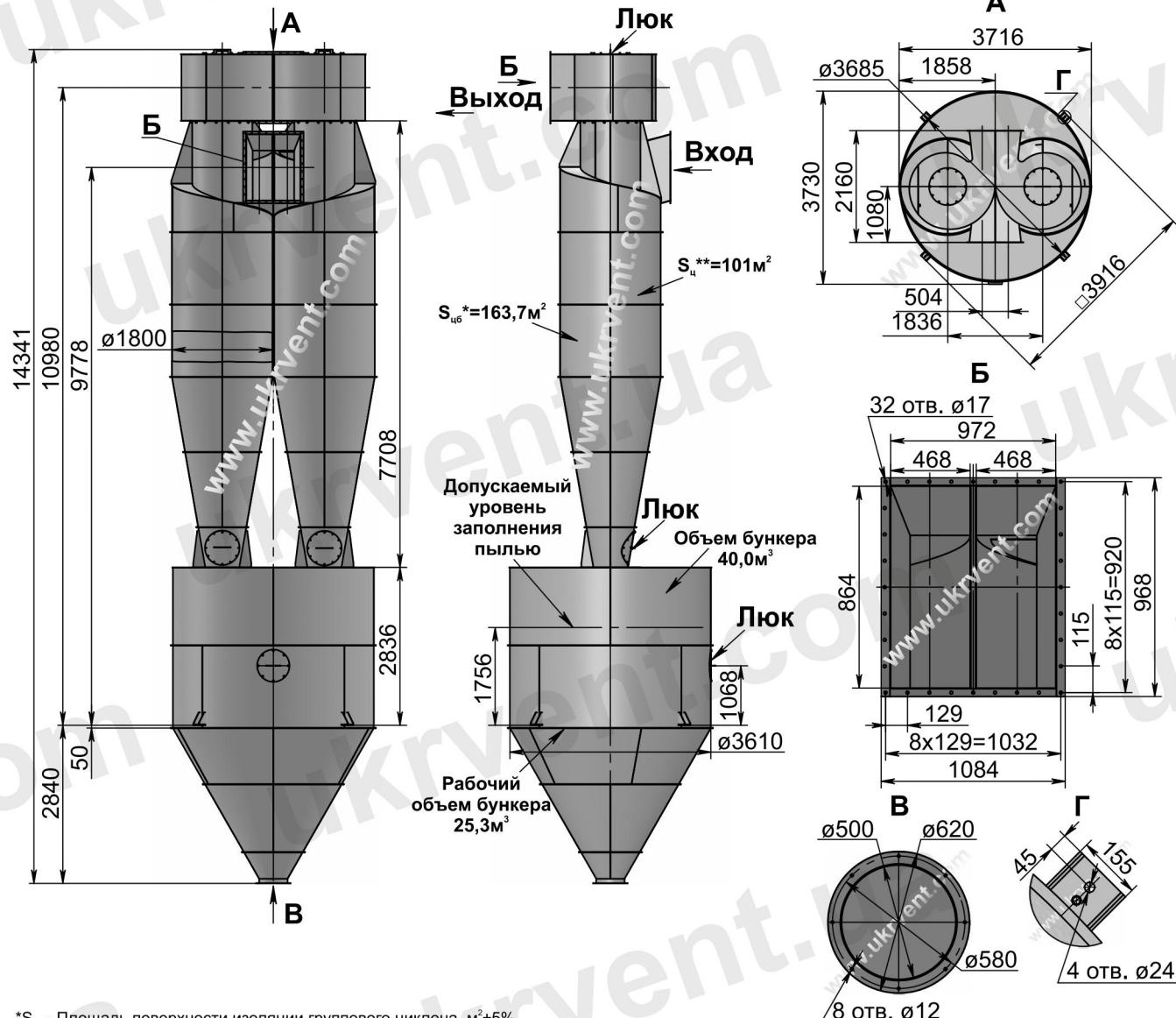
S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-11/МЧ-1800-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

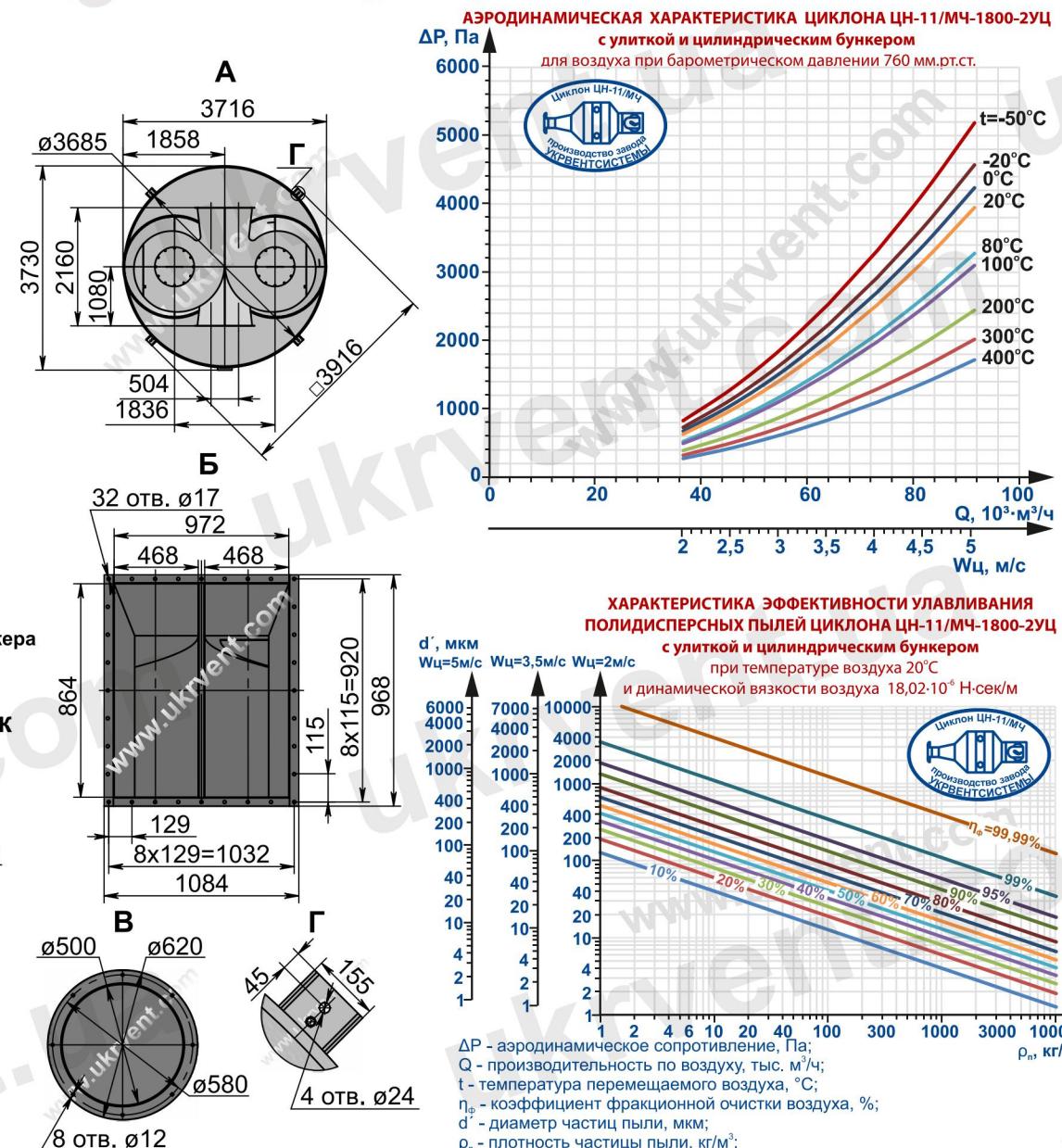


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

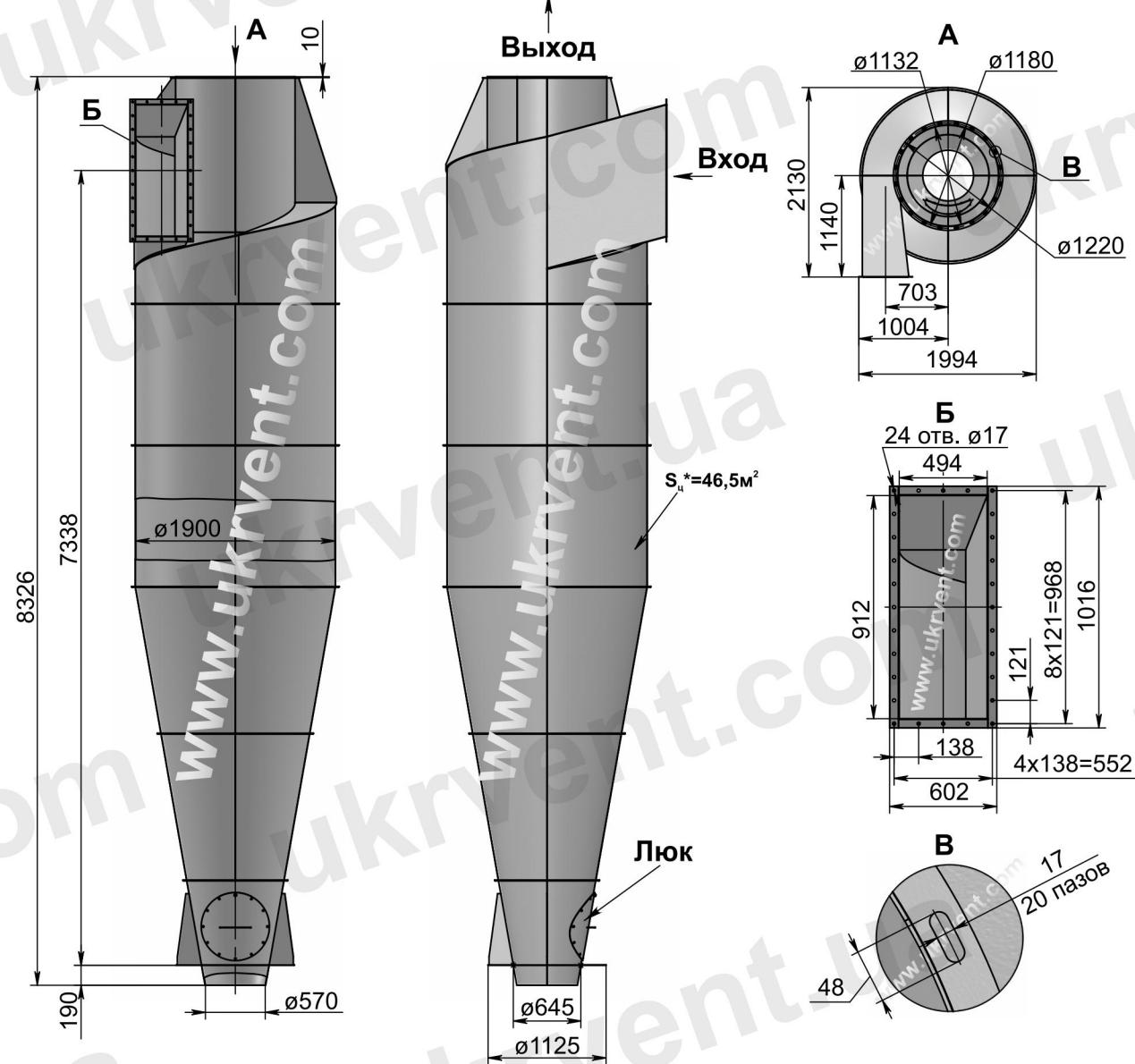


* S_{u6} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

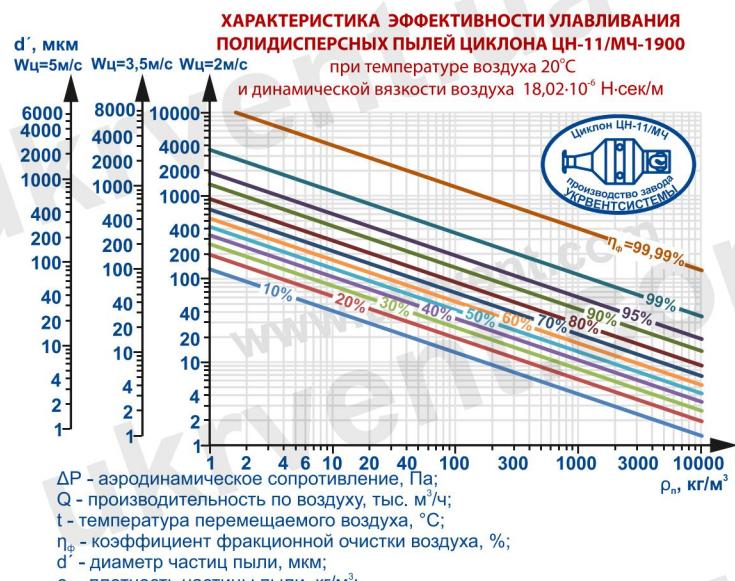
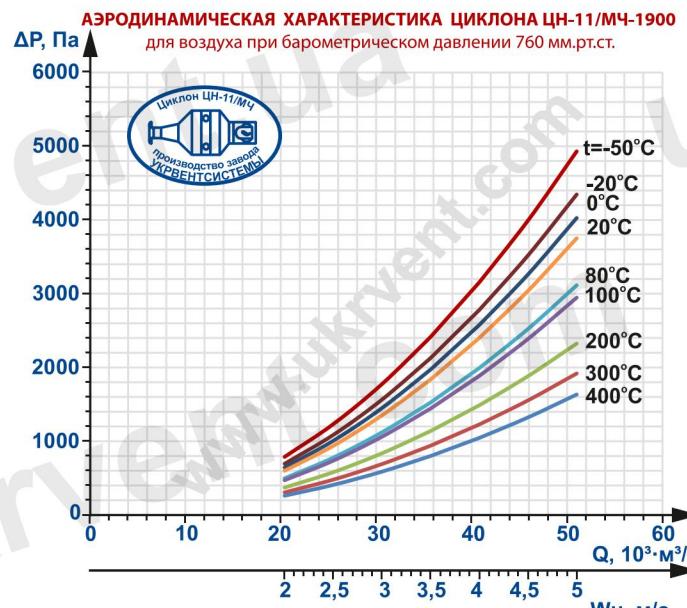
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



Циклон ЦН-11/МЧ-1900-Пр



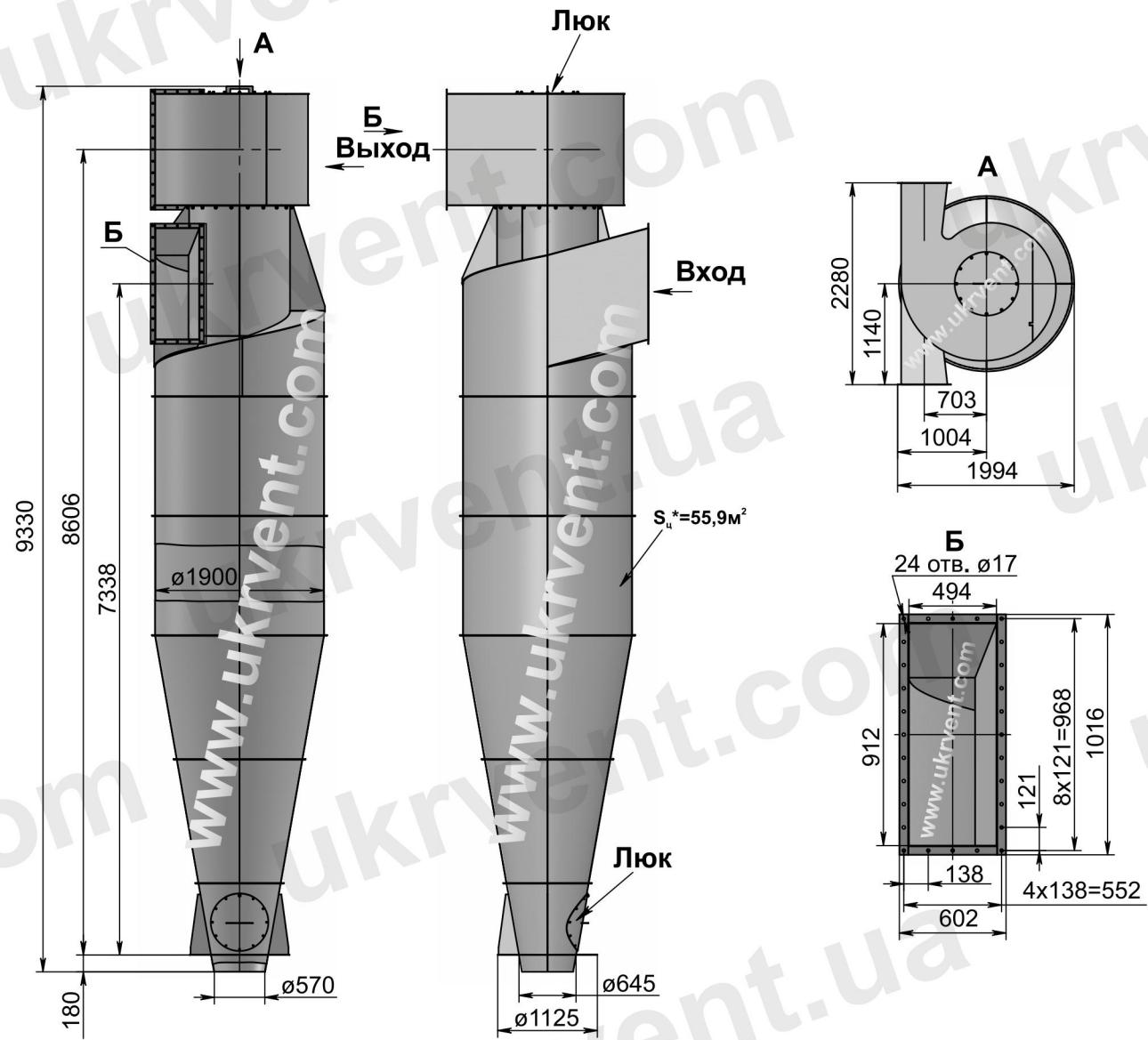
* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$



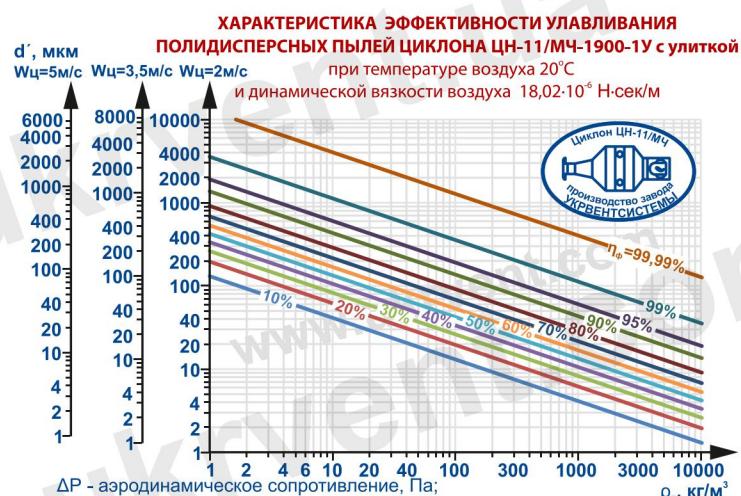
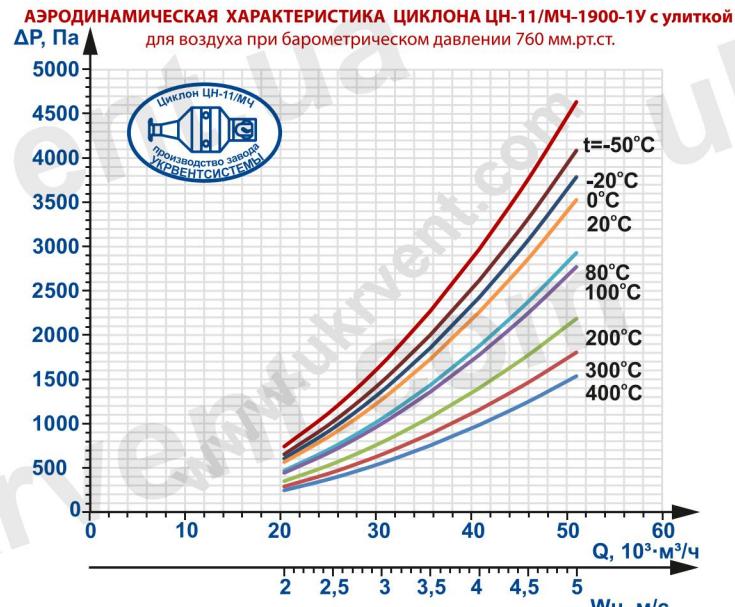
Циклон ЦН-11/МЧ-1900-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

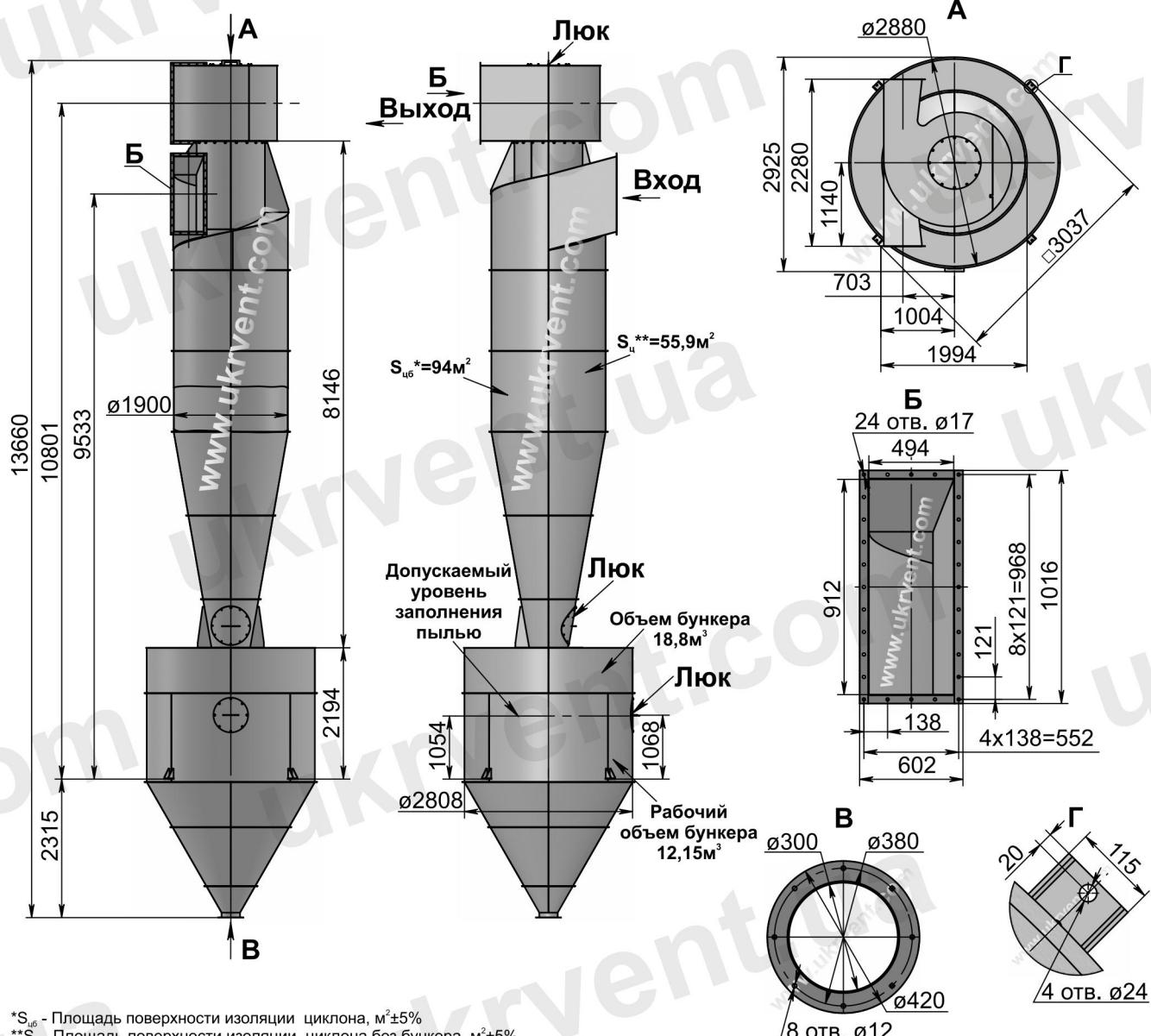


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%



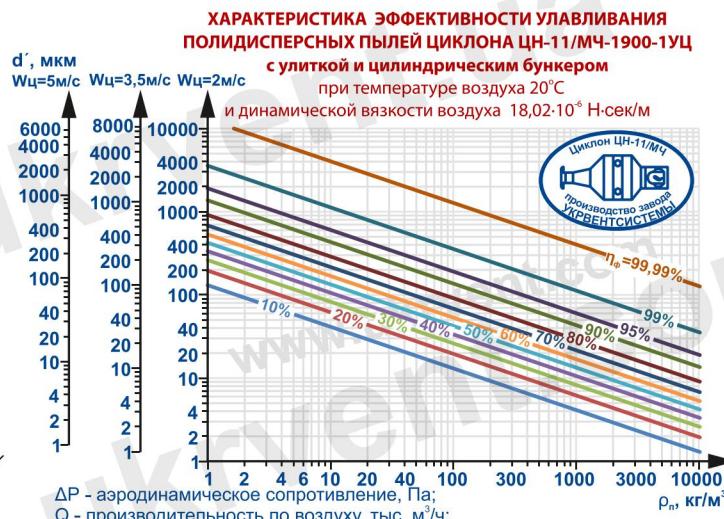
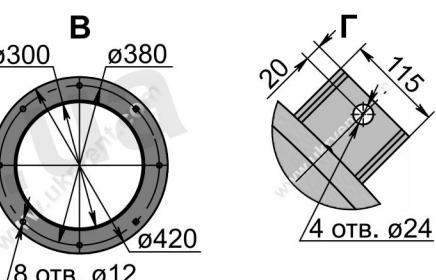
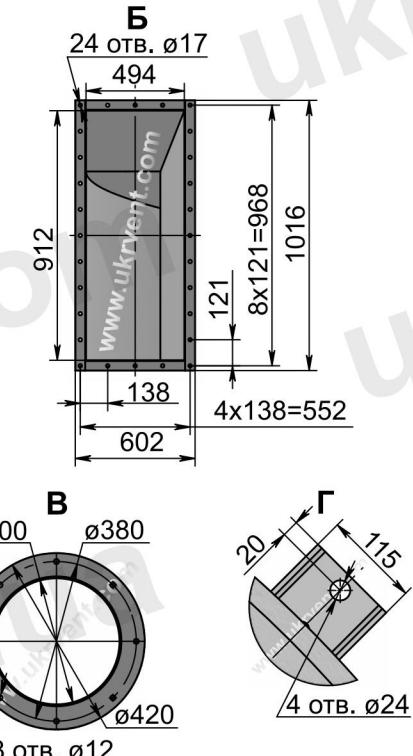
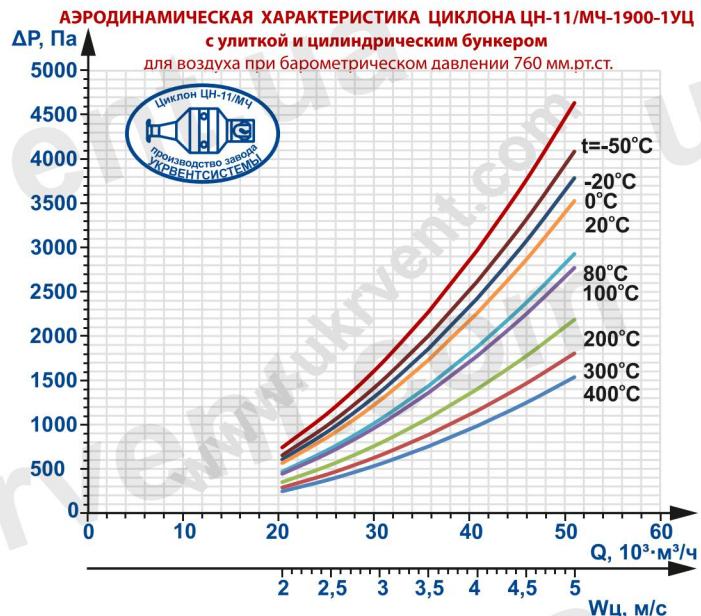
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-1900-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

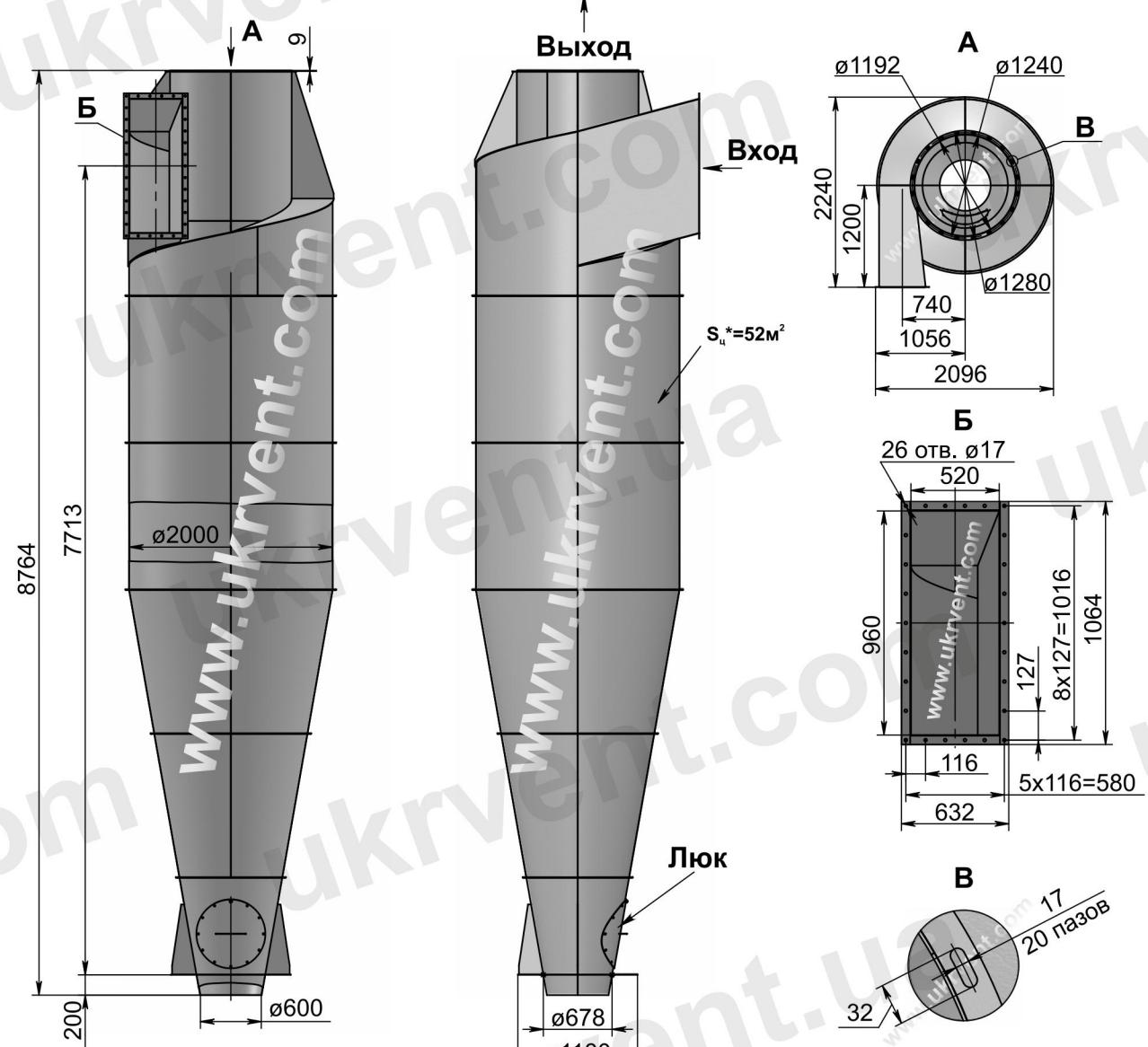
** $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%



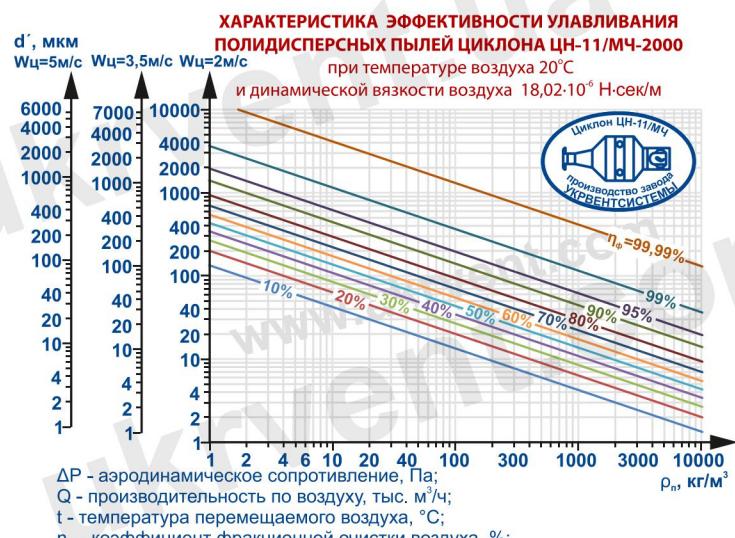
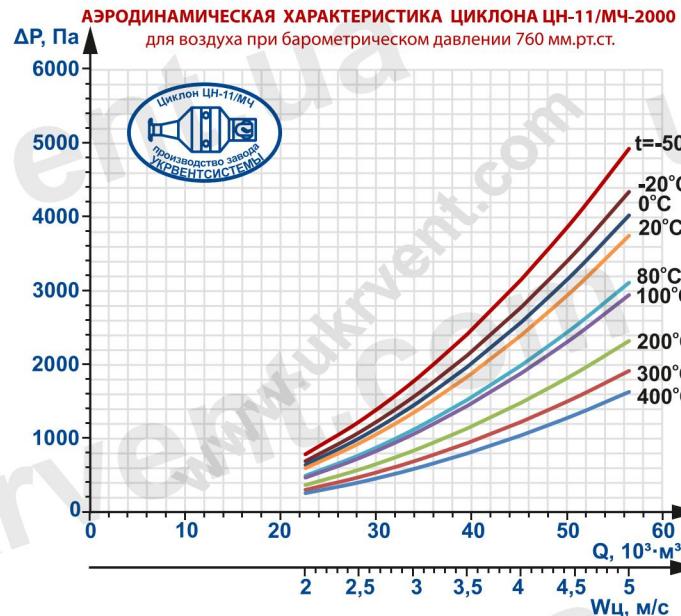
Циклон ЦН-11/МЧ-2000-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

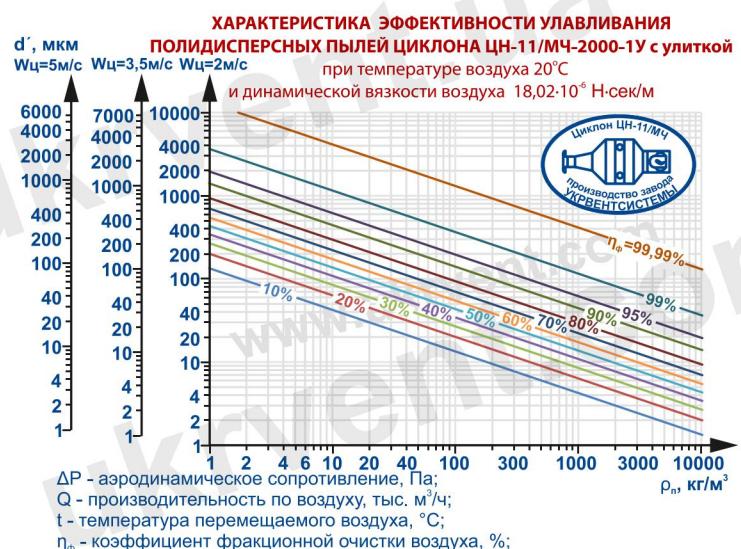
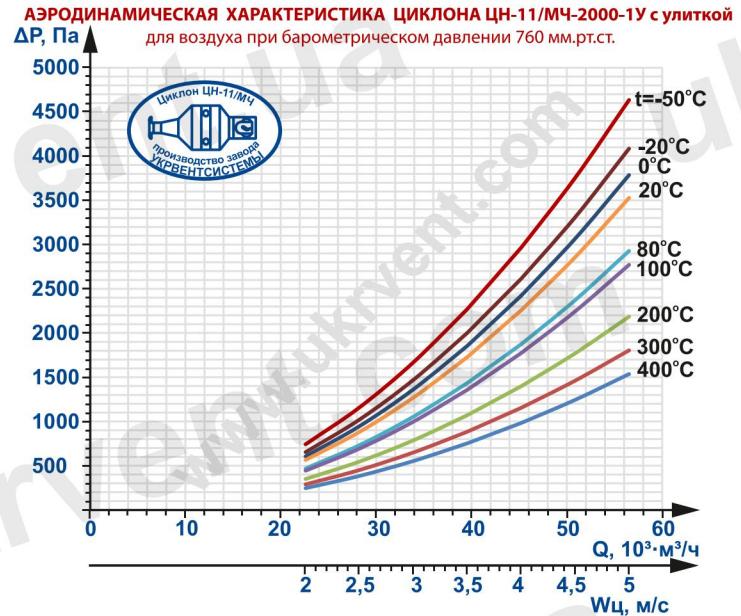
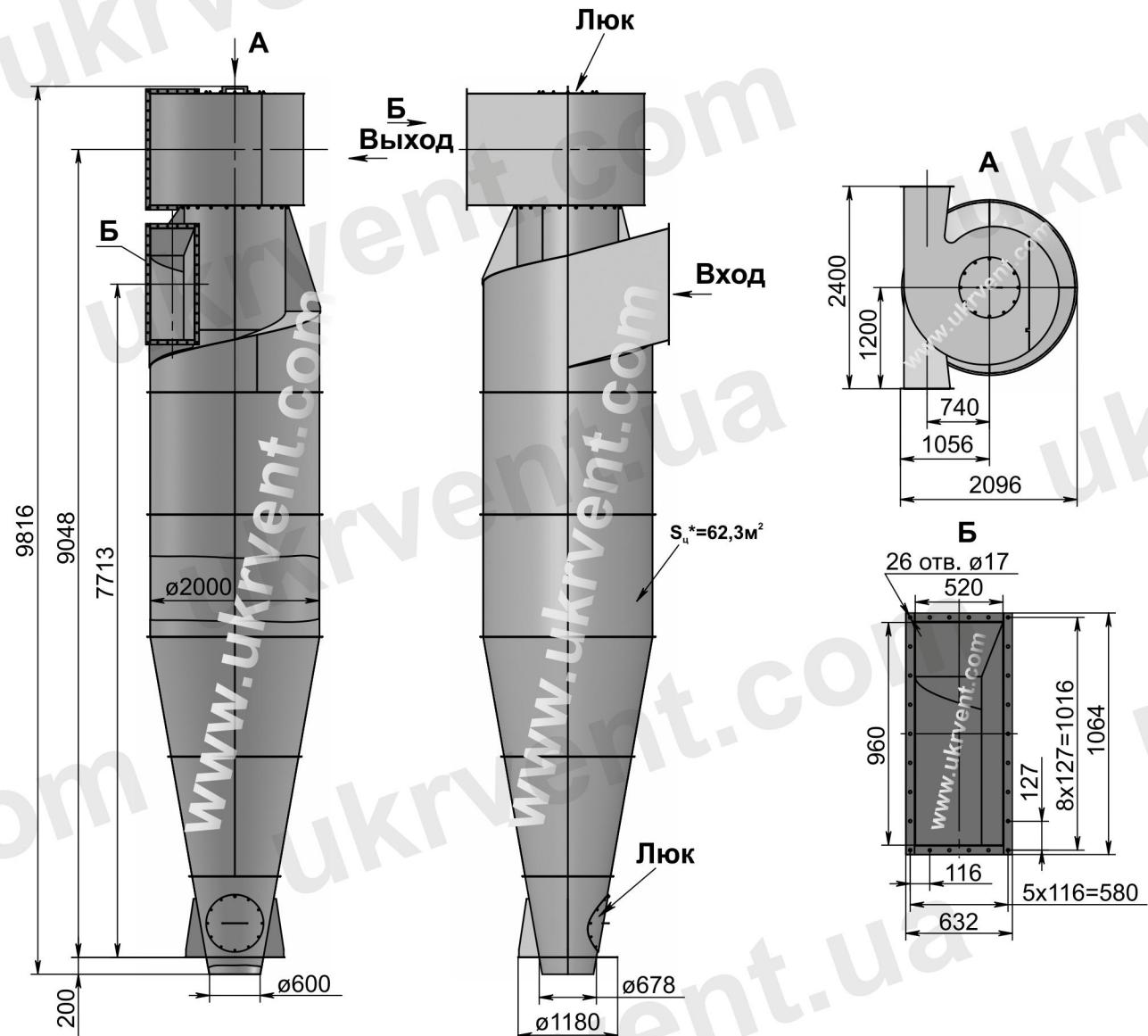


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_0 - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/ m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

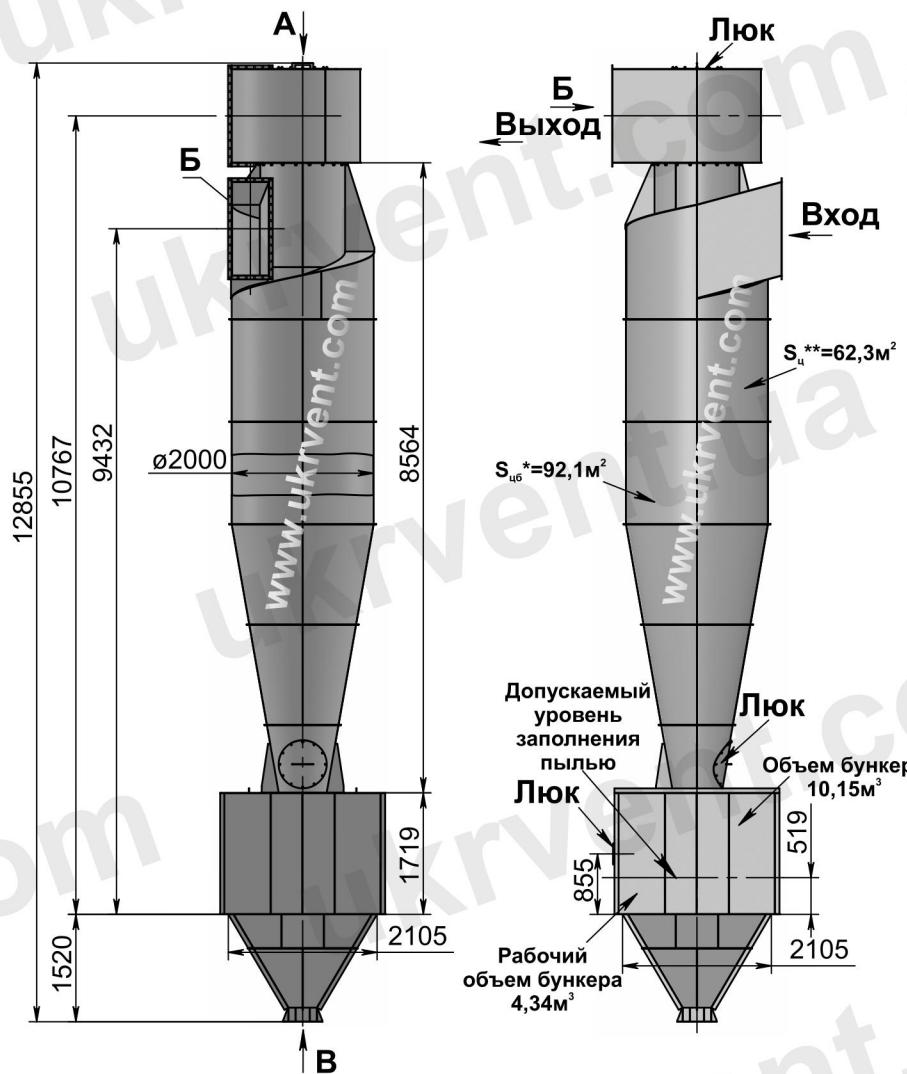
Циклон ЦН-11/МЧ-2000-Пр-1У с улиткой



Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-2000-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером

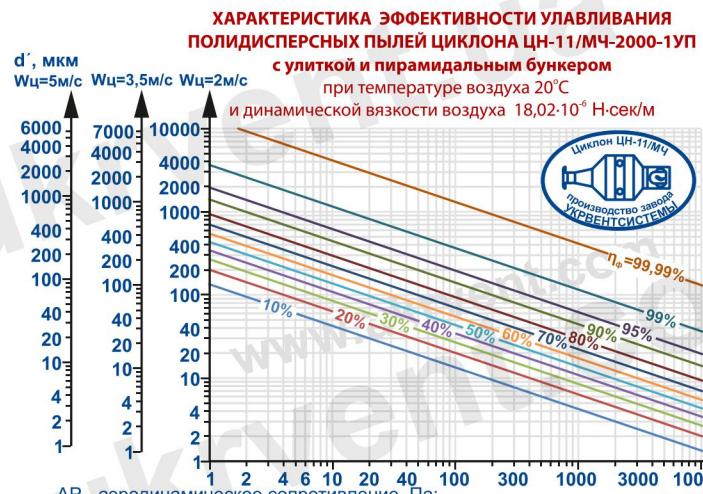
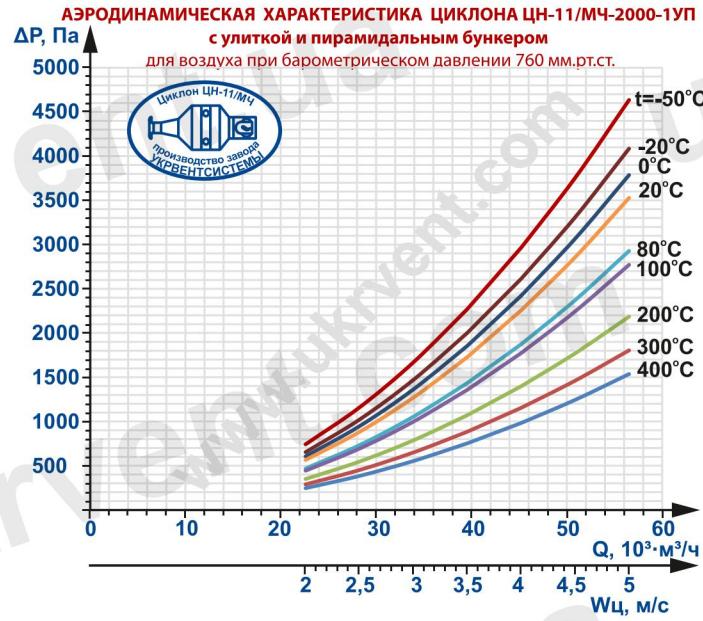
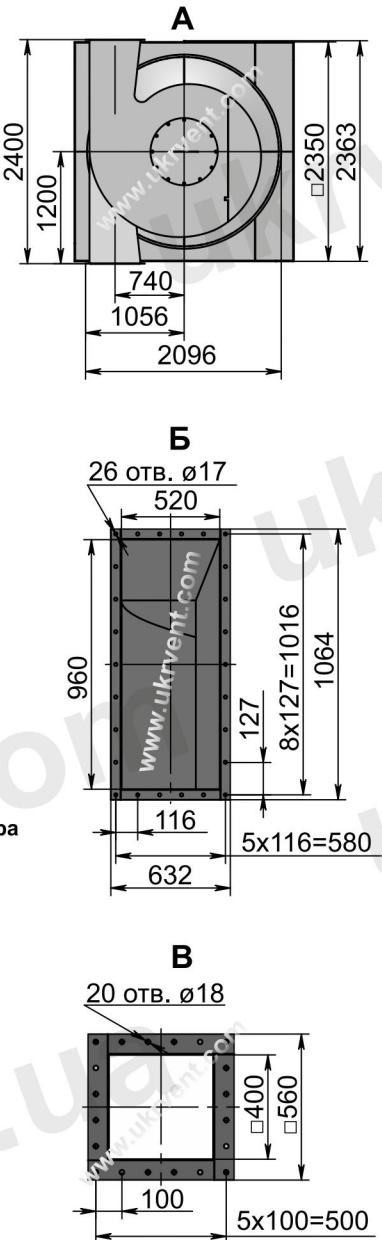


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



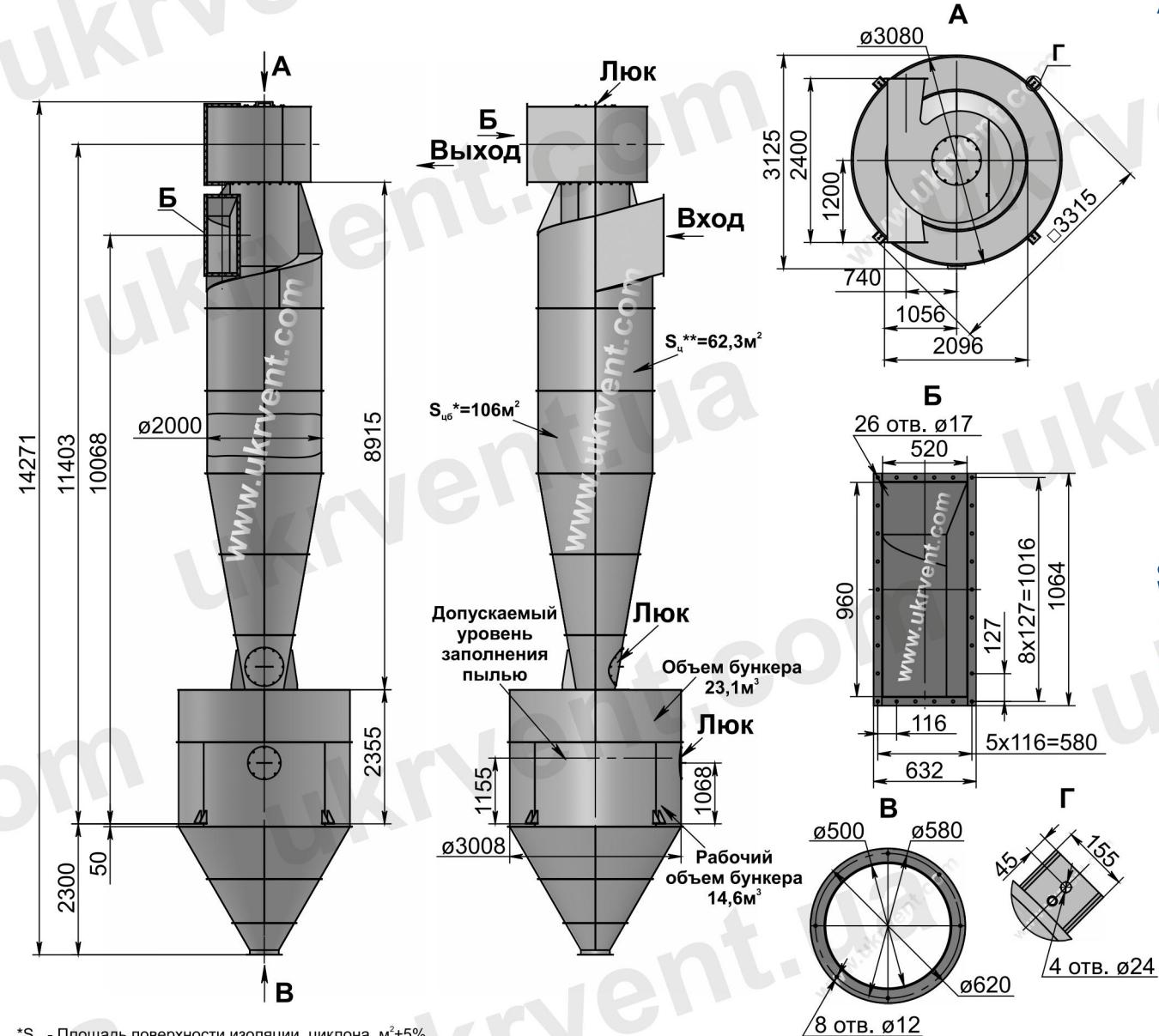
*S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

**S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%



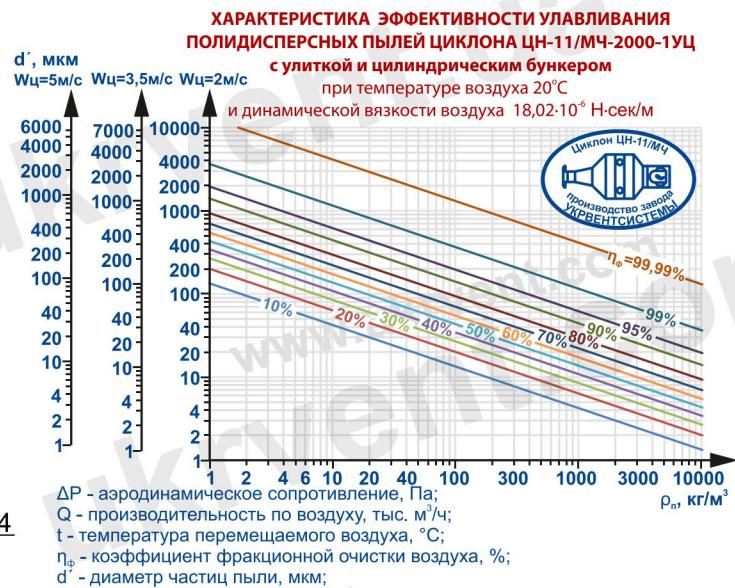
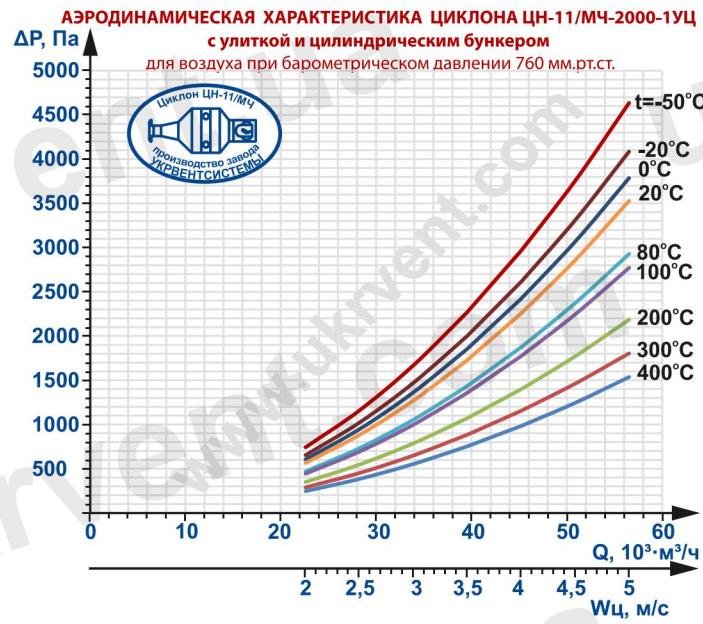
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_φ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d - диаметр частиц пыли, мкм;
ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-11/МЧ-2000-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



* $S_{цб}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м² ± 5%

S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м² ± 5%



W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

For more information about the study, please contact Dr. John P. Wilson at (404) 727-6777 or via e-mail at jpwilson@veterans.gov.



Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(094) 943-00-71, 943-00-72, 943-00-73, 943-00-74, 943-00-75
+38(099) 199-69-06, +38(097) 699-14-81
e-mail: zavod@ukrvent.com
zavod@ukrvent.ua
сайт: ukrvent.com
ukrvent.ua

Укрвентсистемы постоянно проводятся работы по усовершенствованию конструкции оборудования.
Последнюю версию каталога можно найти на сайте завода.