

УКРВЕНТСИСТЕМИ™



ЧЕПЕЛЬ

©Чепель А.С

Циклоны

ЦН-15У/МЧ™

ТУ У 29.2-25185354-006:2007

Внимание!!!

Конструкция модернизирована!

Характеристики и графики приведены с
учетом модернизации!





СОДЕРЖАНИЕ

Структура условного обозначения циклона ЦН-15У/МЧ	9
Варианты изготовления ЦН-15У/МЧ	10
Основное назначение ЦН-15У/МЧ	10
Принцип работы циклона ЦН-15У/МЧ	10
Условия эксплуатации ЦН-15У/МЧ	10
Монтаж (демонтаж)(обслуживание) циклона ЦН-15У/МЧ	11
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ	
Технические характеристики циклона ЦН-15У/МЧ	13
Технические характеристики циклона ЦН-15У/МЧ-1У с улиткой	13
Технические характеристики циклона ЦН-15У/МЧ-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	14
Технические характеристики циклона ЦН-15У/МЧ-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	15
Технические характеристики групповой циклон ЦН-15У/МЧ-2УП из 2 элементов с улиткой и пирамидальным бункером	16
Технические характеристики групповой циклон ЦН-15У/МЧ-2УЦ из 2 элементов с улиткой и цилиндрическим бункером	16
Технические характеристики групповой циклон ЦН-15У/МЧ-2СП из 2 элементов со сборником и пирамидальным бункером	17
Технические характеристики групповой циклон ЦН-15У/МЧ-4УП из 4 элементов с улиткой и пирамидальным бункером	18
Технические характеристики групповой циклон ЦН-15У/МЧ-4УЦ из 4 элементов с улиткой и цилиндрическим бункером	18
Технические характеристики групповой циклон ЦН-15У/МЧ-4СП из 4 элементов со сборником и пирамидальным бункером	19
Технические характеристики групповой циклон ЦН-15У/МЧ-6УП из 6 элементов с улиткой и пирамидальным бункером	20
Технические характеристики групповой циклон ЦН-15У/МЧ-6СП из 6 элементов со сборником и пирамидальным бункером	20
Технические характеристики групповой циклон ЦН-15У/МЧ-8УП из 8 элементов с улиткой и пирамидальным бункером	21
Технические характеристики групповой циклон ЦН-15У/МЧ-8сп из 8 элементов со сборником и пирамидальным бункером	21
 СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ	
Сводная аэродинамическая характеристика циклона ЦН-15У/МЧ	22
Сводная аэродинамическая характеристика циклона ЦН-15У/МЧ-1У, ЦН-15У/МЧ-1УП и ЦН-15У/МЧ-1УЦ	23
Сводная аэродинамическая характеристика циклона ЦН-15У/МЧ-2У, ЦН-15У/МЧ-2УП и ЦН-15У/МЧ-2УЦ, ЦН-15У/МЧ-2СП	24
Сводная аэродинамическая характеристика циклона ЦН-15У/МЧ-4У, ЦН-15У/МЧ-4УП и ЦН-15У/МЧ-4УЦ, ЦН-15У/МЧ-4СП	25
Сводная аэродинамическая характеристика циклона ЦН-15У/МЧ-6У, ЦН-15У/МЧ-6УП и ЦН-15У/МЧ-6СП	26
Сводная аэродинамическая характеристика циклона ЦН-15У/МЧ-8У, ЦН-15У/МЧ-8УП и ЦН-15У/МЧ-8СП	27
 ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-300	
Циклон ЦН-15У/МЧ-300-Пр	28
Циклон ЦН-15У/МЧ-300-Пр-1У с улиткой	29
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-300-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	30
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-300-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	31
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-300-2УП с улиткой и пирамидальным бункером	32
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-300-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	33
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-300-2СП со сборником и пирамидальным бункером	34
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-300-4УП с улиткой и пирамидальным бункером	35



Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-300-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	36
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-300-4СП со сборником и пирамидальным бункером	37
ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-400	
Циклон ЦН-15У/МЧ-400-Пр	38
Циклон ЦН-15У/МЧ-400-Пр-1У с улиткой	39
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-400-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	40
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-400-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	41
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-400-2УП с улиткой и пирамидальным бункером	42
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-400-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	43
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-400-2СП со сборником и пирамидальным бункером	44
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-400-4УП с улиткой и пирамидальным бункером	45
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-400-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	46
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-400-4СП со сборником и пирамидальным бункером	47
ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-450	
Циклон ЦН-15У/МЧ-450-Пр	48
Циклон ЦН-15У/МЧ-450-Пр-1У с улиткой	49
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-450-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	50
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-450-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	51
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-450-2УП с улиткой и пирамидальным бункером	52
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-450-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	53
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-450-2СП со сборником и пирамидальным бункером	54
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-450-4УП с улиткой и пирамидальным бункером	55
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-450-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	56
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-450-4СП со сборником и пирамидальным бункером	57
ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-500	
Циклон ЦН-15У/МЧ-500-Пр	58
Циклон ЦН-15У/МЧ-500-Пр-1У с улиткой	59
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-500-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	60
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-500-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	61
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-500-2УП с улиткой и пирамидальным бункером	62
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-500-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	63
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-500-2СП со сборником и пирамидальным бункером	64
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-500-4УП с улиткой и пирамидальным бункером	65
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-500-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	66
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-500-4СП со сборником и пирамидальным бункером	67
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-500-6УП с улиткой и пирамидальным бункером	68
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-500-6СП со сборником и пирамидальным бункером	69
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-15У/МЧ-500-8УП с улиткой и пирамидальным бункером	70
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-15У/МЧ-500-8СП со сборником и пирамидальным бункером	71



ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-550	
Циклон ЦН-15У/МЧ-550-Пр	72
Циклон ЦН-15У/МЧ-550-Пр-1У с улиткой	73
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-550-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	74
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-550-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	75
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-550-2УП с улиткой и пирамидальным бункером	76
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-550-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	77
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-550-2СП со сборником и пирамидальным бункером	78
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-550-4УП с улиткой и пирамидальным бункером	79
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-550-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	80
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-550-4СП со сборником и пирамидальным бункером	81
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-550-6УП с улиткой и пирамидальным бункером	82
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-550-6СП со сборником и пирамидальным бункером	83
ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-600	
Циклон ЦН-15У/МЧ-600-Пр	84
Циклон ЦН-15У/МЧ-600-Пр-1У с улиткой	85
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-600-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	86
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-600-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	87
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-600-2УП с улиткой и пирамидальным бункером	88
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-600-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	89
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-600-2СП со сборником и пирамидальным бункером	90
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-600-4УП с улиткой и пирамидальным бункером	91
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-600-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	92
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-600-4СП со сборником и пирамидальным бункером	93
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-600-6УП с улиткой и пирамидальным бункером	94
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-600-6СП со сборником и пирамидальным бункером	95
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-15У/МЧ-600-8УП с улиткой и пирамидальным бункером	96
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-15У/МЧ-600-8СП со сборником и пирамидальным бункером	97
ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-650	
Циклон ЦН-15У/МЧ-650-Пр	98
Циклон ЦН-15У/МЧ-650-Пр-1У с улиткой	99
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-650-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	100
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-650-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	101
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-650-2УП с улиткой и пирамидальным бункером	102
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-650-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	103
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-650-2СП со сборником и пирамидальным бункером	104
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-650-4УП с улиткой и пирамидальным бункером	105
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-650-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	106
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-650-4СП со сборником и пирамидальным бункером	107
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-650-6УП с улиткой и пирамидальным бункером	108
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-650-6СП со сборником и пирамидальным бункером	109



ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-700	
Циклон ЦН-15У/МЧ-700-Пр	110
Циклон ЦН-15У/МЧ-700-Пр-1У с улиткой	111
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-700-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	112
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-700-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	113
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-700-2УП с улиткой и пирамидальным бункером	114
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-700-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	115
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-700-2СП со сборником и пирамидальным бункером	116
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-700-4УП с улиткой и пирамидальным бункером	117
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-700-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	118
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-700-4СП со сборником и пирамидальным бункером	119
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-700-6УП с улиткой и пирамидальным бункером	120
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-700-6СП со сборником и пирамидальным бункером	121
ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-750	
Циклон ЦН-15У/МЧ-750-Пр	122
Циклон ЦН-15У/МЧ-750-Пр-1У с улиткой	123
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-750-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	124
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-750-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	125
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-750-2УП с улиткой и пирамидальным бункером	126
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-750-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	127
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-750-2СП со сборником и пирамидальным бункером	128
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-750-4УП с улиткой и пирамидальным бункером	129
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-750-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	130
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-750-4СП со сборником и пирамидальным бункером	131
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-750-6УП с улиткой и пирамидальным бункером	132
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-750-6СП со сборником и пирамидальным бункером	133
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-15У/МЧ-750-8УП с улиткой и пирамидальным бункером	134
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-15У/МЧ-750-8СП со сборником и пирамидальным бункером	135
ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-800	
Циклон ЦН-15У/МЧ-800-Пр	136
Циклон ЦН-15У/МЧ-800-Пр-1У с улиткой	137
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-800-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	138
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-800-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	139
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-800-2УП с улиткой и пирамидальным бункером	140
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-800-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	141
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-800-2СП со сборником и пирамидальным бункером	142
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-800-4УП с улиткой и пирамидальным бункером	143
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-800-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	144
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-800-4СП со сборником и пирамидальным бункером	145
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-800-6УП с улиткой и пирамидальным бункером	146



Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-800-6СП со сборником и пирамидальным бункером	147
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-15У/МЧ-800-8УП с улиткой и пирамидальным бункером	148
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-15У/МЧ-800-8СП со сборником и пирамидальным бункером	149
ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-850	
Циклон ЦН-15У/МЧ-850-Пр	150
Циклон ЦН-15У/МЧ-850-Пр-1У с улиткой	151
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-850-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	152
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-850-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	153
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-850-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	154
ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-900	
Циклон ЦН-15У/МЧ-900-Пр	155
Циклон ЦН-15У/МЧ-900-Пр-1У с улиткой	156
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-900-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	157
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-900-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	158
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-900-2УП с улиткой и пирамидальным бункером	159
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-900-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	160
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-900-2СП со сборником и пирамидальным бункером	161
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-900-4УП с улиткой и пирамидальным бункером	162
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-900-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	163
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-900-4СП со сборником и пирамидальным бункером	164
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-900-6УП с улиткой и пирамидальным бункером	165
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-900-6СП со сборником и пирамидальным бункером	166
ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-1000	
Циклон ЦН-15У/МЧ-1000-Пр	167
Циклон ЦН-15У/МЧ-1000-Пр-1У с улиткой	168
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1000-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	169
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1000-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	170
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-1000-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	171
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-1000-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	172
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-1000-6УП с улиткой и пирамидальным бункером	173
Групповой циклон из 6 элементов ЦН-15У/МЧ-1000-6СП со сборником и пирамидальным бункером	174
Групповой циклон из 8 элементов ЦН-15У/МЧ-1000-8УП с улиткой и пирамидальным бункером	175
ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-1100	
Циклон ЦН-15У/МЧ-1100-Пр	176
Циклон ЦН-15У/МЧ-1100-Пр-1У с улиткой	177
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1100-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	178
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-1100-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	179
Групповой циклон из 4 элементов ЦН-15У/МЧ-1100-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	180



ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-1200	
Циклон ЦН-15У/МЧ-1200-Пр	181
Циклон ЦН-15У/МЧ-1200-Пр-1У с улиткой	182
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1200-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	183
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1200-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	184
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-1200-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	185
 ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-1300	
Циклон ЦН-15У/МЧ-1300-Пр	186
Циклон ЦН-15У/МЧ-1300-Пр-1У с улиткой	187
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1300-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	188
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-1300-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	189
 ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-1400	
Циклон ЦН-15У/МЧ-1400-Пр	190
Циклон ЦН-15У/МЧ-1400-Пр-1У с улиткой	191
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1400-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	192
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1400-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	193
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-1400-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	194
 ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-1500	
Циклон ЦН-15У/МЧ-1500-Пр	195
Циклон ЦН-15У/МЧ-1500-Пр-1У с улиткой	196
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1500-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	197
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-1500-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	198
 ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-1600	
Циклон ЦН-15У/МЧ-1600-Пр	199
Циклон ЦН-15У/МЧ-1600-Пр-1У с улиткой	200
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1600-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	201
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1600-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	202
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-1600-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	203
 ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-1700	
Циклон ЦН-15У/МЧ-1700-Пр	204
Циклон ЦН-15У/МЧ-1700-Пр-1У с улиткой	205
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1700-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	206
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-1700-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	207
 ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-1800	
Циклон ЦН-15У/МЧ-1800-Пр	208
Циклон ЦН-15У/МЧ-1800-Пр-1У с улиткой	209



Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1800-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	210
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1800-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	211
Групповой циклон из 2 элементов ЦН-15У/МЧ-1800-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	212
ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-1900	
Циклон ЦН-15У/МЧ-1900-Пр	213
Циклон ЦН-15У/МЧ-1900-Пр-1У с улиткой	214
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1900-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	215
ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-2000	
Циклон ЦН-15У/МЧ-2000-Пр	216
Циклон ЦН-15У/МЧ-2000-Пр-1У с улиткой	217
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-2000-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером	218
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-2000-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером	219

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ**

ЦН-15У/МЧ	Индекс типа циклона (У - укороченный);
X	Внутренний диаметр цилиндрической части циклона;
(X)	Подмодификация циклона;
XX	Исполнение по вращению воздуха: Пр - правое вращение воздуха по часовой стрелке, Л - левое вращение воздуха против часовой стрелке (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

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЦИКЛОНА:

Циклон ЦН-15У/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-15У/МЧ изготовлен из углеродистой стали обыкновенного качества, толщина материала 2 мм (s2).

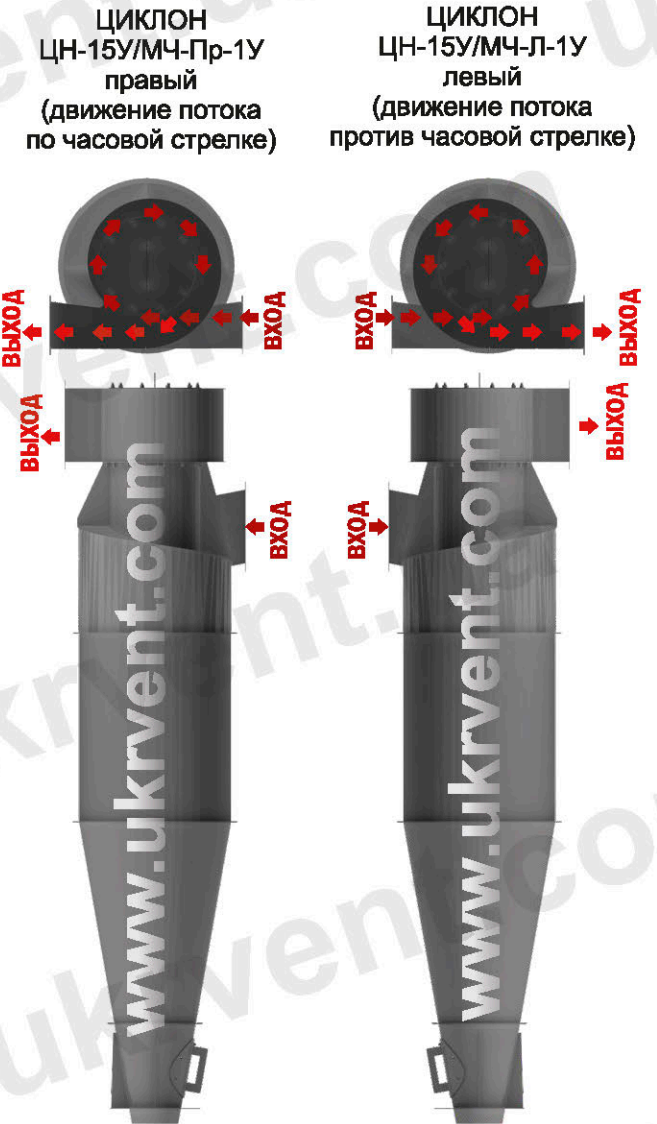
ЦН-15У/МЧ-800-Пр-1УП-ст3-s2

Циклон ЦН-15У/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-15У/МЧ изготовлен из нержавеющей стали марки AISI304, толщина материала 2 мм (s2).

ЦН-15У/МЧ-300-Пр+Л-2СП-AISI304-s2

Циклон ЦН-15У/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-15У/МЧ изготовлен из углеродистой стали обыкновенного качества ст3, толщина материала 4 мм (s4).

ЦН-15У/МЧ-600-Пр+Л-8УЦ-ст3-s4



ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- ➔ Циклоны изготавливают одиночного исполнения или группового, которые компоуются 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 объемом бункера, с пирамидальными - от 1 до 8 и с min объемом бункера).
 - ➔ Циклоны в стандартном исполнении изготавливаются, Вентиляторным заводом «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 разрежении;
 - 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 нарушиться устойчивость (эффективность) работы циклона.

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

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

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

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:

- ➔ Циклоны ЦН-15У предназначены для для удаления промышленной пыли, строительной, органической и частиц пищевых материалов, а также для очистки дымовых газов от сажевых частиц.
- ➔ Для волокнистой и слипающейся пыли, для очистки газообразной среды, в которой имеются капельно-жидкая фаза или возможна конденсация паров, данные циклоны применять не следует.
- ➔ Циклоны ЦН-15У отличаются от циклона ЦН-15 меньшей высотой. По сравнению с ЦН-15 циклоны ЦН-15У имеют несколько худший коэффициент очистки, поэтому применение может быть оправдана только в тех случаях, когда имеются ограничения газоочистной установки по высоте.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

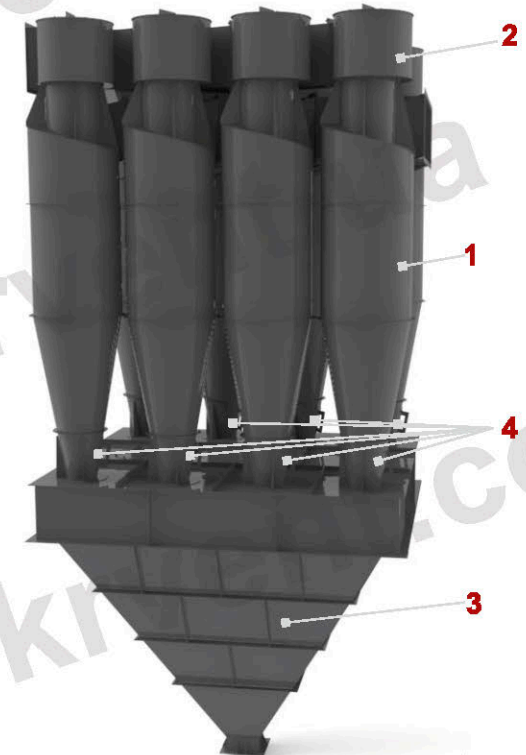
- ➔ Максимальное давление 500 кгс/м² (5 кПа).
- ➔ В циклоне не должна происходить конденсация паров воды. Во избежание конденсации водяных паров из очищаемых газов, температура очищенного газа на выходе должна быть выше точки росы не менее чем на 10-25°C.
- ➔ Для обеспечения эффективной очистки должна 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%.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ЦИКЛОНА ЦН-15У:

Циклон ЦН-15У 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 сконцентрированы 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.





МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЦИКЛОНА ЦН-15У:

- ➔ 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 пылевывпускное отверстие было обращено вниз.
- ➔ При установке 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, стр.12) 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 °С.
- ➔ Пуск производится после тщательного осмотра, в процессе которого проверяется отсутствие посторонних предметов в подводящем коллекторе и бункере, чистота внутренних поверхностей, надёжность 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 5-10 мин. 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 пылевывпускном отверстии бункера.

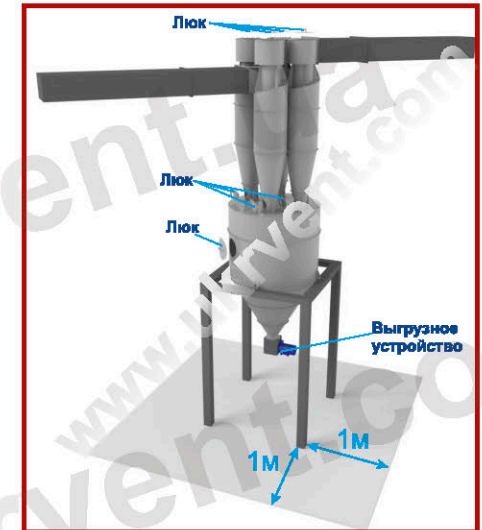
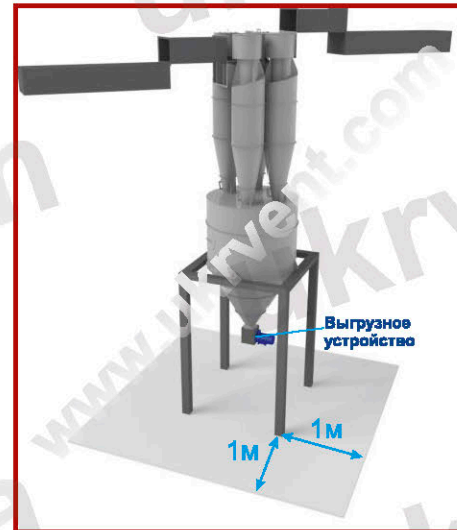
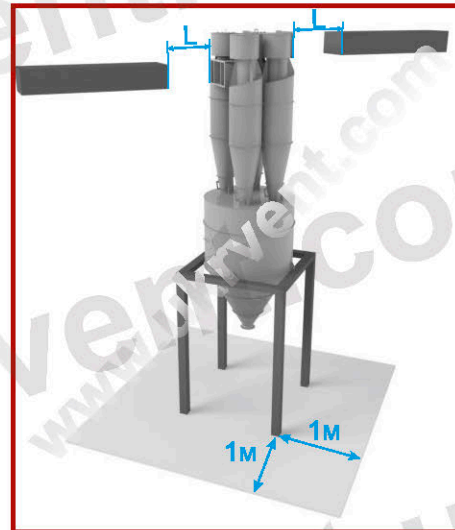
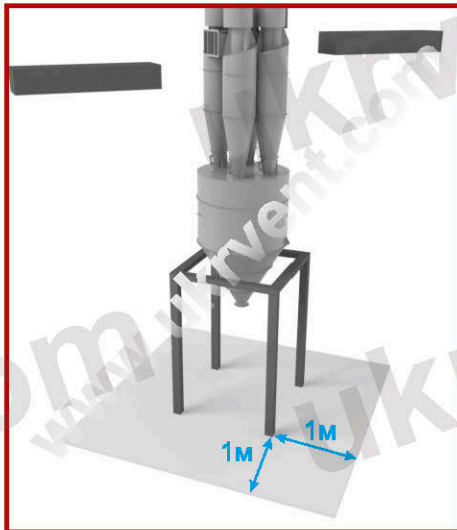
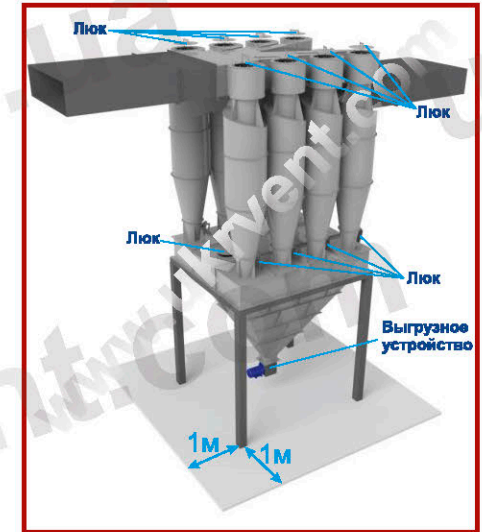
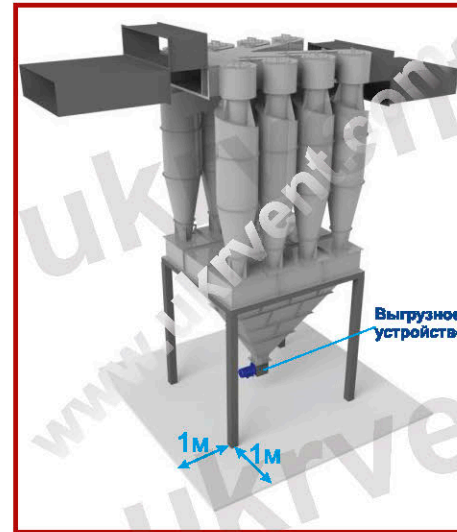
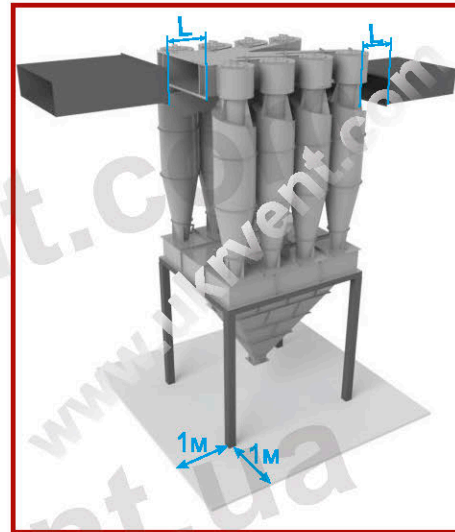
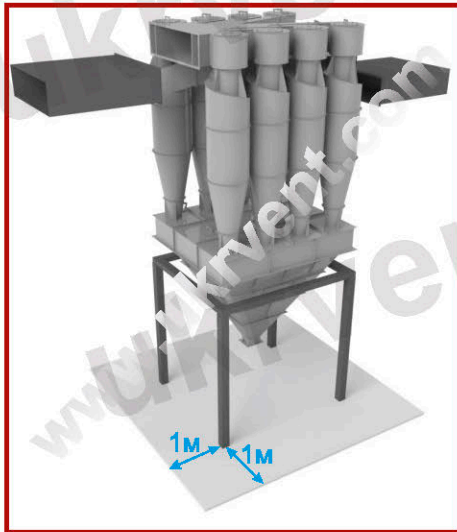
➔ При эксплуатации циклоны должны подвергаться систематическим техническим осмотрам:

- 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 обнаруживаются 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 стенках 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-15У



ПРЕИМУЩЕСТВА ЦИКЛОНА ЦН-15У ПРОИЗВОДСТВА УКРВЕНТСИСТЕМЫ

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

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{\text{ц}}=2-6\text{ м/с}$ 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 без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$	Масса циклона, кг $\pm 5\%$					
						S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-15У/МЧ-300	0,891	0,509-1,527	1251	409-3675	1,07	21	39	52	65	78	104
ЦН-15У/МЧ-400	1,583	0,905-2,713	1251	409-3675	1,86	36	69	92	115	138	184
ЦН-15У/МЧ-450	2,003	1,145-3,434	1251	409-3675	2,35	45	86	115	144	173	230
ЦН-15У/МЧ-500	2,473	1,413-4,239	1251	409-3675	2,89	71	82	142	178	213	285
ЦН-15У/МЧ-550	2,993	1,71-5,13	1251	409-3675	3,49	87	98	173	217	260	347
ЦН-15У/МЧ-600	3,561	2,035-6,105	1251	409-3675	4,14	102	116	204	255	306	409
ЦН-15У/МЧ-650	4,179	2,388-7,164	1251	409-3675	4,85	118	135	237	296	355	474
ЦН-15У/МЧ-700	4,847	2,77-8,309	1251	409-3675	5,6	136	154	272	341	409	545
ЦН-15У/МЧ-750	5,564	3,18-9,538	1251	409-3675	6,42	155	176	310	388	465	620
ЦН-15У/МЧ-800	6,331	3,618-10,852	1251	409-3675	7,3	176	191	352	439	527	703
ЦН-15У/МЧ-850	7,147	4,084-12,251	1251	409-3675	8,24	197	224	395	494	592	790
ЦН-15У/МЧ-900	8,012	4,579-13,735	1251	409-3675	9,2	218	250	435	544	653	871
ЦН-15У/МЧ-1000	9,891	5,652-16,956	1251	409-3675	10,87	271	307	542	677	813	1084
ЦН-15У/МЧ-1100	11,969	6,839-20,517	1251	409-3675	13,74	327	371	653	817	980	1307
ЦН-15У/МЧ-1200	14,244	8,139-24,417	1251	409-3675	16,33	391	437	782	977	1173	1564
ЦН-15У/МЧ-1300	16,716	9,552-28,656	1251	409-3675	17,41	457	520	913	1142	1370	1827
ЦН-15У/МЧ-1400	19,387	11,078-33,234	1251	409-3675	19,92	527	600	1055	1319	1582	2110
ЦН-15У/МЧ-1500	22,255	12,717-38,151	1251	409-3675	25,47	-	685	1206	1508	1810	2413
ЦН-15У/МЧ-1600	25,321	14,47-43,408	1251	409-3675	28,9	-	776	1370	1713	2056	2741
ЦН-15У/МЧ-1700	28,585	16,335-49,003	1251	409-3675	30,44	-	875	1548	1935	2322	3096
ЦН-15У/МЧ-1800	32,047	18,313-54,938	1251	409-3675	33,91	-	-	1305	2166	2599	3465
ЦН-15У/МЧ-1900	35,707	20,404-61,212	1251	409-3675	38,38	-	-	1451	2407	2888	3851
ЦН-15У/МЧ-2000	39,564	22,608-67,824	1251	409-3675	41,39	-	-	1677	2662	3194	4259

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1У С УЛИТКОЙ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{\text{ц}}=2-6\text{ м/с}$, 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 без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$	Масса циклона с улиткой, кг $\pm 5\%$					
						S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-15У/МЧ-300-1У	0,891	0,509-1,527	1163	380-3415	1,38	32	48	64	80	96	128
ЦН-15У/МЧ-400-1У	1,583	0,905-2,713	1163	380-3415	2,41	56	84	112	140	168	225
ЦН-15У/МЧ-450-1У	2,003	1,145-3,434	1163	380-3415	3,03	70	105	140	175	210	280
ЦН-15У/МЧ-500-1У	2,473	1,413-4,239	1163	380-3415	3,74	86	130	173	216	259	346
ЦН-15У/МЧ-550-1У	2,993	1,71-5,13	1163	380-3415	4,51	105	157	210	262	315	420
ЦН-15У/МЧ-600-1У	3,561	2,035-6,105	1163	380-3415	5,35	124	185	247	309	371	494
ЦН-15У/МЧ-650-1У	4,179	2,388-7,164	1163	380-3415	6,25	143	215	287	358	430	573
ЦН-15У/МЧ-700-1У	4,847	2,77-8,309	1163	380-3415	7,23	165	247	330	412	494	659
ЦН-15У/МЧ-750-1У	5,564	3,18-9,538	1163	380-3415	8,28	188	281	375	469	563	750
ЦН-15У/МЧ-800-1У	6,331	3,618-10,852	1163	380-3415	9,46	214	321	428	534	641	855
ЦН-15У/МЧ-850-1У	7,147	4,084-12,251	1163	380-3415	10,66	240	360	480	600	720	960

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-15У/МЧ-900-1У	8,012	4,579-13,735	1163	380-3415	11,91	265	397	529	662	794	1059
ЦН-15У/МЧ-1000-1У	9,891	5,652-16,956	1163	380-3415	14,2	329	493	658	822	987	1316
ЦН-15У/МЧ-1100-1У	11,969	6,839-20,517	1163	380-3415	17,74	396	594	792	990	1188	1584
ЦН-15У/МЧ-1200-1У	14,244	8,139-24,417	1163	380-3415	21,1	472	709	945	1181	1417	1890
ЦН-15У/МЧ-1300-1У	16,716	9,552-28,656	1163	380-3415	21,96	552	827	1103	1379	1655	2206
ЦН-15У/МЧ-1400-1У	19,387	11,078-33,234	1163	380-3415	25,18	637	955	1274	1592	1910	2547
ЦН-15У/МЧ-1500-1У	22,255	12,717-38,151	1163	380-3415	31,5	-	1092	1455	1819	2183	2911
ЦН-15У/МЧ-1600-1У	25,321	14,47-43,408	1163	380-3415	35,74	-	1240	1654	2067	2480	3307
ЦН-15У/МЧ-1700-1У	28,585	16,335-49,003	1163	380-3415	38,16	-	1400	1866	2333	2799	3732
ЦН-15У/МЧ-1800-1У	32,047	18,313-54,938	1163	380-3415	44,44	-	-	2089	2611	3133	4177
ЦН-15У/МЧ-1900-1У	35,707	20,404-61,212	1163	380-3415	50,1	-	-	2322	2902	3483	4644
ЦН-15У/МЧ-2000-1У	39,564	22,608-67,824	1163	380-3415	54,35	-	-	2568	3209	3851	5135

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1УП С УЛИТКОЙ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°С И СКОРОСТИ ВОЗДУХА W_ц=2-6м/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-15У/МЧ-300-1УП	0,891	0,509-1,527	1163	380-3415	4,08	1,38	0,22	0,15	92	138	184	230	276	368	32	48	64	80	96	128
ЦН-15У/МЧ-400-1УП	1,583	0,905-2,713	1163	380-3415	5,11	2,41	0,22	0,13	116	174	232	290	348	464	56	84	112	140	168	225
ЦН-15У/МЧ-450-1УП	2,003	1,145-3,434	1163	380-3415	5,78	3,03	0,22	0,13	135	203	270	338	405	540	70	105	140	175	210	280
ЦН-15У/МЧ-500-1УП	2,473	1,413-4,239	1163	380-3415	7,28	3,74	0,33	0,18	170	242	323	404	485	646	86	130	173	216	259	346
ЦН-15У/МЧ-550-1УП	2,993	1,71-5,13	1163	380-3415	8,21	4,51	0,36	0,2	199	284	379	474	568	758	105	157	210	262	315	420
ЦН-15У/МЧ-600-1УП	3,561	2,035-6,105	1163	380-3415	10	5,35	0,52	0,29	238	340	453	567	680	907	124	185	247	309	371	494
ЦН-15У/МЧ-650-1УП	4,179	2,388-7,164	1163	380-3415	11,05	6,25	0,55	0,3	266	381	508	634	761	1015	143	215	287	358	430	573
ЦН-15У/МЧ-700-1УП	4,847	2,77-8,309	1163	380-3415	13,1	7,23	0,76	0,42	307	438	584	730	876	1168	165	247	330	412	494	659
ЦН-15У/МЧ-750-1УП	5,564	3,18-9,538	1163	380-3415	14,13	8,28	0,76	0,4	336	480	640	800	960	1280	188	281	375	469	563	750
ЦН-15У/МЧ-800-1УП	6,331	3,618-10,852	1163	380-3415	16,27	9,46	0,97	0,49	377	539	719	899	1078	1438	214	321	428	534	641	855
ЦН-15У/МЧ-900-1УП	8,012	4,579-13,735	1163	380-3415	19,75	11,91	1,22	0,56	453	647	863	1078	1294	1725	265	397	529	662	794	1059
ЦН-15У/МЧ-1000-1УП	9,891	5,652-16,956	1163	380-3415	23,12	14,2	1,49	0,63	545	778	1038	1297	1556	2075	329	493	658	822	987	1316
ЦН-15У/МЧ-1200-1УП	14,244	8,139-24,417	1163	380-3415	32,91	31,1	2,36	0,95	755	1079	1439	1798	2158	2877	472	709	945	1181	1417	1890
ЦН-15У/МЧ-1400-1УП	19,387	11,078-33,234	1163	380-3415	40,04	25,18	3,41	1,26	991	1415	1887	2358	2830	3773	637	955	1274	1592	1910	2547
ЦН-15У/МЧ-1600-1УП	25,321	14,47-43,408	1163	380-3415	56,25	35,74	5,76	2,65	-	1866	2488	3110	3732	4976	-	1240	1654	2067	2480	3307
ЦН-15У/МЧ-1800-1УП	32,047	18,313-54,938	1163	380-3415	69,6	44,44	7,97	3,65	-	-	3082	3853	4623	6164	-	-	2089	2611	3133	4177
ЦН-15У/МЧ-2000-1УП	39,564	22,608-67,824	1163	380-3415	84,1	54,35	10,15	4,34	-	-	3773	4716	5659	7546	-	-	2568	3209	3851	5135



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1УЦ С УЛИТКОЙ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{\text{ц}}=2-6\text{ м/с}$, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Произ- води- тель- ность при 3,5 м/с, 10³ м³/ч	Производи- тельность, 10³ м³/ч	Аэро- дина- миче- ское со- против- ление при 3,5 м/с, Па	Аэродинами- ческое сопро- тивление, Па	Пло- щадь по- верх- ности с бун- кером, м² ±5%	Пло- щадь по- верх- ности без бун- кера, м² ±5%	Объем бун- кера, м³ ±5%	Рабо- чий объем бун- кера, м³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-15У/МЧ-300-1УЦ	0,891	0,509-1,527	1163	380-3415	2,68	1,38	0,11	0,07	59	89	118	148	177	236	32	48	64	80	96	128
ЦН-15У/МЧ-400-1УЦ	1,583	0,905-2,713	1163	380-3415	4,19	2,41	0,19	0,12	92	138	185	231	277	369	56	84	112	140	168	225
ЦН-15У/МЧ-450-1УЦ	2,003	1,145-3,434	1163	380-3415	5,45	3,03	0,29	0,19	118	177	235	294	353	471	70	105	140	175	210	280
ЦН-15У/МЧ-500-1УЦ	2,473	1,413-4,239	1163	380-3415	6,9	3,74	0,44	0,29	153	219	292	365	438	584	86	130	173	216	259	346
ЦН-15У/МЧ-550-1УЦ	2,993	1,71-5,13	1163	380-3415	7,67	4,51	0,44	0,29	172	246	328	411	493	657	105	157	210	262	315	420
ЦН-15У/МЧ-600-1УЦ	3,561	2,035-6,105	1163	380-3415	9,34	5,35	0,63	0,43	210	300	399	499	599	799	124	185	247	309	371	494
ЦН-15У/МЧ-650-1УЦ	4,179	2,388-7,164	1163	380-3415	11,16	6,25	0,85	0,53	248	355	473	591	710	946	143	215	287	358	430	573
ЦН-15У/МЧ-700-1УЦ	4,847	2,77-8,309	1163	380-3415	12,14	7,23	0,85	0,53	271	387	516	645	774	1032	165	247	330	412	494	659
ЦН-15У/МЧ-750-1УЦ	5,564	3,18-9,538	1163	380-3415	15,35	8,28	1,48	0,94	335	479	639	798	958	1277	188	281	375	469	563	750
ЦН-15У/МЧ-800-1УЦ	6,331	3,618-10,852	1163	380-3415	16,52	9,46	1,48	0,94	363	518	691	863	1036	1381	214	321	428	534	641	855
ЦН-15У/МЧ-850-1УЦ	7,147	4,084-12,251	1163	380-3415	20,22	10,66	2,34	1,51	440	628	837	1047	1256	1675	240	360	480	600	720	960
ЦН-15У/МЧ-900-1УЦ	8,012	4,579-13,735	1163	380-3415	27,47	11,91	2,34	1,51	466	665	887	1108	1330	1773	265	397	529	662	794	1059
ЦН-15У/МЧ-1000-1УЦ	9,891	5,652-16,956	1163	380-3415	26,7	14,2	3,51	2,3	590	843	1124	1405	1686	2248	329	493	658	822	987	1316
ЦН-15У/МЧ-1100-1УЦ	11,969	6,839-20,517	1163	380-3415	30,22	17,74	3,51	2,3	660	943	1257	1572	1886	2515	396	594	792	990	1188	1584
ЦН-15У/МЧ-1200-1УЦ	14,244	8,139-24,417	1163	380-3415	36,84	21,1	4,99	3,16	802	1145	1527	1908	2290	3053	472	709	945	1181	1417	1890
ЦН-15У/МЧ-1300-1УЦ	16,716	9,552-28,656	1163	380-3415	41,42	21,96	6,84	4,39	956	1366	1821	2277	2732	3643	552	827	1103	1379	1655	2206
ЦН-15У/МЧ-1400-1УЦ	19,387	11,078-33,234	1163	380-3415	48,65	25,18	9,11	5,92	1135	1622	2162	2703	3243	4325	637	955	1274	1592	1910	2547
ЦН-15У/МЧ-1500-1УЦ	22,255	12,717-38,151	1163	380-3415	55,01	31,5	9,11	5,92	-	1757	2343	2929	3514	4686	-	1092	1455	1819	2183	2911
ЦН-15У/МЧ-1600-1УЦ	25,321	14,47-43,408	1163	380-3415	63,71	35,74	11,82	7,48	-	2023	2698	3372	4047	5396	-	1240	1654	2067	2480	3307
ЦН-15У/МЧ-1700-1УЦ	28,585	16,335-49,003	1163	380-3415	71	38,16	15,04	9,63	-	2313	3084	3855	4626	6168	-	1400	1866	2333	2799	3732
ЦН-15У/МЧ-1800-1УЦ	32,047	18,313-54,938	1163	380-3415	82,6	44,44	18,8	12,15	-	-	3473	4341	5210	6946	-	-	2089	2611	3133	4177
ЦН-15У/МЧ-1900-1УЦ	35,707	20,404-61,212	1163	380-3415	88,22	50,1	18,8	12,15	-	-	3706	4633	5559	7412	-	-	2322	2902	3483	4644
ЦН-15У/МЧ-2000-1УЦ	39,564	22,608-67,824	1163	380-3415	97,83	54,35	23,1	14,6	-	-	4154	5193	6231	8308	-	-	2568	3209	3851	5135

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-2УП ИЗ 2-х ЭЛЕМЕНТОВ С УЛИТКОЙ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°С И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{\text{ц}}=2\text{-}6\text{ м/с}$, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Произ- води- тель- ность тах при 3,5 м/с, 10³ м³/ч	Производи- тельность, 10³ м³/ч	Аэро- дина- миче- ское со- против- ление тах при 3,5 м/с, Па	Аэродинами- ческое сопро- тивление, Па	Пло- щадь по- верх- ности с бун- кером, м² ±5%	Пло- щадь по- верх- ности без бун- кера, м² ±5%	Объем бун- кера, м³ ±5%	Рабо- чий объем бун- кера, м³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-15У/МЧ-300-2УП	1,781	1,018-3,053	1368	447-4021	5,53	2,76	0,25	0,18	128	191	255	319	383	510	64	95	127	159	191	255
ЦН-15У/МЧ-400-2УП	3,166	1,809-5,426	1368	447-4021	8,72	4,81	0,39	0,29	197	296	394	493	591	788	112	167	223	279	335	446
ЦН-15У/МЧ-450-2УП	4,006	2,29-6,868	1368	447-4021	10,45	6,07	0,48	0,32	236	354	472	590	708	944	139	209	278	348	417	556
ЦН-15У/МЧ-500-2УП	4,946	2,826-8,478	1368	447-4021	13,12	7,47	0,68	0,45	311	444	593	741	889	1185	172	258	344	430	516	688
ЦН-15У/МЧ-550-2УП	5,985	3,42-10,259	1368	447-4021	15,02	9,01	0,76	0,48	358	512	682	853	1023	1364	209	313	418	522	627	836
ЦН-15У/МЧ-600-2УП	7,122	4,07-12,209	1368	447-4021	17,25	10,7	0,88	0,53	409	584	779	974	1169	1558	246	369	492	615	739	985
ЦН-15У/МЧ-650-2УП	8,358	4,776-14,328	1368	447-4021	19,64	12,51	1	0,6	464	663	883	1104	1325	1767	285	428	571	714	856	1142
ЦН-15У/МЧ-700-2УП	9,694	5,539-16,617	1368	447-4021	22,66	14,46	1,22	0,75	529	756	1007	1259	1511	2015	329	493	657	821	986	1314
ЦН-15У/МЧ-750-2УП	11,128	6,359-19,076	1368	447-4021	24,97	16,56	1,28	0,78	586	837	1116	1396	1675	2233	374	561	748	935	1122	1496
ЦН-15У/МЧ-800-2УП	12,661	7,235-21,704	1368	447-4021	29,15	18,91	1,76	1,07	675	964	1286	1607	1929	2571	426	640	853	1066	1279	1705
ЦН-15У/МЧ-900-2УП	16,024	9,157-27,469	1368	447-4021	36,05	23,83	2,32	1,35	818	1169	1559	1948	2338	3117	528	792	1056	1320	1585	2113

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-2УЦ ИЗ 2-х ЭЛЕМЕНТОВ С УЛИТКОЙ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°С И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{\text{ц}}=2\text{-}6\text{ м/с}$, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Произ- води- тель- ность тах при 3,5 м/с, 10³ м³/ч	Производи- тельность, 10³ м³/ч	Аэро- дина- миче- ское со- против- ление тах при 3,5 м/с, Па	Аэродинами- ческое сопро- тивление, Па	Пло- щадь по- верх- ности с бун- кером, м² ±5%	Пло- щадь по- верх- ности без бун- кера, м² ±5%	Объем бун- кера, м³ ±5%	Рабо- чий объем бун- кера, м³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-15У/МЧ-300-2УЦ	1,781	1,018-3,053	1368	447-4021	5,92	2,76	0,44	0,29	149	223	297	372	446	595	64	95	127	159	191	255
ЦН-15У/МЧ-400-2УЦ	3,166	1,809-5,426	1368	447-4021	9,72	4,81	0,85	0,53	245	368	490	613	736	981	112	167	223	279	335	446
ЦН-15У/МЧ-450-2УЦ	4,006	2,29-6,868	1368	447-4021	10,98	6,07	0,85	0,53	273	409	546	682	818	1091	139	209	278	348	417	556
ЦН-15У/МЧ-500-2УЦ	4,946	2,826-8,478	1368	447-4021	12,36	7,47	0,85	0,53	278	398	530	663	795	1060	172	258	344	430	516	688
ЦН-15У/МЧ-550-2УЦ	5,985	3,42-10,259	1368	447-4021	16,06	9,01	1,48	0,94	358	511	682	852	1022	1363	209	313	418	522	627	836
ЦН-15У/МЧ-600-2УЦ	7,122	4,07-12,209	1368	447-4021	17,73	10,7	1,48	0,94	396	566	755	943	1132	1509	246	369	492	615	739	985
ЦН-15У/МЧ-650-2УЦ	8,358	4,776-14,328	1368	447-4021	22,05	12,51	2,34	1,51	487	695	927	1158	1390	1853	285	428	571	714	856	1142
ЦН-15У/МЧ-700-2УЦ	9,694	5,539-16,617	1368	447-4021	24	14,46	2,34	1,51	532	760	1013	1267	1520	2027	329	493	657	821	986	1314
ЦН-15У/МЧ-750-2УЦ	11,128	6,359-19,076	1368	447-4021	29,04	16,56	3,51	2,3	637	910	1213	1517	1820	2427	374	561	748	935	1122	1496
ЦН-15У/МЧ-800-2УЦ	12,661	7,235-21,704	1368	447-4021	31,38	18,91	3,51	2,3	692	988	1317	1647	1976	2635	426	640	853	1066	1279	1705
ЦН-15У/МЧ-850-2УЦ	14,293	8,168-24,502	1368	447-4021	37,1	21,32	4,99	3,16	808	1154	1539	1924	2309	3078	479	718	957	1197	1436	1915



Обозначение	Произ- води- тель- ность тах при 3,5 м/с, 10³ м³/ч	Производи- тельность, 10³ м³/ч	Аэро- дина- миче- ское со- против- ление тах при 3,5 м/с, Па	Аэродинами- ческое сопро- тивление, Па	Пло- щадь по- верх- ности с бун- ке- ром, м² ±5%	Пло- щадь по- верх- ности без бун- кера, м² ±5%	Объем бун- кера, м³ ±5%	Рабо- чий объем бун- кера, м³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-15У/МЧ-900-2УЦ	16,024	9,157-27,469	1368	447-4021	39,57	23,83	4,99	3,16	860	1228	1637	2046	2456	3274	528	792	1056	1320	1585	2113
ЦН-15У/МЧ-1000-2УЦ	19,782	11,304-33,912	1368	447-4021	47,82	28,4	6,84	4,39	1065	1521	2028	2535	3042	4057	656	984	1312	1640	1968	2623
ЦН-15У/МЧ-1100-2УЦ	23,937	13,678-41,034	1368	447-4021	58,9	35,48	9,11	5,92	1295	1850	2466	3083	3700	4933	790	1185	1580	1975	2370	3160
ЦН-15У/МЧ-1200-2УЦ	28,487	16,278-48,834	1368	447-4021	70,1	42,15	11,82	7,48	1538	2197	2929	3662	4394	5859	943	1414	1885	2357	2828	3771
ЦН-15У/МЧ-1300-2УЦ	33,432	19,104-57,312	1368	447-4021	82,01	41,42	15,04	9,63	1794	2563	3417	4272	5126	6835	1101	1651	2201	2752	3302	4403
ЦН-15У/МЧ-1400-2УЦ	38,773	22,156-66,468	1368	447-4021	98,64	60,55	18,8	12,15	2303	3290	4387	5483	6580	8773	1271	1907	2542	3178	3813	5084
ЦН-15У/МЧ-1500-2УЦ	44,51	25,434-76,302	1368	447-4021	124	74,64	28	17,9	-	3979	5305	6632	7958	10611	-	2179	2906	3632	4359	5811
ЦН-15У/МЧ-1600-2УЦ	50,642	28,939-86,815	1368	447-4021	134,34	71,48	40	25,3	-	5288	7051	8813	10576	14101	-	2475	3300	4125	4950	6600
ЦН-15У/МЧ-1700-2УЦ	57,17	32,669-98,006	1368	447-4021	139,12	76,32	40	25,3	-	5638	7517	9397	11276	15035	-	2795	3726	4658	5589	7452
ЦН-15У/МЧ-1800-2УЦ	64,094	36,625-109,875	1368	447-4021	151,62	88,9	40	25,3	-	-	6976	8720	10464	13952	-	-	4171	5214	6257	8342

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-2СП ИЗ 2-х ЭЛЕМЕНТОВ СО СБОРНИКОМ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{\text{ц}}=2-6\text{ м/с}$, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Произ- води- тель- ность тах при 3,5 м/с, 10³ м³/ч	Производи- тельность, 10³ м³/ч	Аэро- дина- миче- ское со- против- ление тах при 3,5 м/с, Па	Аэродинами- ческое сопро- тивление, Па	Пло- щадь по- верх- ности с бун- ке- ром, м² ±5%	Пло- щадь по- верх- ности без бун- кера, м² ±5%	Объем бун- кера, м³ ±5%	Рабо- чий объем бун- кера, м³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-15У/МЧ-300-2СП	1,781	1,018-3,053	1471	481-4323	6,01	3,05	0,25	0,18	132	197	263	329	395	526	68	101	135	169	203	271
ЦН-15У/МЧ-400-2СП	3,166	1,809-5,426	1471	481-4323	8,9	5	0,39	0,29	199	299	398	498	597	796	114	171	228	285	341	455
ЦН-15У/МЧ-450-2СП	4,006	2,29-6,868	1471	481-4323	10,58	6,2	0,48	0,32	238	357	476	595	714	952	141	211	281	352	422	563
ЦН-15У/МЧ-500-2СП	4,946	2,826-8,478	1471	481-4323	13,16	7,51	0,68	0,45	311	444	592	740	888	1184	172	258	344	429	515	687
ЦН-15У/МЧ-550-2СП	5,985	3,42-10,259	1471	481-4323	15	9,01	0,76	0,48	357	510	680	850	1019	1359	208	312	415	519	623	831
ЦН-15У/МЧ-600-2СП	7,122	4,07-12,209	1471	481-4323	17,04	10,5	0,88	0,53	404	578	770	963	1155	1540	242	363	483	604	725	967
ЦН-15У/МЧ-650-2СП	8,358	4,776-14,328	1471	481-4323	19,3	12,16	1	0,6	457	652	870	1087	1305	1740	279	418	557	697	836	1115
ЦН-15У/МЧ-700-2СП	9,694	5,539-16,617	1471	481-4323	22,11	13,91	1,22	0,75	518	740	987	1234	1480	1974	318	477	636	796	955	1273
ЦН-15У/МЧ-750-2СП	11,128	6,359-19,076	1471	481-4323	24,22	15,81	1,28	0,78	572	817	1089	1361	1634	2178	361	541	721	902	1082	1443
ЦН-15У/МЧ-800-2СП	12,661	7,235-21,704	1471	481-4323	28,14	17,9	1,76	1,07	655	936	1249	1561	1873	2497	408	612	816	1019	1223	1631
ЦН-15У/МЧ-900-2СП	16,024	9,157-27,469	1471	481-4323	34,69	22,46	2,32	1,35	793	1132	1510	1887	2265	3019	504	756	1007	1259	1511	2015

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-4УП ИЗ 4-х ЭЛЕМЕНТОВ С УЛИТКОЙ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°С И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{\text{ц}}=2\text{-}6\text{ м/с}$, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Произ-води-тель-ность тах при 3,5 м/с, 10³ м³/ч	Производи-тельность, 10³ м³/ч	Аэро-дина-миче-ское со-против-ление тах при 3,5 м/с, Па	Аэродинами-ческое сопро-тивление, Па	Пло-щадь по-верх-ности с бун-кером, м² ±5%	Пло-щадь по-верх-ности без бун-кера, м² ±5%	Объем бун-кера, м³ ±5%	Рабо-чий объем бун-кера, м³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-15У/МЧ-300-4УП	3,561	2,035-6,105	1368	447-4021	9,97	6,18	0,38	0,28	225	338	450	563	675	900	141	211	281	352	422	563
ЦН-15У/МЧ-400-4УП	6,331	3,618-10,852	1368	447-4021	16,08	10,73	0,67	0,48	369	553	738	922	1106	1475	246	369	492	615	738	984
ЦН-15У/МЧ-450-4УП	8,012	4,579-13,735	1368	447-4021	13,51	19,48	0,8	0,54	442	663	883	1104	1325	1767	373	560	746	933	1119	1492
ЦН-15У/МЧ-500-4УП	9,891	5,652-16,956	1368	447-4021	23,74	16,64	1,04	0,69	561	802	1069	1336	1604	2138	378	567	756	945	1134	1512
ЦН-15У/МЧ-550-4УП	11,969	6,839-20,517	1368	447-4021	28,07	20,05	1,25	0,8	666	951	1268	1586	1903	2537	458	686	915	1144	1373	1830
ЦН-15У/МЧ-600-4УП	14,244	8,139-24,417	1368	447-4021	33,23	23,77	1,62	1,02	782	1118	1490	1863	2235	2980	539	808	1077	1347	1616	2155
ЦН-15У/МЧ-650-4УП	16,716	9,552-28,656	1368	447-4021	38,12	27,78	1,87	1,11	893	1276	1701	2127	2552	3403	624	936	1248	1560	1871	2495
ЦН-15У/МЧ-700-4УП	19,387	11,078-33,234	1368	447-4021	43,95	32,11	2,29	1,37	1020	1457	1943	2428	2914	3885	717	1076	1434	1793	2151	2868
ЦН-15У/МЧ-750-4УП	22,255	12,717-38,151	1368	447-4021	49,9	36,75	2,73	1,59	1153	1647	2196	2745	3294	4391	816	1224	1632	2041	2449	3265
ЦН-15У/МЧ-800-4УП	25,321	14,47-43,408	1368	447-4021	56,95	41,93	3,38	2,01	1314	1877	2503	3128	3754	5005	930	1394	1859	2324	2789	3718
ЦН-15У/МЧ-900-4УП	32,047	18,313-54,938	1368	447-4021	71,04	52,78	4,57	2,6	1626	2323	3097	3872	4646	6195	1151	1727	2302	2878	3453	4604

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-4УЦ ИЗ 4-х ЭЛЕМЕНТОВ С УЛИТКОЙ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°С И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{\text{ц}}=2\text{-}6\text{ м/с}$, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Произ-води-тель-ность тах при 3,5 м/с, 10³ м³/ч	Производи-тельность, 10³ м³/ч	Аэро-дина-миче-ское со-против-ление тах при 3,5 м/с, Па	Аэродинами-ческое сопро-тивление, Па	Пло-щадь по-верх-ности с бун-кером, м² ±5%	Пло-щадь по-верх-ности без бун-кера, м² ±5%	Объем бун-кера, м³ ±5%	Рабо-чий объем бун-кера, м³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-15У/МЧ-300-4УЦ	3,561	2,035-6,105	1368	447-4021	11,07	6,18	0,85	0,53	274	411	548	685	821	1095	141	211	281	352	422	563
ЦН-15У/МЧ-400-4УЦ	6,331	3,618-10,852	1368	447-4021	20,28	10,73	2,34	1,51	514	771	1028	1285	1542	2056	246	369	492	615	738	984
ЦН-15У/МЧ-450-4УЦ	8,012	4,579-13,735	1368	447-4021	26	13,51	3,51	2,3	654	981	1308	1635	1962	2616	373	560	746	933	1119	1492
ЦН-15У/МЧ-500-4УЦ	9,891	5,652-16,956	1368	447-4021	29,1	16,64	3,51	2,3	640	914	1219	1523	1828	2437	378	567	756	945	1134	1512
ЦН-15У/МЧ-550-4УЦ	11,969	6,839-20,517	1368	447-4021	35,8	20,05	4,99	3,16	784	1120	1493	1867	2240	2987	458	686	915	1144	1373	1830
ЦН-15У/МЧ-600-4УЦ	14,244	8,139-24,417	1368	447-4021	39,41	23,77	4,99	3,16	869	1241	1655	2068	2482	3309	539	808	1077	1347	1616	2155
ЦН-15У/МЧ-650-4УЦ	16,716	9,552-28,656	1368	447-4021	47,2	27,78	6,84	4,39	1033	1475	1967	2458	2950	3933	624	936	1248	1560	1871	2495
ЦН-15У/МЧ-700-4УЦ	19,387	11,078-33,234	1368	447-4021	51,51	32,11	6,84	4,39	1130	1614	2152	2690	3228	4304	717	1076	1434	1793	2151	2868



Обозначение	Произ- води- тель- ность тах при 3,5 м/с, 10³ м³/ч	Производи- тельность, 10³ м³/ч	Аэро- дина- миче- ское со- против- ление тах при 3,5 м/с, Па	Аэродинами- ческое сопро- тивление, Па	Пло- щадь по- верх- ности с бун- кером, м² ±5%	Пло- щадь по- верх- ности без бун- кера, м² ±5%	Объем бун- кера, м³ ±5%	Рабо- чий объем бун- кера, м³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-15У/МЧ-750-4УЦ	22,255	12,717-38,151	1368	447-4021	60,16	36,75	9,11	5,92	1324	1892	2523	3153	3784	5045	816	1224	1632	2041	2449	3265
ЦН-15У/МЧ-800-4УЦ	25,321	14,47-43,408	1368	447-4021	69,9	41,93	11,82	7,48	1526	2180	2907	3633	4360	5813	930	1394	1859	2324	2789	3718
ЦН-15У/МЧ-850-4УЦ	28,585	16,335-49,003	1368	447-4021	80,1	47,25	15,04	9,63	1737	2482	3309	4137	4964	6619	1044	1566	2088	2610	3132	4176
ЦН-15У/МЧ-900-4УЦ	32,047	18,313-54,938	1368	447-4021	90,92	52,78	18,8	12,15	2173	3104	4139	5173	6208	8277	1151	1727	2302	2878	3453	4604
ЦН-15У/МЧ-1000-4УЦ	39,564	22,608-67,824	1368	447-4021	106,57	62,11	23,1	14,6	2615	3736	4981	6227	7472	9963	1431	2146	2861	3577	4292	5722
ЦН-15У/МЧ-1100-4УЦ	47,873	27,356-82,068	1368	447-4021	128	78,56	28	17,9	3067	4381	5841	7302	8762	11683	1721	2582	3443	4303	5164	6885

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-4СП ИЗ 4-х ЭЛЕМЕНТОВ СО СБОРНИКОМ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{\text{ц}}=2-6\text{ м/с}$, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Произ- води- тель- ность тах при 3,5 м/с, 10³ м³/ч	Производи- тельность, 10³ м³/ч	Аэро- дина- миче- ское со- против- ление тах при 3,5 м/с, Па	Аэродинами- ческое сопро- тивление, Па	Пло- щадь по- верх- ности с бун- кером, м² ±5%	Пло- щадь по- верх- ности без бун- кера, м² ±5%	Объем бун- кера, м³ ±5%	Рабо- чий объем бун- кера, м³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-15У/МЧ-300-4СП	1,781	2,035-6,105	1471	481-4323	10,05	6,27	0,38	0,28	224	336	447	559	671	895	140	210	280	350	420	560
ЦН-15У/МЧ-400-4СП	3,166	3,618-10,852	1471	481-4323	15,84	10,5	0,67	0,48	360	540	719	899	1079	1439	238	357	476	595	714	952
ЦН-15У/МЧ-450-4СП	4,006	4,579-13,735	1471	481-4323	19,02	13,04	0,8	0,54	429	643	857	1072	1286	1715	294	441	588	735	882	1176
ЦН-15У/МЧ-500-4СП	4,946	5,652-16,956	1471	481-4323	23,06	15,92	1,04	0,69	544	777	1035	1294	1553	2071	361	542	722	903	1083	1444
ЦН-15У/МЧ-550-4СП	5,985	6,839-20,517	1471	481-4323	27,03	19,01	1,25	0,8	642	918	1224	1530	1836	2447	435	653	870	1088	1305	1741
ЦН-15У/МЧ-600-4СП	7,122	8,139-24,417	1471	481-4323	31,86	22,4	1,62	1,02	752	1074	1432	1790	2149	2865	510	765	1020	1275	1530	2040
ЦН-15У/МЧ-650-4СП	8,358	9,552-28,656	1471	481-4323	36,35	26,01	1,87	1,11	857	1224	1632	2040	2448	3264	589	884	1178	1473	1768	2357
ЦН-15У/МЧ-700-4СП	9,694	11,078-33,234	1471	481-4323	42,17	30,32	2,29	1,37	983	1404	1872	2340	2808	3745	682	1023	1364	1705	2045	2727
ЦН-15У/МЧ-750-4СП	11,128	12,717-38,151	1471	481-4323	47,64	34,5	2,73	1,59	1107	1582	2109	2636	3163	4218	773	1159	1546	1932	2318	3091
ЦН-15У/МЧ-800-4СП	12,661	14,47-43,408	1471	481-4323	54,13	39,11	3,38	2,01	1257	1796	2394	2993	3591	4788	875	1313	1750	2188	2625	3500
ЦН-15У/МЧ-900-4СП	16,024	18,313-54,938	1471	481-4323	67,64	49,38	4,57	2,6	1558	2225	2967	3708	4450	5933	1086	1630	2173	2716	3259	4346

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-6УП ИЗ 6-и ЭЛЕМЕНТОВ С УЛИТКОЙ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°С И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{\text{ц}}=2\text{-}6\text{ м/с}$, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Произ- води- тель- ность тах при 3,5 м/с, 10^3 м³/ч	Производитель- ность, 10^3 м³/ч	Аэро- дина- миче- ское со- про- тив- ле- ние тах при 3,5 м/с, Па	Аэродина- мическое со- против- ление, Па	Пло- щадь по- верх- ности с бунке- ром, м² ±5%	Пло- щадь по- верх- ности без бунке- ра, м² ±5%	Объем бунке- ра, м³ ±5%	Рабо- чий объем бунке- ра, м³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-15У/МЧ-500-6УП	14,837	8,478-25,434	1368	447-4021	38,53	27,54	1,91	1,14	904	1292	1723	2153	2584	3445	612	918	1225	1531	1837	2449
ЦН-15У/МЧ-550-6УП	17,953	10,259-30,776	1368	447-4021	45,5	33,13	2,26	1,26	1072	1532	2042	2553	3063	4084	740	1110	1480	1850	2220	2960
ЦН-15У/МЧ-600-6УП	21,365	12,209-36,625	1368	447-4021	54,18	39,32	3,05	1,77	1263	1805	2406	3008	3609	4812	872	1308	1744	2180	2616	3488
ЦН-15У/МЧ-650-6УП	25,074	14,328-42,984	1368	447-4021	62,28	45,84	3,53	1,93	1440	2057	2743	3428	4114	5485	1008	1512	2016	2520	3024	4032
ЦН-15У/МЧ-700-6УП	29,08	16,617-49,851	1368	447-4021	71,81	52,95	4,38	2,41	1647	2353	3137	3921	4706	6274	1158	1738	2317	2896	3475	4633
ЦН-15У/МЧ-750-6УП	33,383	19,076-57,227	1368	447-4021	81,1	60,58	4,99	2,63	1853	2647	3530	4412	5295	7059	1318	1977	2636	3295	3954	5272
ЦН-15У/МЧ-800-6УП	37,982	21,704-65,112	1368	447-4021	92,43	69,04	6,24	3,43	2102	3003	4004	5006	6007	8009	1501	2251	3002	3752	4502	6003
ЦН-15У/МЧ-900-6УП	48,071	27,469-82,407	1368	447-4021	116,24	86,86	8,92	4,95	2613	3732	4977	6221	7465	9953	1859	2788	3717	4647	5576	7435
ЦН-15У/МЧ-1000-6УП	59,346	33,912-101,736	1368	447-4021	137,27	101,03	12,47	7,01	3229	4613	6150	7688	9225	12300	2307	3461	4615	5768	6922	9229

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-6СП ИЗ 6-и ЭЛЕМЕНТОВ СО СБОРНИКОМ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°С И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{\text{ц}}=2\text{-}6\text{ м/с}$, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Произ- води- тель- ность тах при 3,5 м/с, 10^3 м³/ч	Производи- тельность, 10^3 м³/ч	Аэро- дина- миче- ское со- про- тив- ле- ние тах при 3,5 м/с, Па	Аэродина- мическое со- против- ление, Па	Пло- щадь по- верх- ности с бунке- ром, м² ±5%	Пло- щадь по- верх- ности без бунке- ра, м² ±5%	Объем бунке- ра, м³ ±5%	Рабо- чий объем бунке- ра, м³ ±5%	Масса циклона, кг ±5%						Масса циклона без бункера, кг ±5%					
									S2	S3	S4	S5	S6	S8	S2	S3	S4	S5	S6	S8
ЦН-15У/МЧ-500-6СП	4,946	8,478-25,434	1471	481-4323	37,9	26,9	1,91	1,14	886	1265	1687	2109	2530	3374	594	891	1188	1486	1783	2377
ЦН-15У/МЧ-550-6СП	5,985	10,259-30,776	1471	481-4323	44,43	32,07	2,26	1,26	1045	1493	1991	2489	2986	3982	714	1072	1429	1786	2143	2858
ЦН-15У/МЧ-600-6СП	7,122	12,209-36,625	1471	481-4323	49,72	37,86	3,05	1,77	1228	1754	2339	2924	3509	4678	838	1258	1677	2096	2515	3354
ЦН-15У/МЧ-650-6СП	8,358	14,328-42,984	1471	481-4323	60,3	43,87	3,53	1,93	1396	1994	2658	3323	3987	5317	966	1449	1932	2415	2898	3863
ЦН-15У/МЧ-700-6СП	9,694	16,617-49,851	1471	481-4323	69,73	50,88	4,38	2,41	1601	2287	3049	3811	4573	6097	1114	1671	2228	2785	3342	4456
ЦН-15У/МЧ-750-6СП	11,128	19,076-57,227	1471	481-4323	78,43	57,92	4,99	2,63	1796	2565	3420	4275	5130	6841	1264	1895	2527	3159	3791	5054
ЦН-15У/МЧ-800-6СП	12,661	21,704-65,112	1471	481-4323	89,11	65,72	6,24	3,43	2032	2902	3870	4837	5805	7740	1434	2150	2867	3584	4301	5734
ЦН-15У/МЧ-900-6СП	16,024	27,469-82,407	1471	481-4323	112,32	82,95	8,92	4,95	2531	3616	4821	6026	7231	9642	1781	2671	3561	4452	5342	7123
ЦН-15У/МЧ-1000-6СП	19,782	33,912-101,736	1471	481-4323	135,65	99,41	12,47	7,01	3130	4471	5961	7452	8942	11923	2213	3319	4425	5532	6638	8851



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ -8УП ИЗ 8-и ЭЛЕМЕНТОВ С УЛИТКОЙ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{\text{ц}}=2-6\text{ м/с}$, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Произ- води- тель- ность тах при 3,5 м/с, 10 ³ м ³ /ч	Производи- тельность, 10 ³ м ³ /ч	Аэро- дина- миче- ское со- против- ление тах при 3,5 м/с, Па	Аэродинами- ческое сопро- тивление, Па	Пло- щадь по- верх- ности с бун- кером, м ² ±5%	Пло- щадь по- верх- ности без бун- кера, м ² ±5%	Объем бун- кера, м ³ ±5%	Рабо- чий объем бун- кера, 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-15У/МЧ-500-8УП	19,782	11,304-33,912	1368	447-4021	54,41	38,9	3,18	1,99	1265	1806	2409	3011	3613	4817	854	1281	1707	2134	2561	3415
ЦН-15У/МЧ-600-8УП	28,487	16,278-48,833	1368	447-4021	76,26	55,37	5,06	3,07	1759	2512	3350	4187	5025	6700	1213	1820	2427	3034	3640	4854
ЦН-15У/МЧ-750-8УП	44,51	25,434-76,302	1368	447-4021	117,44	85,1	10,11	6,38	2661	3802	5069	6337	7604	10139	1836	2755	3673	4591	5509	7346
ЦН-15У/МЧ-800-8УП	50,642	28,938-86,815	1368	447-4021	133,68	97,27	12,22	7,72	3007	4296	5727	7159	8591	11455	2090	3135	4180	5224	6269	8359
ЦН-15У/МЧ-1000-8УП	79,128	45,216-135,648	1368	447-4021	231,78	146,66	49,012	38,32	5207	7438	9917	12397	14876	19835	3211	4817	6423	8028	9634	12845

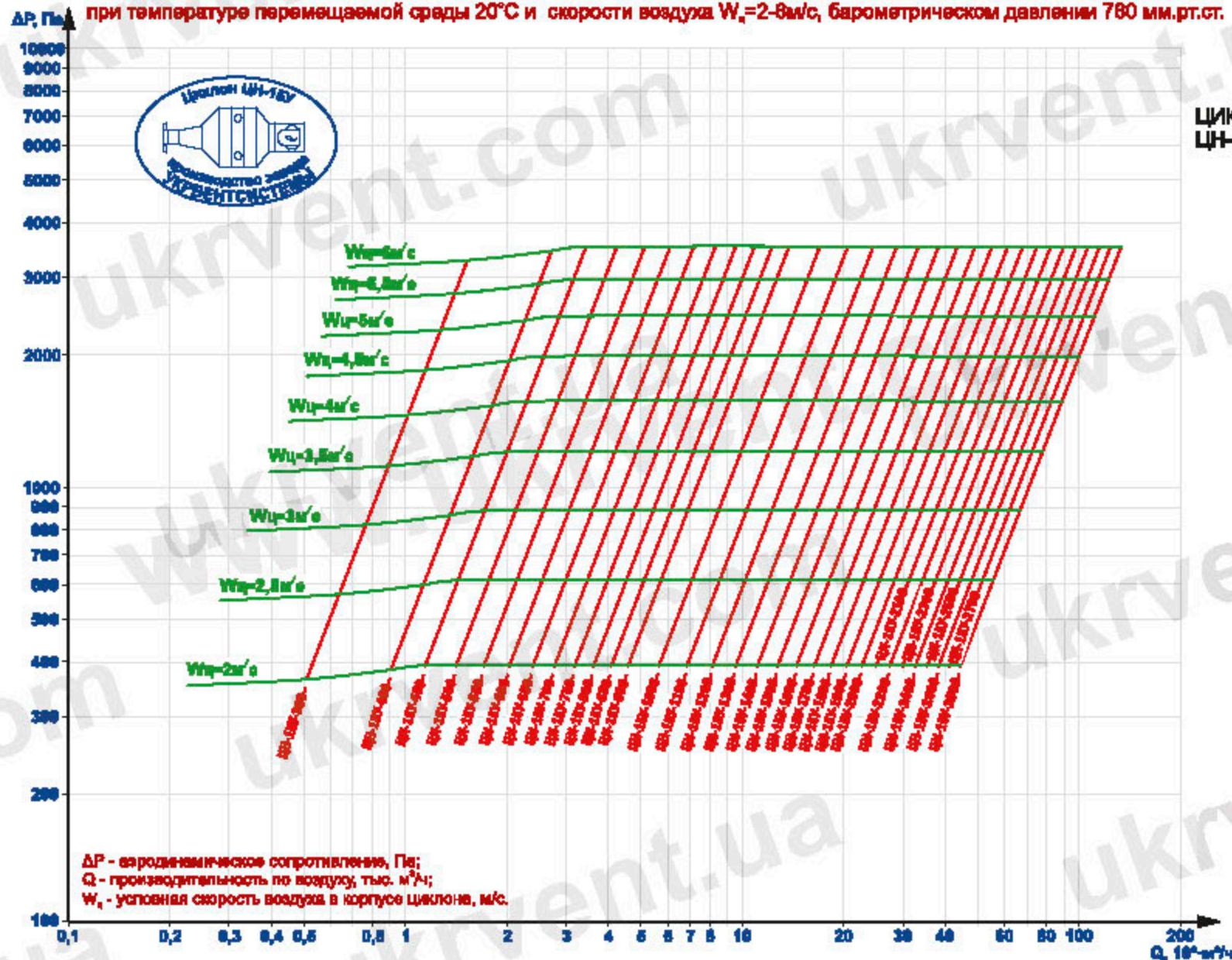
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ЦИКЛОН ЦН-15У/МЧ-8СП ИЗ 8-и ЭЛЕМЕНТОВ СО СБОРНИКОМ И ПИРАМИДАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И СКОРОСТИ ВОЗДУХА $W_{\text{ц}}=2-6\text{ м/с}$, БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Произ- води- тель- ность тах при 3,5 м/с, 10 ³ м ³ /ч	Производи- тельность, 10 ³ м ³ /ч	Аэро- дина- миче- ское со- против- ление тах при 3,5 м/с, Па	Аэродинами- ческое сопро- тивление, Па	Пло- щадь по- верх- ности с бун- кером, м ² ±5%	Пло- щадь по- верх- ности без бун- кера, м ² ±5%	Объем бун- кера, м ³ ±5%	Рабо- чий объем бун- кера, 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-15У/МЧ-500-8СП	4,946	11,304-33,912	1471	481-4323	54,44	38,92	3,18	1,99	1253	1789	2386	2982	3579	4772	842	1264	1685	2106	2527	3370
ЦН-15У/МЧ-600-8СП	7,122	16,278-48,833	1471	481-4323	75,71	54,82	5,06	3,07	1735	2478	3304	4130	4956	6608	1189	1784	2378	2973	3567	4756
ЦН-15У/МЧ-750-8СП	11,128	25,434-76,302	1471	481-4323	120	87,64	10,11	6,38	2689	3841	5121	6402	7682	10243	1863	2794	3725	4657	5588	7451
ЦН-15У/МЧ-800-8СП	12,661	28,938-86,815	1471	481-4323	132,1	95,66	12,22	7,72	2960	4228	5638	7047	8457	11276	2045	3068	4091	5113	6136	8181

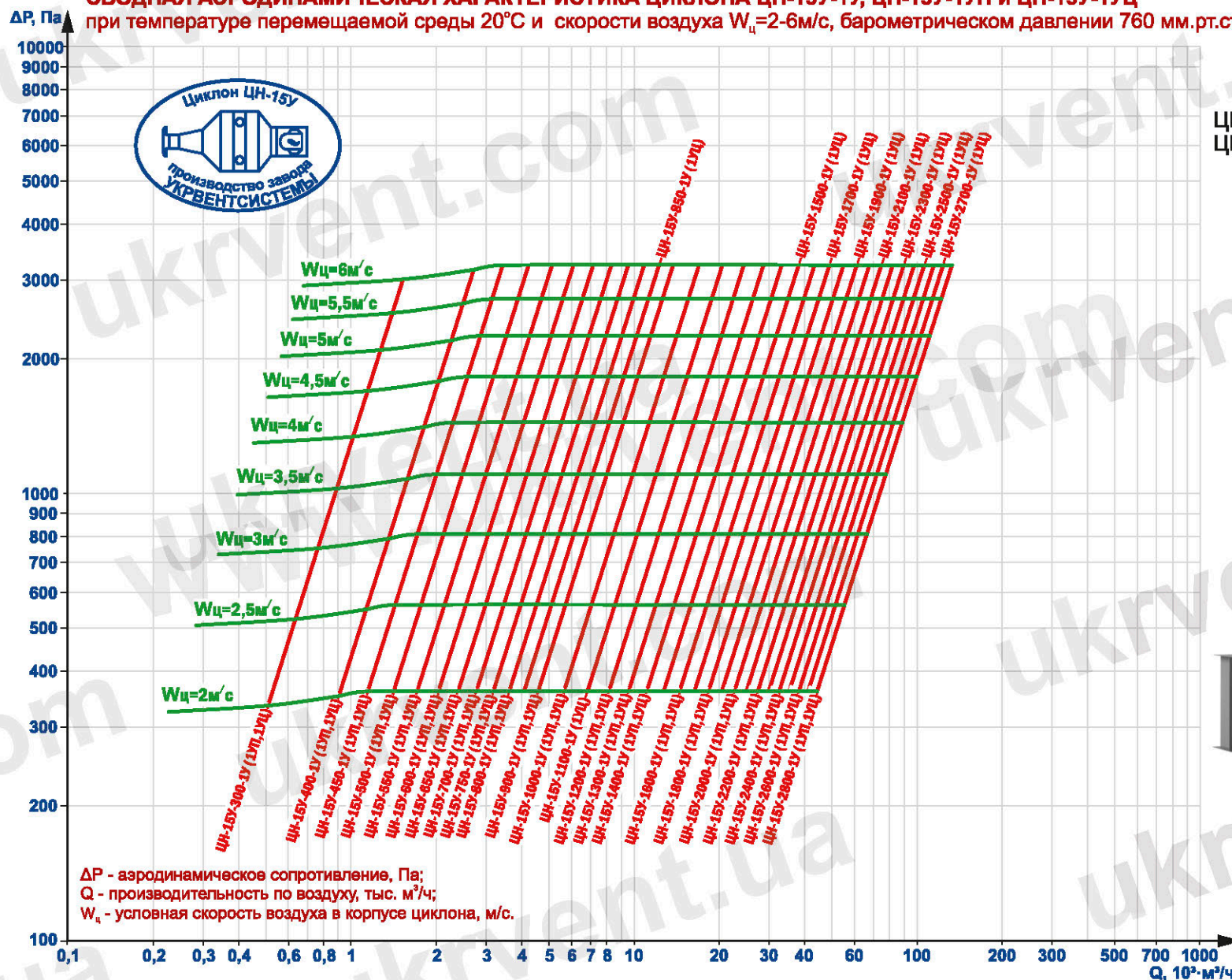
СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У

при температуре перемещаемой среды 20°C и скорости воздуха $W_0=2-8$ м/с, барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.





СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У-1У, ЦН-15У-1УП и ЦН-15У-1УЦ
при температуре перемещаемой среды 20°C и скорости воздуха $W_{\text{ц}}=2-6$ м/с, барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



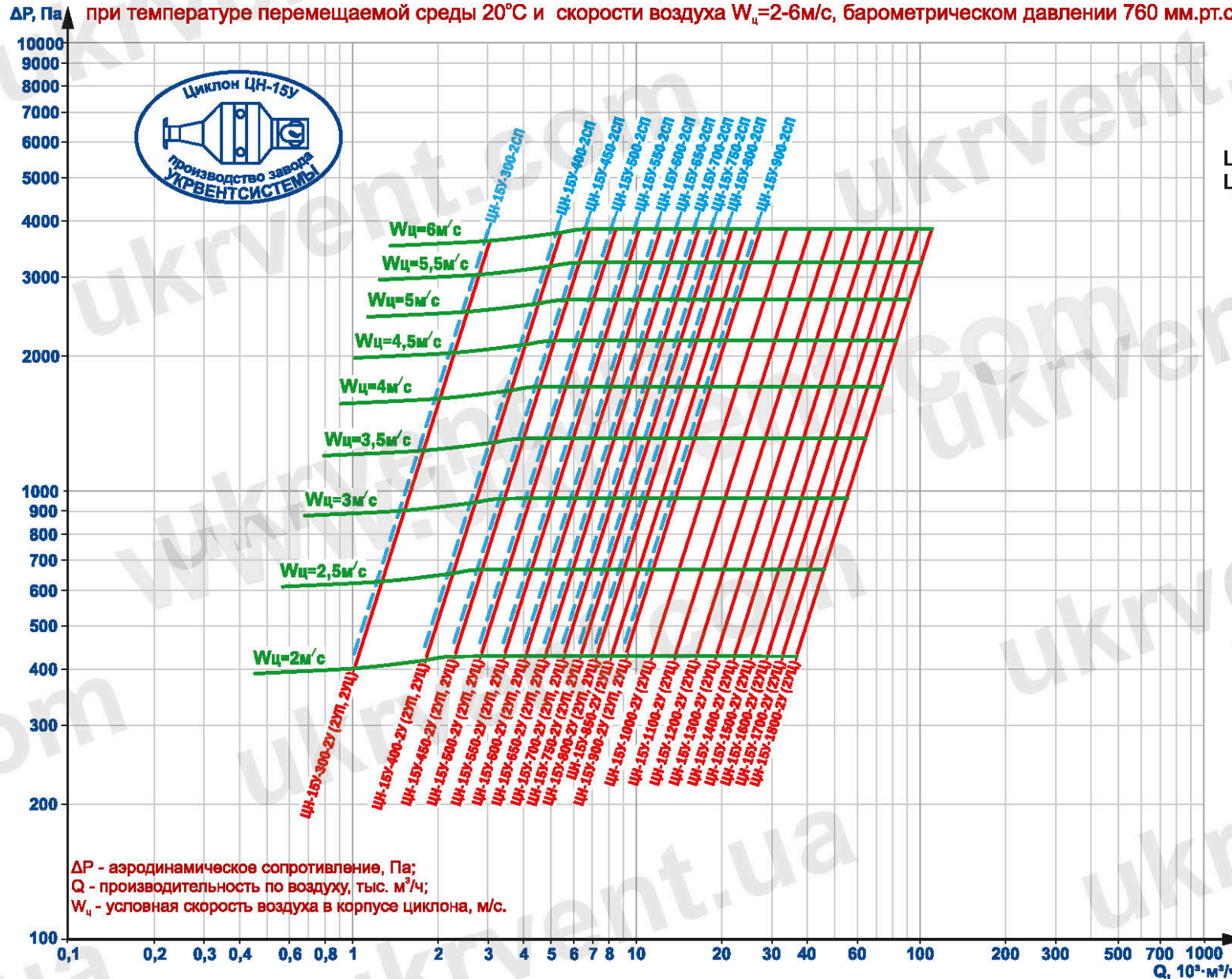
ЦИКЛОН
ЦН-15У-Пр-1УП



ЦИКЛОН
ЦН-15У-Пр-1УЦ



СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У-2У, ЦН-15У-2УП и ЦН-15У-2УЦ, ЦН-15У-2СП
при температуре перемещаемой среды 20°C и скорости воздуха $W_k=2-6$ м/с, барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ЦИКЛОН
ЦН-15У-Пр-2УП



ЦИКЛОН
ЦН-15У-Пр-2УЦ

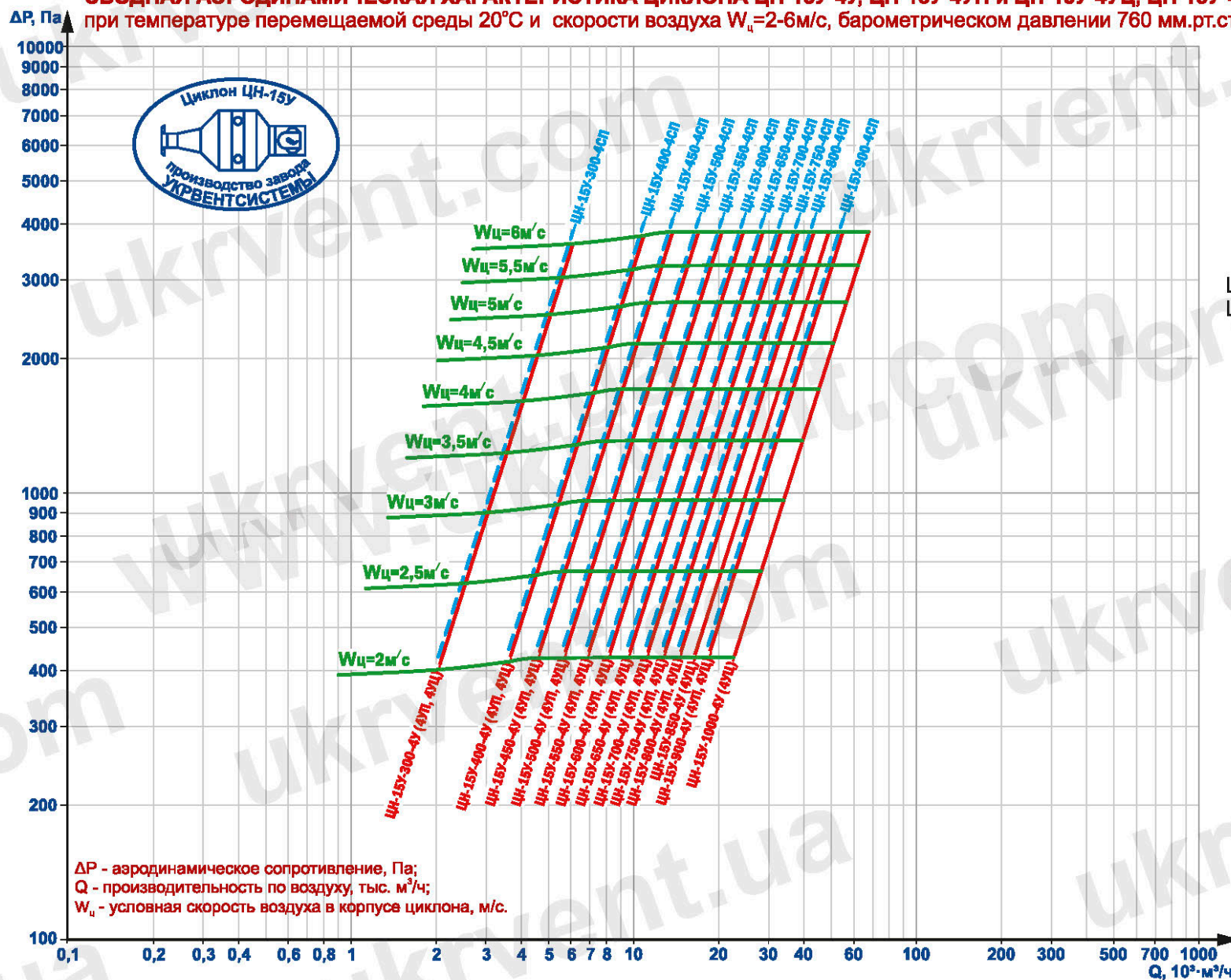


ЦИКЛОН
ЦН-15У-Пр-2СП





СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У-4У, ЦН-15У-4УП и ЦН-15У-4УЦ, ЦН-15У-4СП
при температуре перемещаемой среды 20°C и скорости воздуха $W_{\text{ц}}=2-6$ м/с, барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ЦИКЛОН
ЦН-15У-Пр-4УП



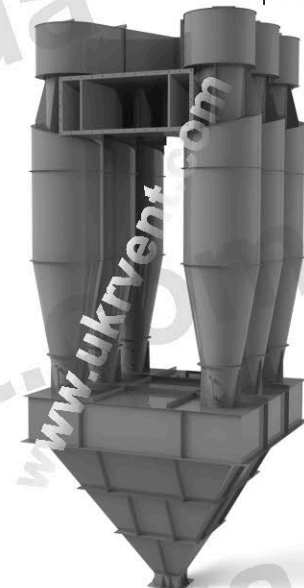
ЦИКЛОН
ЦН-15/МЧ-Пр-4УЦ



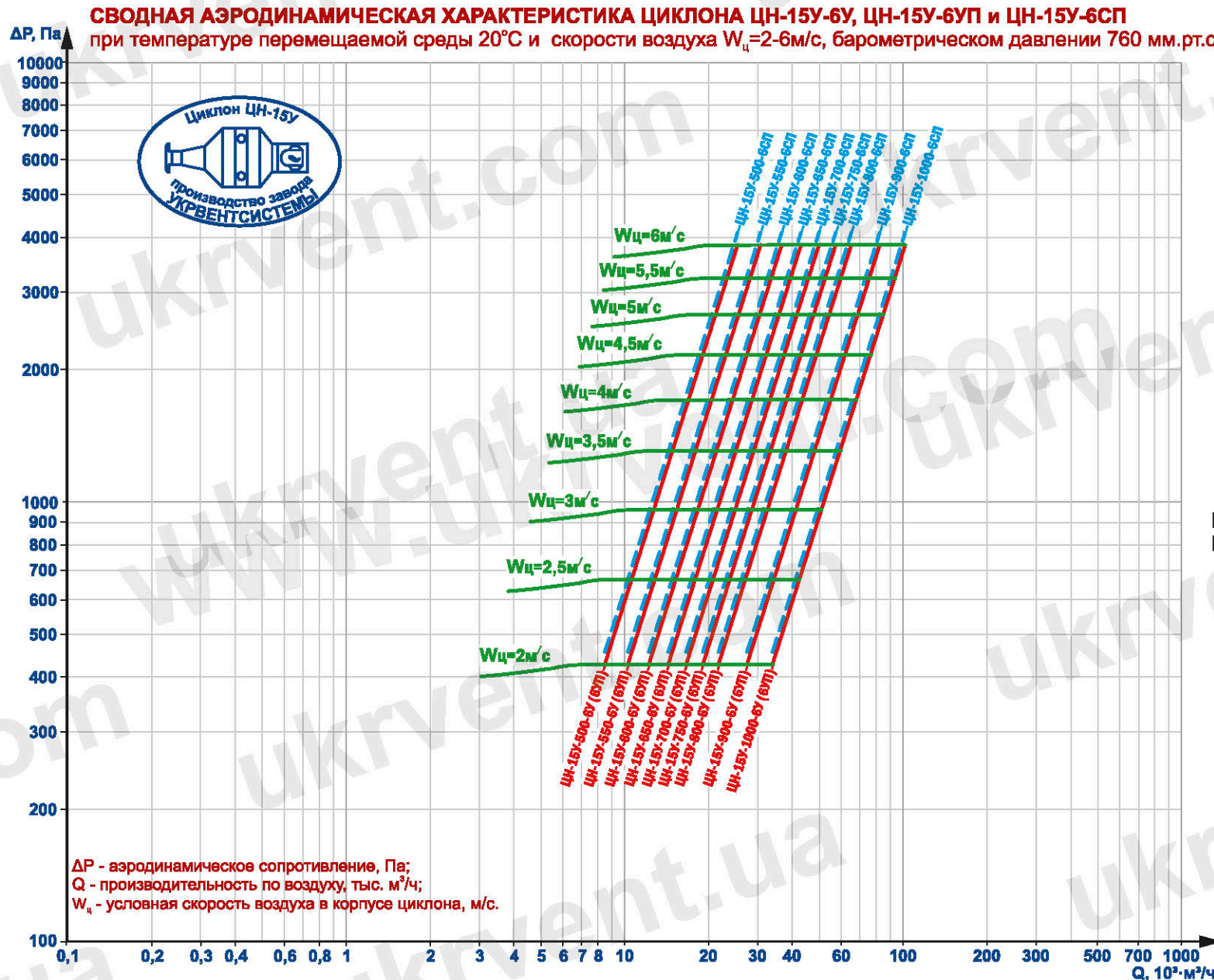
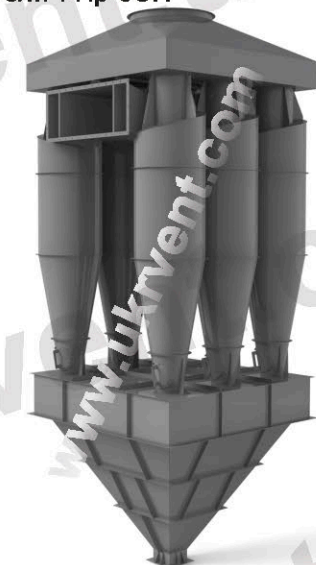
ЦИКЛОН
ЦН-15У-Пр-4СП



ЦИКЛОН
ЦН-15У-Пр-6УП

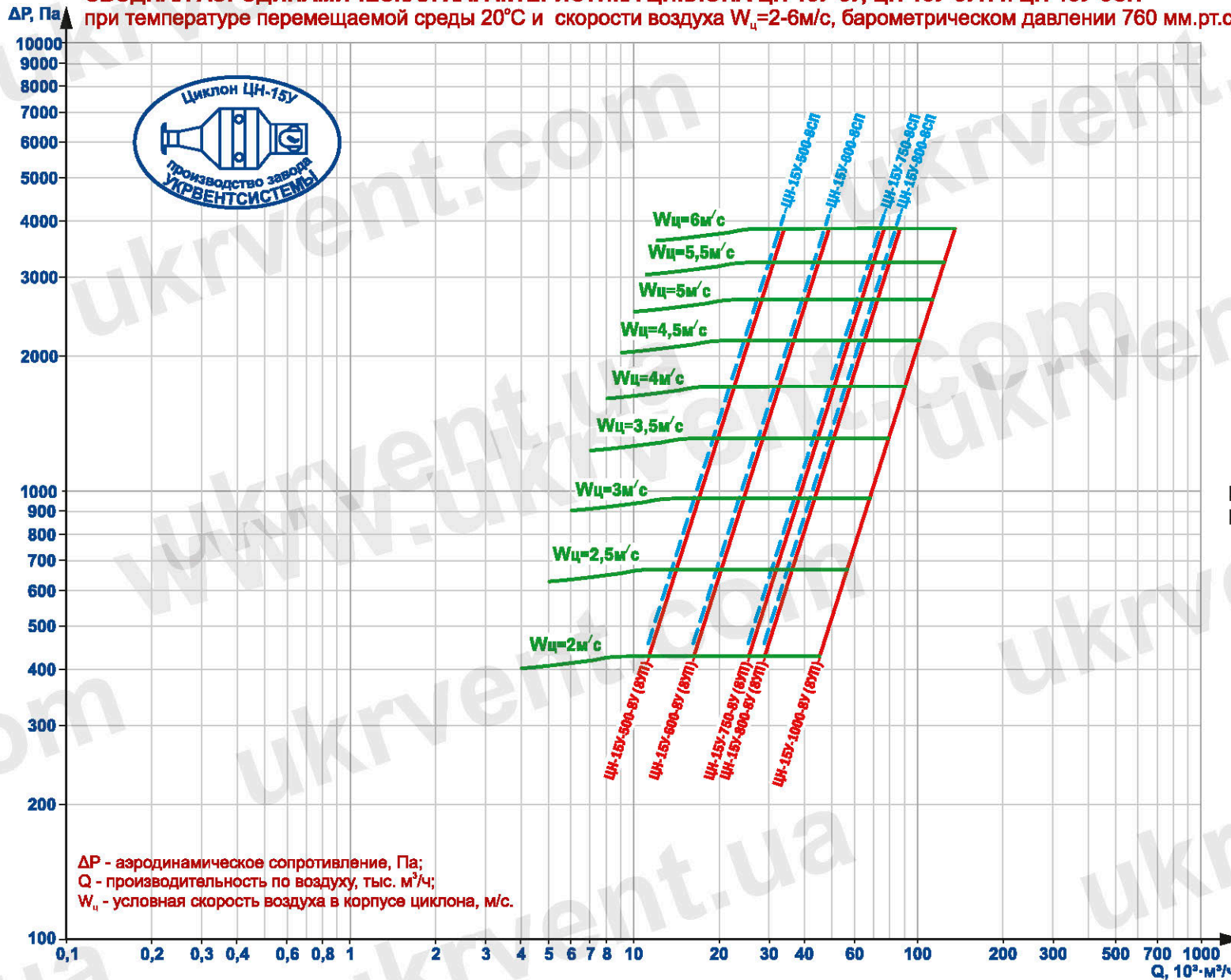


ЦИКЛОН
ЦН-15/МЧ-Пр-6СП

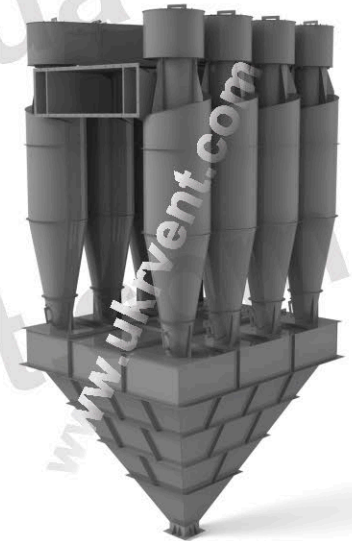




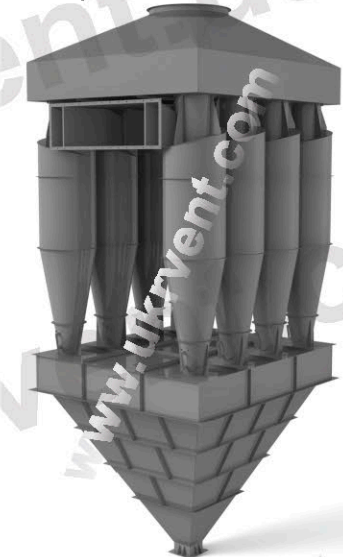
СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У-8У, ЦН-15У-8УП и ЦН-15У-8СП
при температуре перемещаемой среды 20°C и скорости воздуха $W_{ц}=2-6$ м/с, барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ЦИКЛОН
ЦН-15У-Пр-8УП



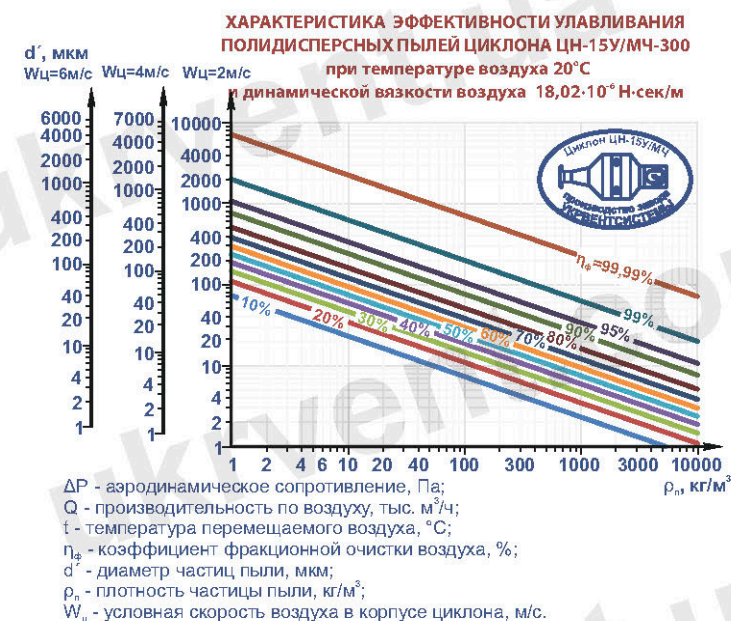
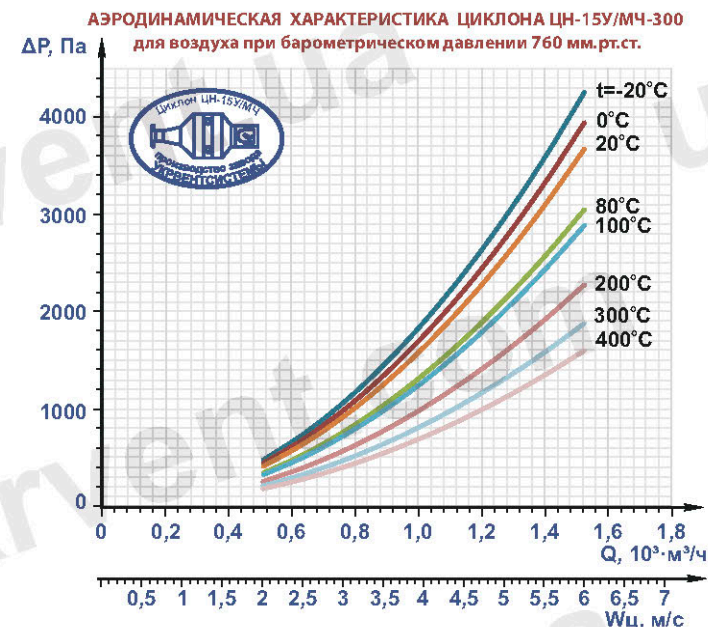
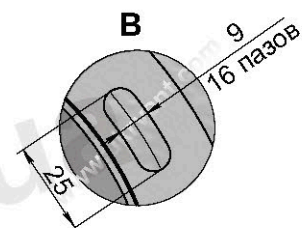
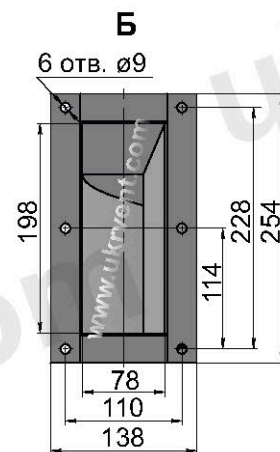
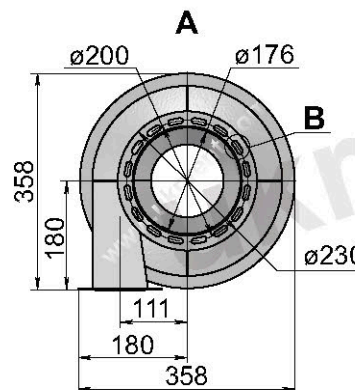
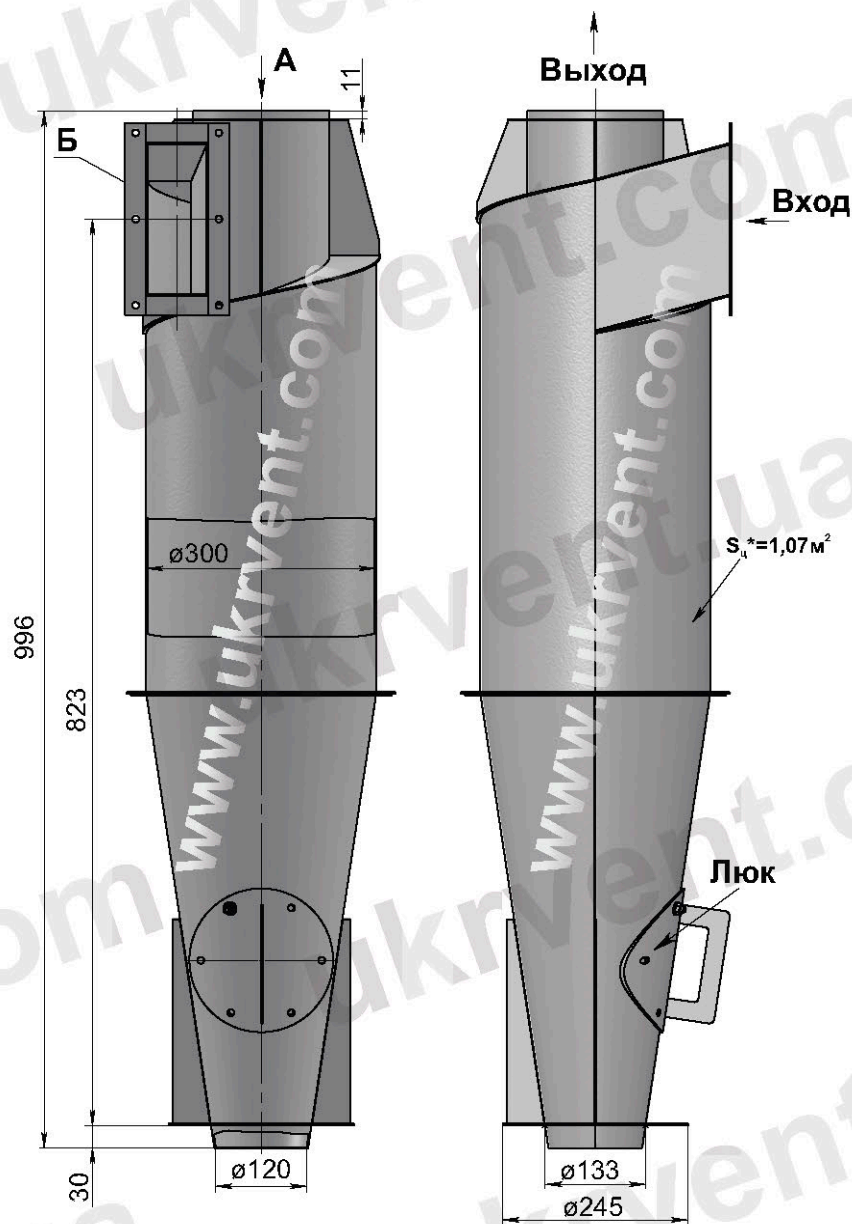
ЦИКЛОН
ЦН-15У-Пр-8СП



Циклон ЦН-15У/МЧ-300-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

Technical drawing of a vertical industrial unit, showing two main views (front and side) and two detail views (A and B).

Main Views:

- Front View (Left):** Shows the unit with a total height of 1254. Key dimensions include 1086, 823, and a diameter of $\varnothing 300$. A small detail at the bottom has a height of 30 and a diameter of $\varnothing 120$.
- Side View (Right):** Shows the unit with a total height of 1086. Key dimensions include 823, a diameter of $\varnothing 133$, and a base diameter of $\varnothing 245$. A label "Люк" (Access) points to a small access point on the side.

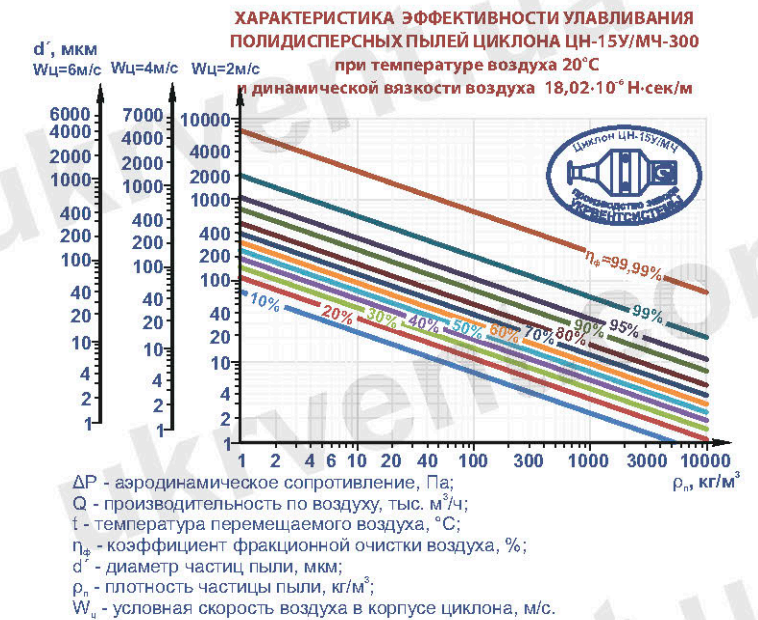
Detail Views:

- Detail A (Top):** Shows a circular cross-section with a diameter of 358. Key dimensions include 360, 180, 111, and 180. A label "A" points to the top edge.
- Detail B (Bottom):** Shows a rectangular cross-section with a width of 138 and a height of 198. Key dimensions include 78, 110, 114, 228, and 254. A label "B" points to the bottom edge. A note "6 отв. $\varnothing 9$ " indicates 6 holes with a diameter of 9.

Labels and Notes:

- Вход** (Inlet): Located on the side view, pointing to the top of the unit.
- Выход** (Outlet): Located on the side view, pointing to the bottom of the unit.
- Люк** (Access): Located on the side view, pointing to a small access point on the side.
- С_д*=1,38м²**: A note indicating a specific area or flow rate.

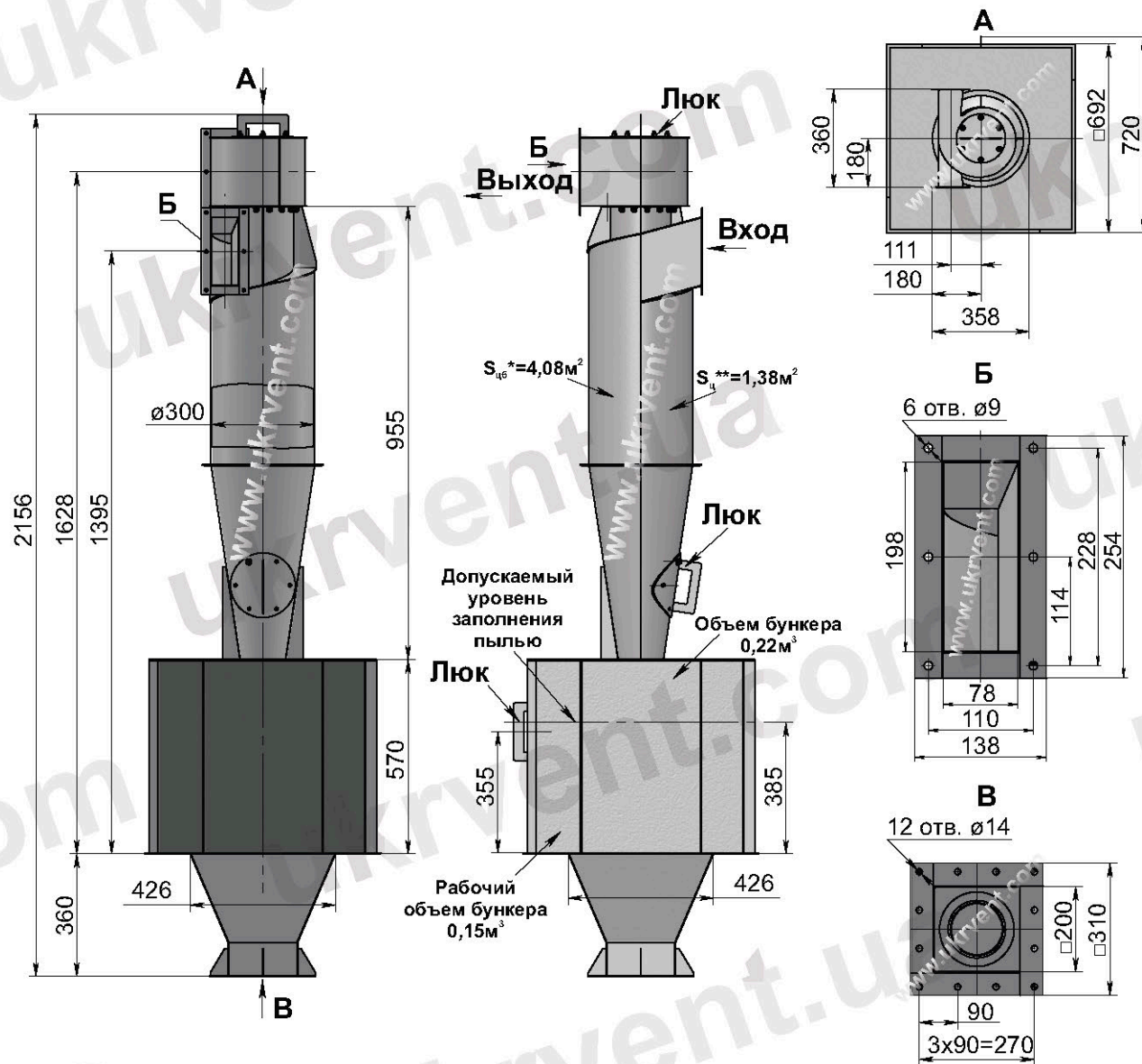
Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com



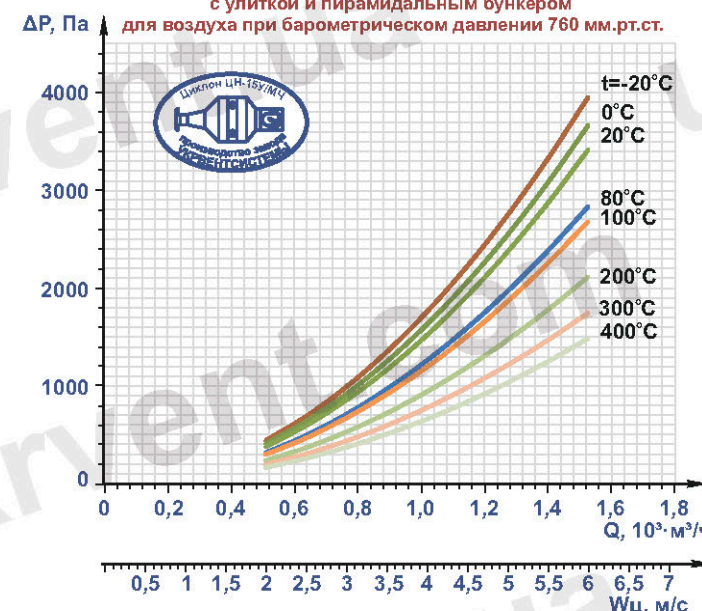
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-300-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



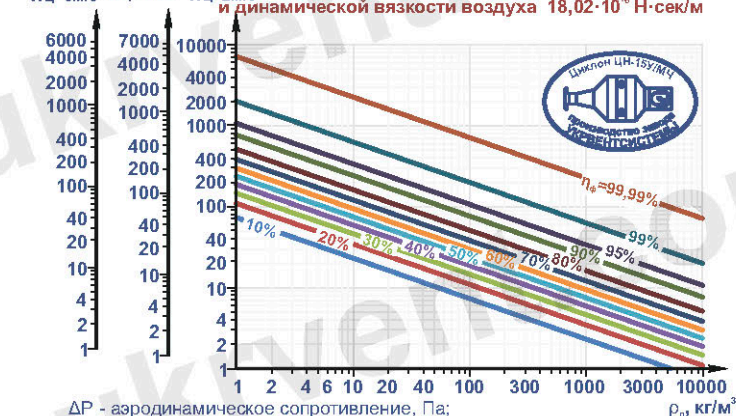
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-300-1УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-300
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 - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частицы пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_n - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

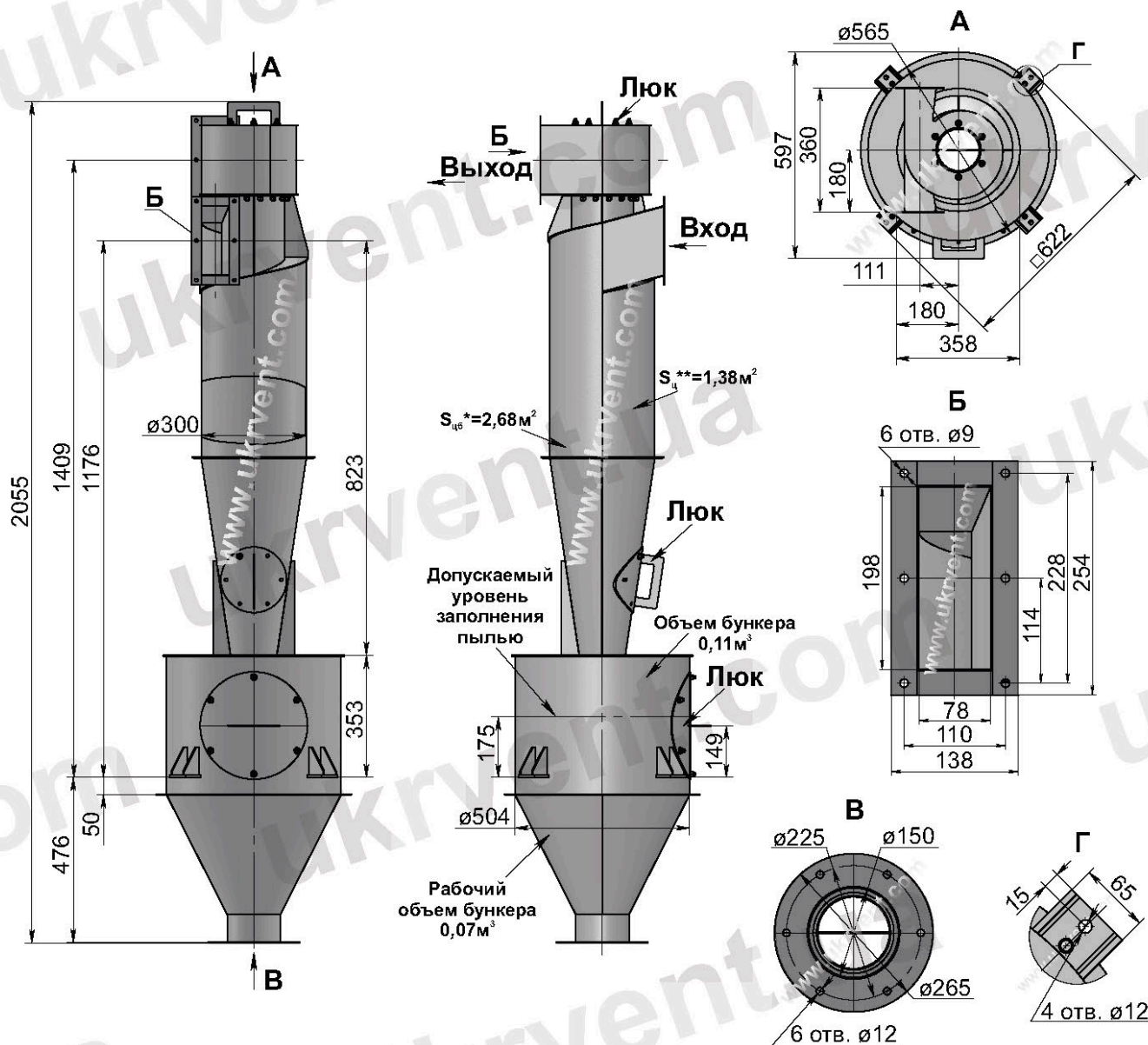
* $S_{цв}^*$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

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

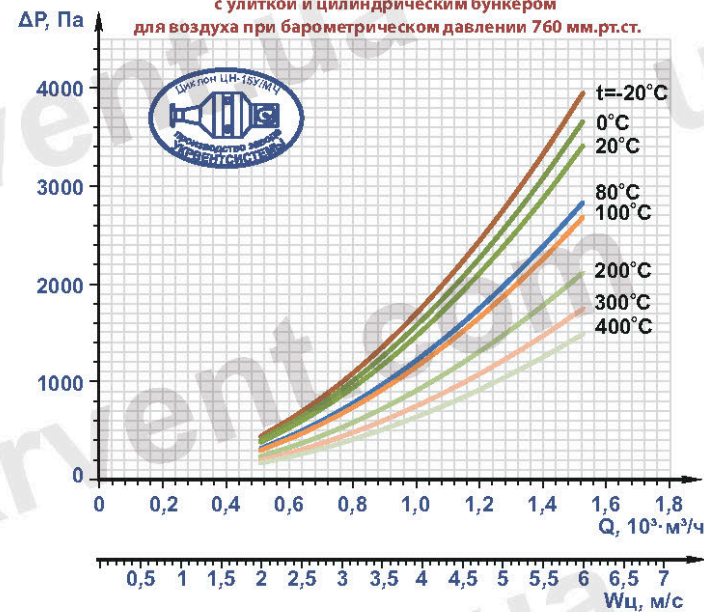
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-300-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



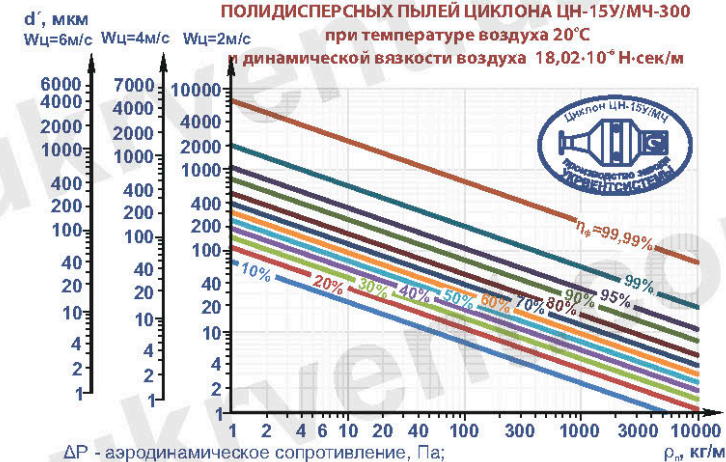
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-300-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-300
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м



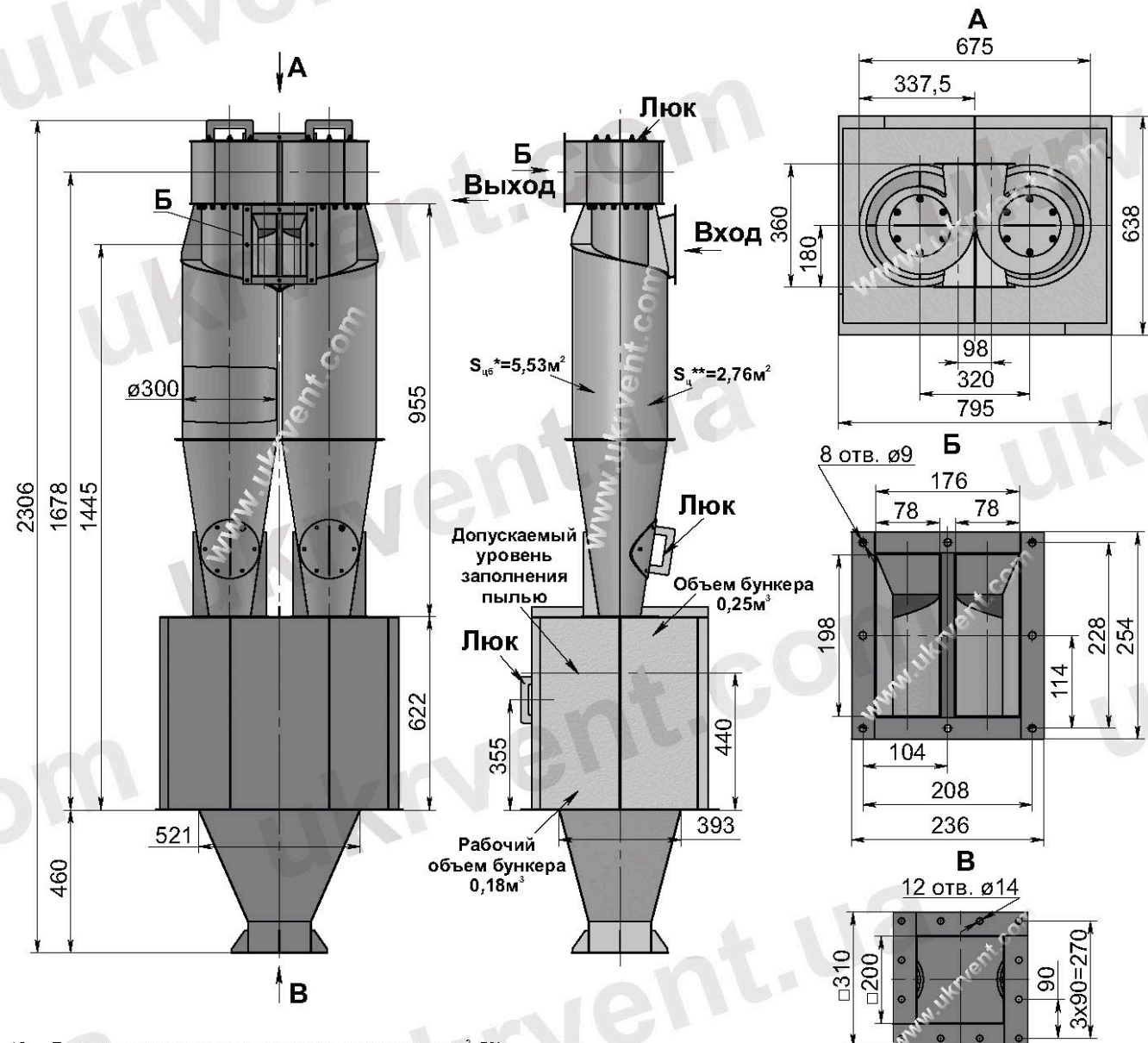
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

* $S_{ц}^{*}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%
 ** $S_{ц}^{**}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов ЦН-15У/МЧ-300-2УП с улиткой и пирамидальным бункером

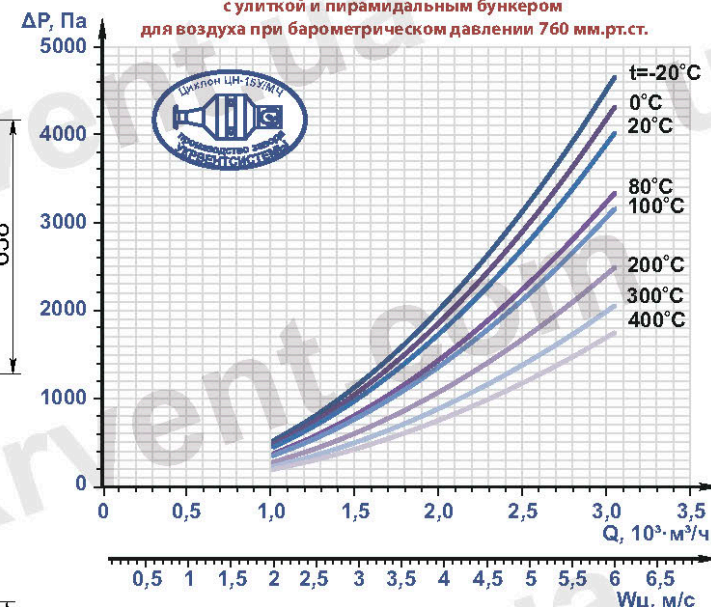


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-300-2УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-300
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. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частицы пыли, μm ;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_{ϕ} - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

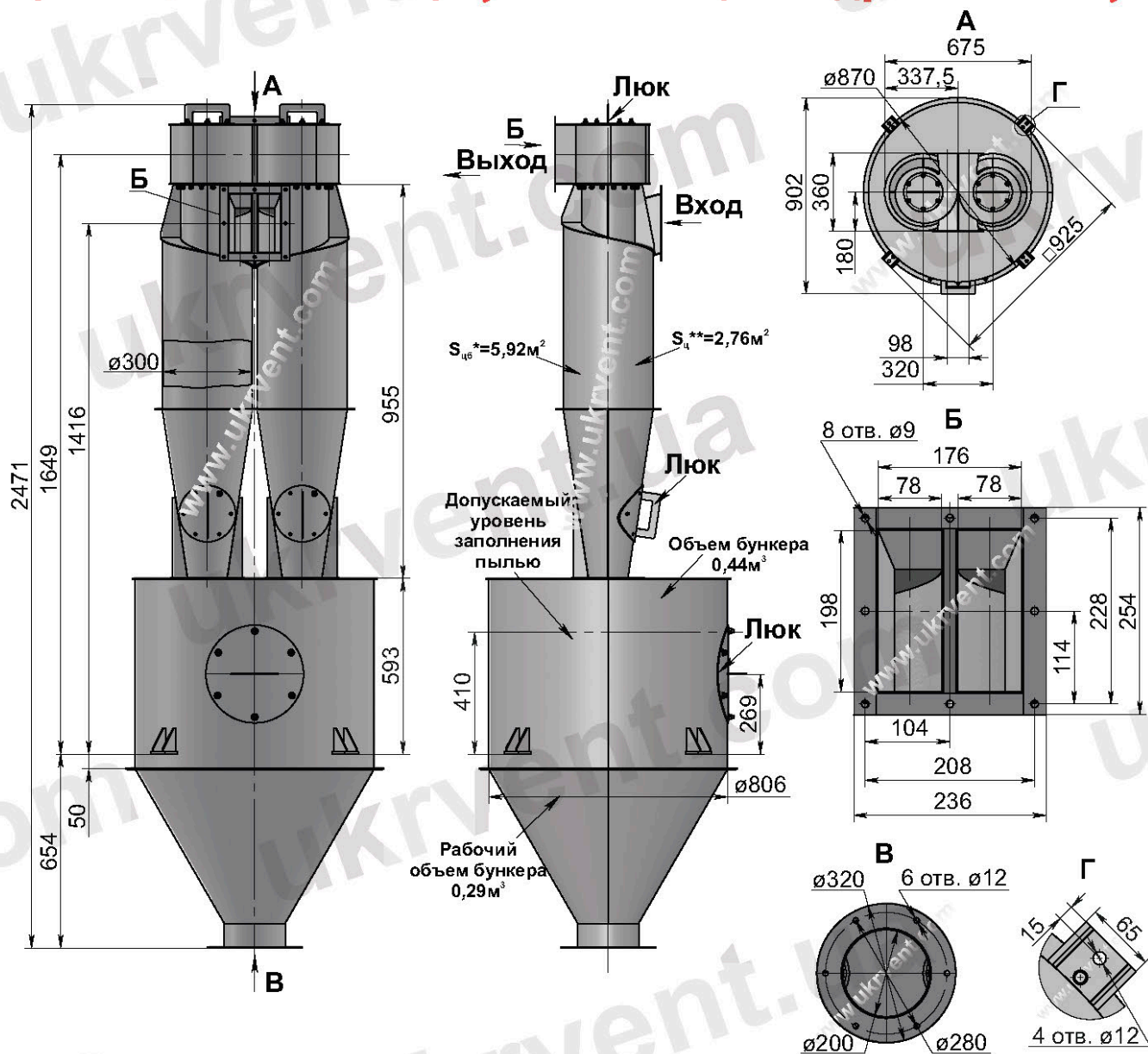
Украина, 61044, г. Харьков, пр. Московский, 257
 тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
 e-mail: zavod@ukrvent.com

Групповой циклон из 2-х элементов

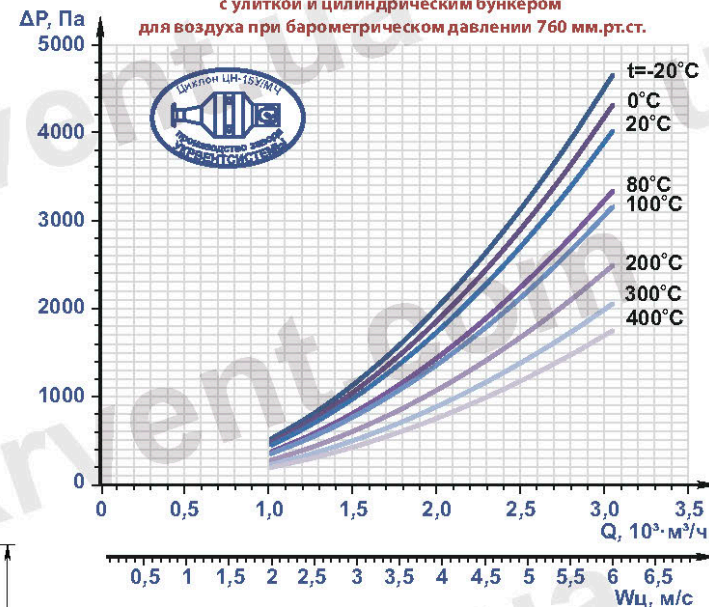
ЦН-15У/МЧ-300-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-300-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



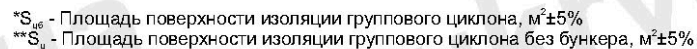
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-300 при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м



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

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

УКРВЕНТСИСТЕМЫ



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

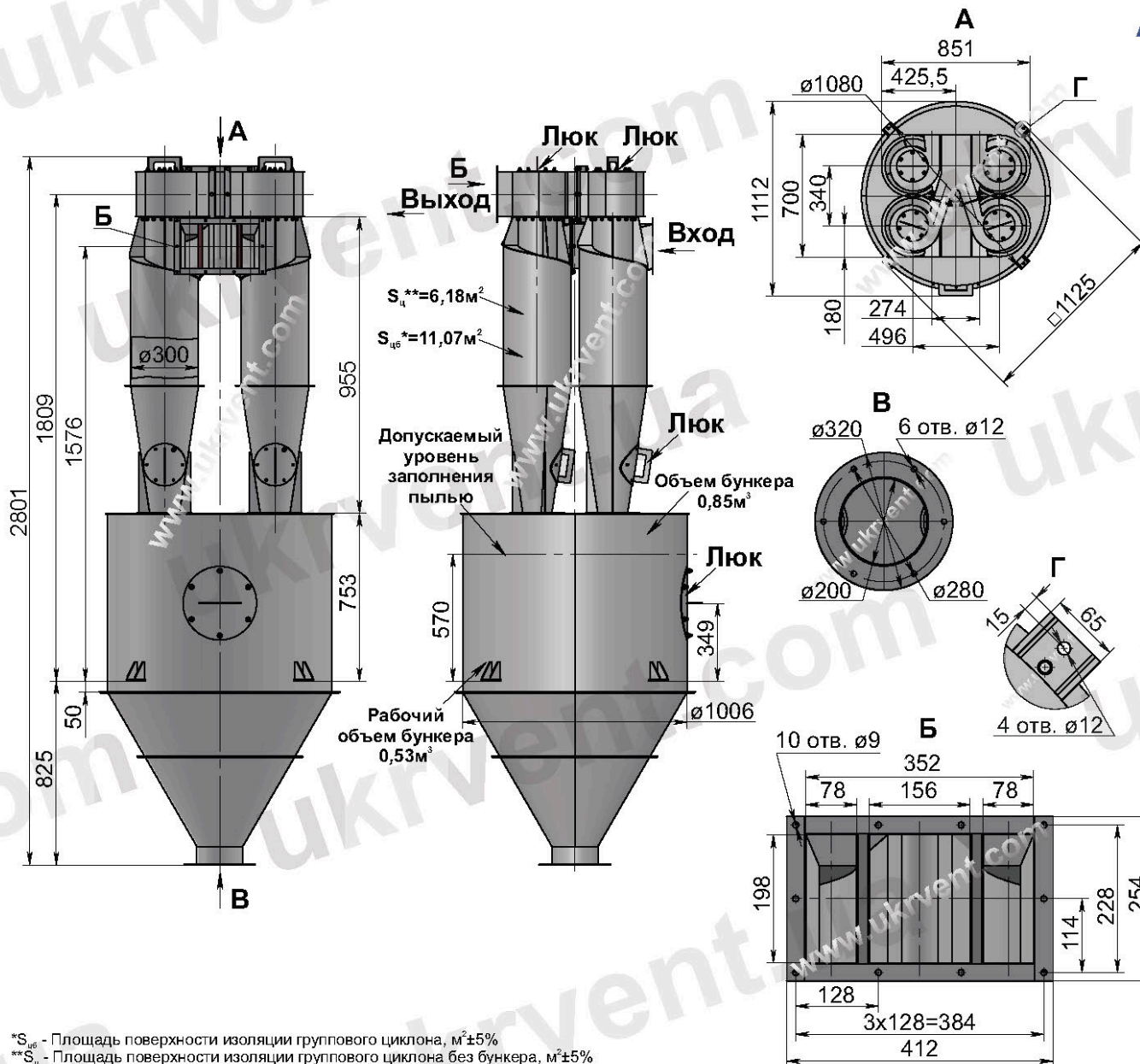


Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-15У/МЧ-300-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

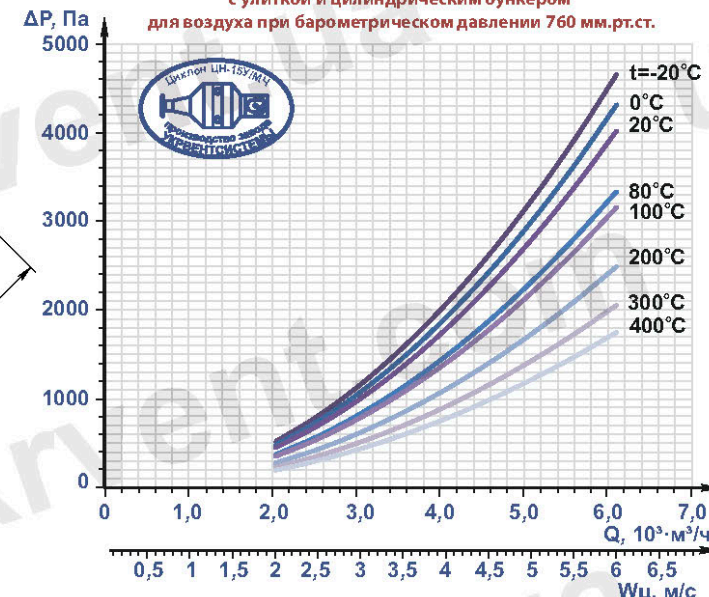


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

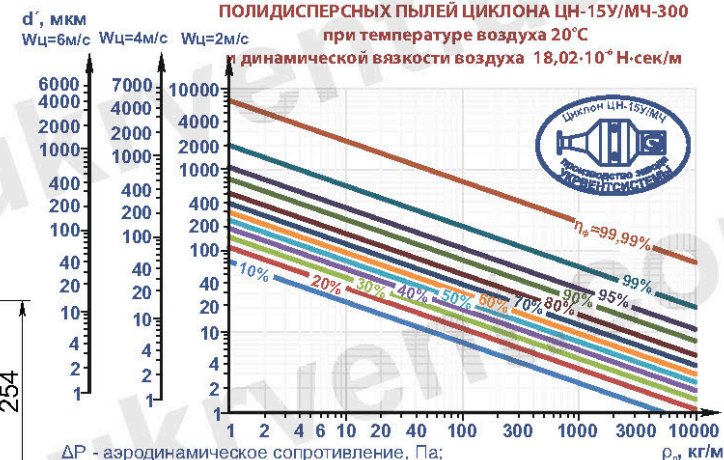


* $S_{цб}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$
 ** $S_{ц}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-300-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-300 при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-4}$ Н·сек/м



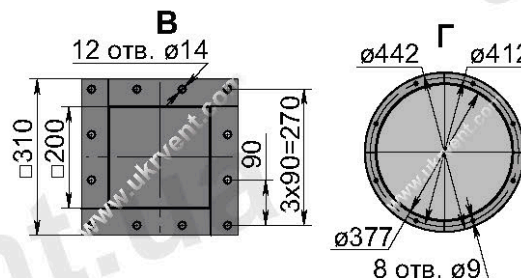
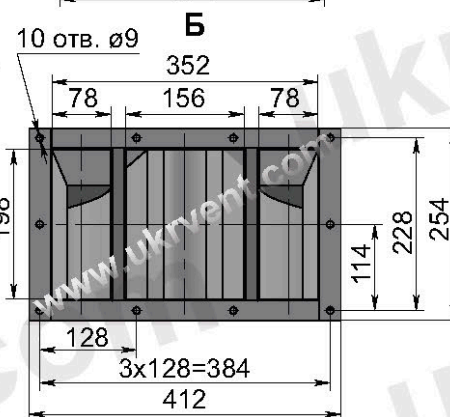
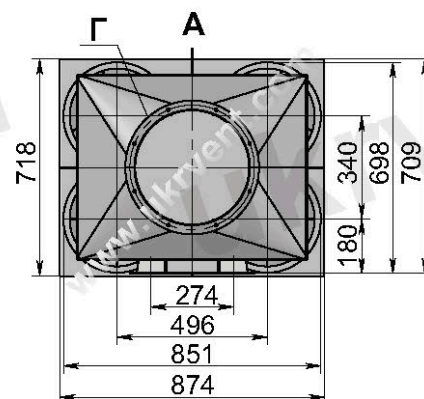
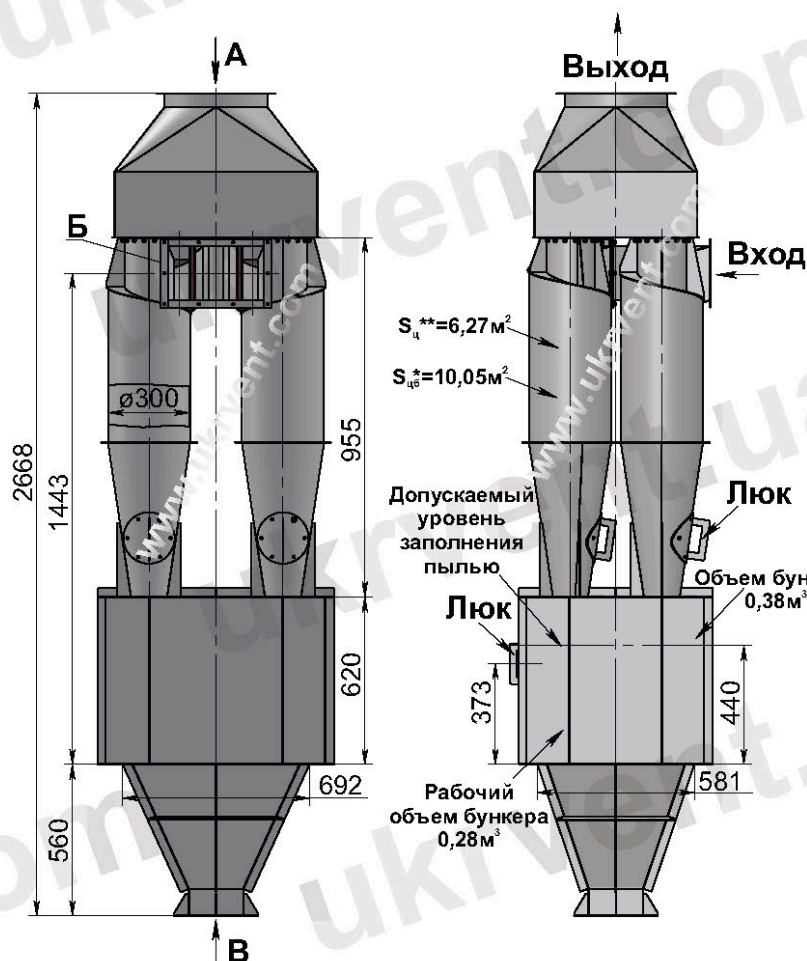
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}C$;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частицы пыли, μm ;
 ρ_{ϕ} - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_{ϕ} - условная скорость воздуха в корпусе циклона, m/s .

Групповой циклон из 4-х элементов

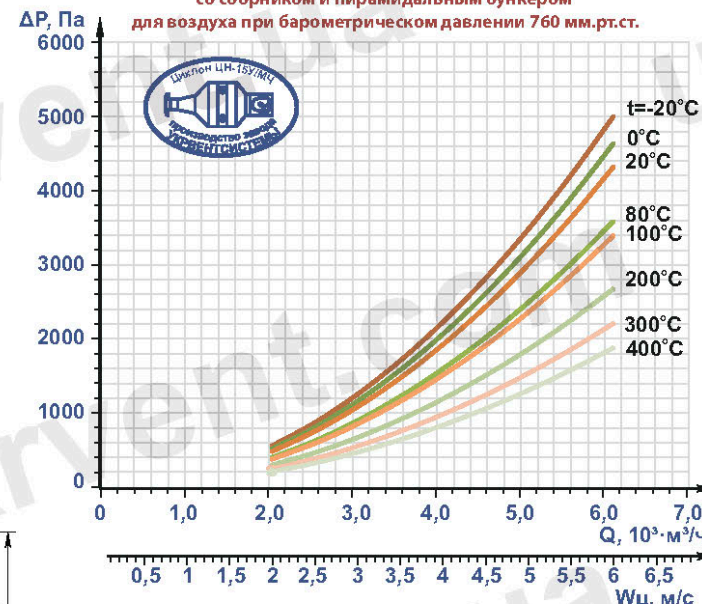
ЦН-15У/МЧ-300-4СП со сборником и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-300-4СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-300 при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м



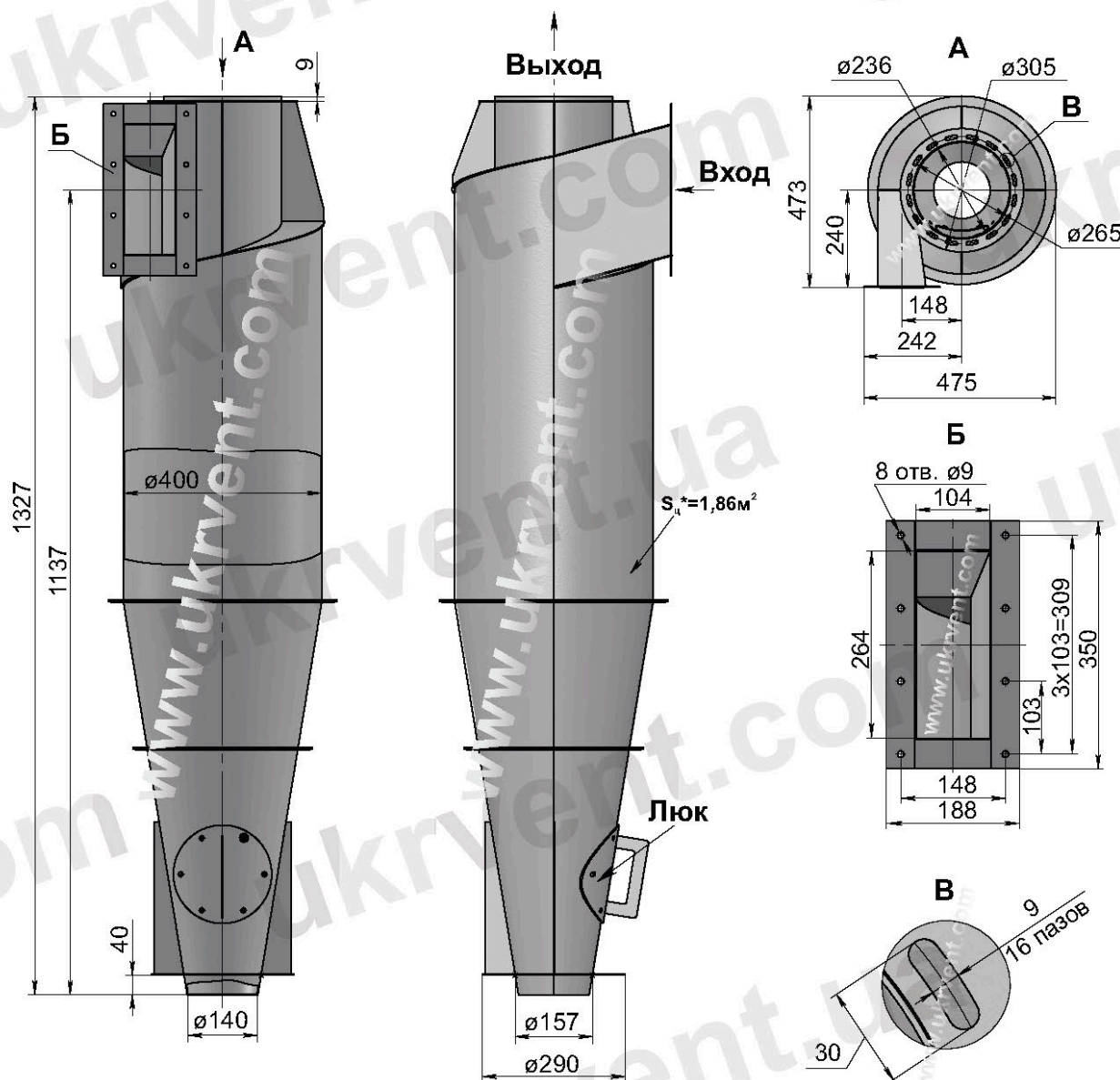
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частицы пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 $W_{\text{ш}}$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

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

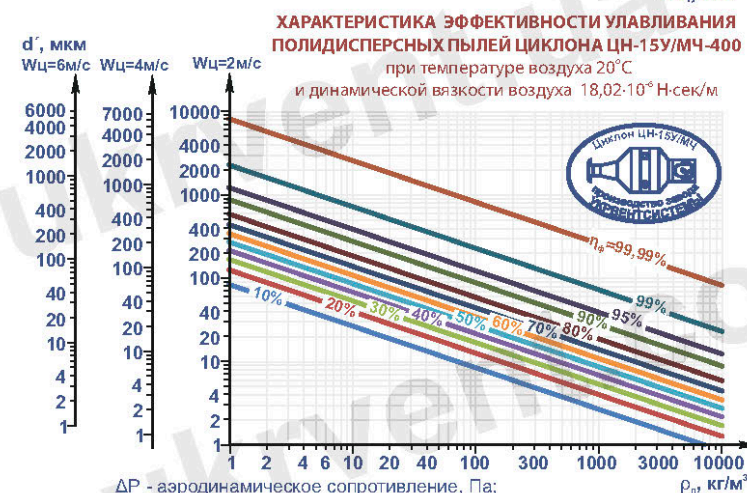
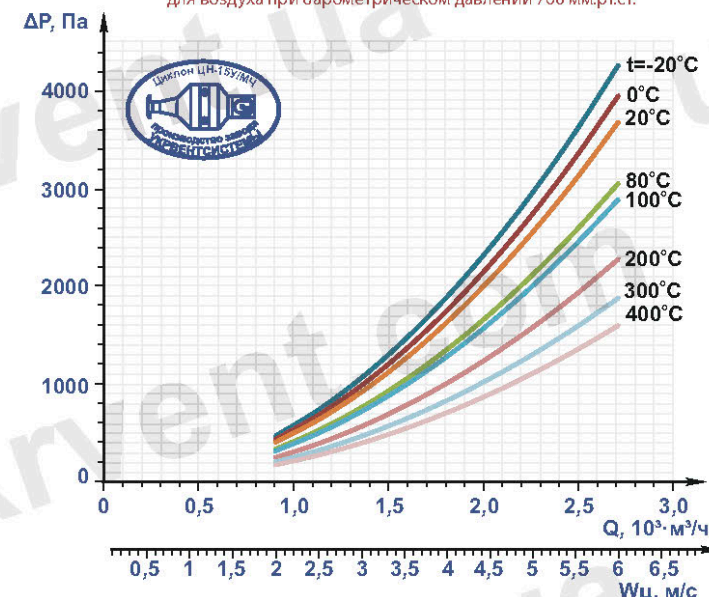
Циклон ЦН-15У/МЧ-400-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

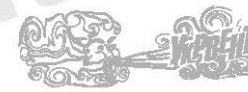


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400 для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

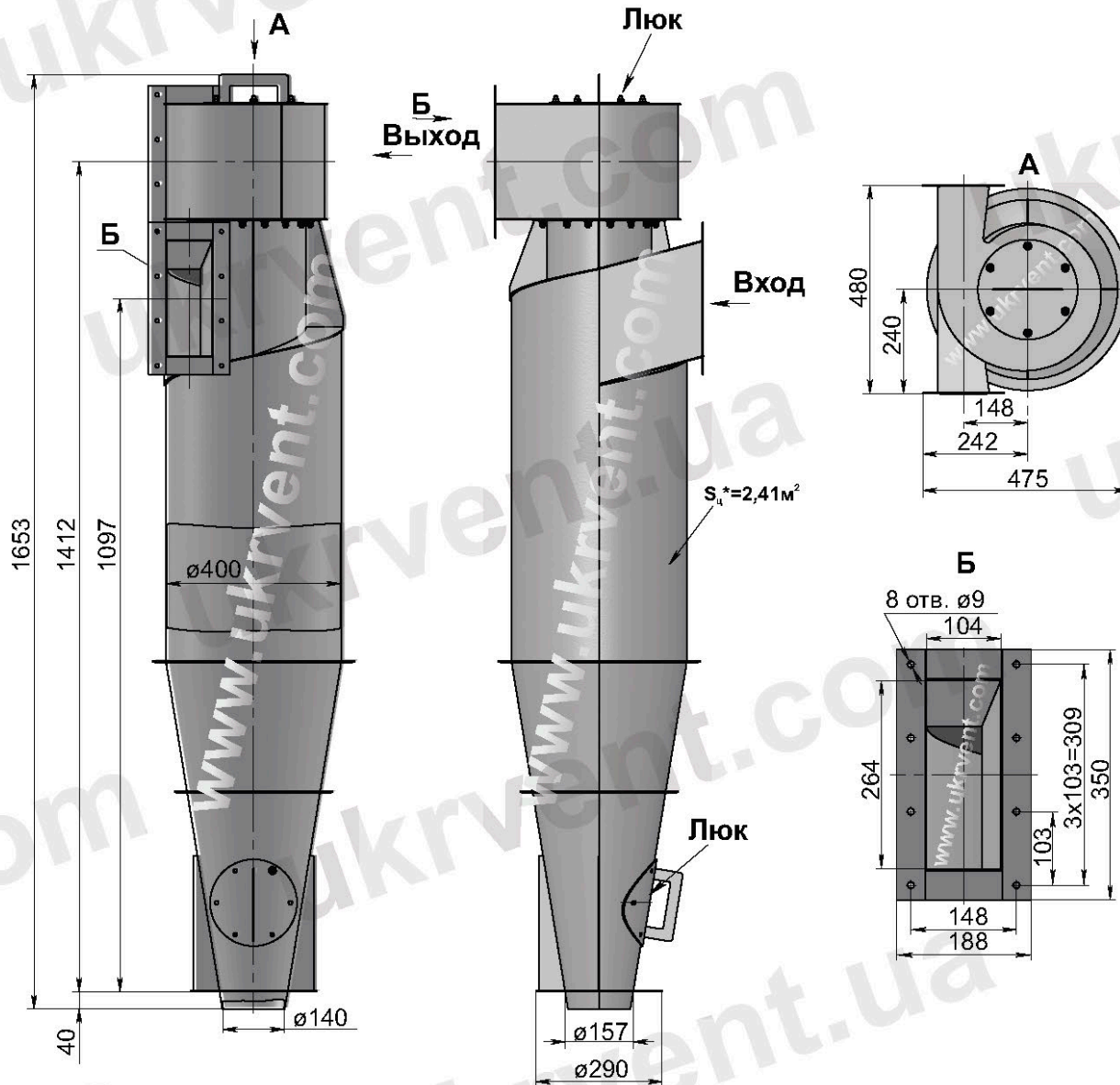


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d_г - диаметр частиц пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

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

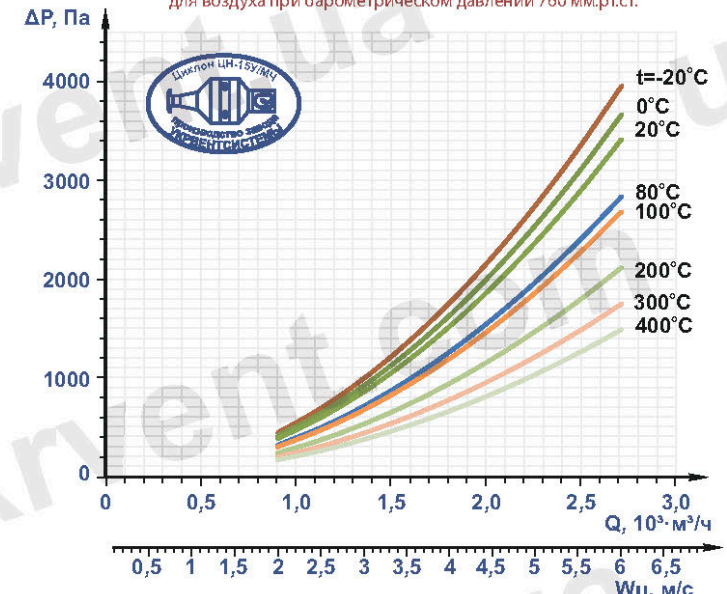


Циклон ЦН-15У/МЧ-400-Пр-1У с улиткой

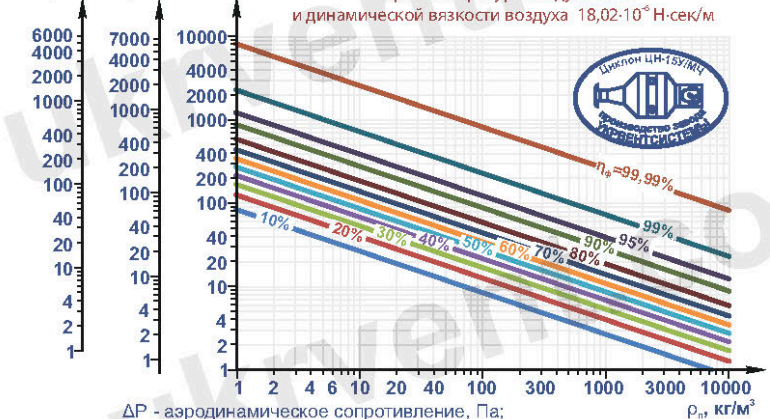


* $S_{и}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $м^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н-сек/м

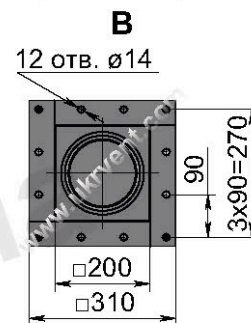
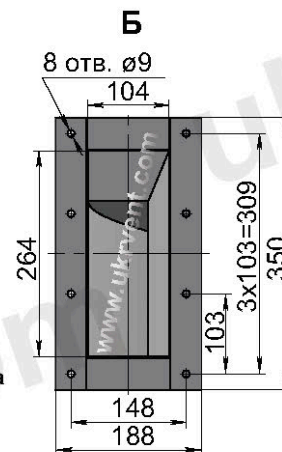
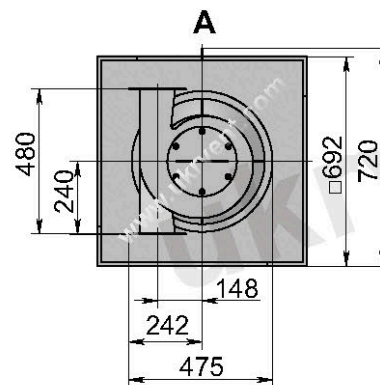
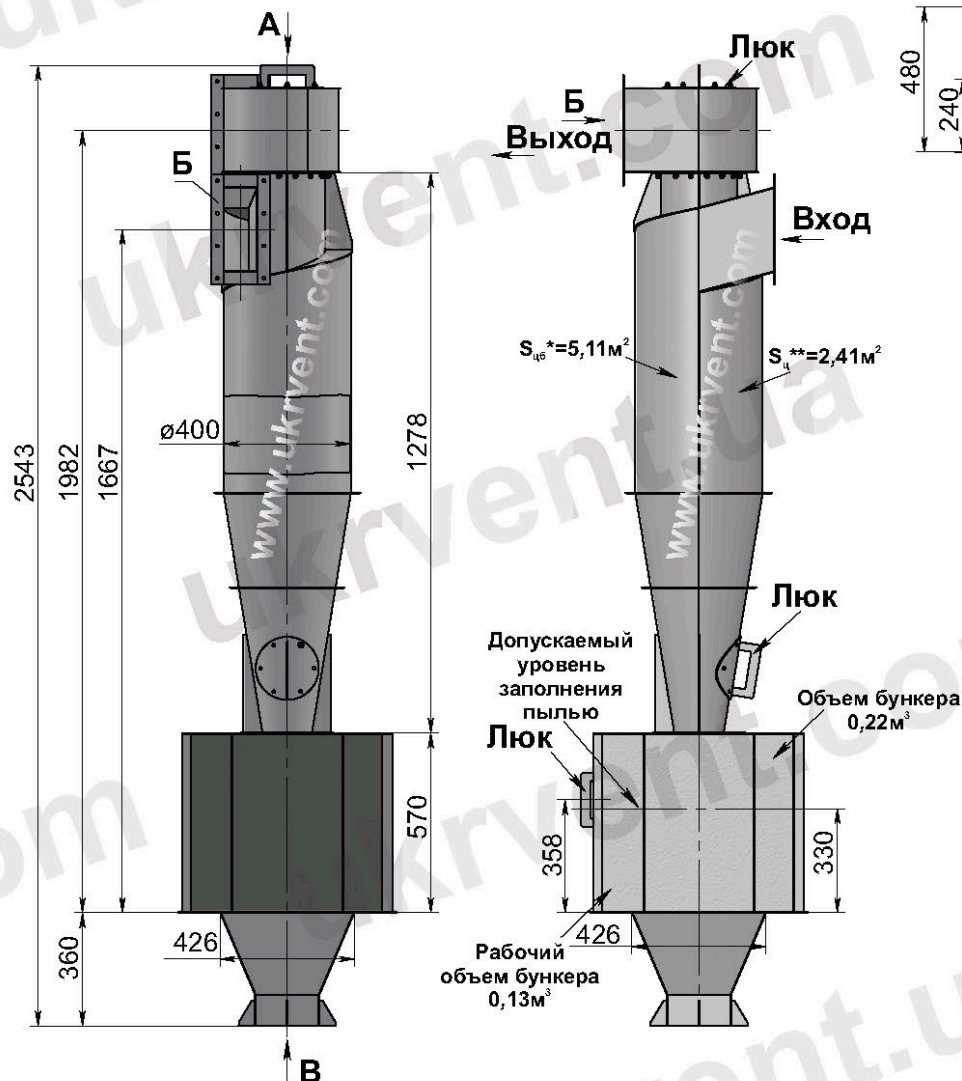


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $м^3/ч$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}C$;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частицы пыли, $мкм$;
 ρ_n - плотность частицы пыли, $кг/м^3$;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха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

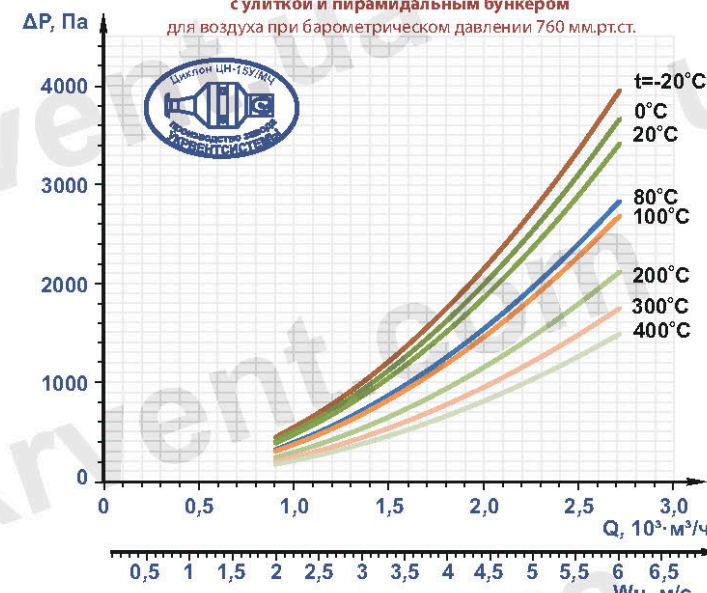
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-400-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



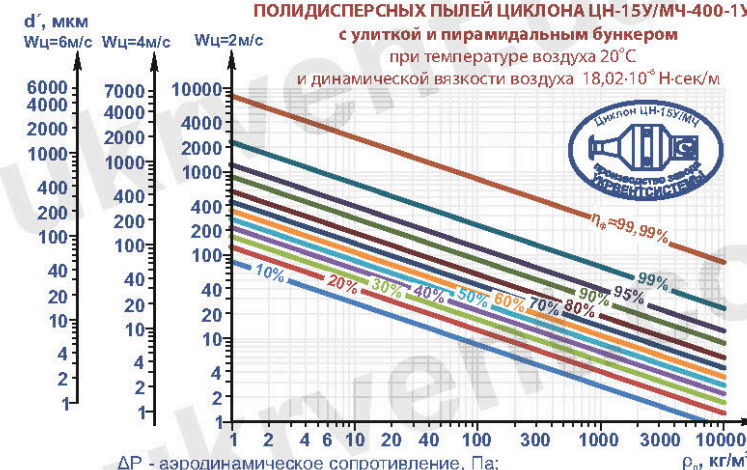
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-1УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-1УП
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, $^\circ\text{C}$;
 η - 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.

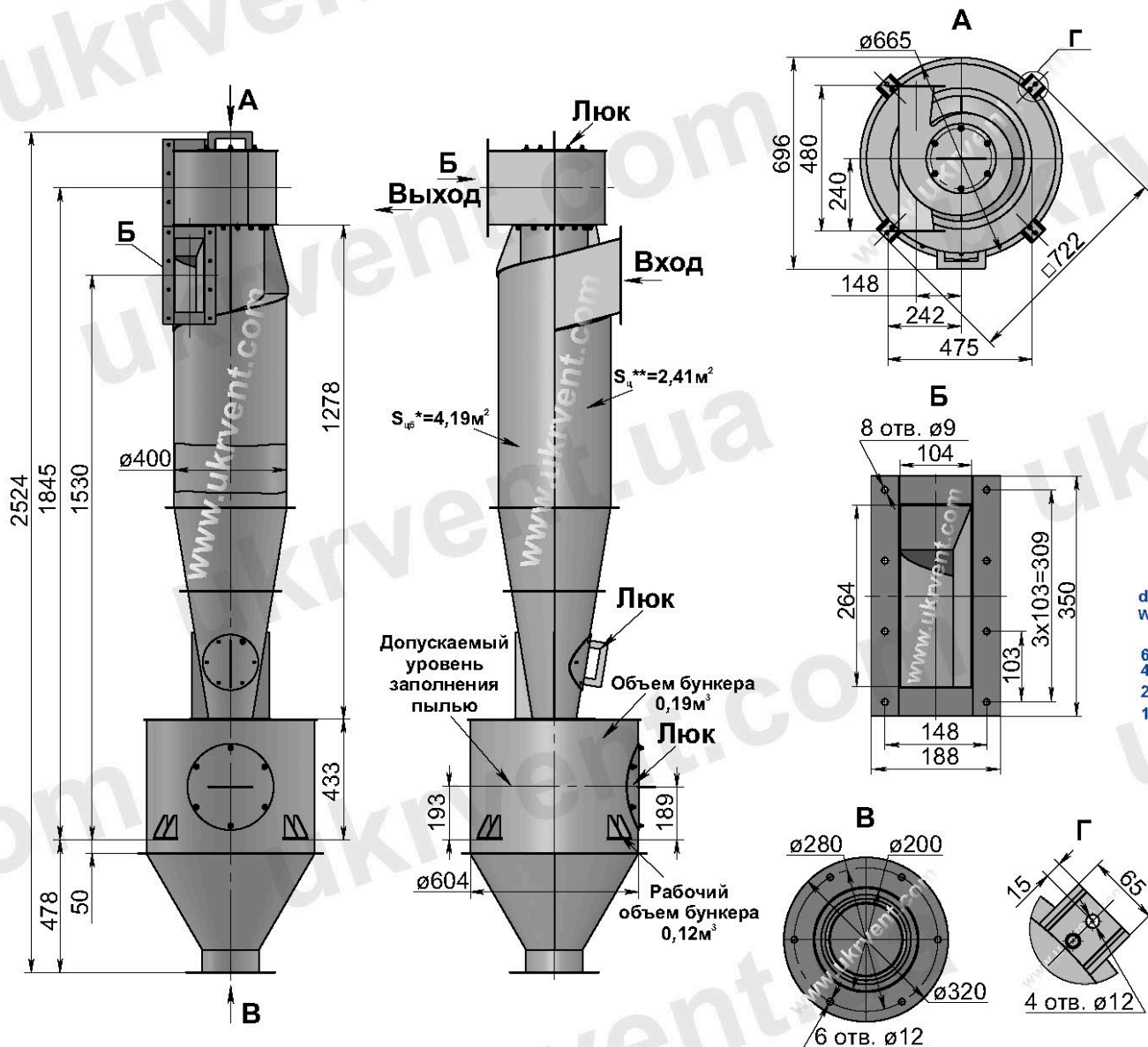
* $S_{\text{цв}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

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

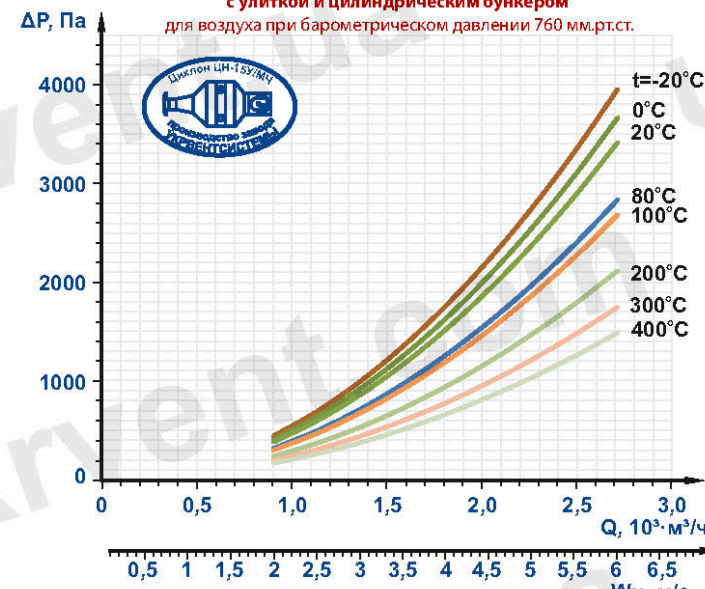
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-400-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



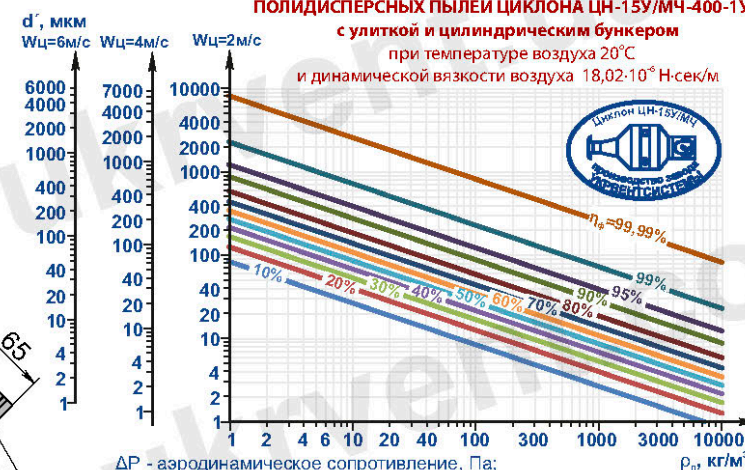
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.**



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м**



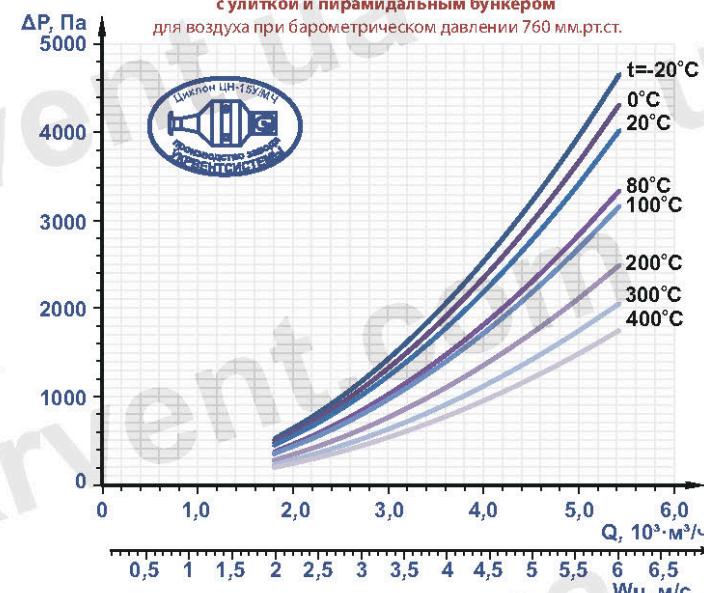
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_φ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d' - диаметр частиц пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_у - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

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

ЦН-15У/МЧ-400-2УП с улиткой и пирамидальным бункером



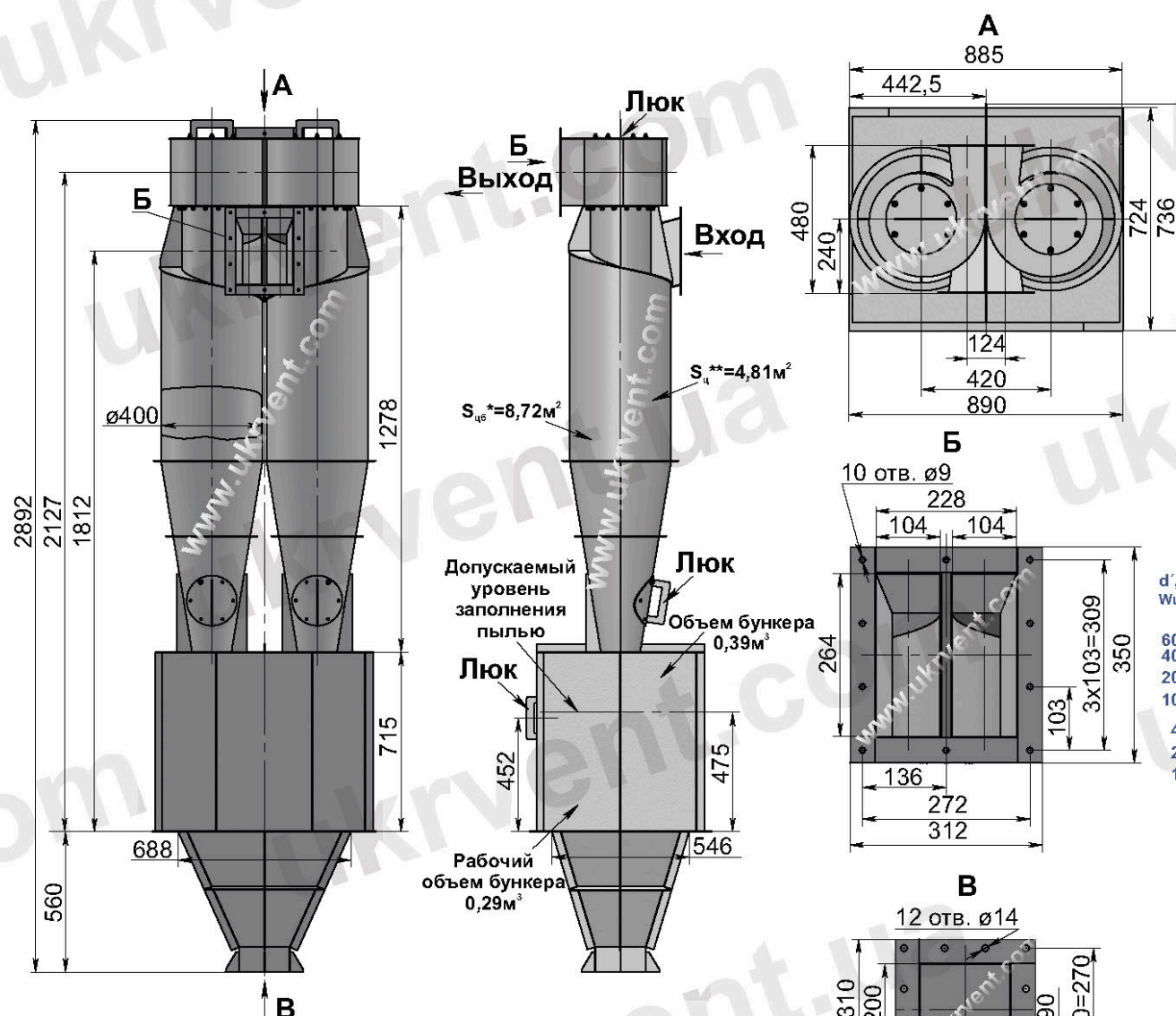
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-2УП с улиткой и пирамидальным бункером



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-2УП



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 ϕ - коэффициент фракционного описки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_n - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.



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

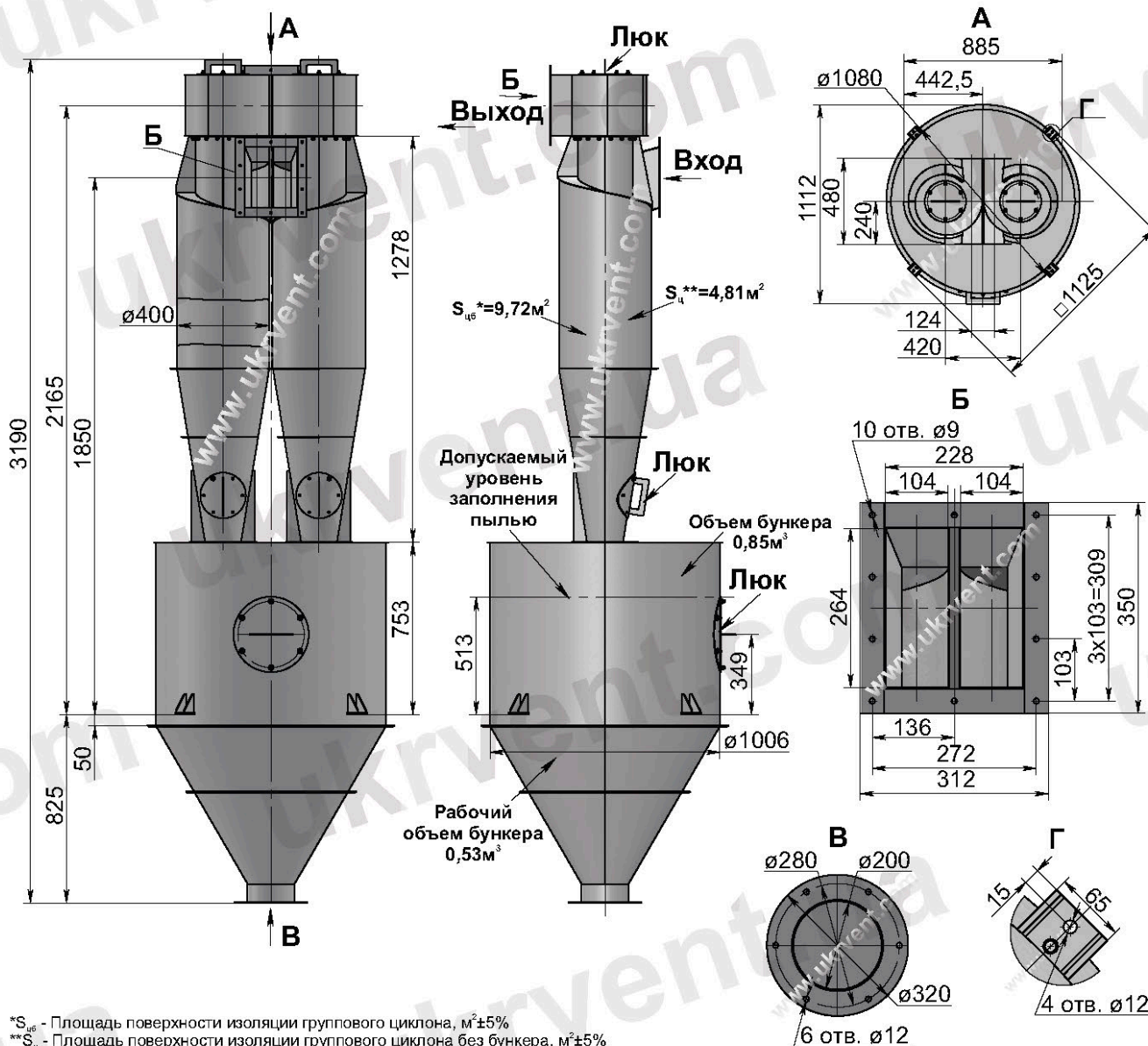
$S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 $S_{\text{из}}^{\text{кк}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-15У/МЧ-400-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



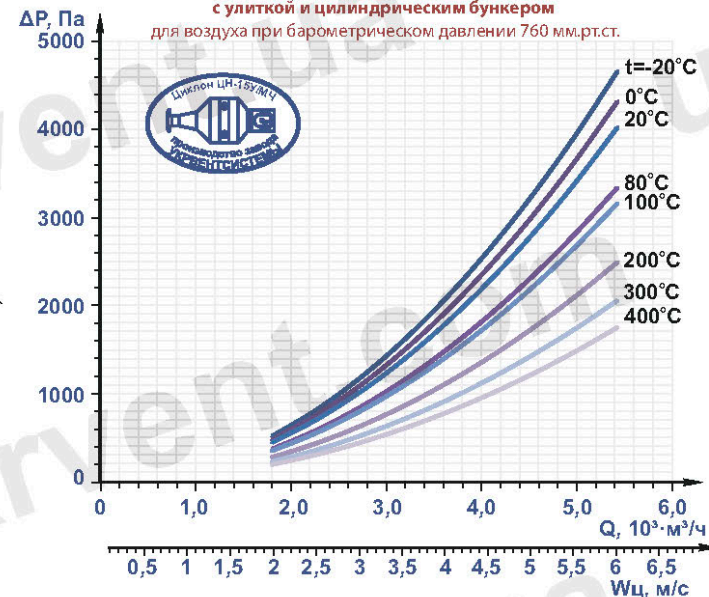
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-2УЦ

с улиткой и цилиндрическим бункером

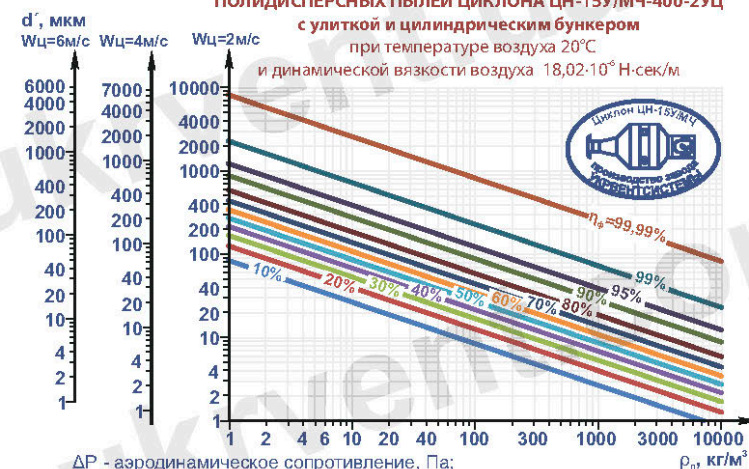
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-2УЦ

с улиткой и цилиндрическим 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_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d_г - диаметр частицы пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

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

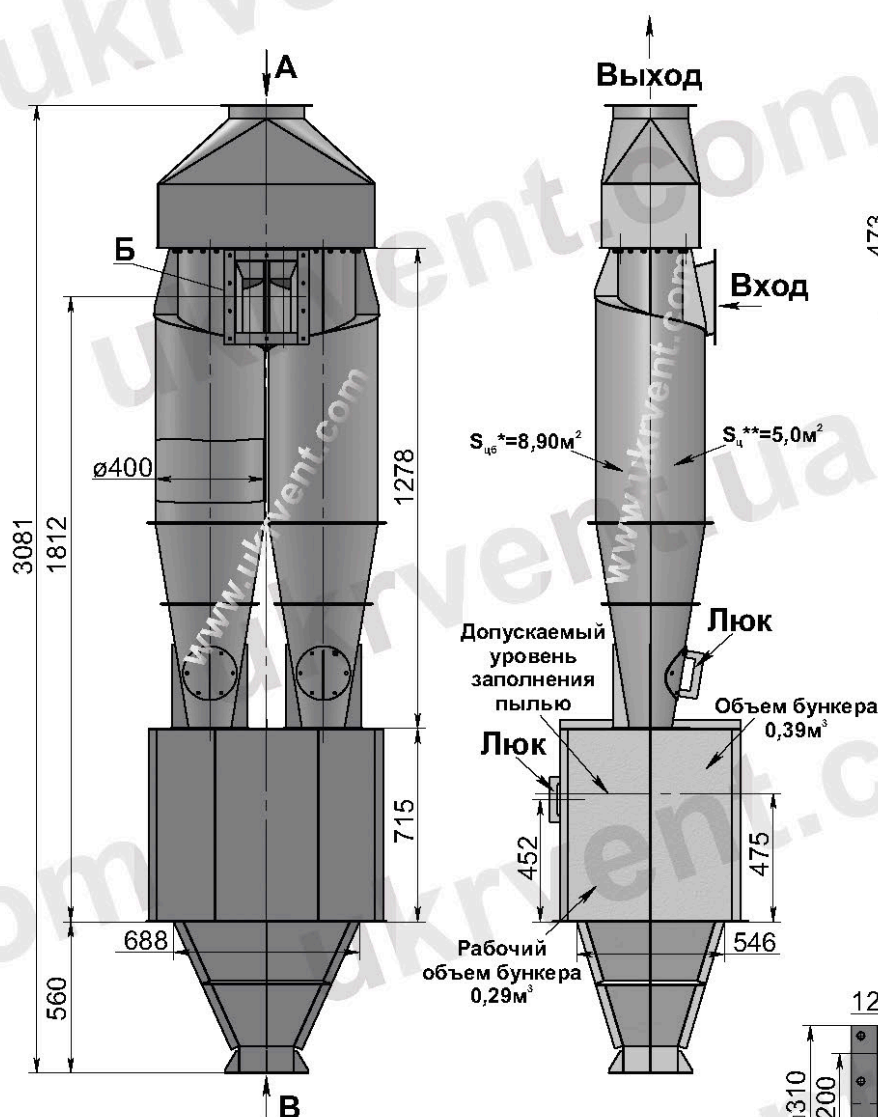
Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-15У/МЧ-400-2СП со сборником и пирамидальным бункером

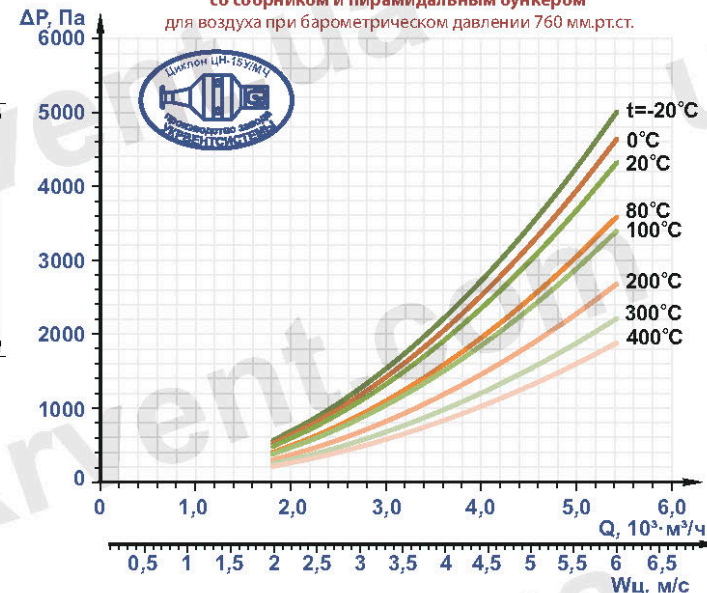


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

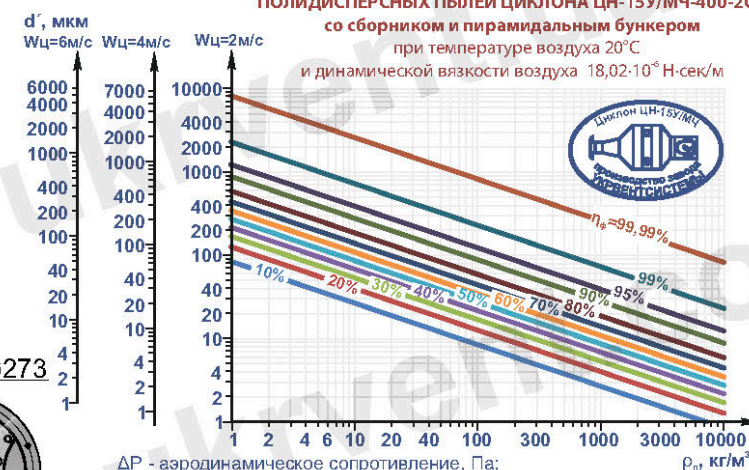
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-2СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



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



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-2СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



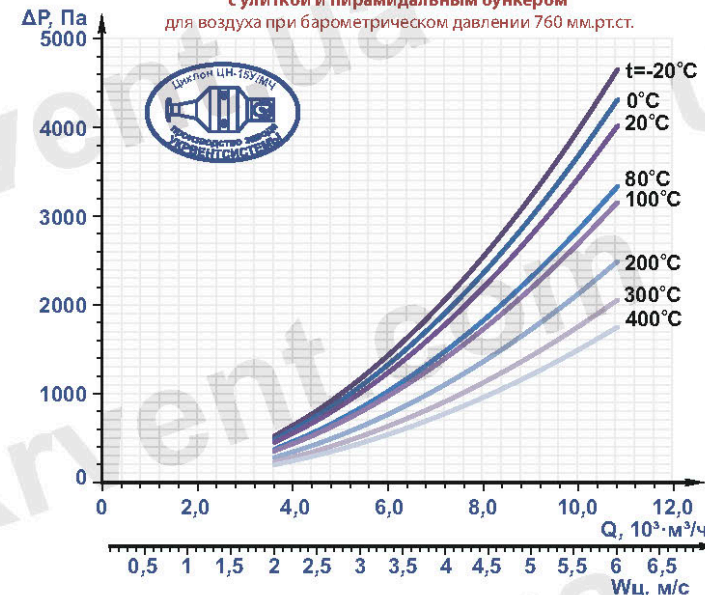
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}C$;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, μm ;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха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

Групповой циклон из 4-х элементов ЦН-15У/МЧ-400-4УП с улиткой и пирамидальным бункером

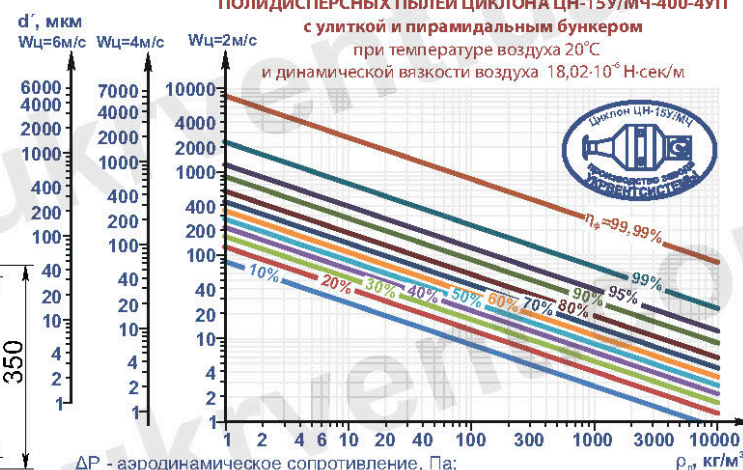


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

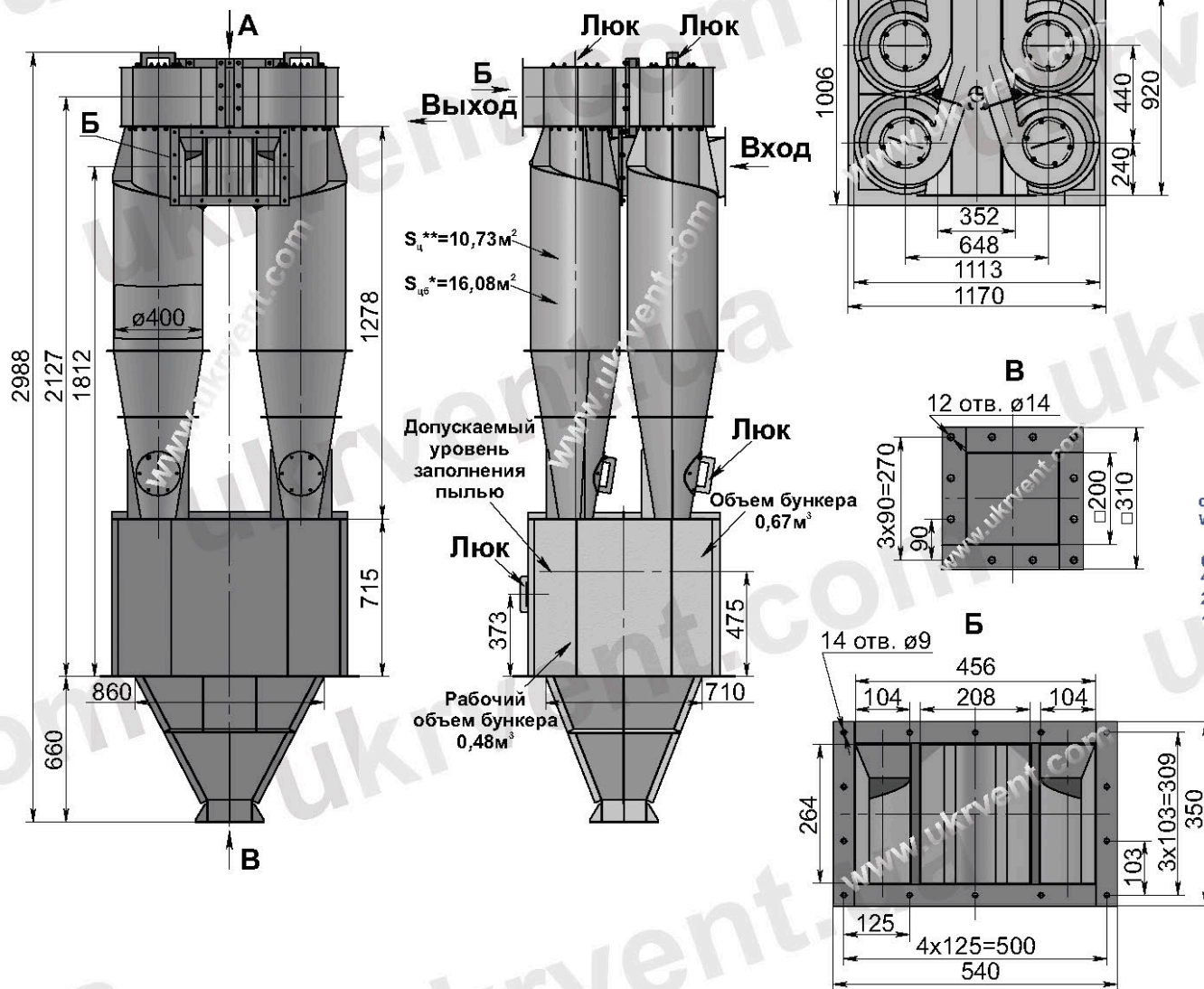
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-4УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-4УП
с улиткой и пирамидальным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁶ Н·сек/м

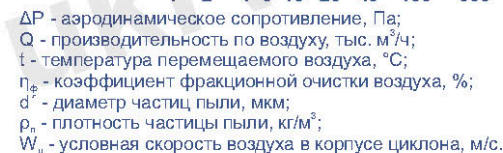


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d_г - диаметр частиц пыли, мкм;
ρ_г - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.



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

УКРВЕНТСИСТЕМИ

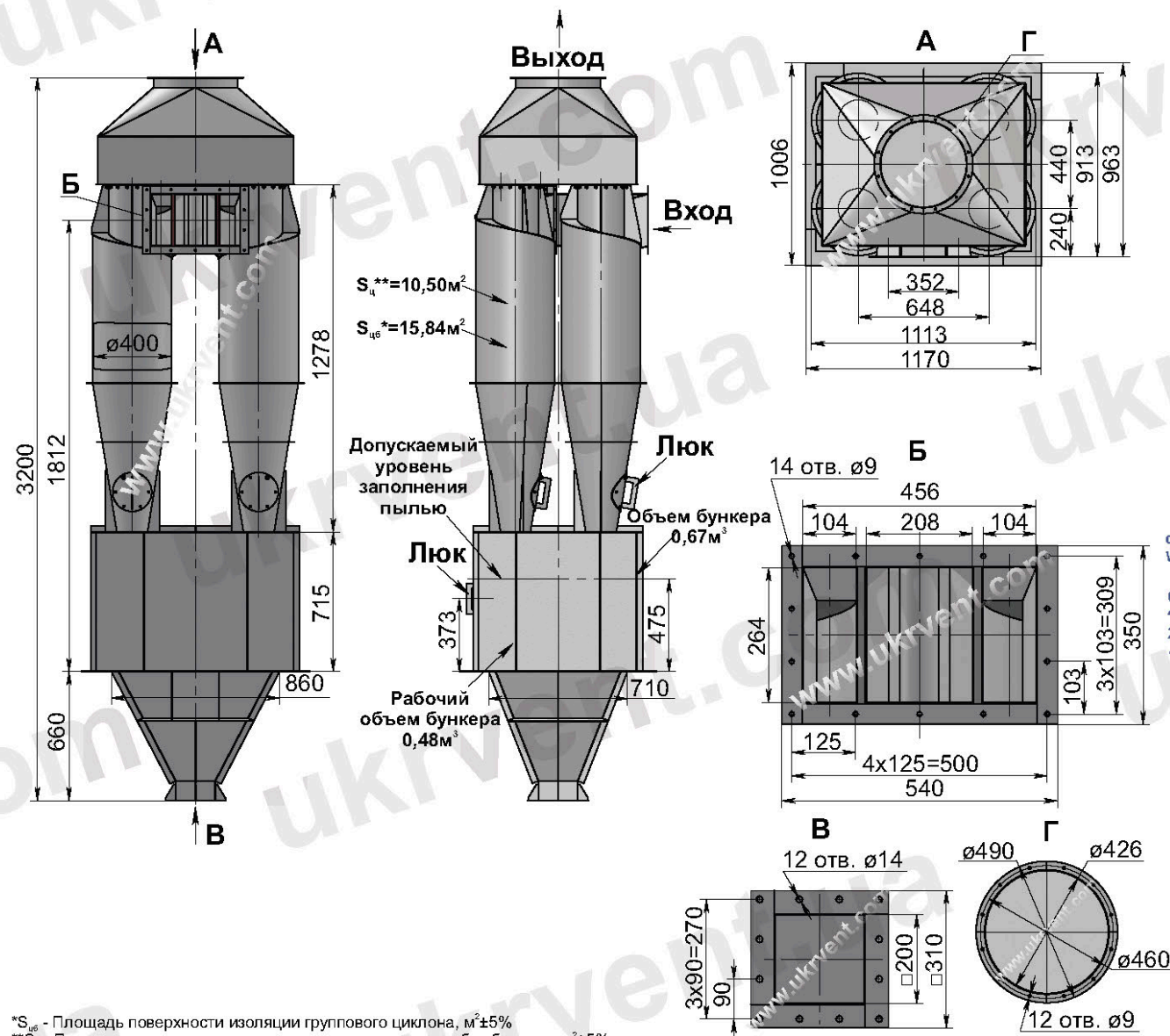


Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com

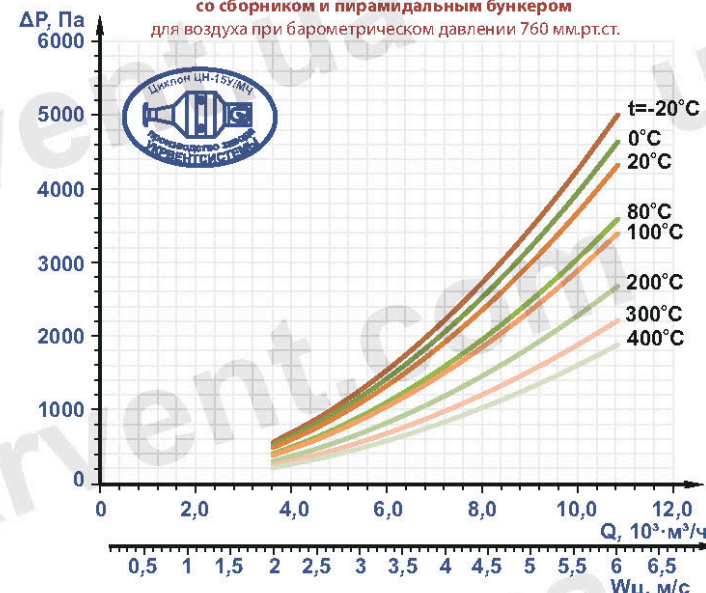
Групповой циклон из 4-х элементов ЦН-15У/МЧ-400-4СП со сборником и пирамидальным бункером



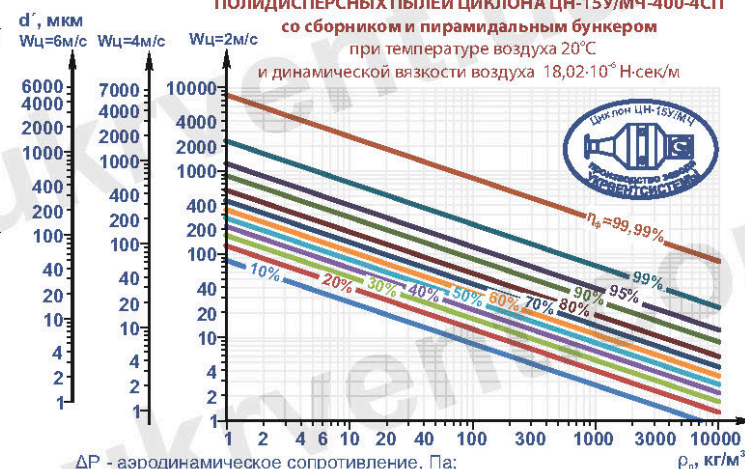
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-4СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-400-4СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁶ Н·сек/м



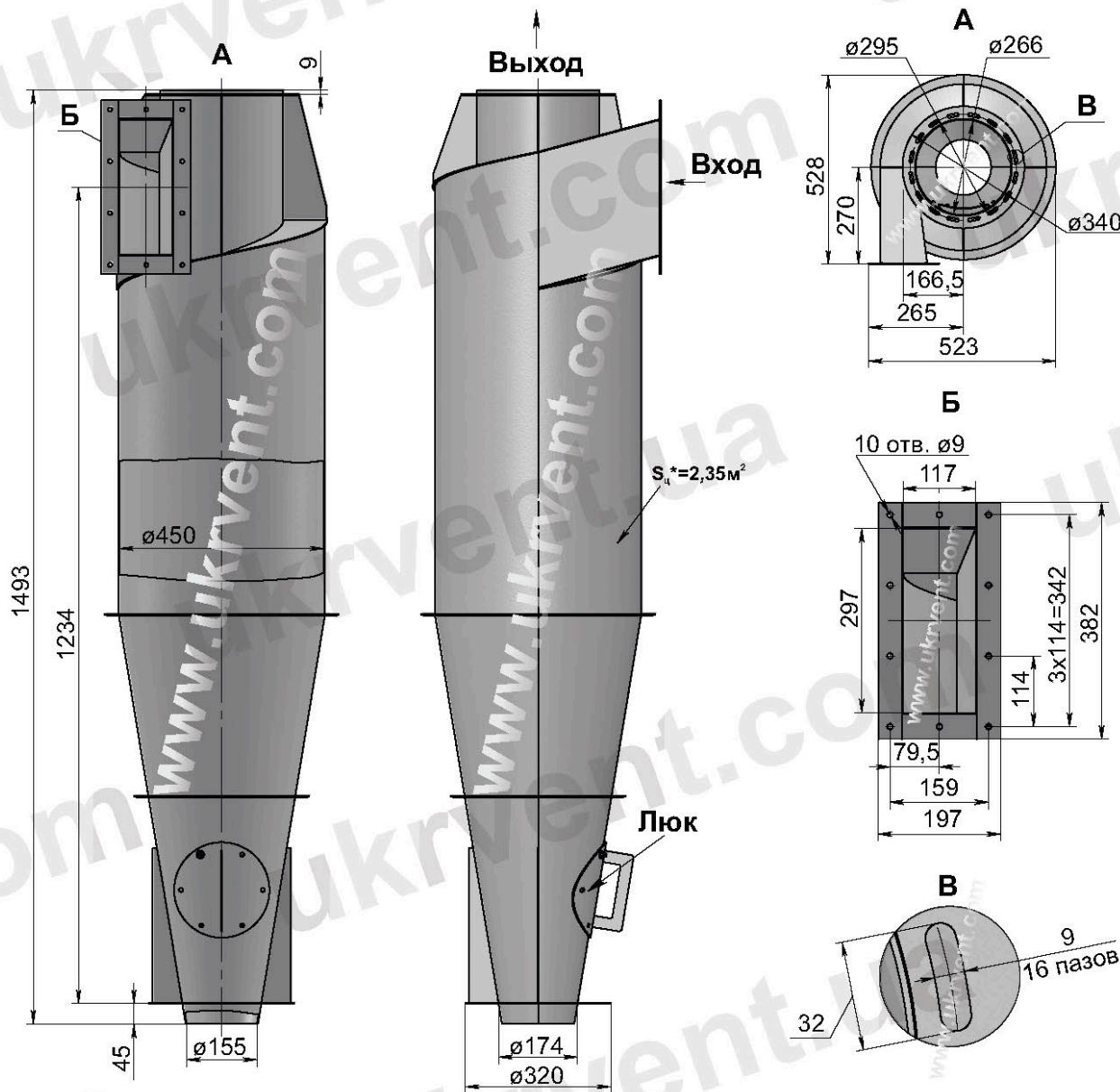
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d' - диаметр частицы пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

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

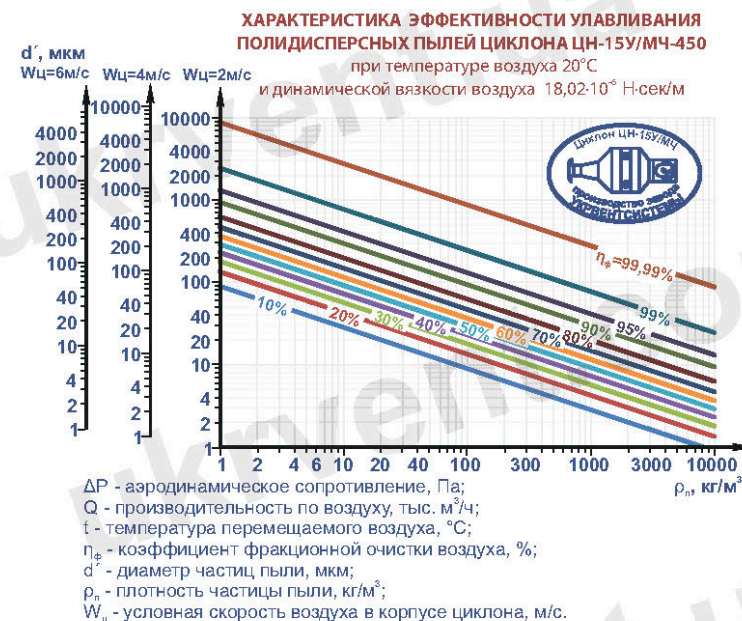
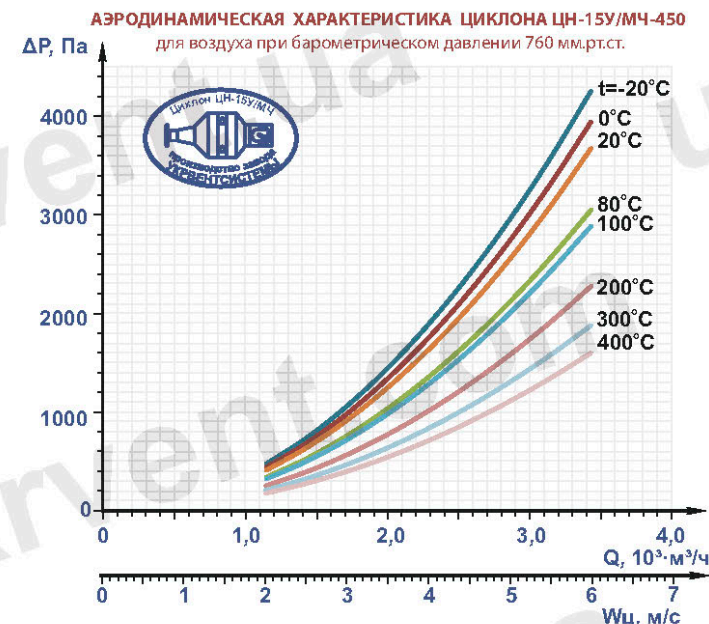
Циклон ЦН-15У/МЧ-450-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

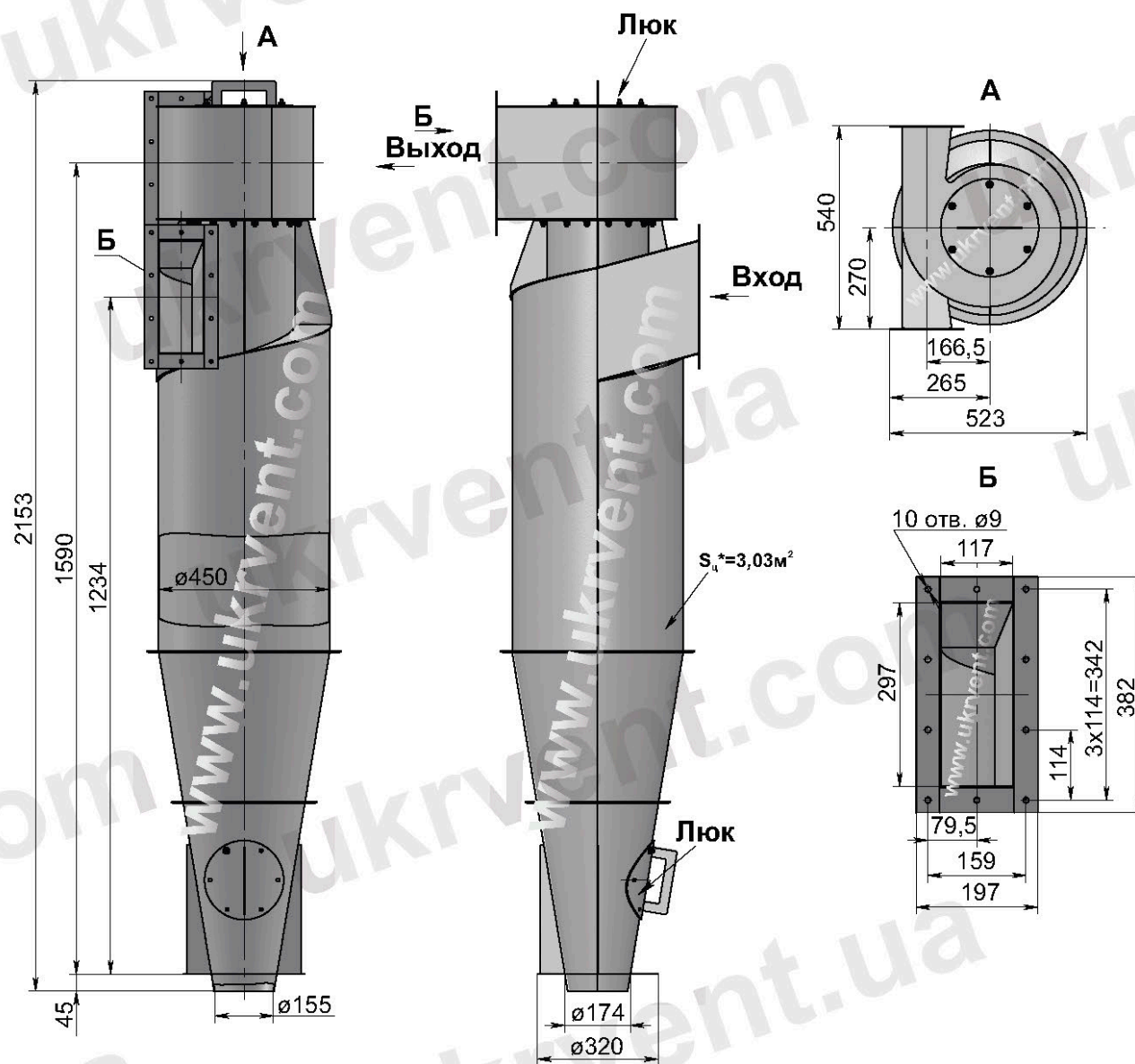


* S_i - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$



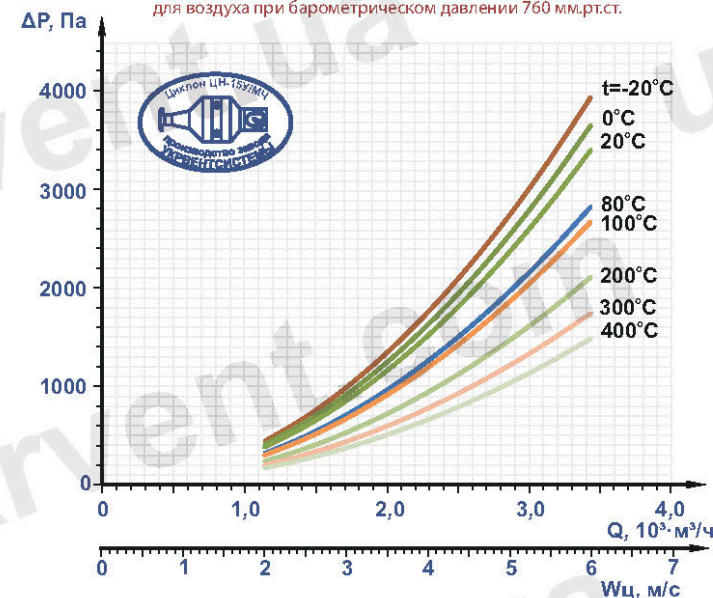


Циклон ЦН-15У/МЧ-450-Пр-1У с улиткой

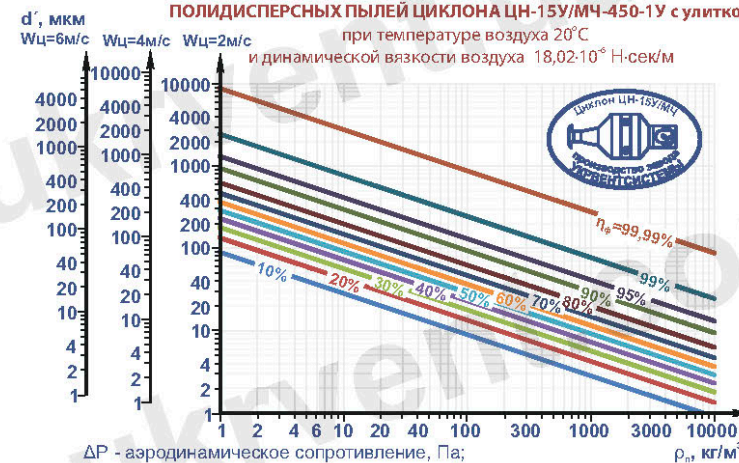


* $S_{и}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

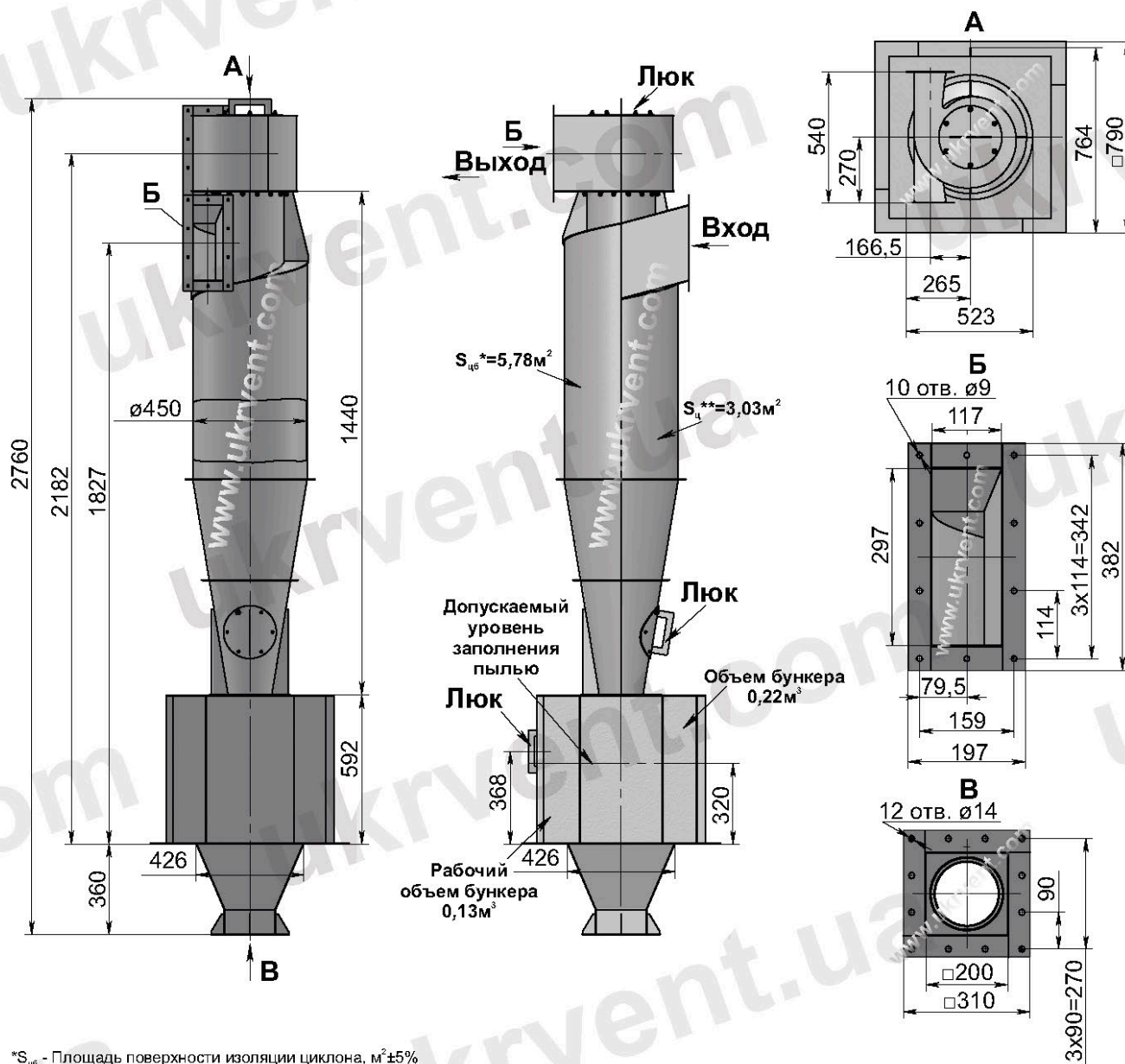
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-450-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-450-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁶ Н·сек/м

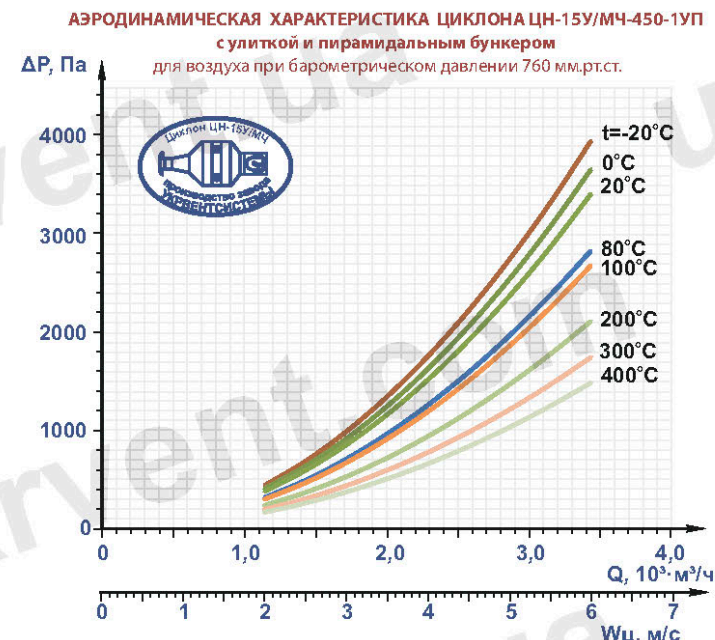


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, μm ;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 $W_{и}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, m/s .



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

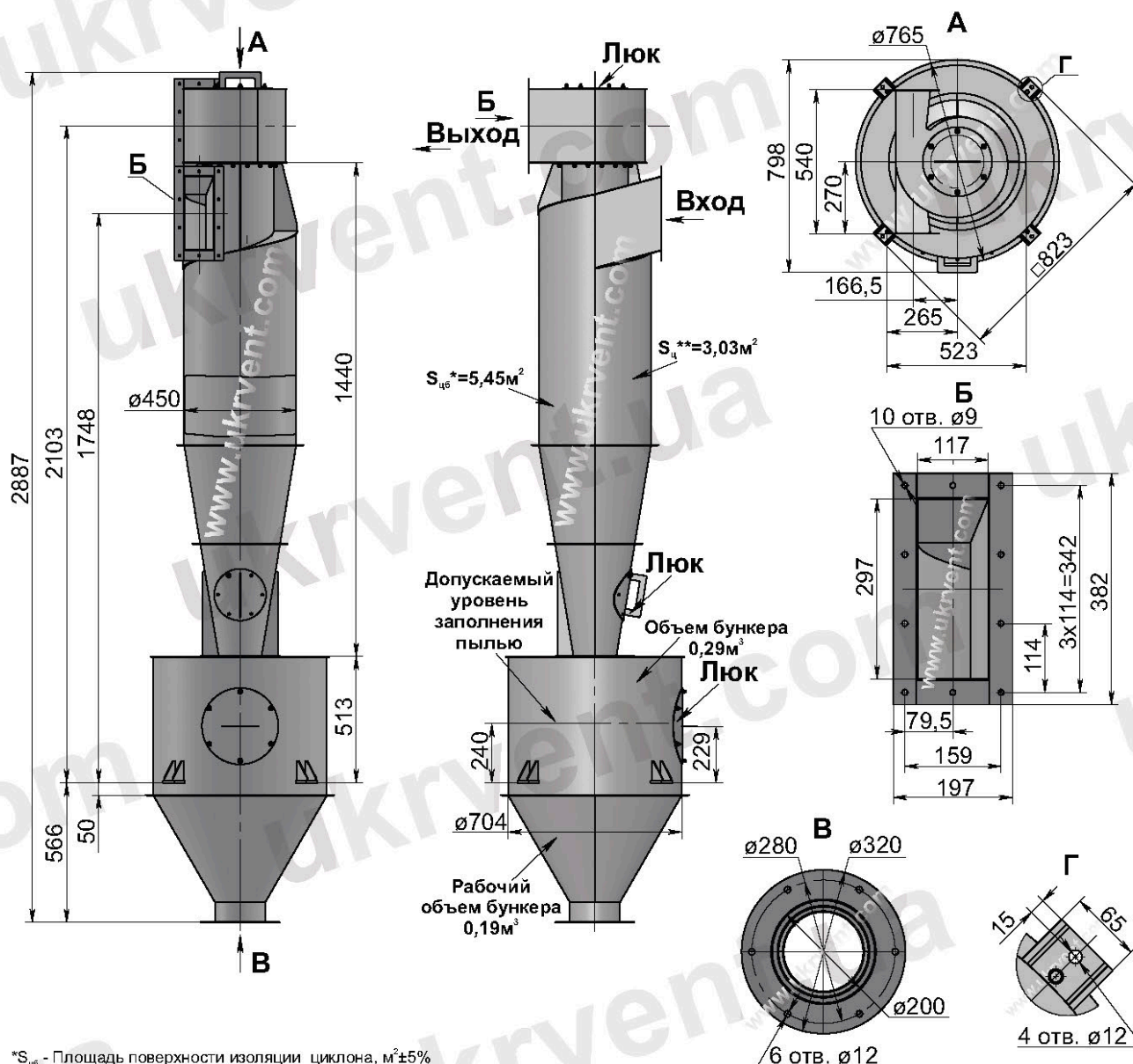
****S_u** – Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%



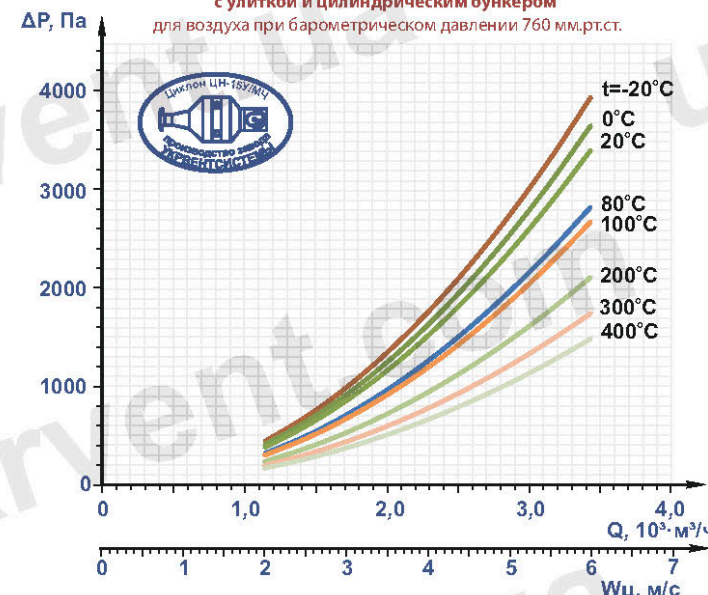
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-450-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



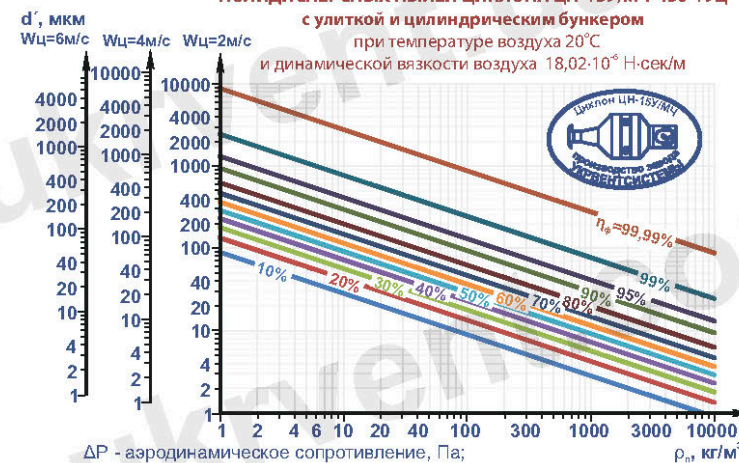
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-450-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-450-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁵ Н·сек/м



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

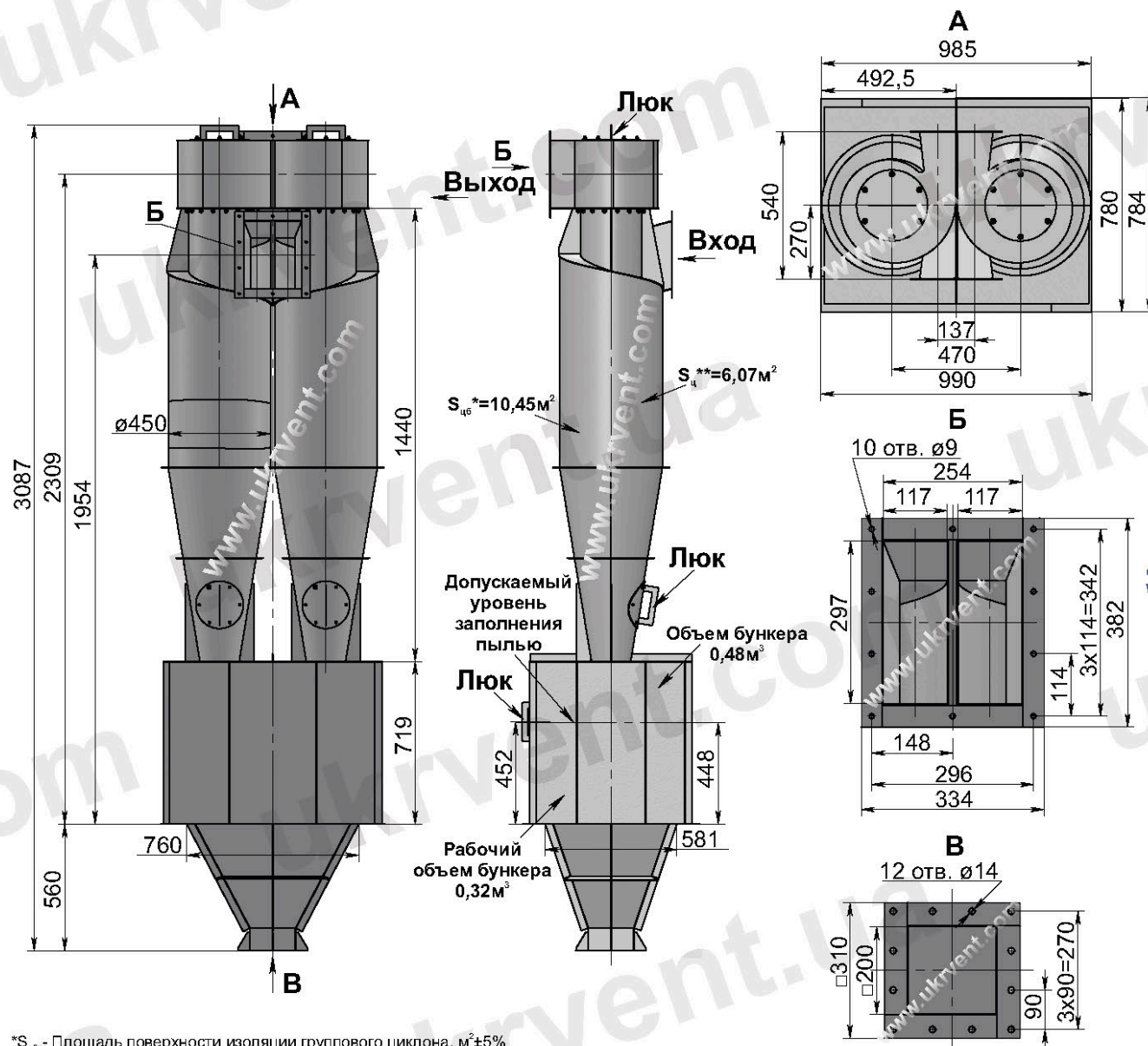
*S_{из} - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%
**S_л - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов

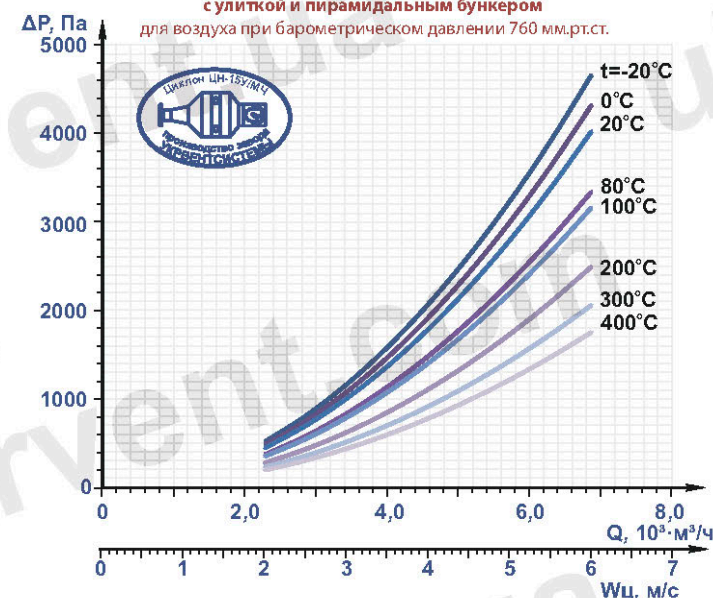
ЦН-15У/МЧ-450-2УП с улиткой и пирамидальным бункером



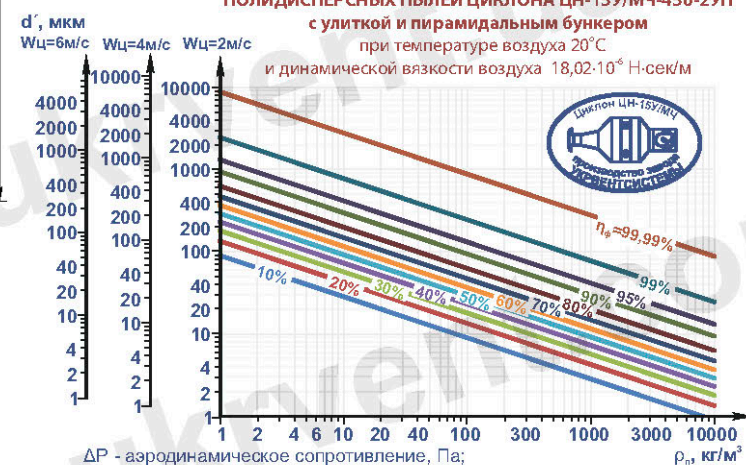
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-450-2УП с улиткой и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-450-2УП 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 - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частицы пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 $W_{\text{ц}}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

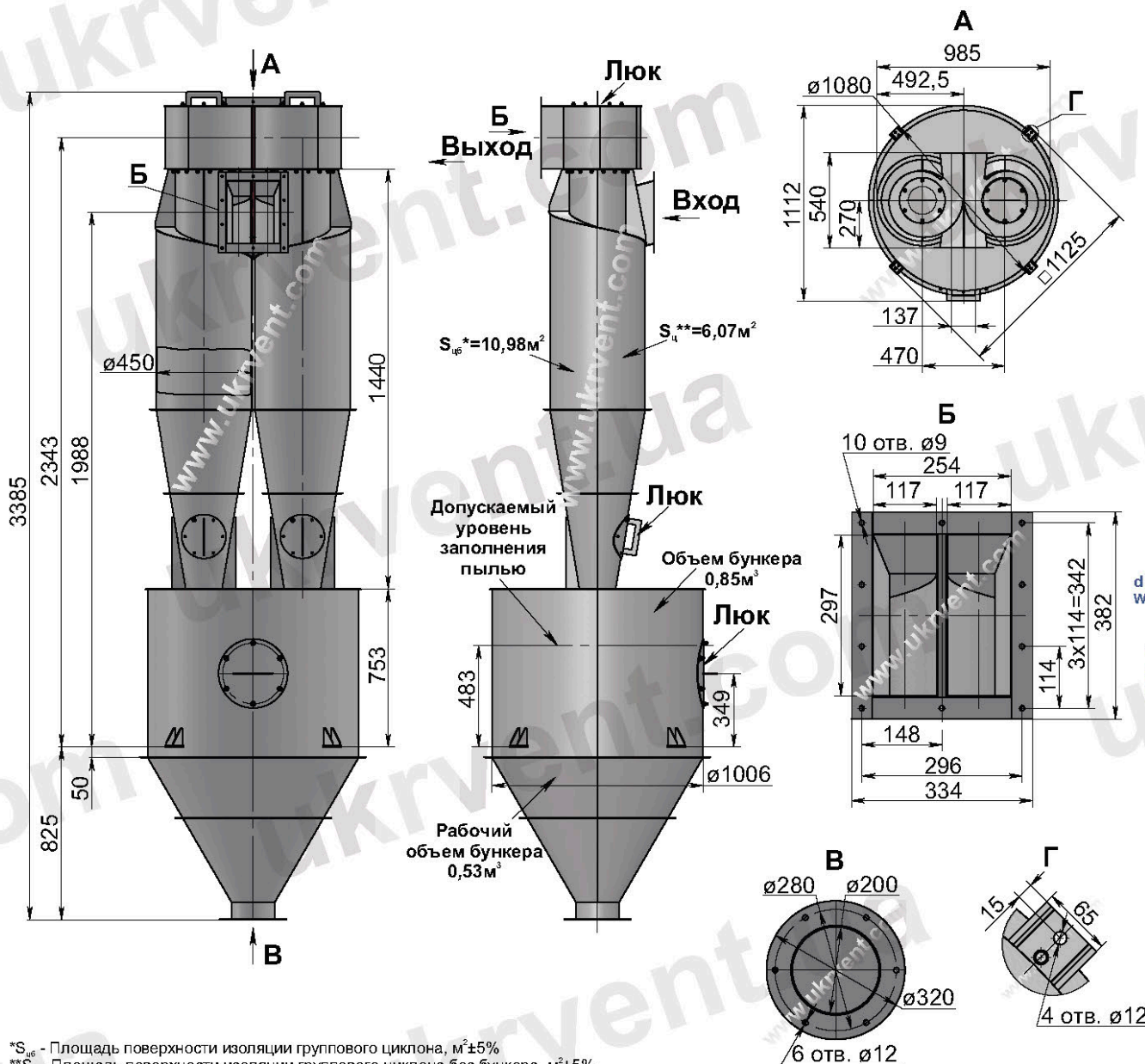
* $S_{\text{цв}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 ** $S_{\text{г}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов

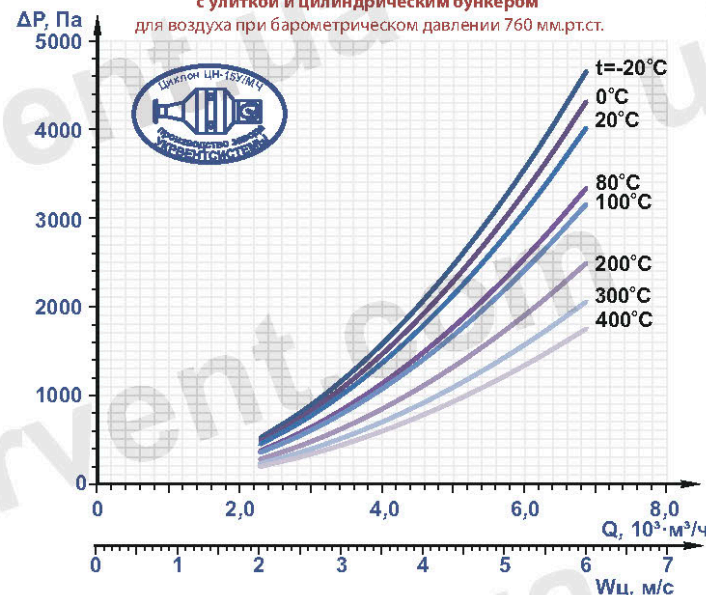
ЦН-15У/МЧ-450-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



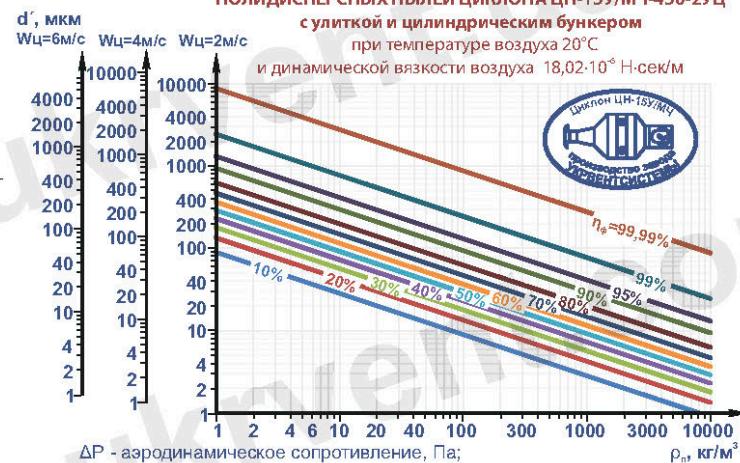
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-450-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-450-2УЦ с улиткой и цилиндрическим 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 - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

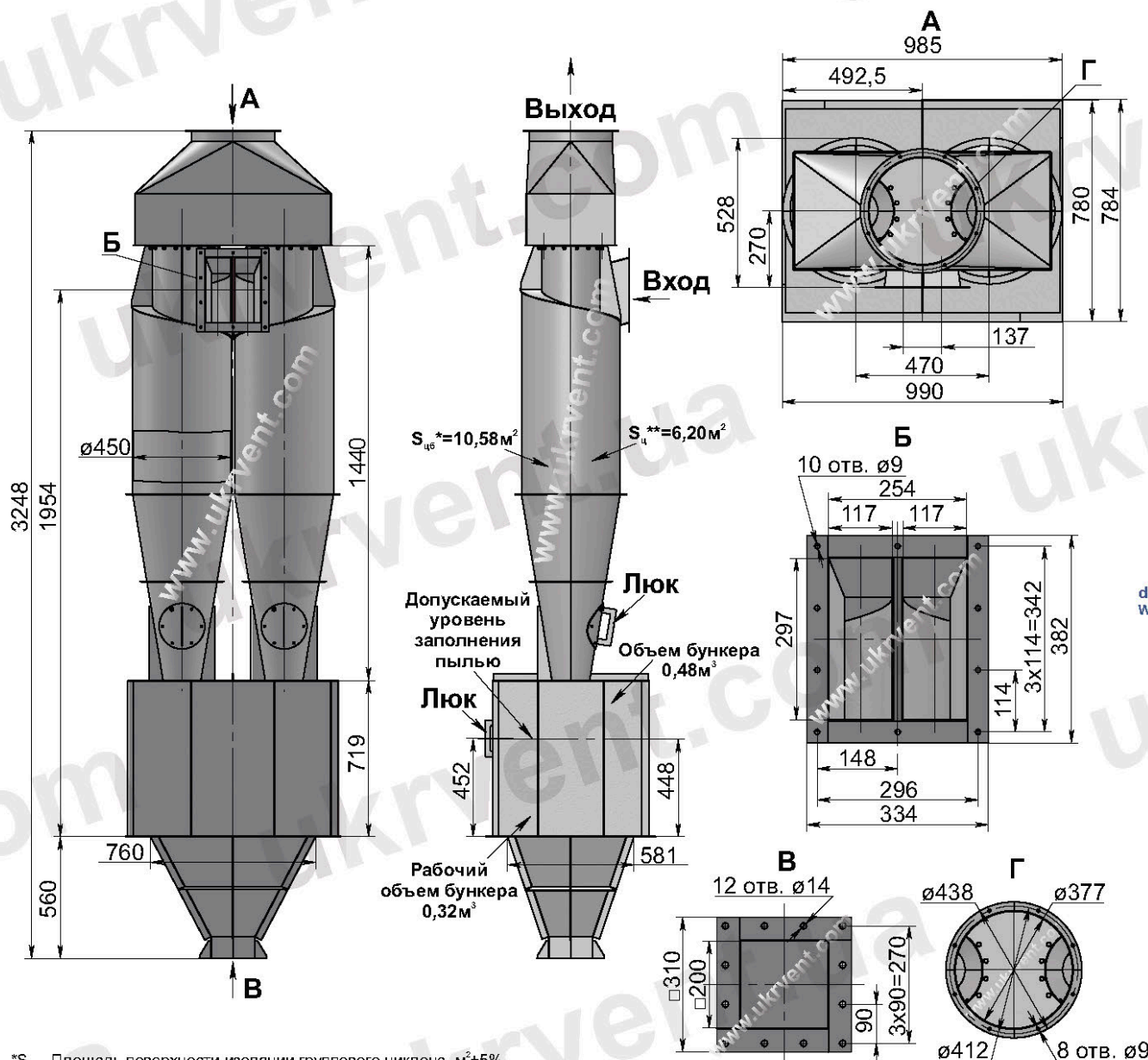
* $S_{из}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 ** $S_{ц}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов

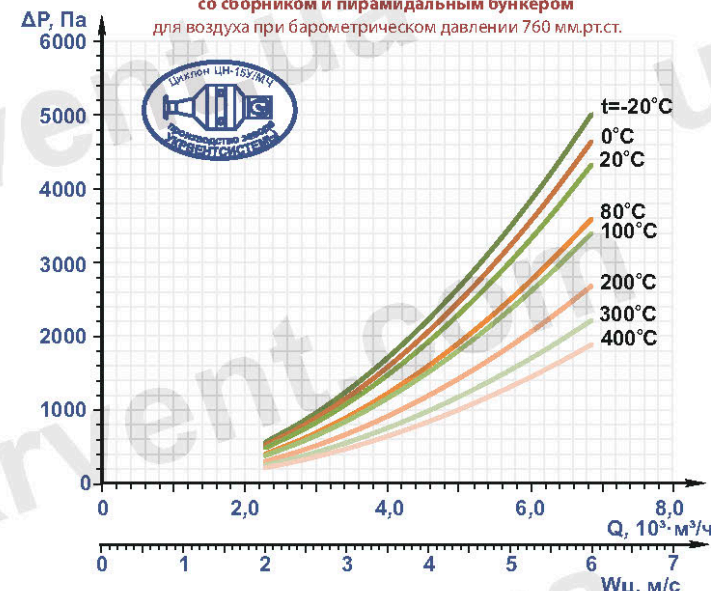
ЦН-15У/МЧ-450-2СП со сборником и пирамидальным бункером



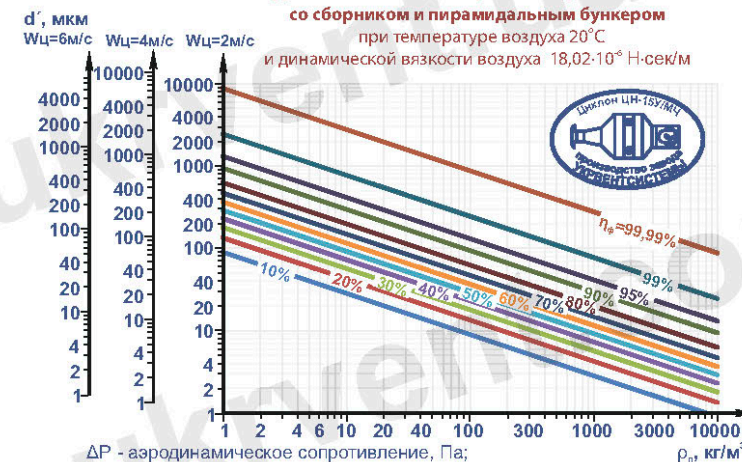
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-450-2СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



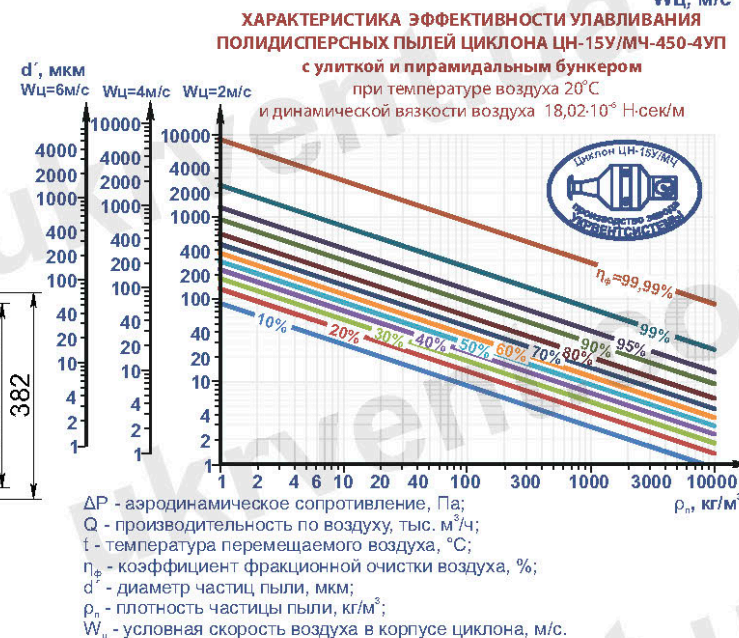
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-450-2СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6} \text{ Н-сек/м}$



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

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

УКРВЕНТСИСТЕМИ



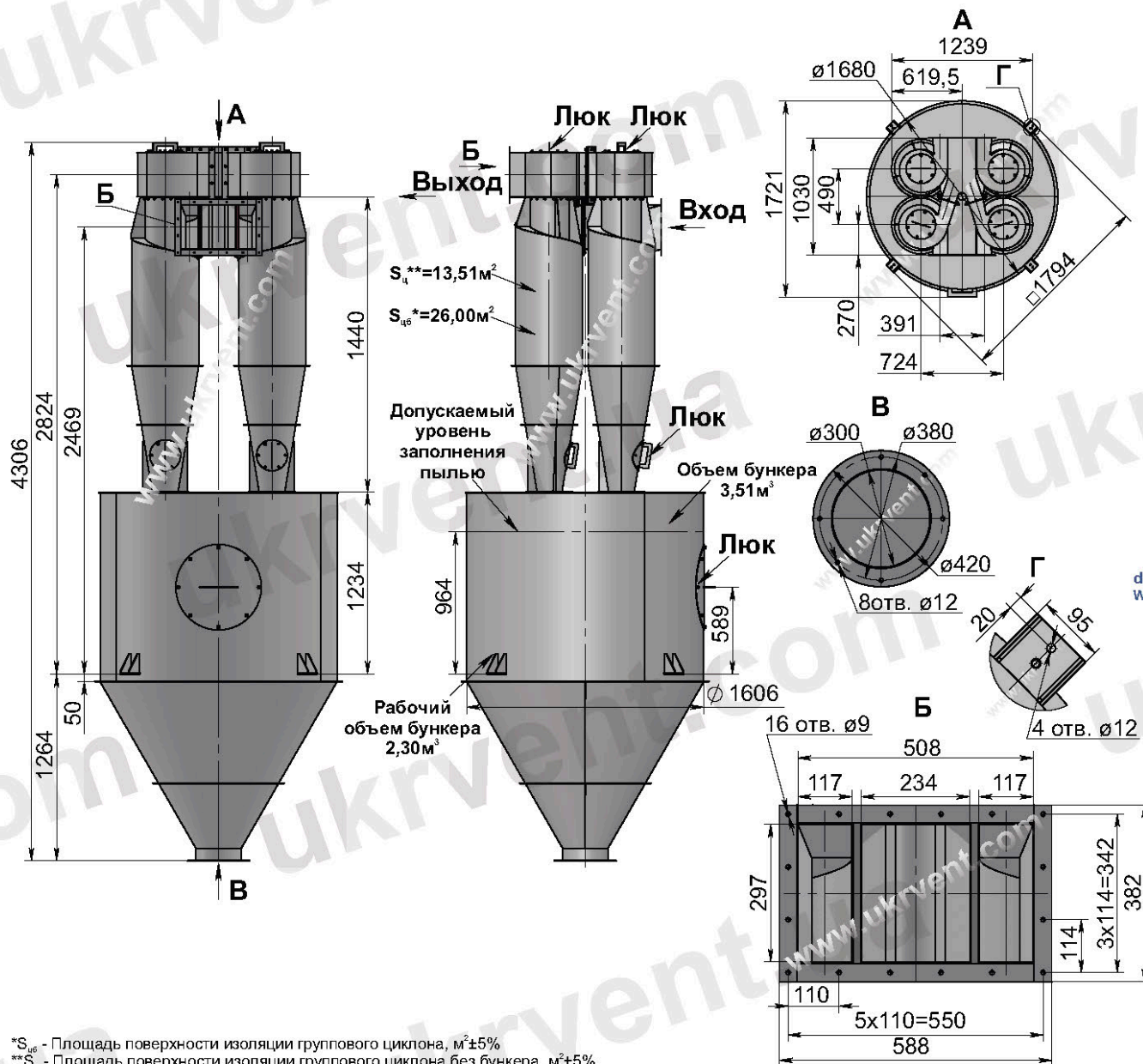
Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-15У/МЧ-450-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



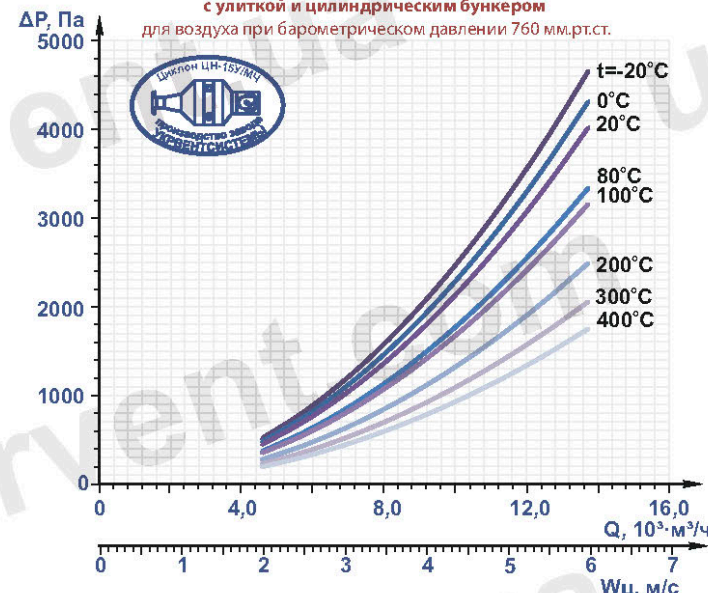
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-450-4УЦ

с улиткой и цилиндрическим бункером

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

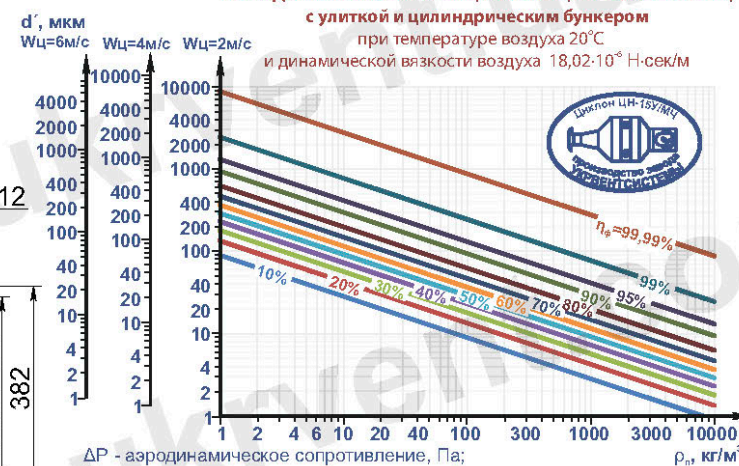


ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-450-4УЦ

с улиткой и цилиндрическим бункером

при температуре воздуха 20°C

и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁵ Н·сек/м



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

**S_и - 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;

ηф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;

dп - диаметр частиц пыли, мкм;

ρп - плотность частицы пыли, кг/м³;

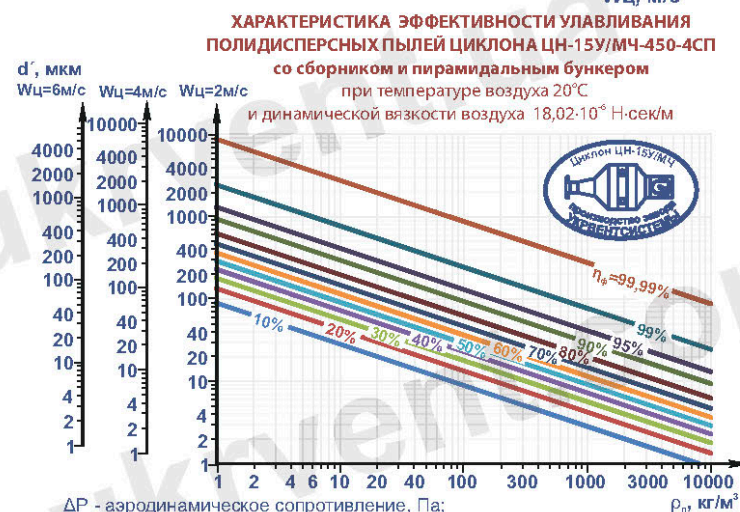
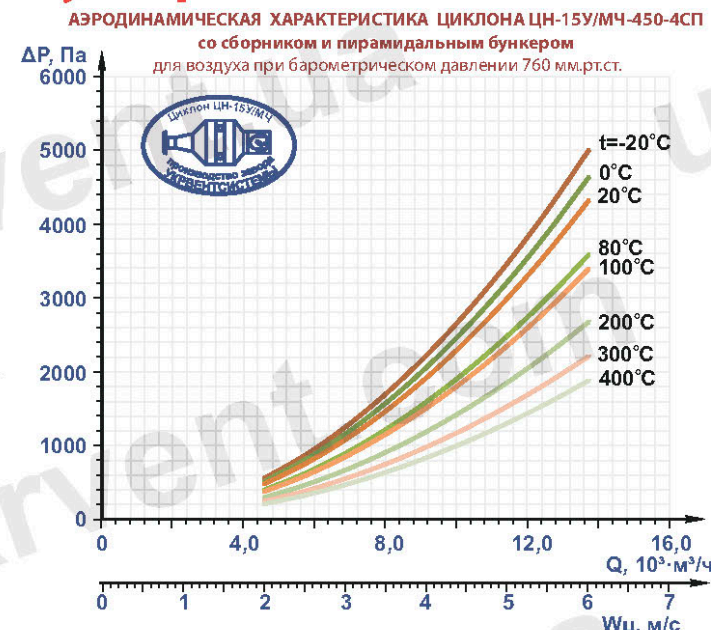
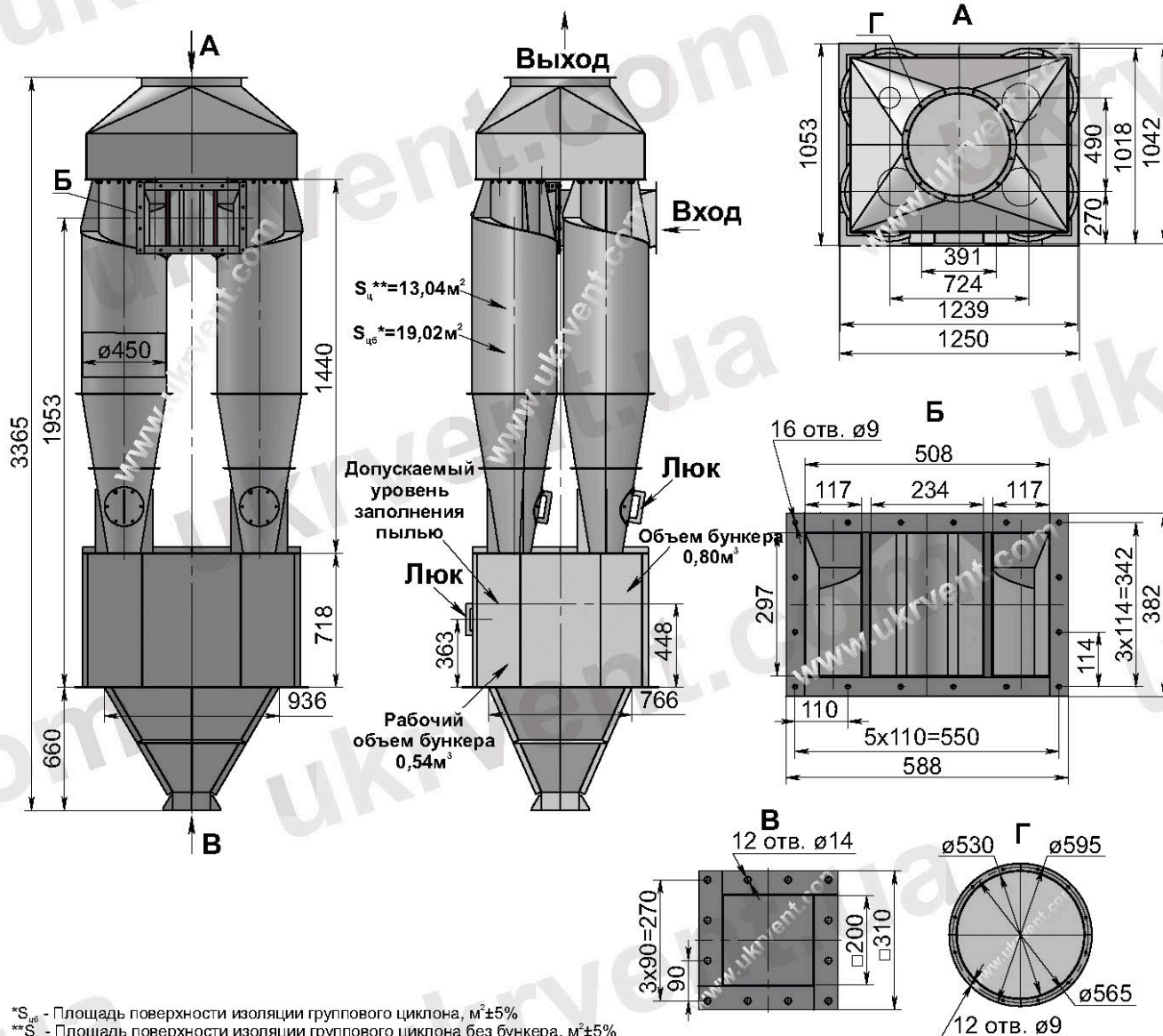
Wц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-15У/МЧ-450-4СП со сборником и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

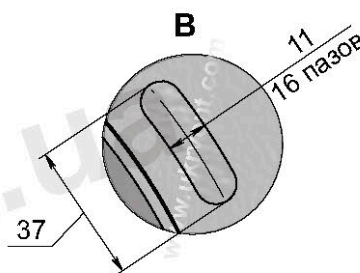
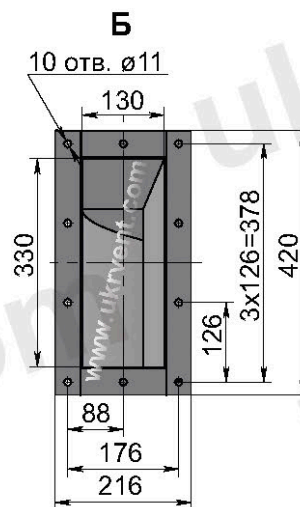
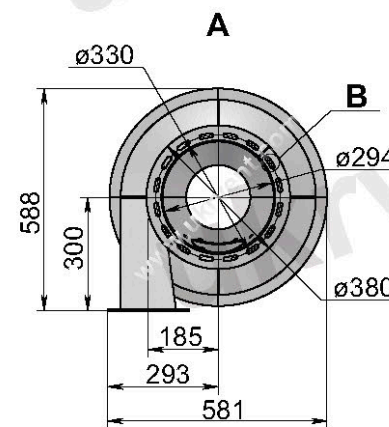
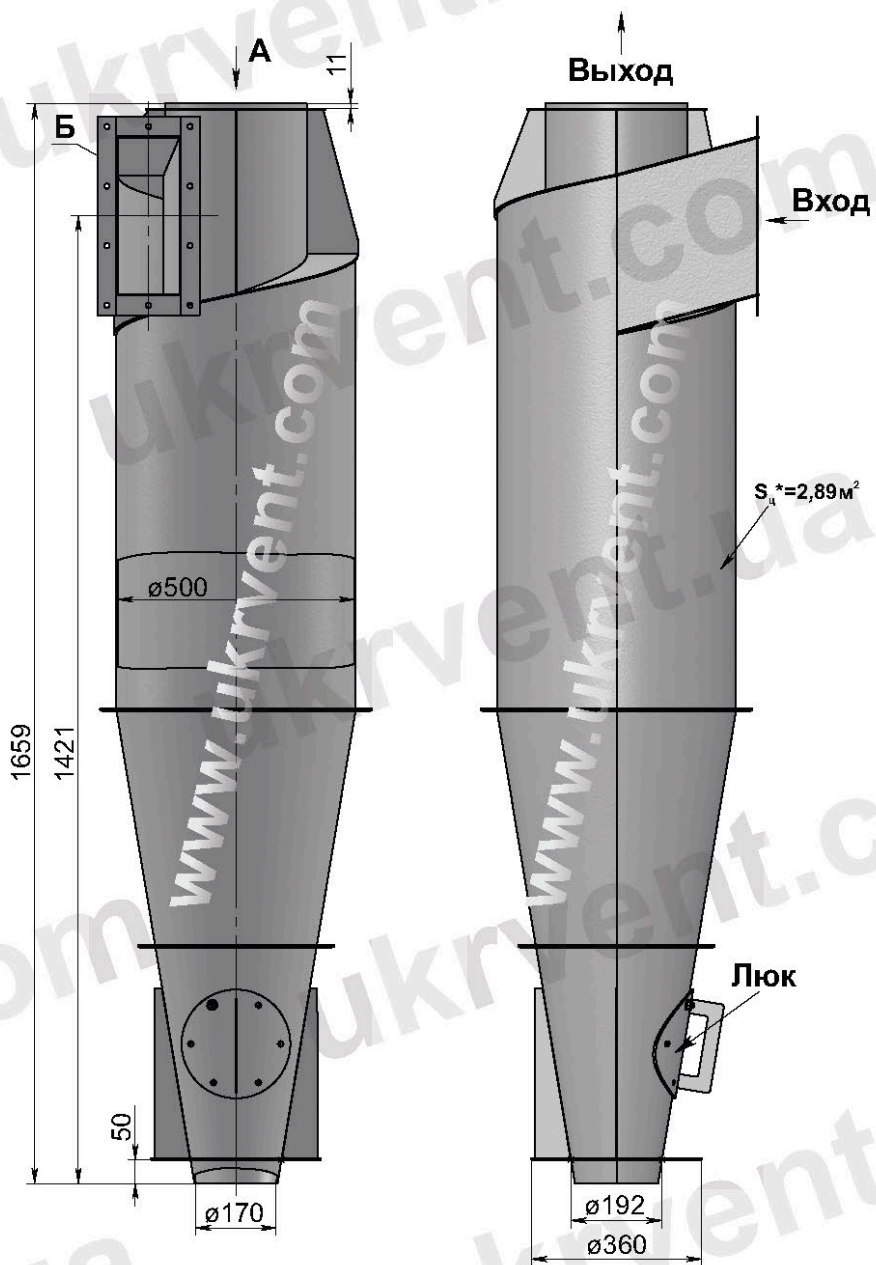


S_{в} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 **S_{сб*} - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

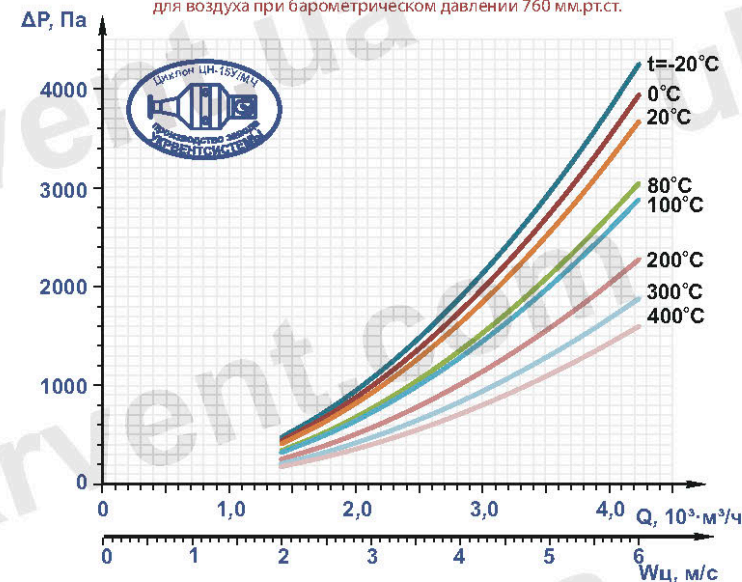
Циклон ЦН-15У/МЧ-500-Пр



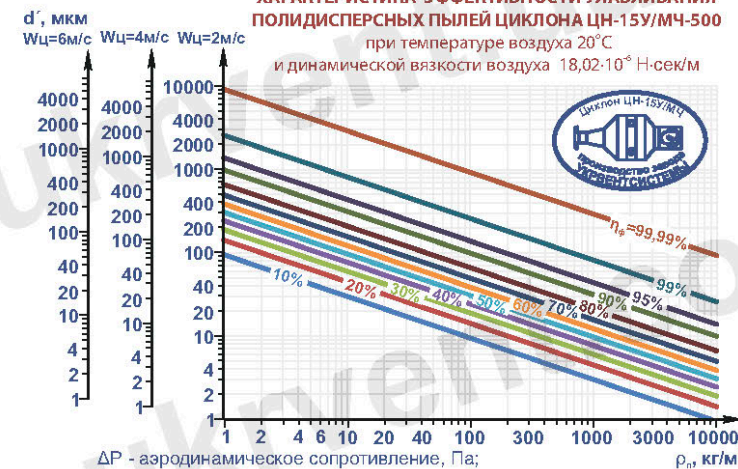
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500 для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500 при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁶ Н·сек/м

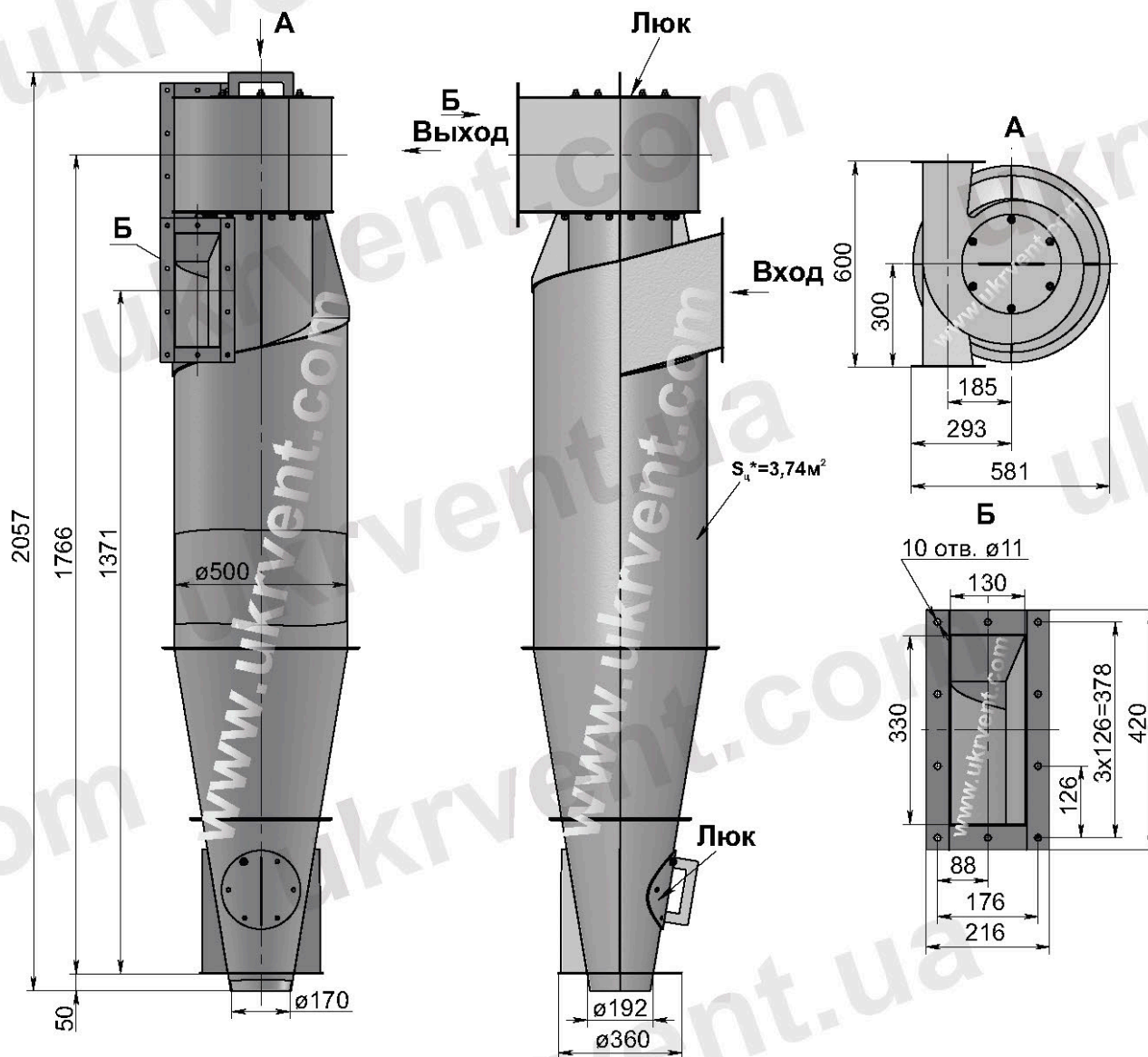


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d - диаметр частиц пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

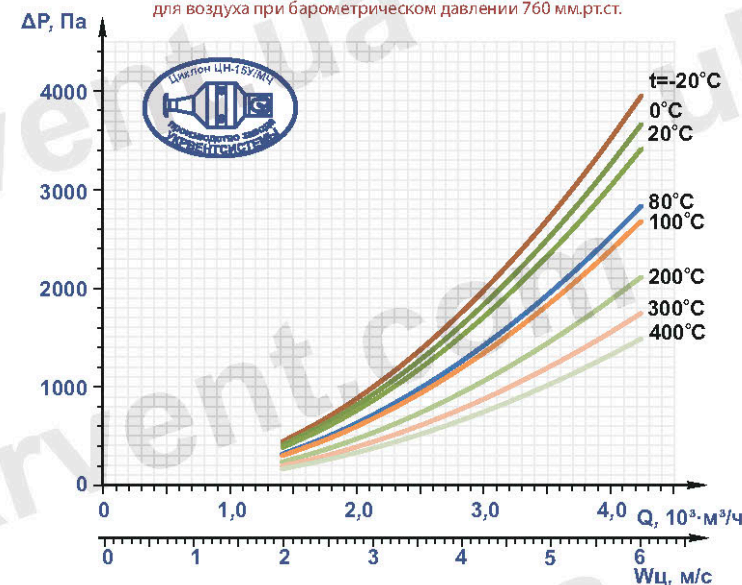
*S_и - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%



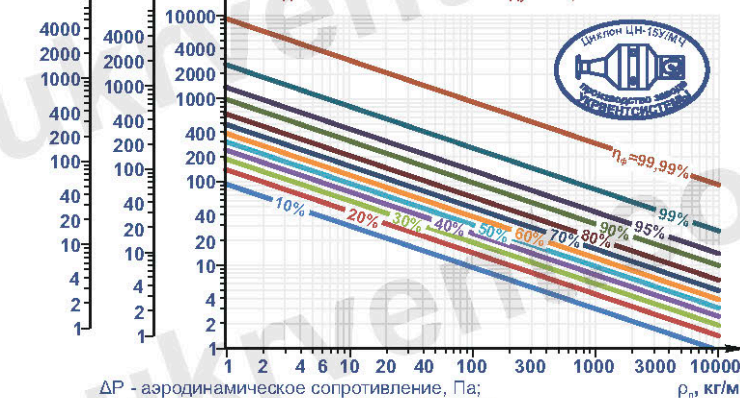
Циклон ЦН-15У/МЧ-500-Пр-1У с улиткой



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



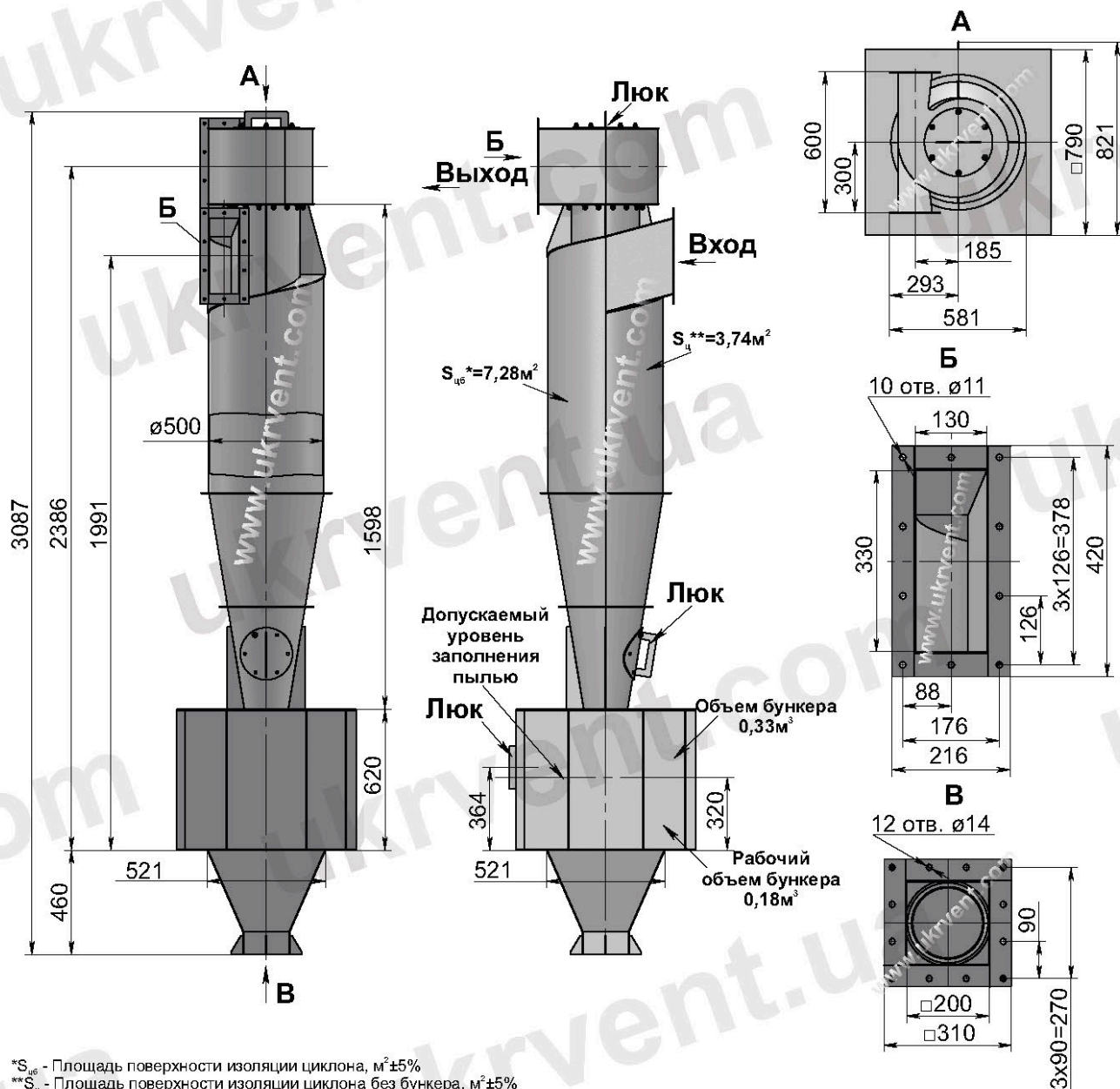
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частицы пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

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

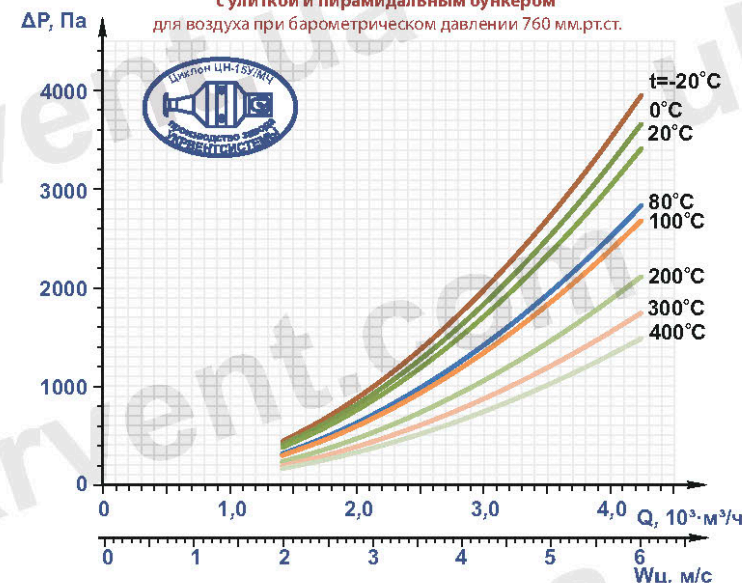
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-500-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



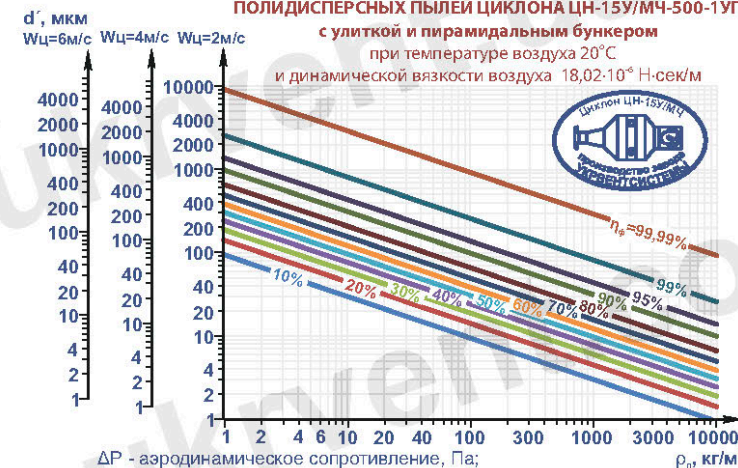
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-1УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-1УП
с улиткой и пирамидальным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-4} \text{ Н·сек/м}$



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

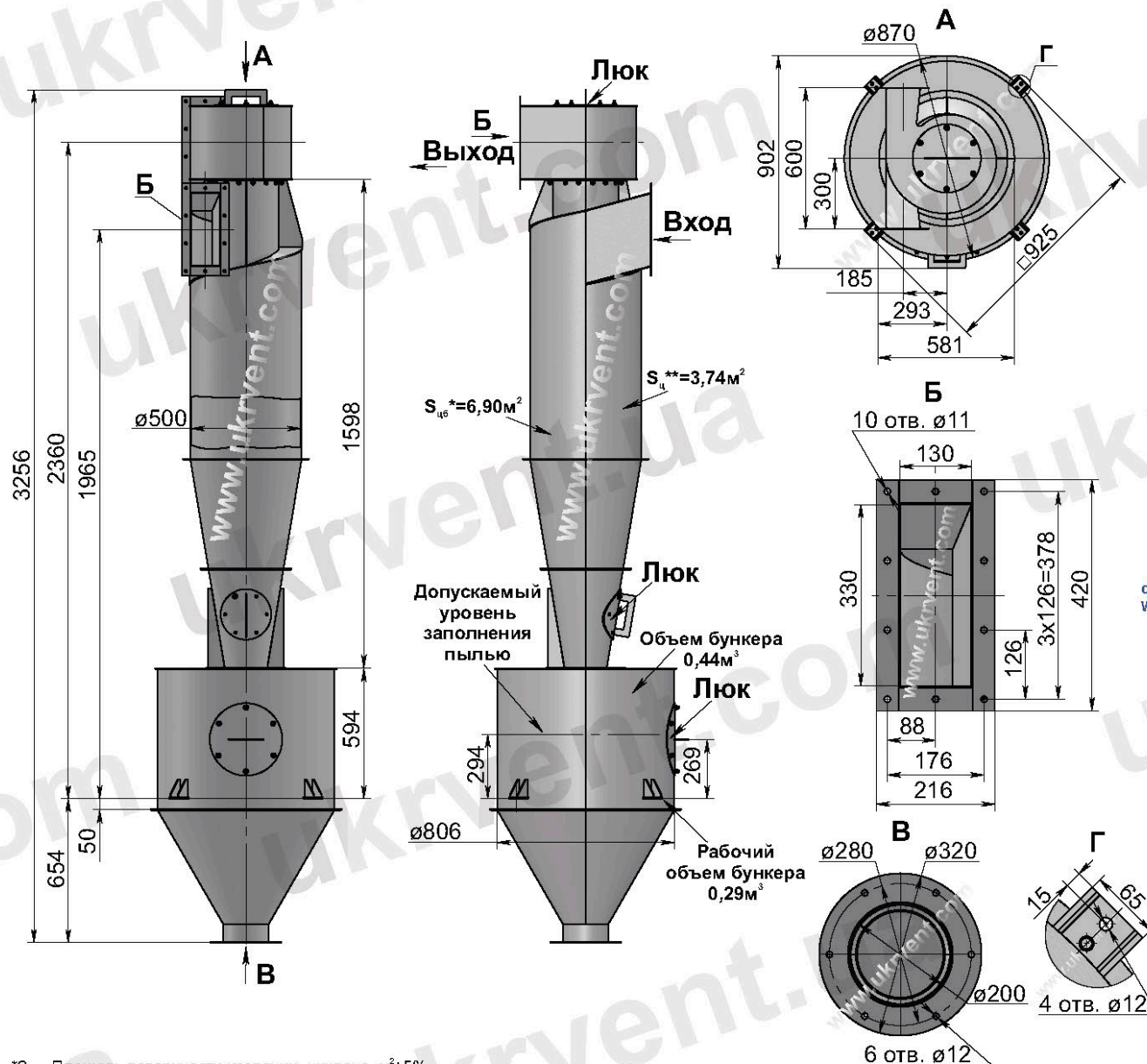
* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

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

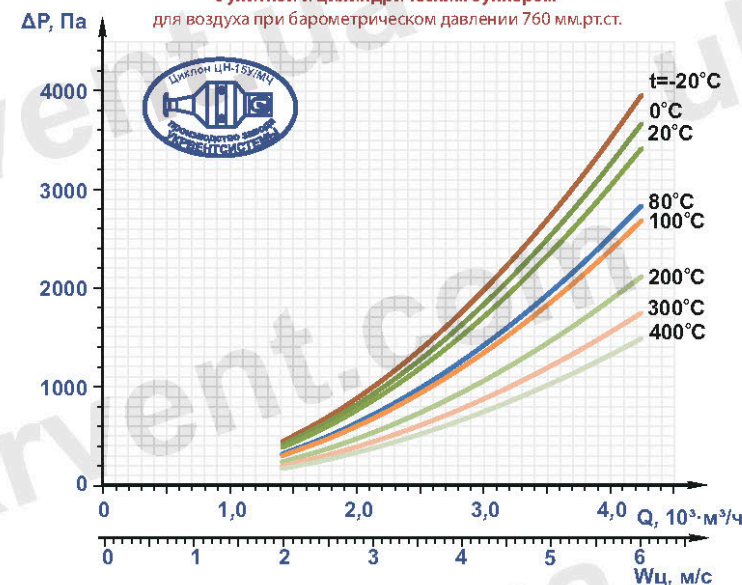
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-500-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



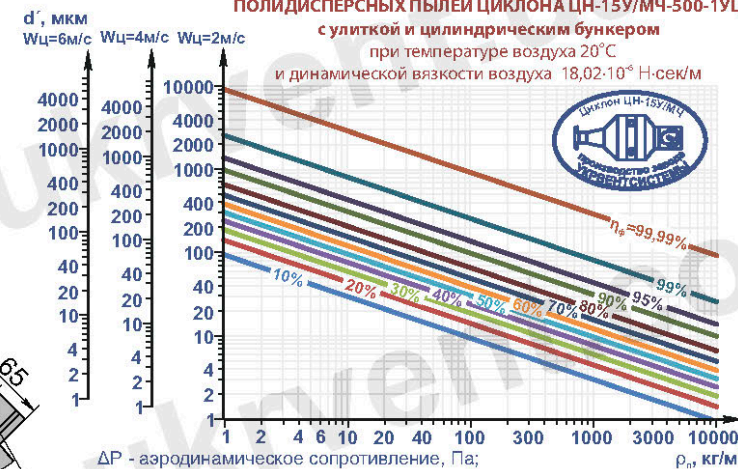
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/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. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - 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.

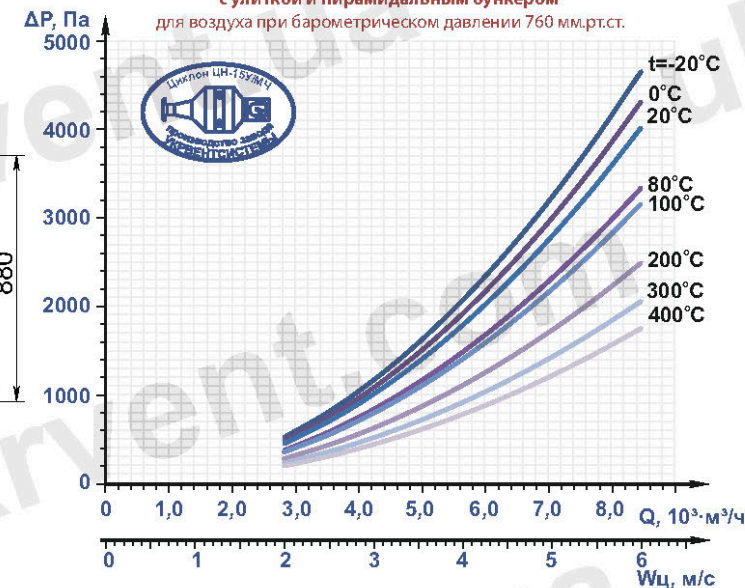
* $S_{ц*}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%
** $S_{ц**}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов ЦН-15У/МЧ-500-2УП с улиткой и пирамидальным бункером

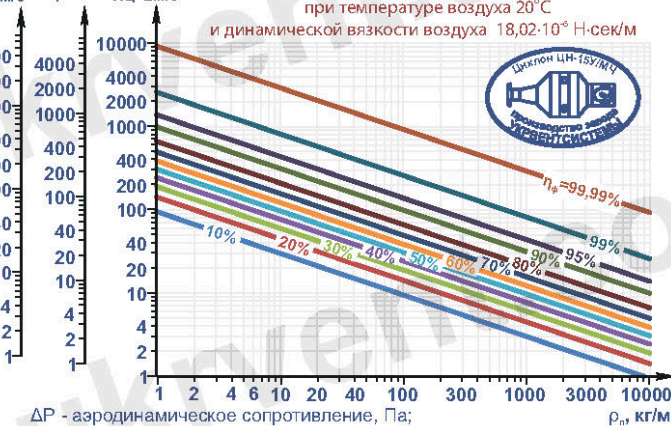


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

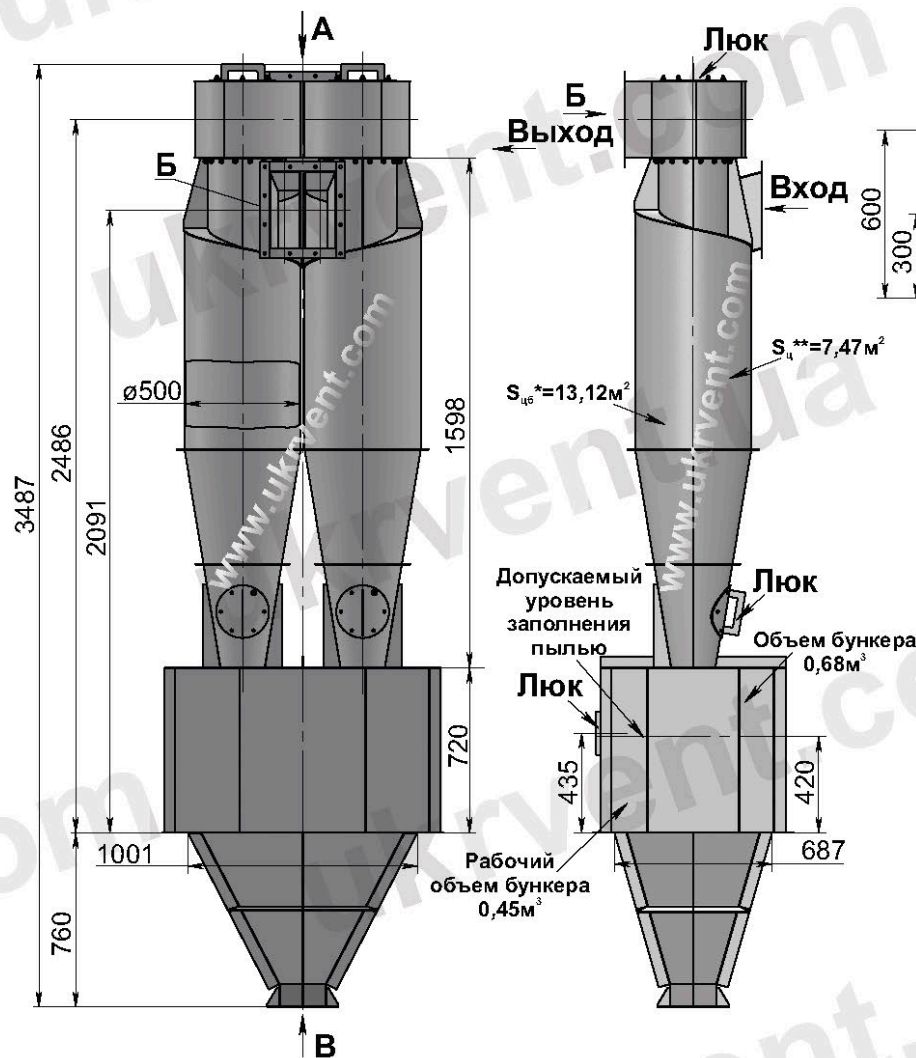
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-2УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-2УП
с улиткой и пирамидальным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м



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



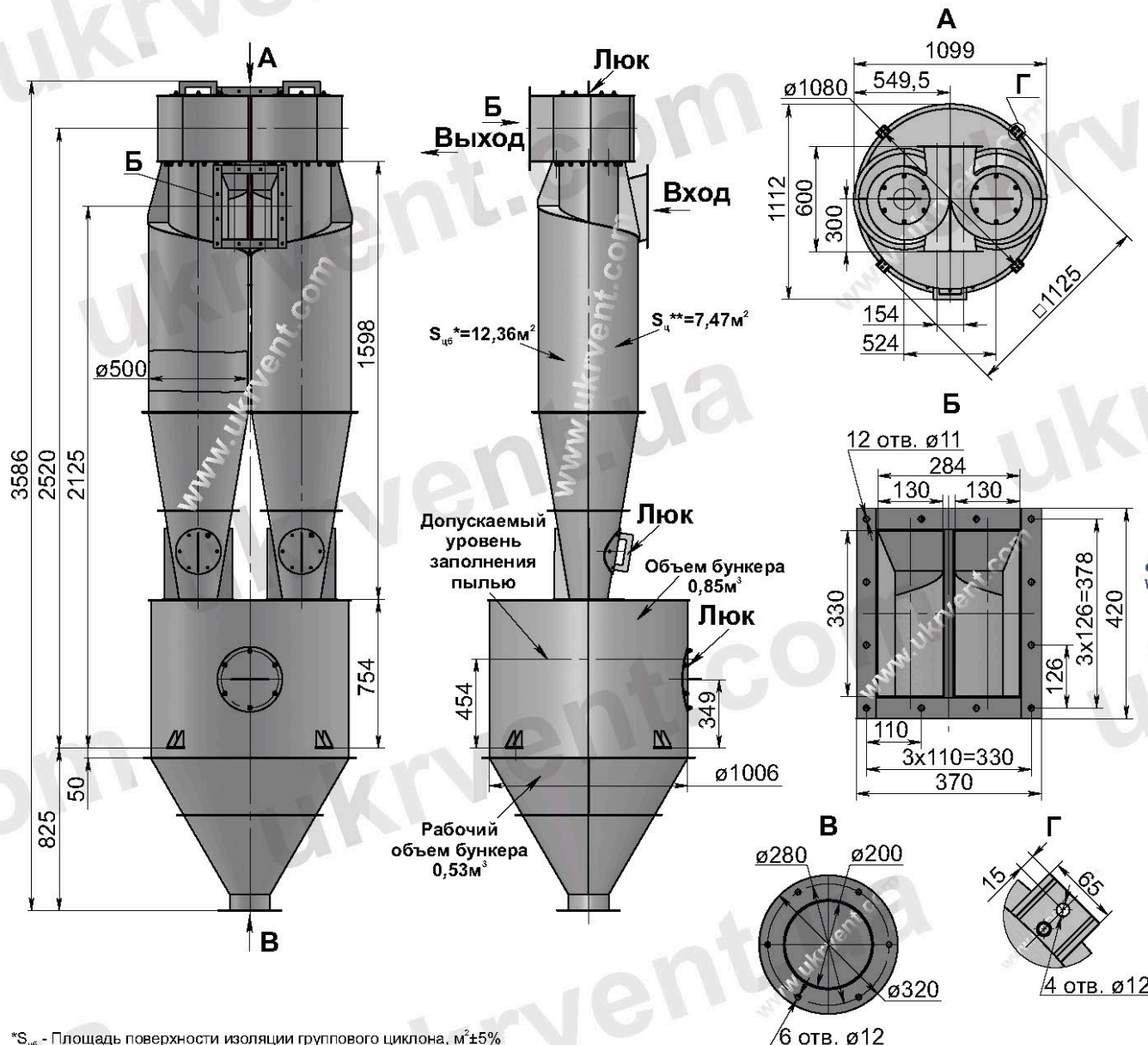
S_ц - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
S_ц - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-15У/МЧ-500-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



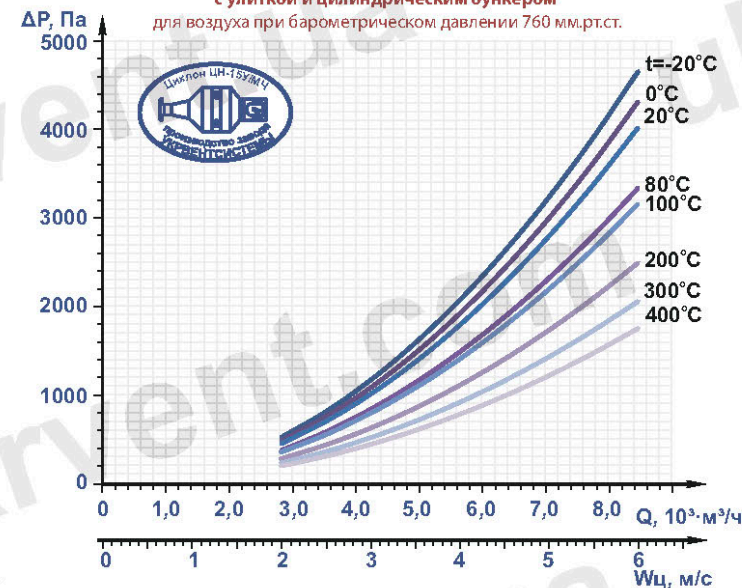
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-2УЦ

с улиткой и цилиндрическим бункером

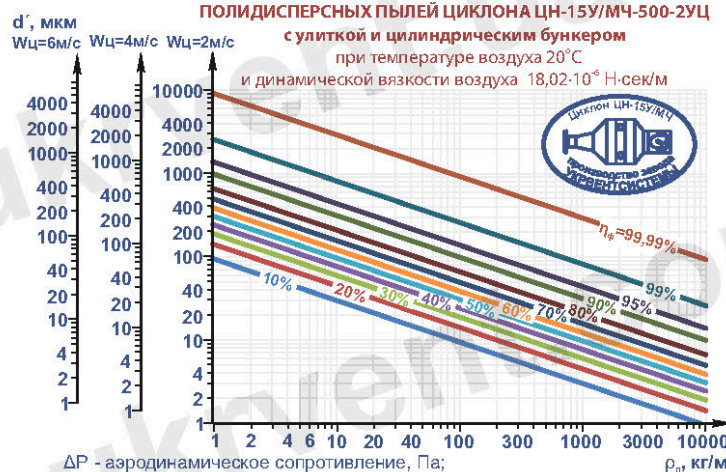
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-2УЦ

с улиткой и цилиндрическим бункером

при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-4} \text{ Н·сек/м}^2$



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

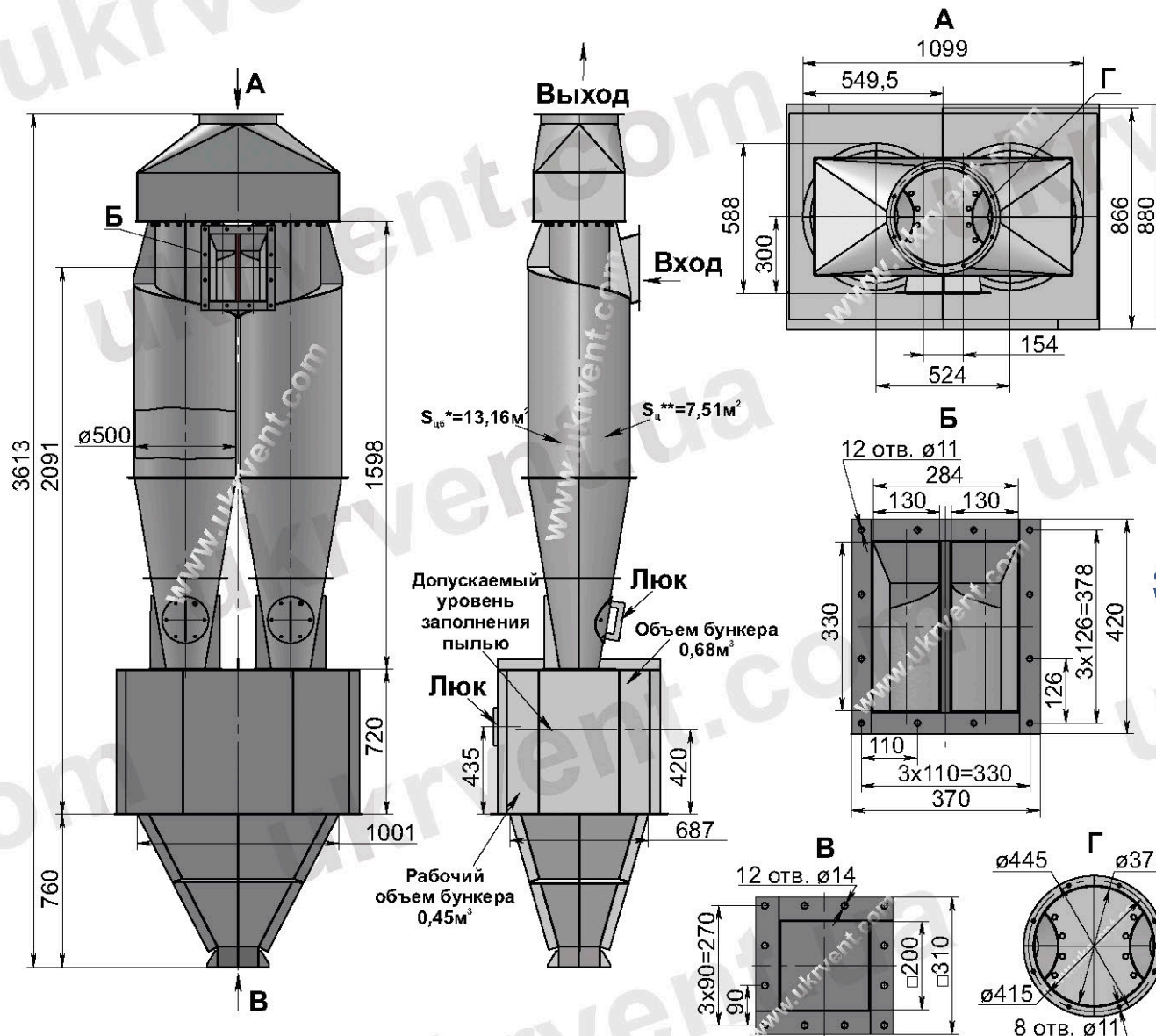
* $S_{\text{цв}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{ц}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 2-х элементов

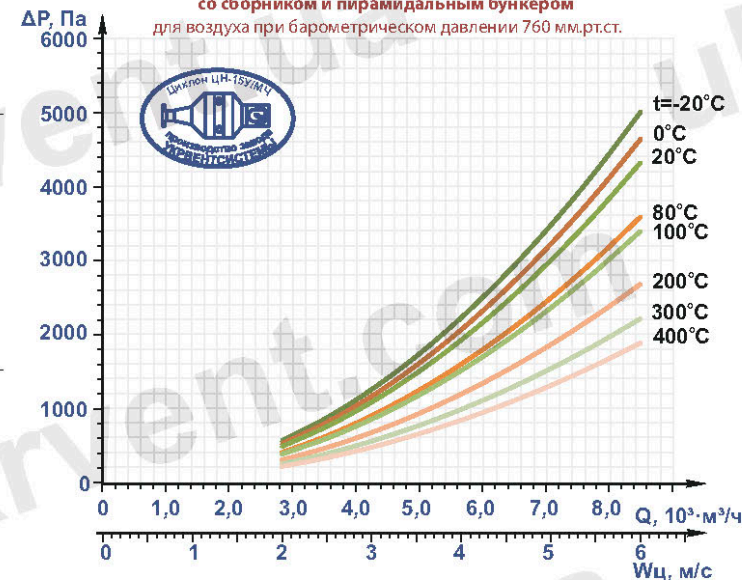
ЦН-15У/МЧ-500-2СП со сборником и пирамидальным бункером



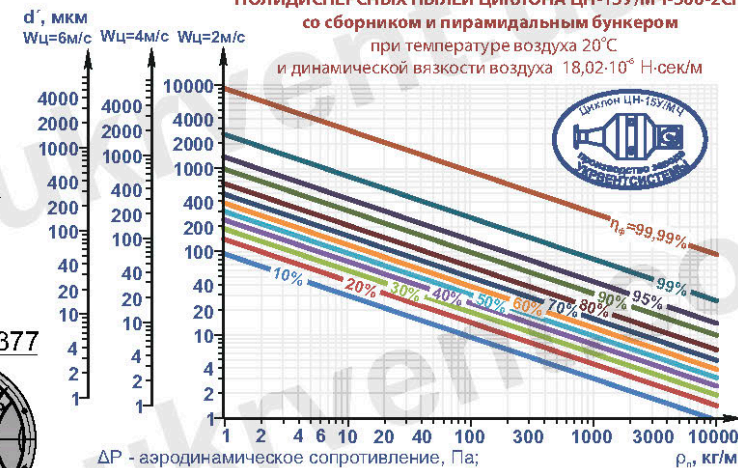
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-2СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-2СП 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 - 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.

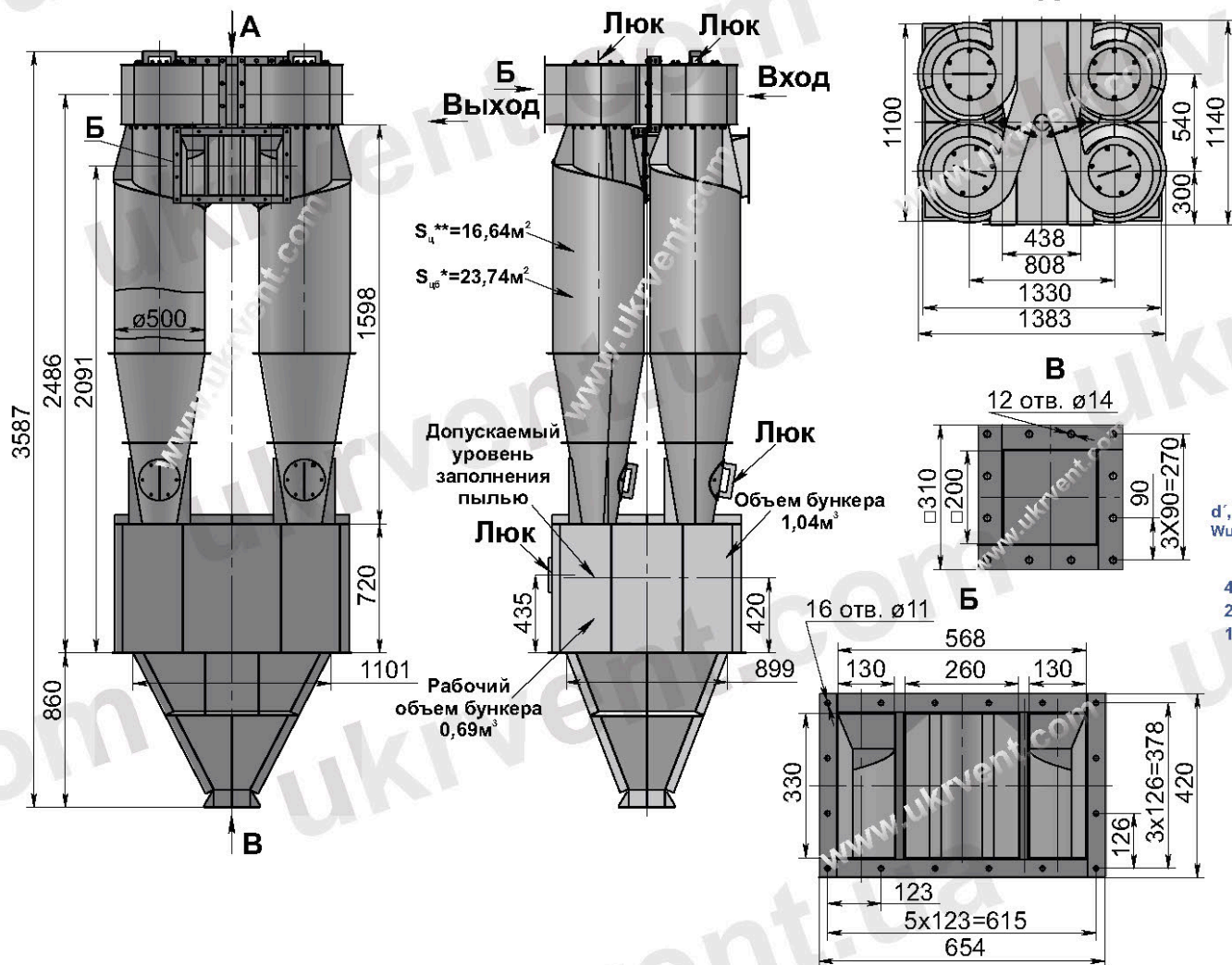
* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 ** $S_{\text{б}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 4-х элементов

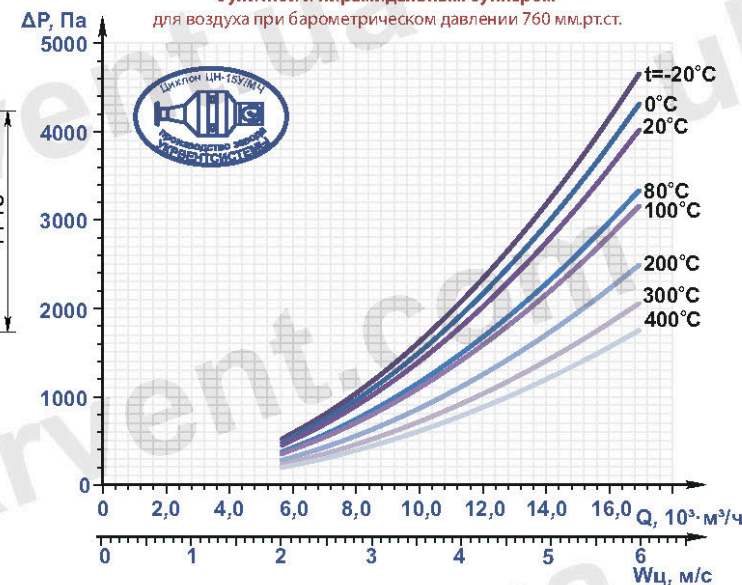
ЦН-15У/МЧ-500-4УП с улиткой и пирамидальным бункером



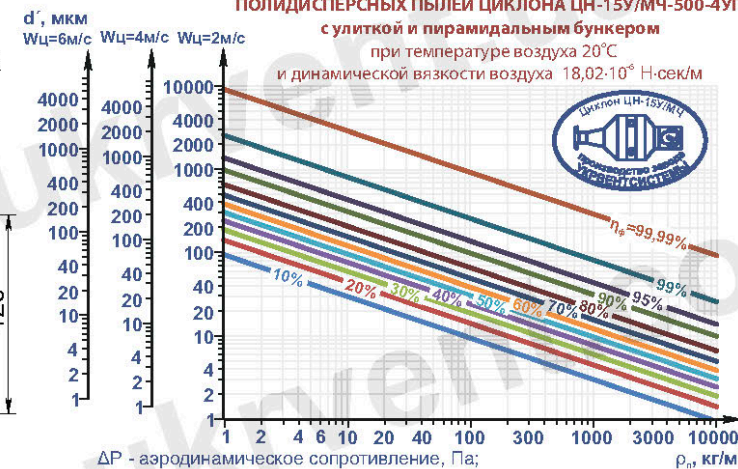
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-4УП с улиткой и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-4УП 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_с - 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.

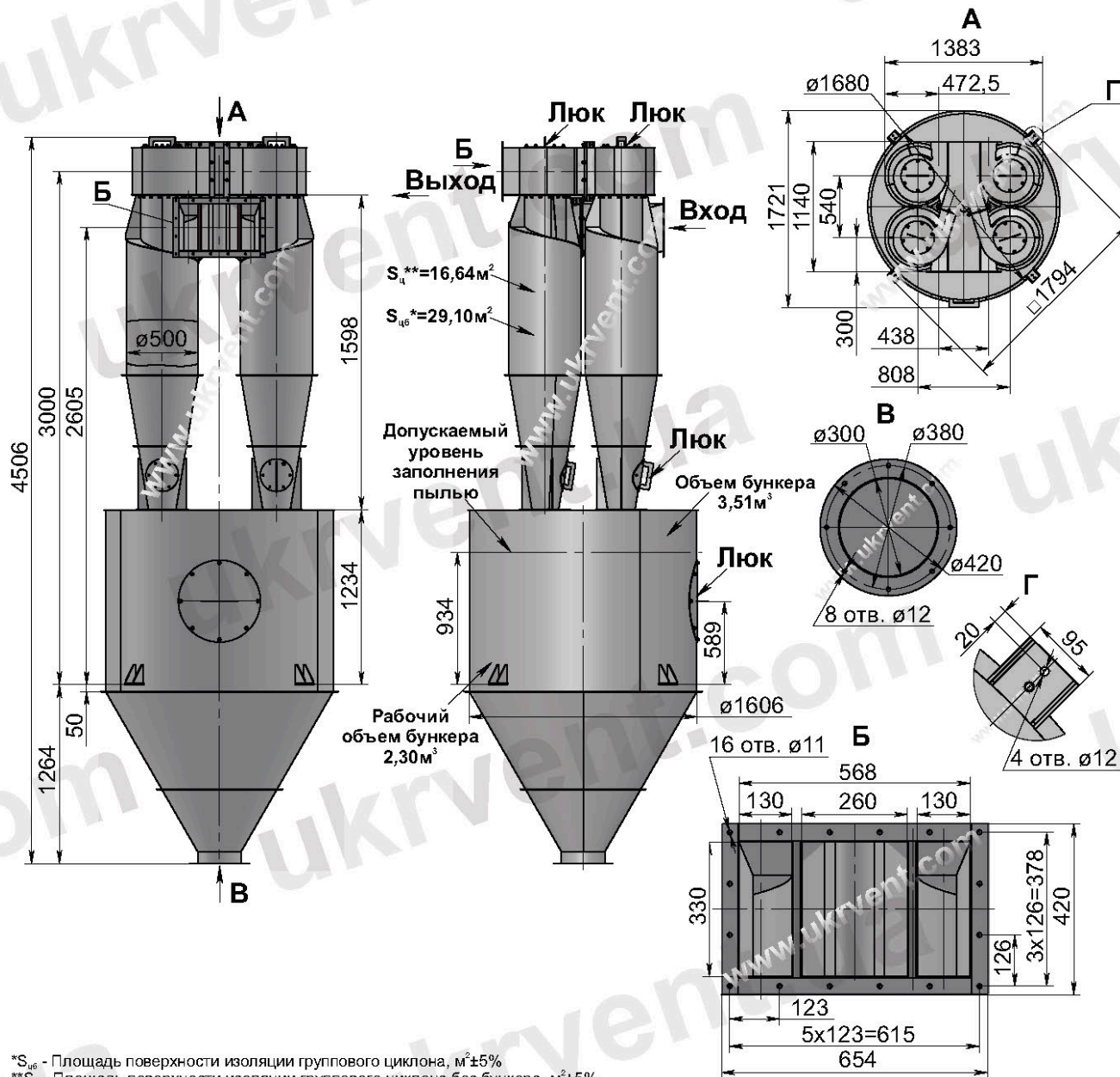
*S_и - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
**S_и - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-15У/МЧ-500-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

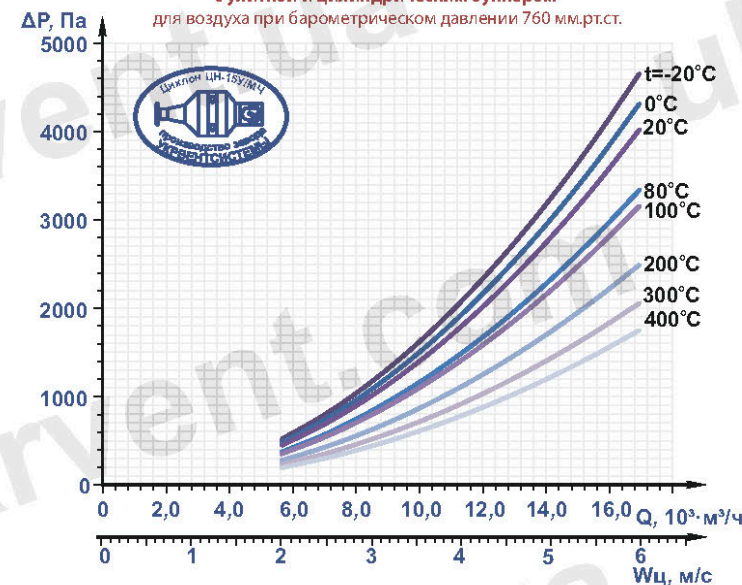


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



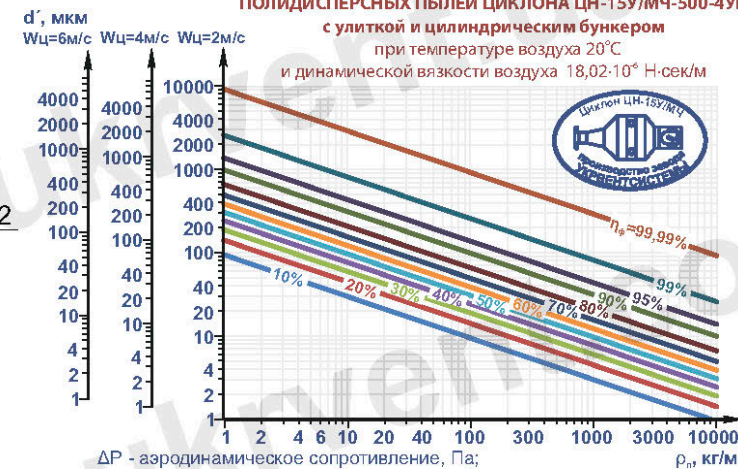
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

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



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м



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

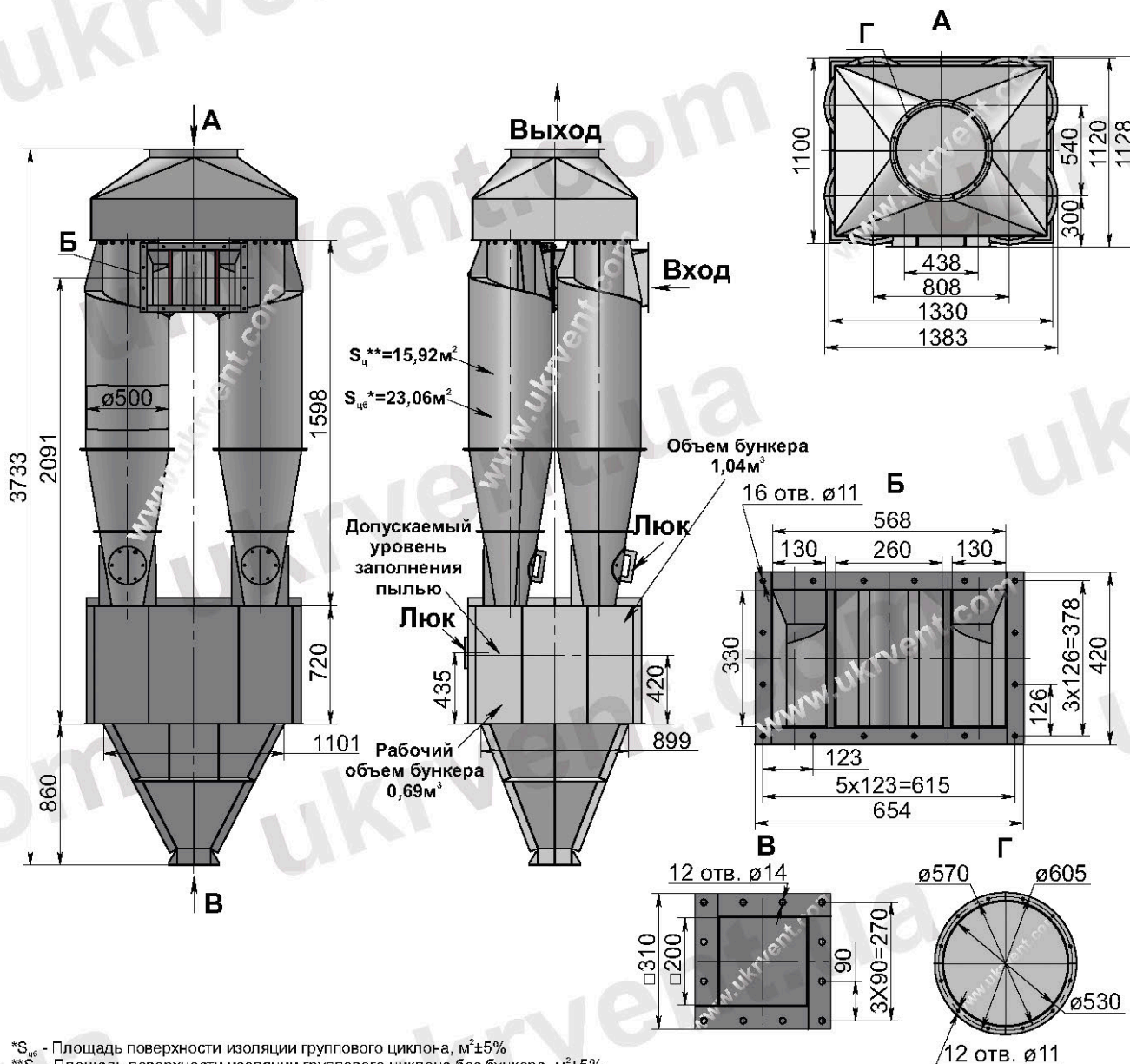
*S_{из} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
**S_б - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 4-х элементов

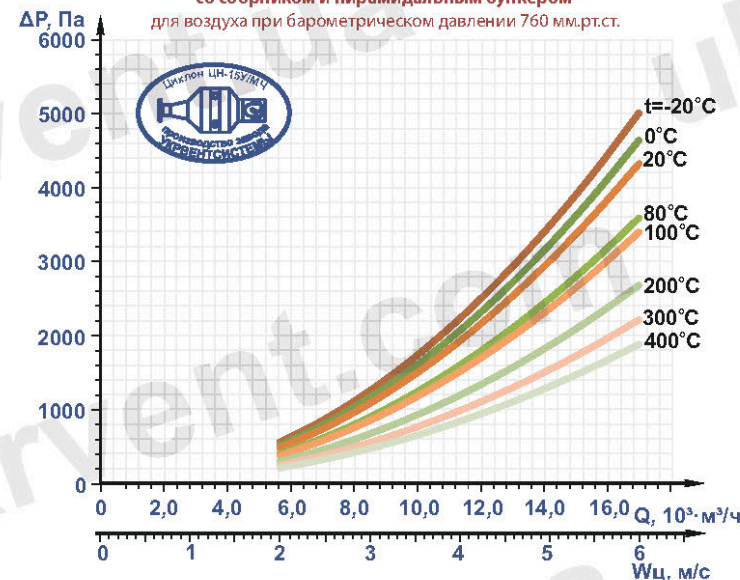
ЦН-15У/МЧ-500-4СП со сборником и пирамидальным бункером



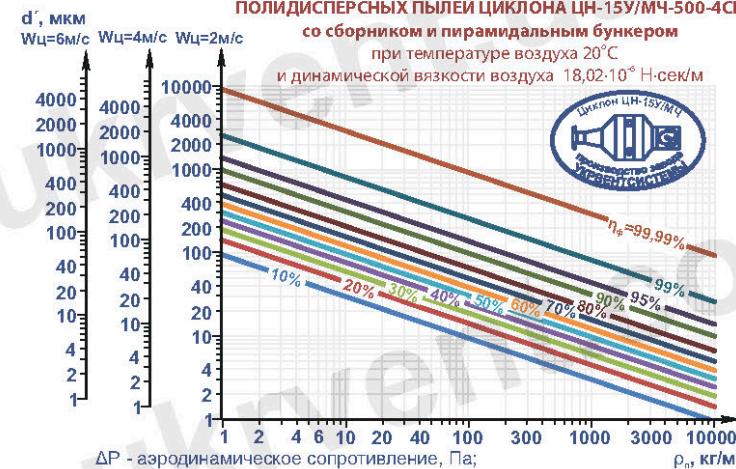
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-4СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-4СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м



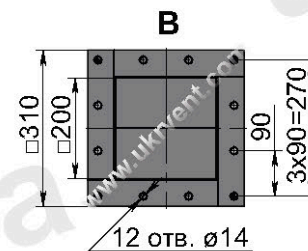
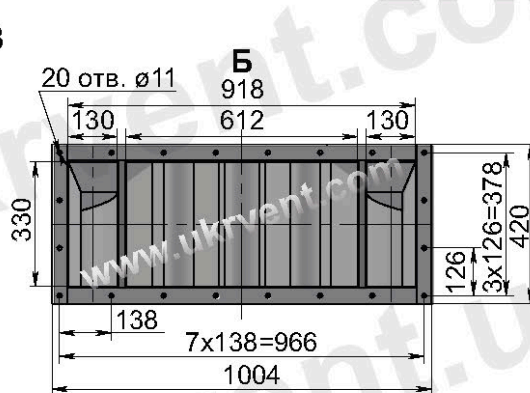
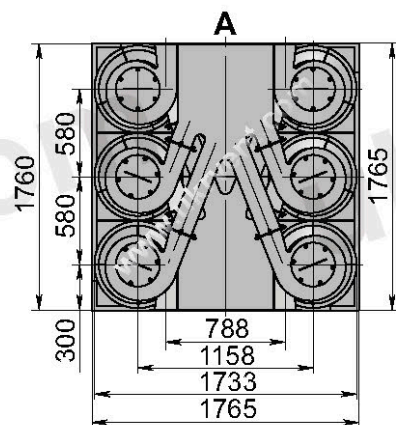
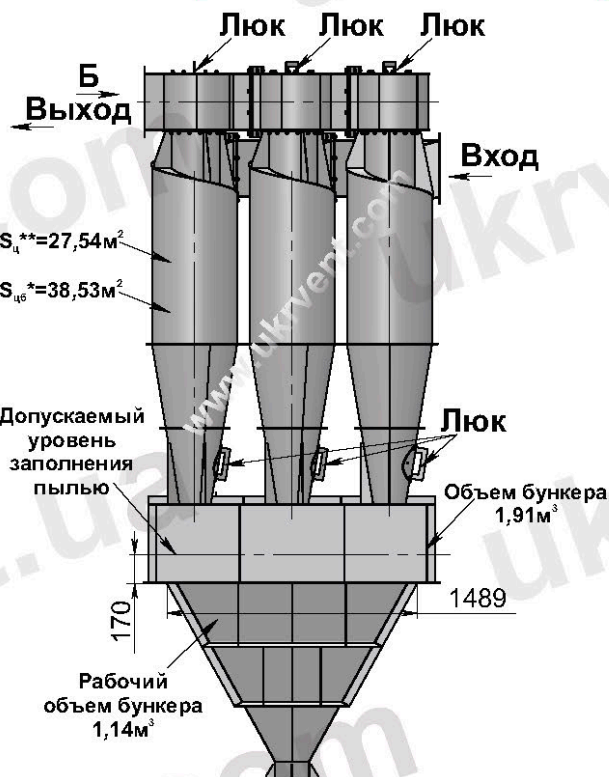
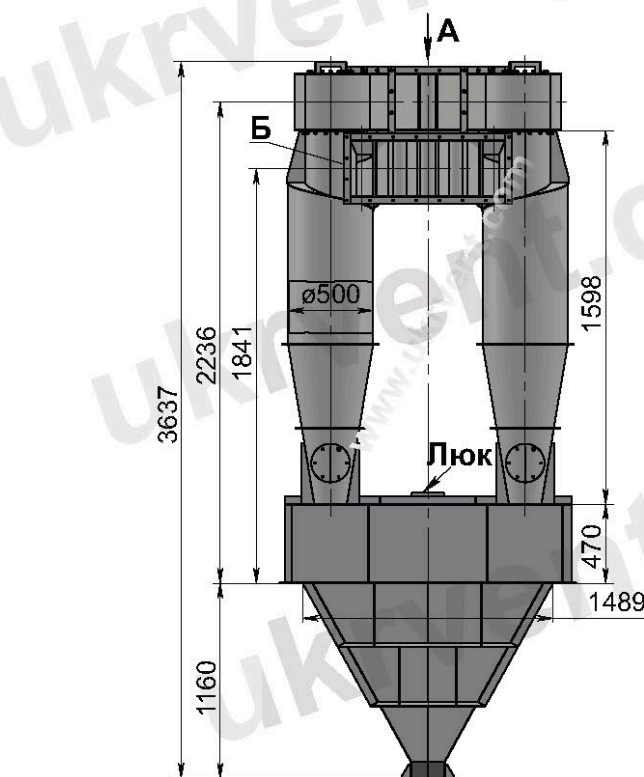
* $S_{\text{цб}}^{**}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 ** $S_{\text{ц}}^{**}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 6-и элементов

ЦН-15У/МЧ-500-6УП с улиткой и пирамидальным бункером

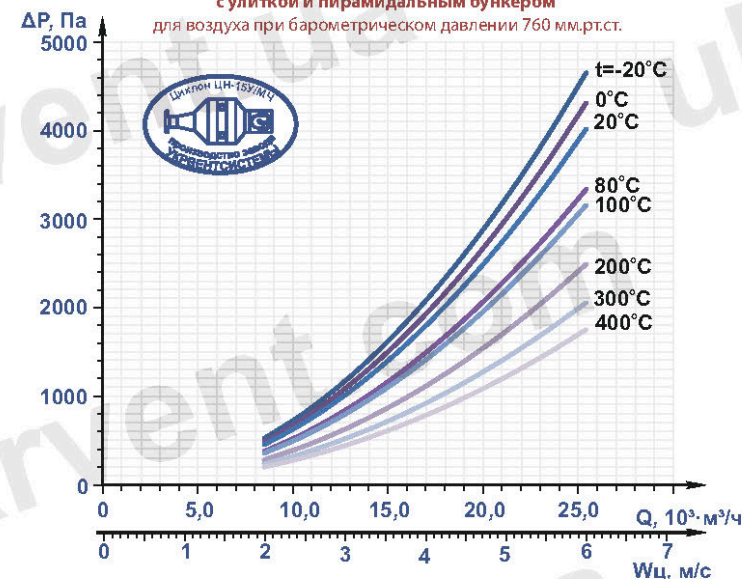


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

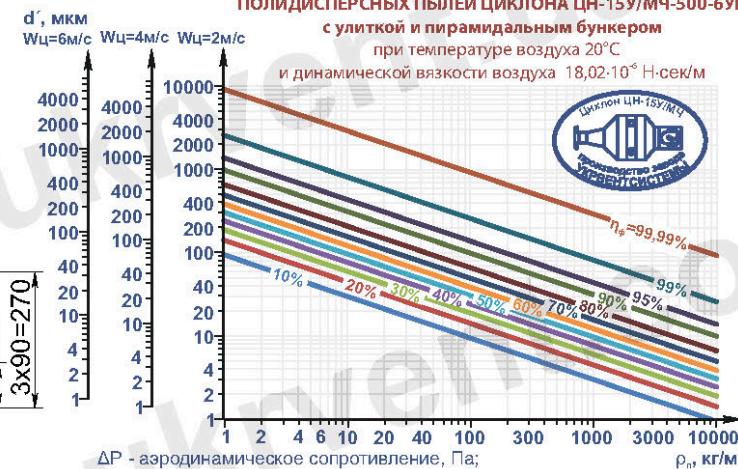


* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{б}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-6УП с улиткой и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-6УП с улиткой и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20 $^{\circ}\text{C}$ и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



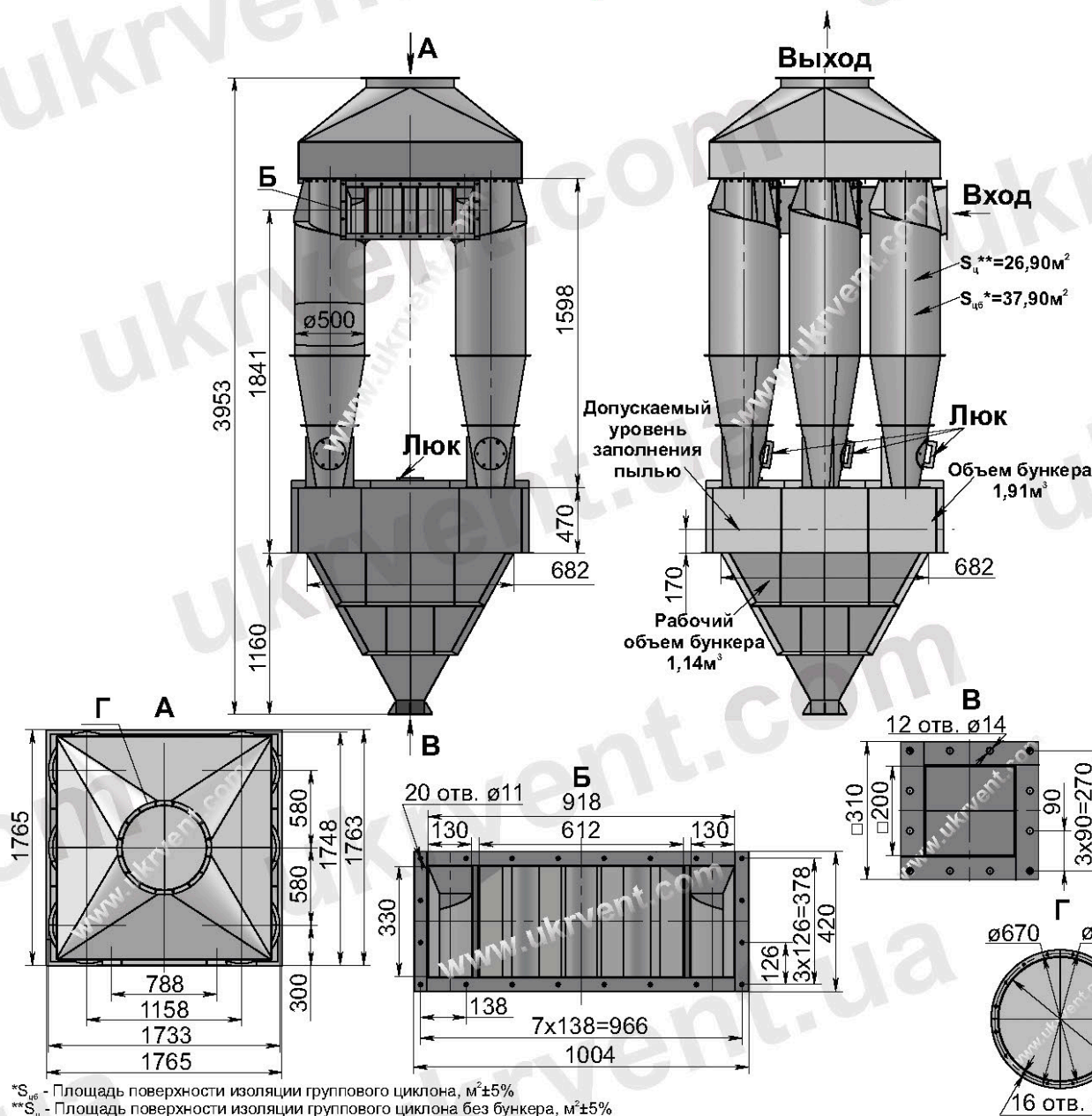
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}\text{C}$;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частиц пыли, μm ;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;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

Групповой циклон из 6-и элементов

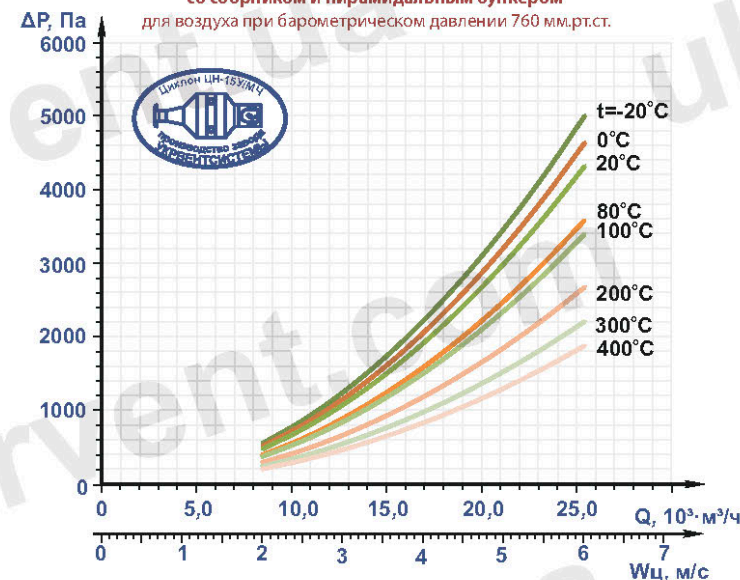
ЦН-15У/МЧ-500-6СП со сборником и пирамидальным бункером



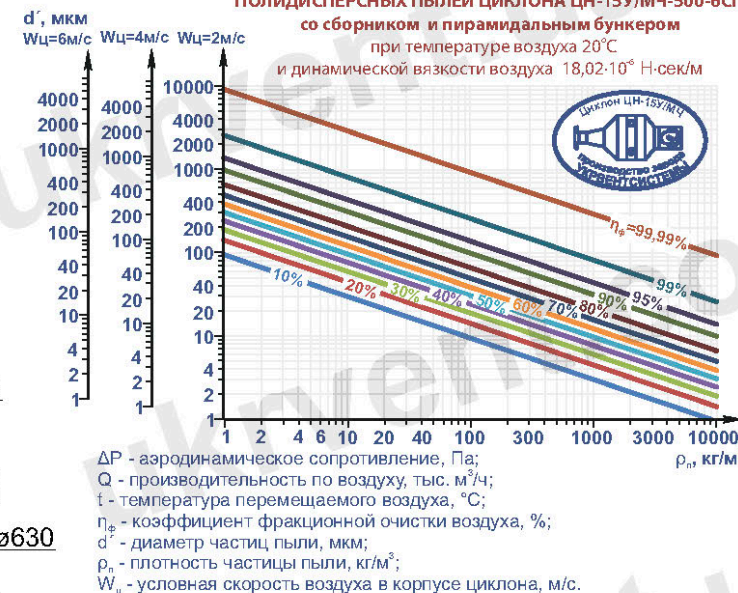
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-6СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-6СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-5}$ Н·сек/м



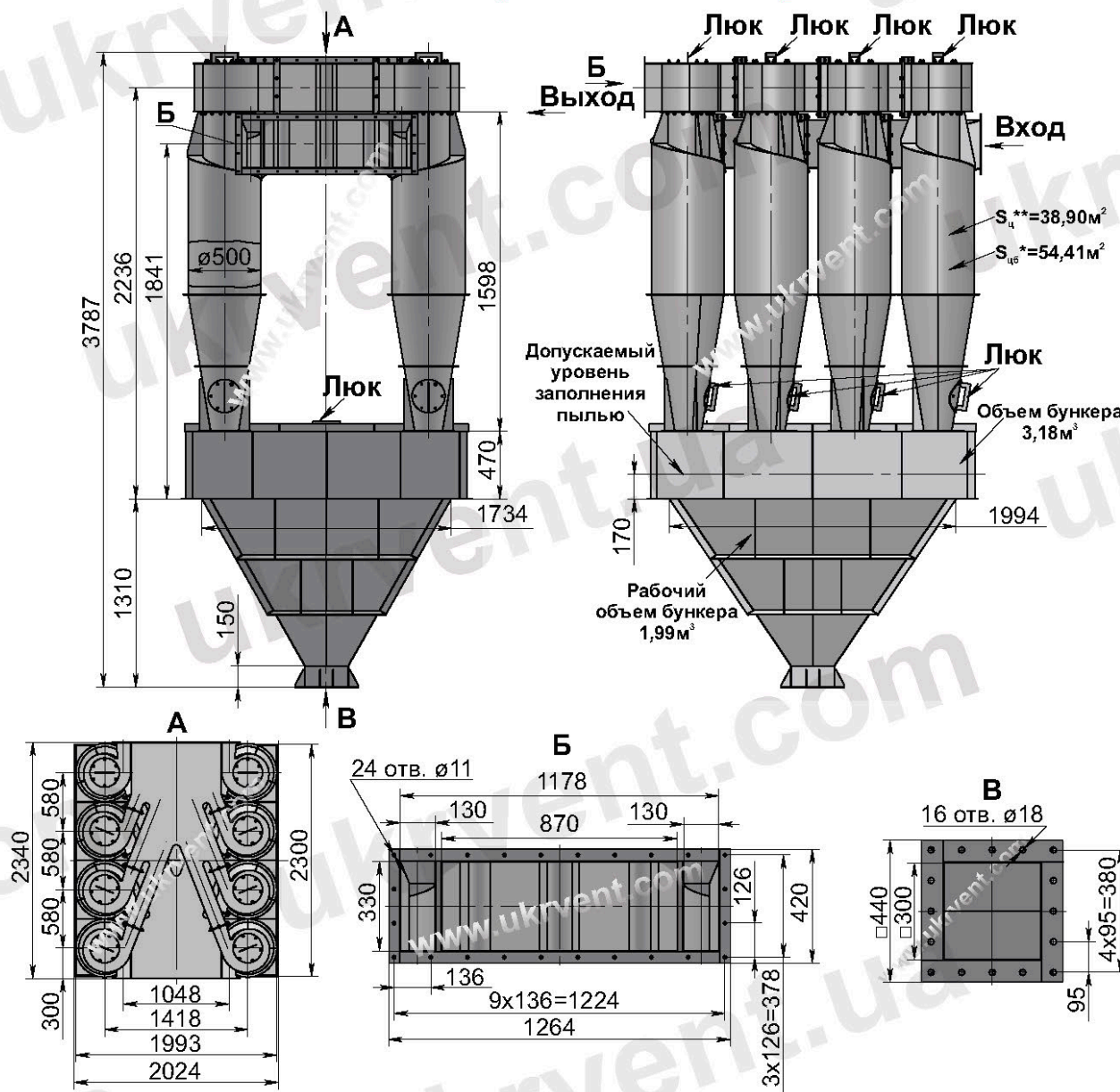
* $S_{цб}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $м^2 \pm 5\%$
 ** $S_{ч}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $м^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 8-и элементов

ЦН-15У/МЧ-500-8УП с улиткой и пирамидальным бункером

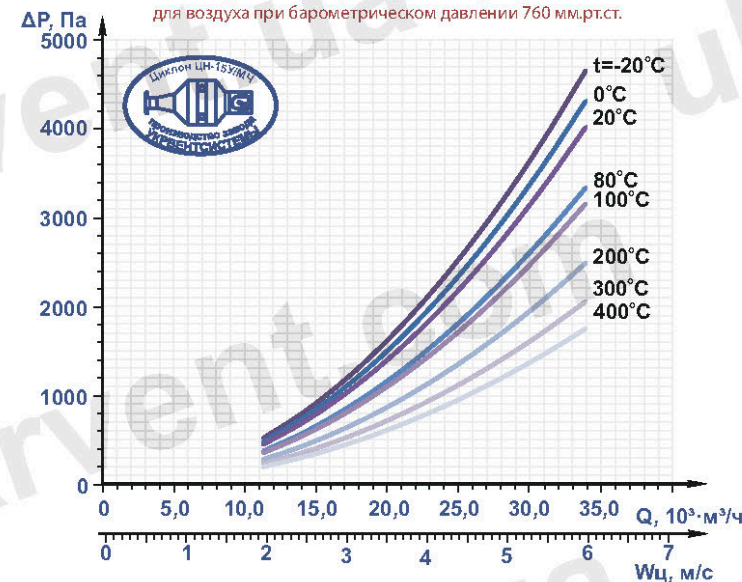


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

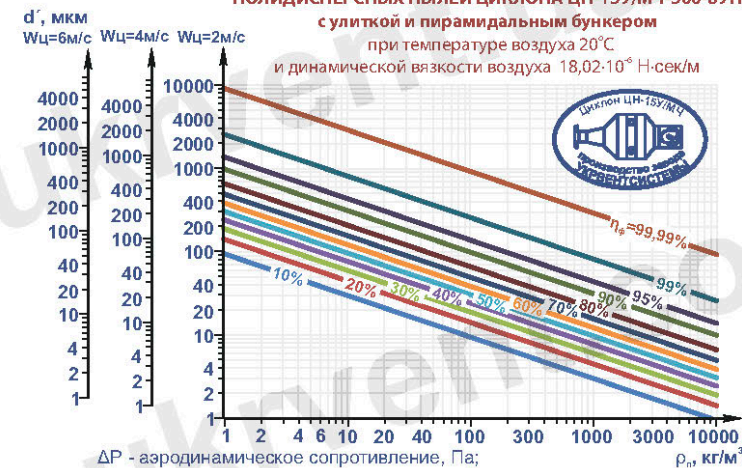


* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{б}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-8УП с улиткой и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-8УП с улиткой и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-4}$ Н·сек/м



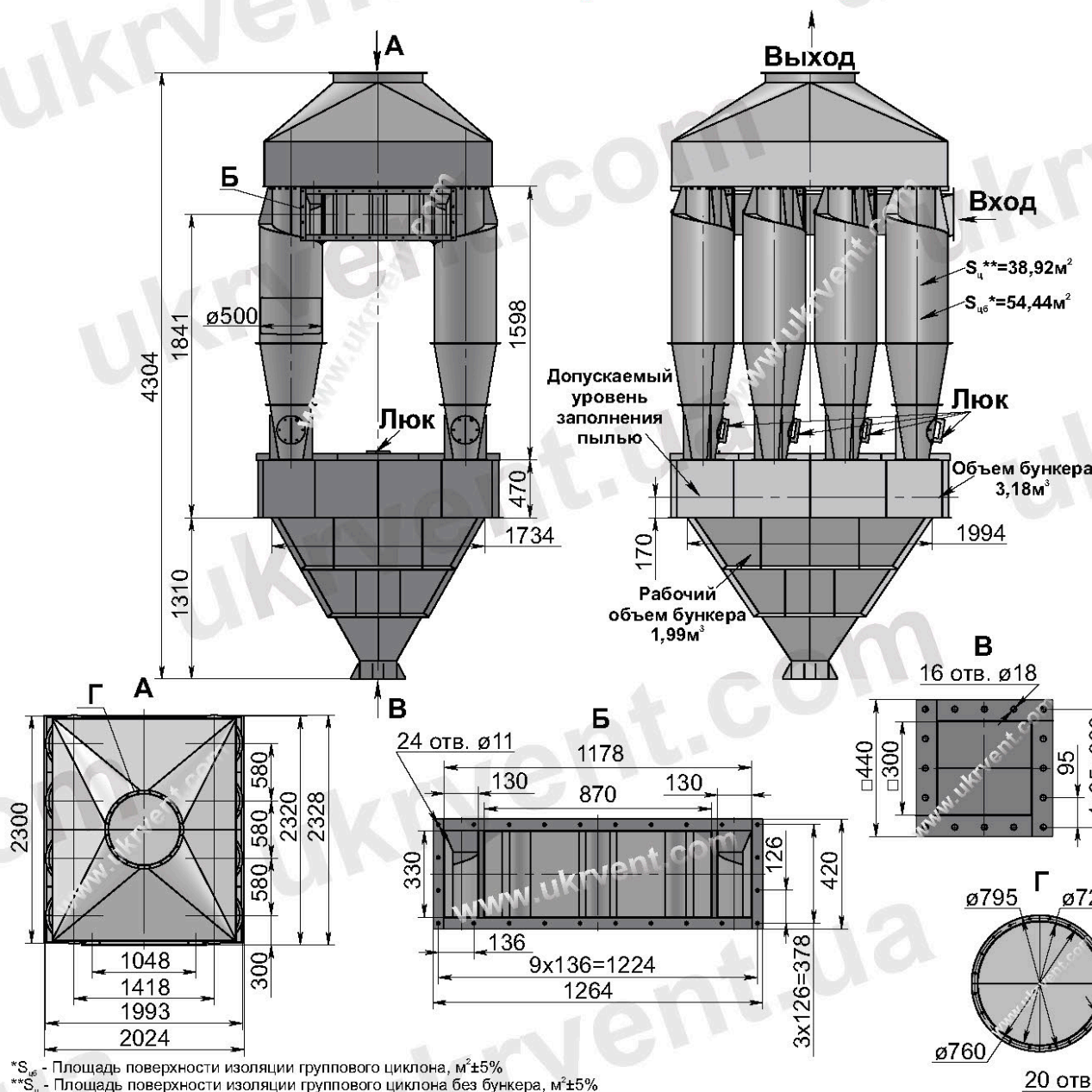
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}\text{C}$;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;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

Групповой циклон из 8-и элементов

ЦН-15У/МЧ-500-8СП со сборником и пирамидальным бункером

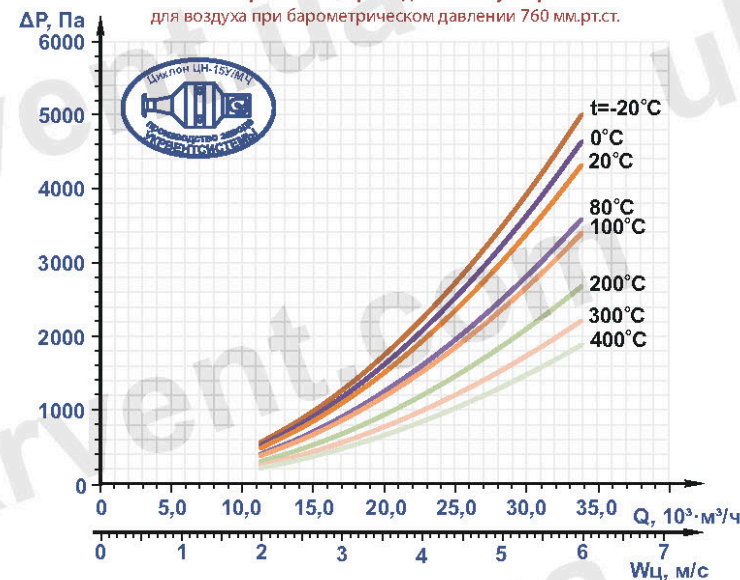


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

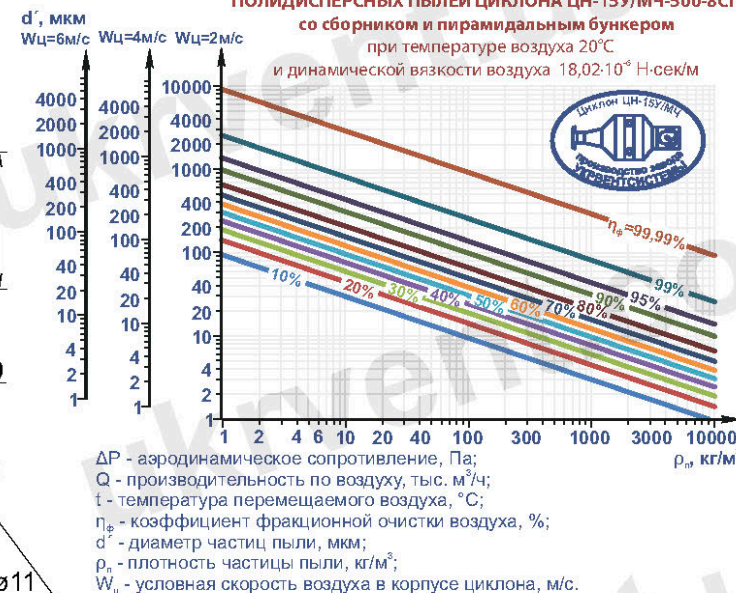


S_и - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 **S_{цб}* - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-8СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-500-8СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻³ Н·сек/м²

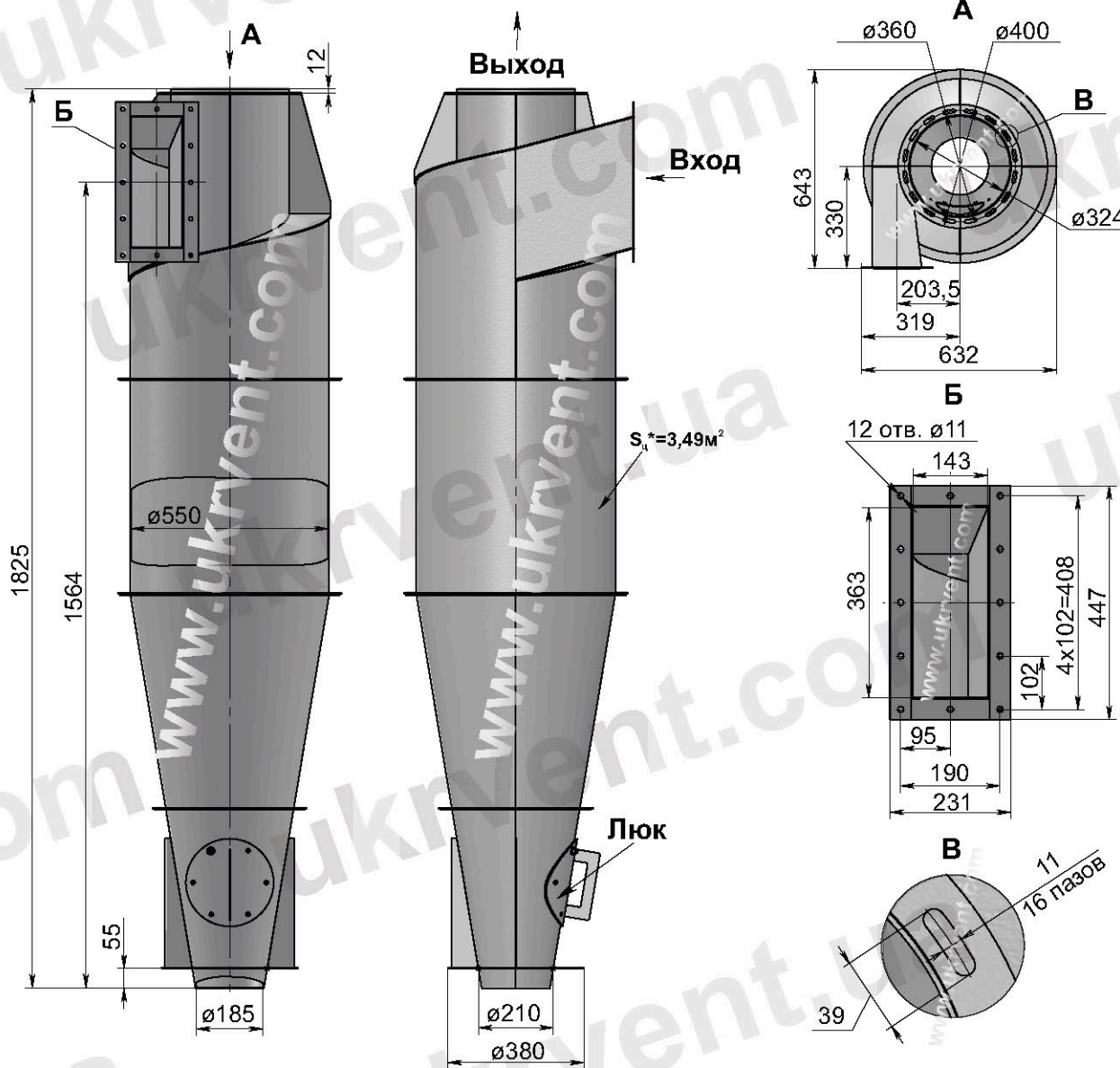


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_п - диаметр частицы пыли, мкм;
 ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

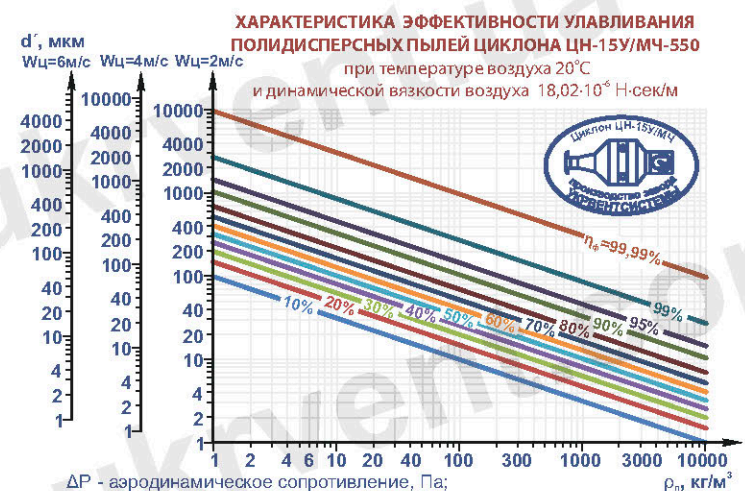
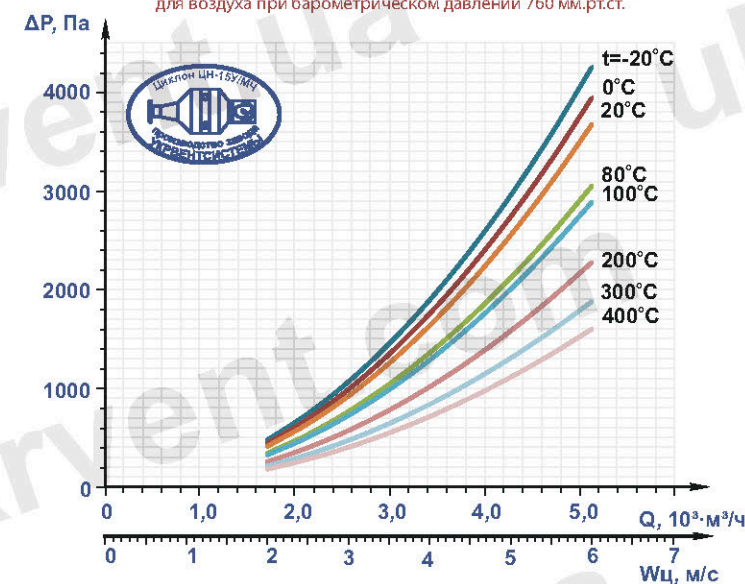
Циклон ЦН-15У/МЧ-550-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550 для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

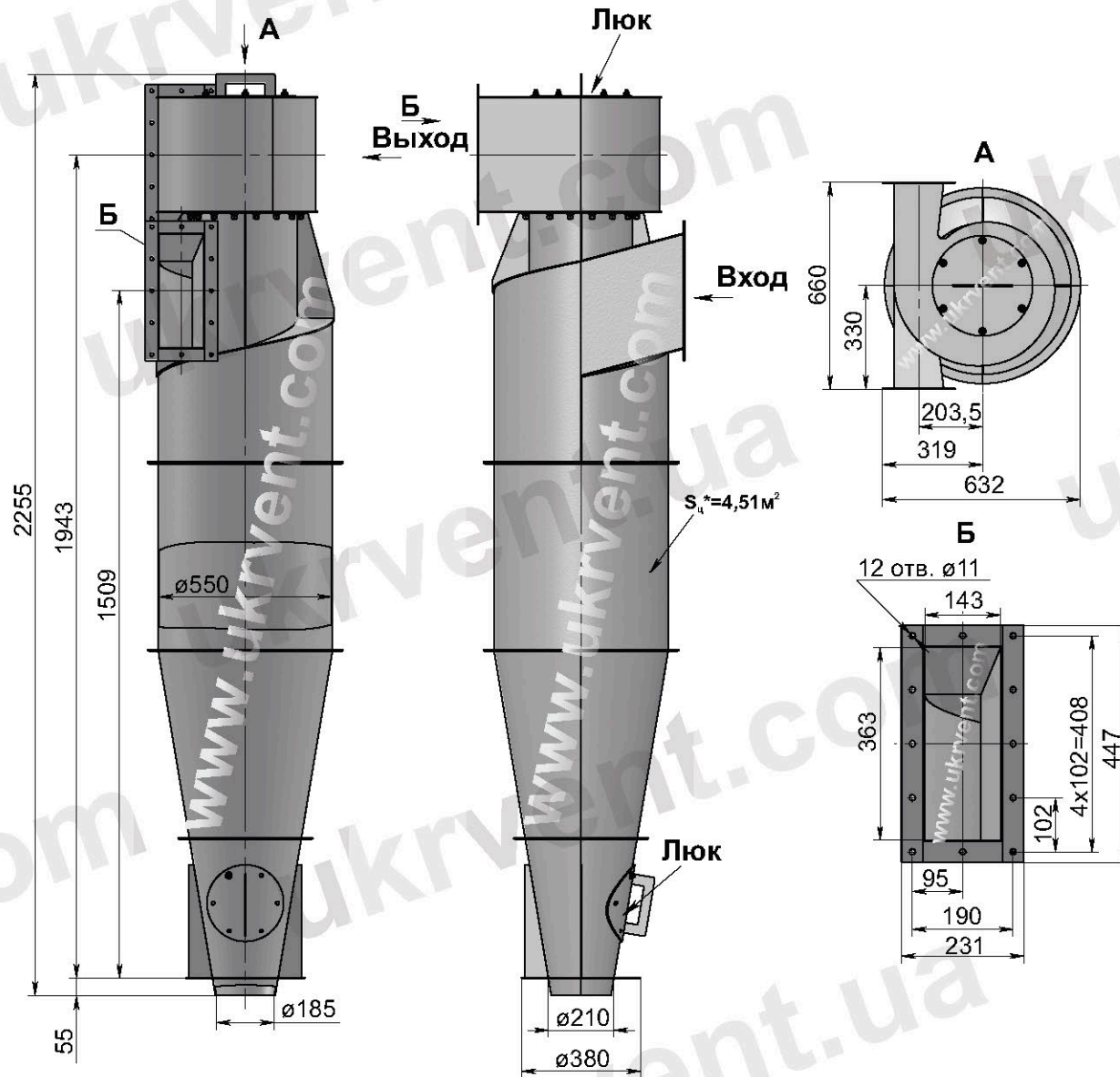


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °С;
 η_e - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

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

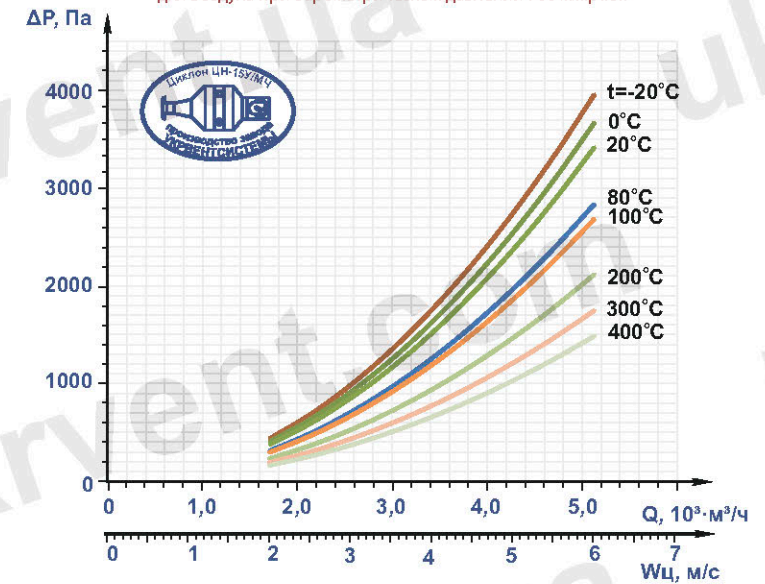


Циклон ЦН-15У/МЧ-550-Пр-1У с улиткой

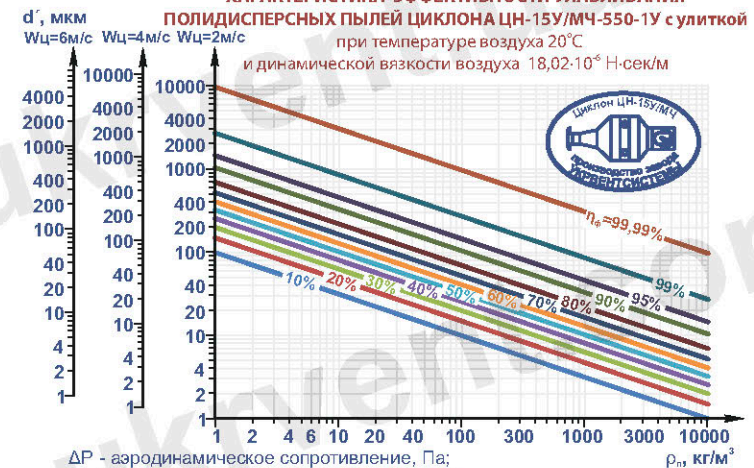


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-1У с улиткой
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-1У с улиткой
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-4}$ Н·сек/м

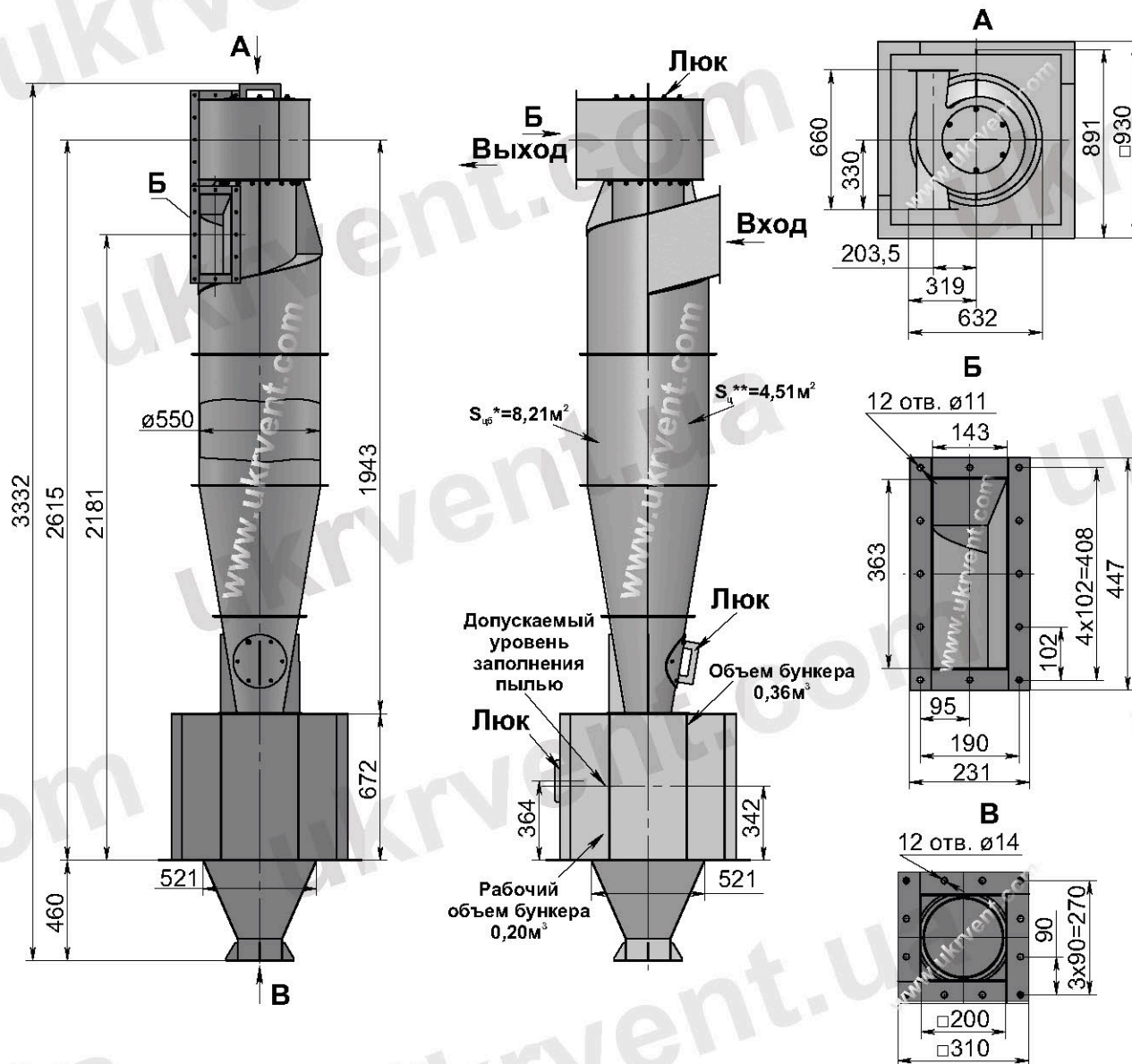


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, μm ;
 ρ_n - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, m/s .

Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-550-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



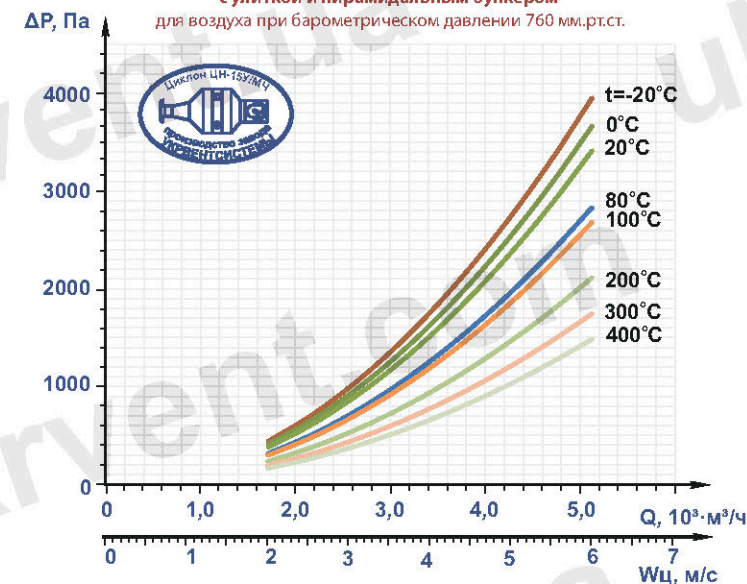
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



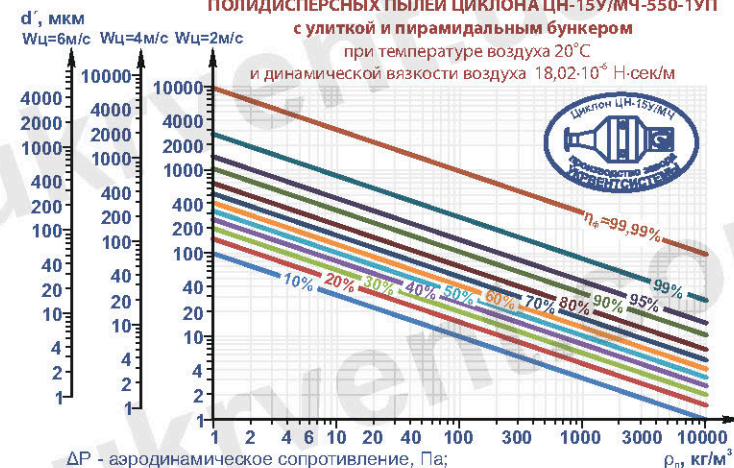
* $S_{\text{ф}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

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

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-1УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-1УП
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;

$\eta_{\text{ф}}$ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;

$d_{\text{п}}$ - диаметр частиц пыли, мкм;

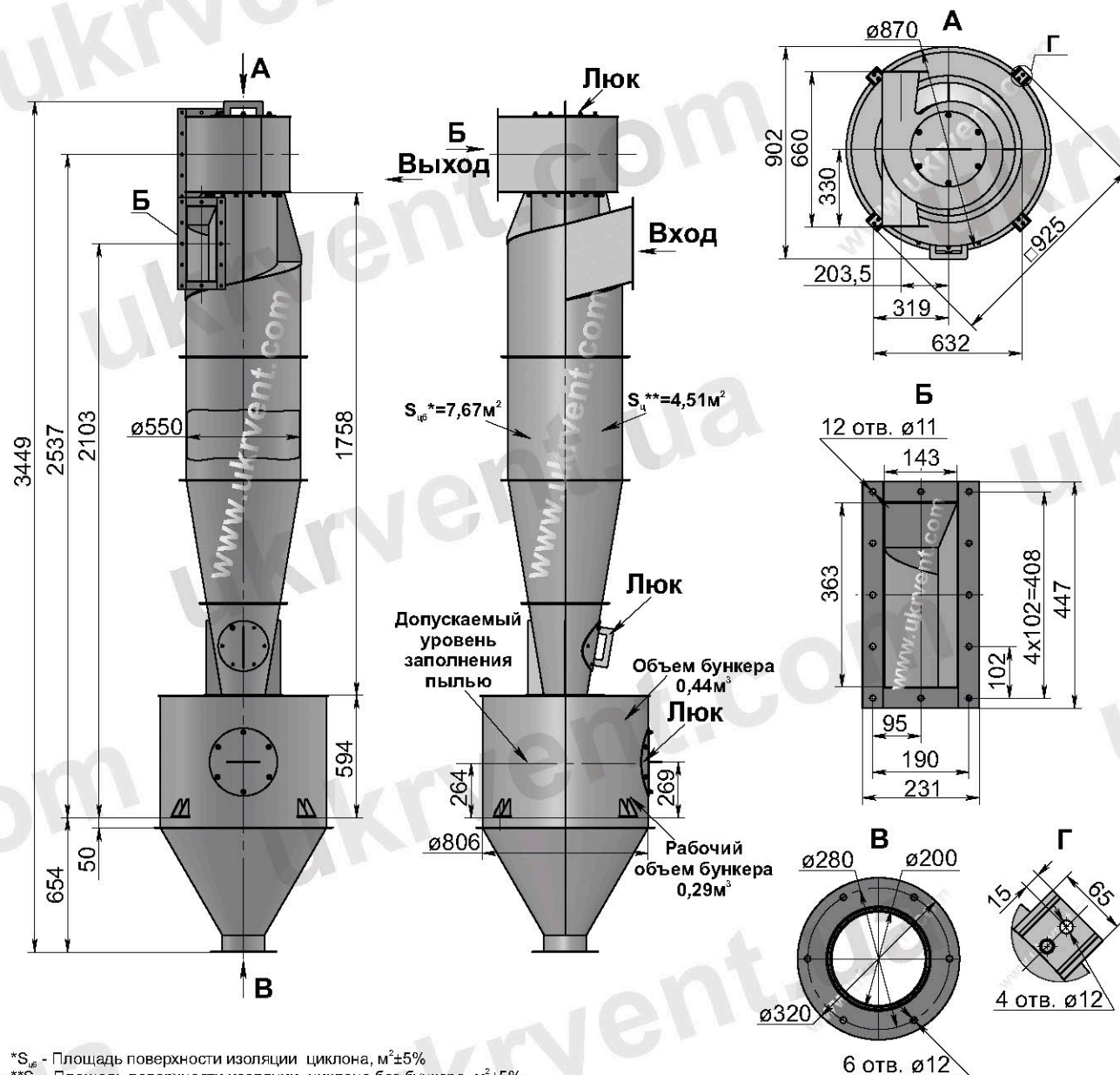
$\rho_{\text{п}}$ - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;

$W_{\text{ц}}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-550-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

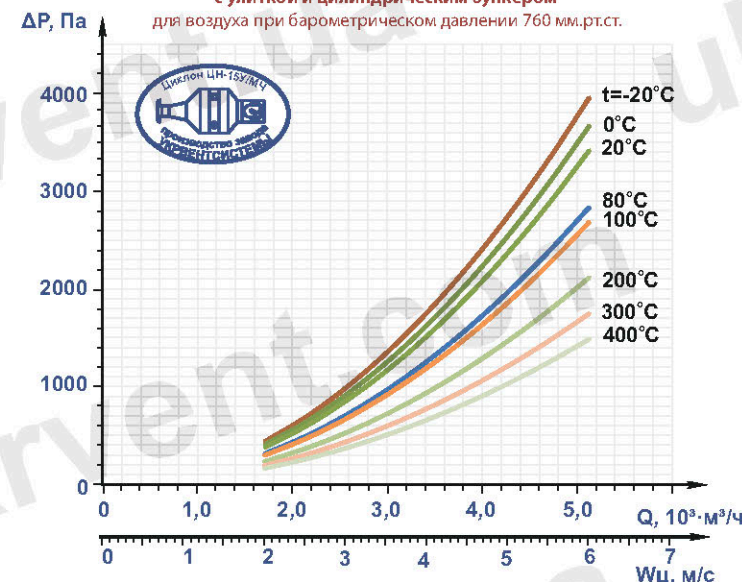


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

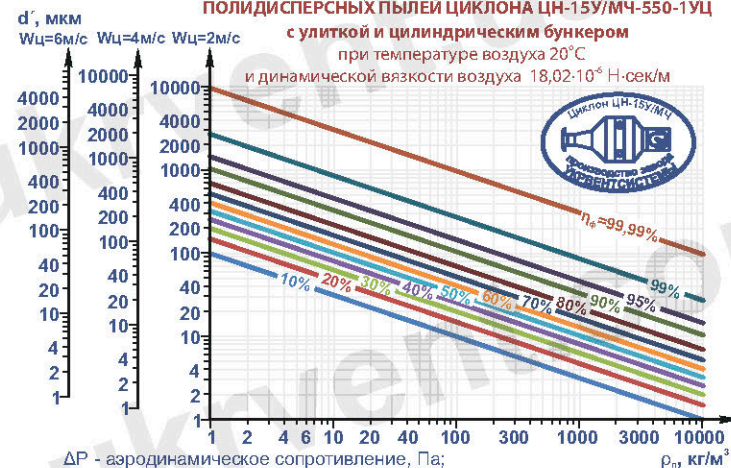


* S_{ϕ} - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** S_{χ} - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-1УЦ
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, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 $W_{\text{ц}}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Групповой циклон из 2-х элементов

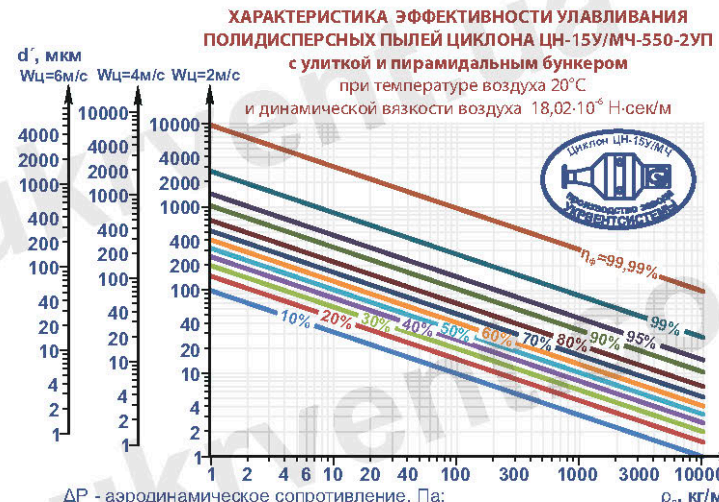
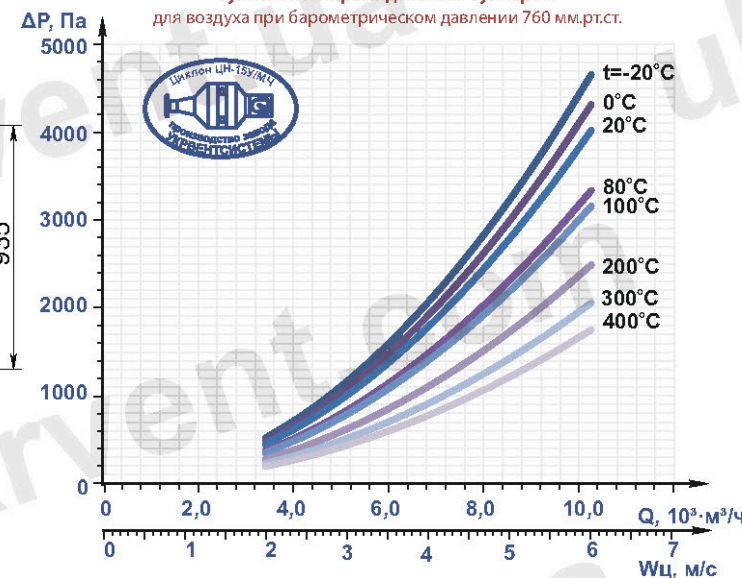
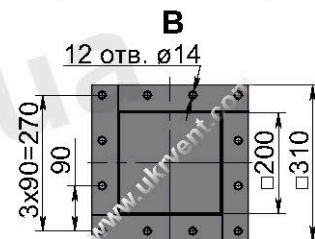
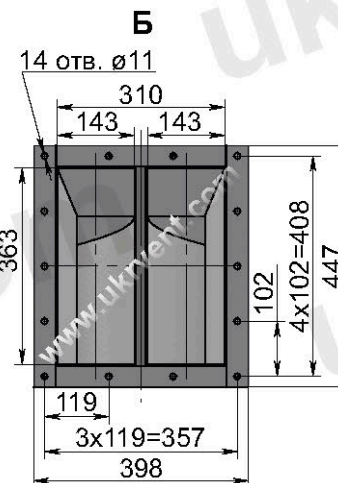
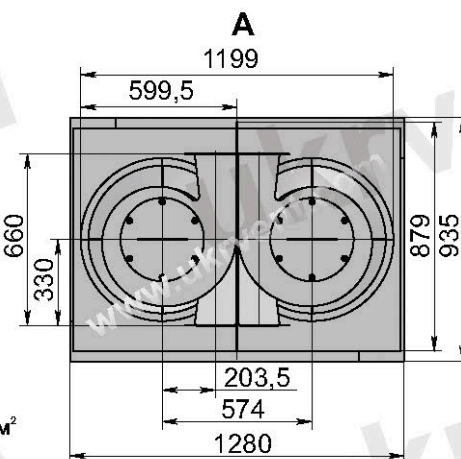
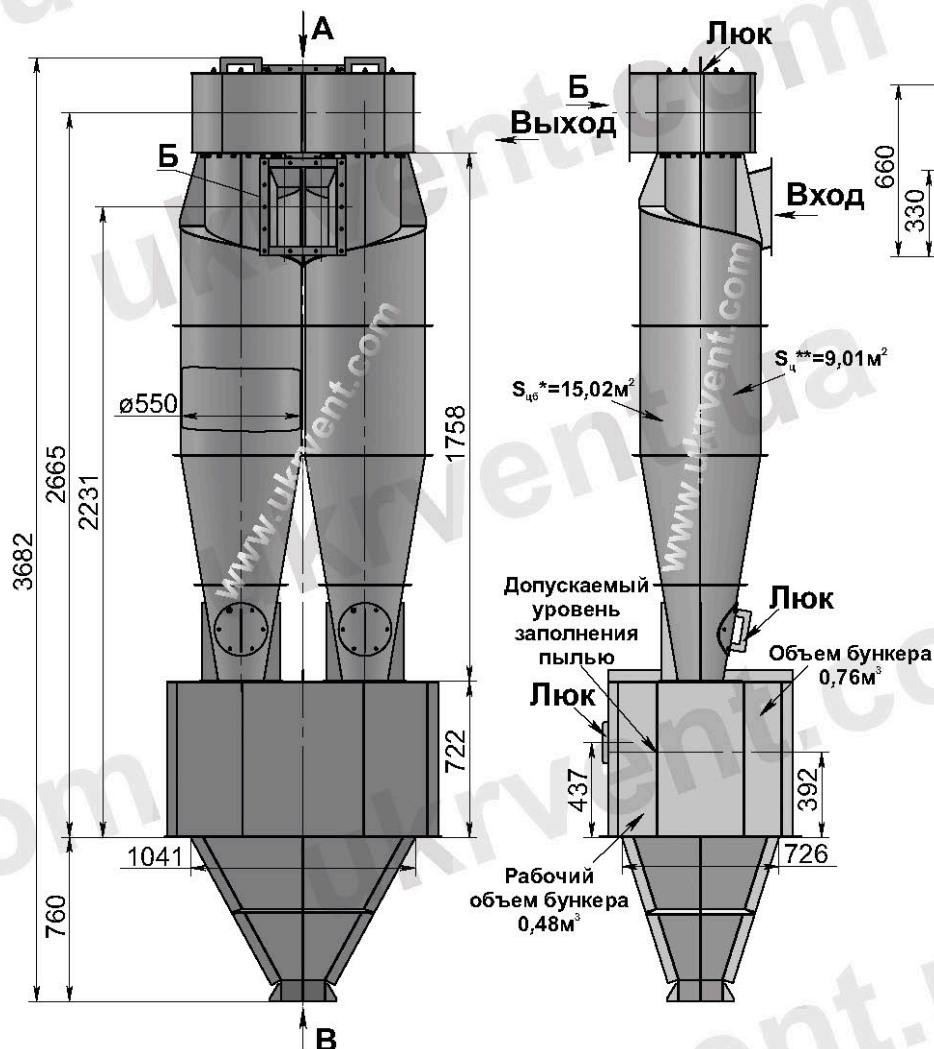
ЦН-15У/МЧ-550-2УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-2УП с улиткой и пирамидальным бункером

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



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

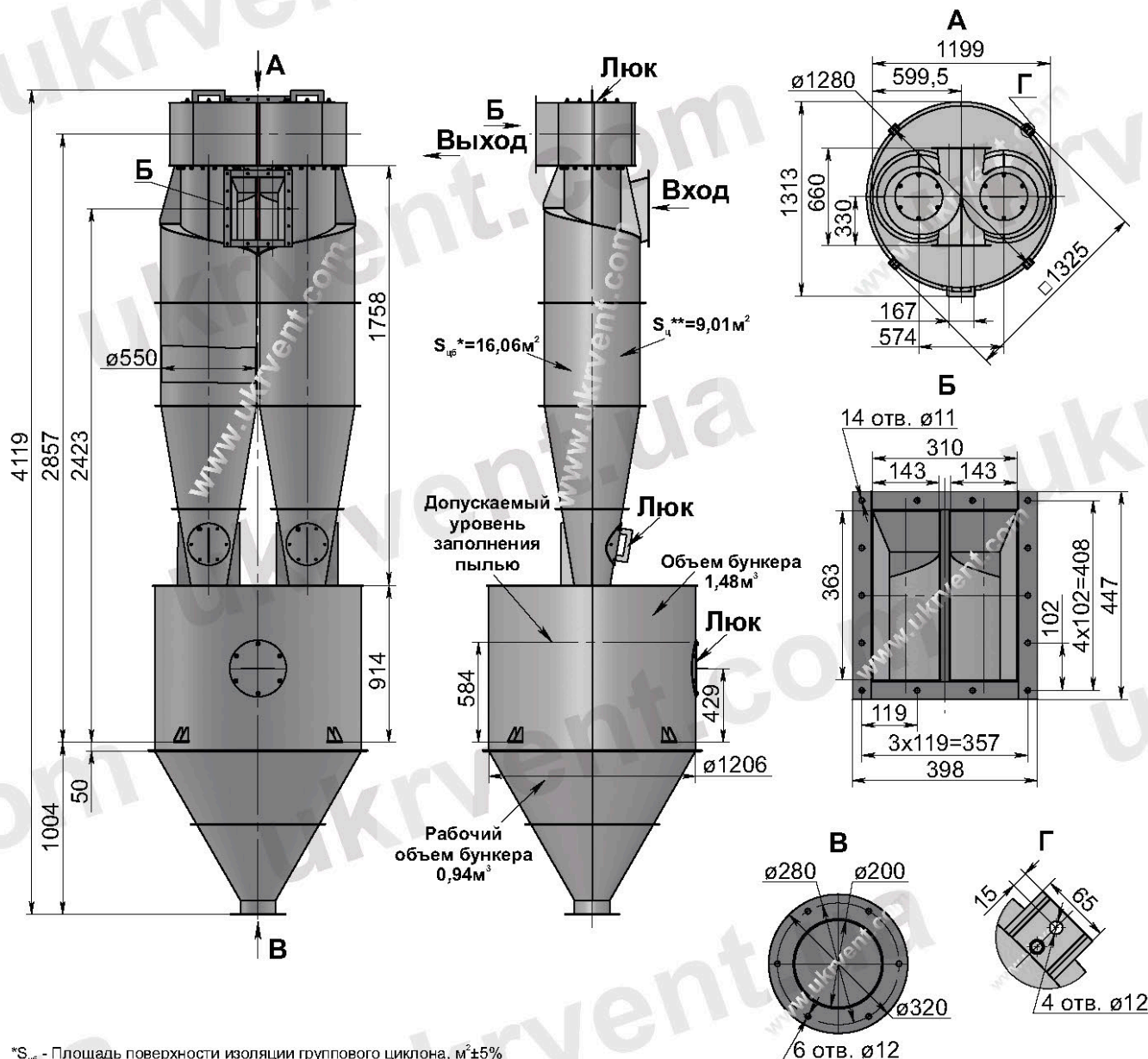
*S_ш - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
**S_к - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-15У/МЧ-550-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

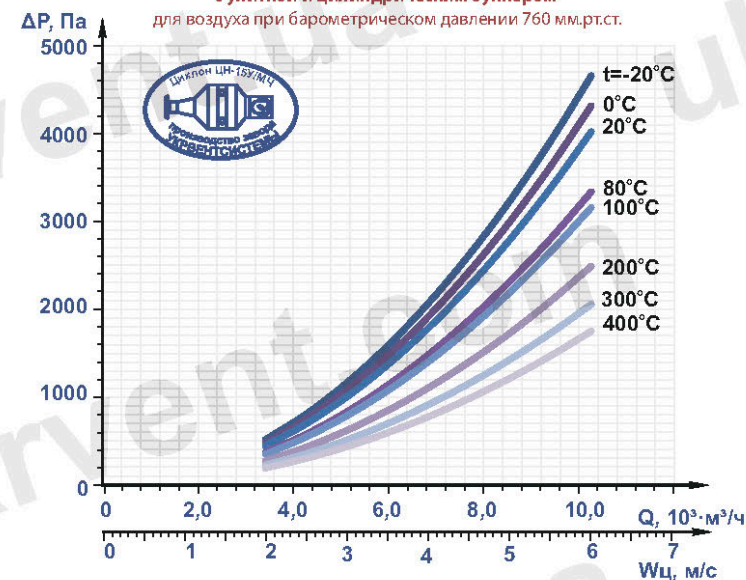


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



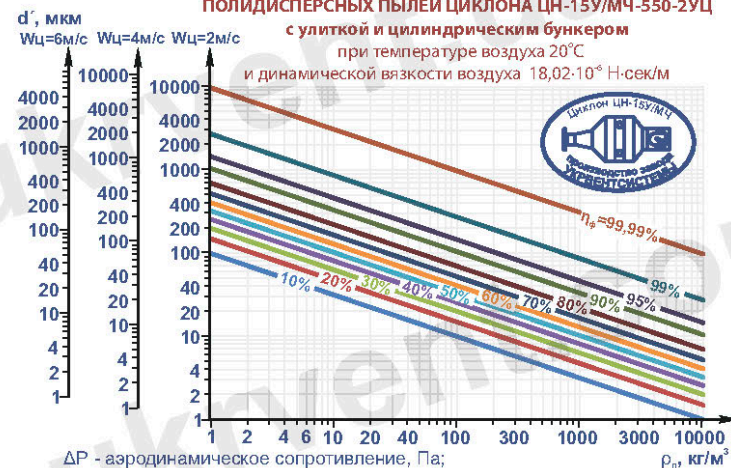
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

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



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-2УЦ 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_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_n - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_y - условная скорость воздуха в корпусе циклона, $\text{м}/\text{с}$.

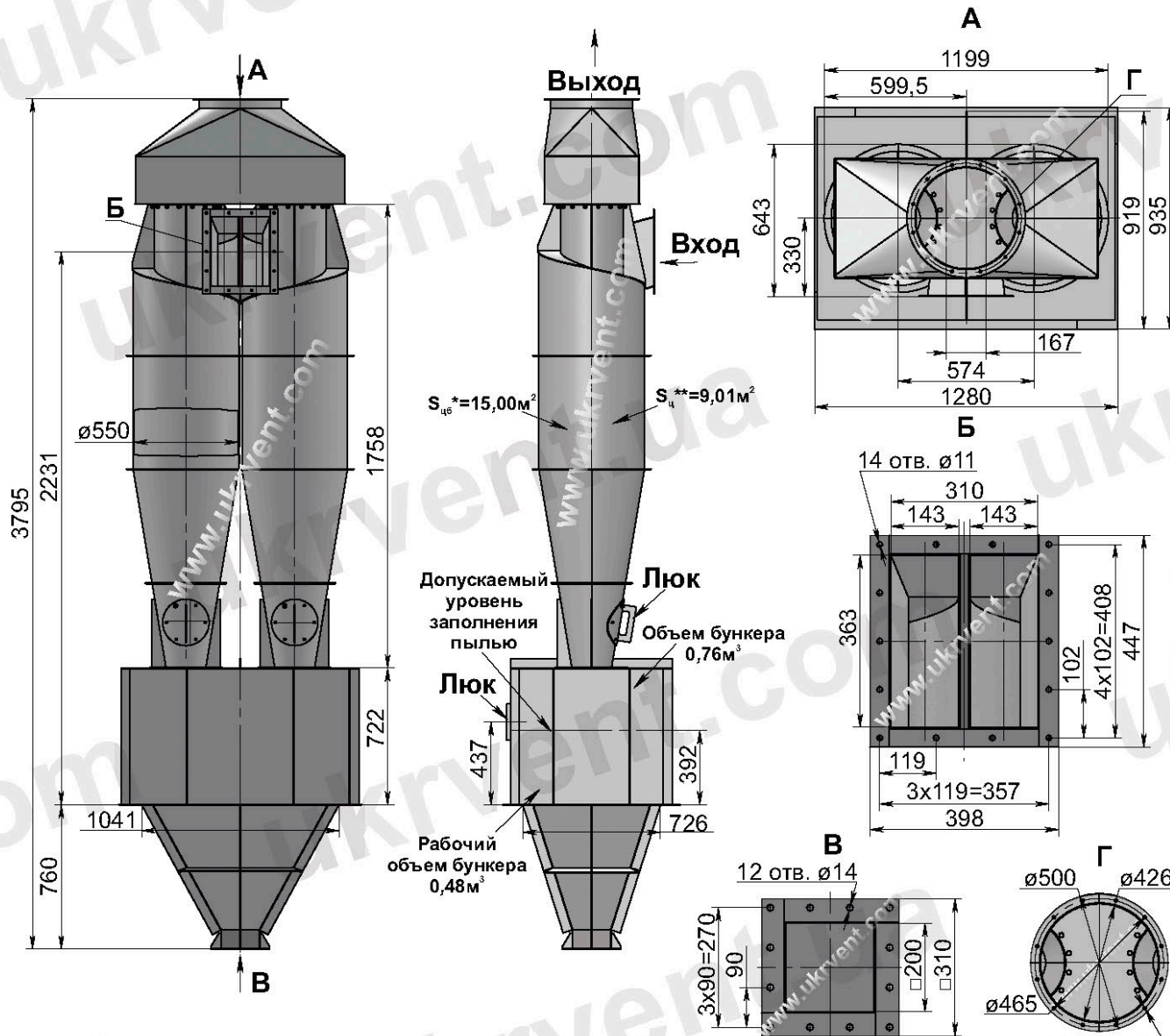
* S_{ϕ}^* - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** S_{ϕ}^{**} - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 2-х элементов

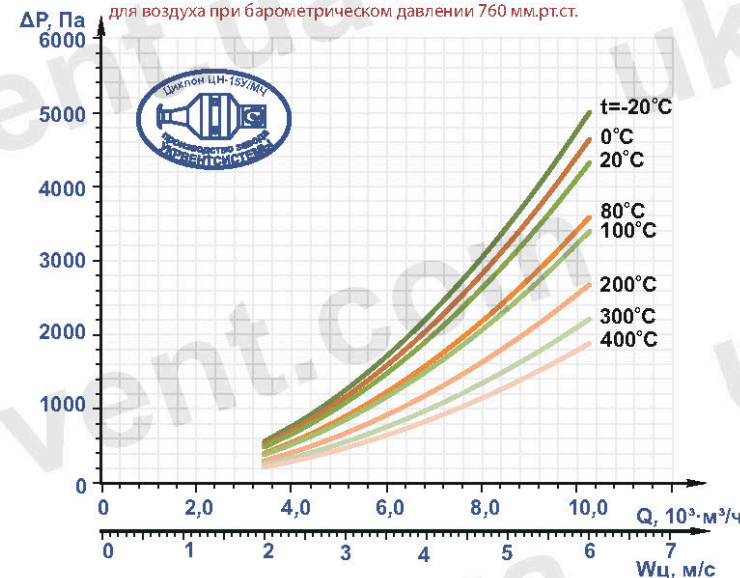
ЦН-15У/МЧ-550-2СП со сборником и пирамидальным бункером



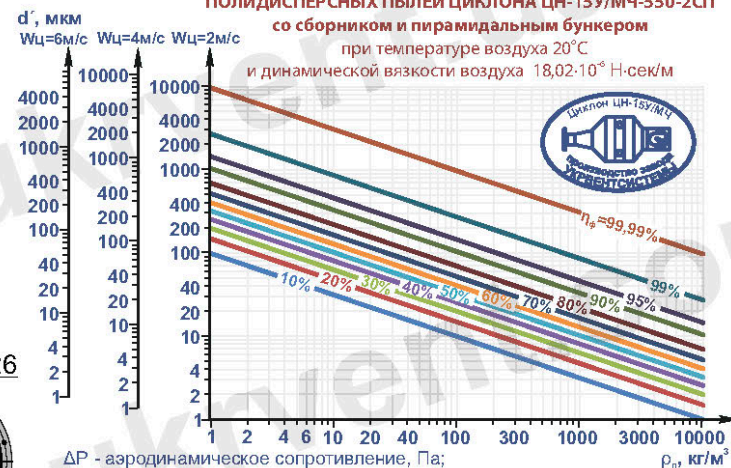
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-2СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



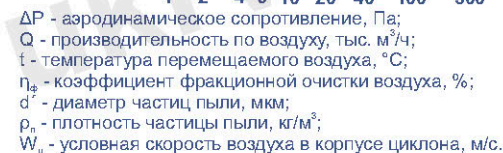
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-2СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-4}$ Н·сек/м



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

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

УКРВЕНТСИСТЕМИ



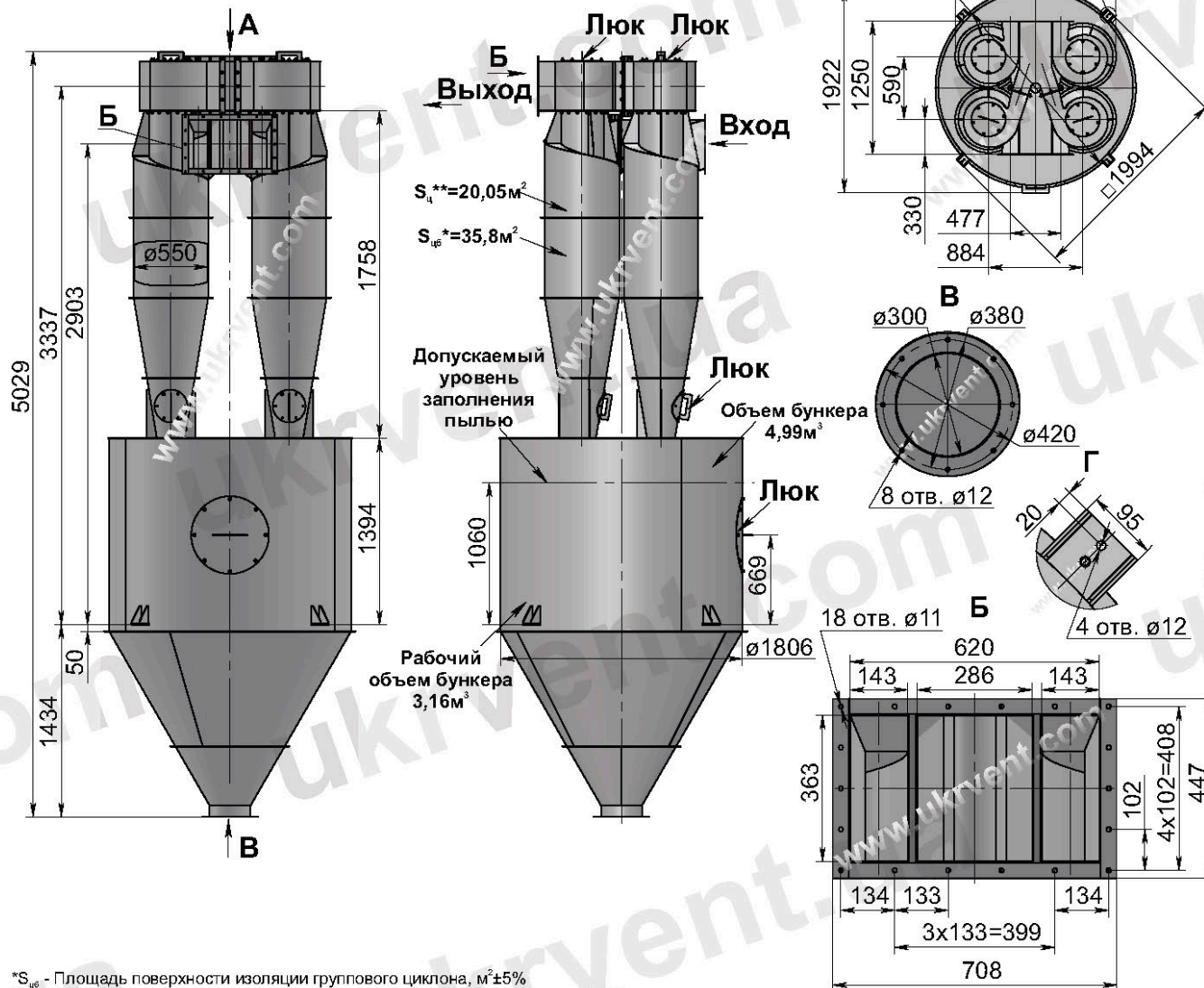
Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com

Групповой циклон из 4-х элементов

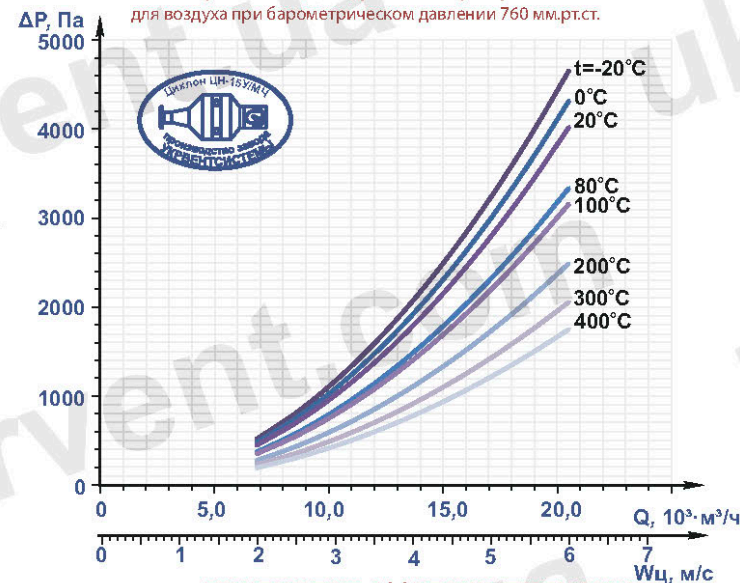
ЦН-15У/МЧ-550-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



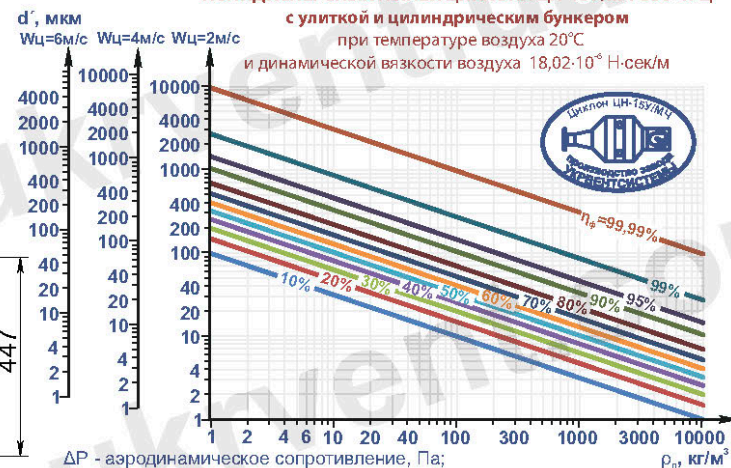
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁵ Н·сек/м



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

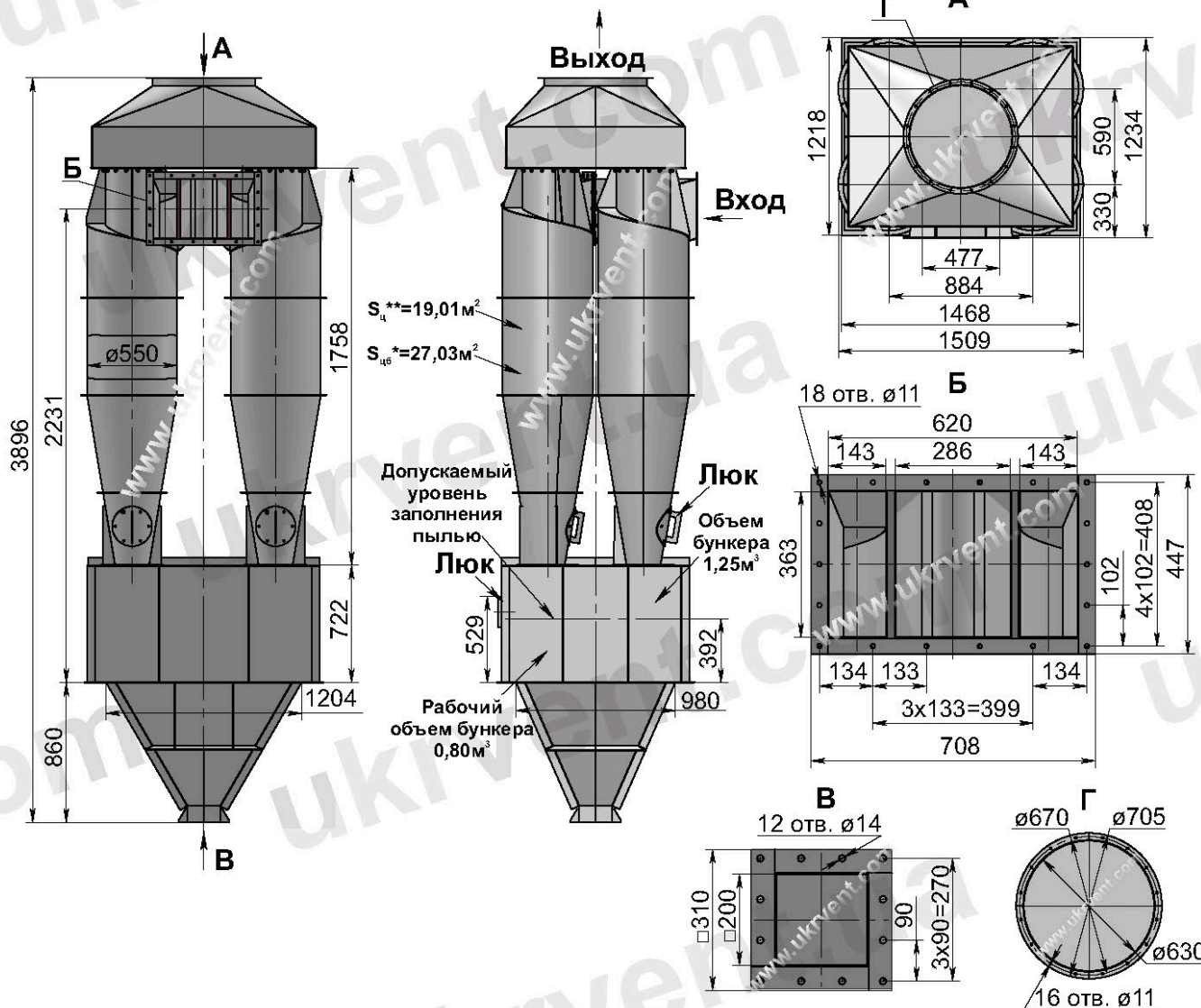
*S_и - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
**S_б - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 4-х элементов

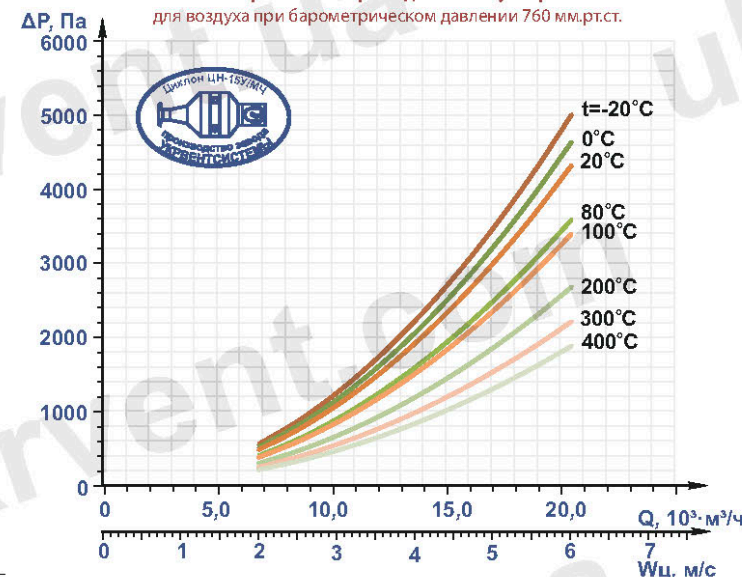
ЦН-15У/МЧ-550-4СП со сборником и пирамидальным бункером



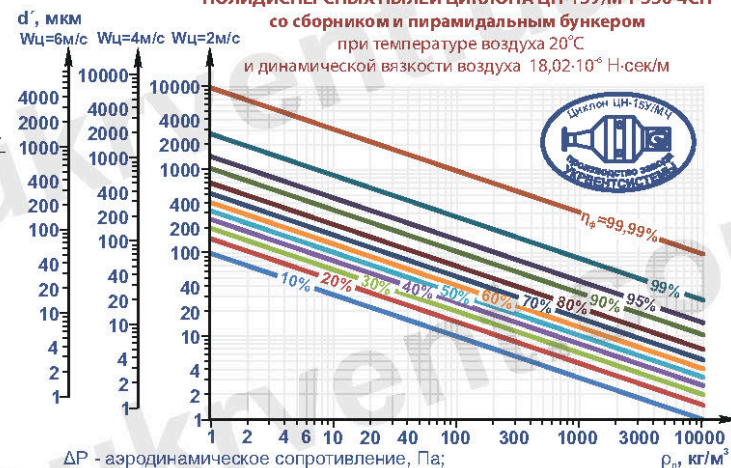
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-4СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-4СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



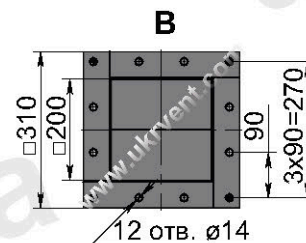
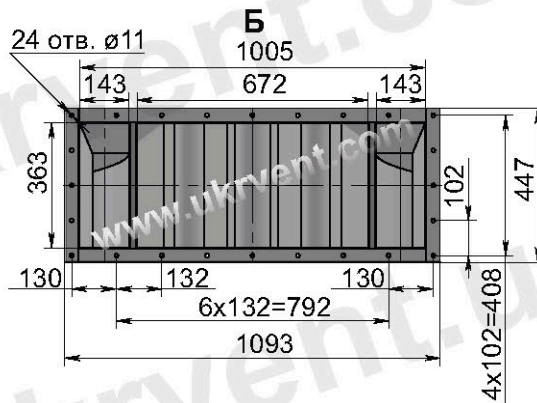
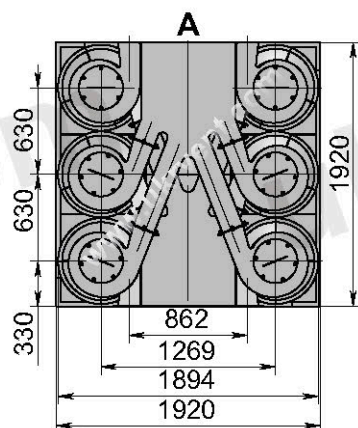
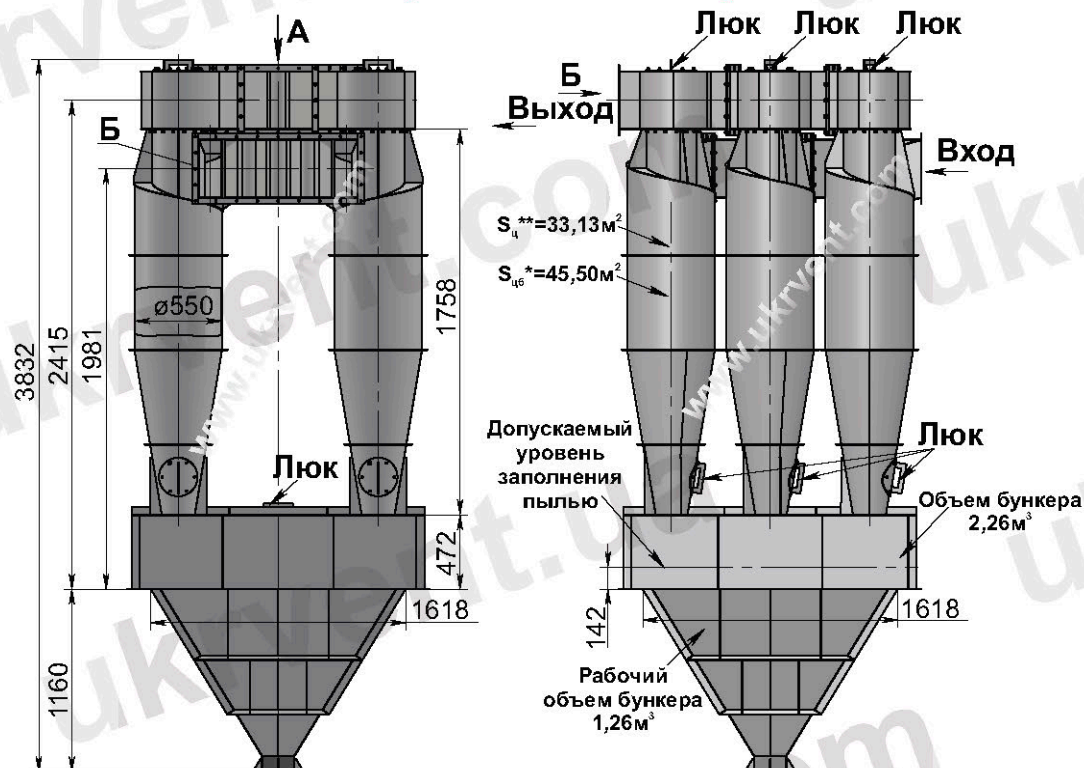
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частиц пыли, кг/м³;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

* $S_{цв}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 ** $S_{ц}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 6-и элементов ЦН-15У/МЧ-550-6УП с улиткой и пирамидальным бункером

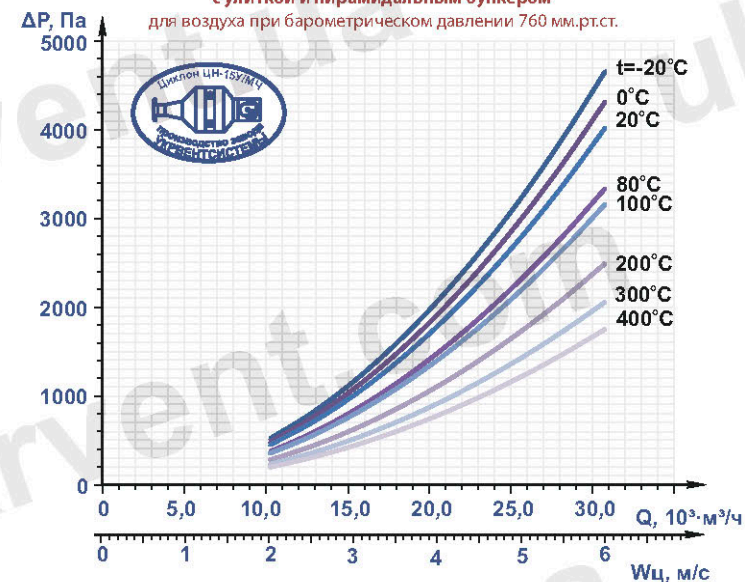


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

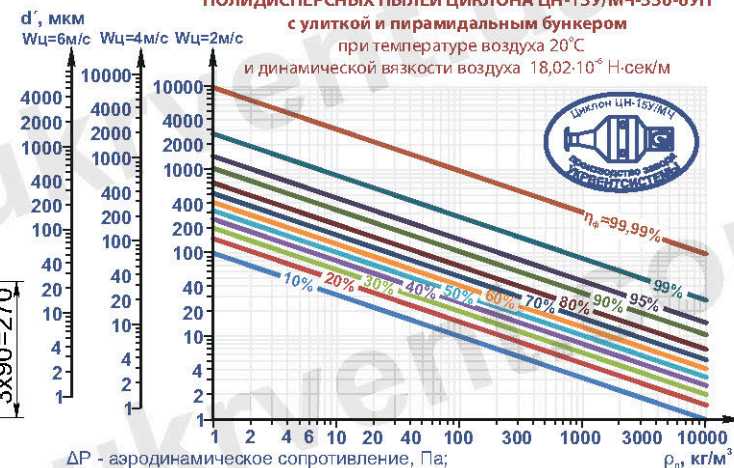


* $S_{\text{в}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{б}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-6УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

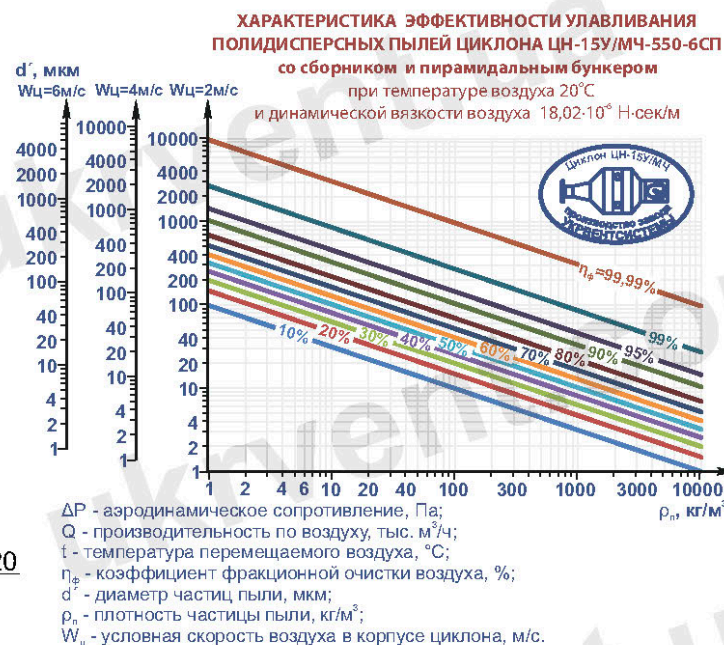


ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-550-6УП
с улиткой и пирамидальным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-4}$ Н·сек/м



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

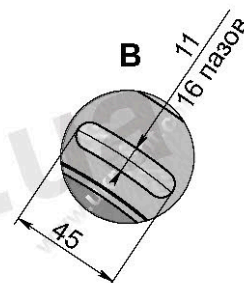
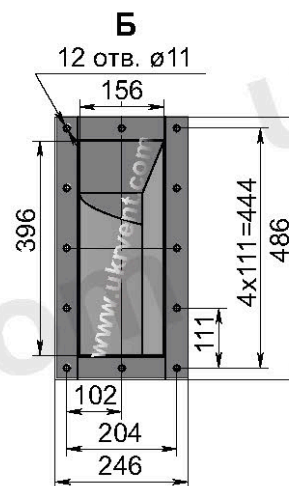
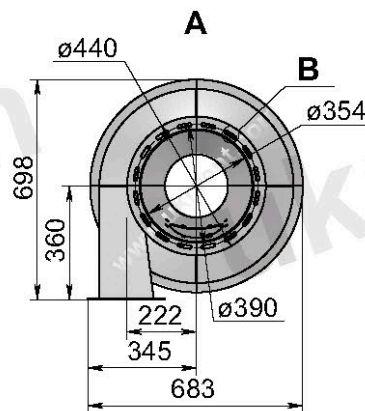
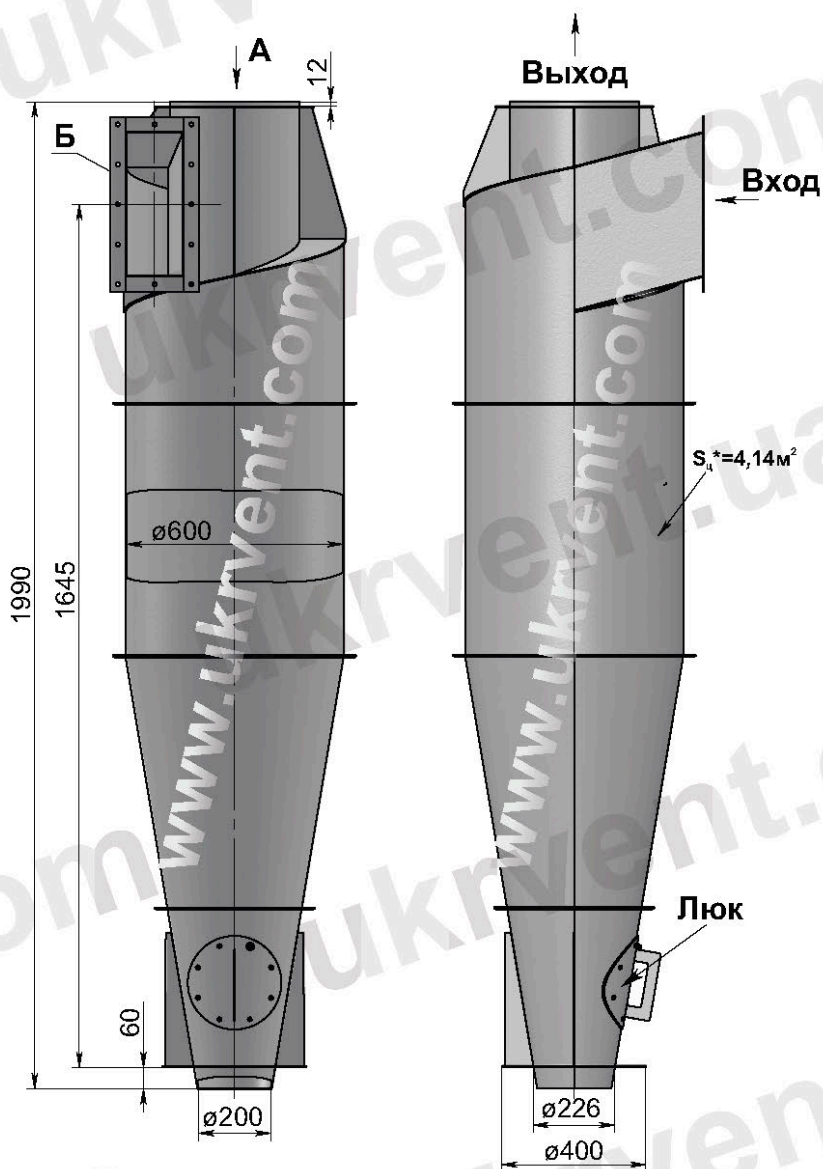
УКРВЕНТСИСТЕМИ



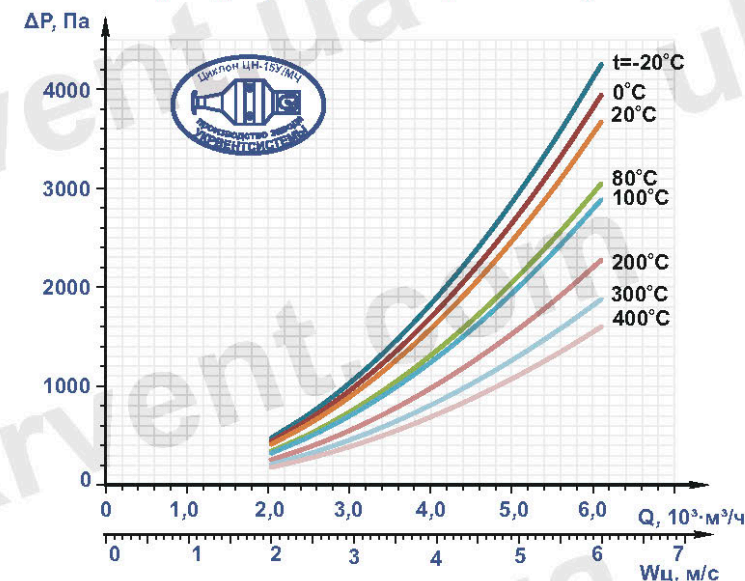
Циклон ЦН-15У/МЧ-600-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600 для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600 при температуре перемещаемого воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁶ Н·сек/м

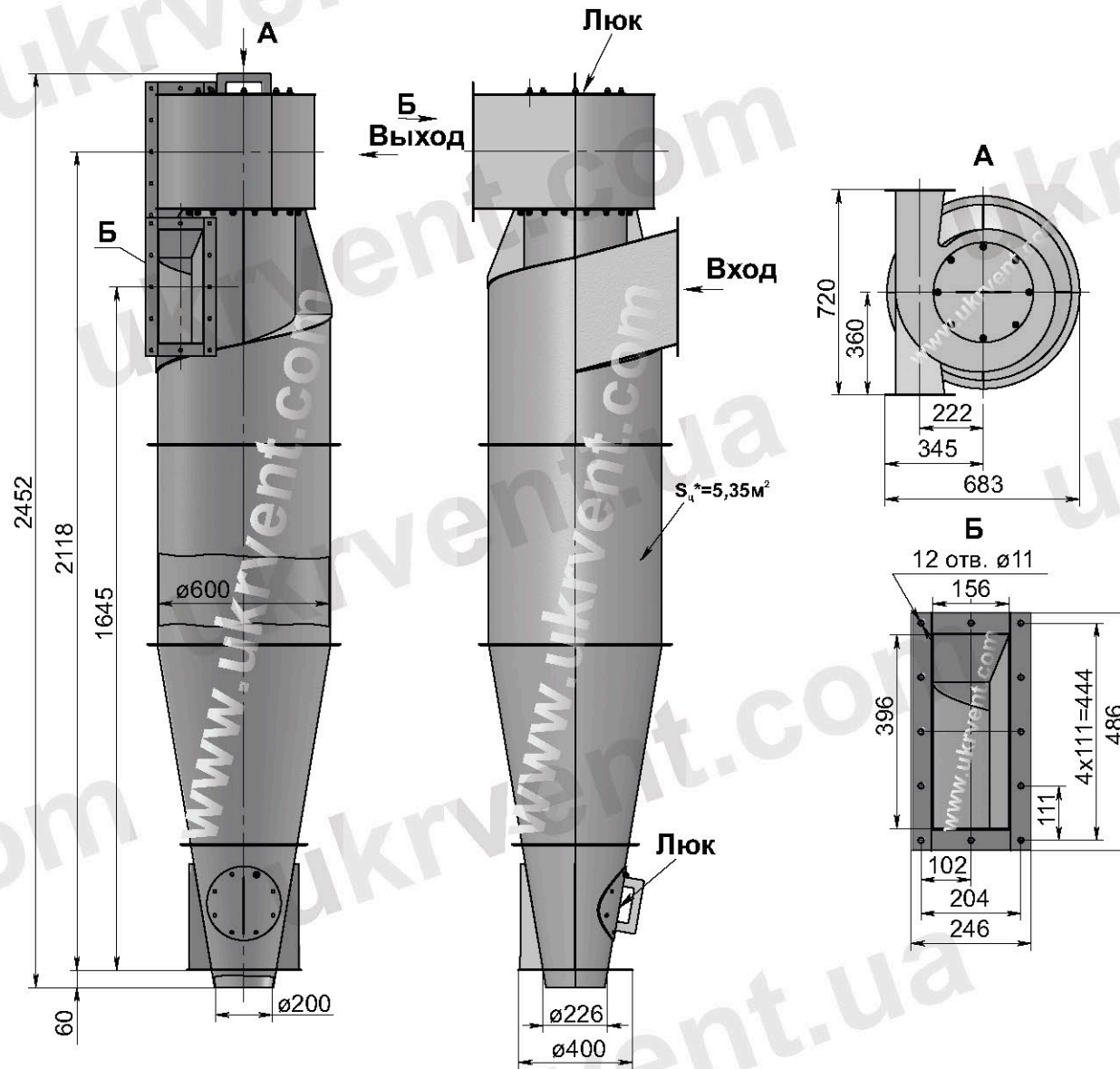


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d_п - диаметр частиц пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_у - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

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

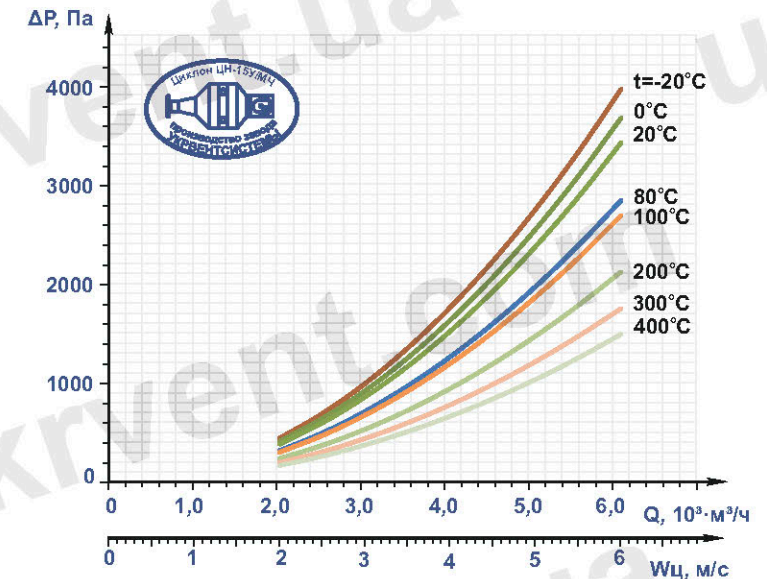


Циклон ЦН-15У/МЧ-600-Пр-1У с улиткой

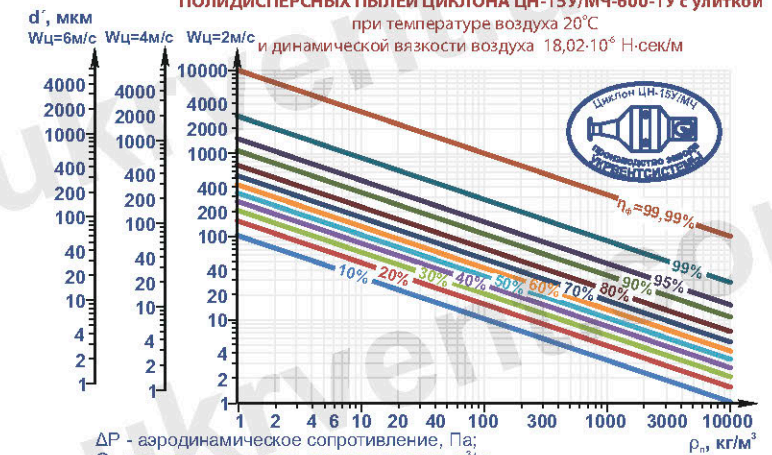


* S_u^* - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-1У с улиткой
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-1У с улиткой
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-4}$ Н-сек/м

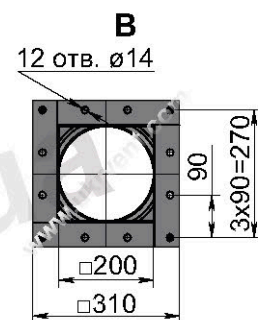
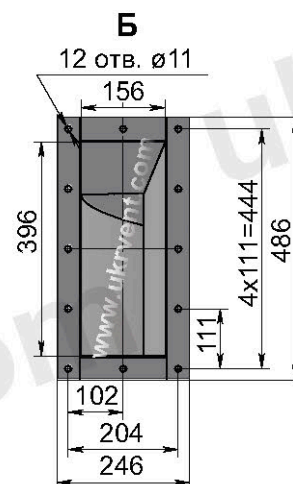
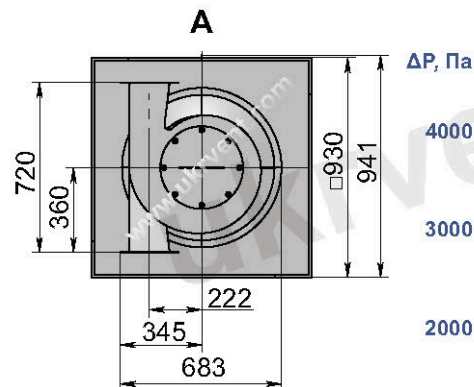
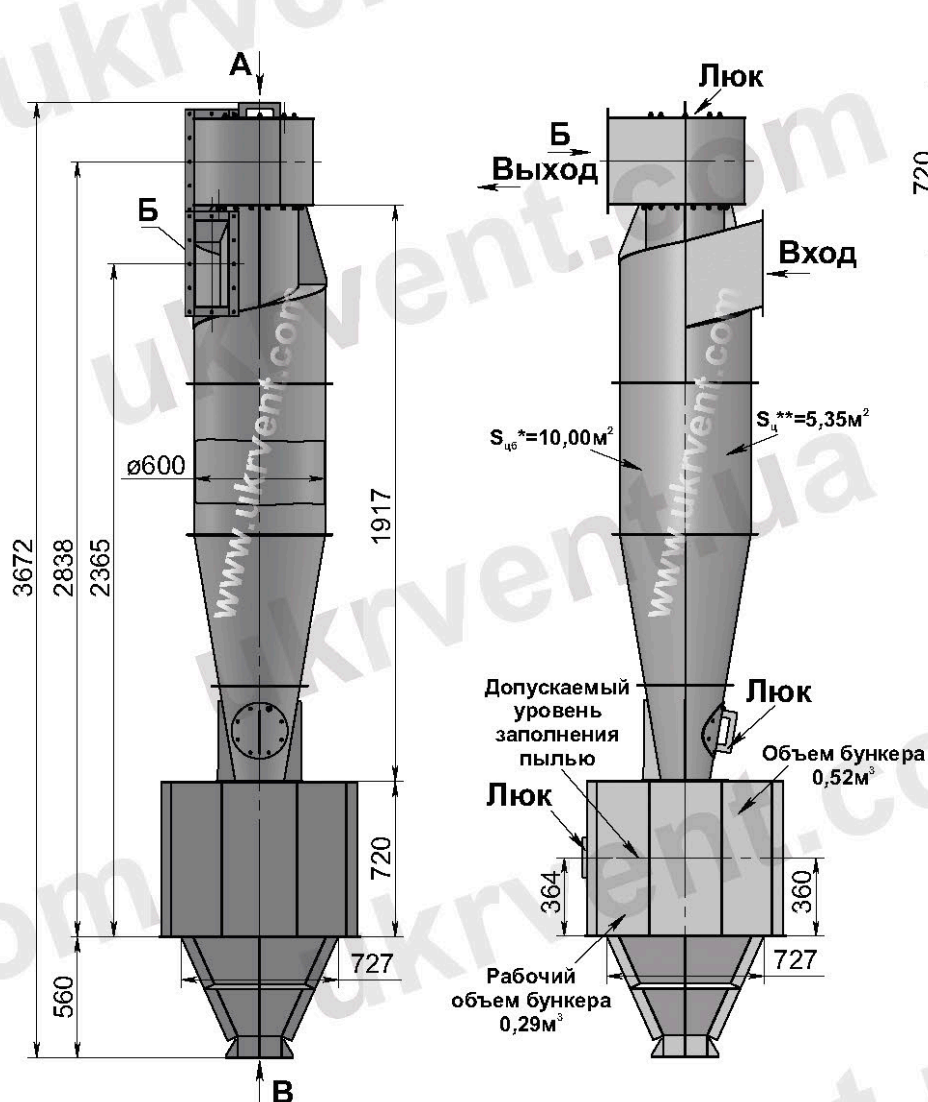


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, μm ;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

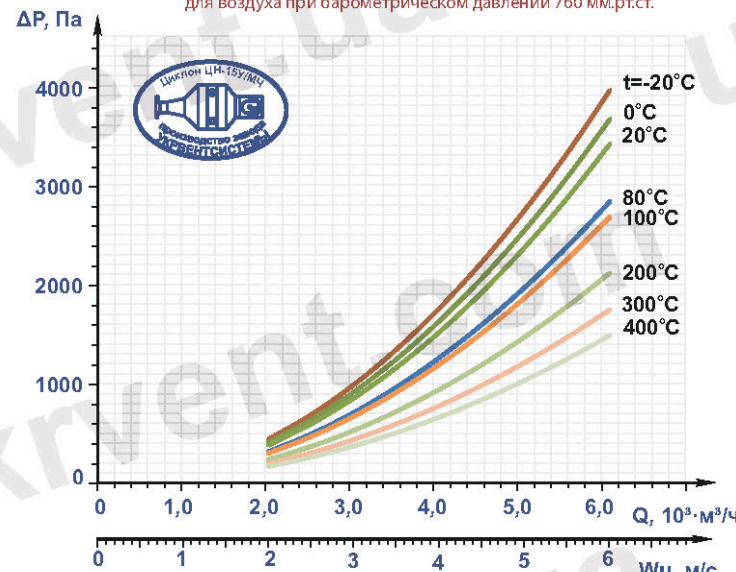
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-600-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



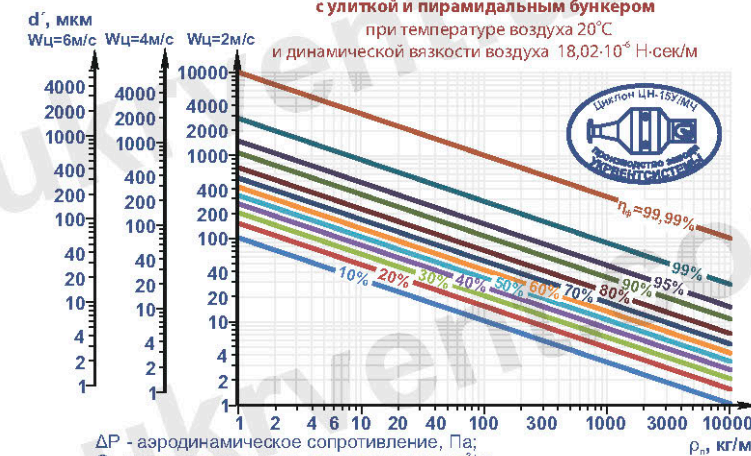
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-1УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-1УП
с улиткой и пирамидальным бункером



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

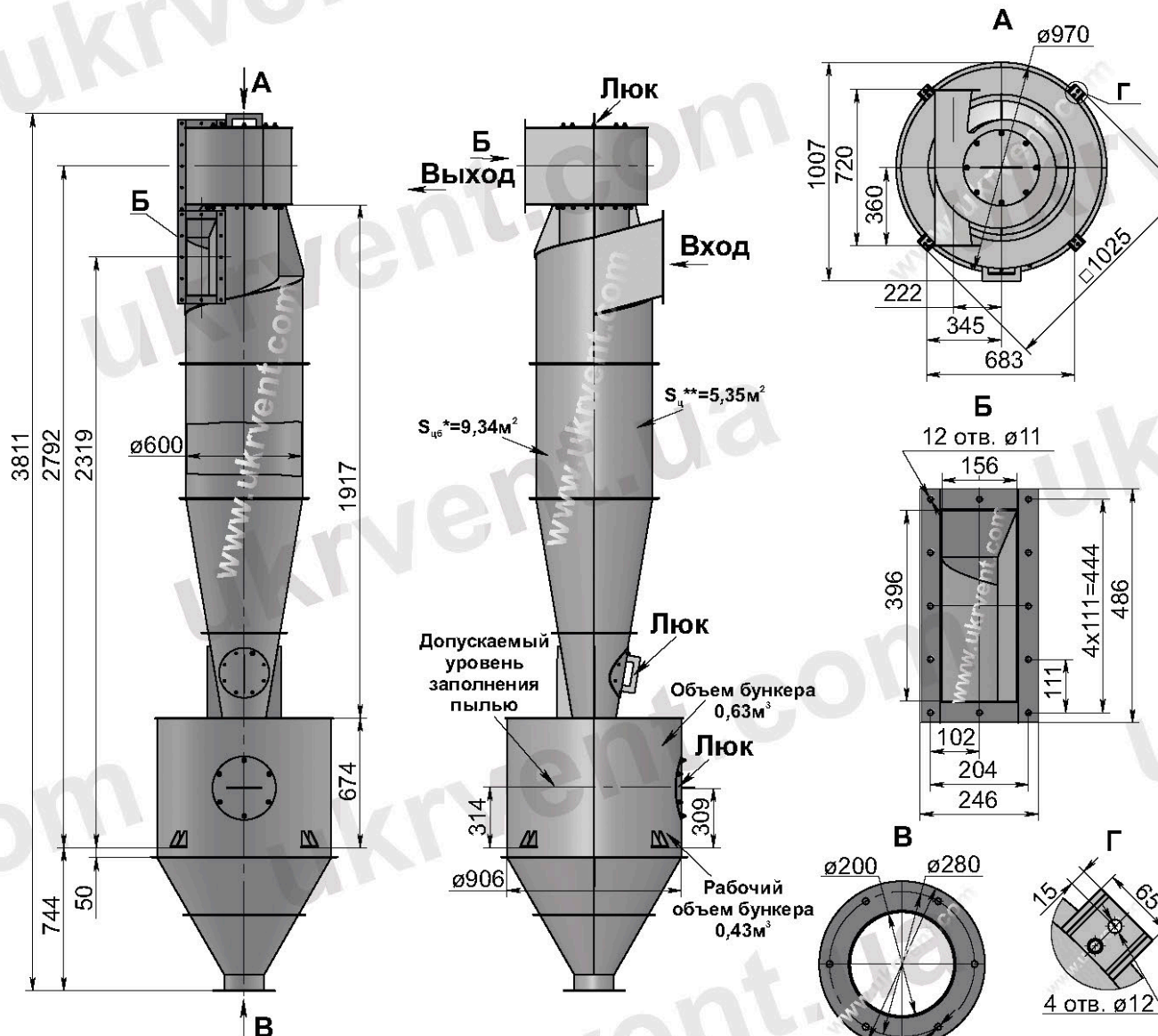
* $S_{из}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

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

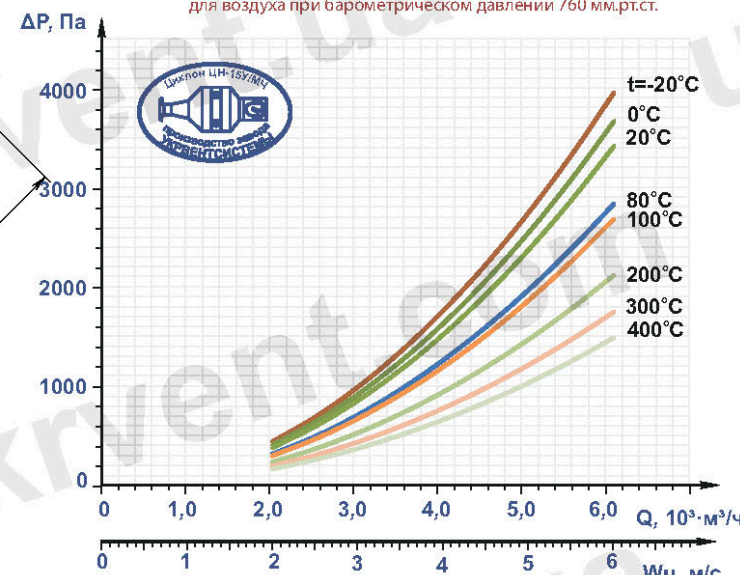
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-600-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим 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 - 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.

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

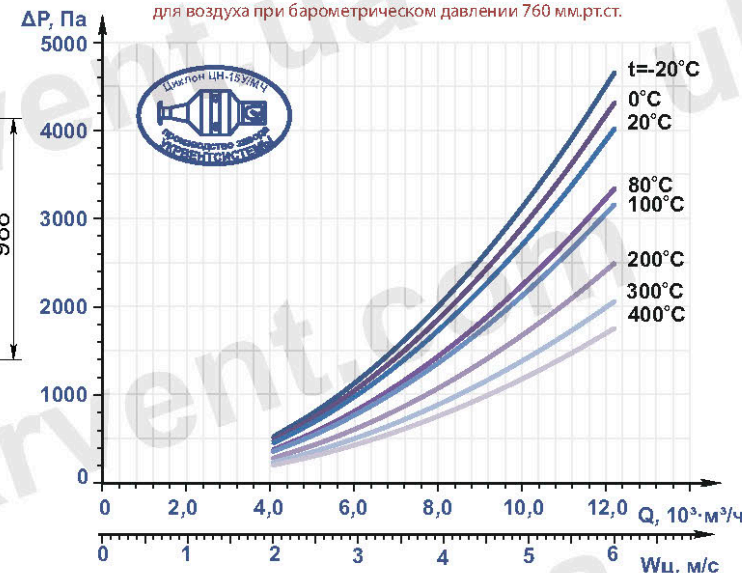
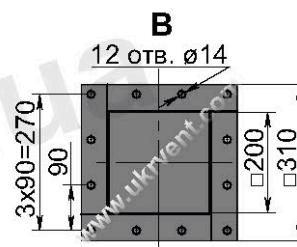
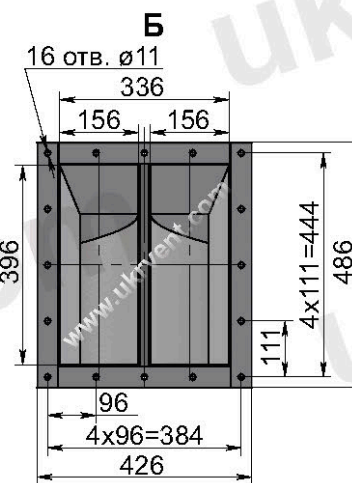
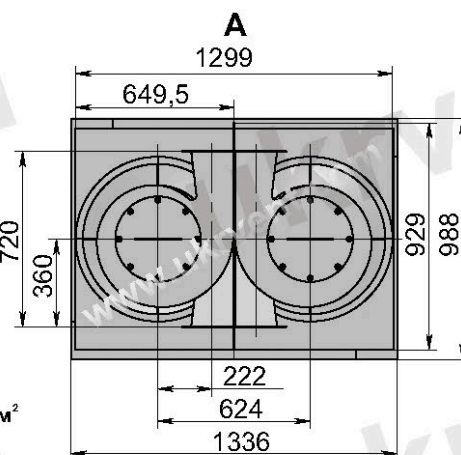
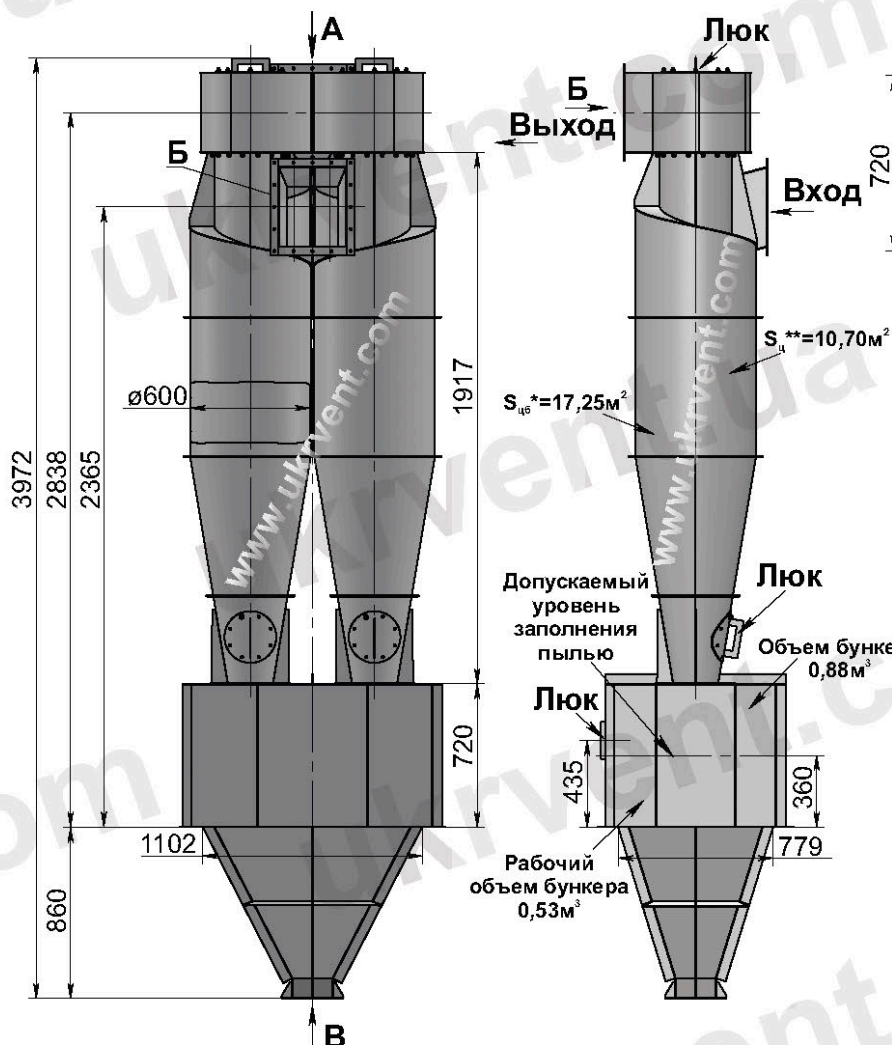
Групповой циклон из 2-х элементов ЦН-15У/МЧ-600-2УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

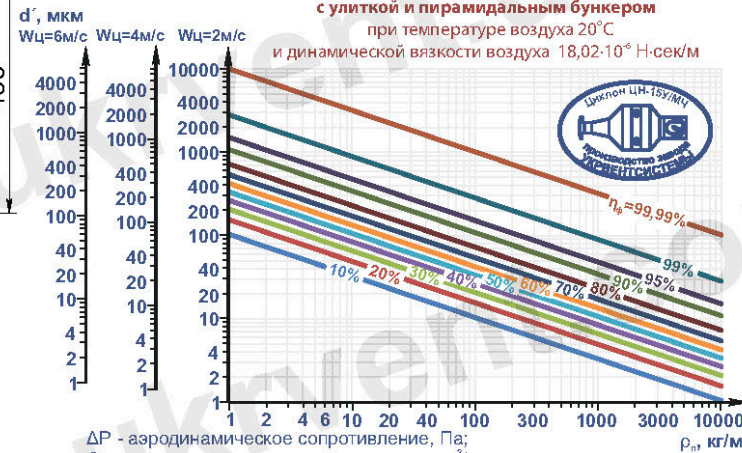
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-2УП
с улиткой и пирамидальным бункером

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



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-2УП

с улиткой 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. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частицы пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, $\text{м}/\text{с}$.

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

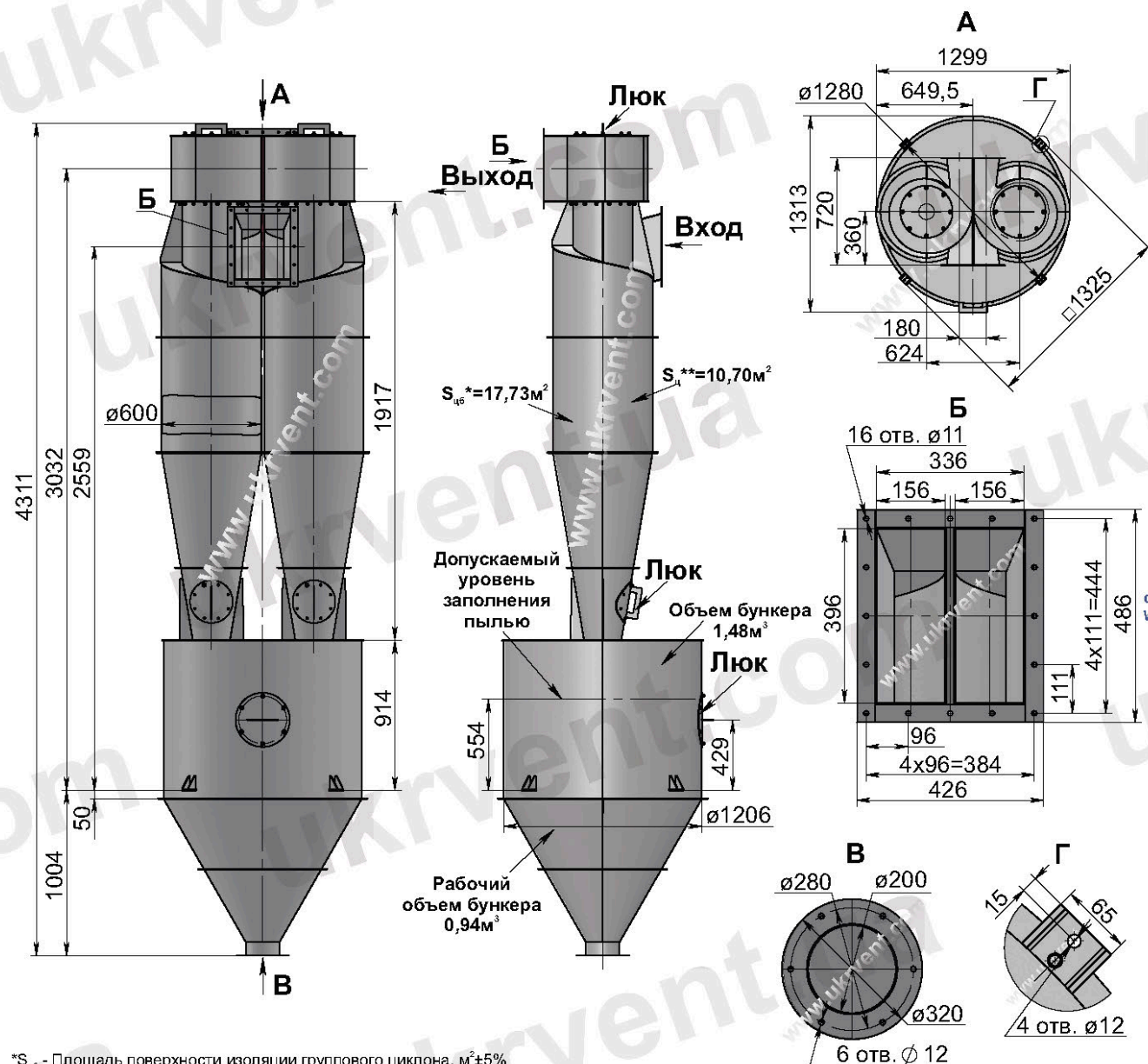
Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-15У/МЧ-600-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

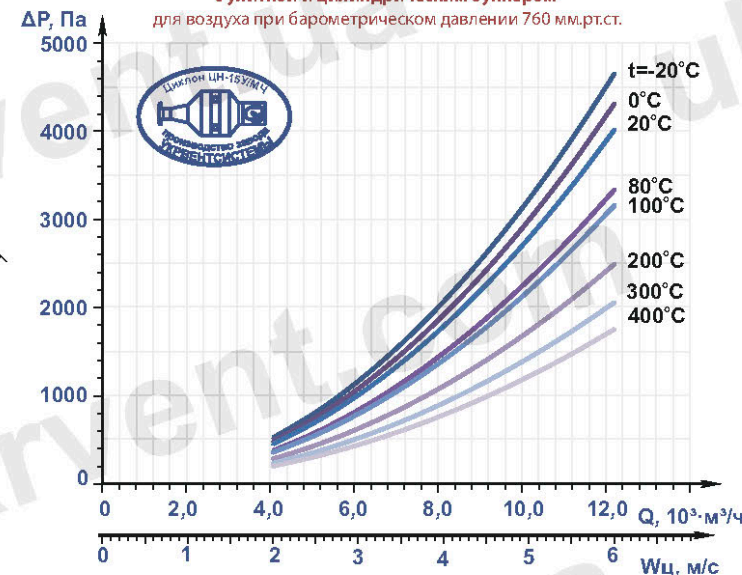


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



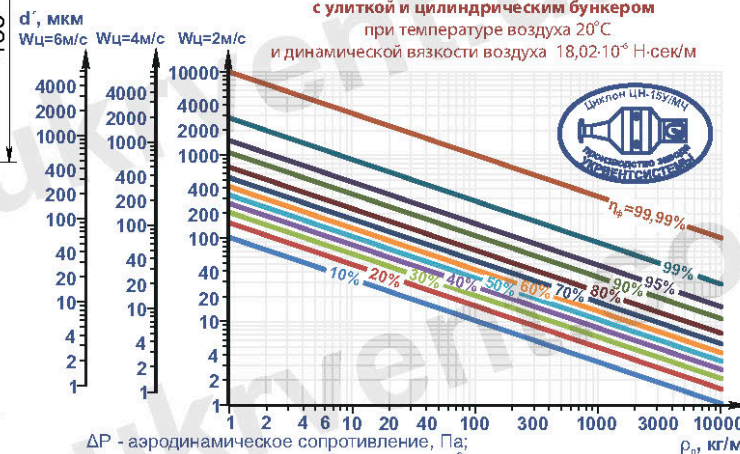
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

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



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ 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_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

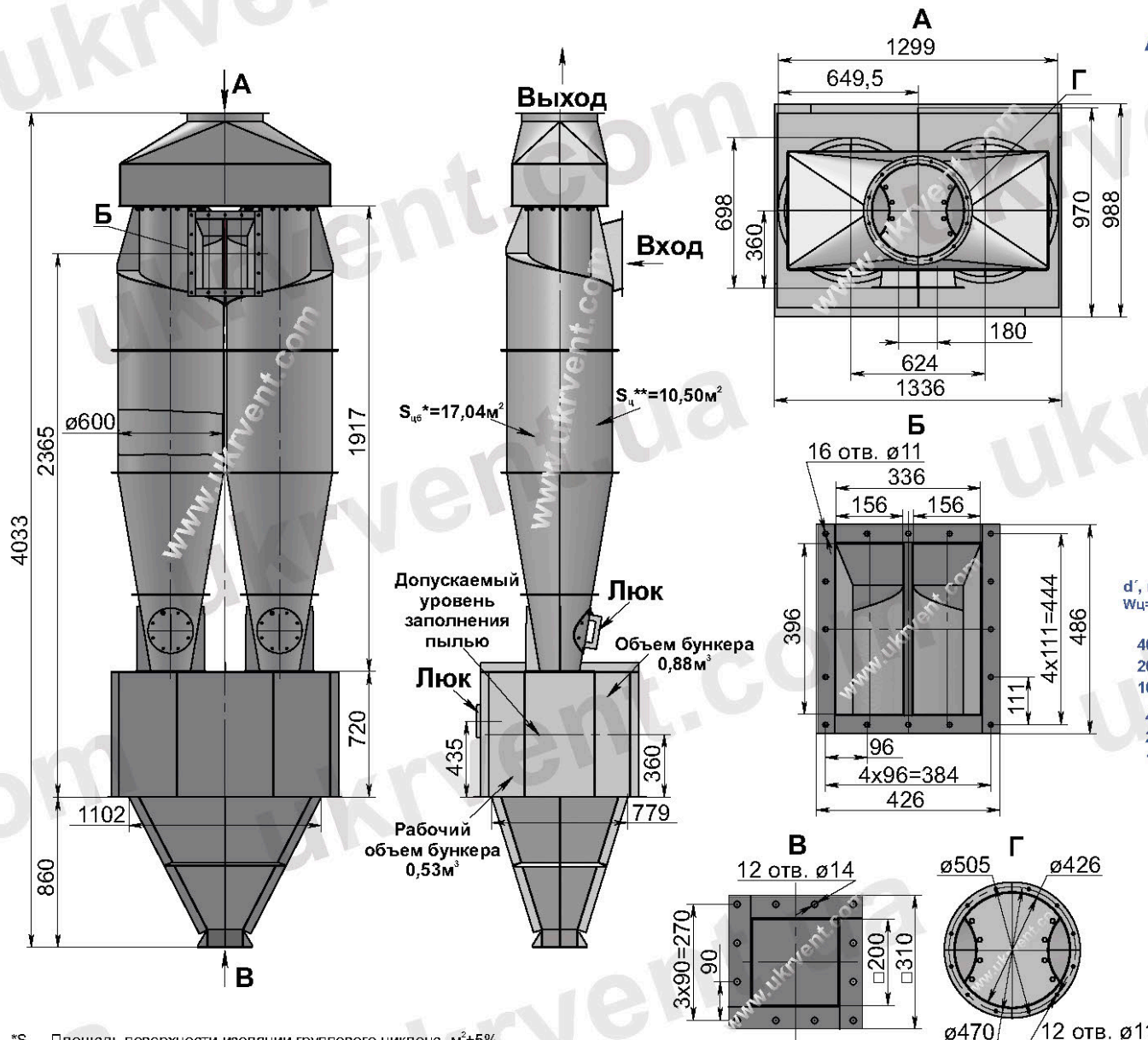
S_{ц} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
**S_л - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов

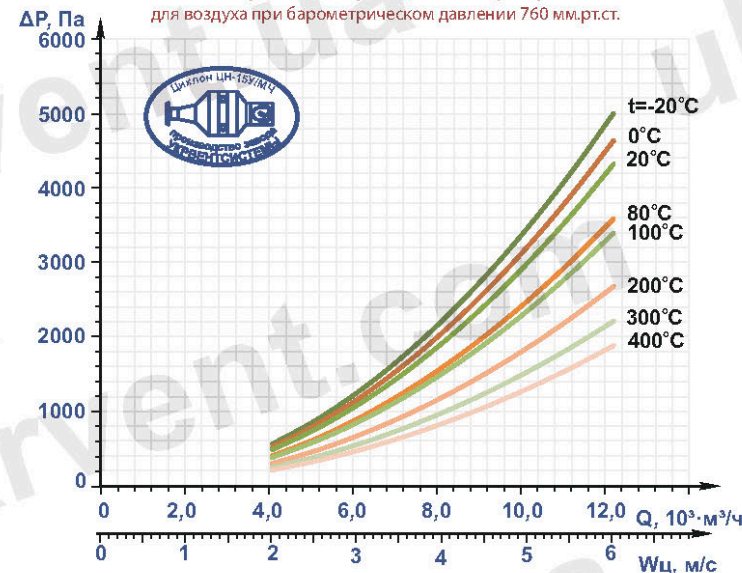
ЦН-15У/МЧ-600-2СП со сборником и пирамидальным бункером



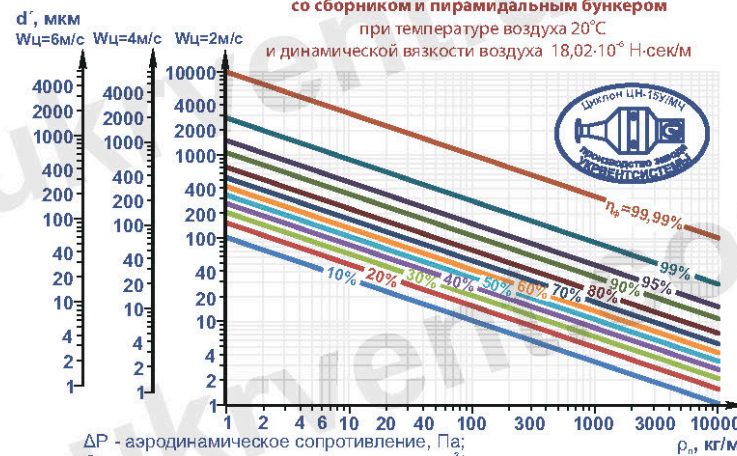
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-2СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-2СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м



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

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

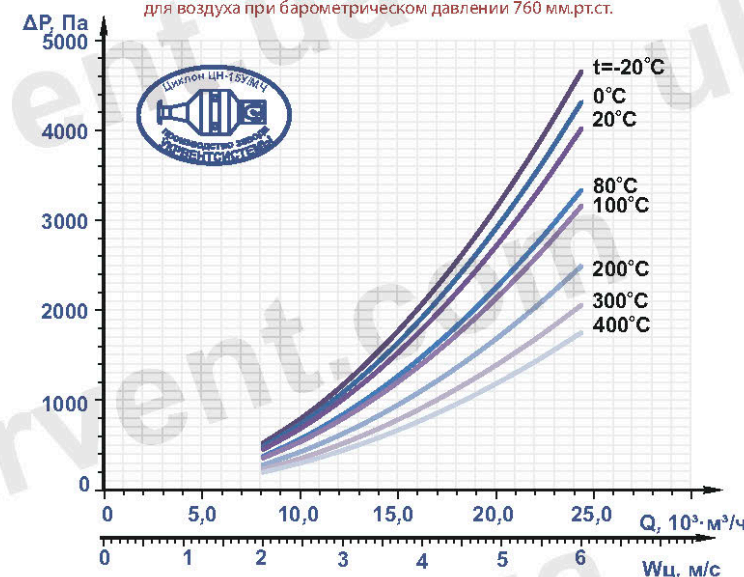
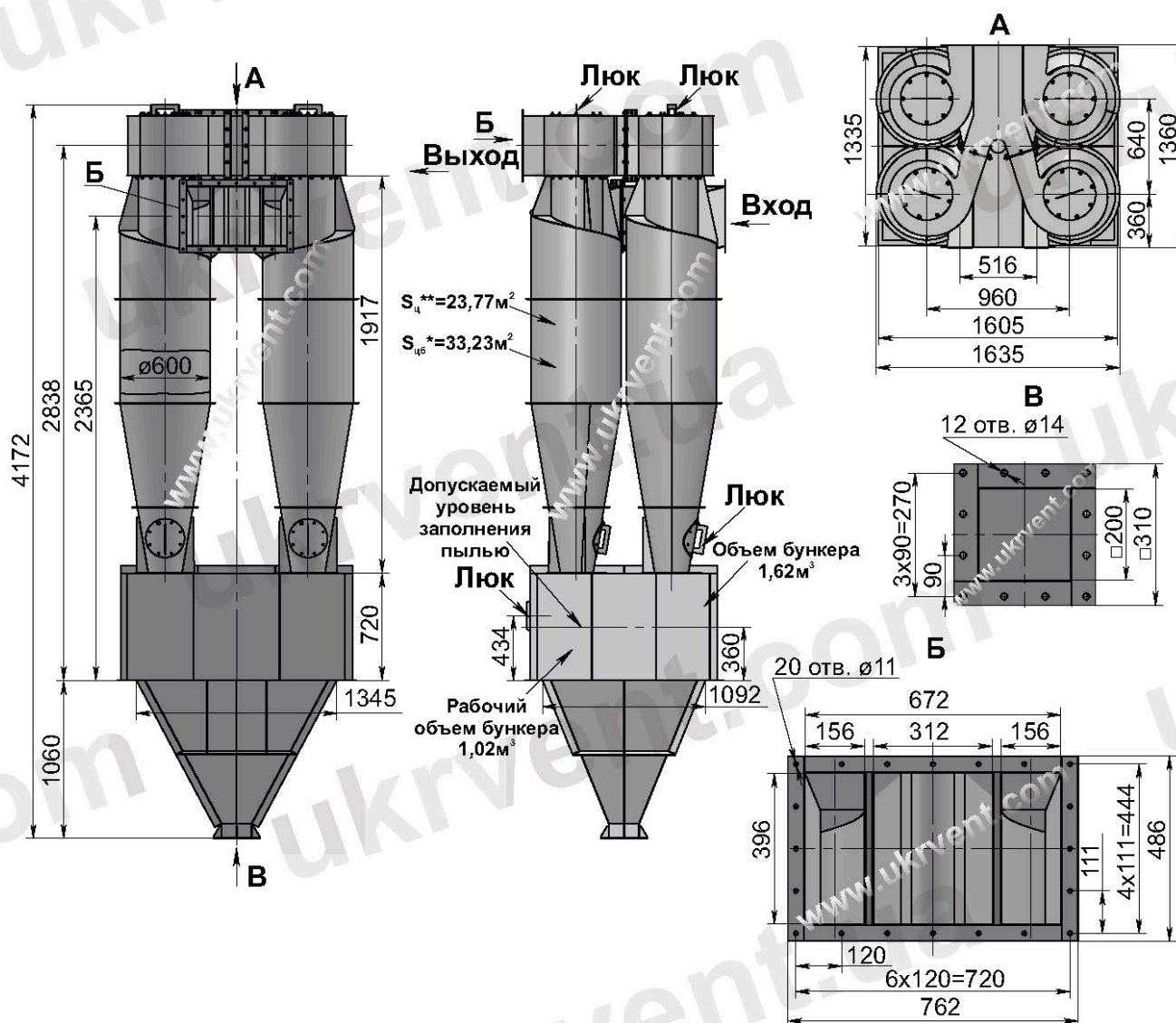
Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-15У/МЧ-600-4УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-4УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

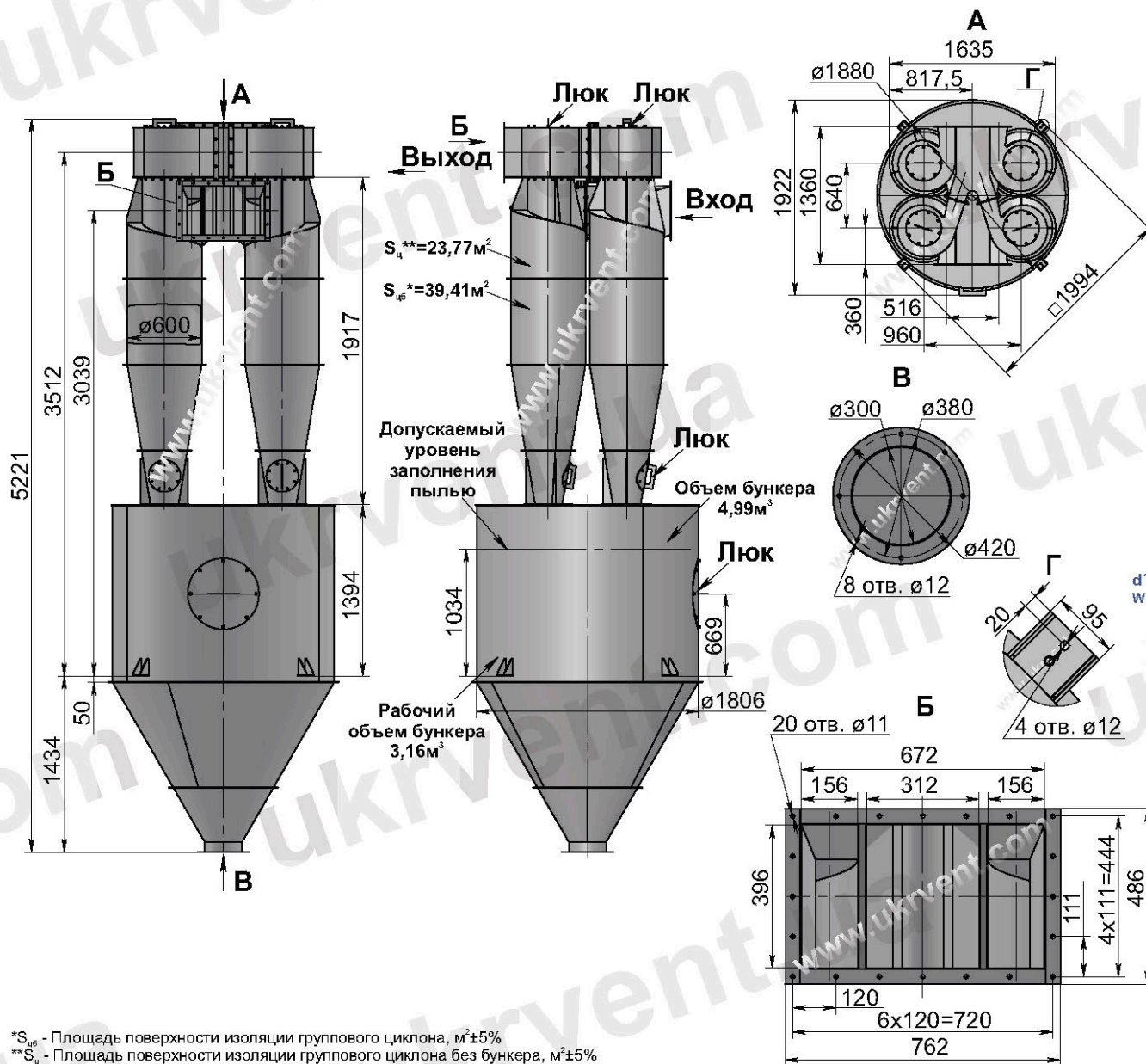


ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-4УП
с улиткой и пирамидальным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

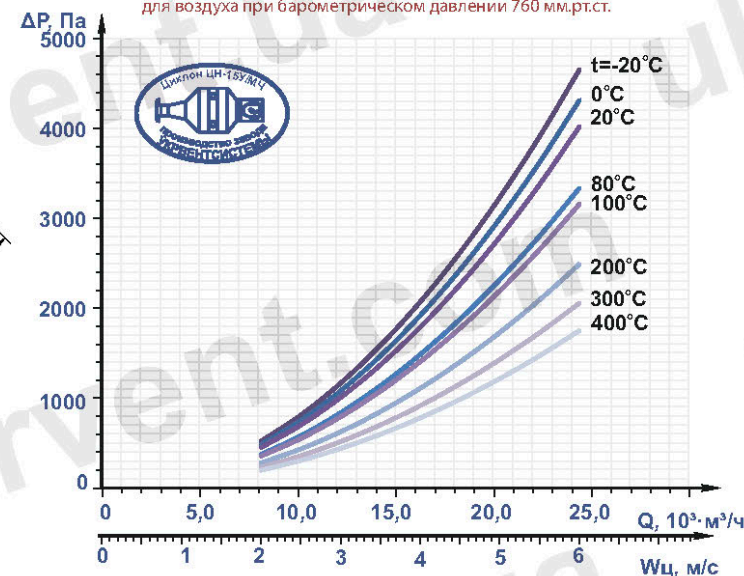


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

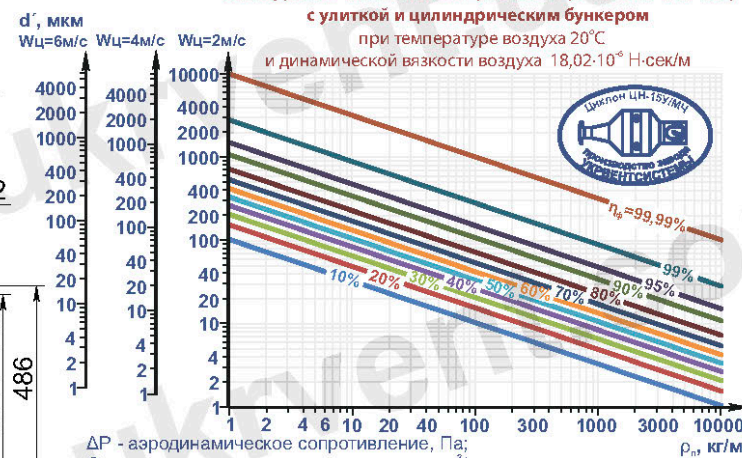
* $S_{цв}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
** S_4 - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-4УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-4УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером**
при температуре воздуха 20°С
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, °С;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 $W_{\text{пл}}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

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

УКРВЕНТСИСТЕМИ



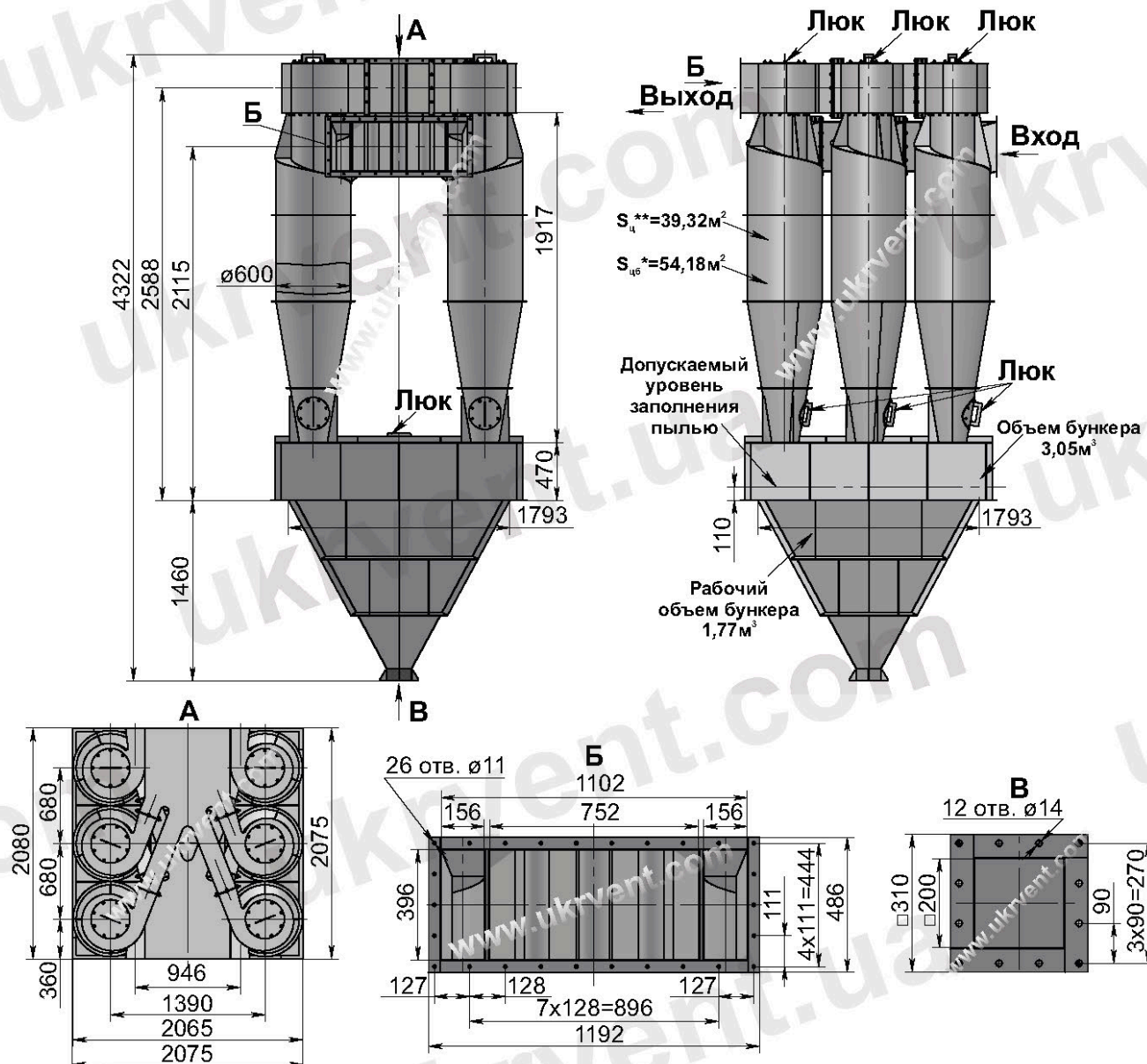
Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com

Групповой циклон из 6-и элементов

ЦН-15У/МЧ-600-6УП с улиткой и пирамидальным бункером

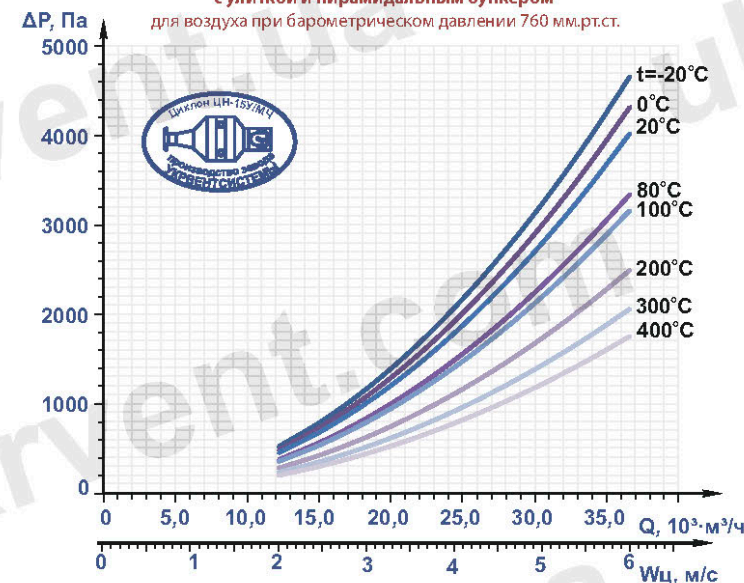


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

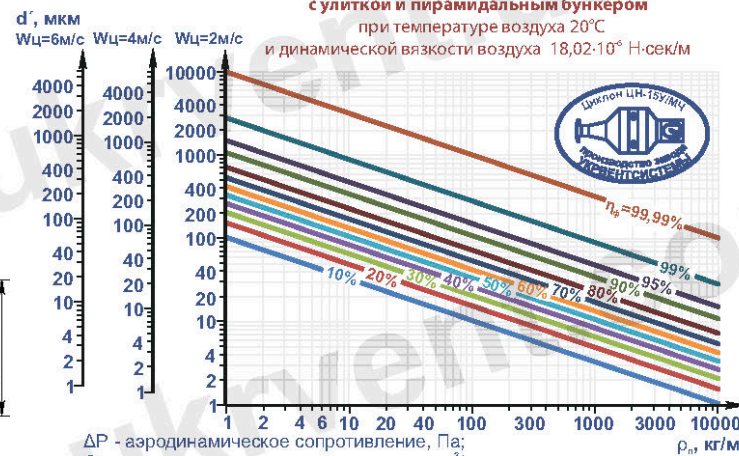


* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{б}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-6УП с улиткой и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

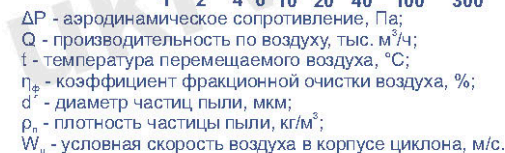


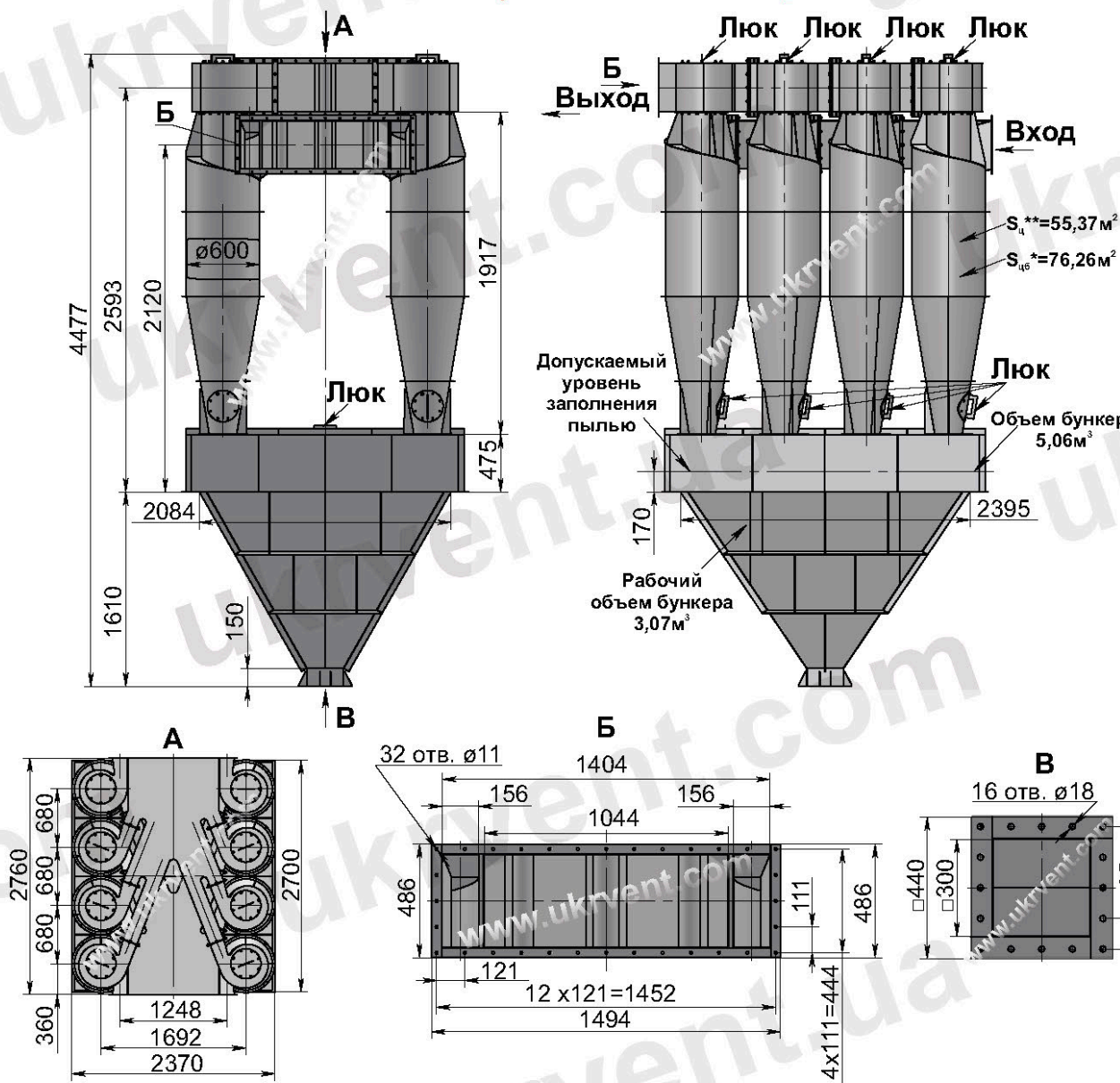
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-6УП с улиткой и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



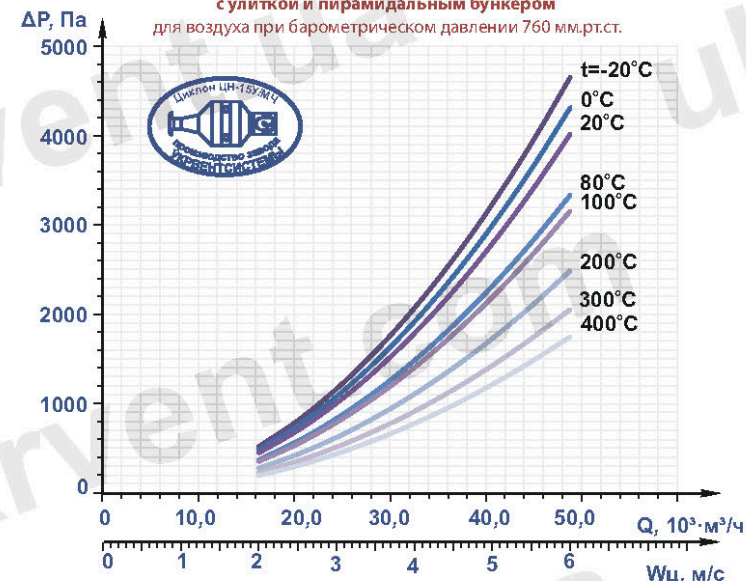
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}\text{C}$;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
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

УКРВЕНТСИСТЕМЫ





АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-8УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



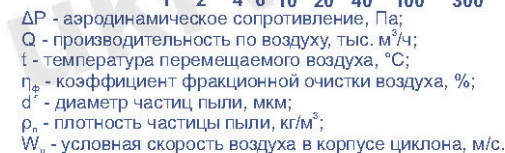
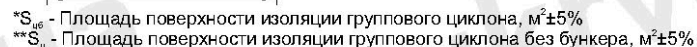
**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-600-8УП
с улиткой и пирамидальным бункером**
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁶ Н·сек/м



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
k_ф - коэффициент фракционного очистки воздуха, %;
d_ф - диаметр частиц пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_н - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

* $S_{\text{и6}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{и}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

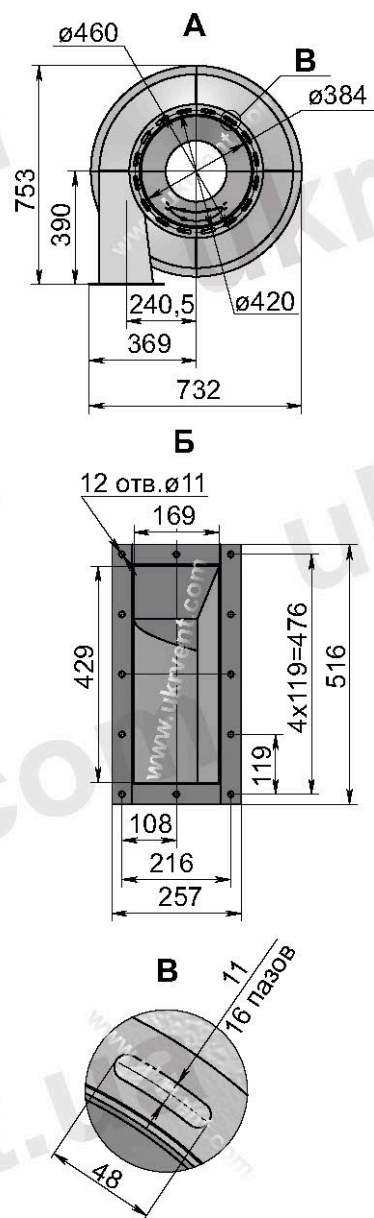
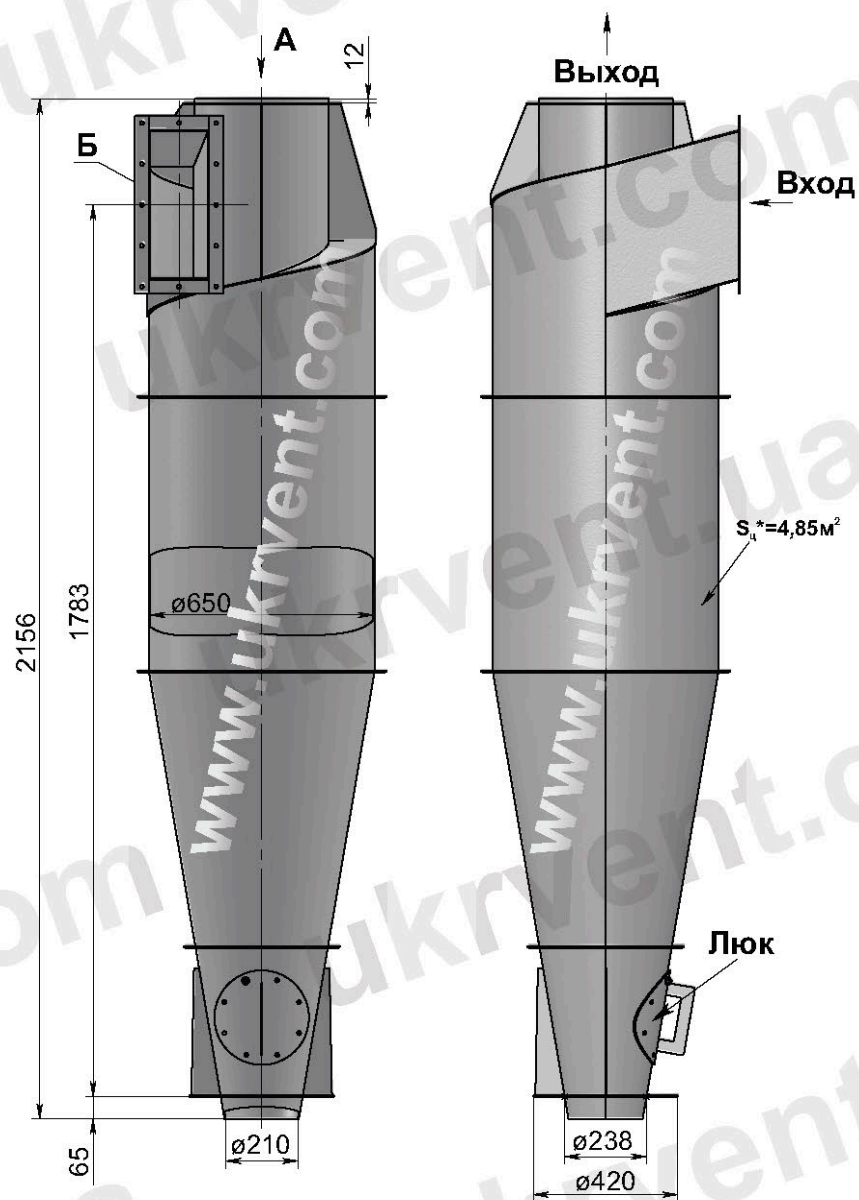
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



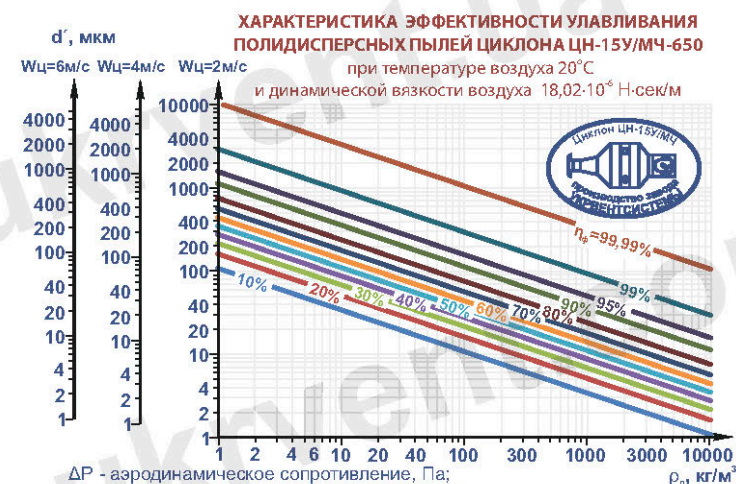
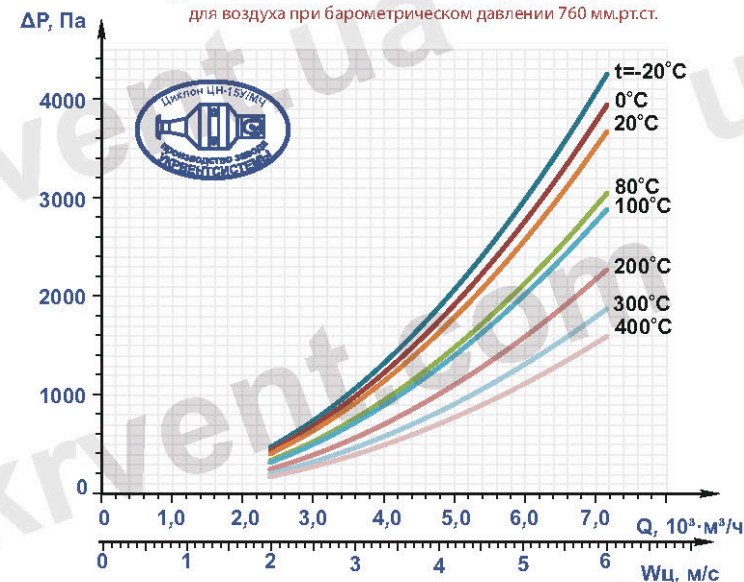
Циклон ЦН-15У/МЧ-650-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650 для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

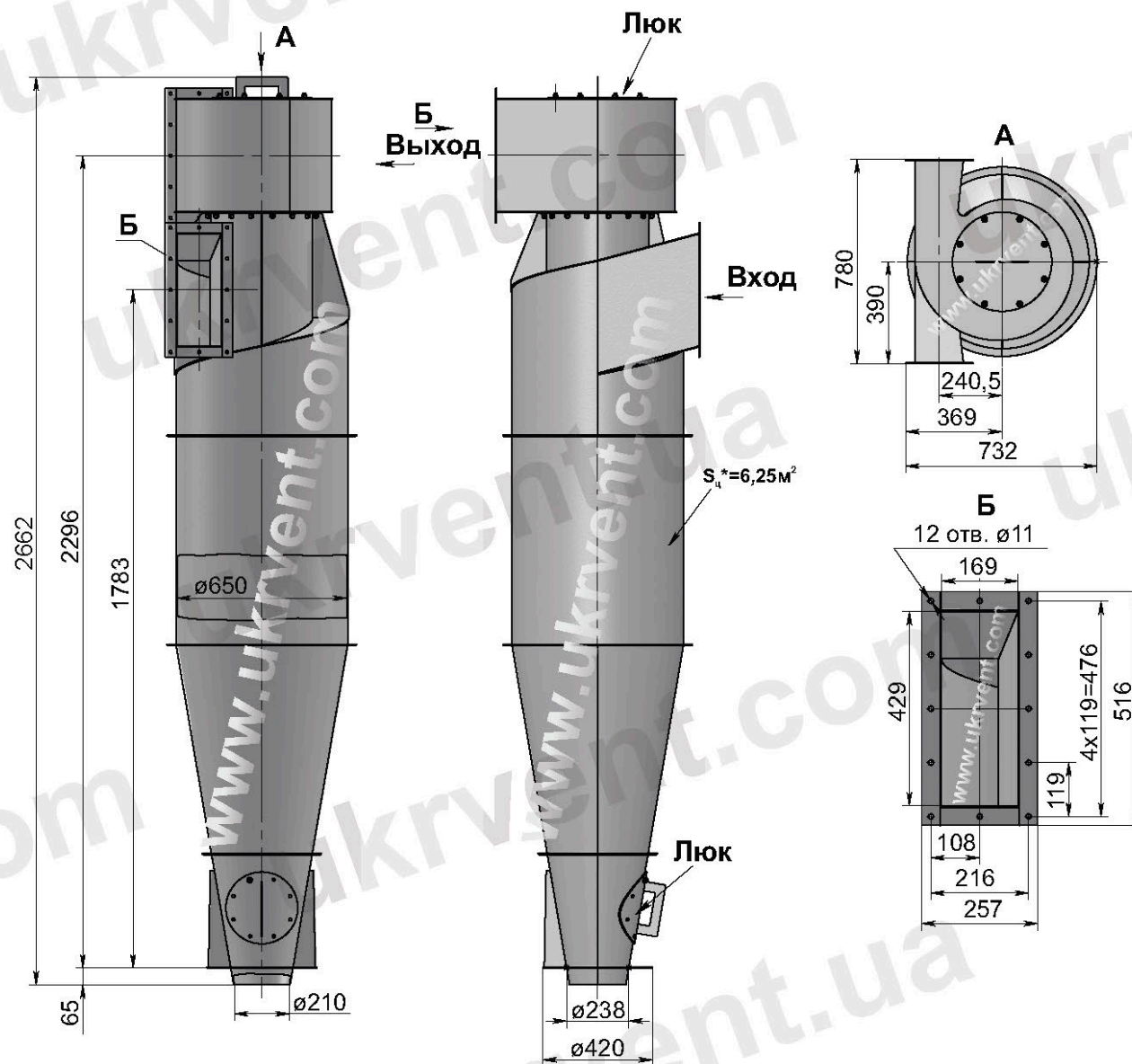


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d_п - диаметр частицы пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

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

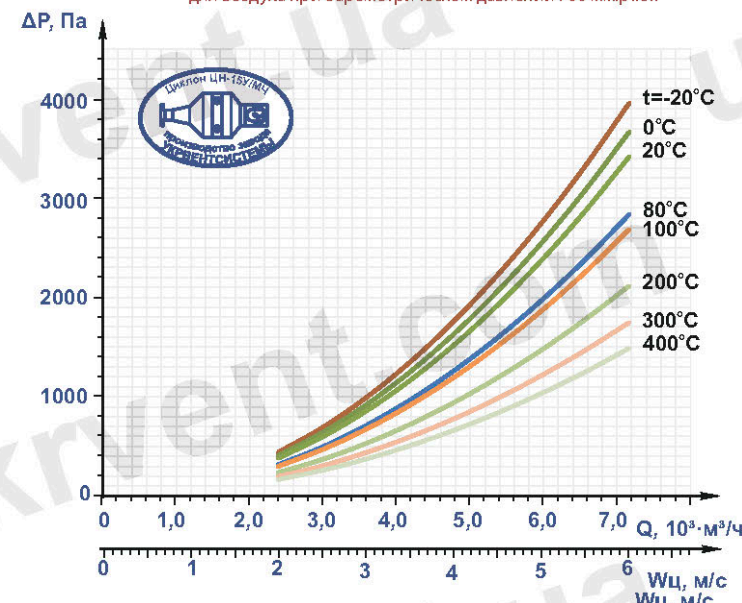


Циклон ЦН-15У/МЧ-650-Пр-1У с улиткой

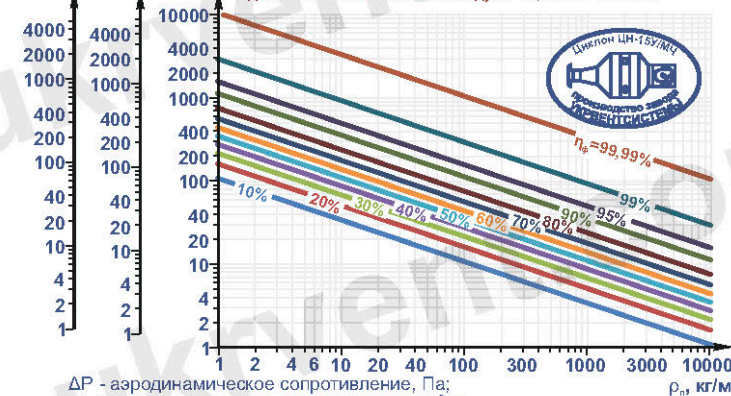


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

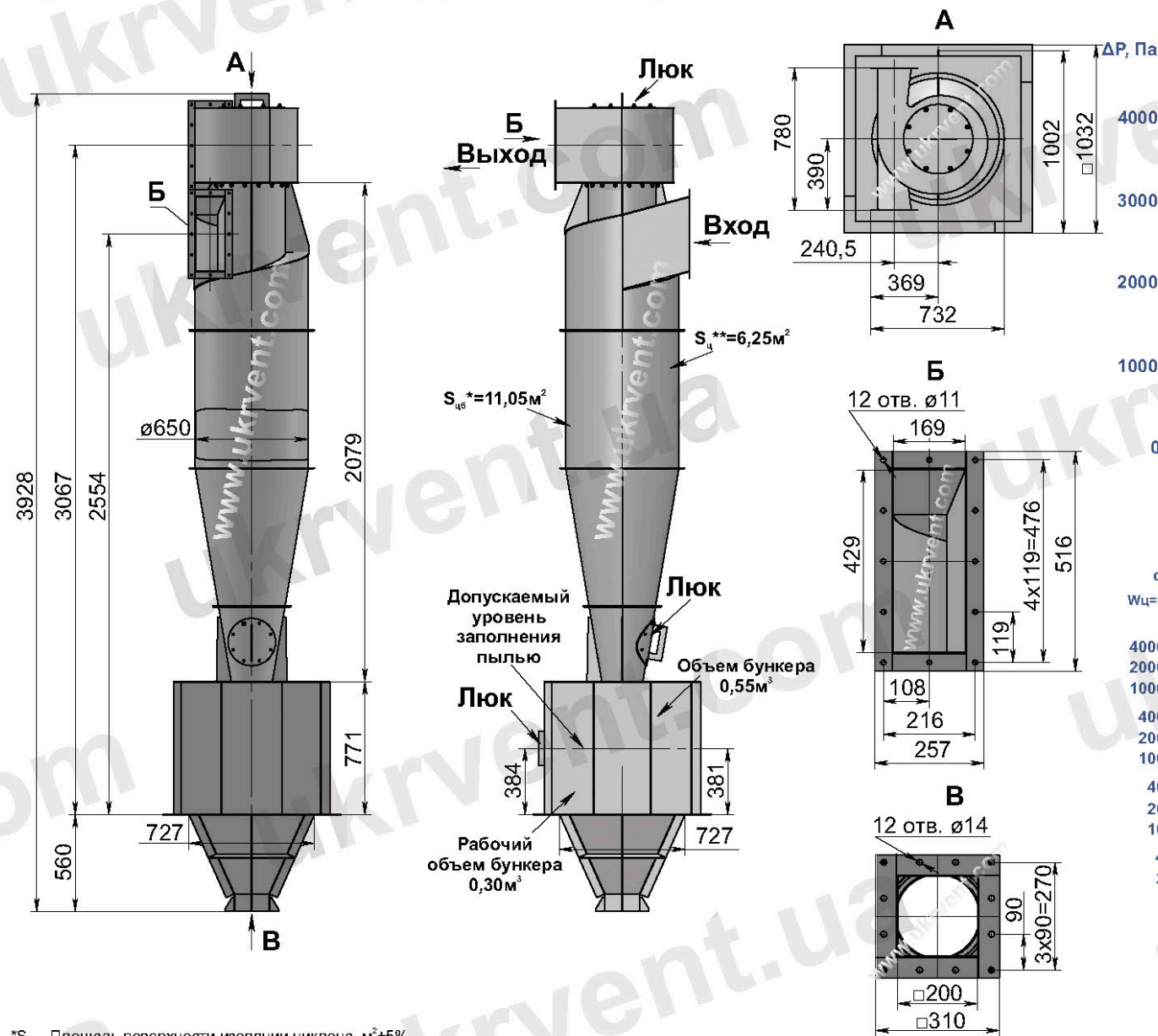


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}C$;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, μm ;
 ρ - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, m/s .

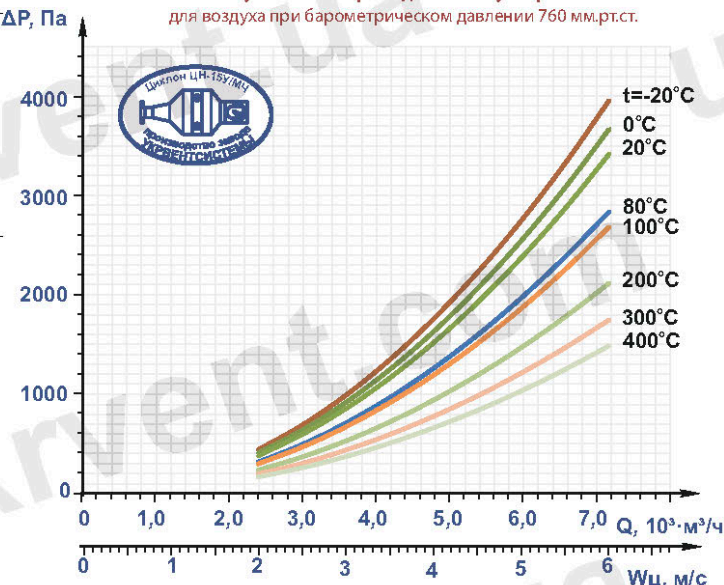
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-650-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

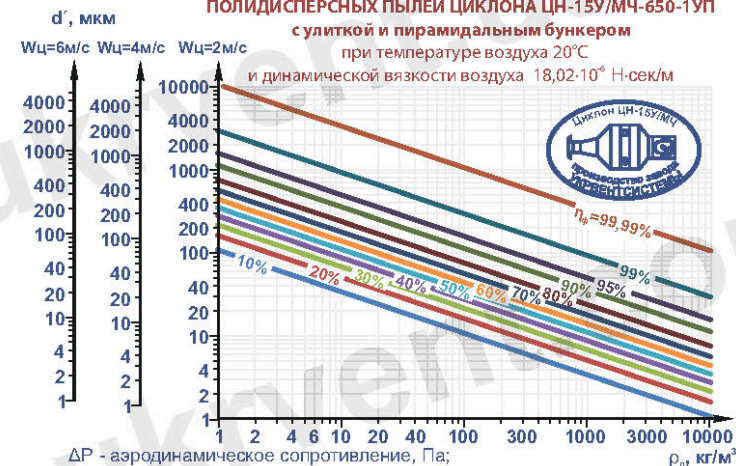


**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-1УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.**



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-1УП
с улиткой и пирамидальным бункером**

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



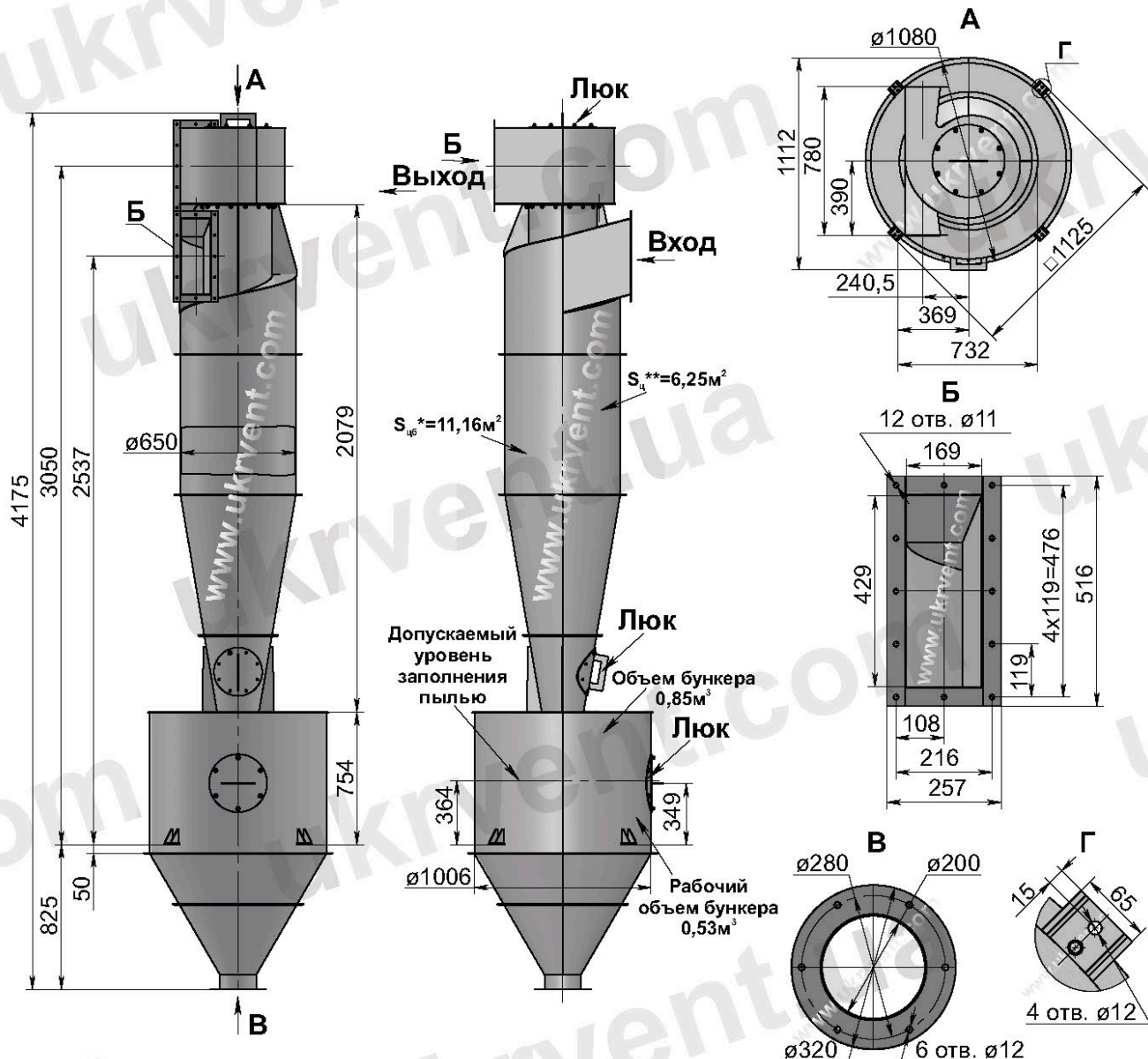
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_{Σ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 $\rho_{\text{п}}$ - плотность частицы пыли,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

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

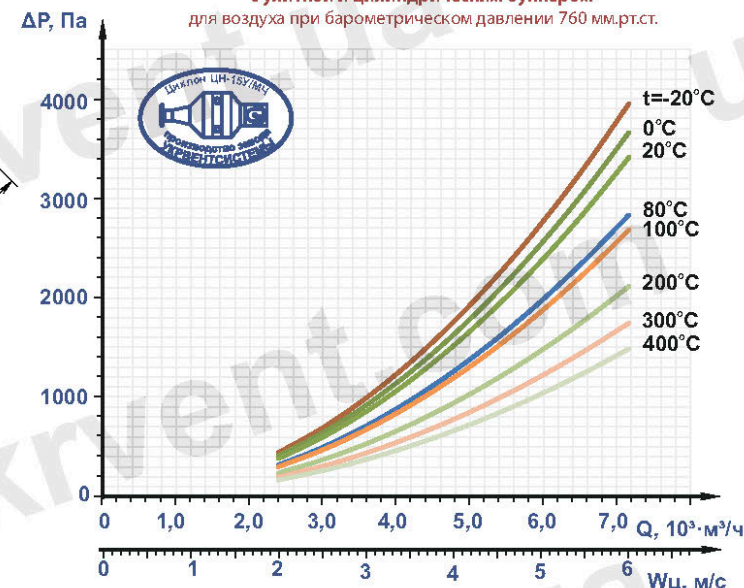
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-650-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



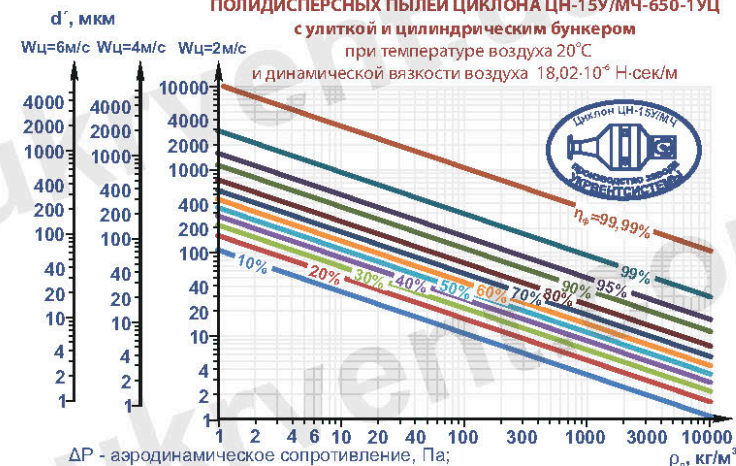
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



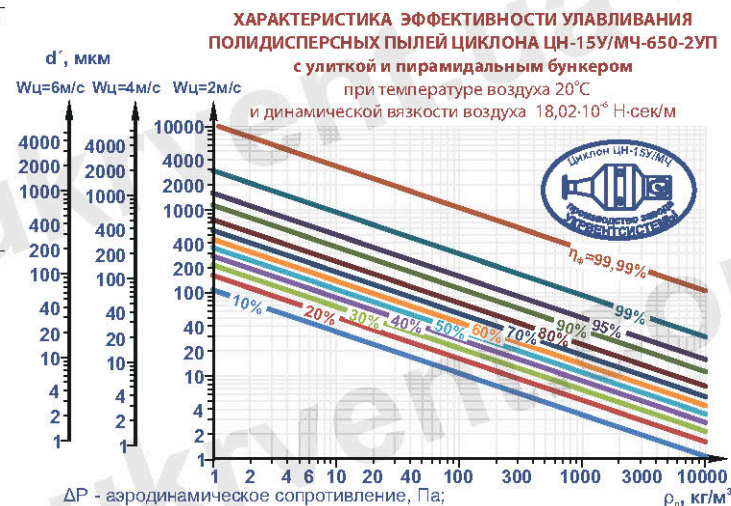
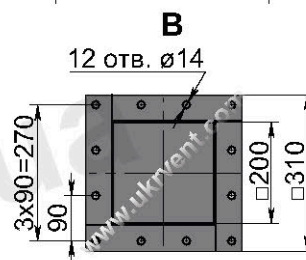
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



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

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

УКРВЕНТСИСТЕМЫ



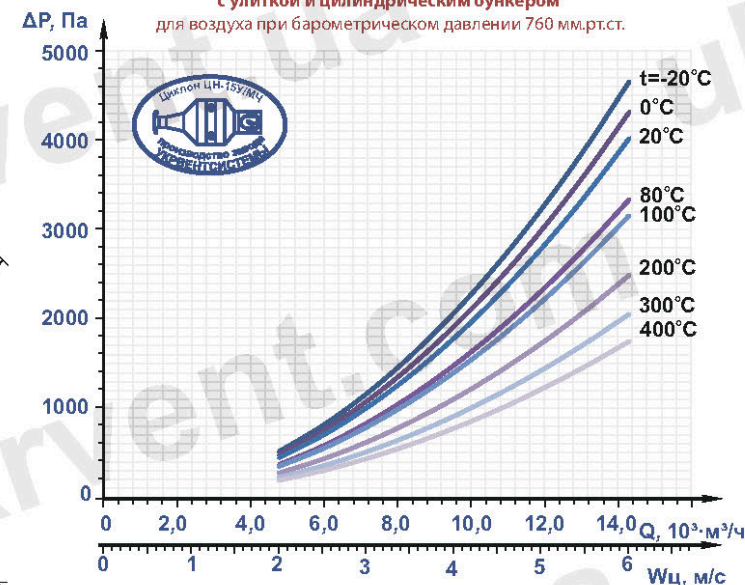
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_0 - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

ЦН-15У/МЧ-650-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

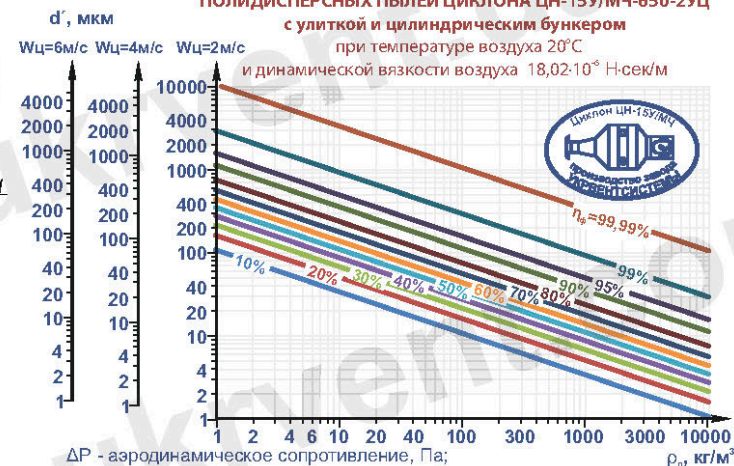


УКРВЕНТСИСТЕМИ

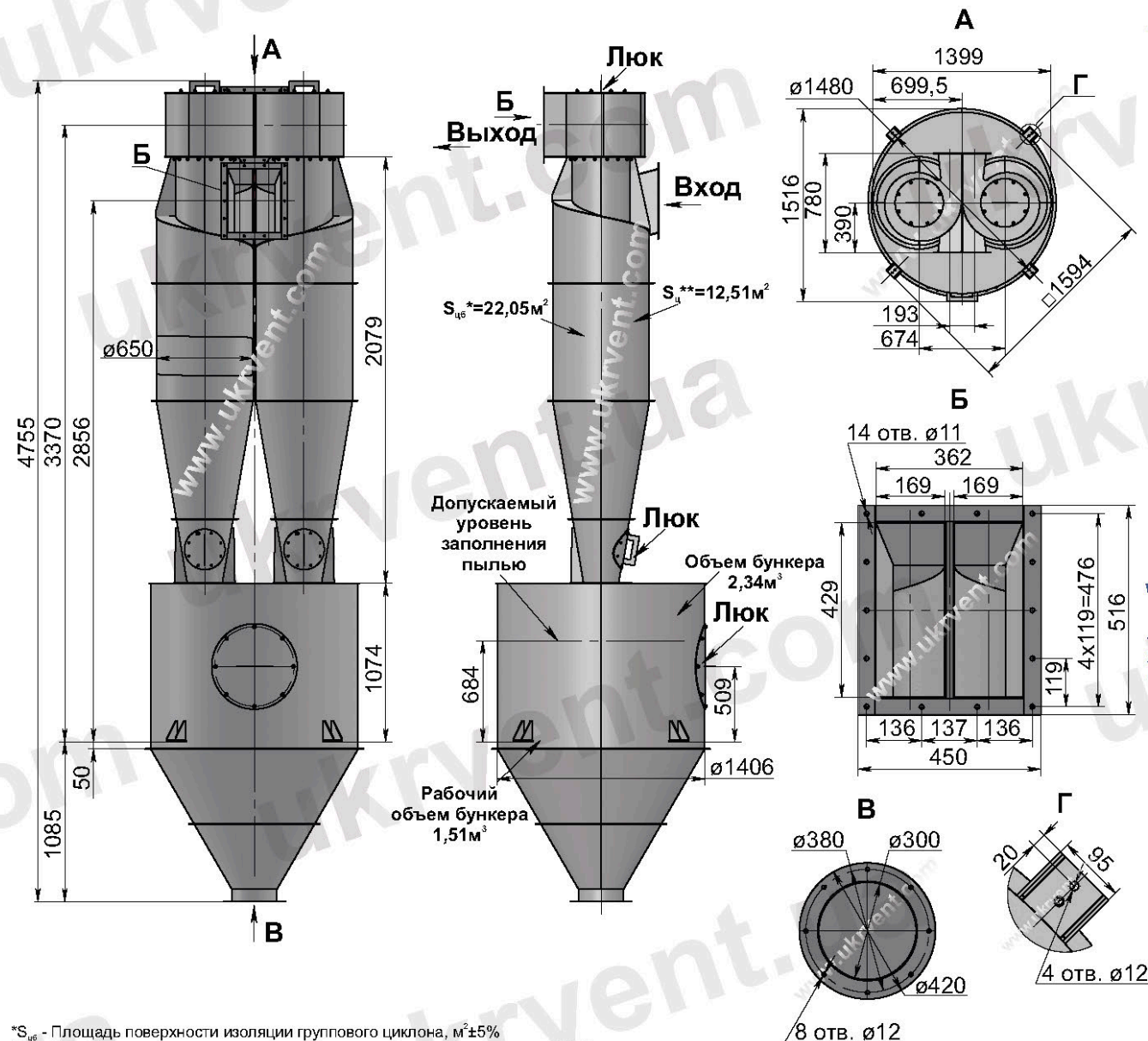
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-2УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-2УЦ
с улиткой и цилиндрическим 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;
 $W_{\text{пл}}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.



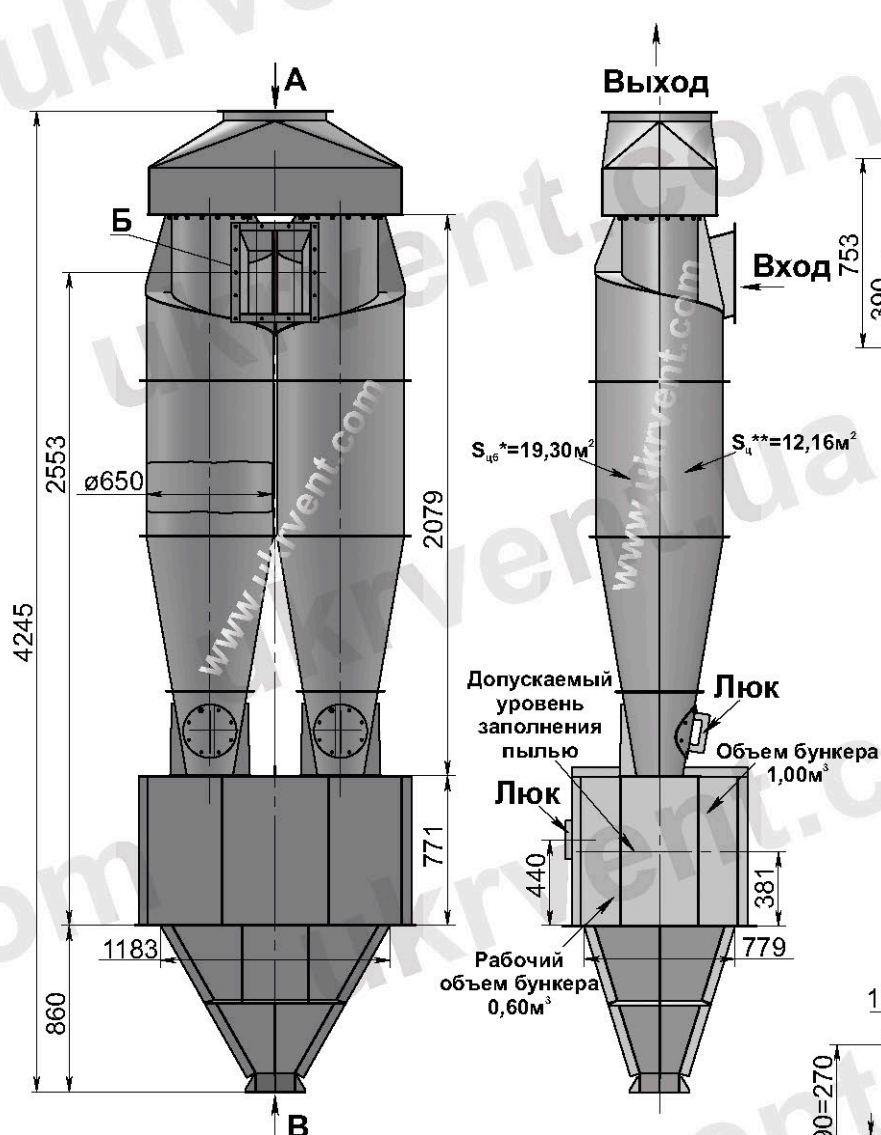
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 2-х элементов

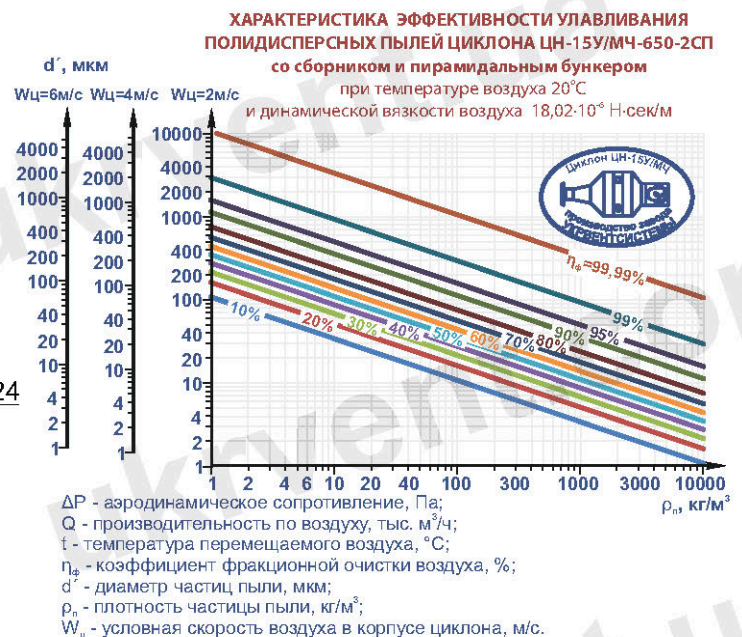
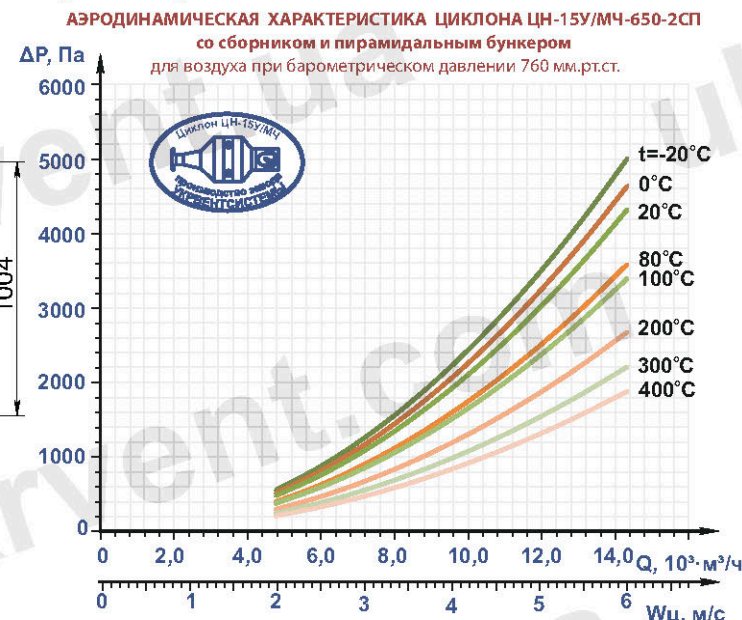
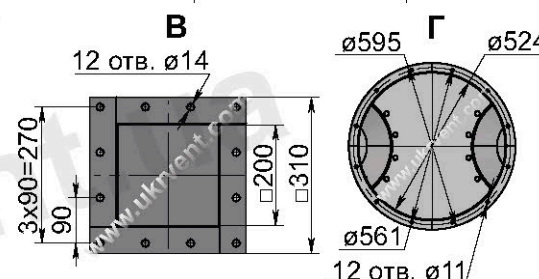
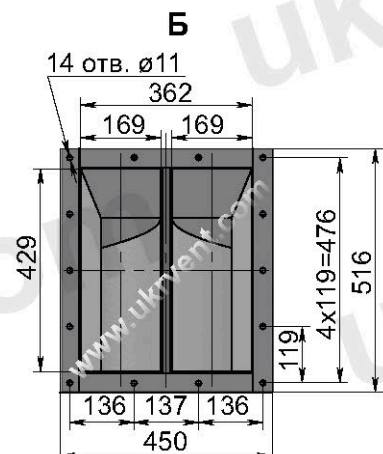
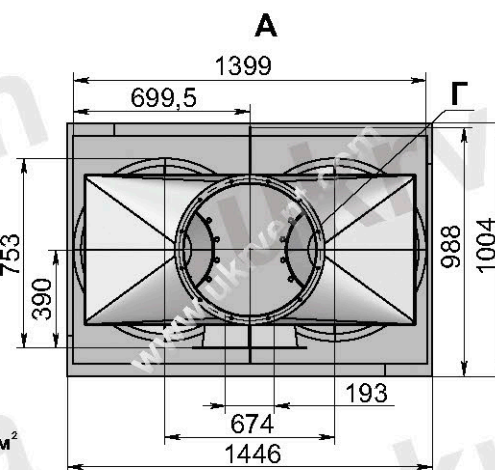
ЦН-15У/МЧ-650-2СП со сборником и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 $\eta_{\text{ср}}$ - 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.

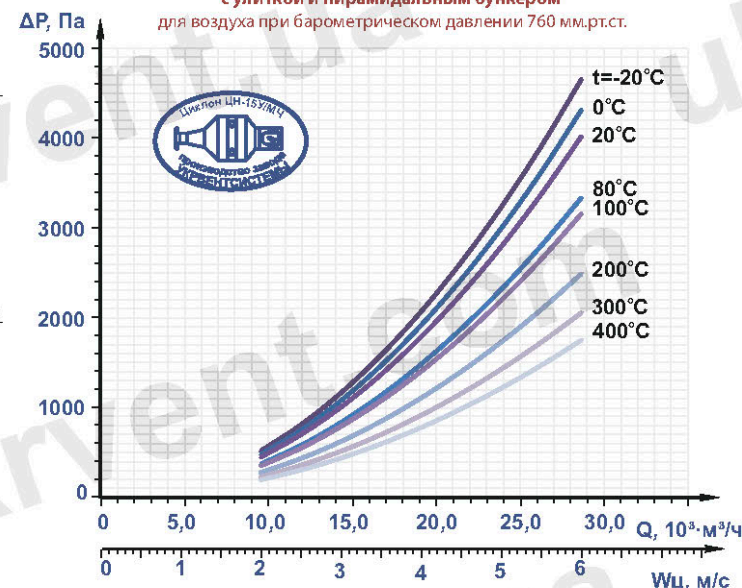
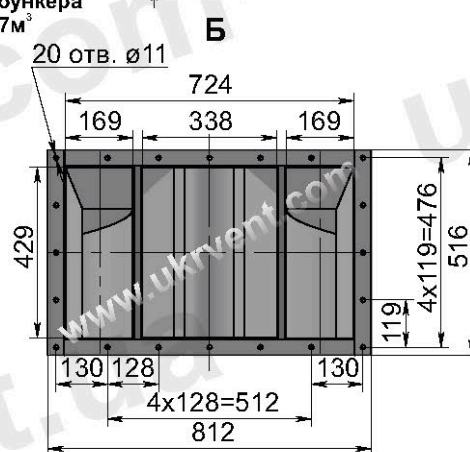
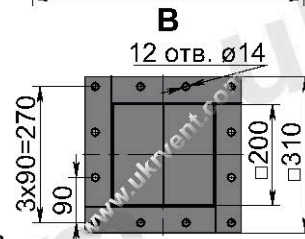
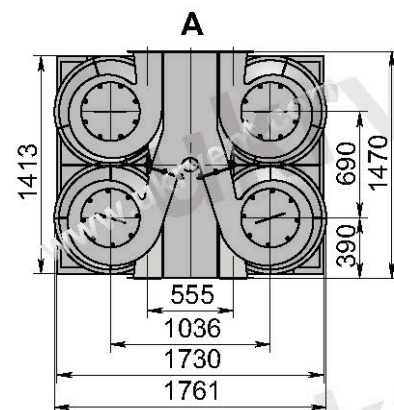
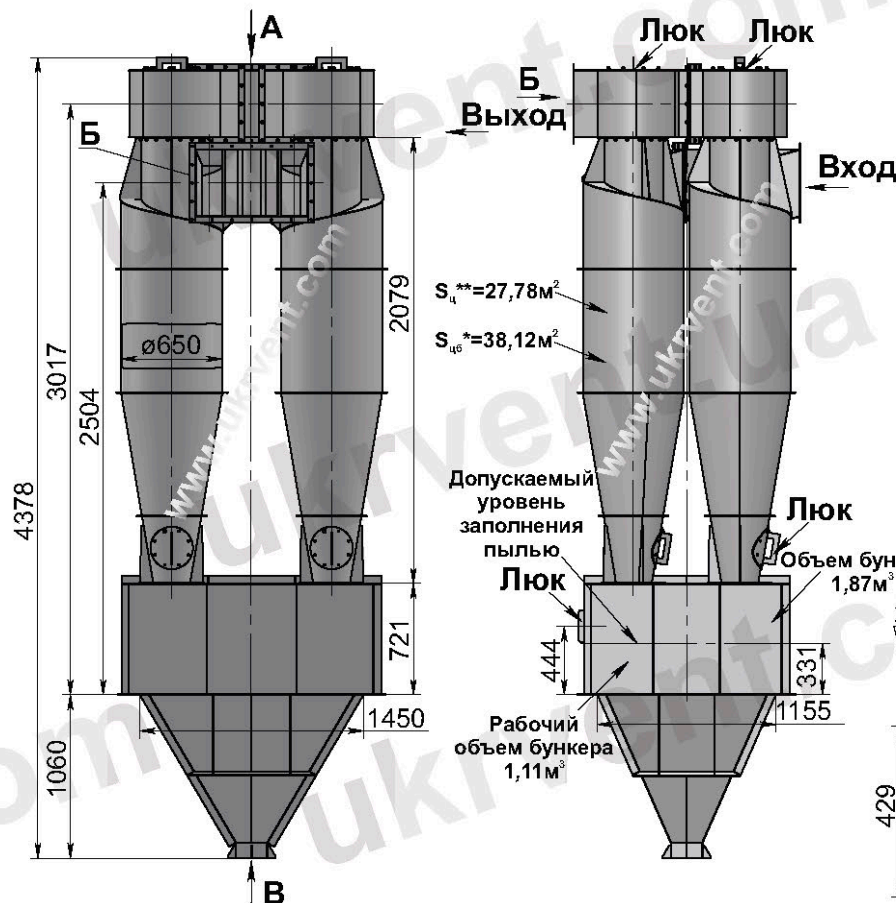
Групповой циклон из 4-х элементов ЦН-15У/МЧ-650-4УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-4УП
с улиткой и пирамидальным бункером

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

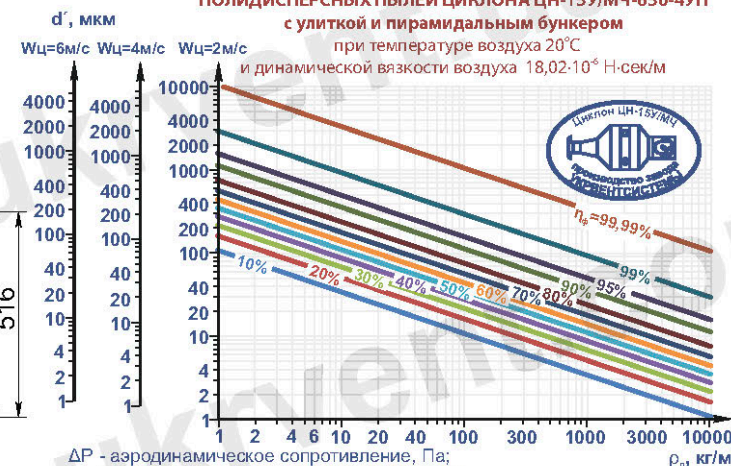


ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-4УП

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, $^\circ\text{C}$;
 $\eta_{\text{ф}}$ - 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.

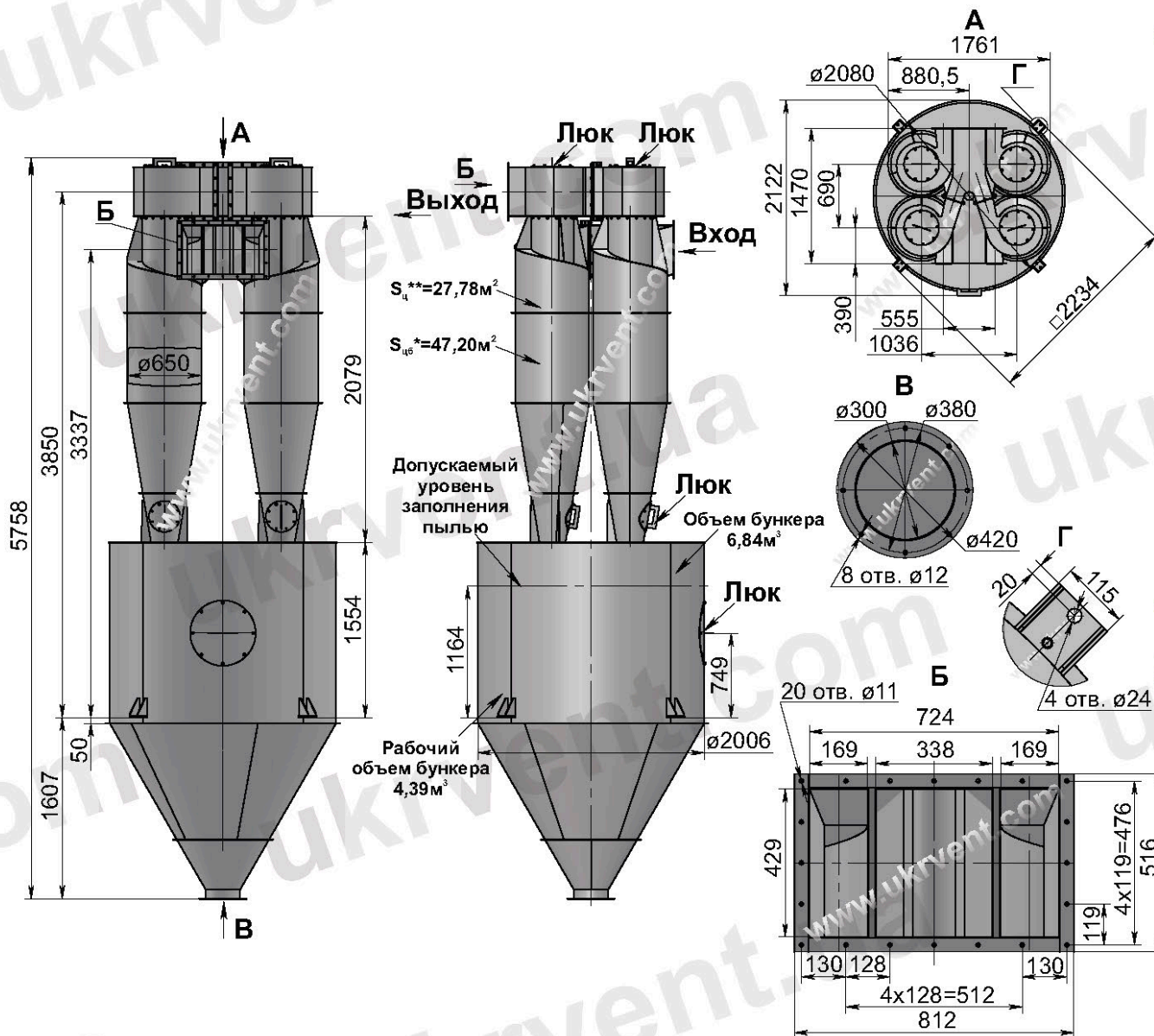
* $S_{\text{цв}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
** $S_{\text{цв}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 4-х элементов

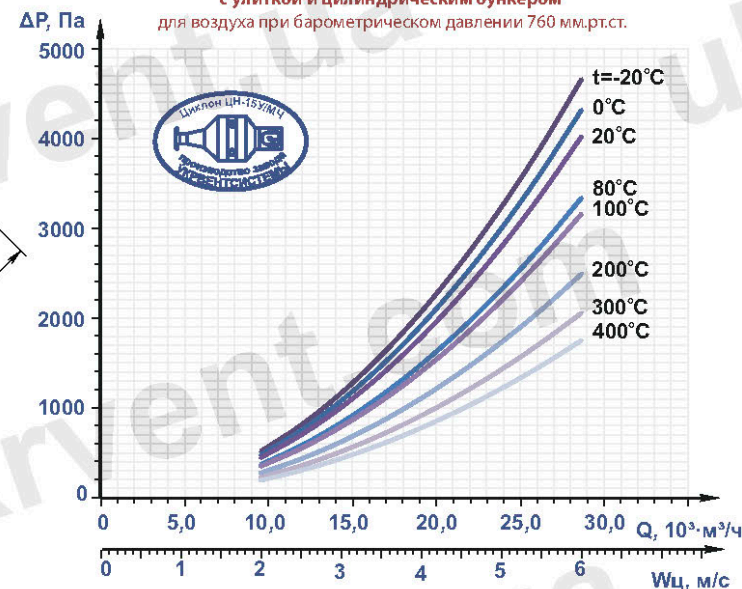
ЦН-15У/МЧ-650-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



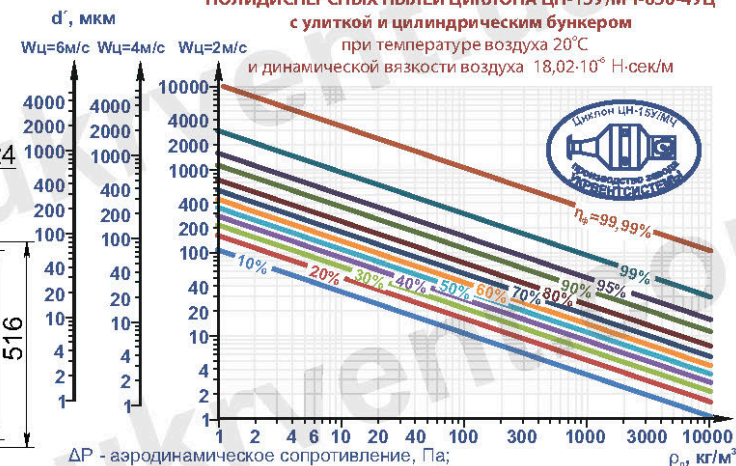
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - 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.

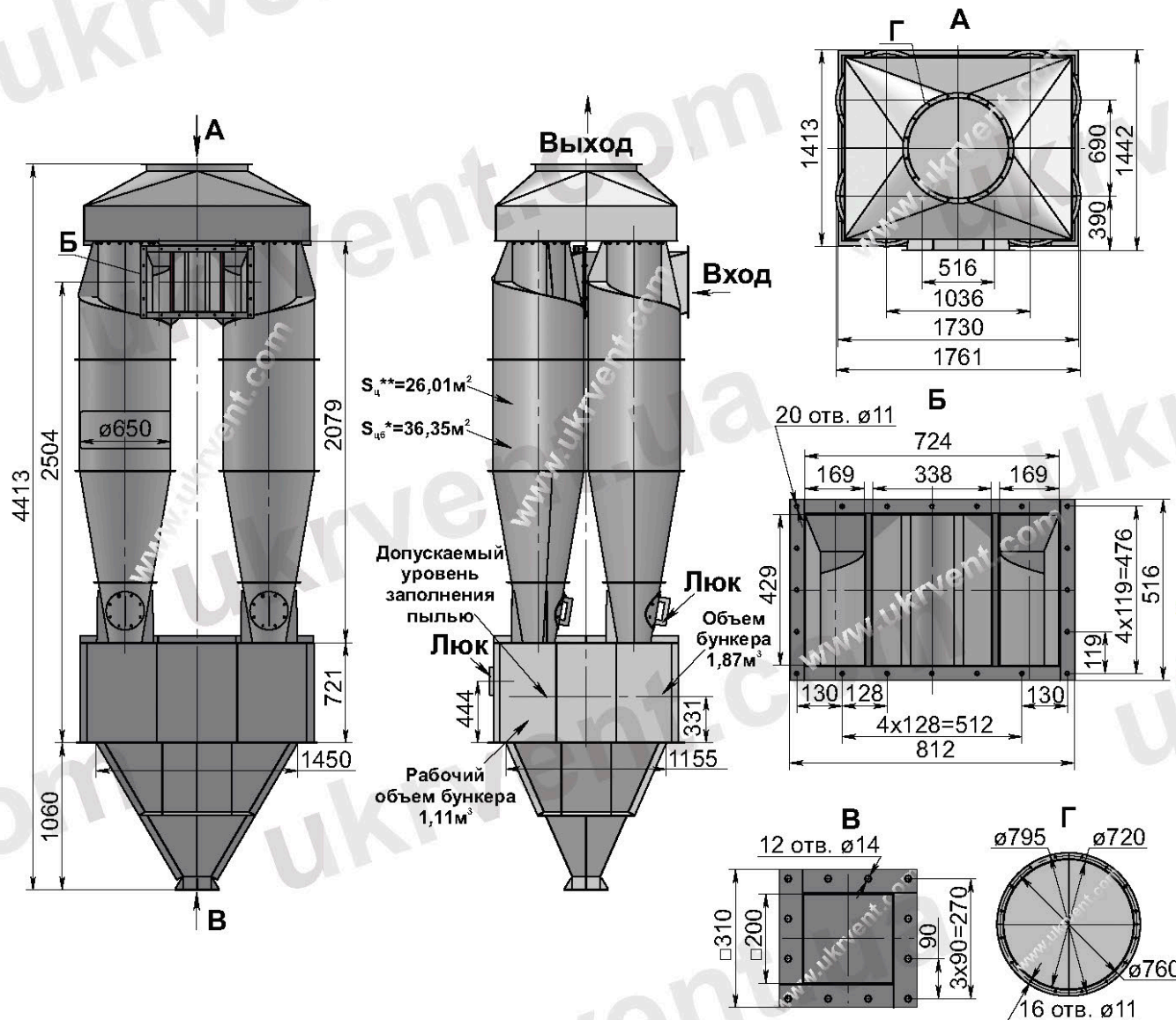
*S_{из} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
**S_б - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 4-х элементов

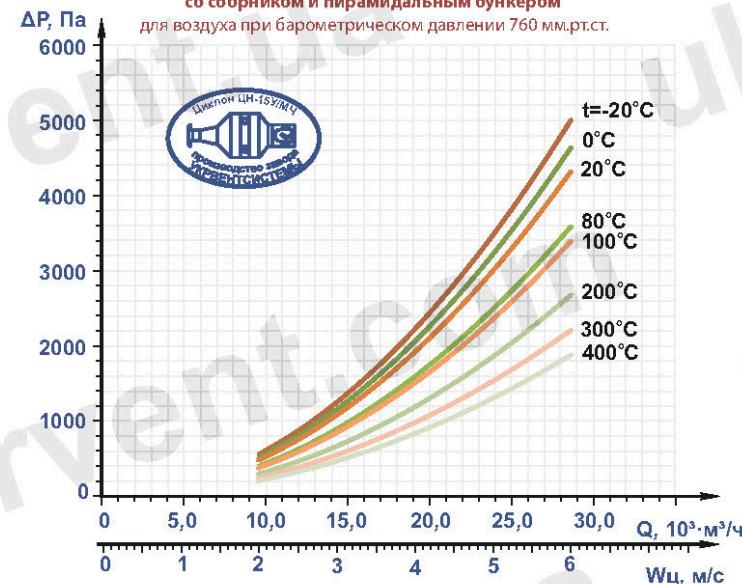
ЦН-15У/МЧ-650-4СП со сборником и пирамидальным бункером



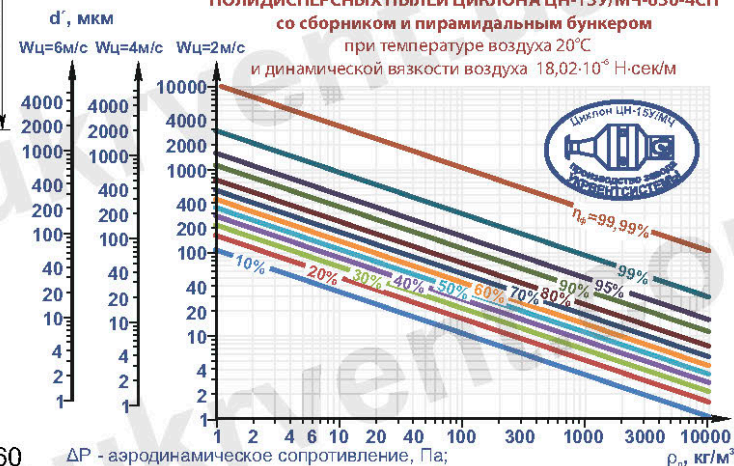
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-4СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-4СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁶ Н·сек/м



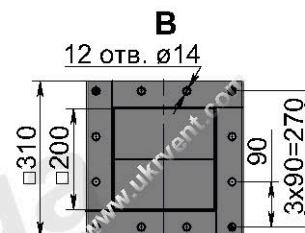
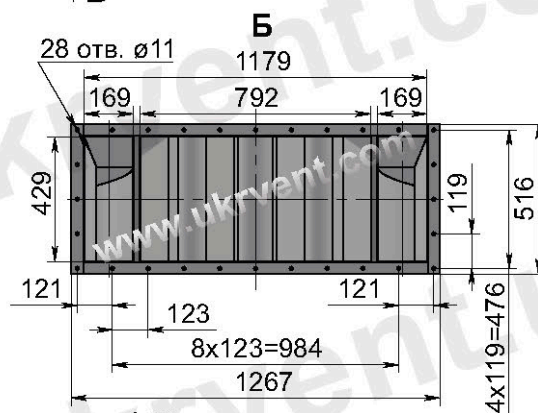
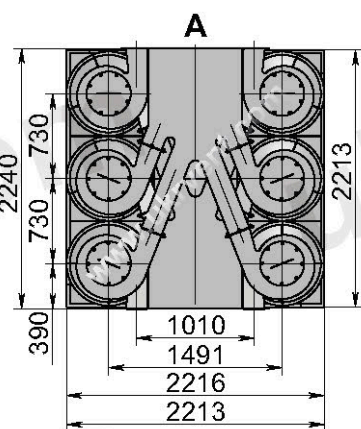
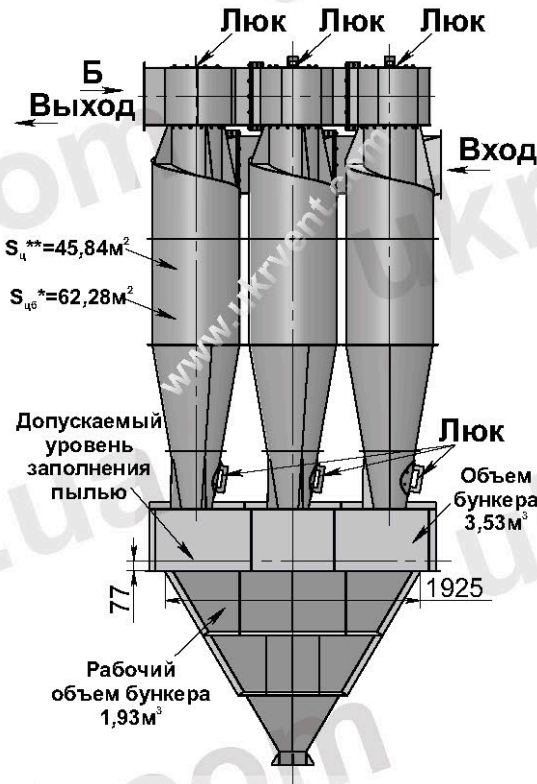
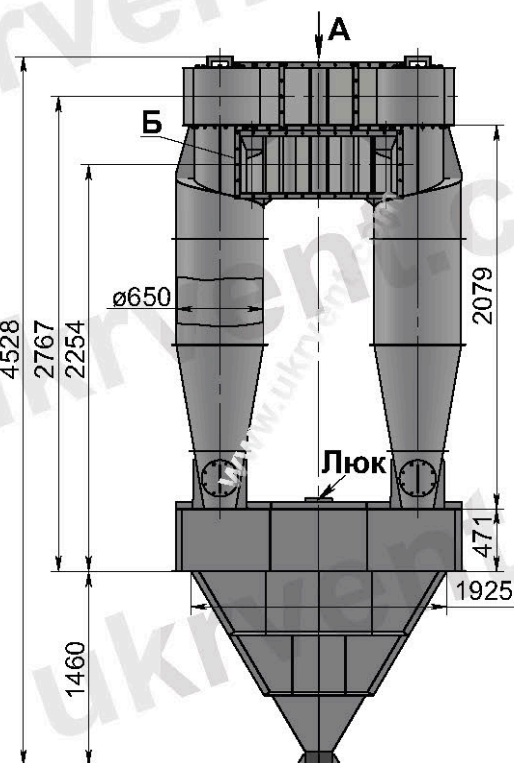
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d_ч - диаметр частицы пыли, мкм;
ρ_ч - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

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

Групповой циклон из 6-и элементов ЦН-15У/МЧ-650-6УП с улиткой и пирамидальным бункером

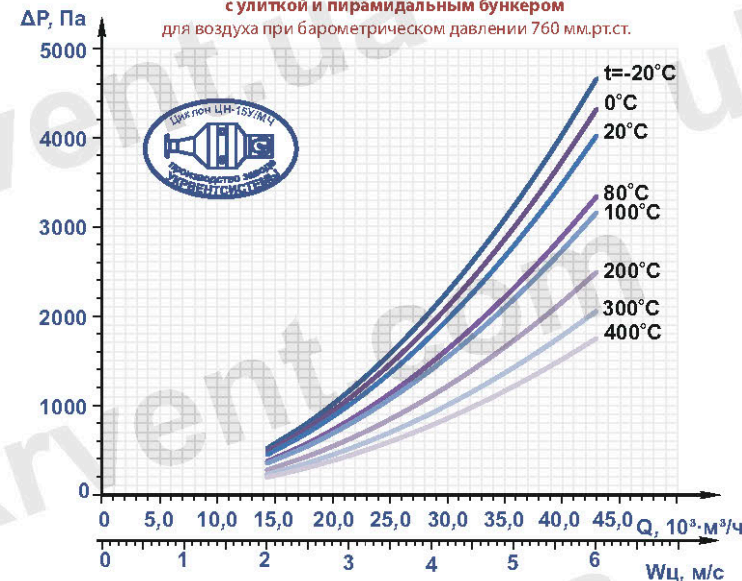


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

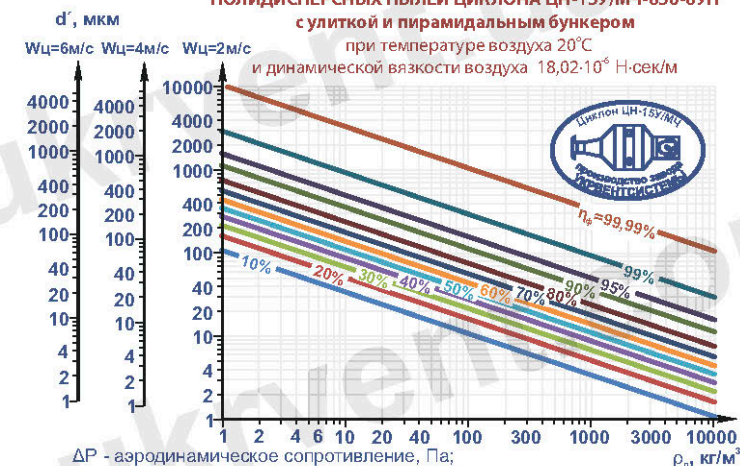


*S_{цб} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
**S_ц - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-6УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

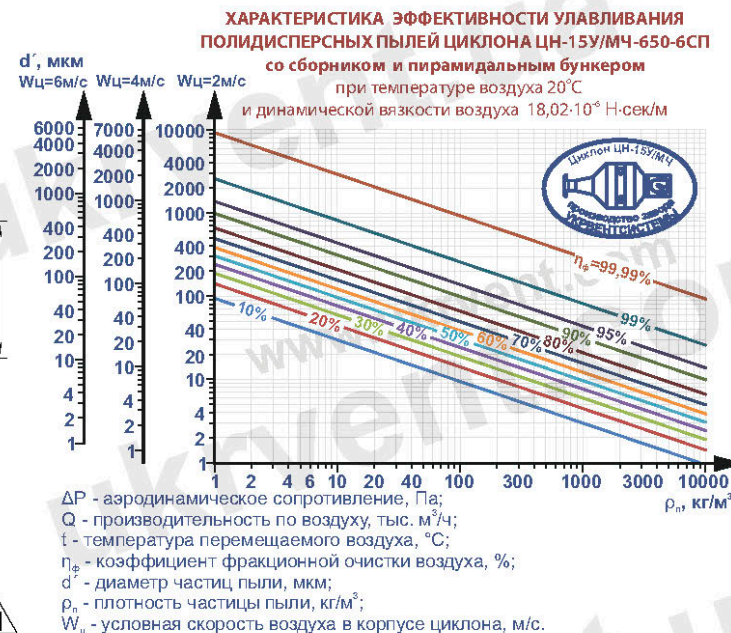


ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-650-6УП
с улиткой и пирамидальным бункером



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - 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.

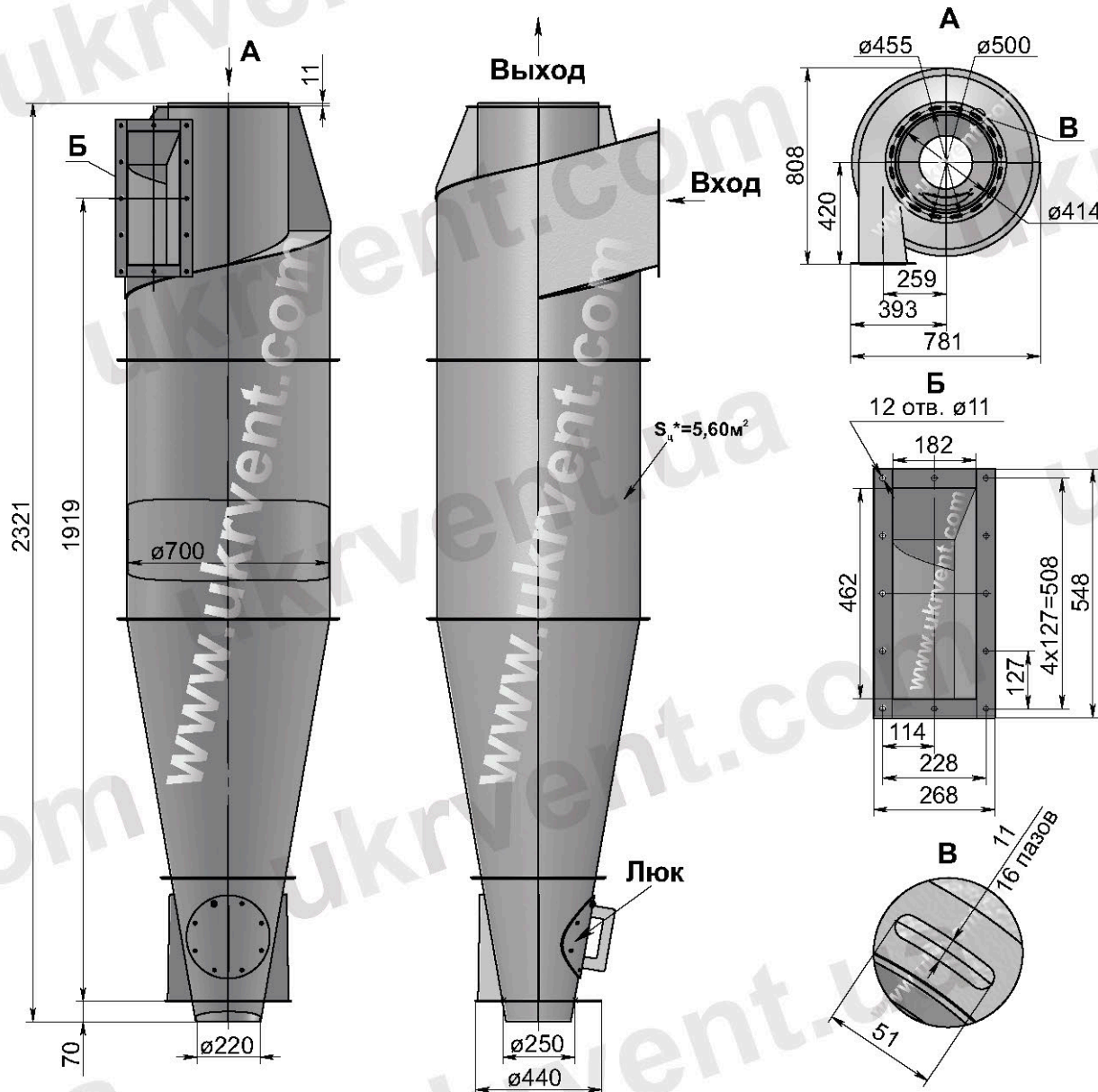
УКРВЕНТСИСТЕМИ



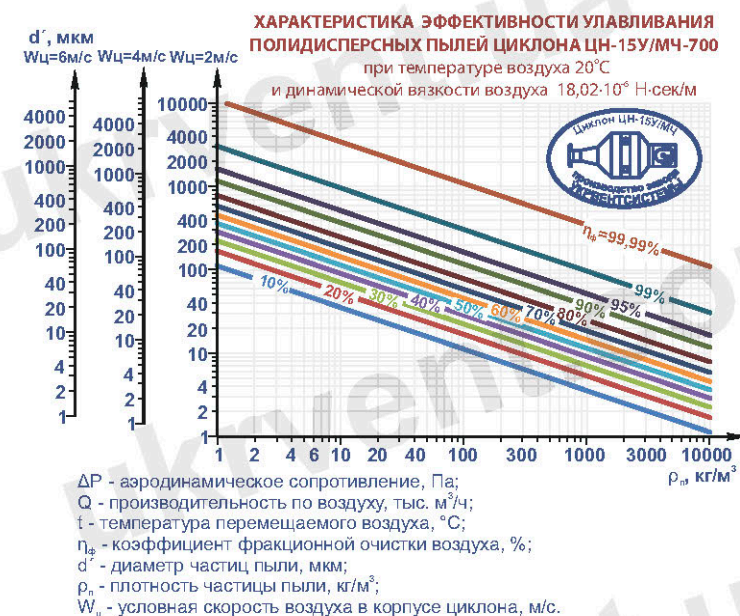
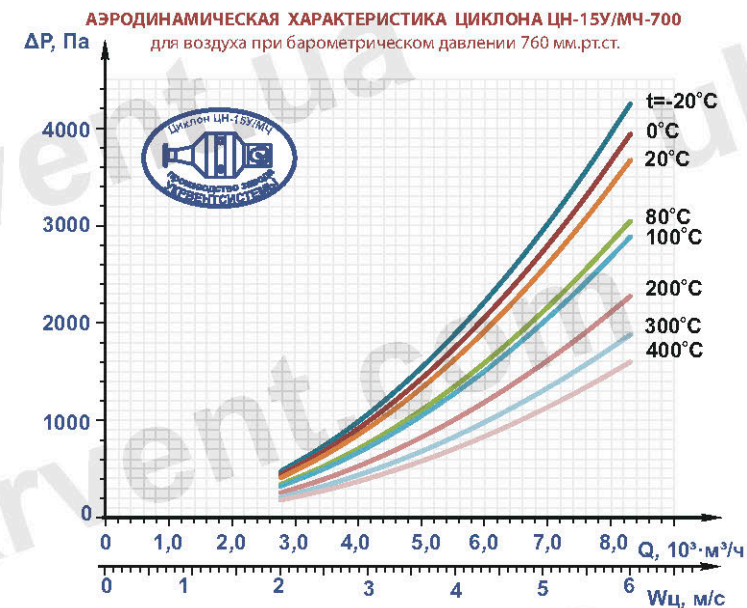
Циклон ЦН-15У/МЧ-700-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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



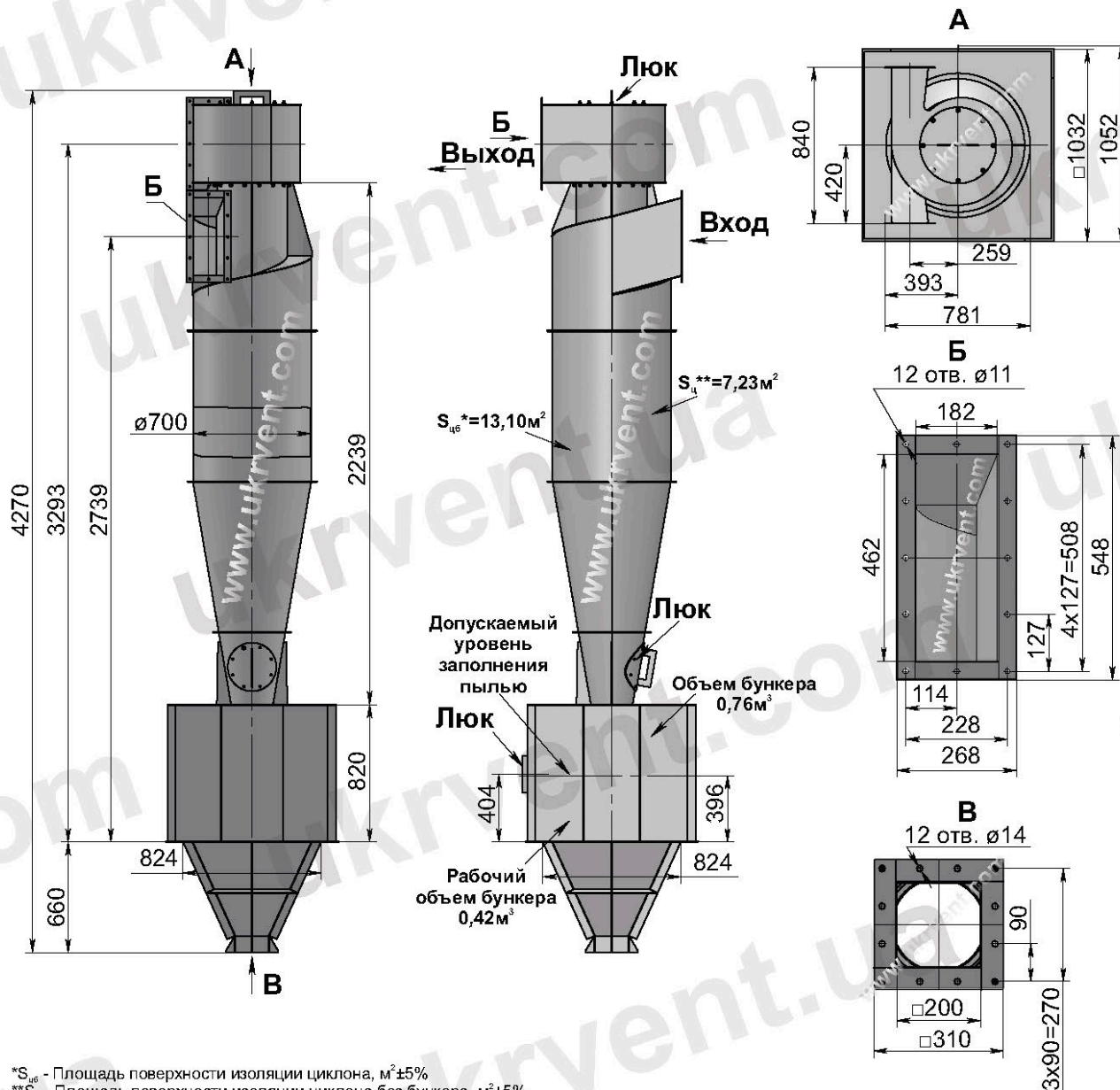
*S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

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

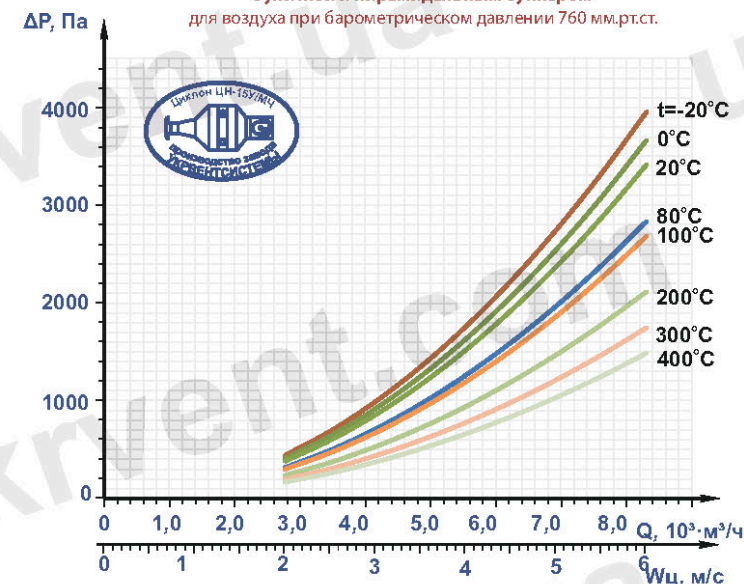
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-700-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



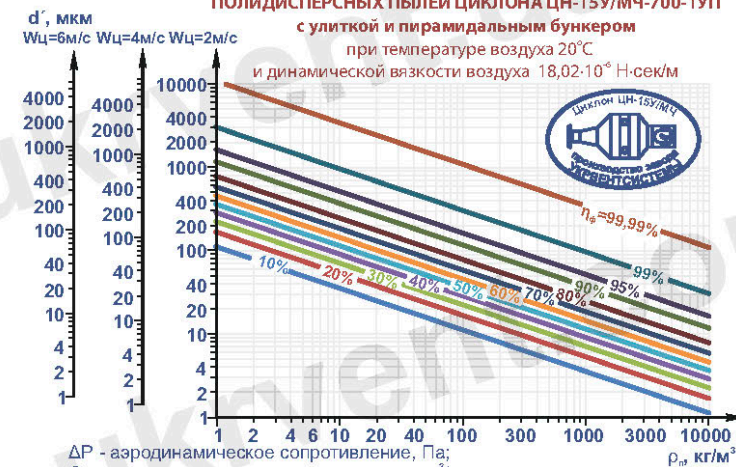
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-700-1УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-700-1УП
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. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 ρ - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 W - условная скорость воздуха в корпусе циклона, $\text{м}/\text{с}$.

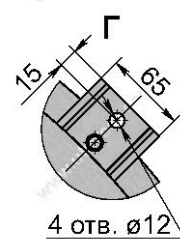
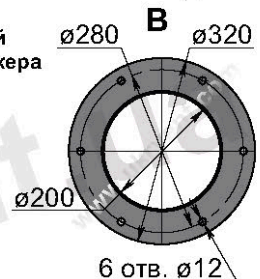
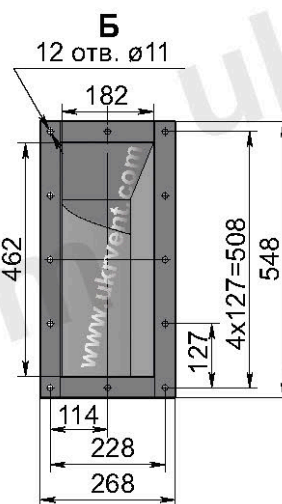
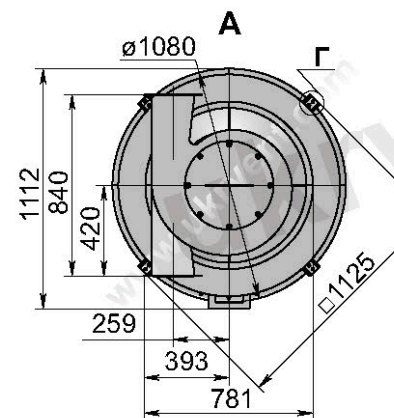
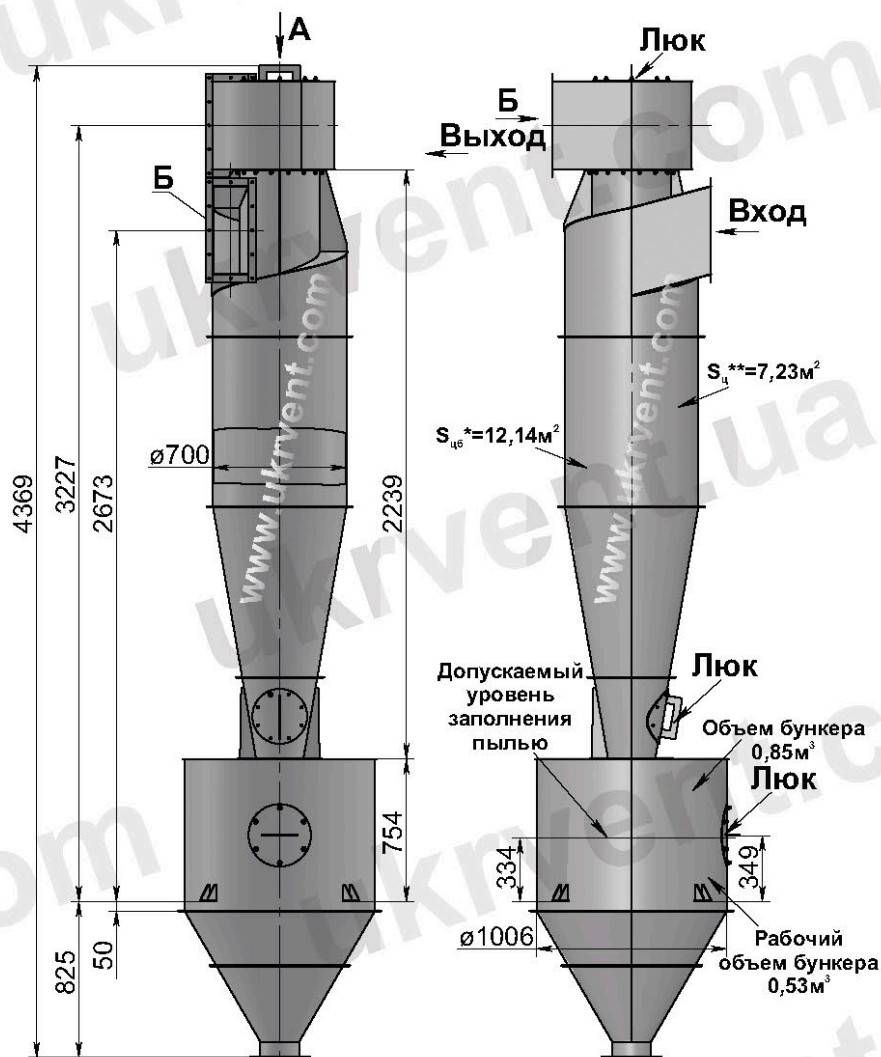
* $S_{\text{ис}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

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

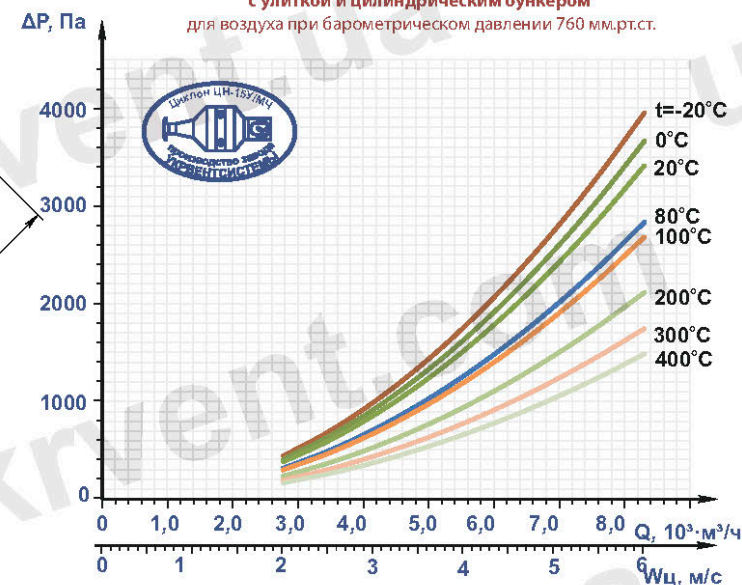
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-700-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



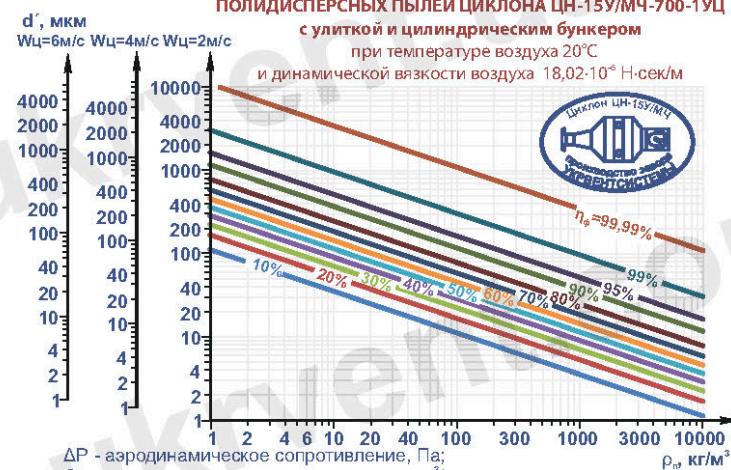
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-700-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-700-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м



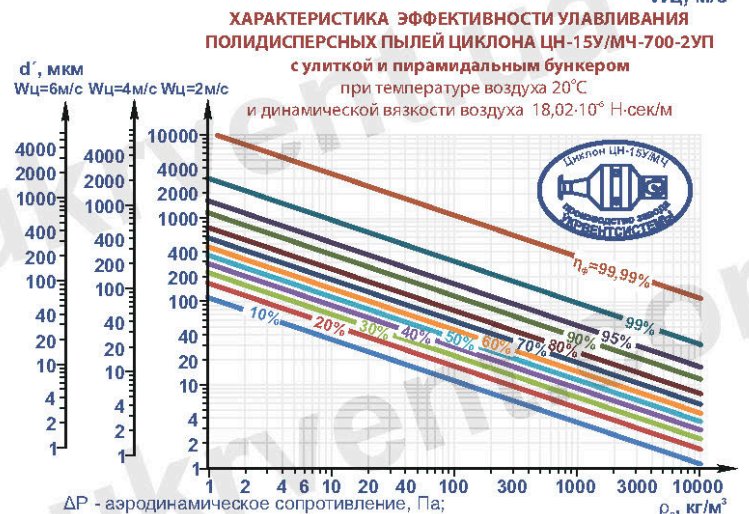
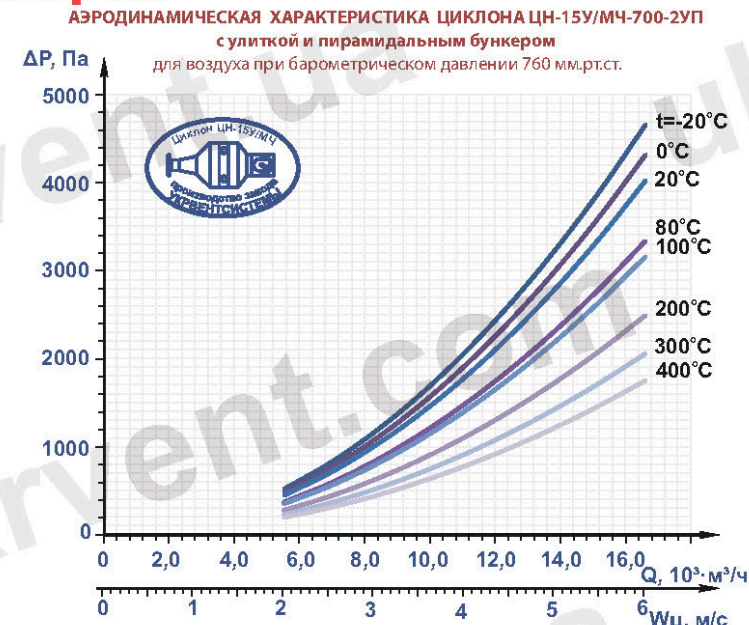
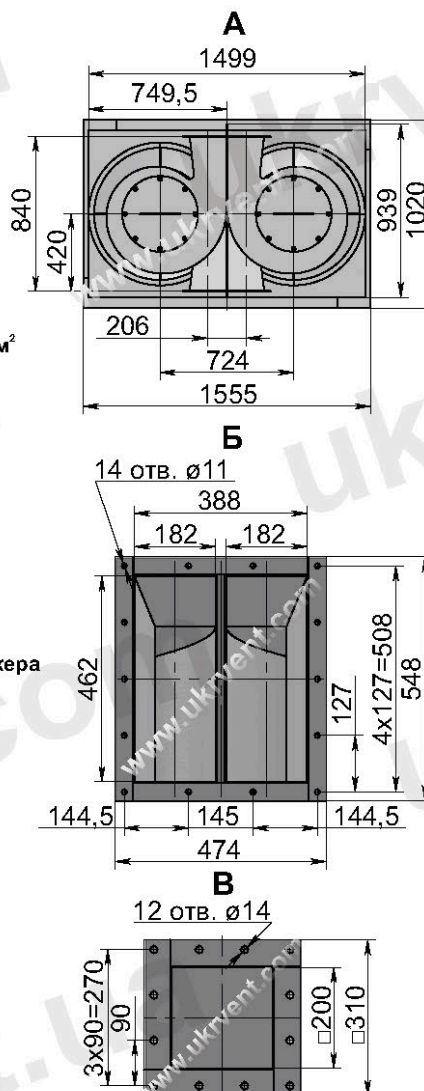
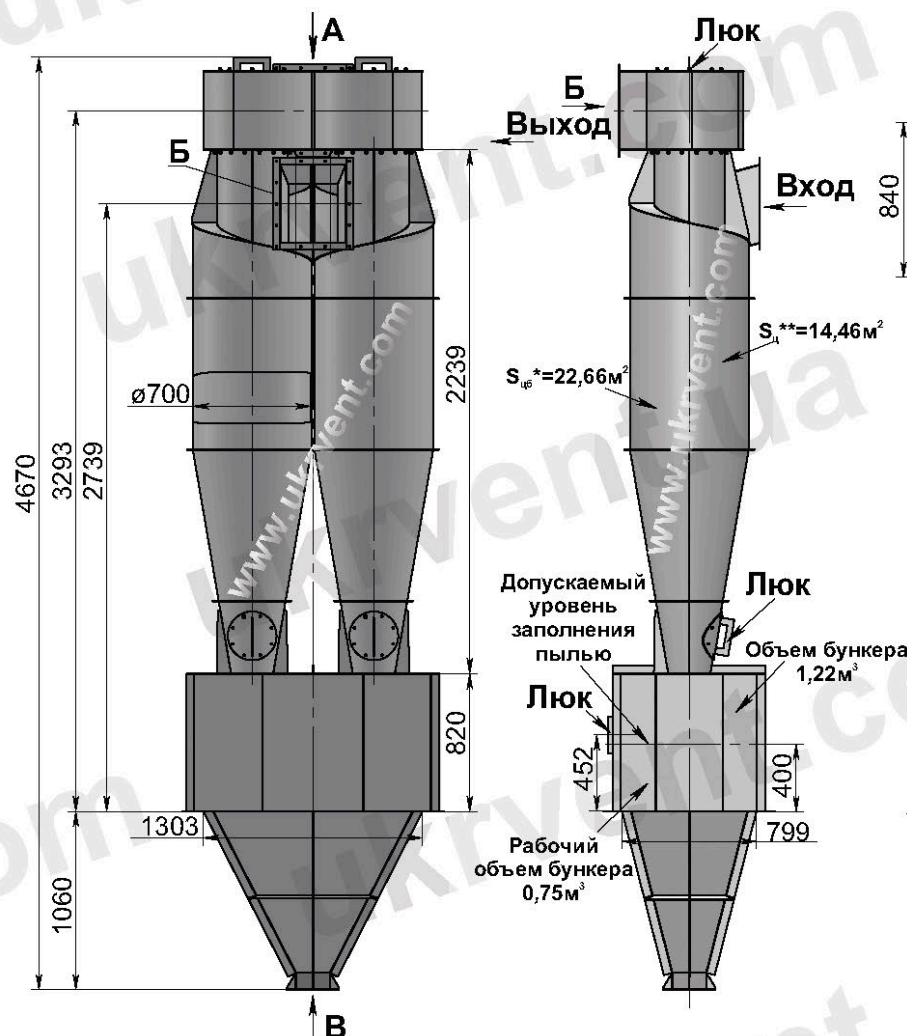
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d_п - диаметр частицы пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

*S_{цб} - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%
**S_ц - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов ЦН-15У/МЧ-700-2УП 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, $\text{м}^2 \pm 5\%$

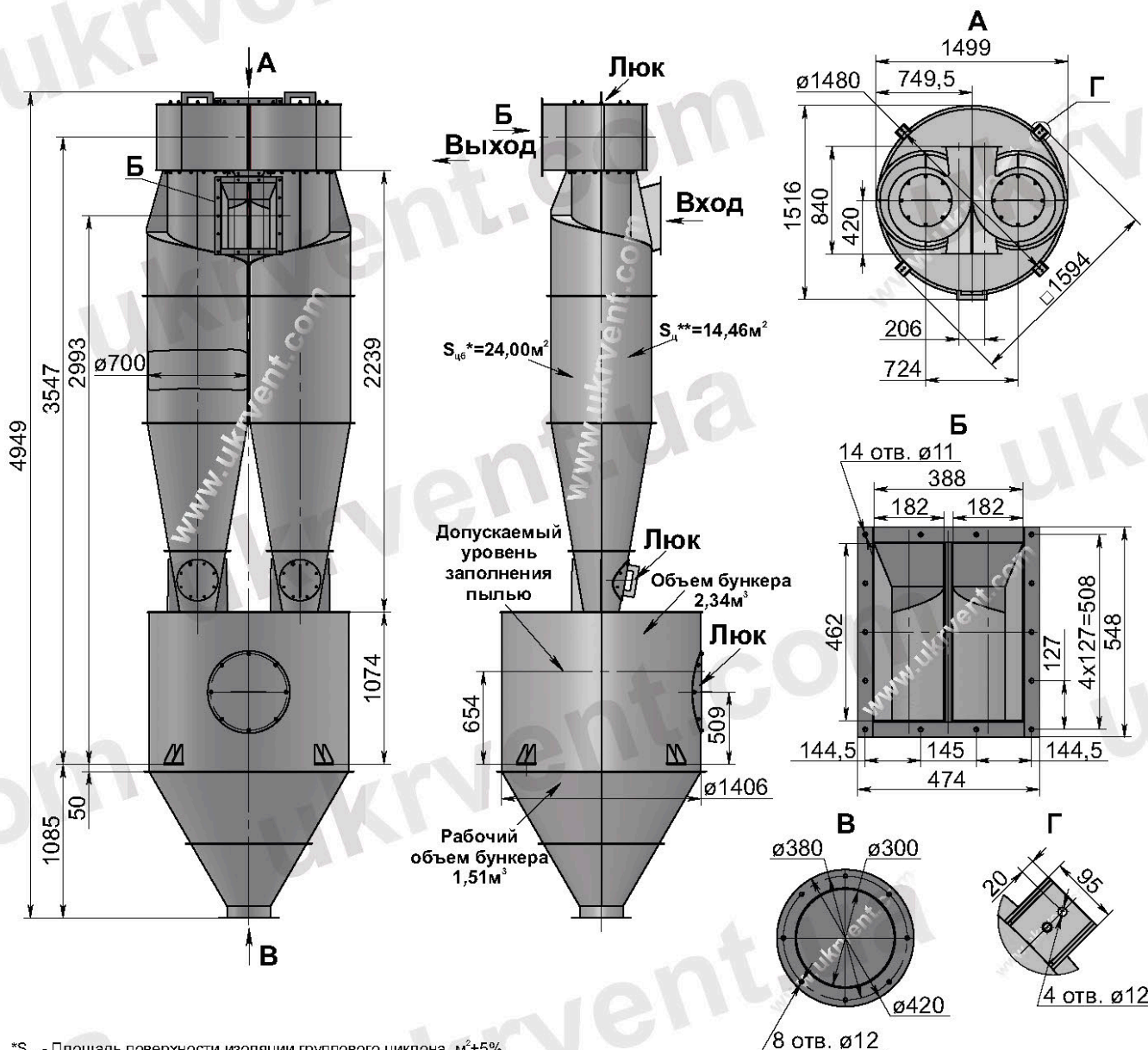
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_s - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_s - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;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

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

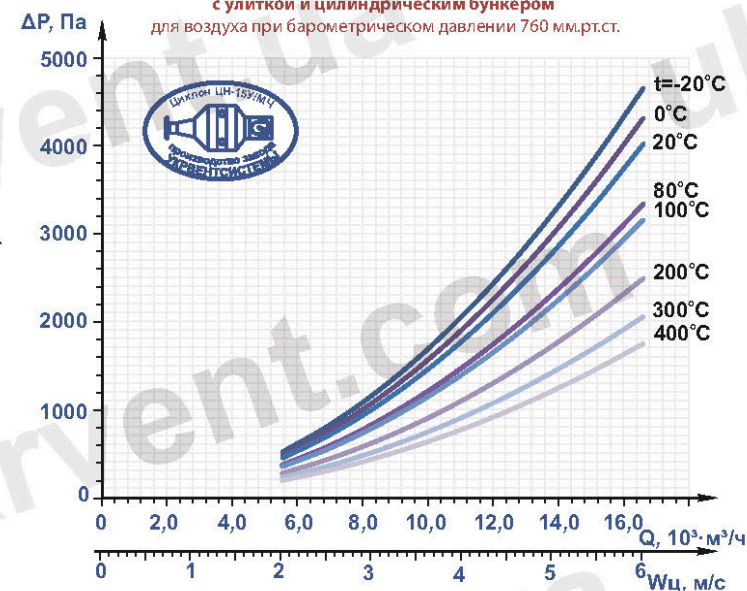
Групповой циклон из 2-х элементов ЦН-15У/МЧ-700-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



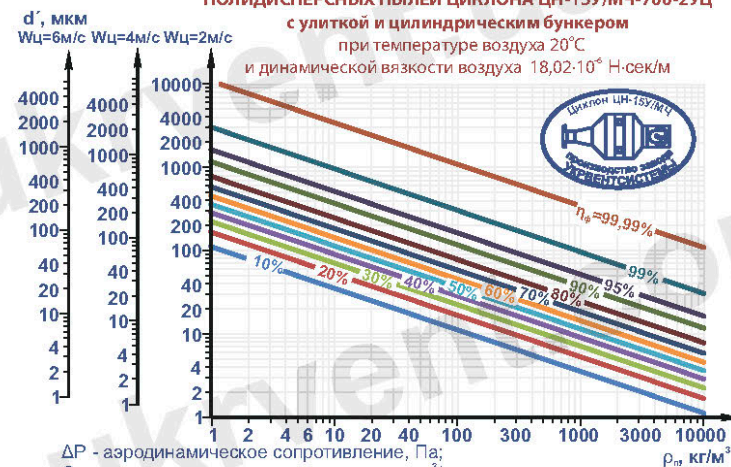
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-700-2УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



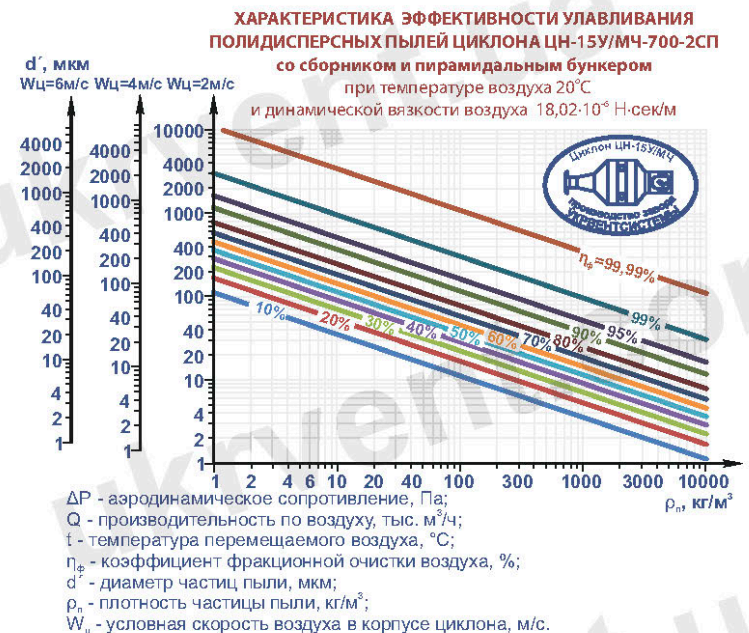
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-700-2УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁶ Н·сек/м



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - 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.

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

УКРВЕНТСИСТЕМИ



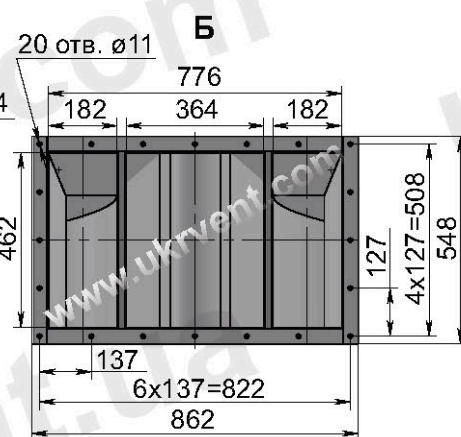
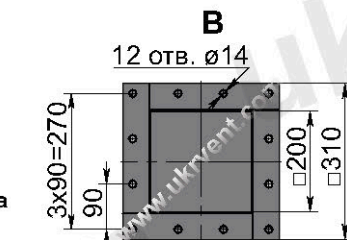
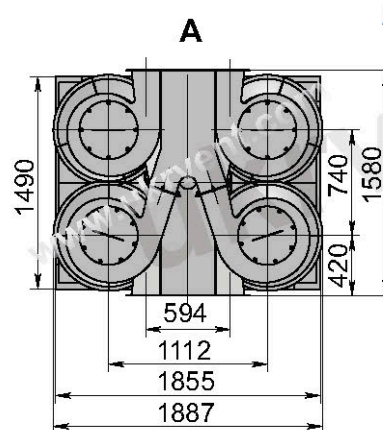
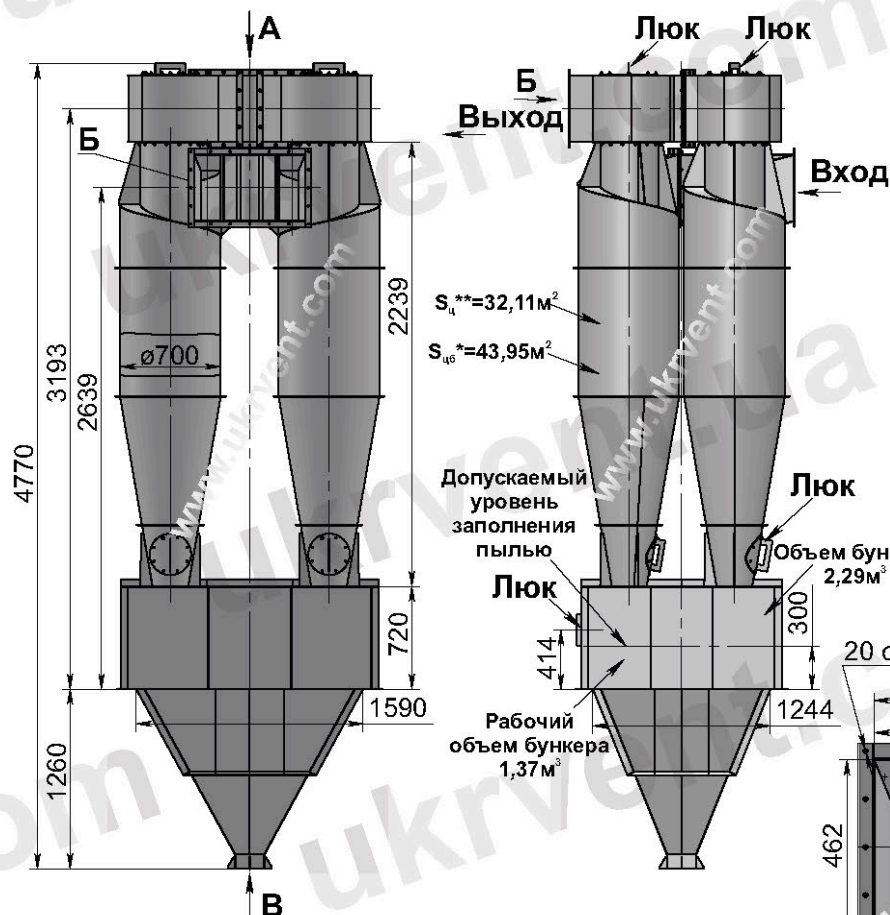
Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com

Групповой циклон из 4-х элементов

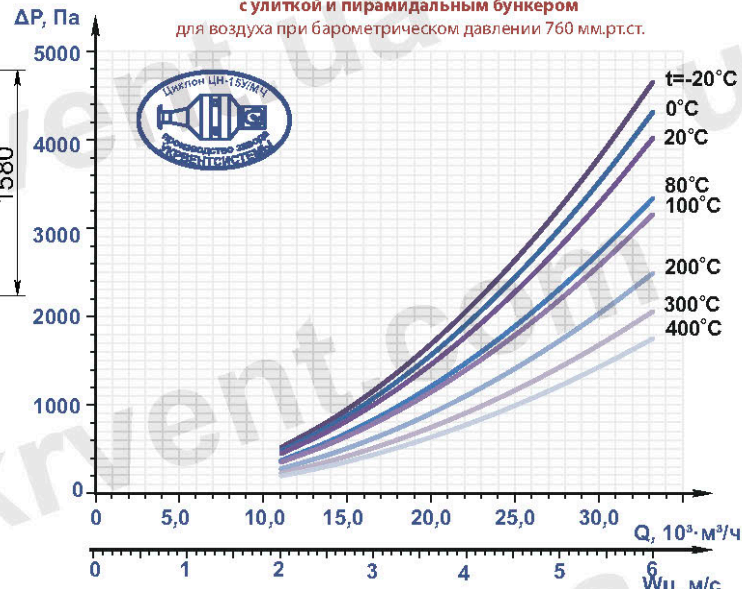
ЦН-15У/МЧ-700-4УП с улиткой и пирамидальным бункером



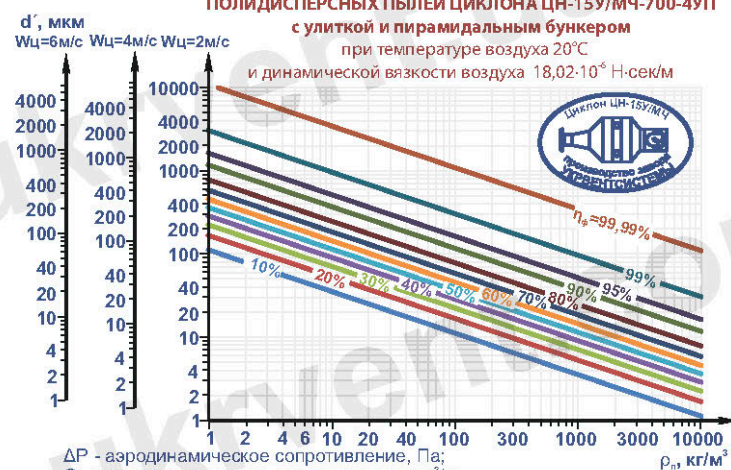
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-700-4УП с улиткой и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



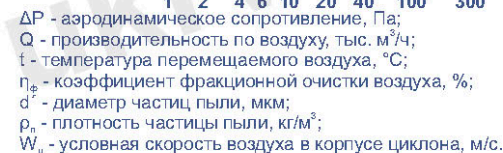
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-700-4УП с улиткой и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_s - 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.

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

УКРВЕНТСИСТЕМЫ



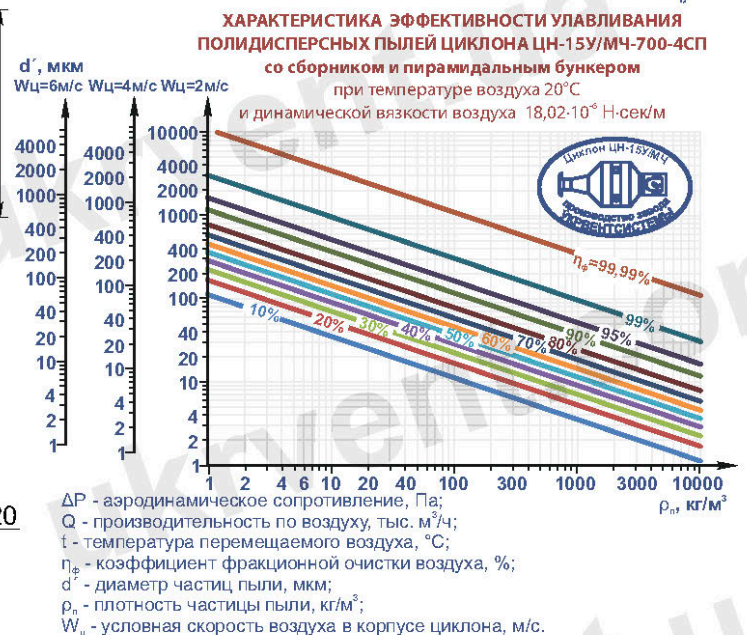
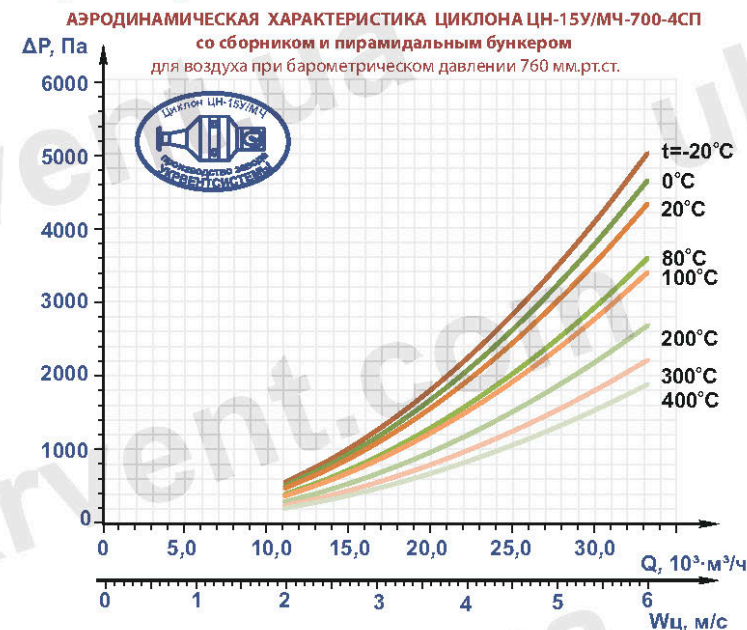
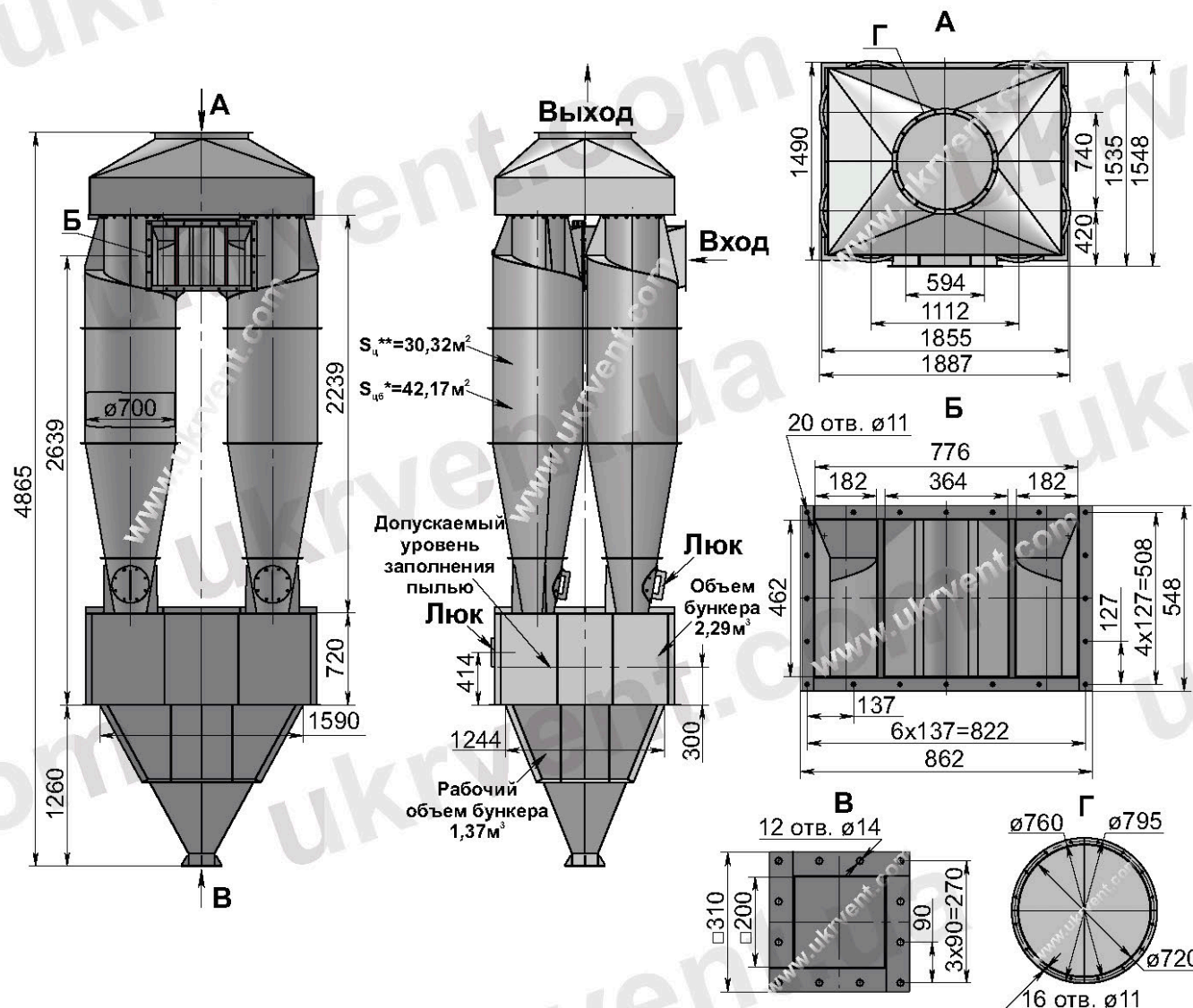
Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-15У/МЧ-700-4СП со сборником и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



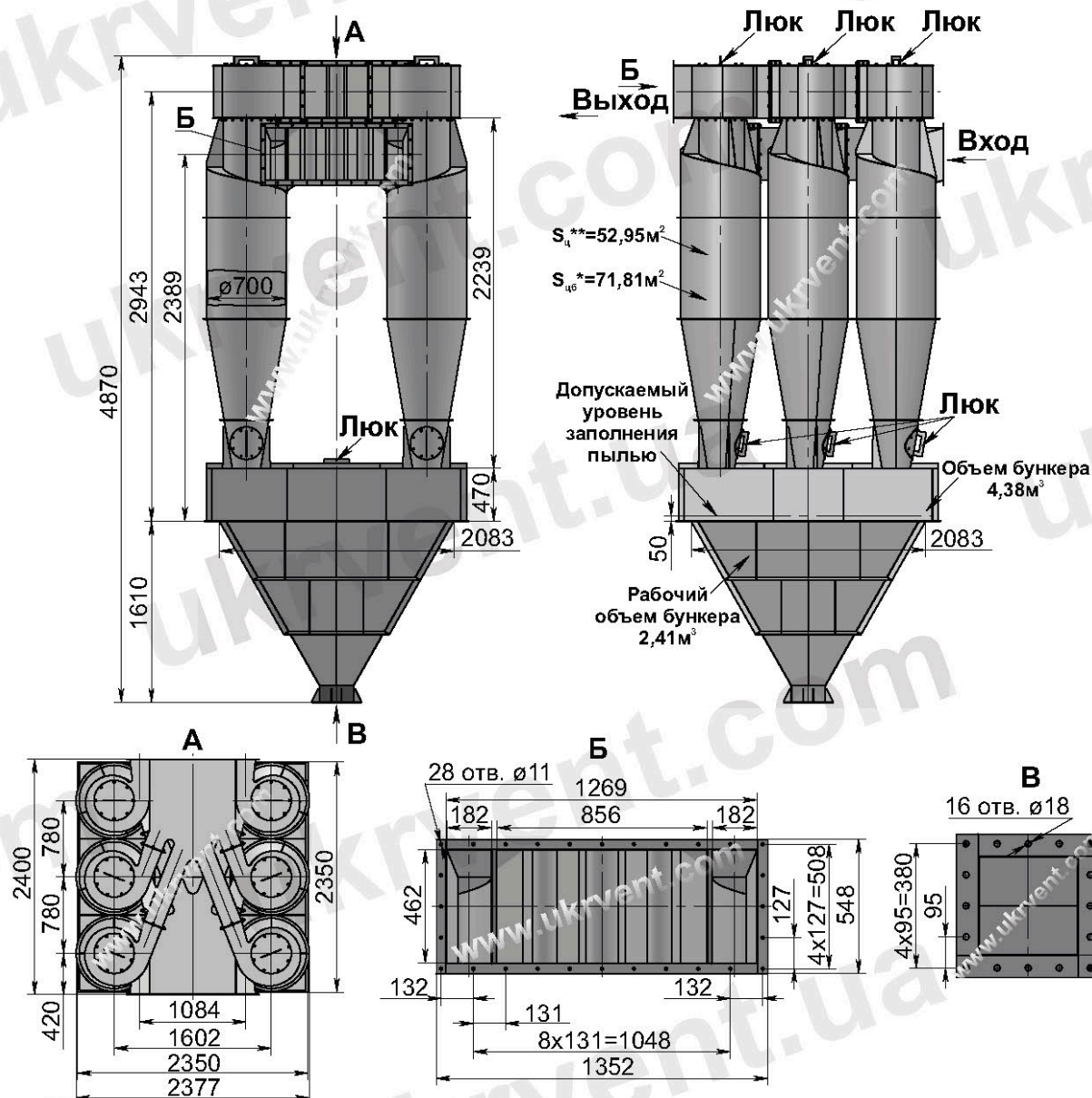
*S_{цб} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 **S_ц - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 6-и элементов

ЦН-15У/МЧ-700-6УП с улиткой и пирамидальным бункером



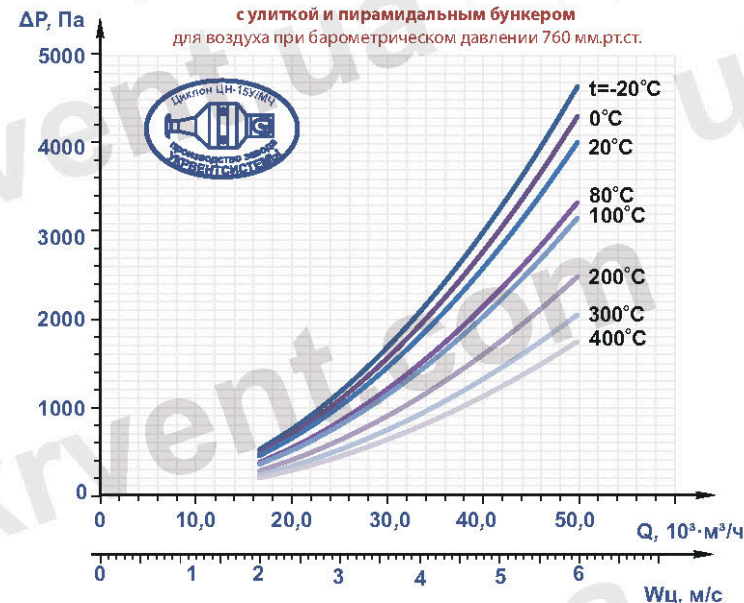
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



* $S_{\text{об}}$ - 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-15У/МЧ-700-6УП с улиткой и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-700-6УП с улиткой и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



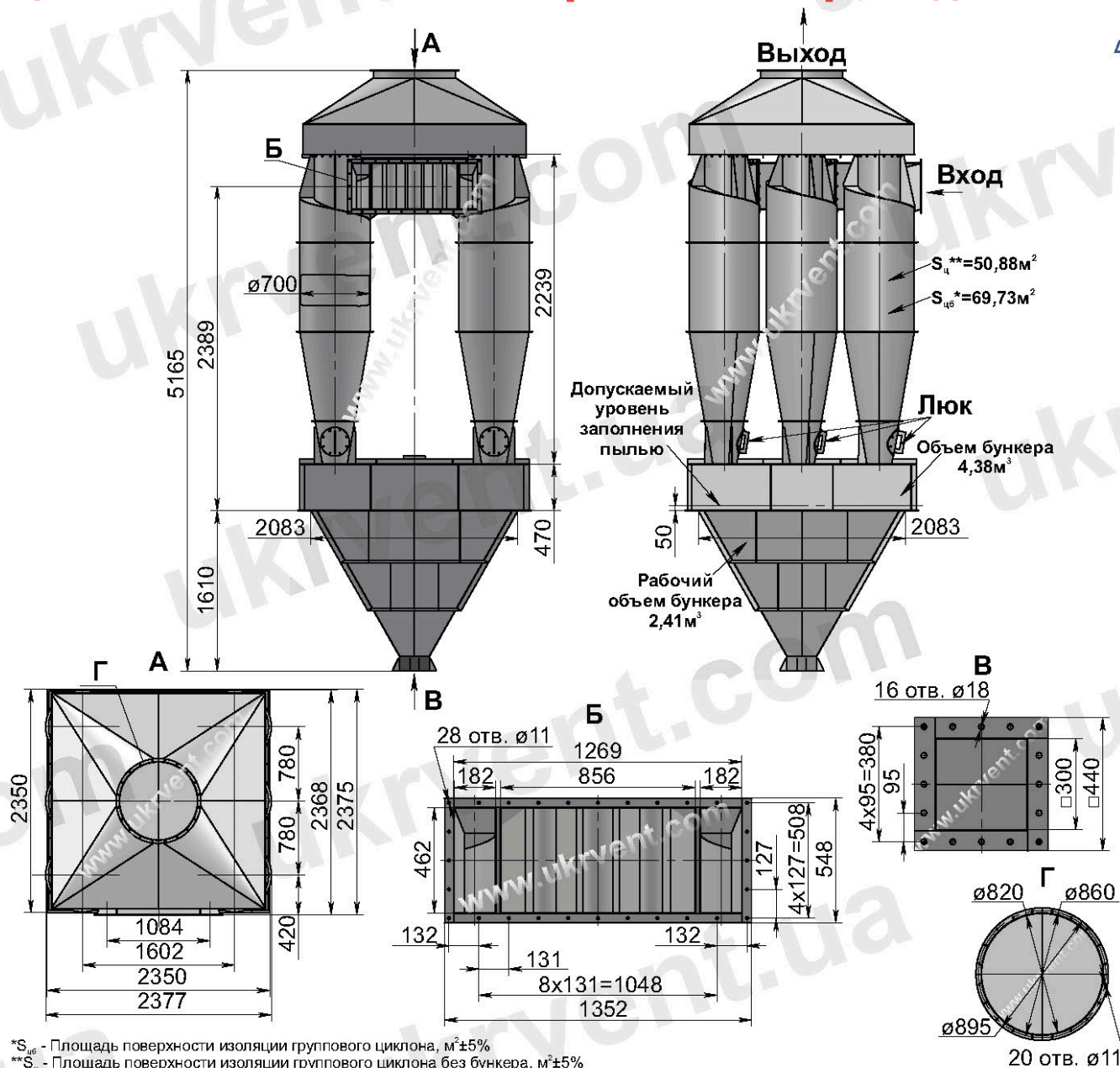
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}\text{C}$;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 $\rho_{\text{п}}$ - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;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

Групповой циклон из 6-и элементов

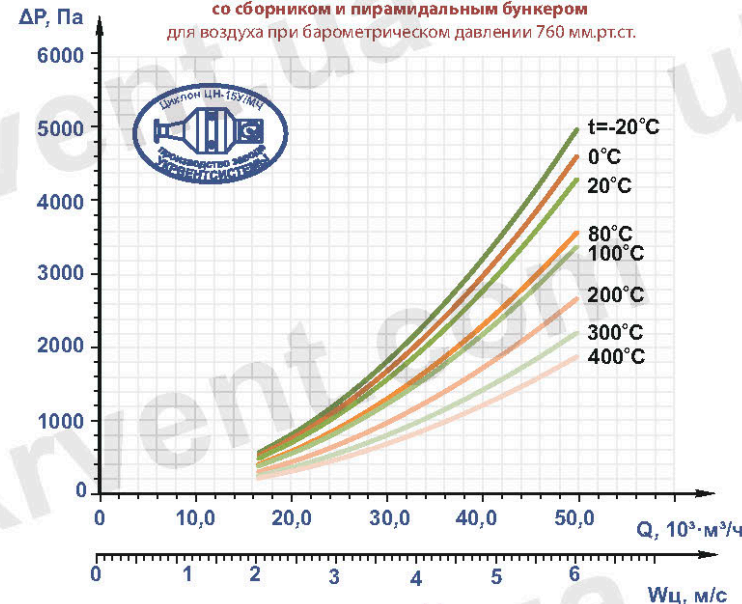
ЦН-15У/МЧ-700-6СП со сборником и пирамидальным бункером



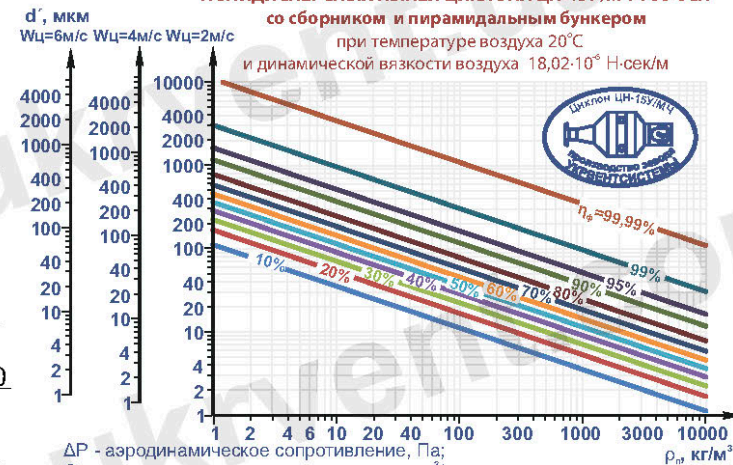
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-700-6СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-700-6СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁵ Н·сек/м



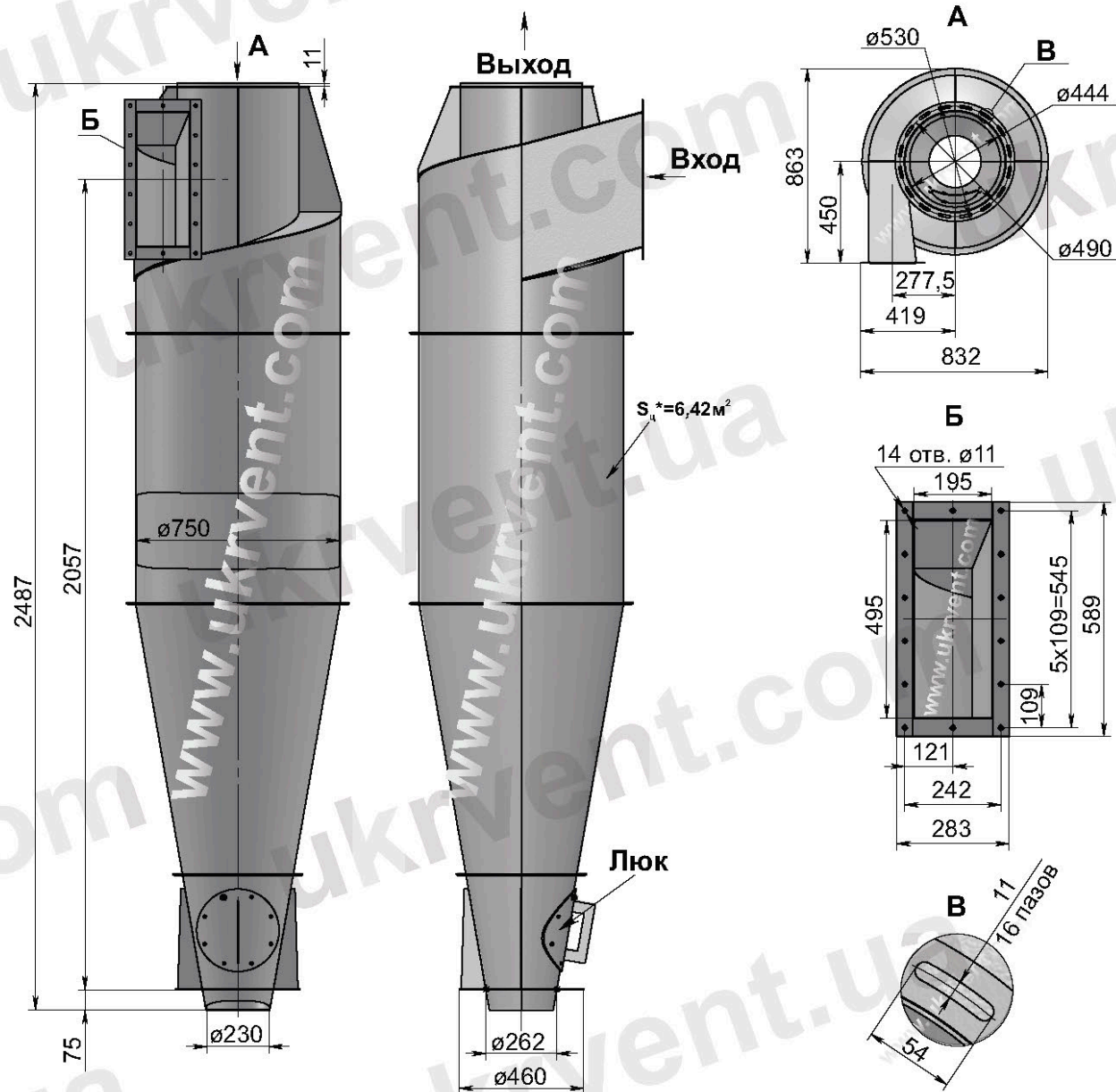
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d - диаметр частицы пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

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

Циклон ЦН-15У/МЧ-750-Пр

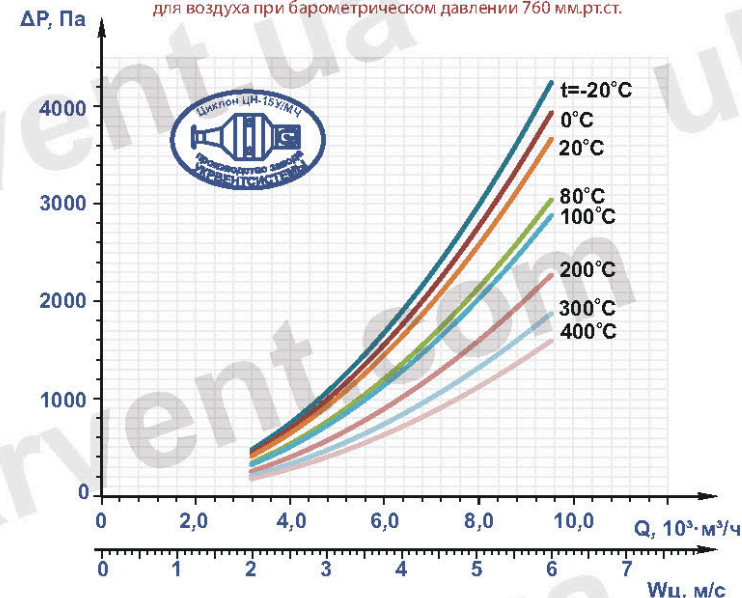


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-750 для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-750 при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6} \text{ Н}\cdot\text{сек/м}$

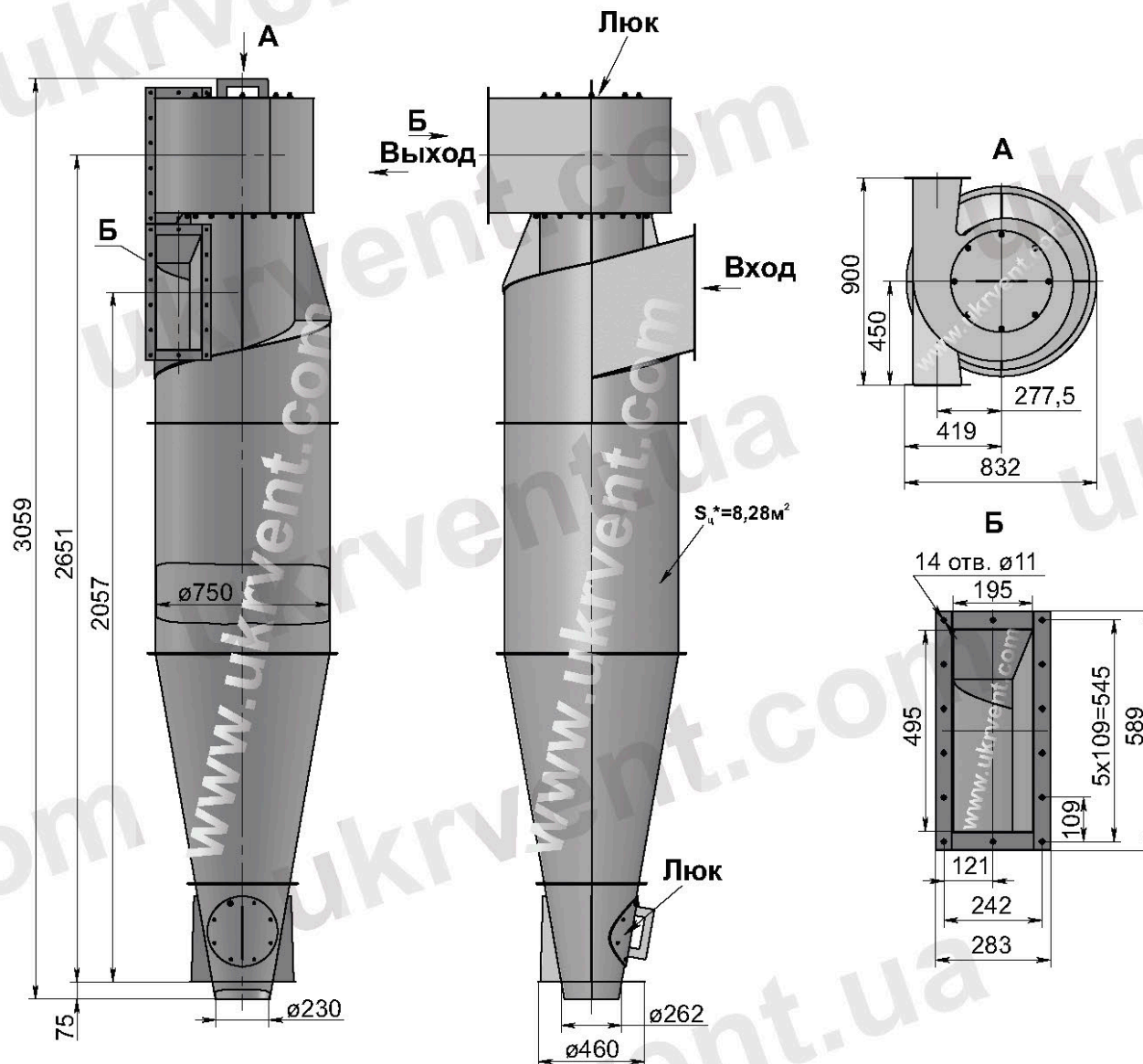


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 $\eta_{\text{ф}}$ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 $d_{\text{п}}$ - диаметр частиц пыли, мкм;
 $\rho_{\text{п}}$ - плотность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

Циклон ЦН-15У/МЧ-750-Пр-1У с улиткой

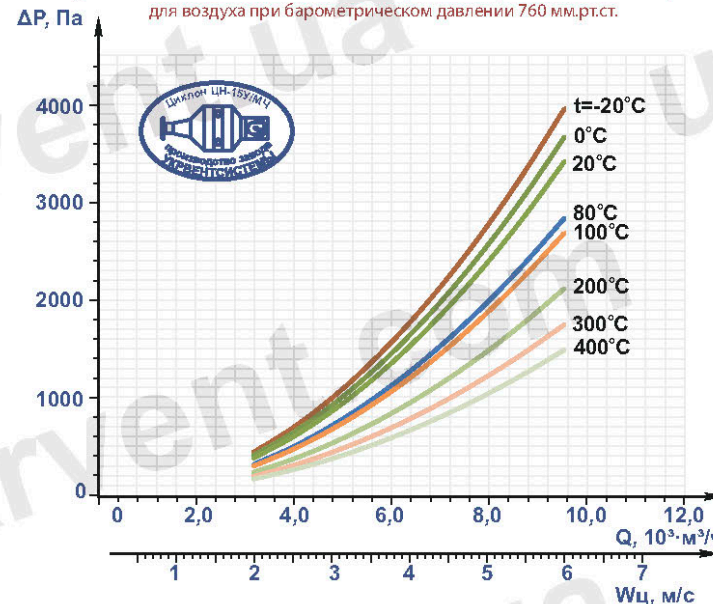


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

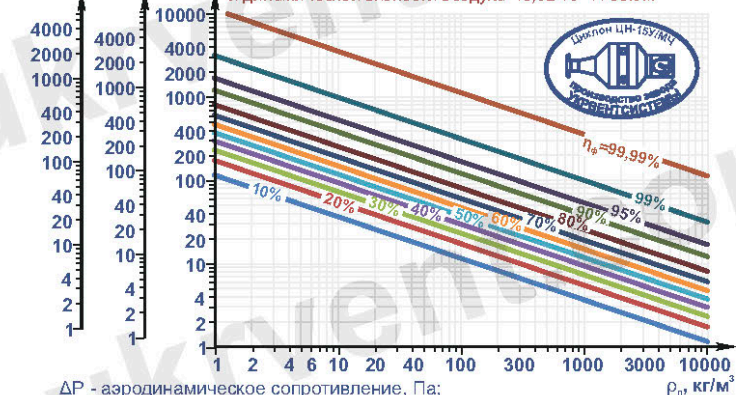


* $S_{и}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-750-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-750-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

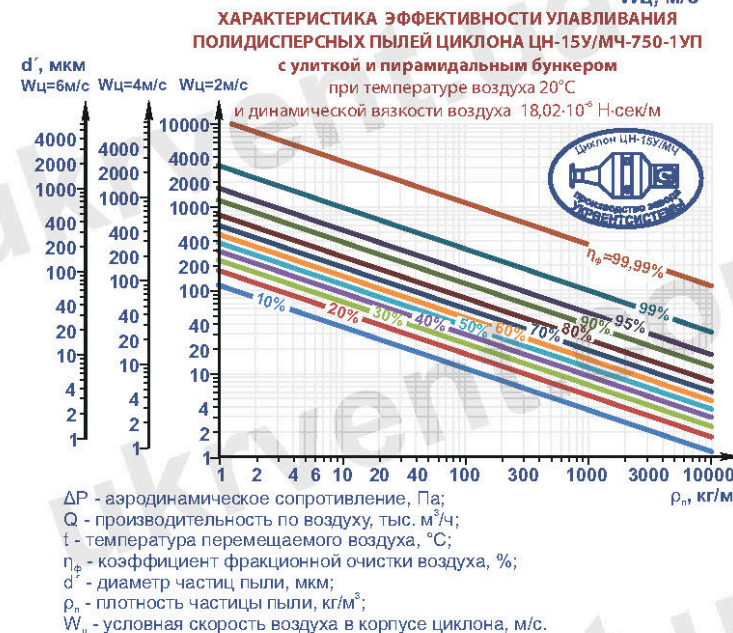
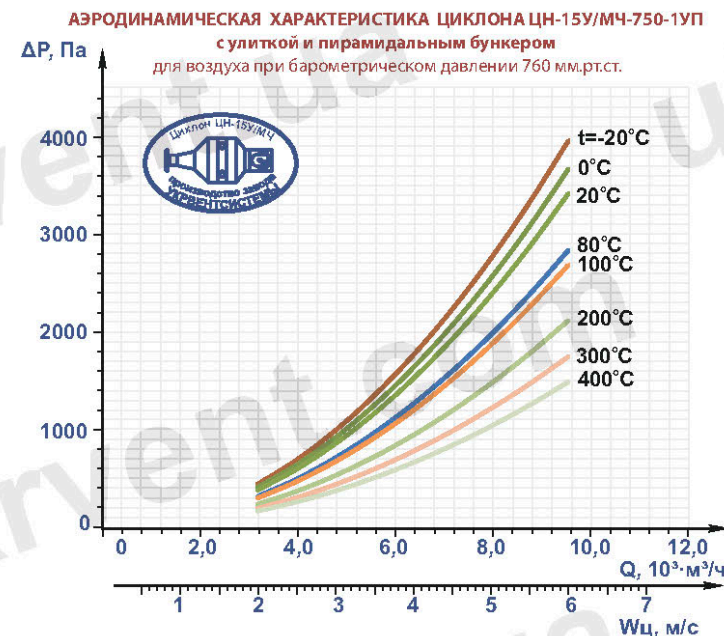
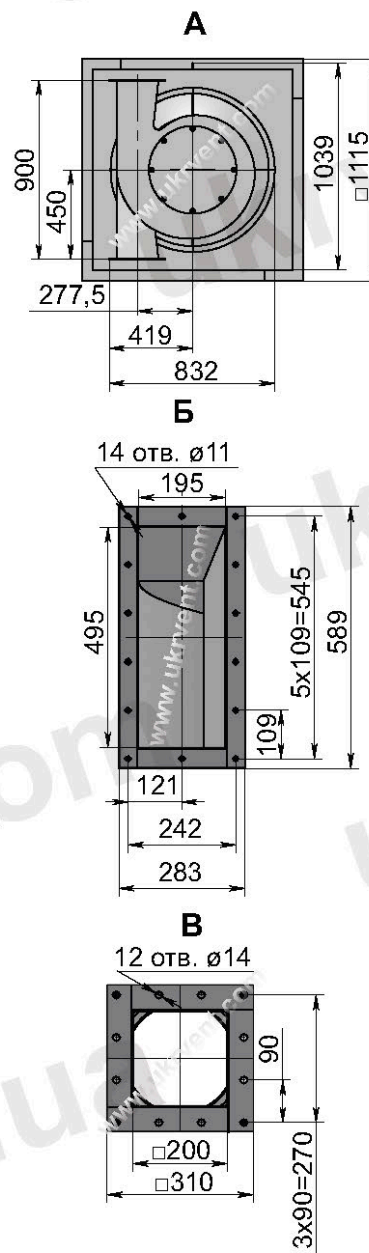
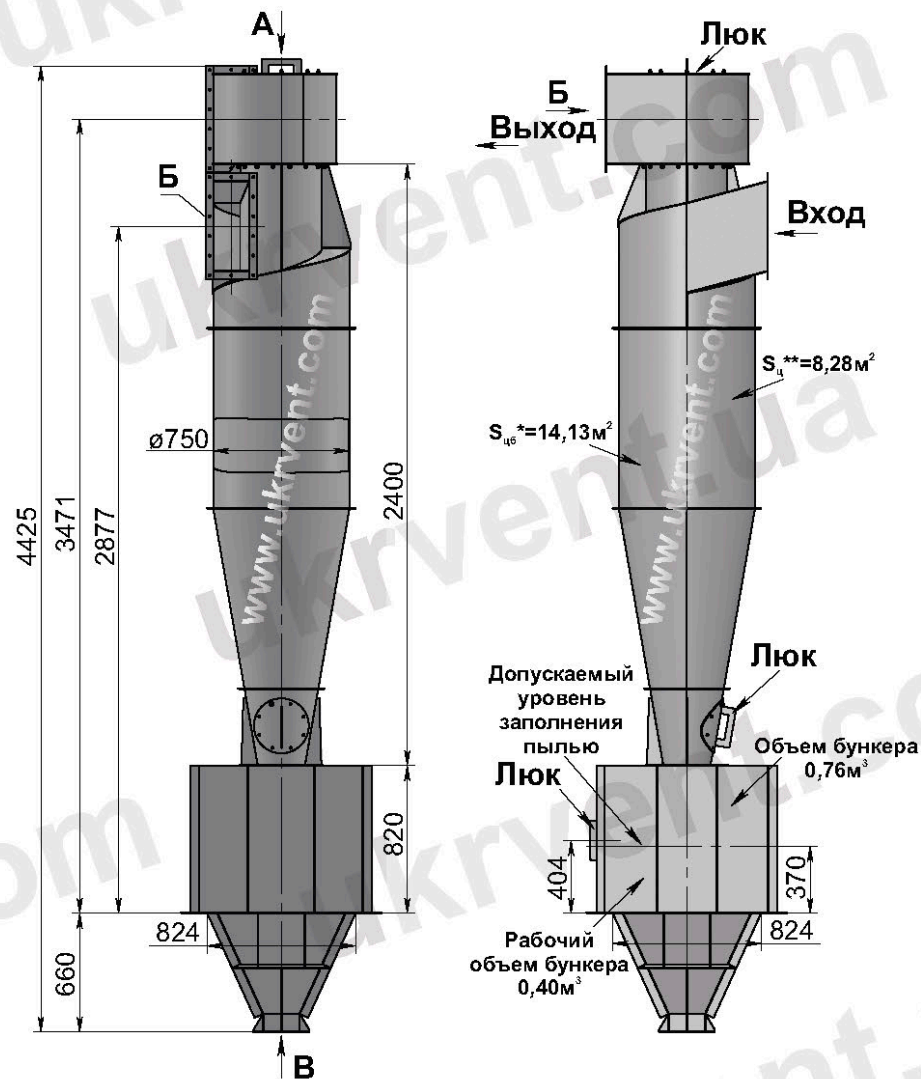


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}C$;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 $W_{и}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-750-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



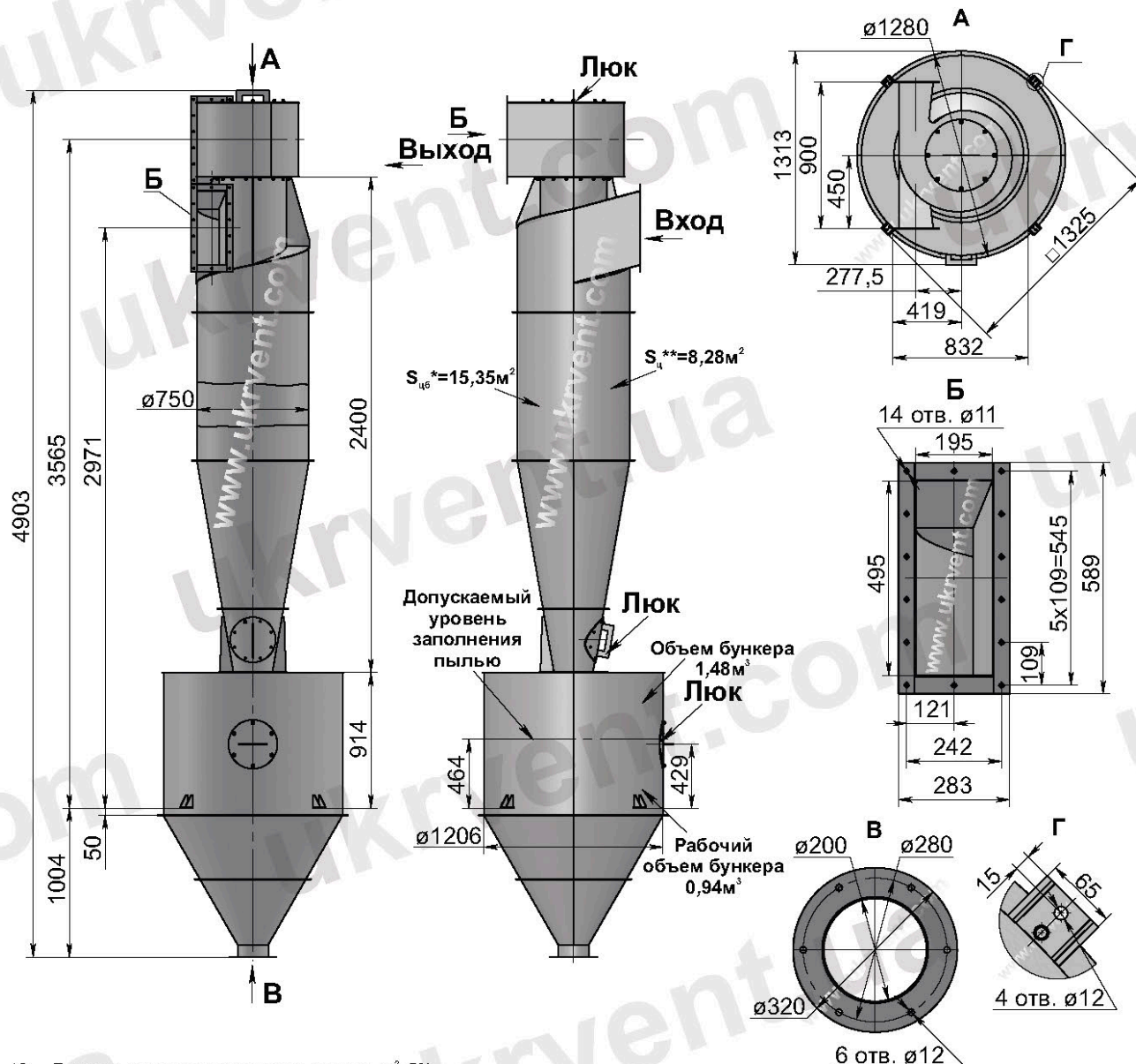
*S_{об} - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

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

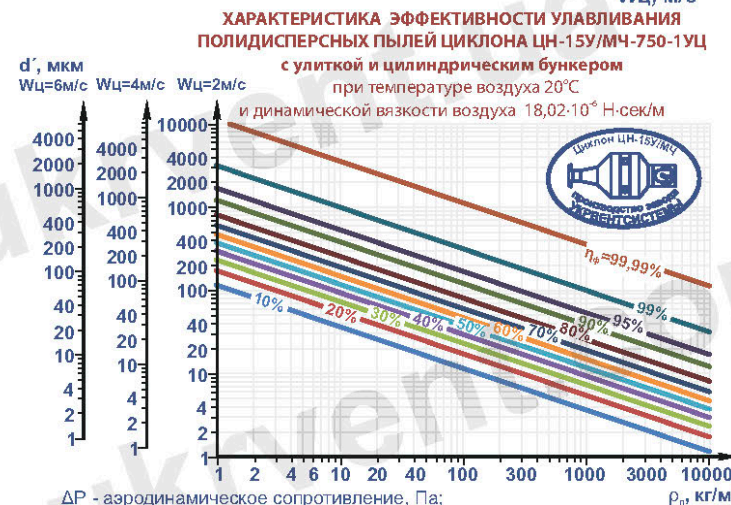
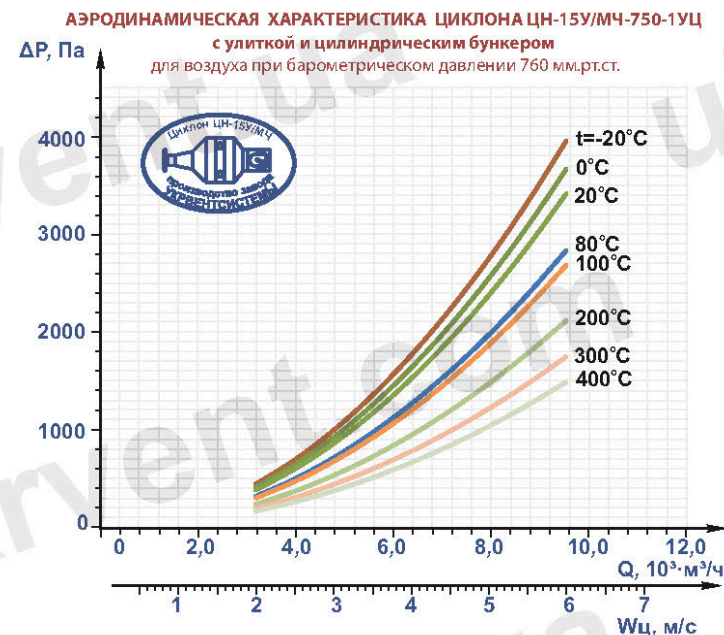
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-750-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

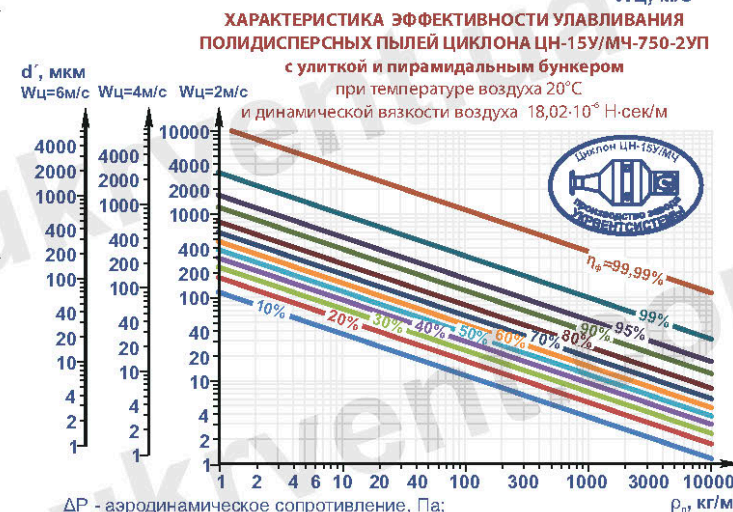
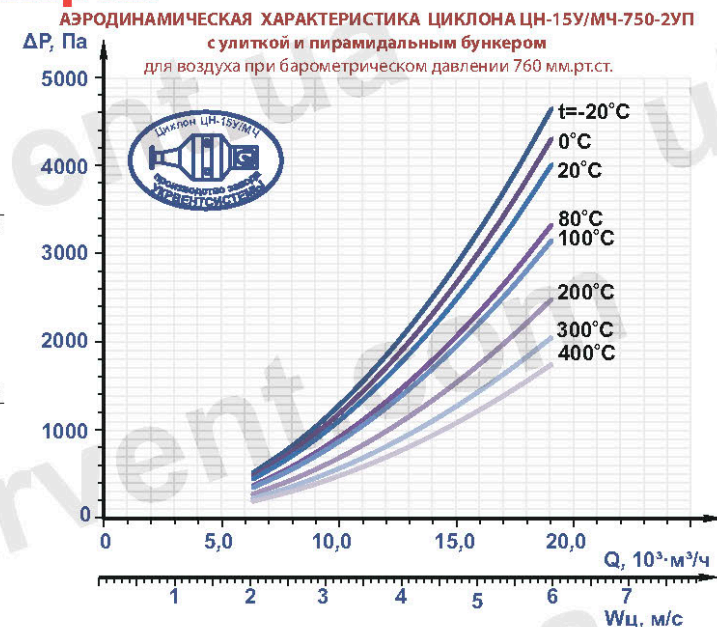
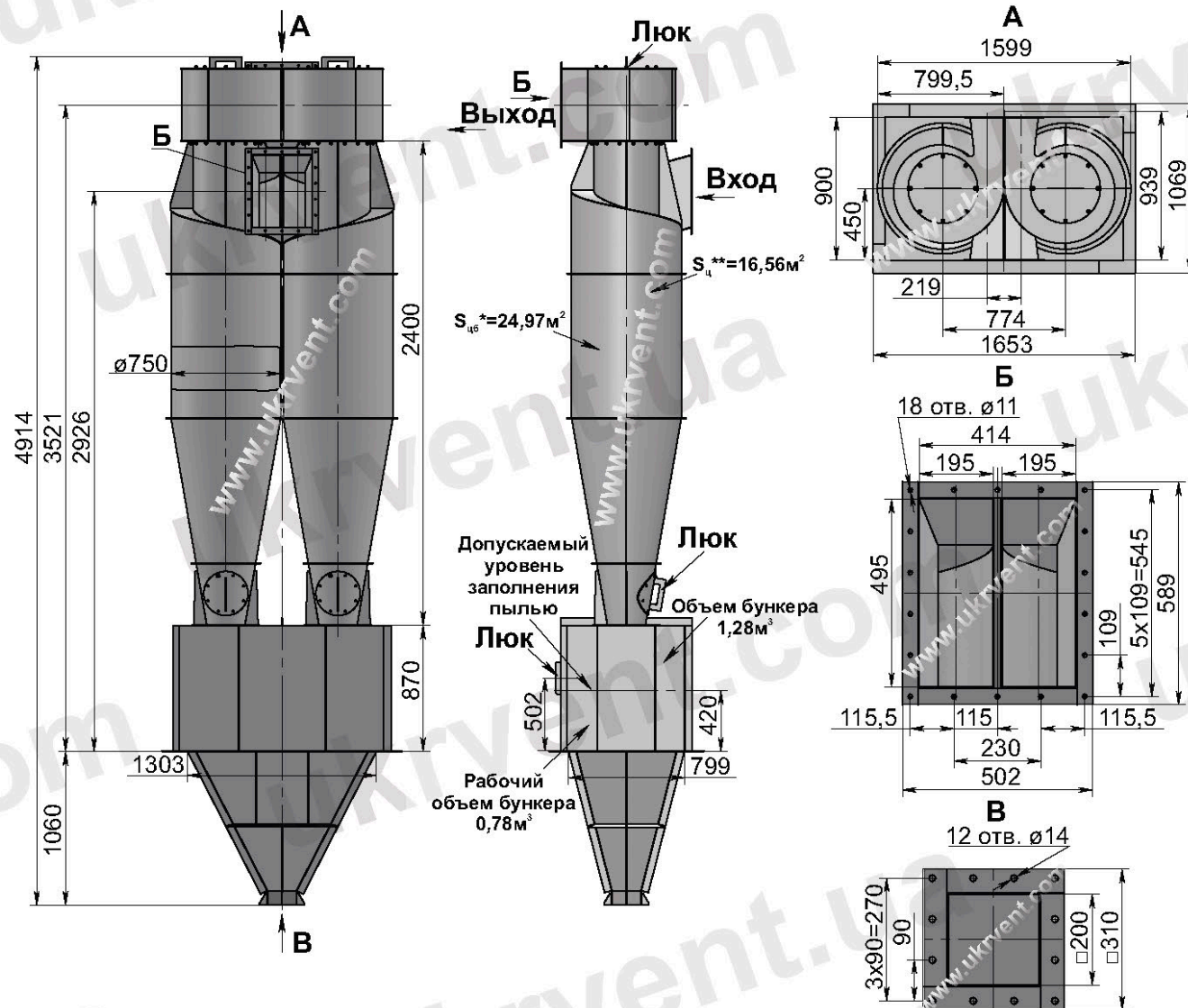


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 $\eta_{\text{ф}}$ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частицы пыли, $\mu\text{м}$;
 $\rho_{\text{п}}$ - плотность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

Групповой циклон из 2-х элементов ЦН-15У/МЧ-750-2УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

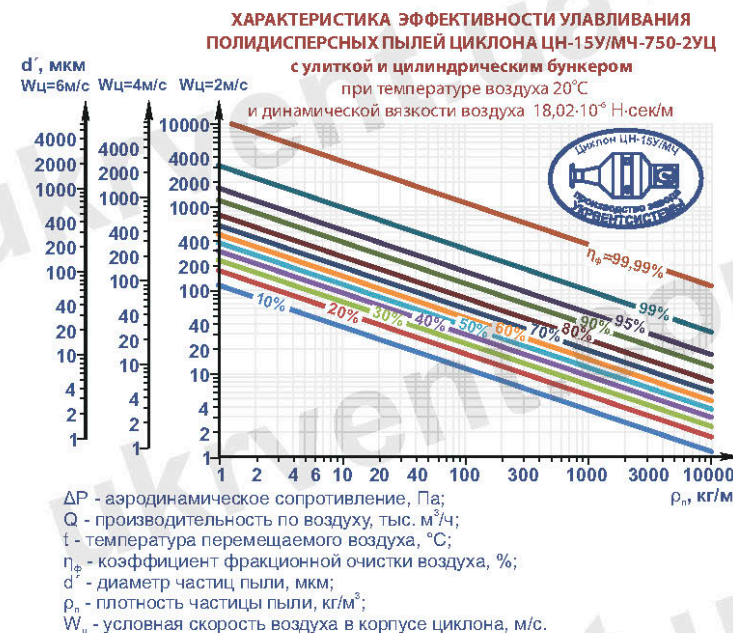
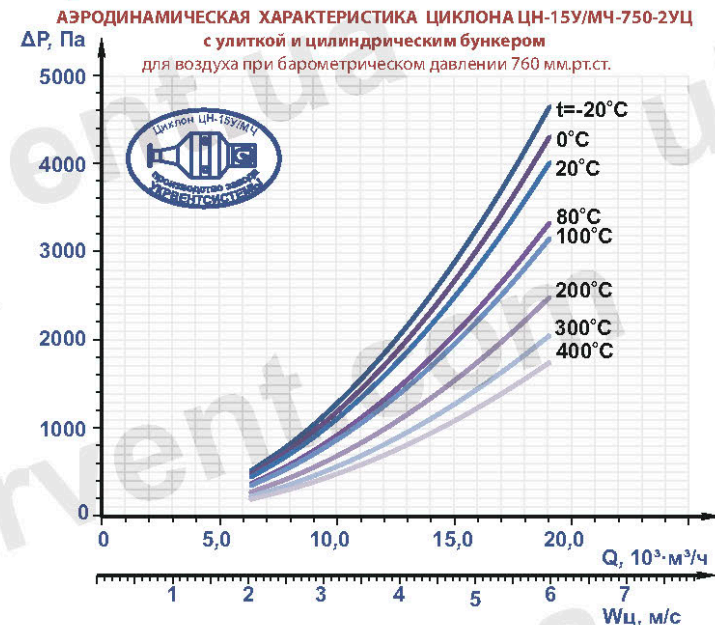
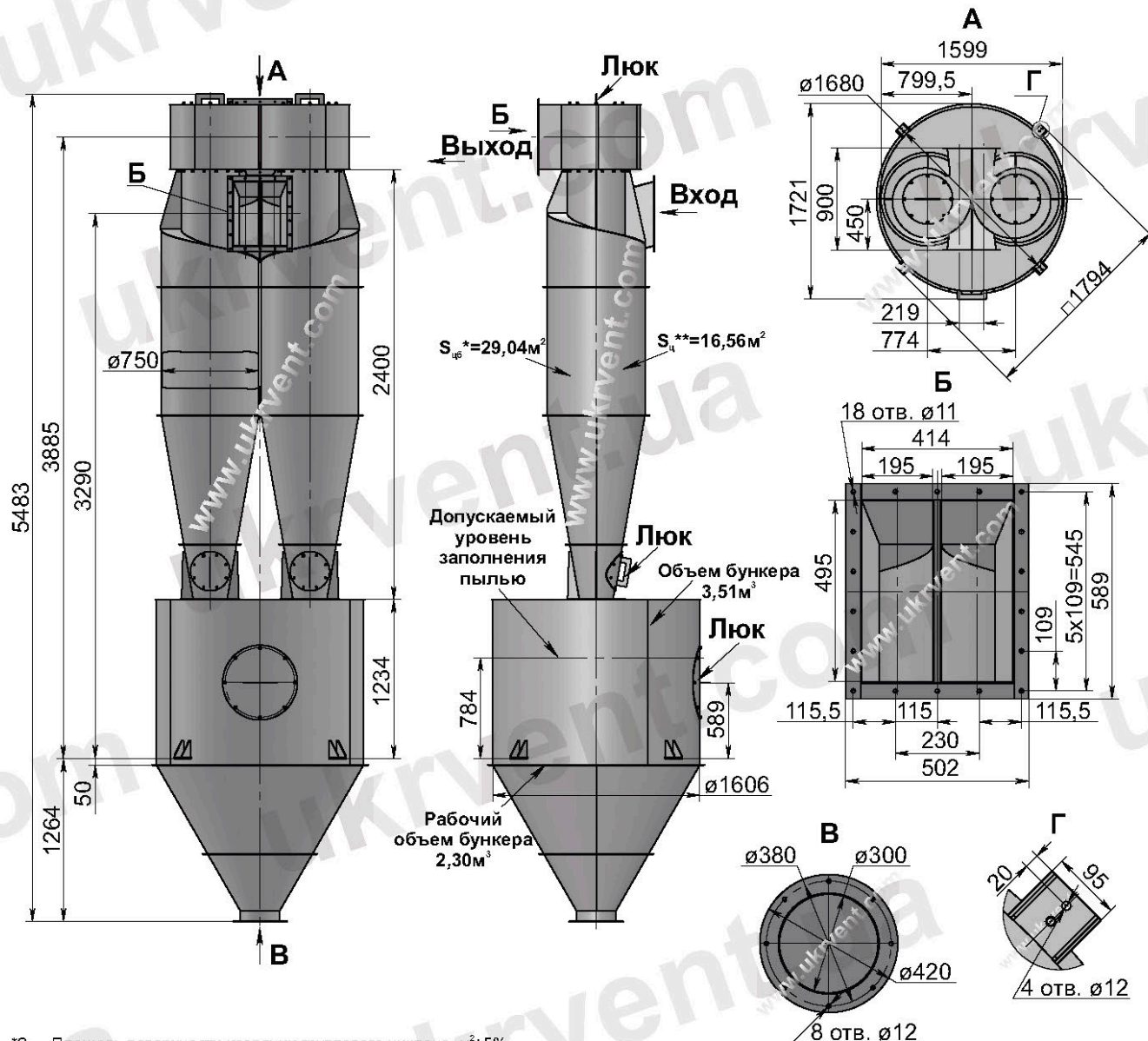
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/ч$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}C$;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_{ϕ} - диаметр частиц пыли, μm ;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_{ϕ} - условная скорость воздуха в корпусе циклона, m/s .

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-15У/МЧ-750-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



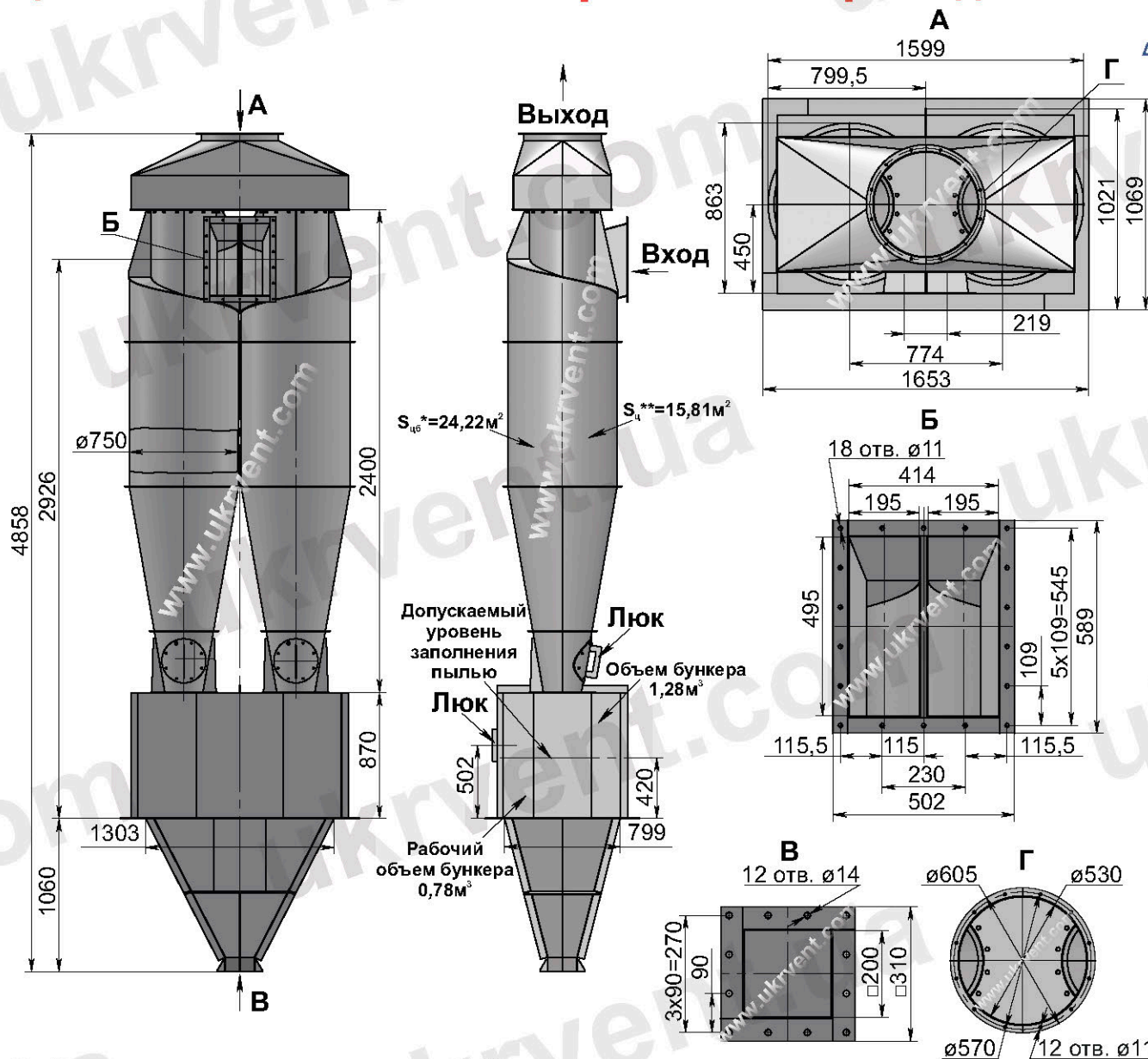
*S_{из} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
**S_{из} - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов

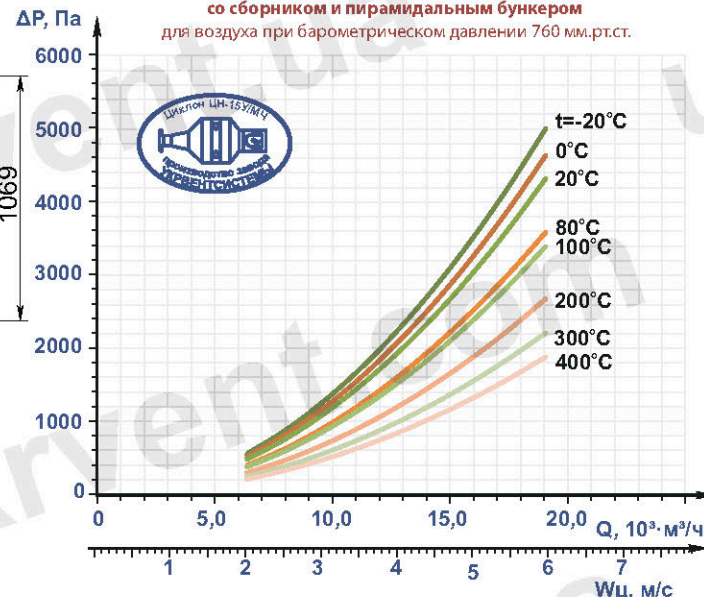
ЦН-15У/МЧ-750-2СП со сборником и пирамидальным бункером



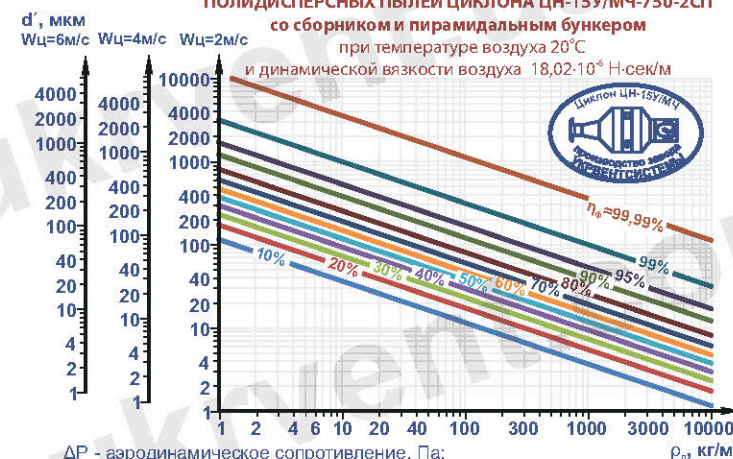
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-750-2СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-750-2СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - 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.

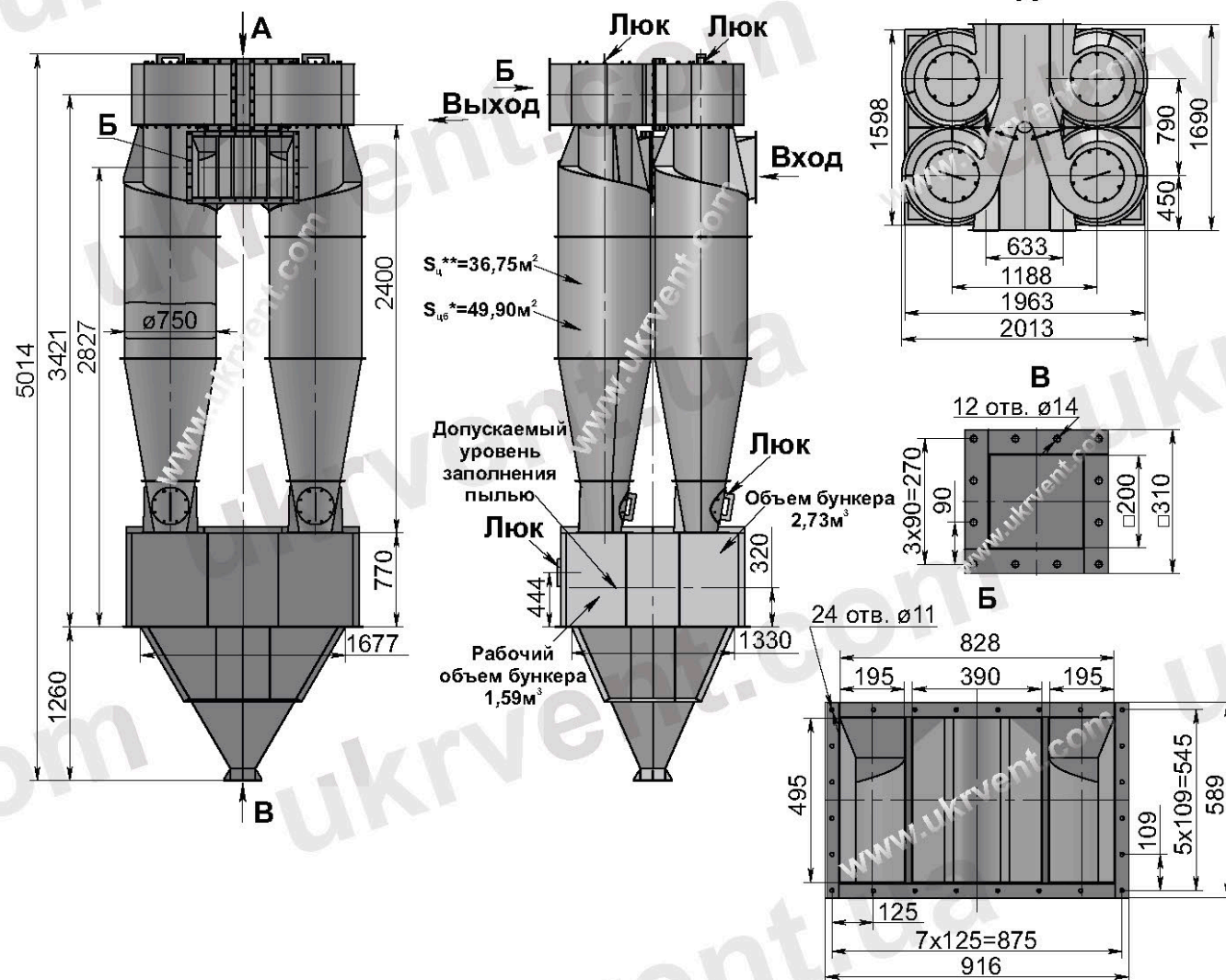
*S_ц - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
**S_д - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 4-х элементов

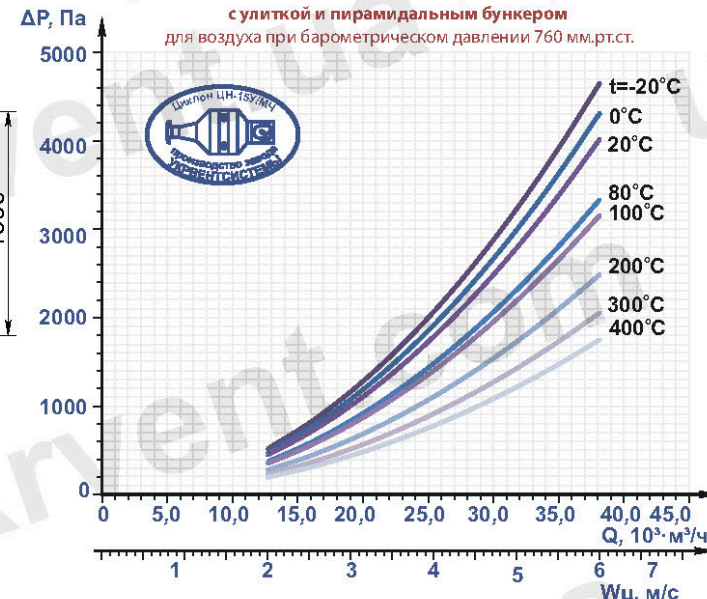
ЦН-15У/МЧ-750-4УП с улиткой и пирамидальным бункером



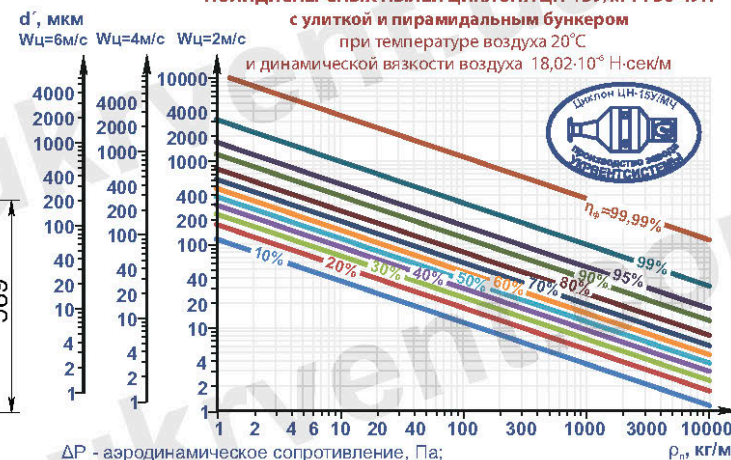
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-750-4УП с улиткой и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

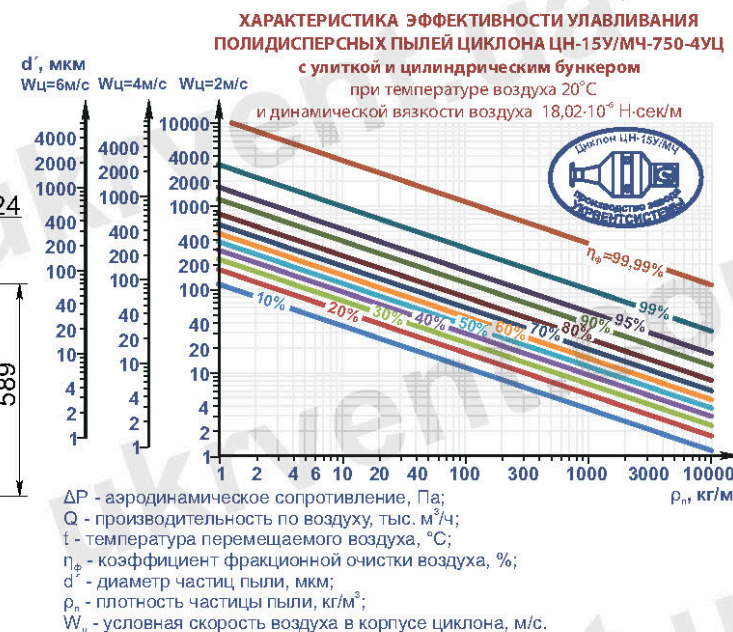
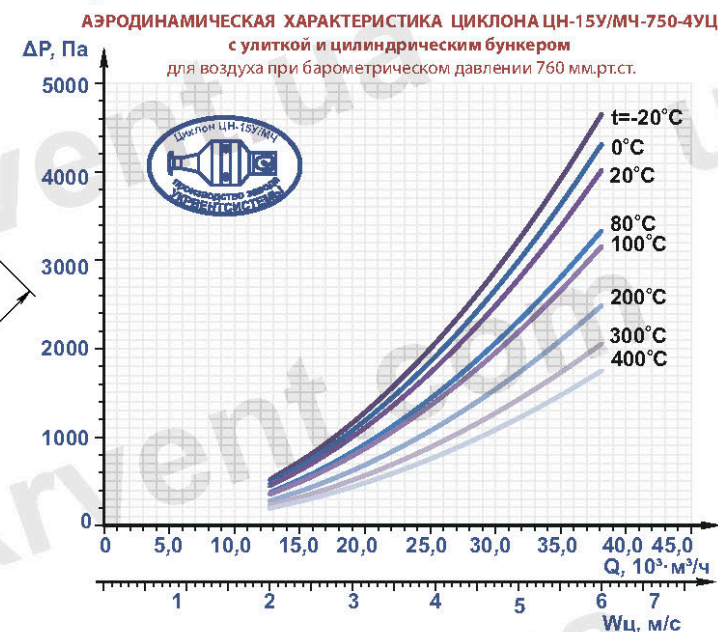
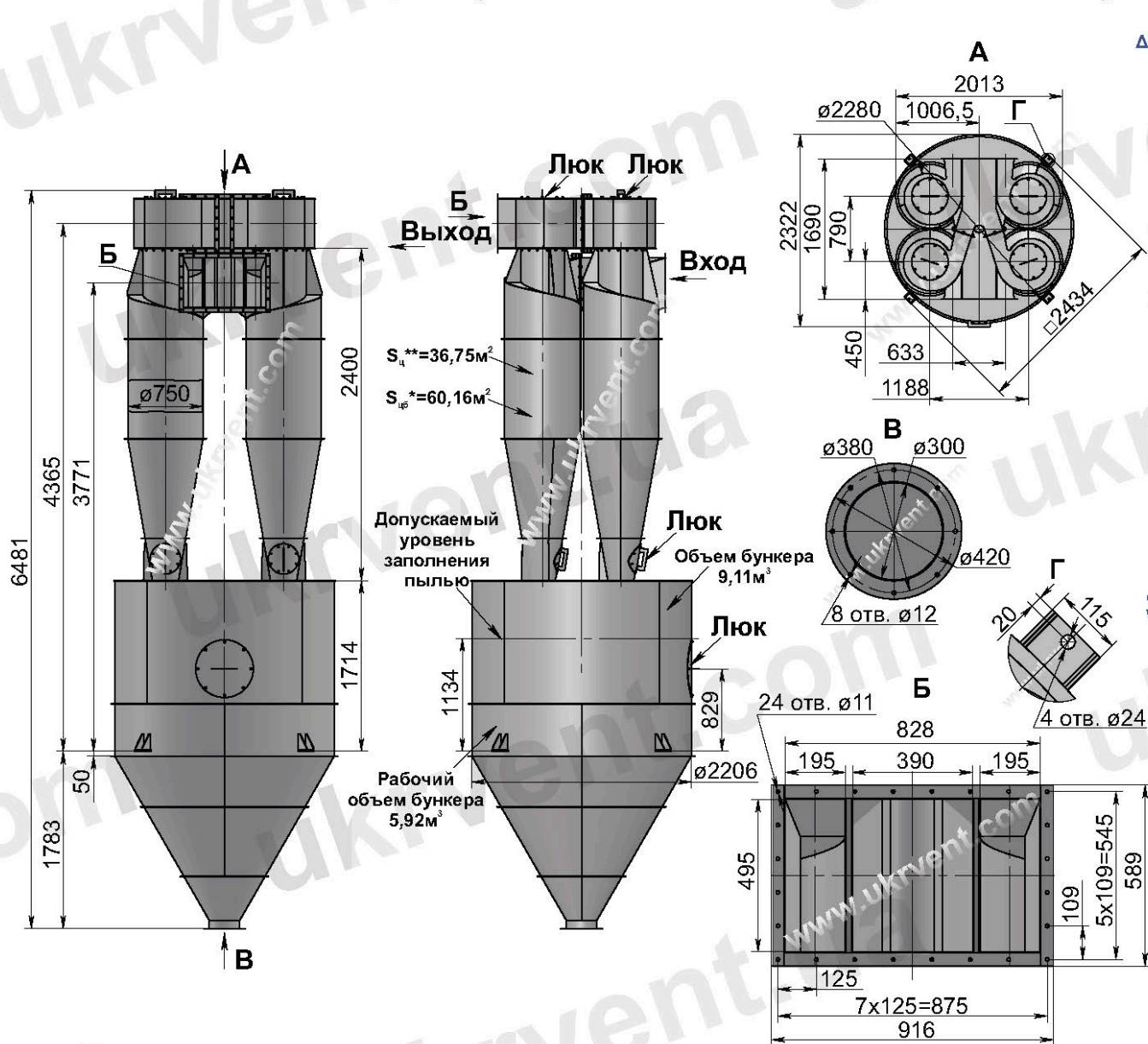


ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-750-4УП с улиткой и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



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

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



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

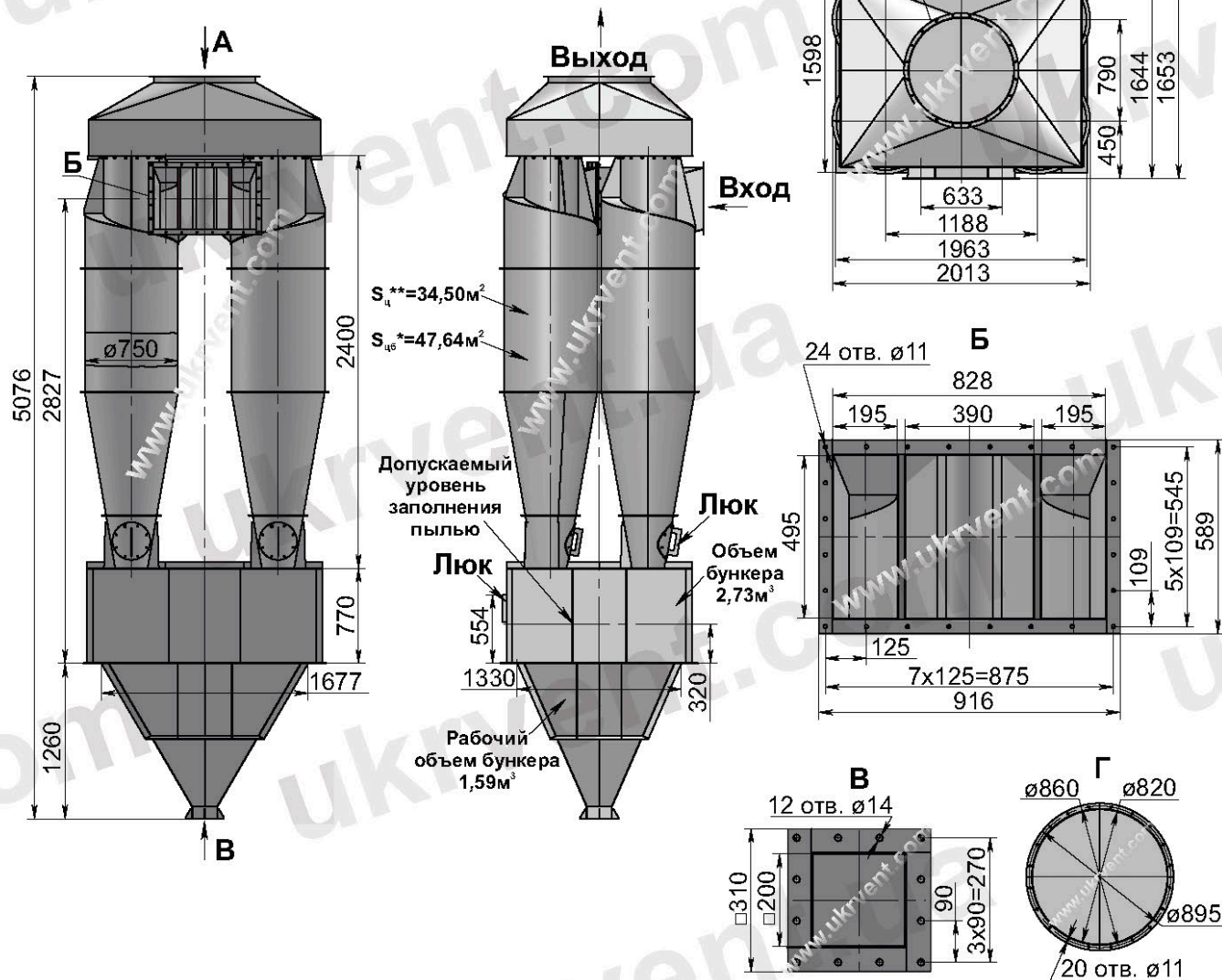
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °С;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 $W_{\text{пл}}$ - условная скорость воздуха в корпусе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

Групповой циклон из 4-х элементов

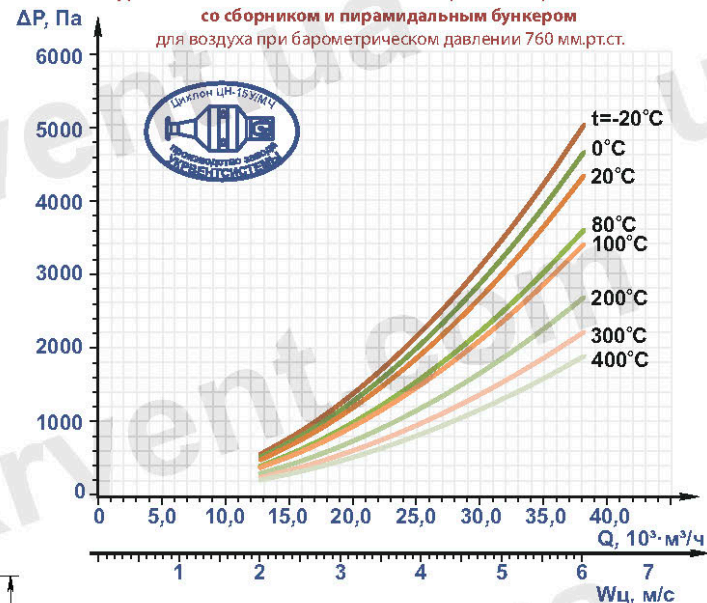
ЦН-15У/МЧ-750-4СП со сборником и пирамидальным бункером



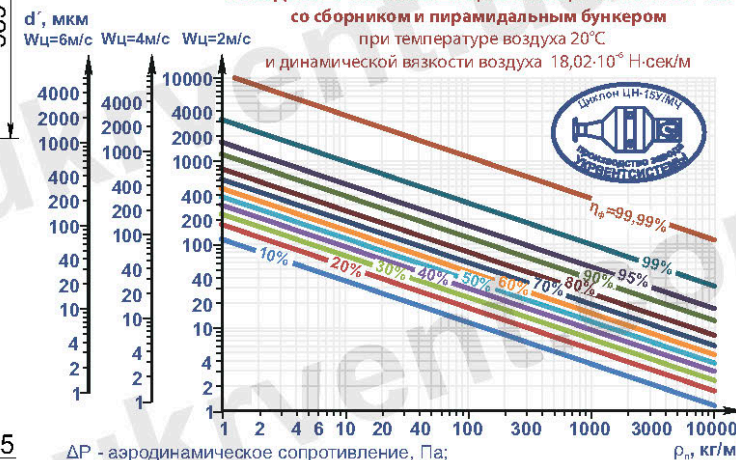
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-750-4СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-750-4СП 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. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_{ϕ} - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

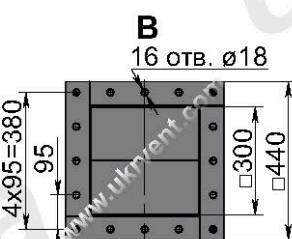
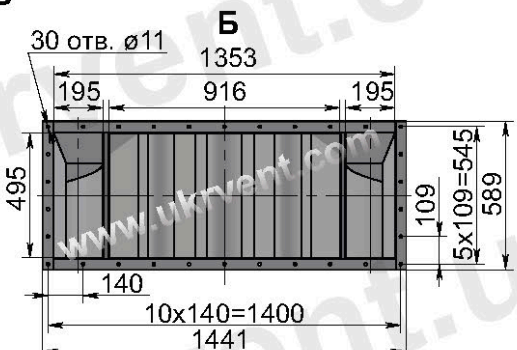
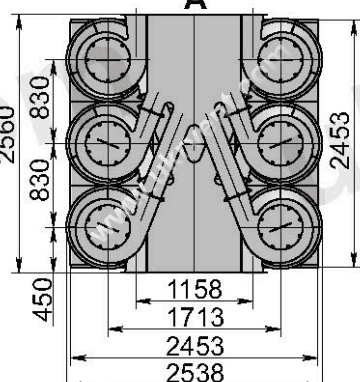
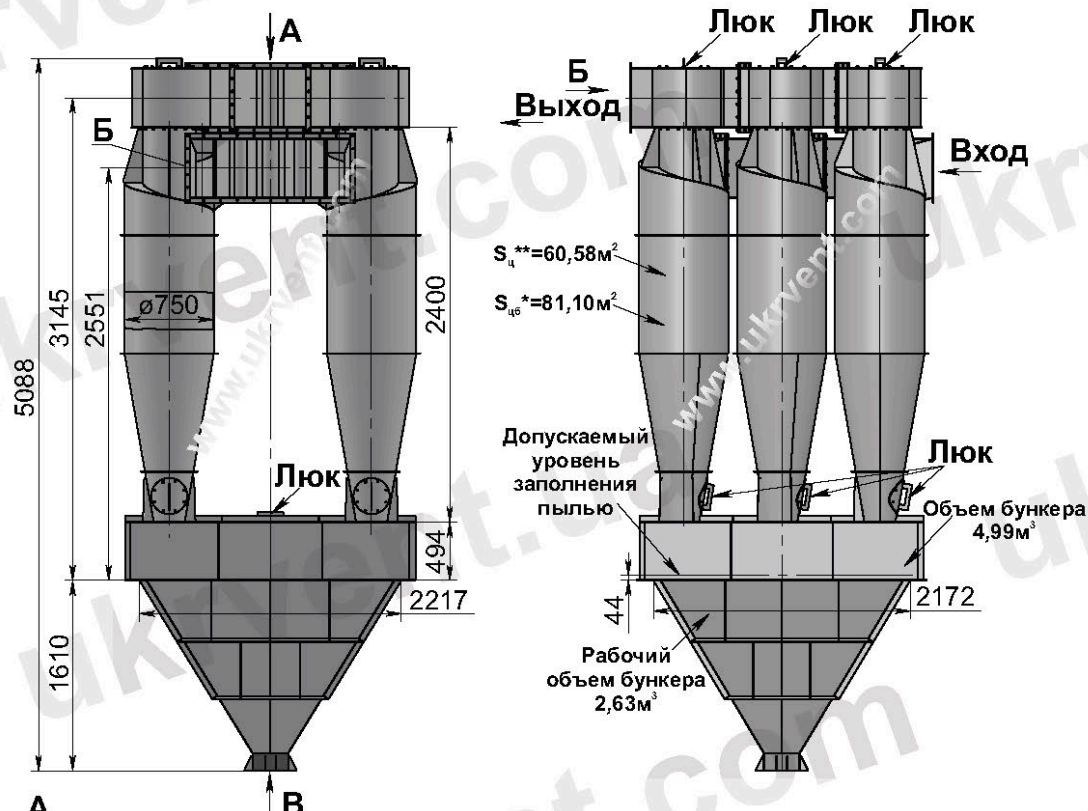
* S_{ϕ} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 ** S_{ϕ} - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 6-и элементов

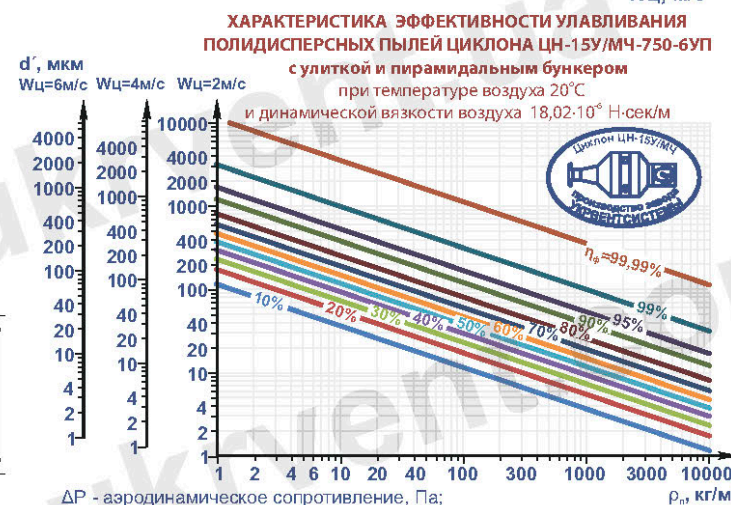
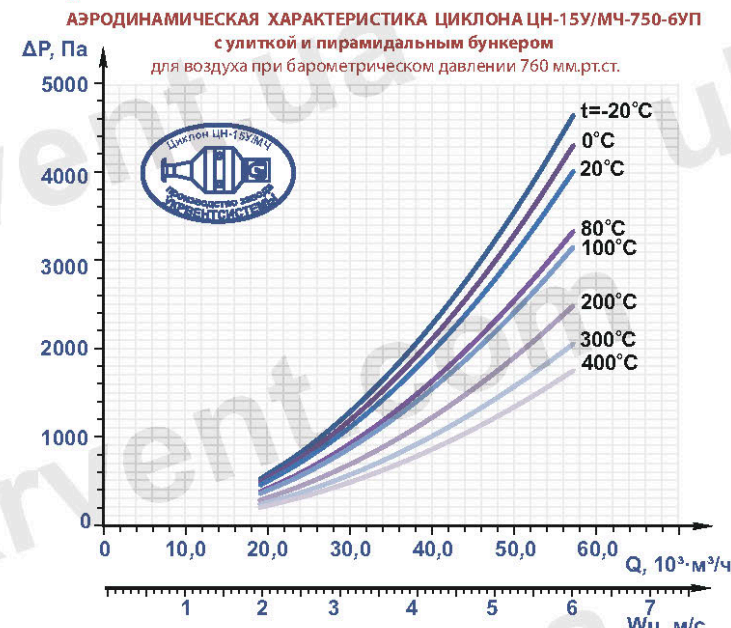
ЦН-15У/МЧ-750-6УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

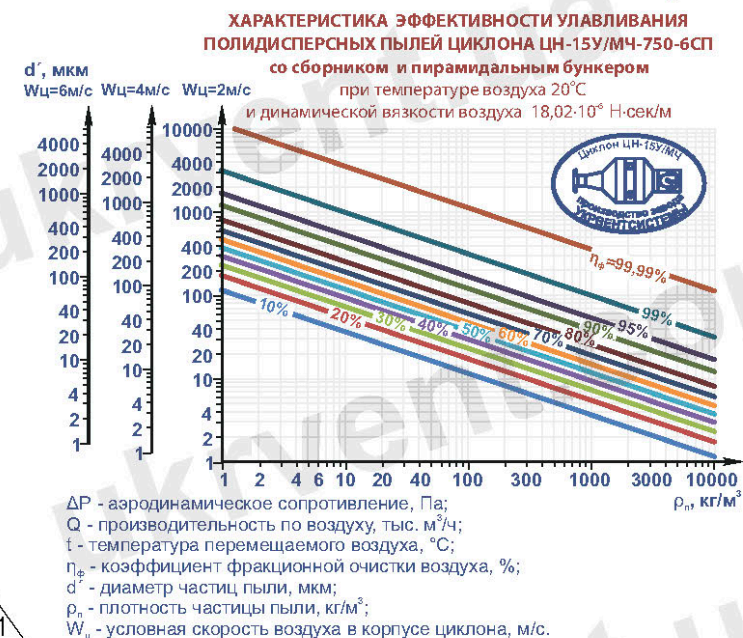


*S_у - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 **S_у - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

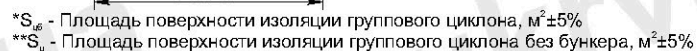
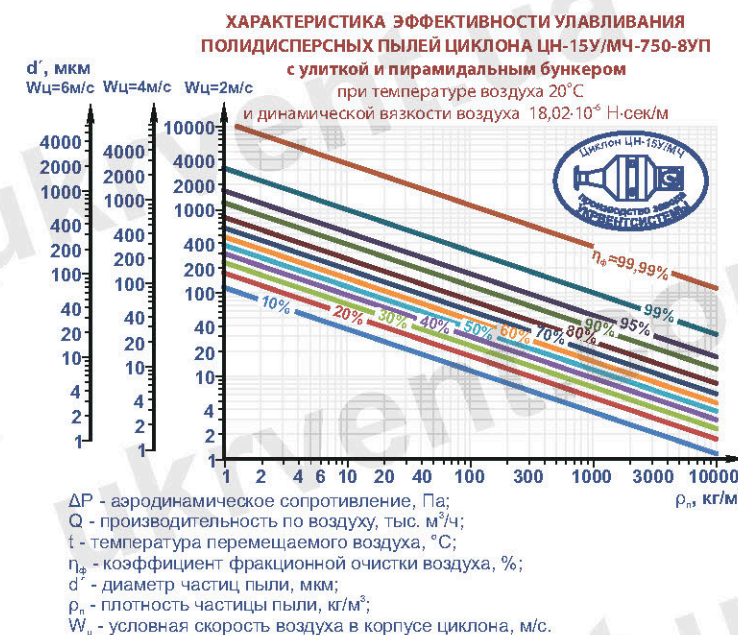


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_т - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_у - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

УКРВЕНТСИСТЕМИ



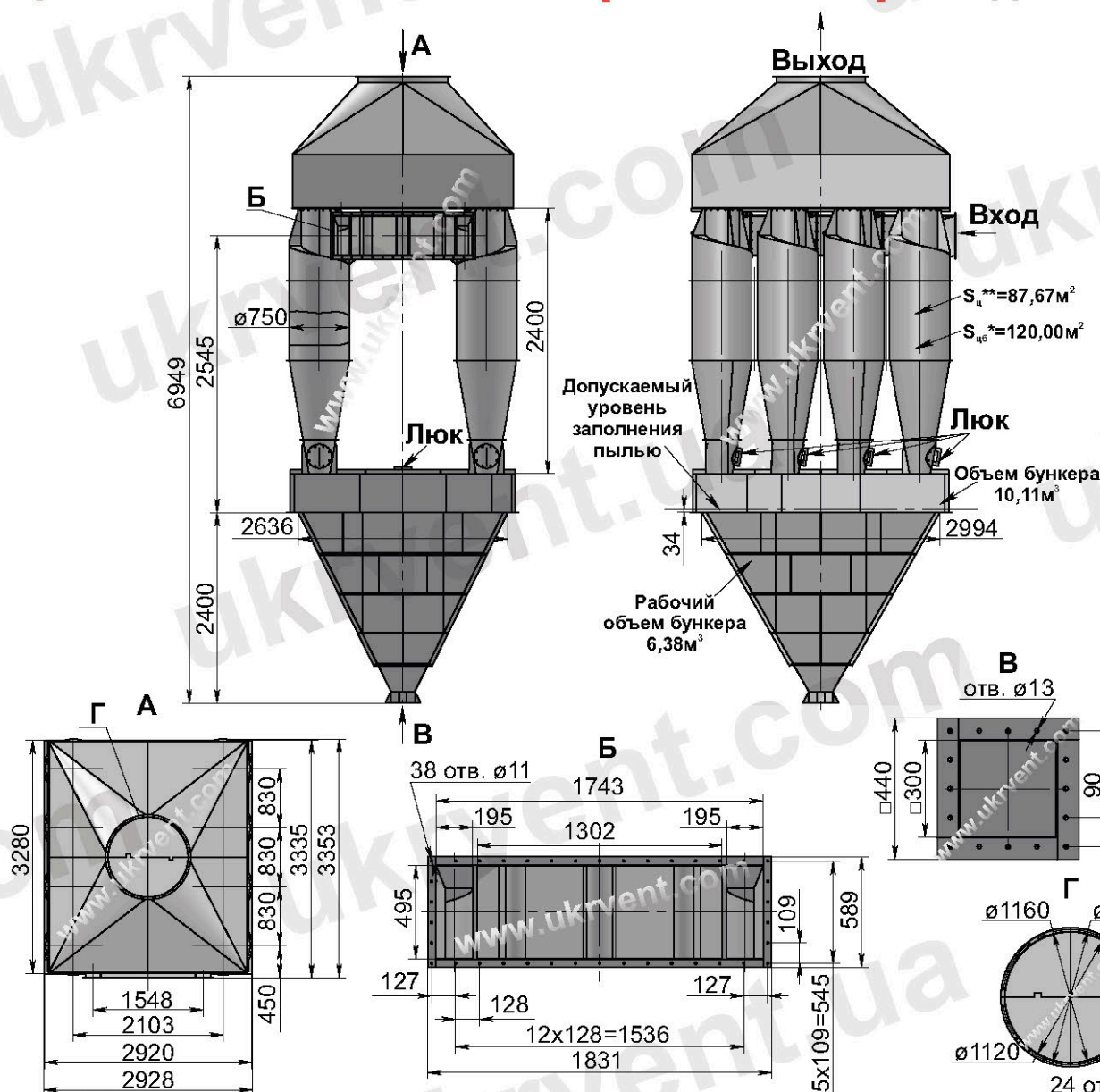
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



Групповой циклон из 8-и элементов ЦН-15У/МЧ-750-8СП со сборником и пирамидальным бункером

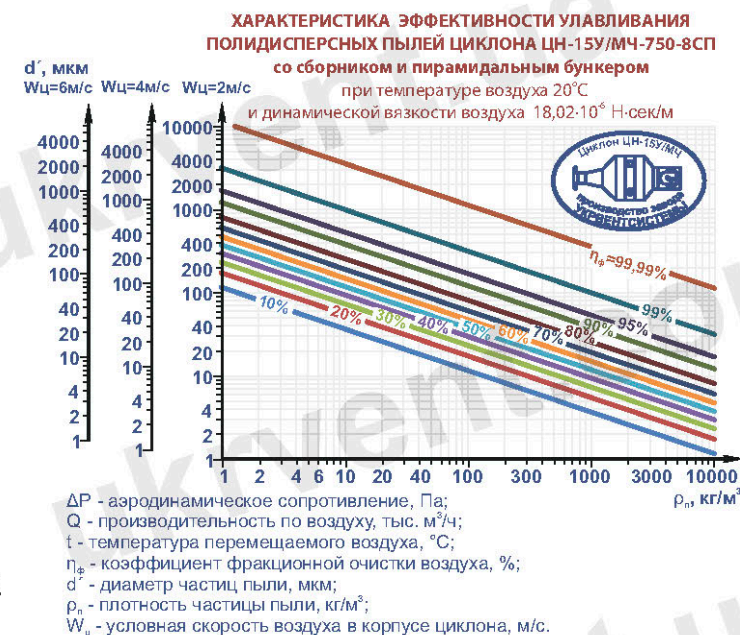
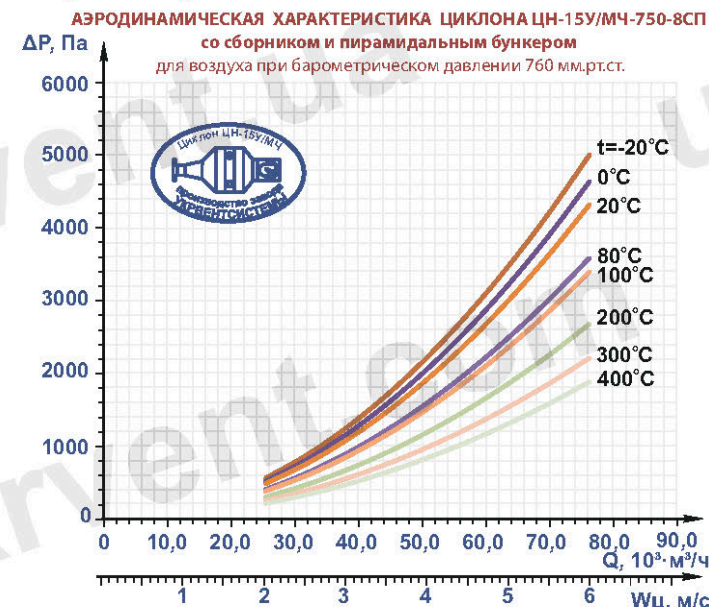


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

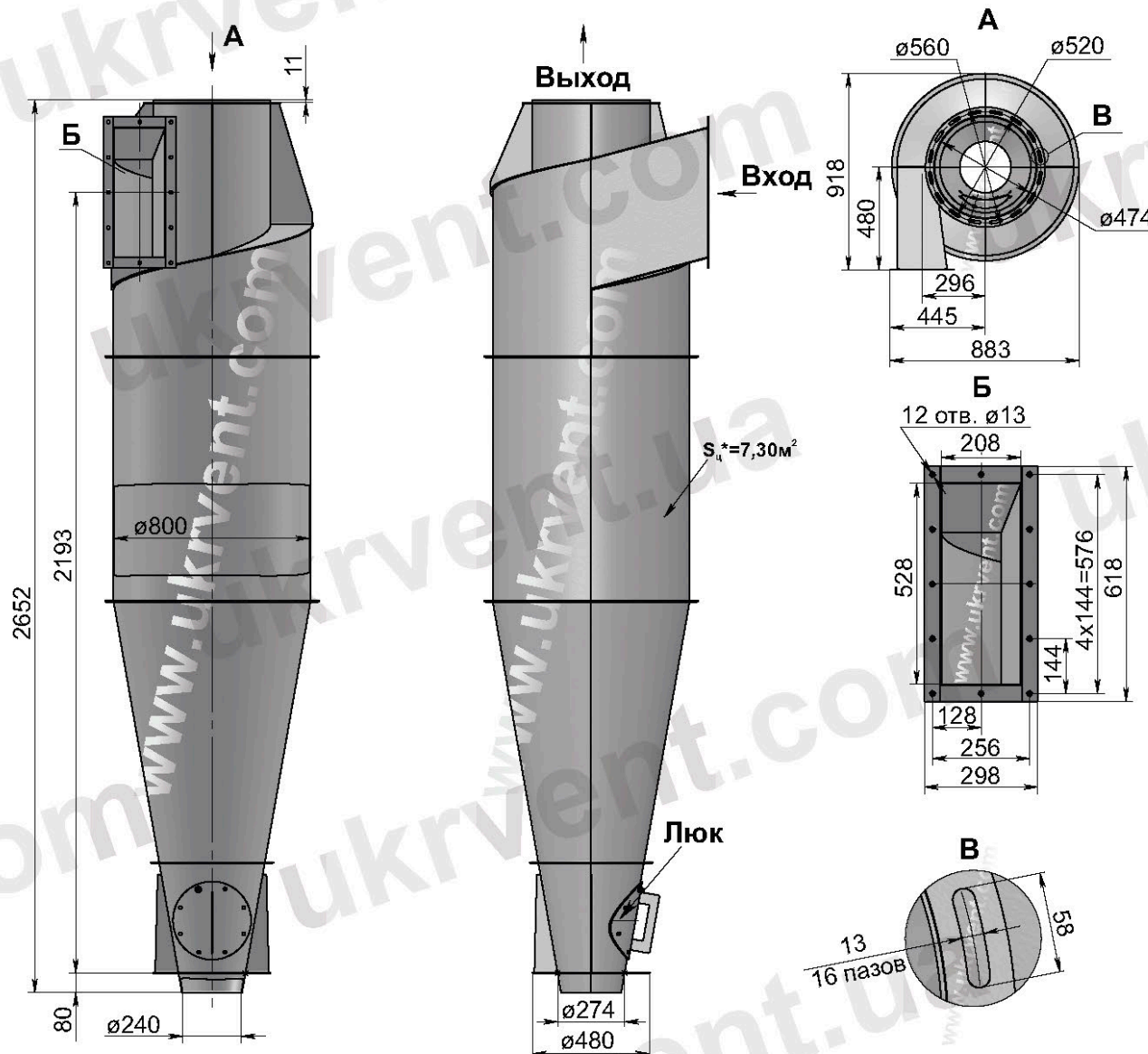
**S_ц - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



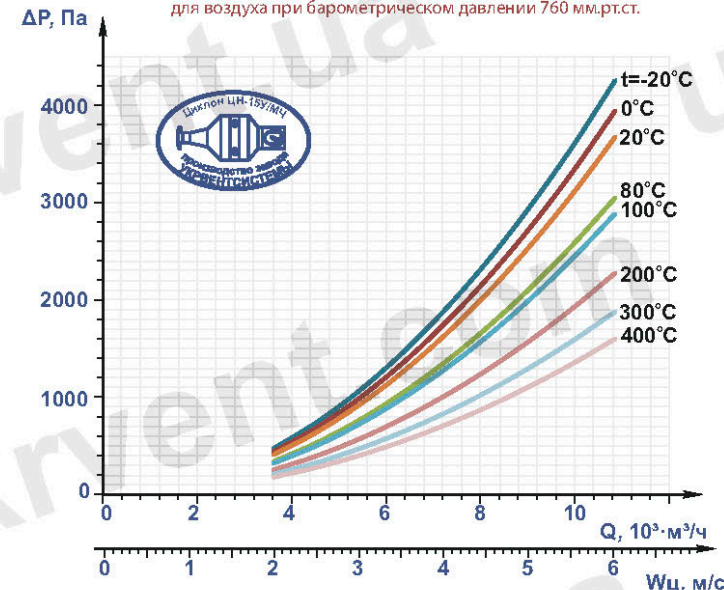
Циклон ЦН-15У/МЧ-800-Пр



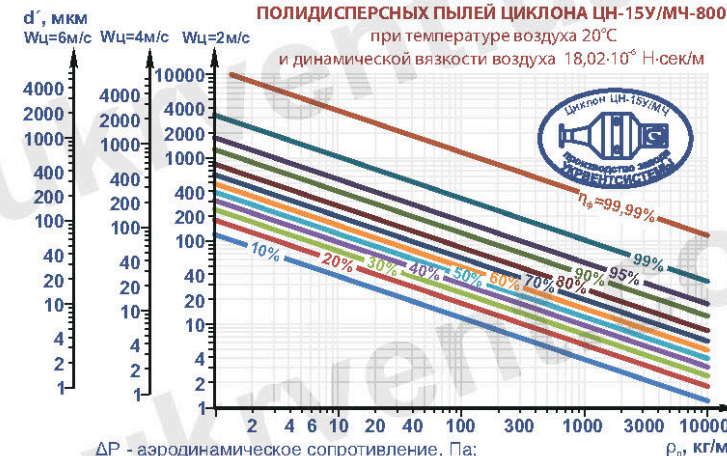
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800 для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

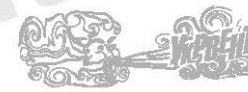


ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800 при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁶ Н·сек/м

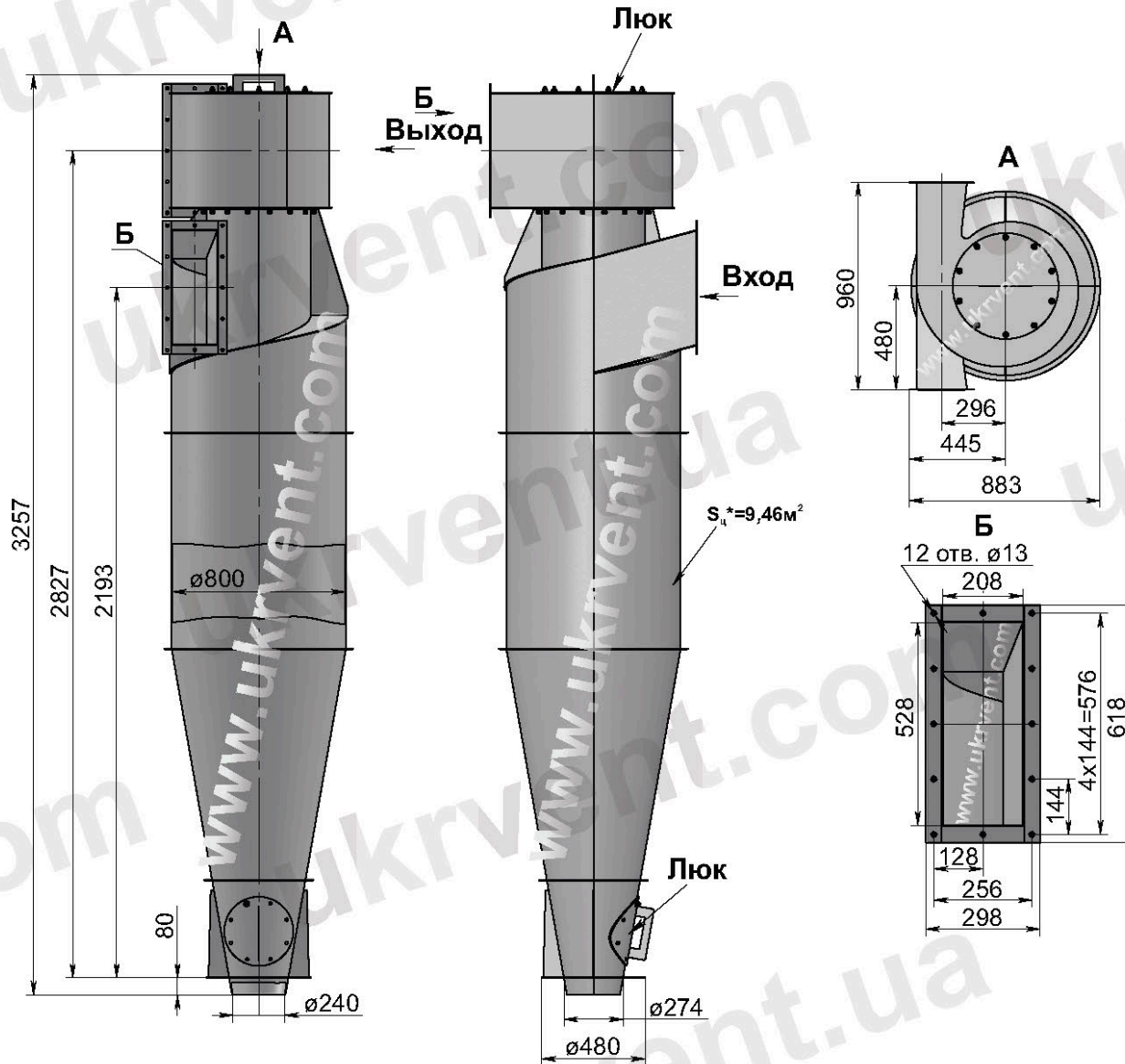


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

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

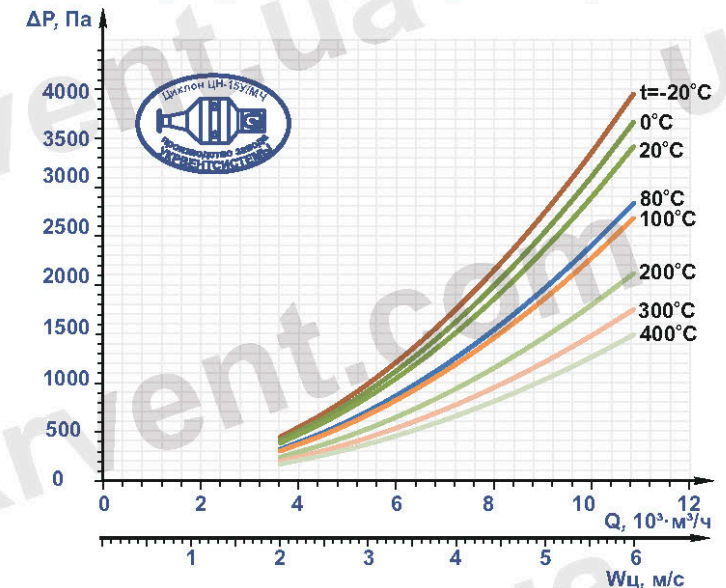


Циклон ЦН-15У/МЧ-800-Пр-1У с улиткой

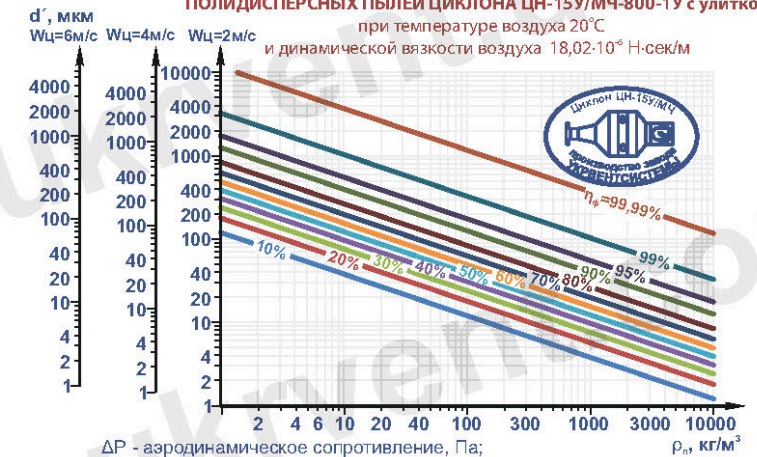


* $S_{\text{и}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-4}$ Н-сек/м

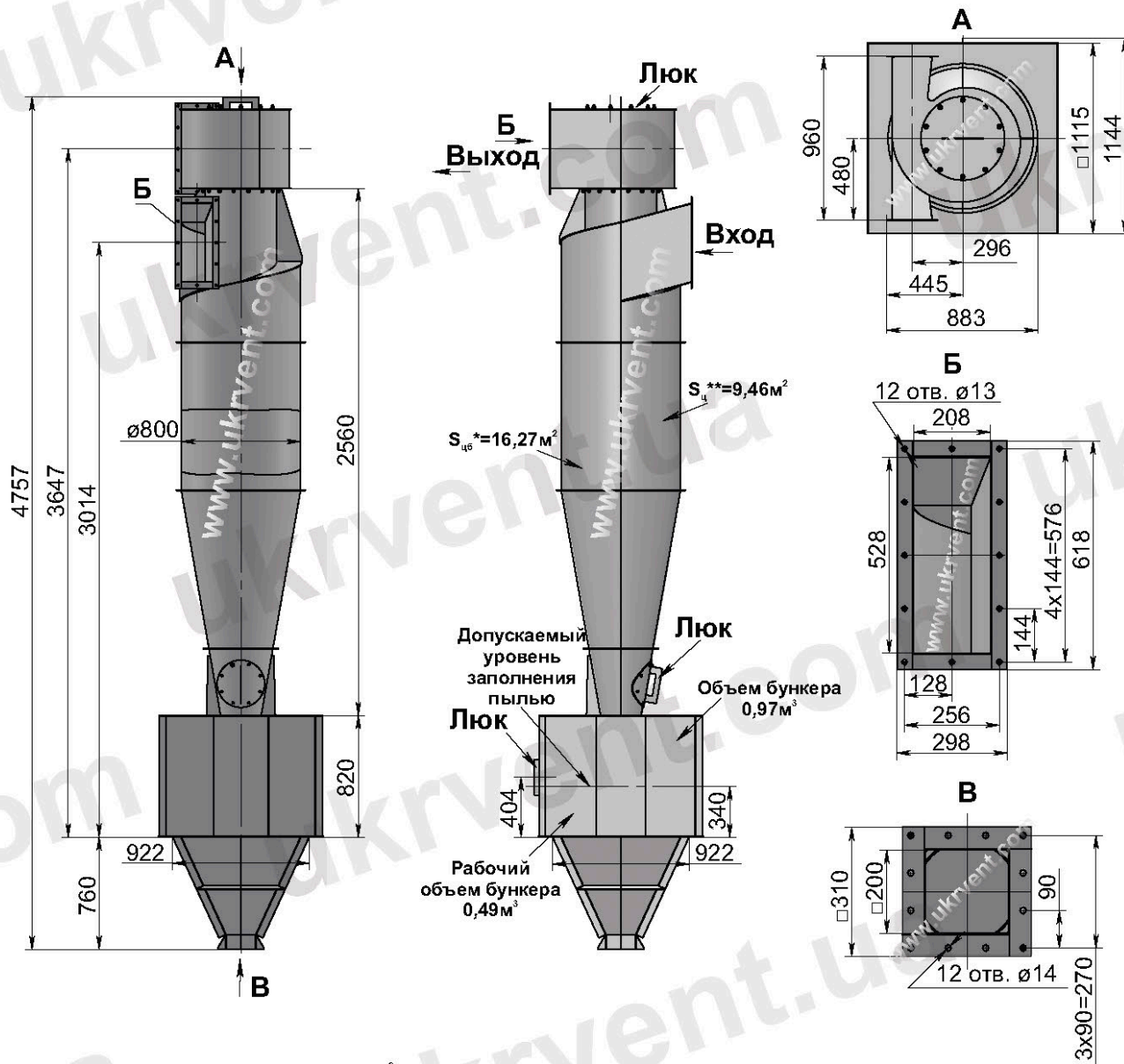


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частицы пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м^3 ;
 $W_{\text{ц}}$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

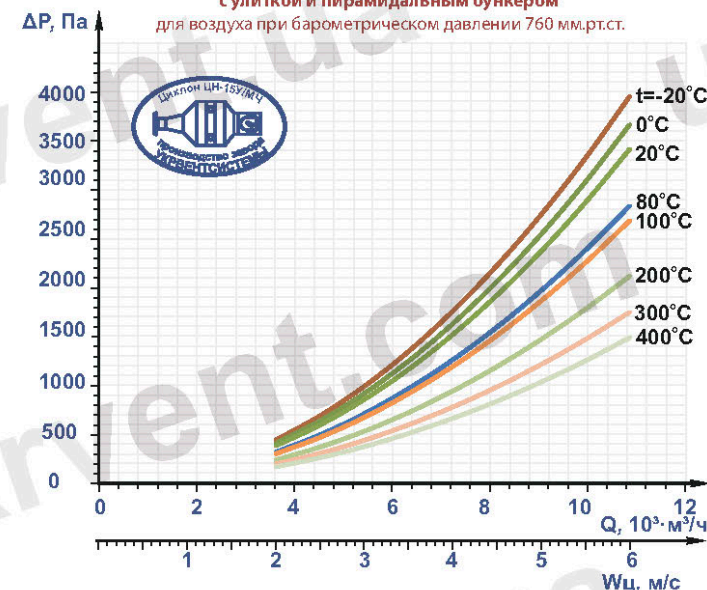
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-800-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



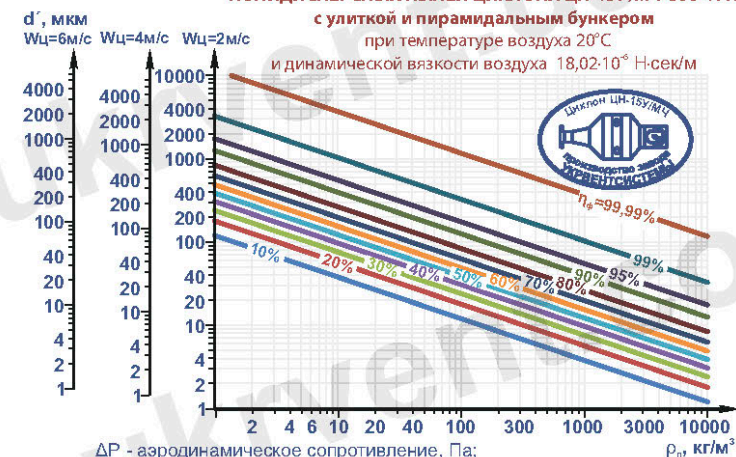
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-1УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-1УП
с улиткой и пирамидальным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



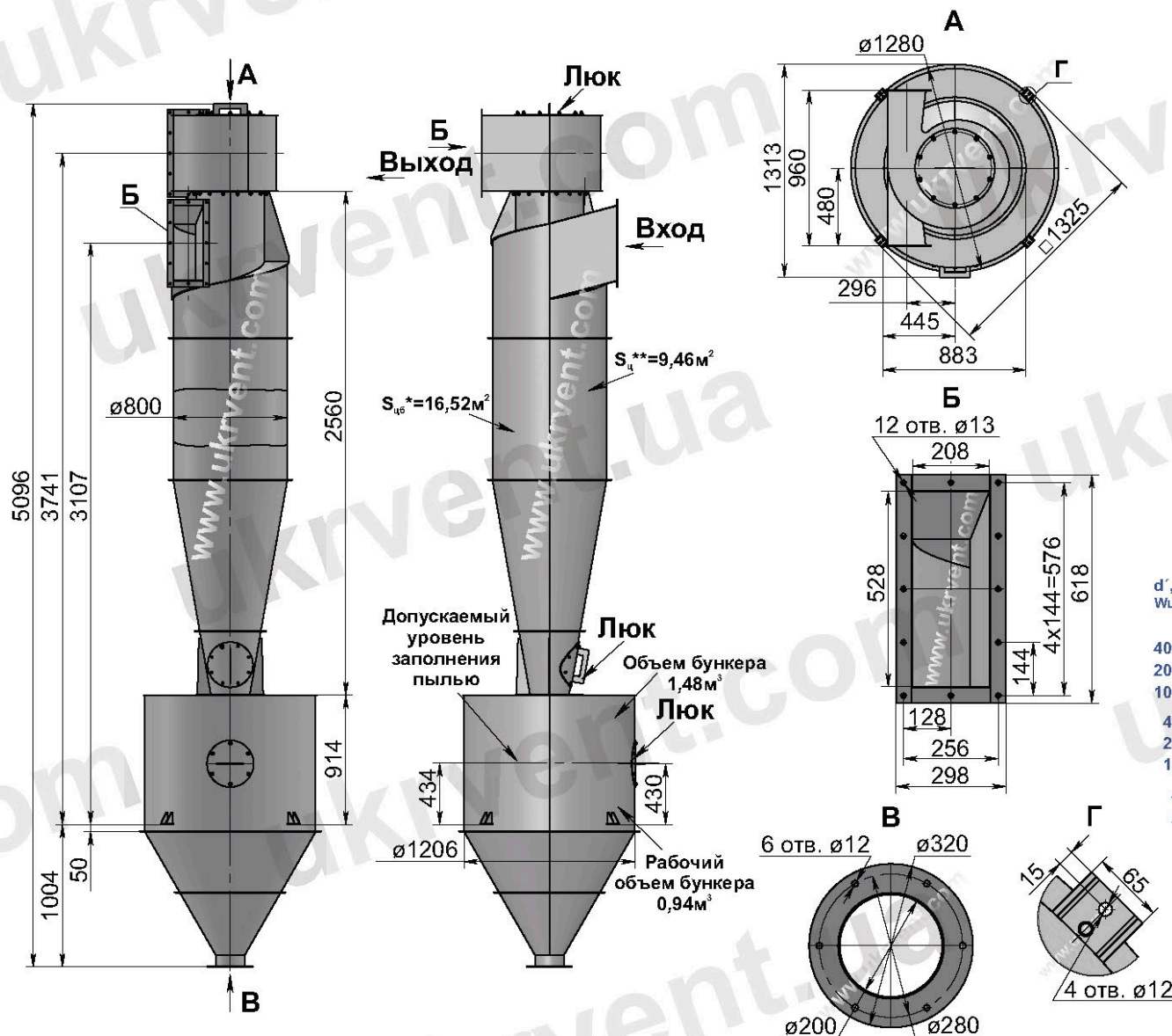
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_f - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе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

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

Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-800-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

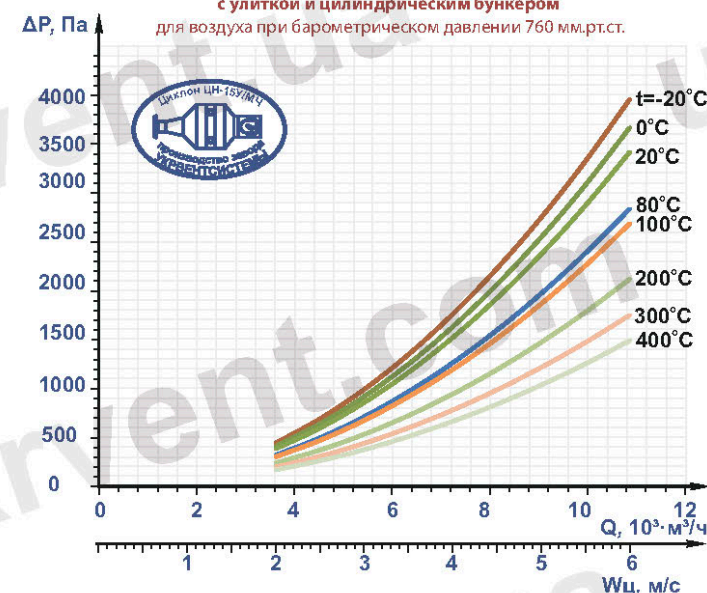


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

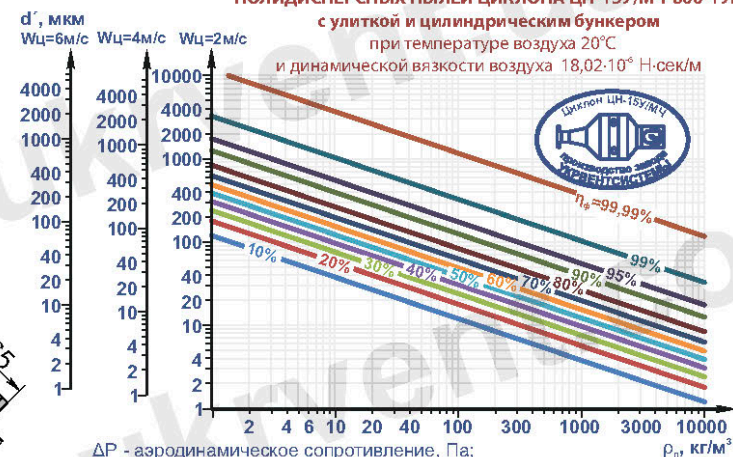


* $S_{цв}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$
 ** $S_{цв}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

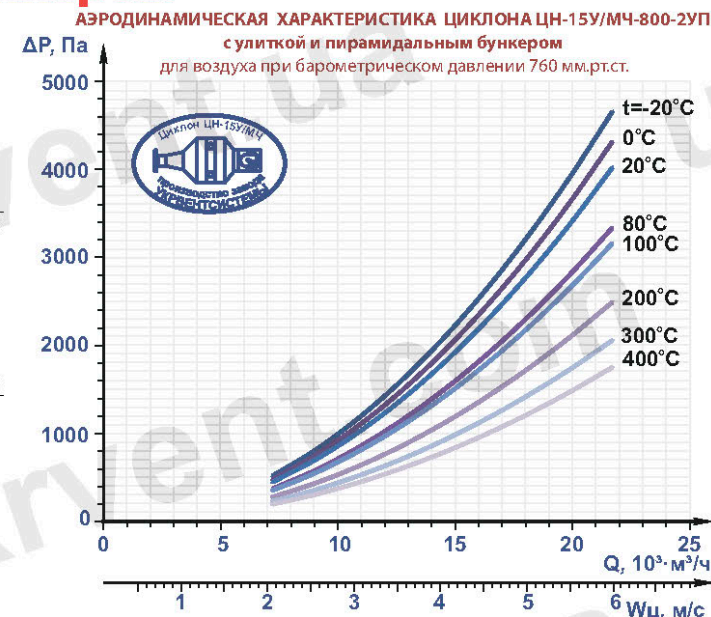
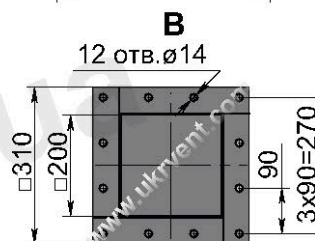
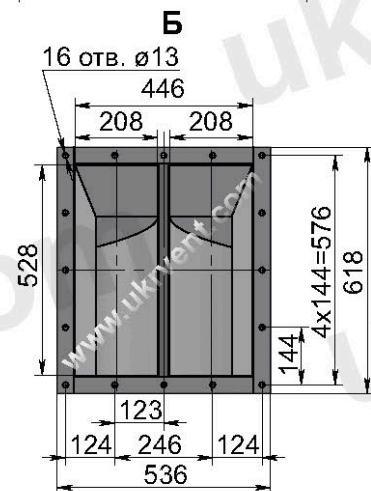
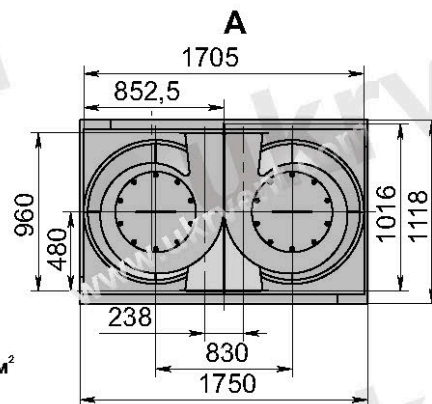
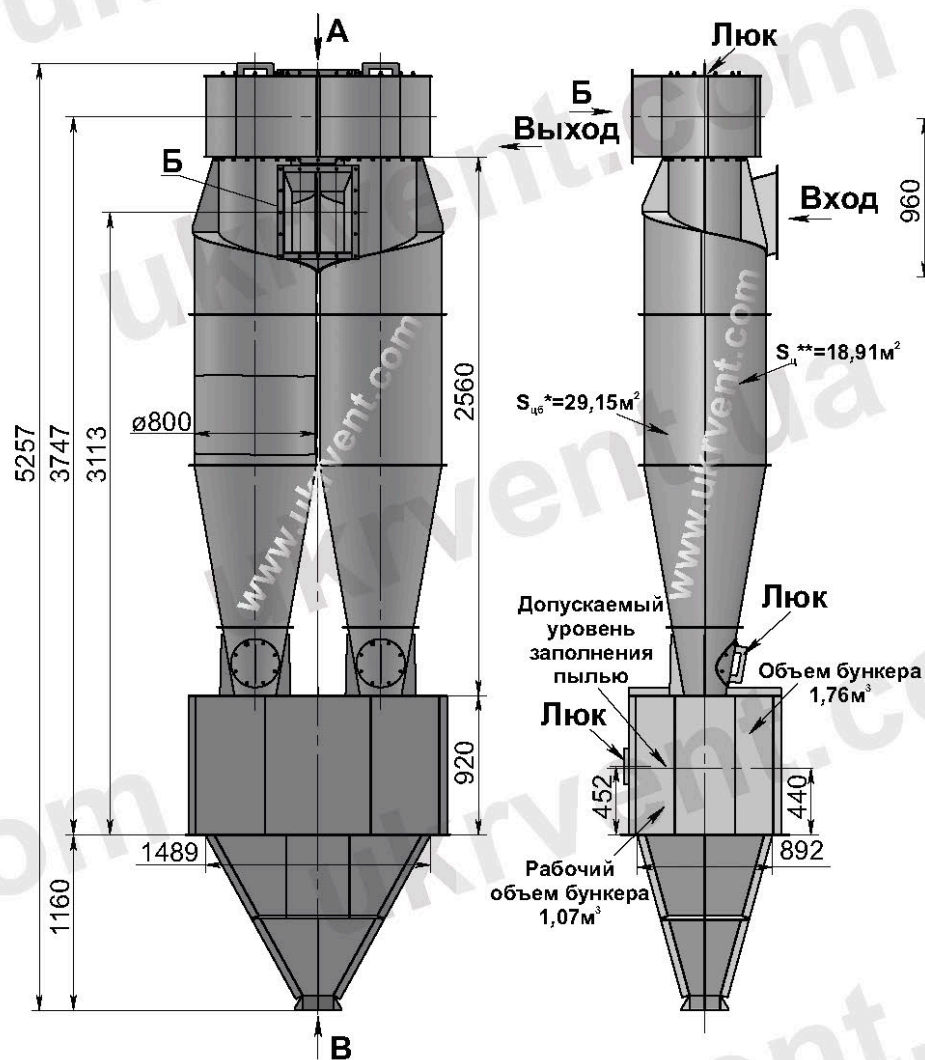


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе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

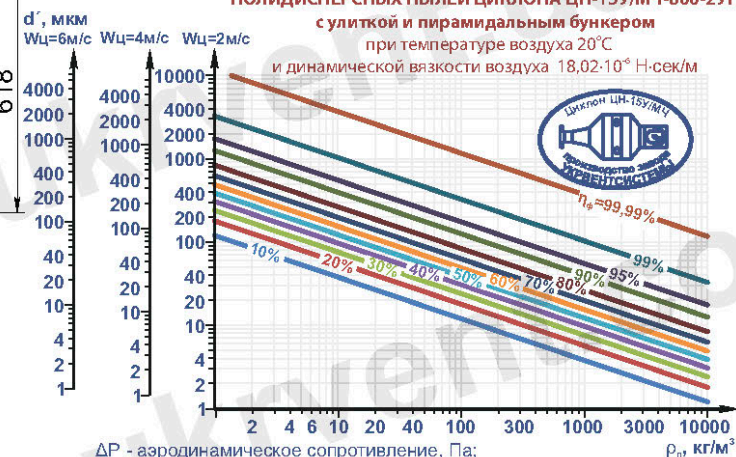
Групповой циклон из 2-х элементов ЦН-15У/МЧ-800-2УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-2УП
с улиткой и пирамидальным бункером**
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6} \text{ Н·сек/м}$



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

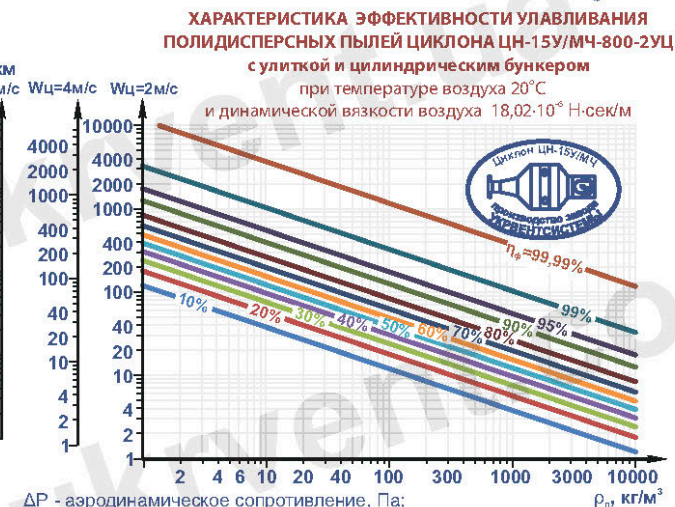
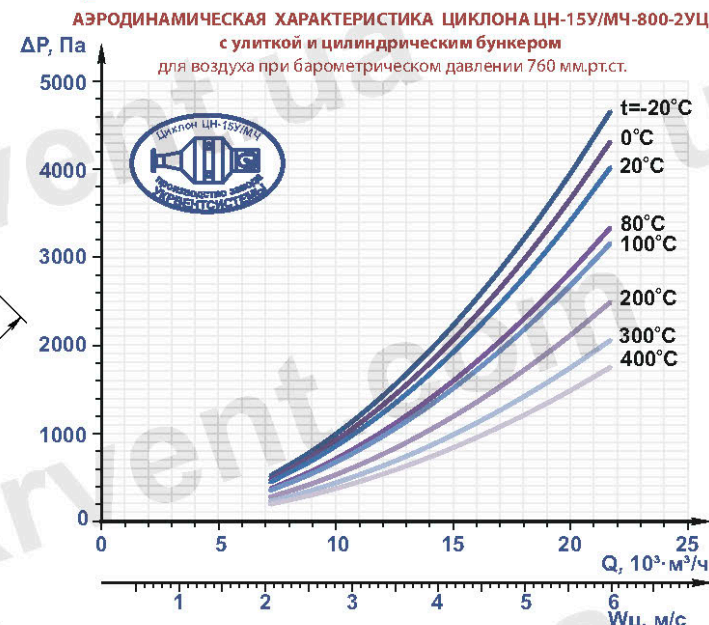
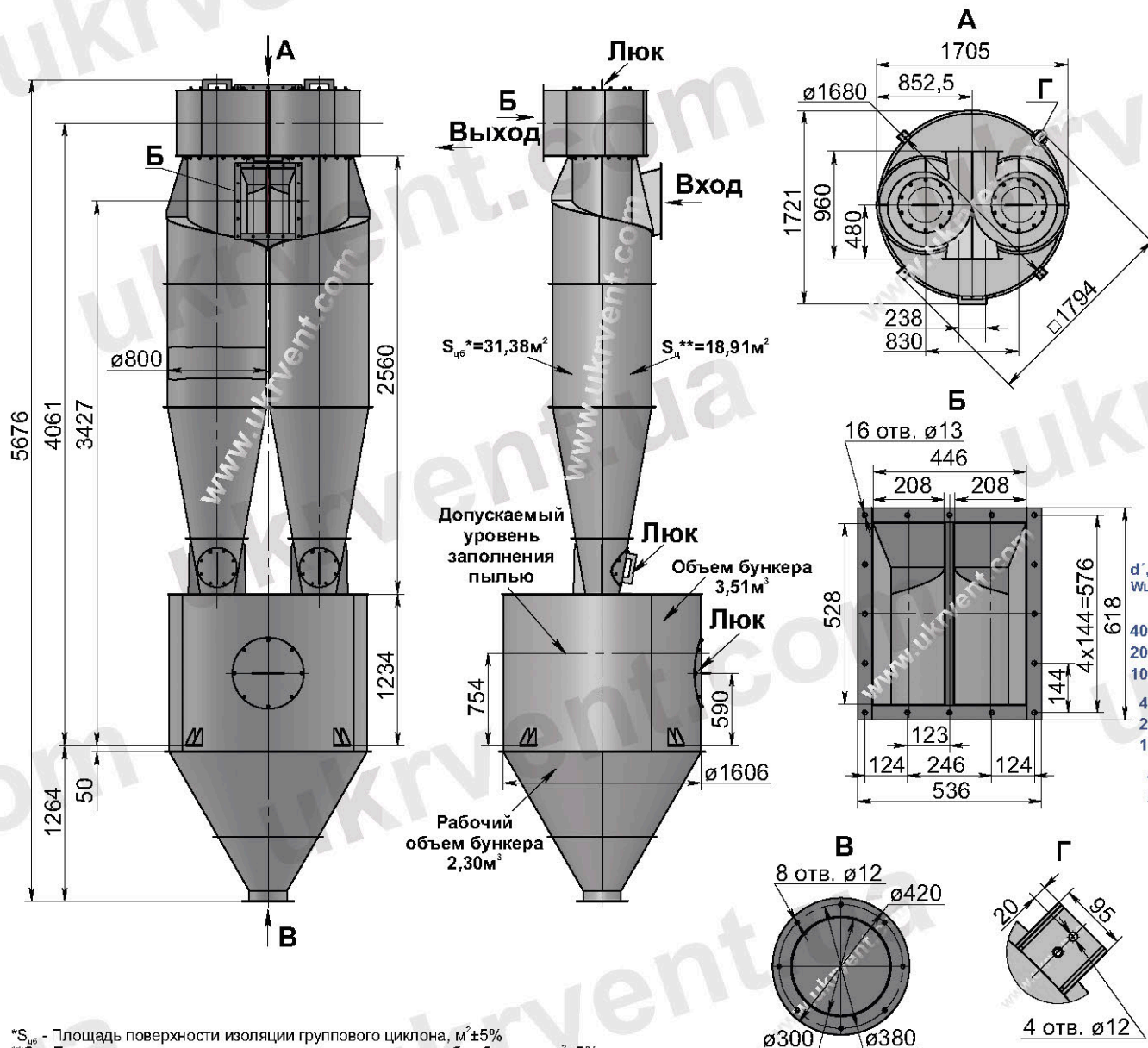
* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
** $S_{\text{л}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 2-х элементов

ЦН-15У/МЧ-800-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



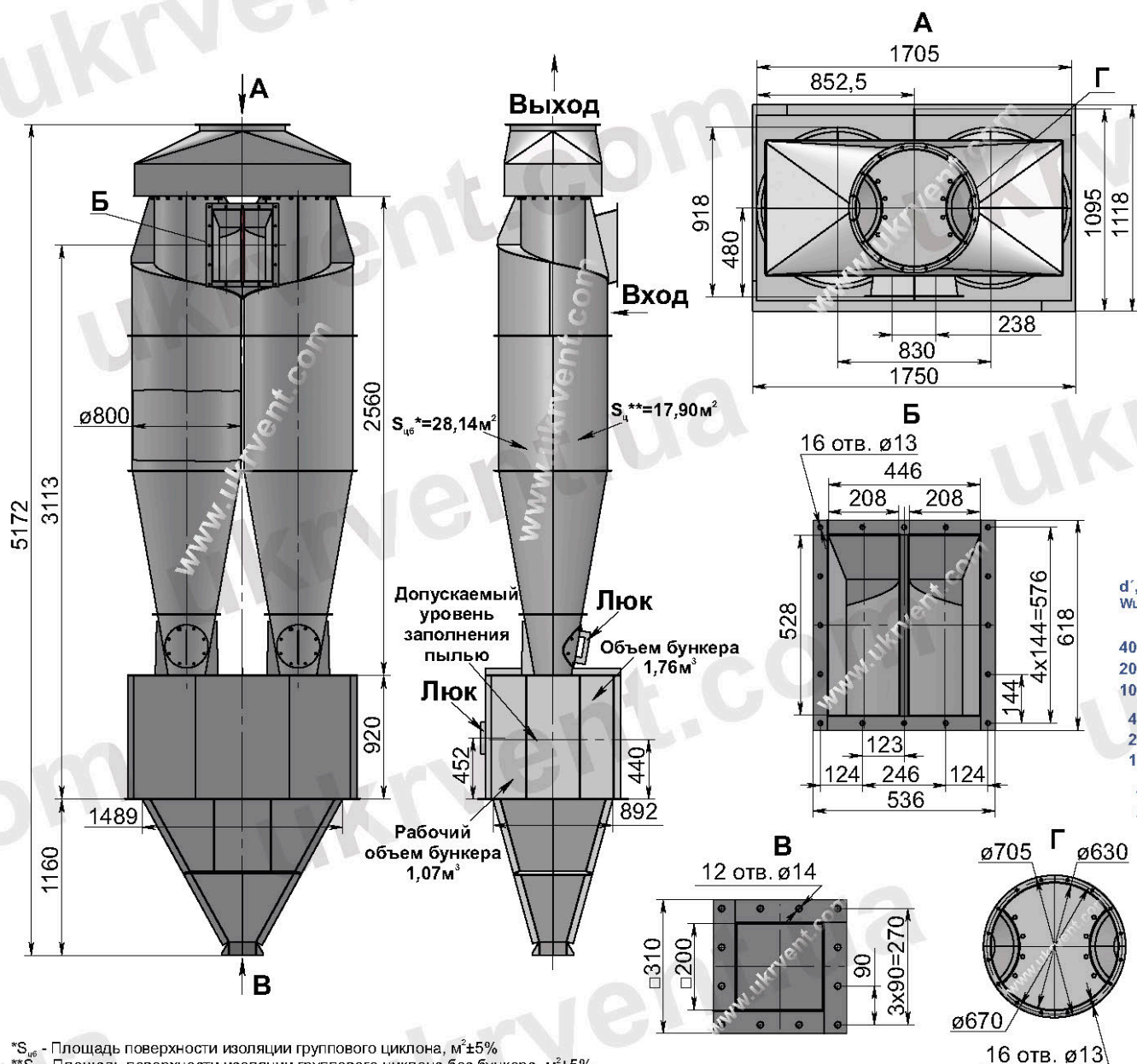
* $S_{\text{цв}}^*$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 ** $S_{\text{ц}}^{**}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов

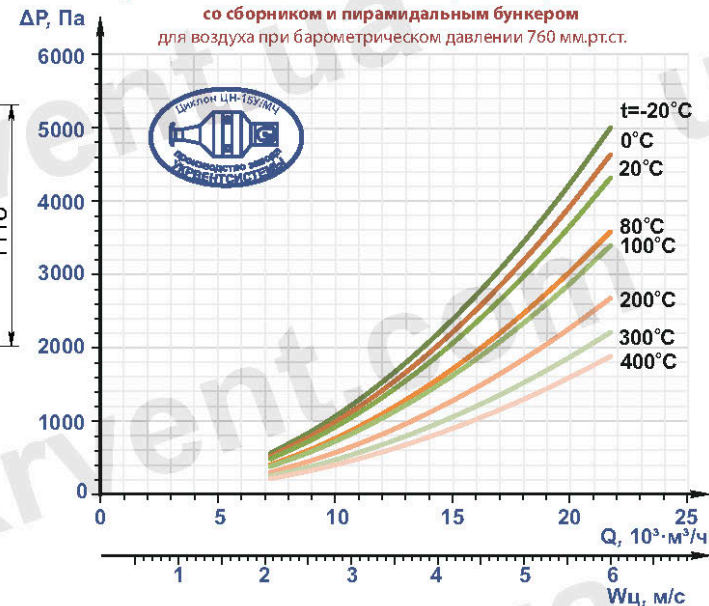
ЦН-15У/МЧ-800-2СП со сборником и пирамидальным бункером



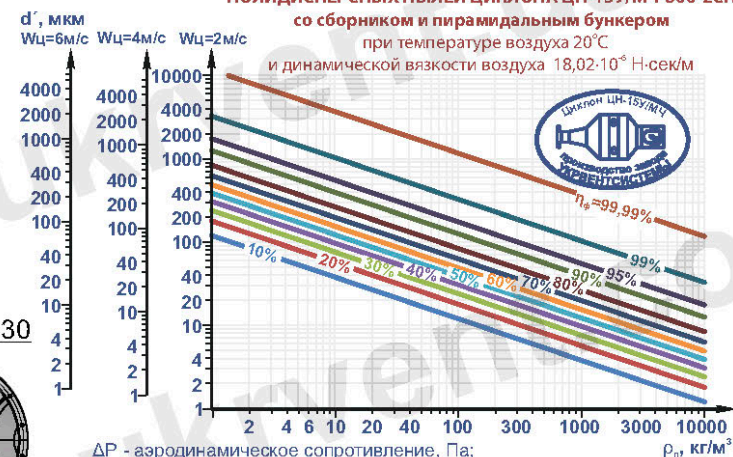
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-2СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-2СП 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. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 $W_{\text{ц}}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

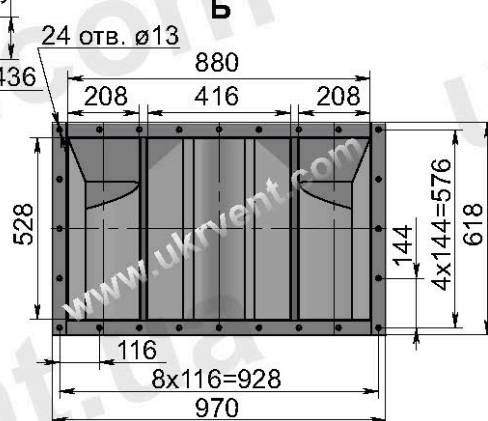
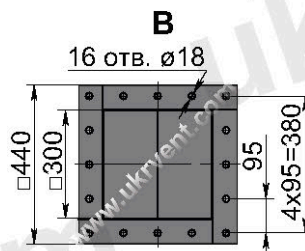
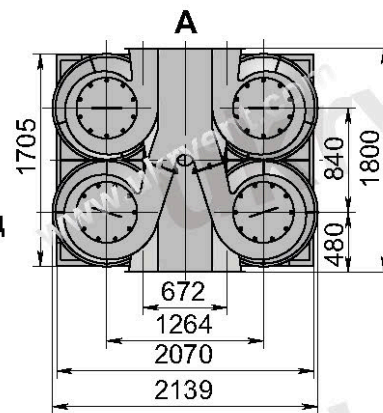
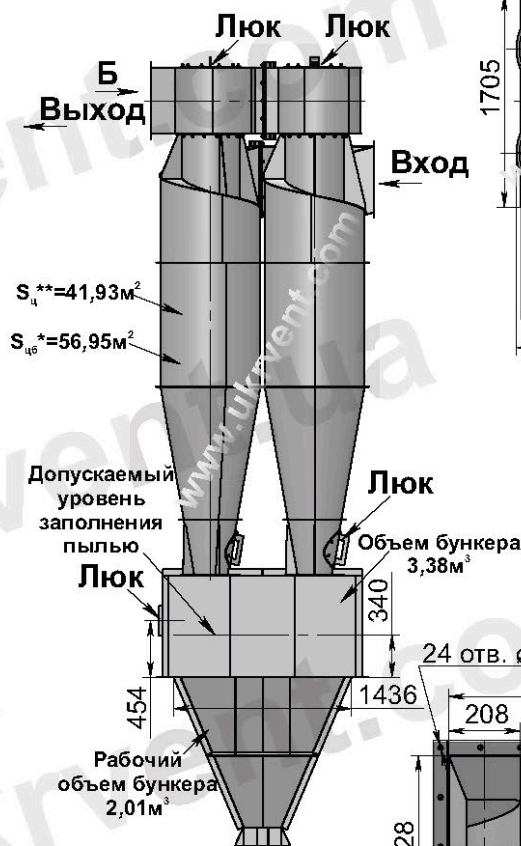
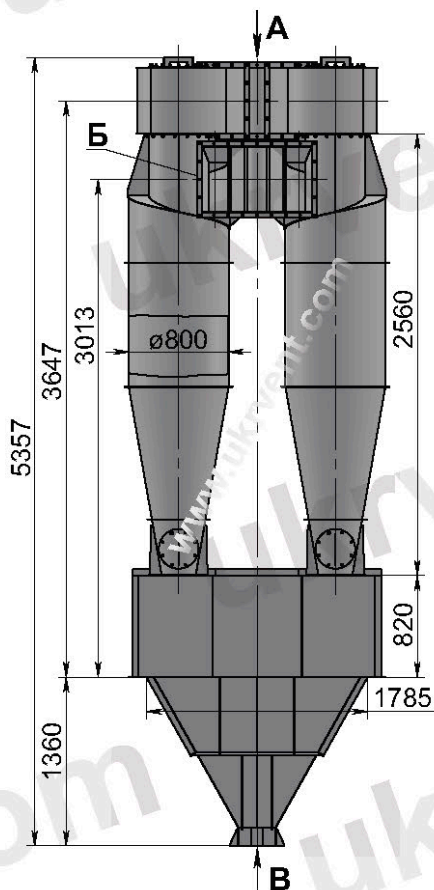
* $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 ** $S_{\text{из}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 4-х элементов

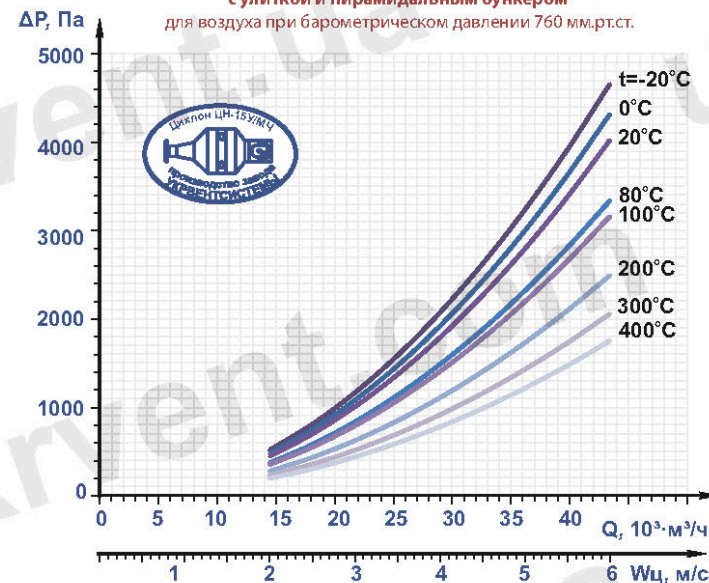
ЦН-15У/МЧ-800-4УП с улиткой и пирамидальным бункером



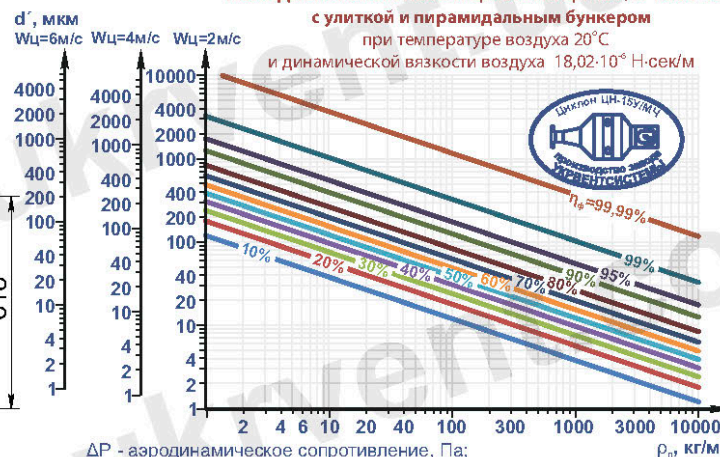
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-4УП с улиткой и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

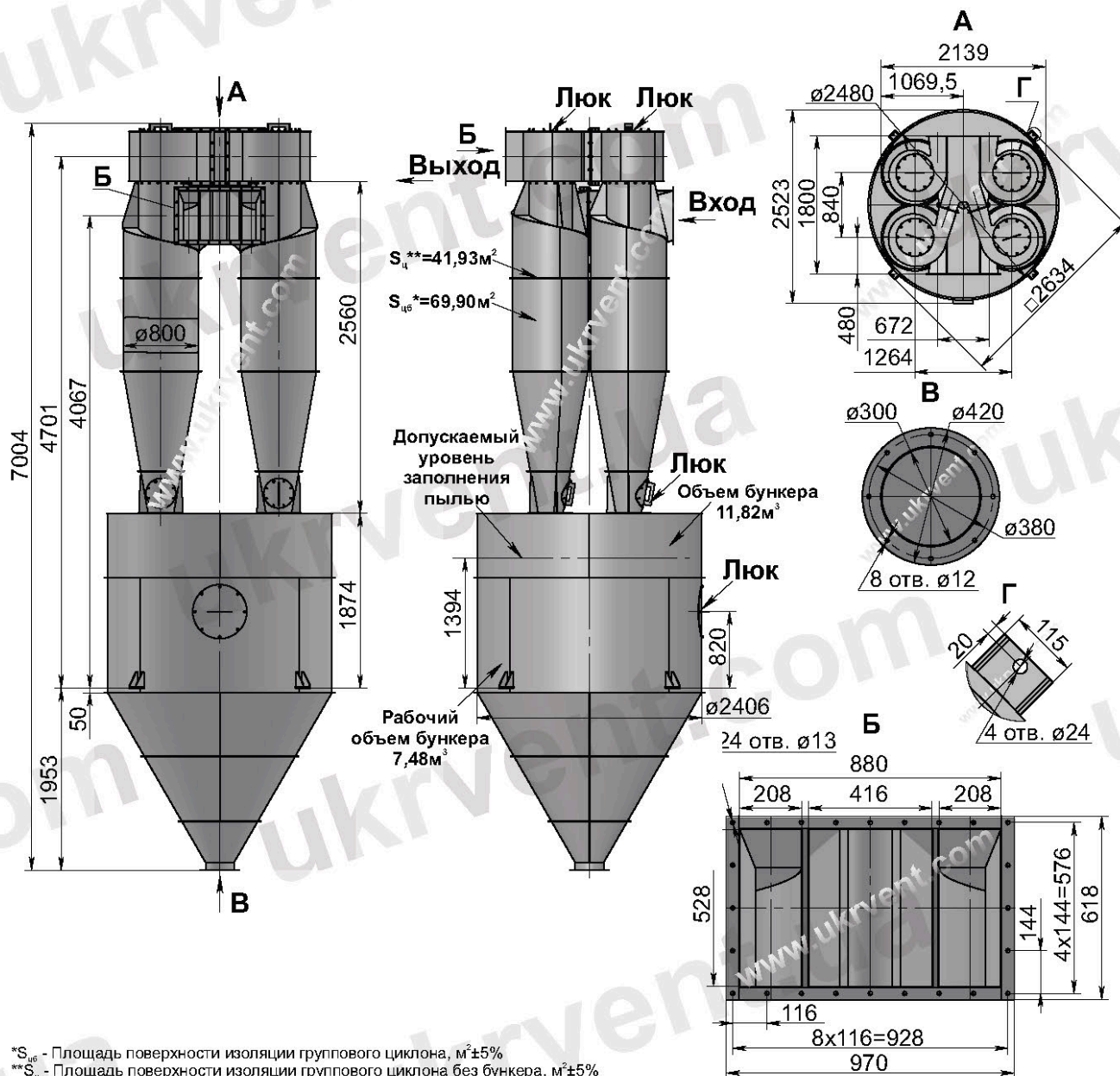


ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-4УП с улиткой и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м²

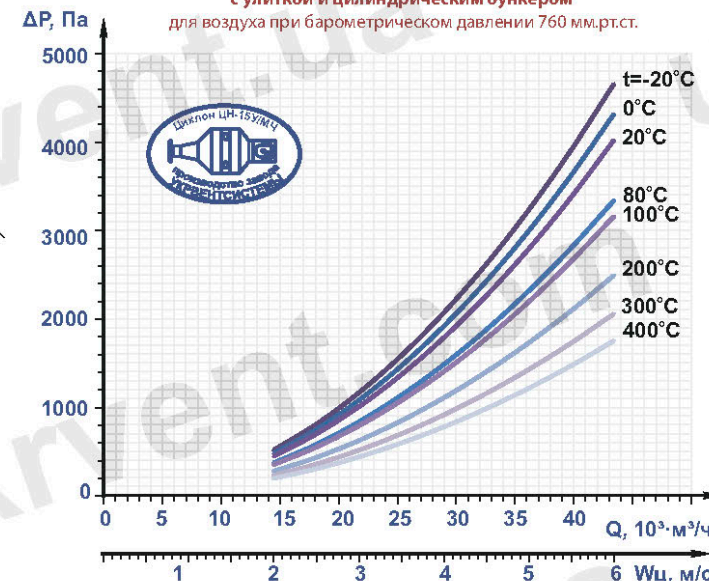


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_φ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d_φ - диаметр частиц пыли, мкм;
ρ_φ - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_φ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

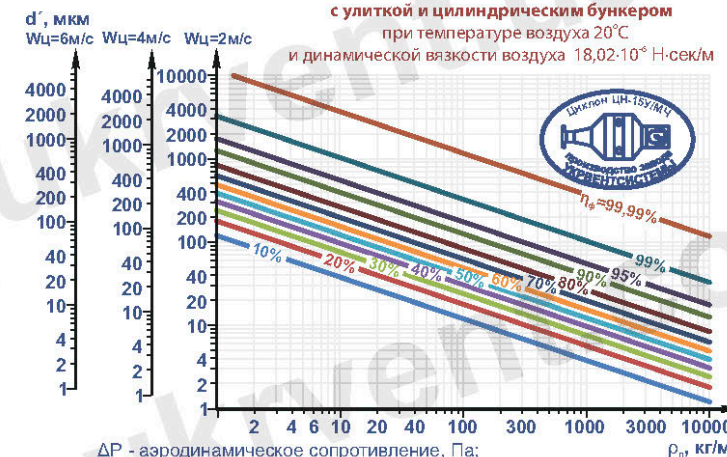
*S_{из} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
**S_{из} - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-4УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-4УЦ
с улиткой и цилиндрическим 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, °С;
 ϕ - коэффициент фракционного очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_n - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

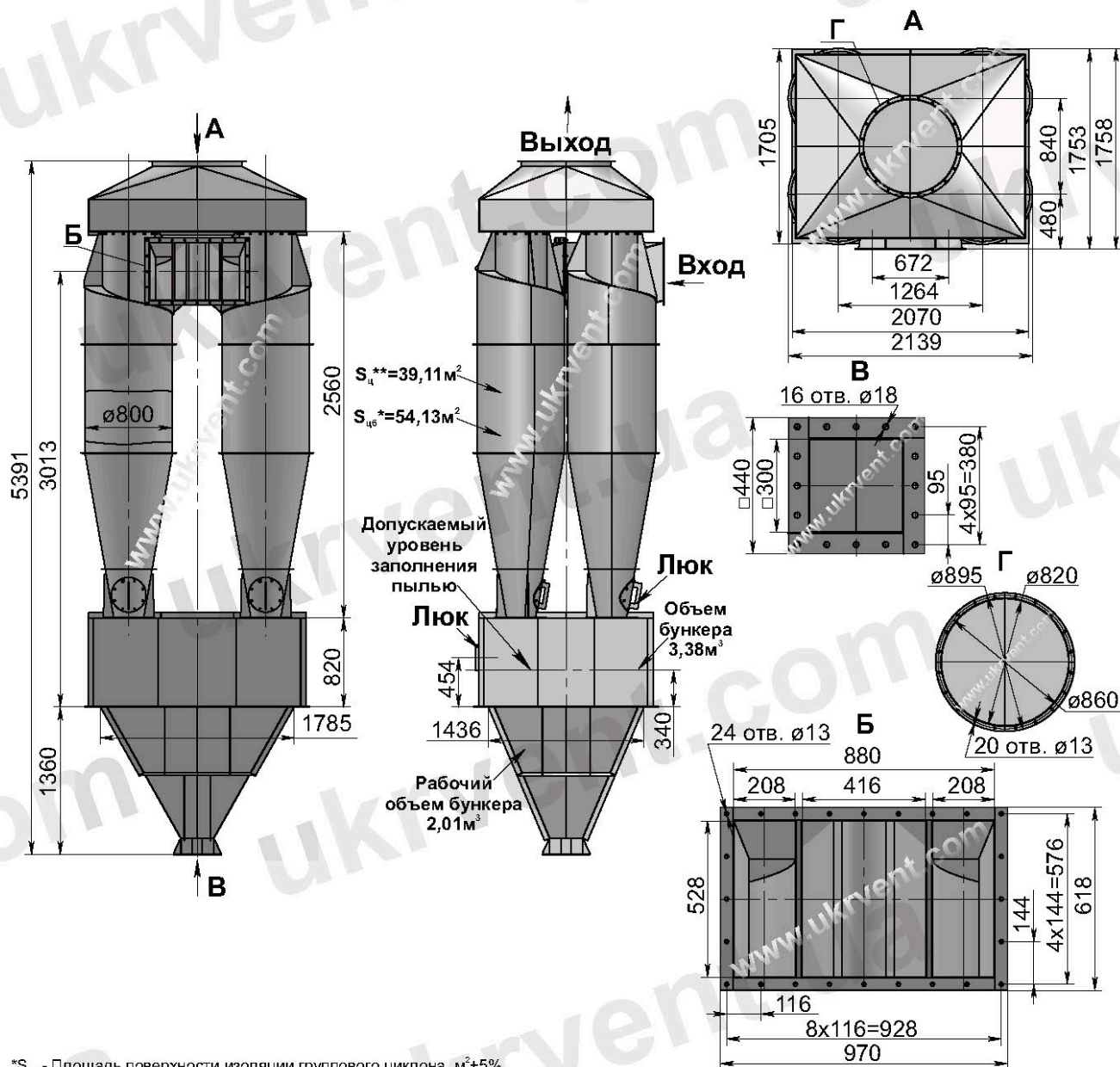
** S_u - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 4-х элементов

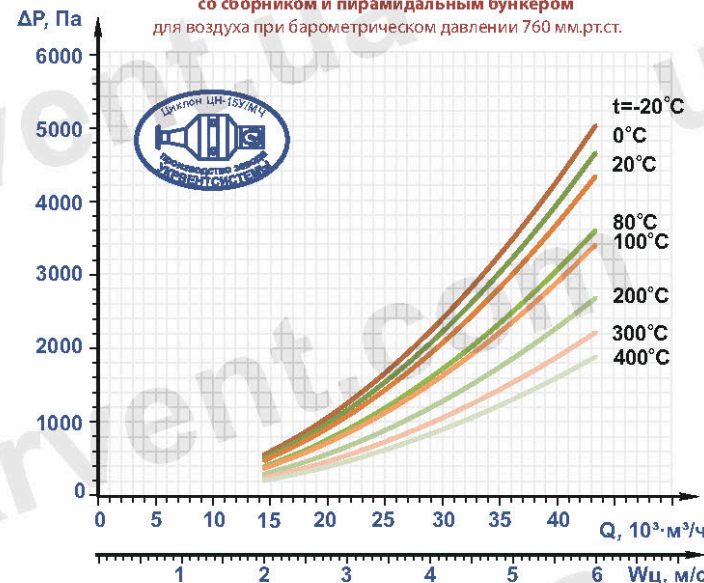
ЦН-15У/МЧ-800-4СП со сборником и пирамидальным бункером



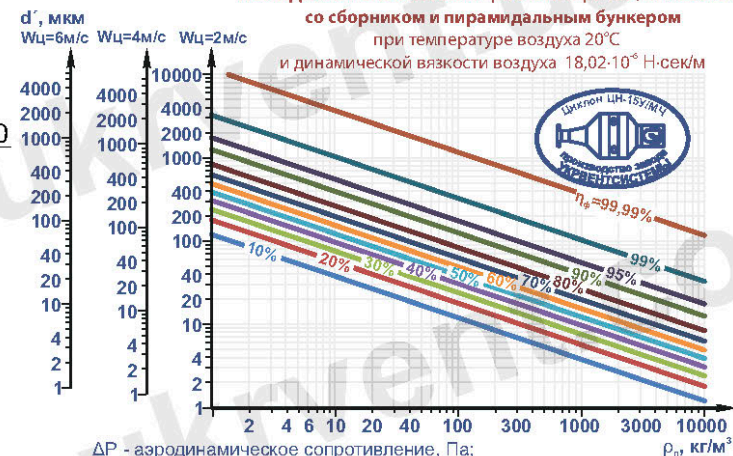
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-4СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-4СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁶ Н·сек/м²



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

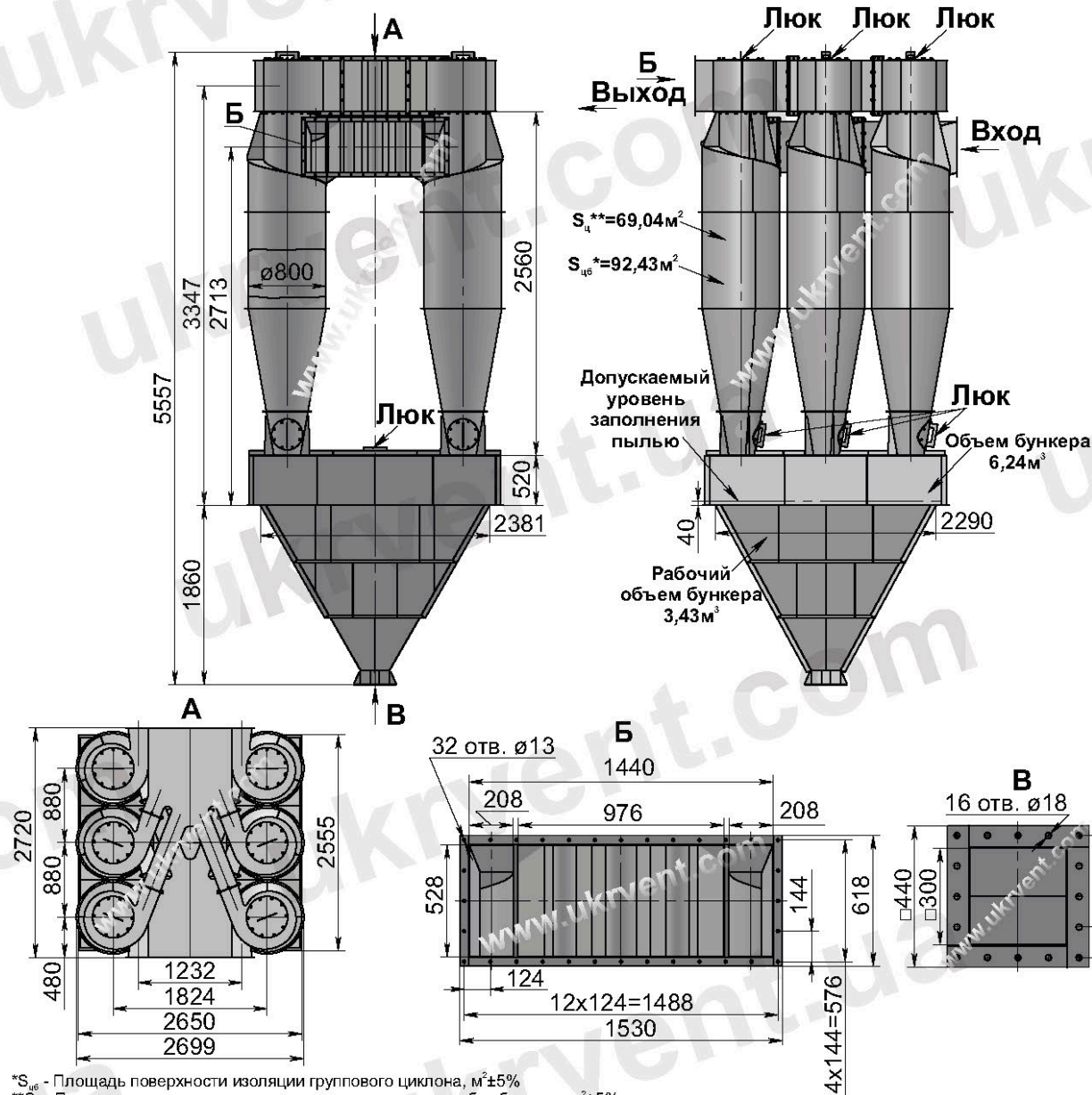
*S_и - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
**S_{об} - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 6-и элементов

ЦН-15У/МЧ-800-6УП с улиткой и пирамидальным бункером

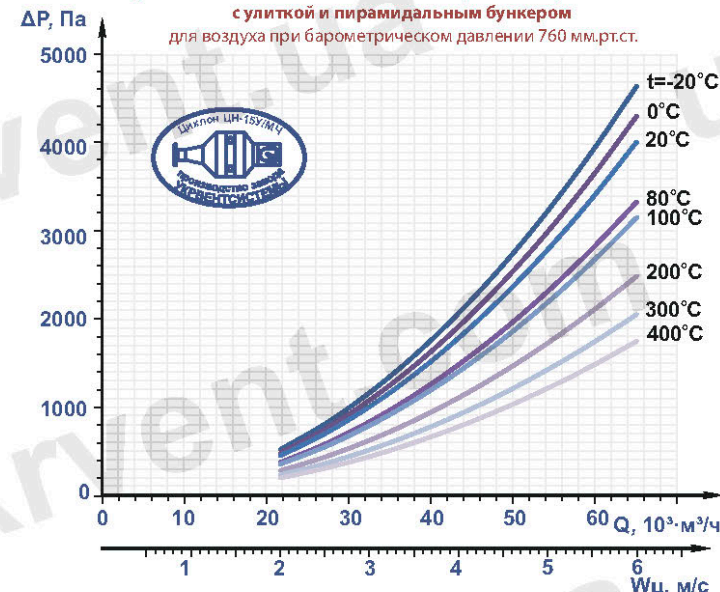


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

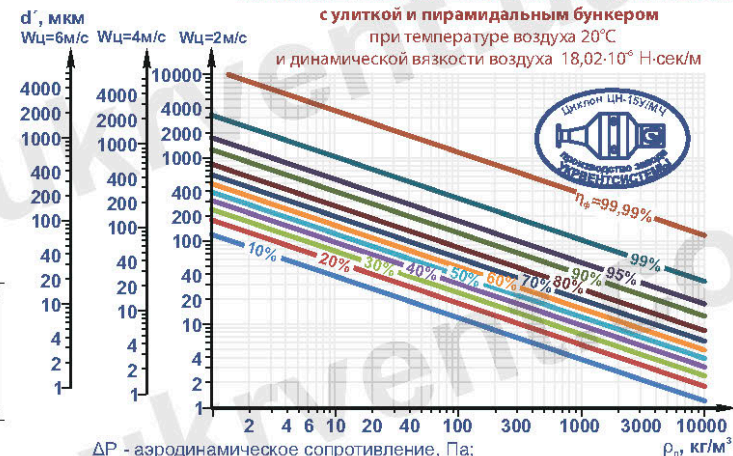


* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{н}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-6УП с улиткой и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

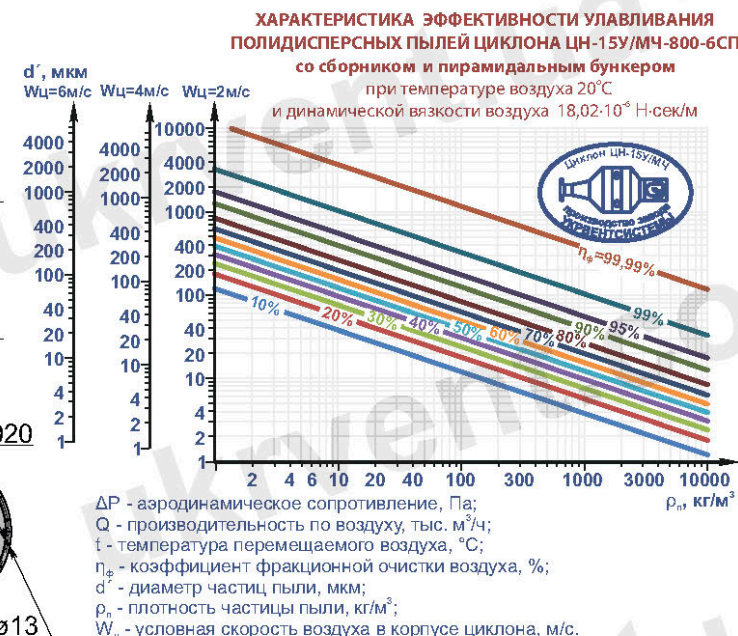
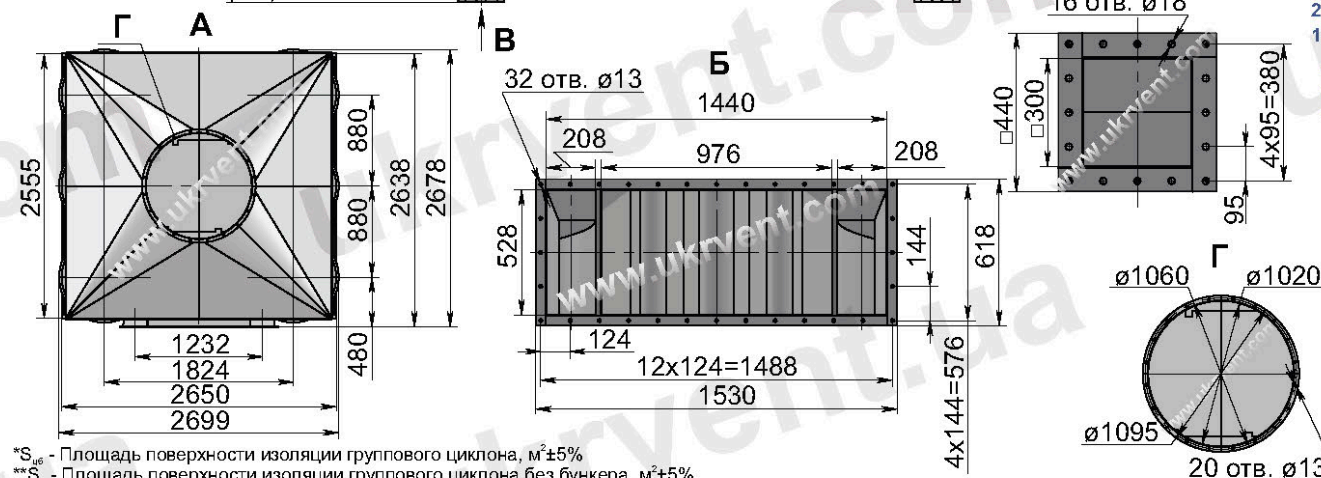
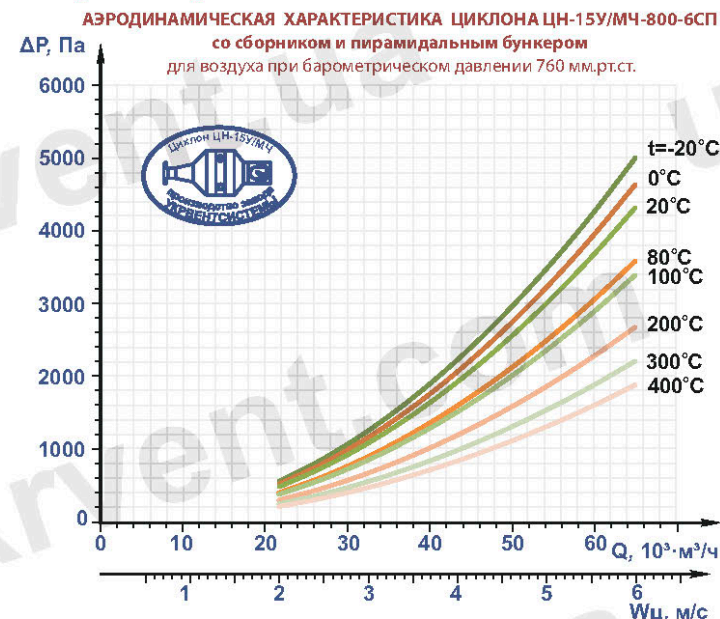


ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-6УП с улиткой и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м



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

УКРВЕНТСИСТЕМЫ

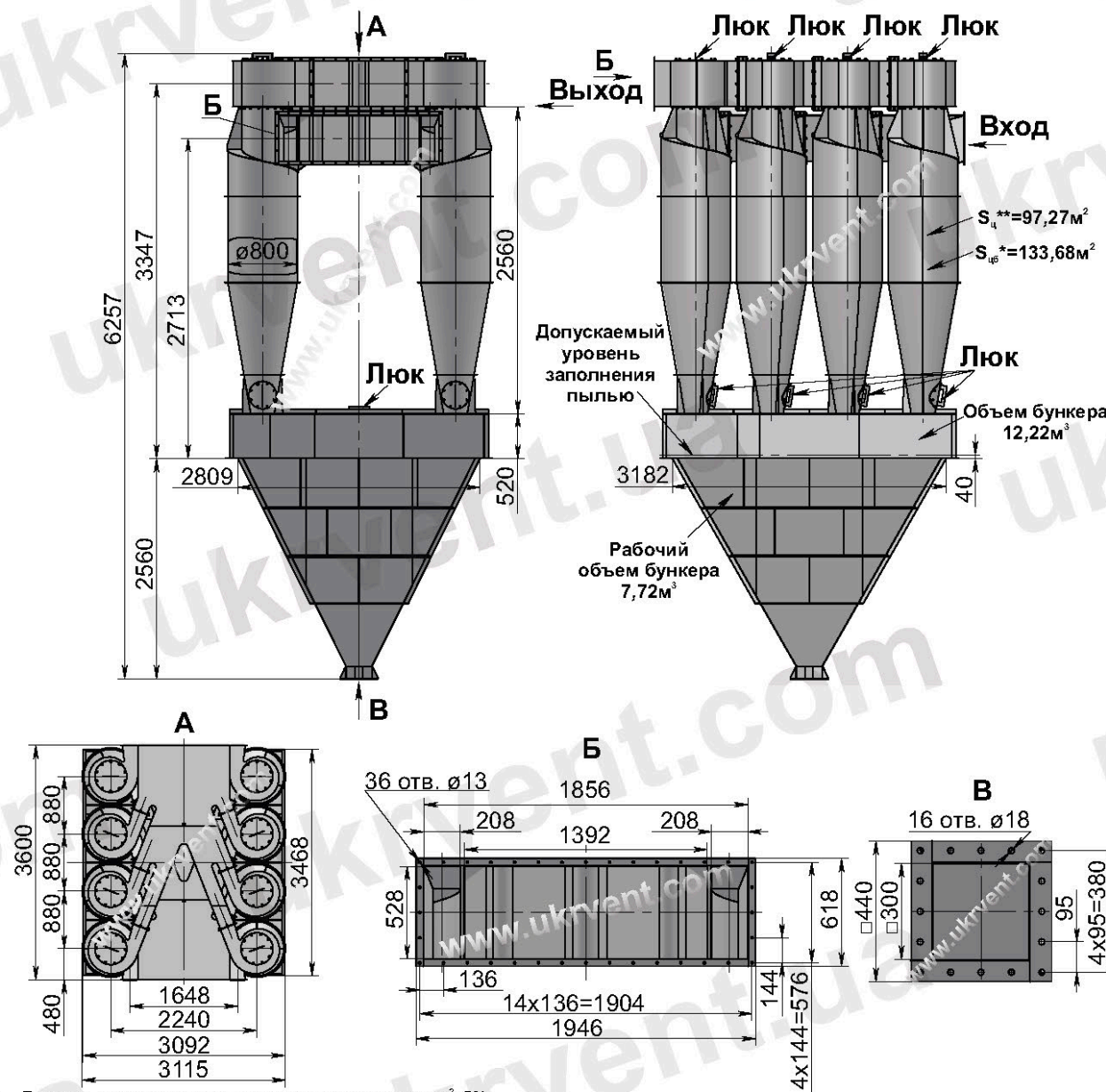


Групповой циклон из 8-и элементов

ЦН-15У/МЧ-800-8УП с улиткой и пирамидальным бункером

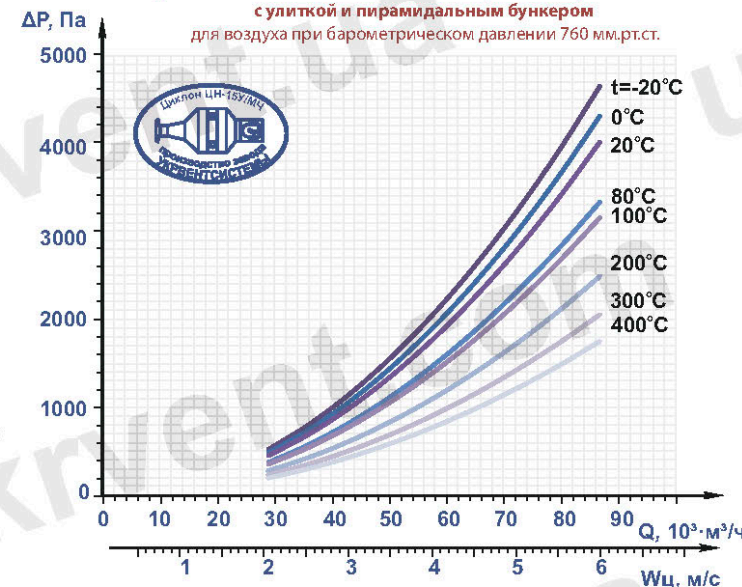


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

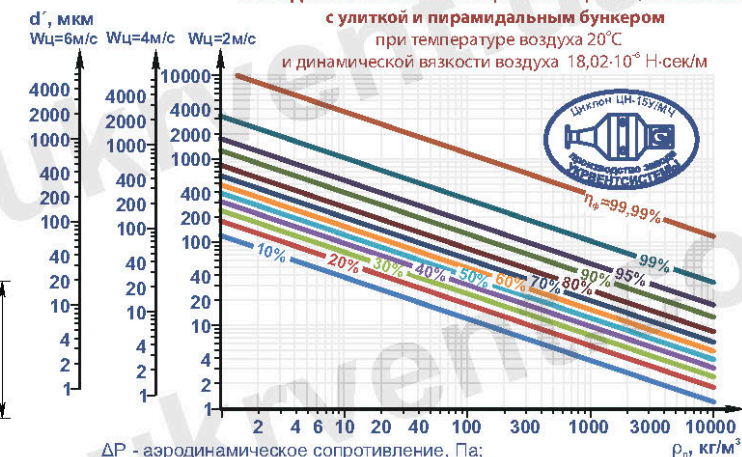


* $S_{\text{ис}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{б}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-8УП с улиткой и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-8УП с улиткой и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-3}$ Н·сек/м



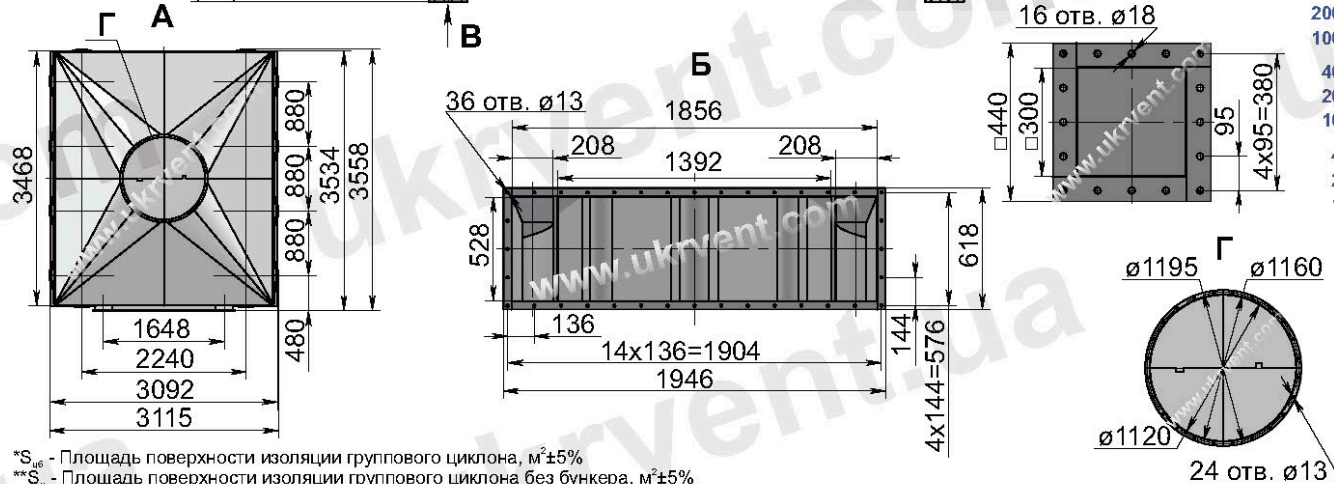
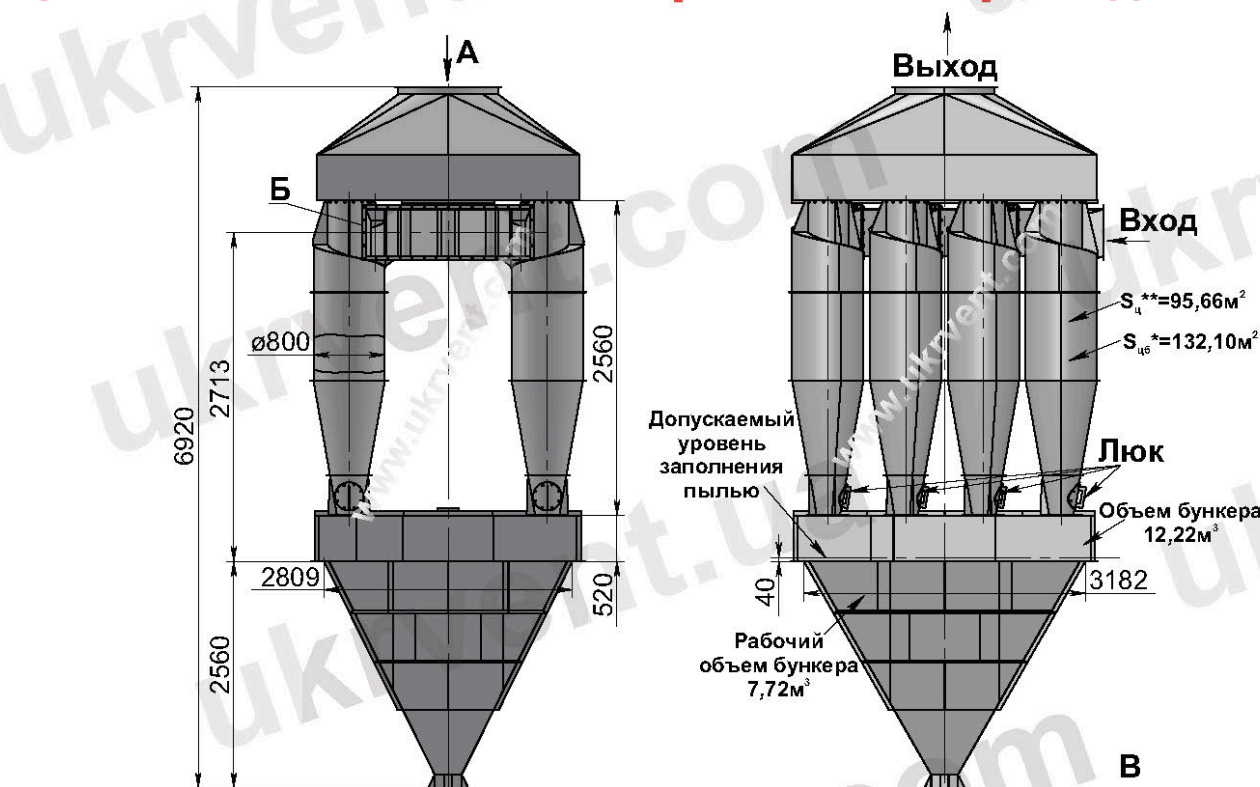
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}\text{C}$;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
 $W_{\text{ц}}$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

Групповой циклон из 8-и элементов

ЦН-15У/МЧ-800-8СП со сборником и пирамидальным бункером

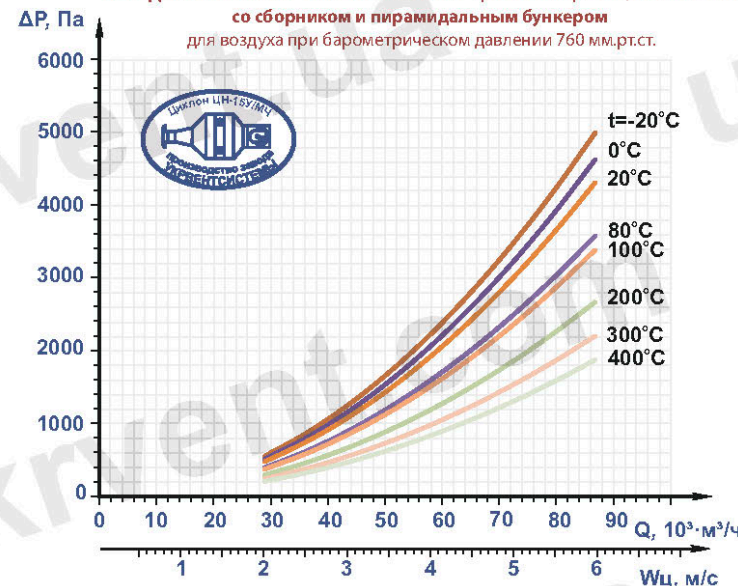


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

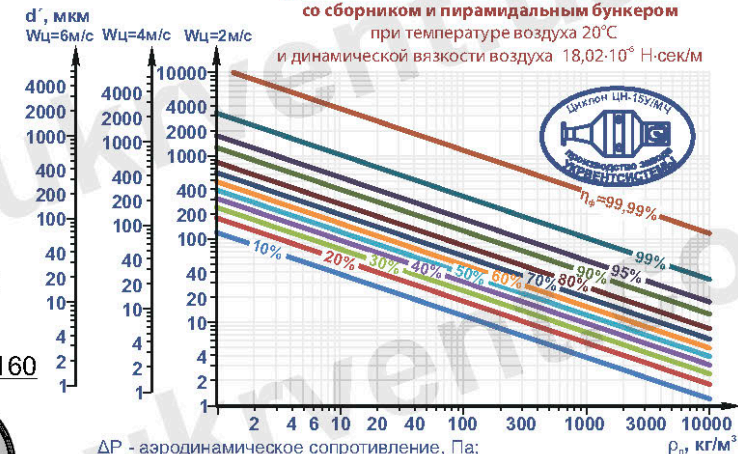


*S_в - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 **S_б - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-8СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-800-8СП со сборником и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻³ Н·сек/м

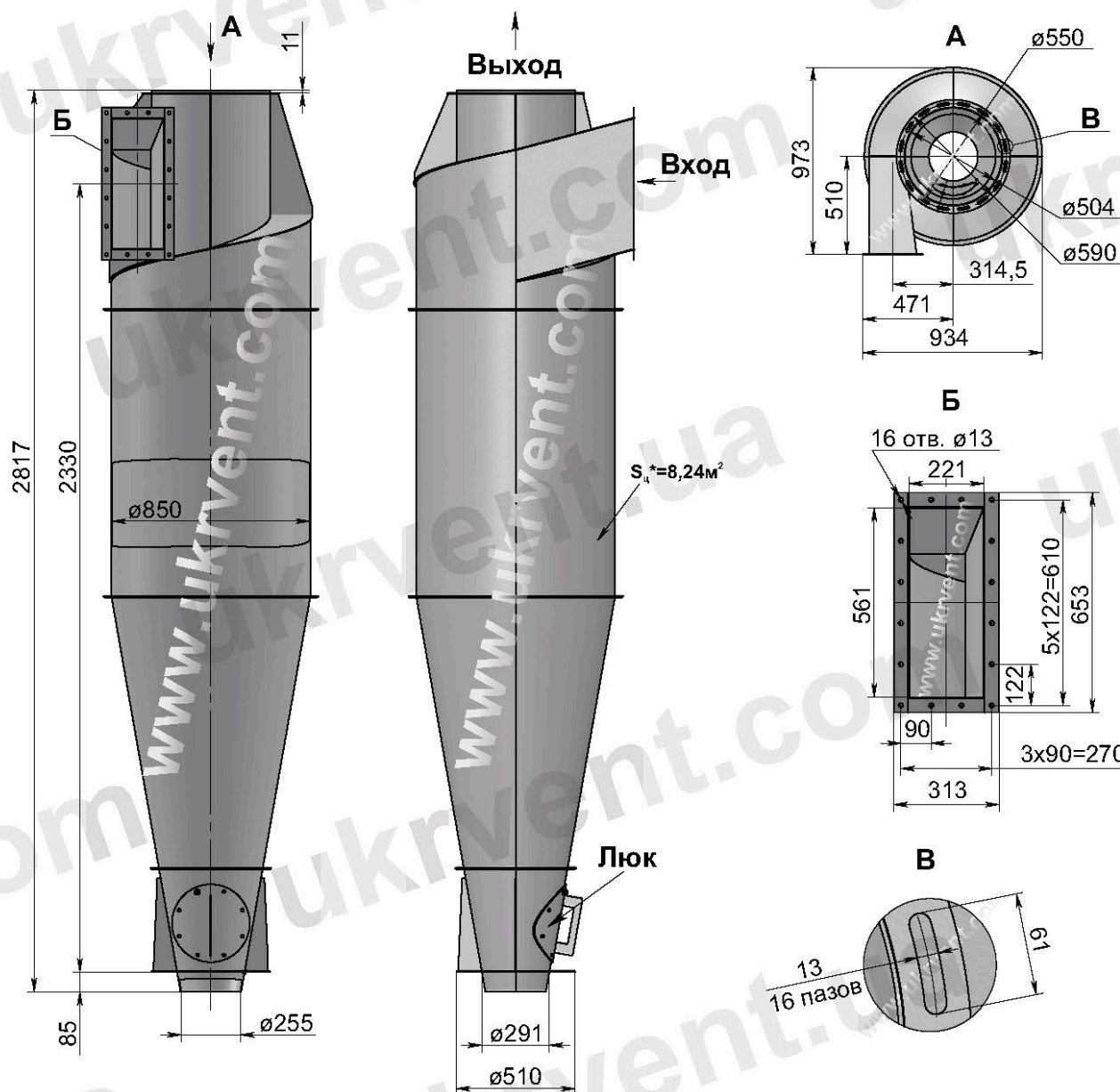


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_п - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

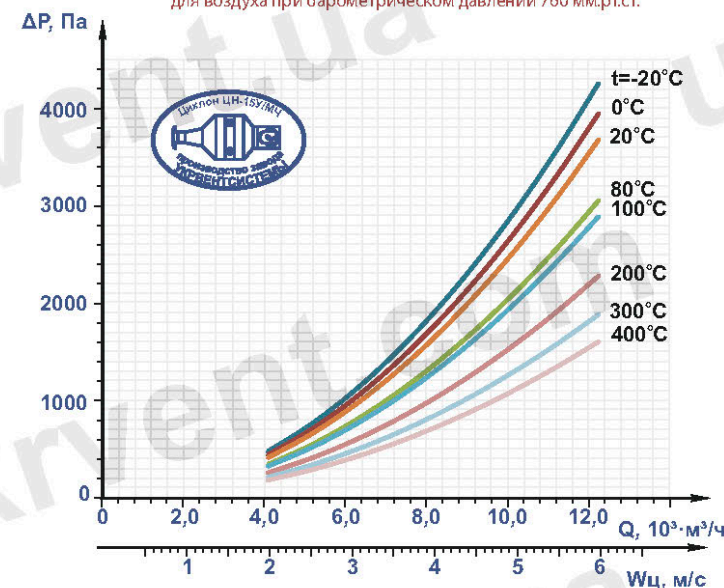
Циклон ЦН-15У/МЧ-850-Пр



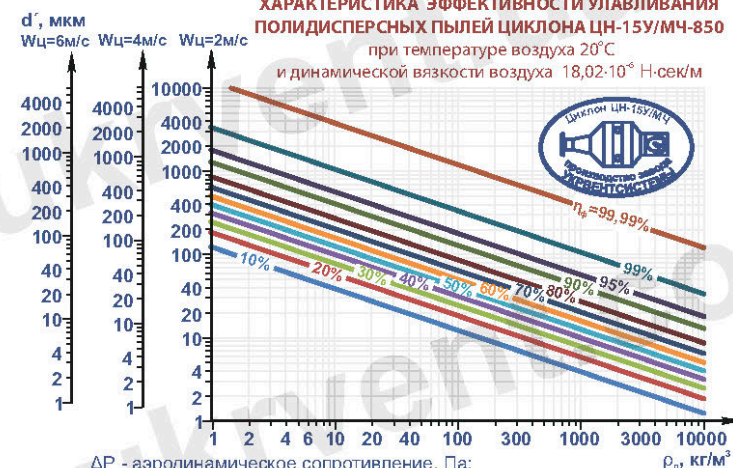
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-850 для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-850 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 - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 $W_{и}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

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

Technical drawing of a vertical industrial vessel, showing two main views and two detail insets.

Main Views:

- Left View (Front View):** Shows the vessel's profile with dimensions: total height 3456, top section height 3004, middle section height 2330, and bottom section height 85. The diameter of the middle section is $\varnothing 850$, and the diameter of the bottom section is $\varnothing 255$. A hatch (Люк) is located at the top.
- Right View (Side View):** Shows the vessel's profile with dimensions: total height 3456, top section height 3004, middle section height 2330, and bottom section height 85. The diameter of the middle section is $\varnothing 850$, and the diameter of the bottom section is $\varnothing 255$. A hatch (Люк) is located at the bottom. The surface area is indicated as $S^* = 10,66 \text{ m}^2$. The inlet (Вход) and outlet (Выход) are labeled.

Detail Insets:

- Inset A (Top View):** Shows the top of the vessel with dimensions: total width 934, inner diameter 314,5, and outer diameter 471. The height of the top section is 1020, and the height of the middle section is 510.
- Inset B (Bottom View):** Shows the bottom of the vessel with dimensions: total width 313, inner diameter 221, and outer diameter 90. The height of the bottom section is 561, and the height of the middle section is 122. The total height of the bottom section is 653. The bottom section is divided into 16 sections, each with a diameter of $\varnothing 13$. The bottom section is labeled 3x90=270.

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

Graph showing the dependence of pressure drop ΔP (Pa) on flow rate Q ($10^3 \text{ m}^3/\text{h}$) for the 15V154 valve at various temperatures. The graph includes a technical drawing of the valve and a table of data points.

Technical drawing of the valve: 15V154, manufactured by Yuzhnoye Mashinostroyeniye.

$Q, 10^3 \text{ m}^3/\text{h}$	$\Delta P, \text{Pa}$ at $t = -20^\circ\text{C}$	$\Delta P, \text{Pa}$ at $t = 0^\circ\text{C}$	$\Delta P, \text{Pa}$ at $t = 20^\circ\text{C}$	$\Delta P, \text{Pa}$ at $t = 80^\circ\text{C}$	$\Delta P, \text{Pa}$ at $t = 100^\circ\text{C}$	$\Delta P, \text{Pa}$ at $t = 200^\circ\text{C}$	$\Delta P, \text{Pa}$ at $t = 300^\circ\text{C}$	$\Delta P, \text{Pa}$ at $t = 400^\circ\text{C}$
4.0	400	350	300	250	200	150	100	50
6.0	800	700	600	500	400	300	200	100
8.0	1200	1050	900	750	600	450	300	150
10.0	1600	1400	1200	1000	800	600	400	200
12.0	2000	1750	1500	1250	1000	750	500	250

$d', \text{ мкм}$
 $Wu=6\text{м/с}$ $Wu=4\text{м/с}$ $Wu=2\text{м/с}$

ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-850-1У с улиткой
 при температуре воздуха 20°С
 и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

Циклон ЦН-15У/МЧ
 «Технология
 Чистоты»

$\eta_s = 99,99\%$
 99%
 95%
 90%
 80%
 70%
 60%
 50%
 40%
 30%
 20%
 10%

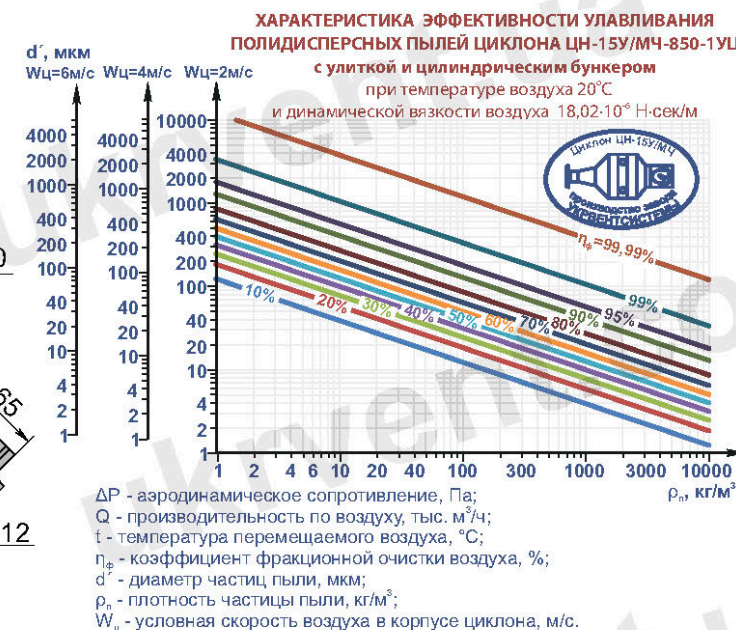
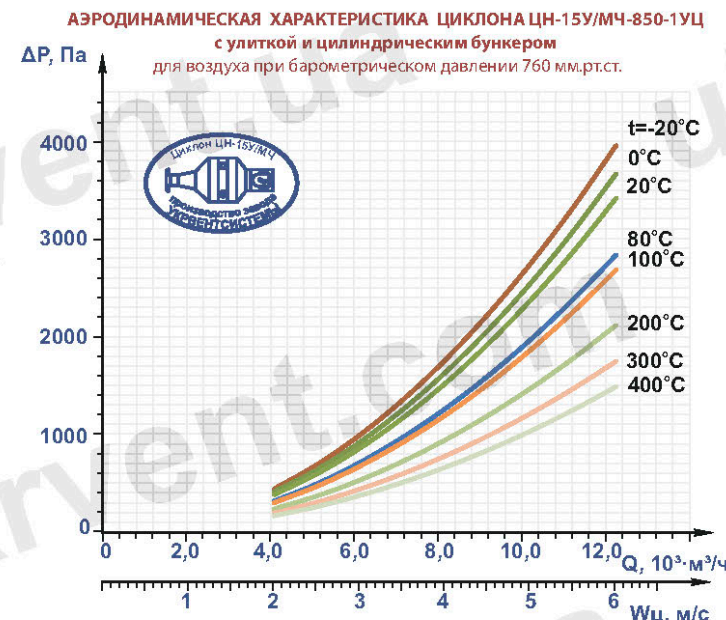
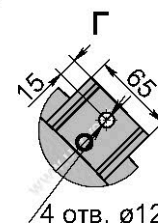
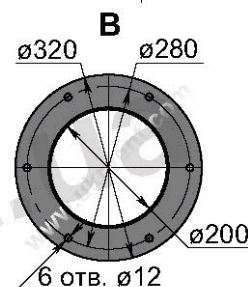
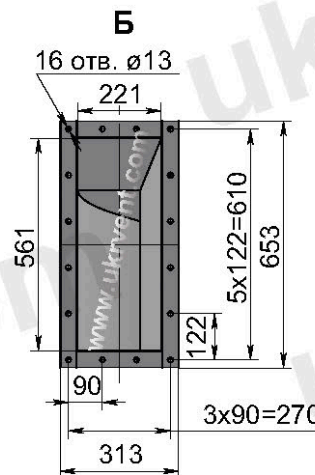
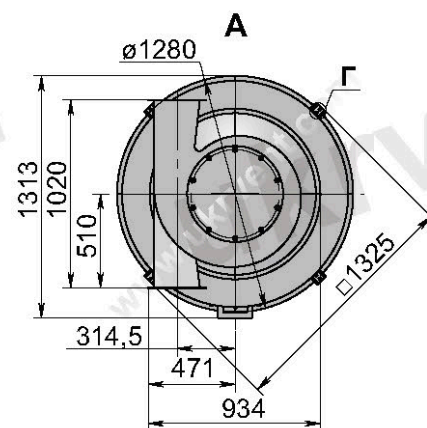
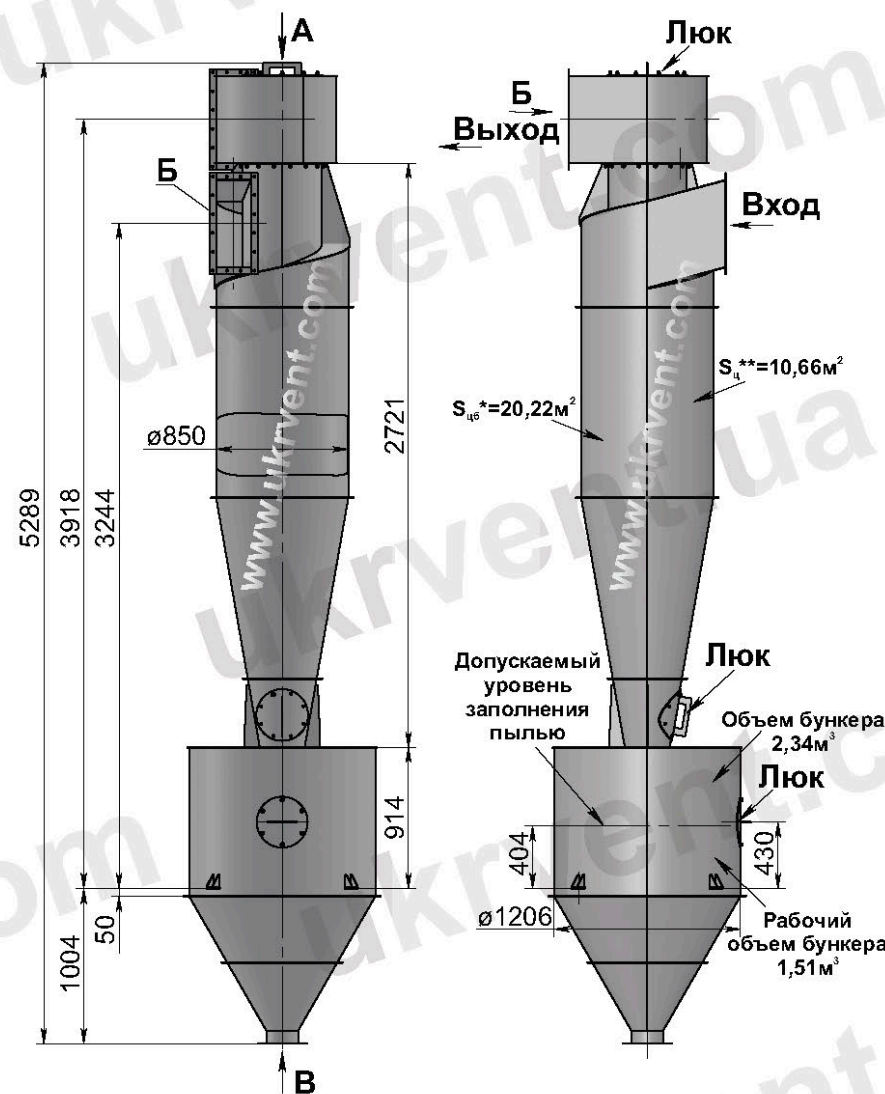
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 $\rho_a, \text{ кг/м}^3$

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

Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-850-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



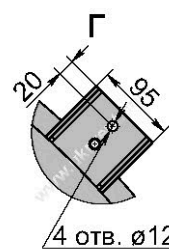
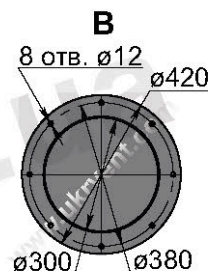
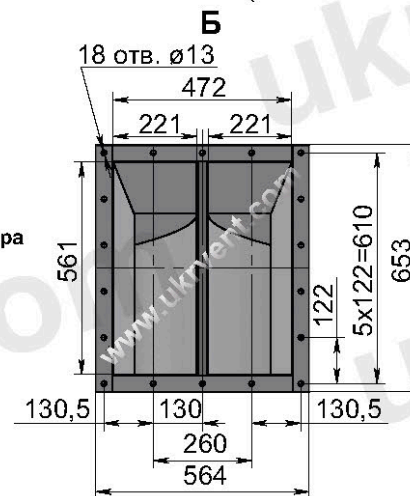
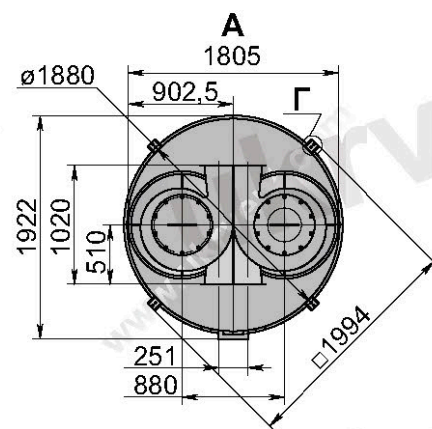
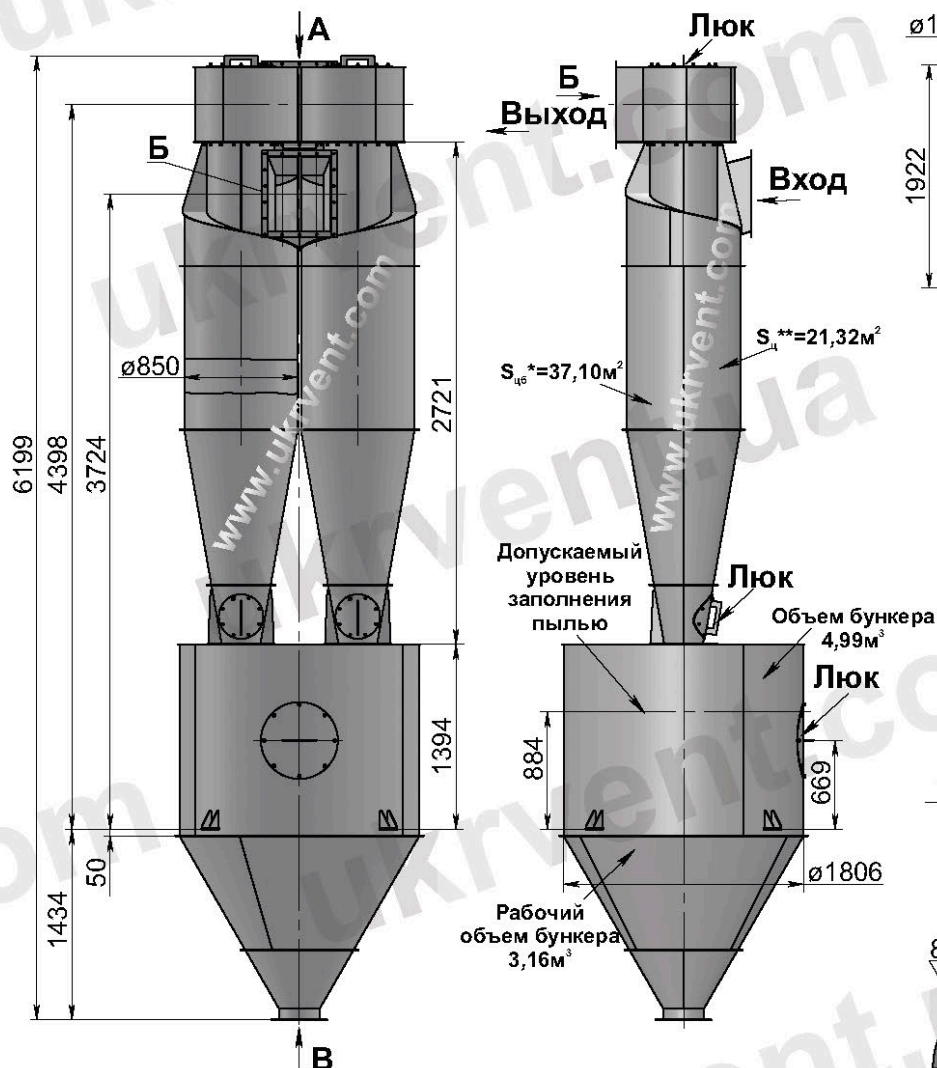
S_{ц} - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%
**S_ц - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов

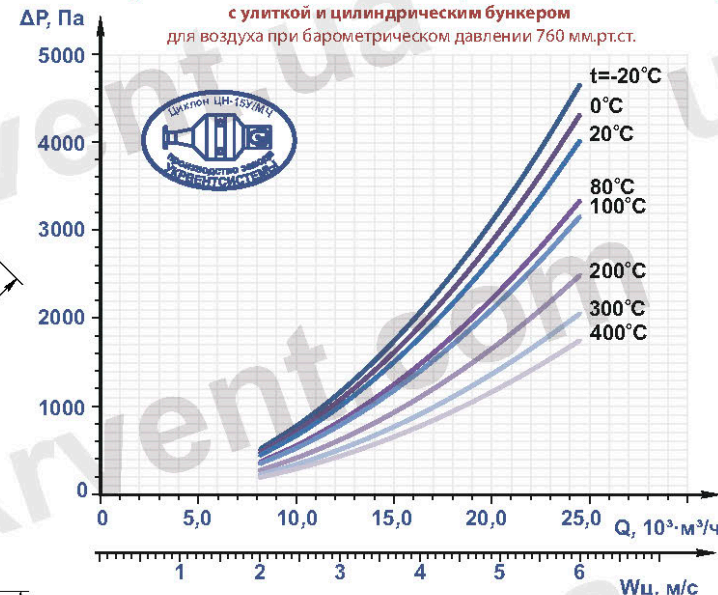
ЦН-15У/МЧ-850-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



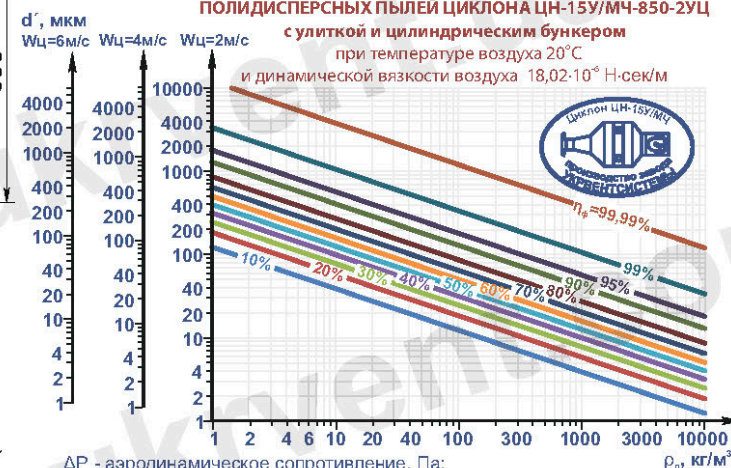
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-850-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-850-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6} \text{ Н-сек/м}$



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 частицы пыли, мкм ;
 $\rho_{п}$ - плотность частицы пыли, кг/м^3 ;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с .

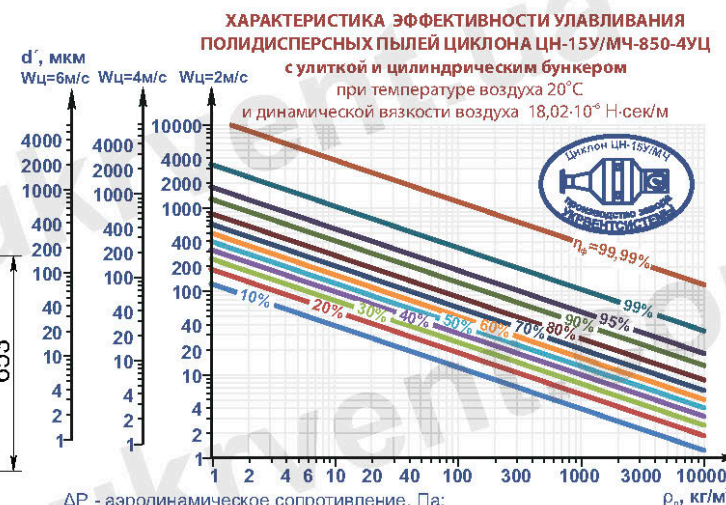
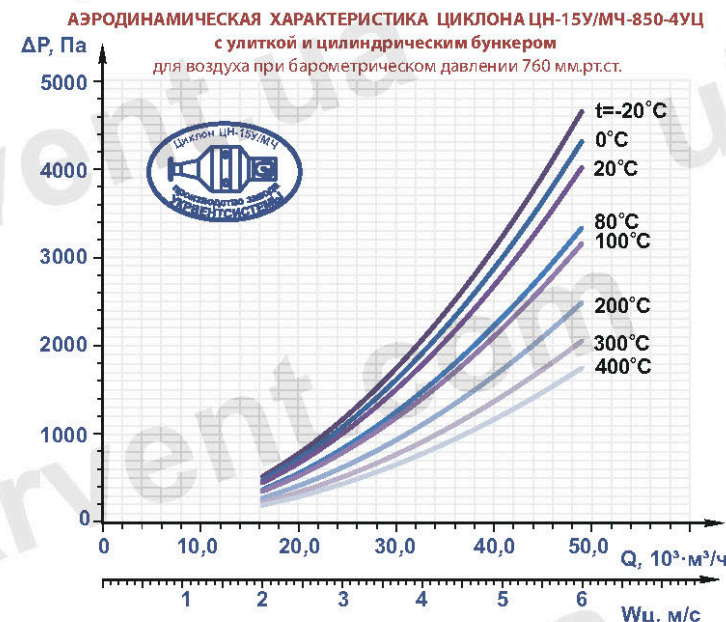
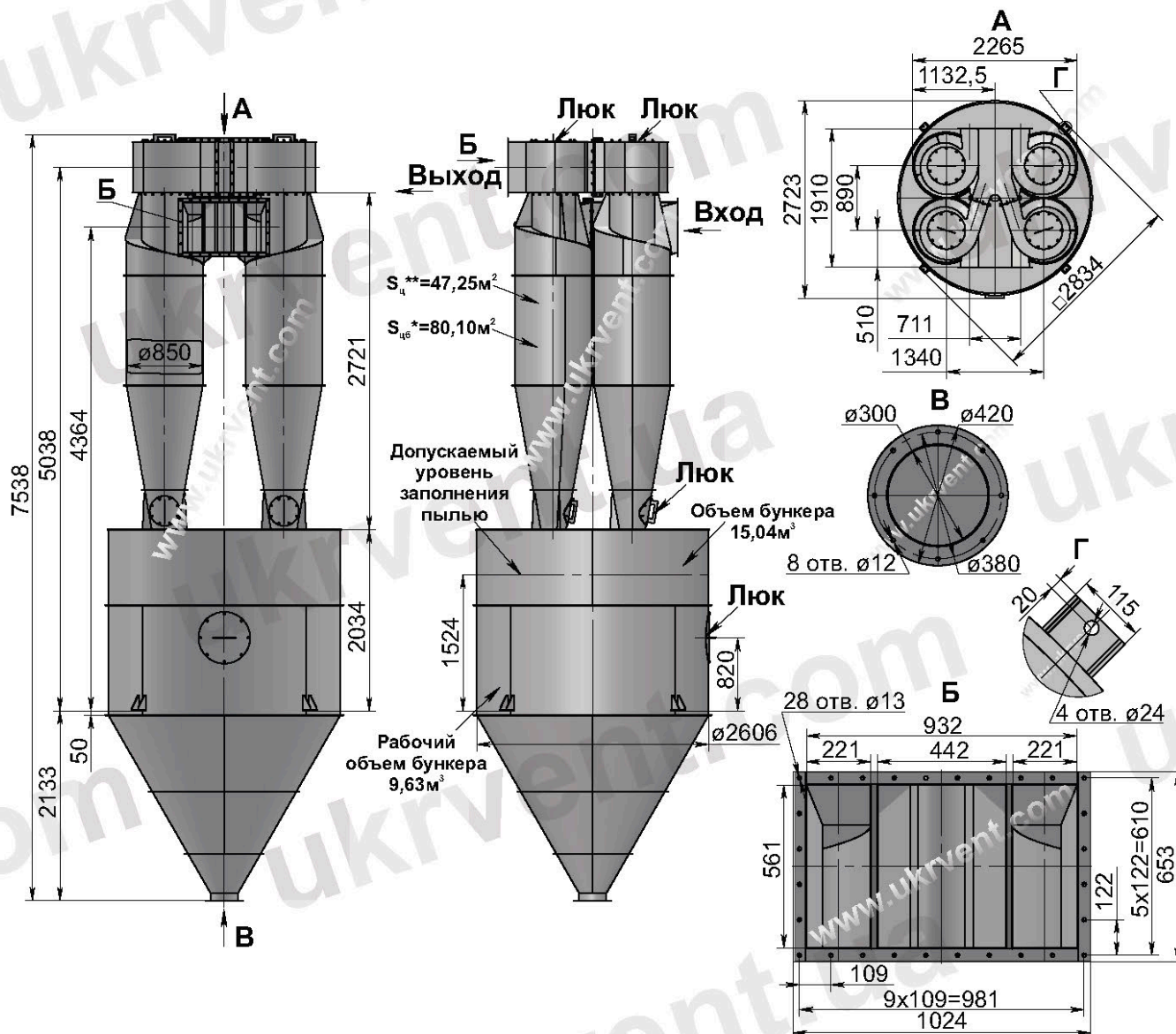
* $S_{цс}^*$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 $S_{л}^{**}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-15У/МЧ-850-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



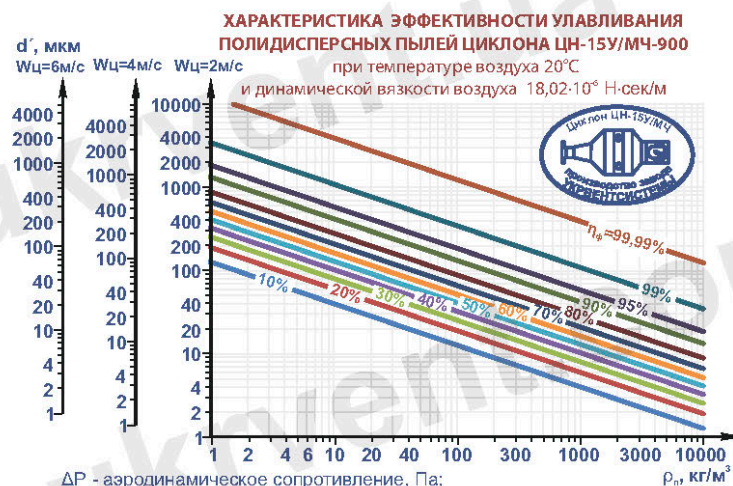
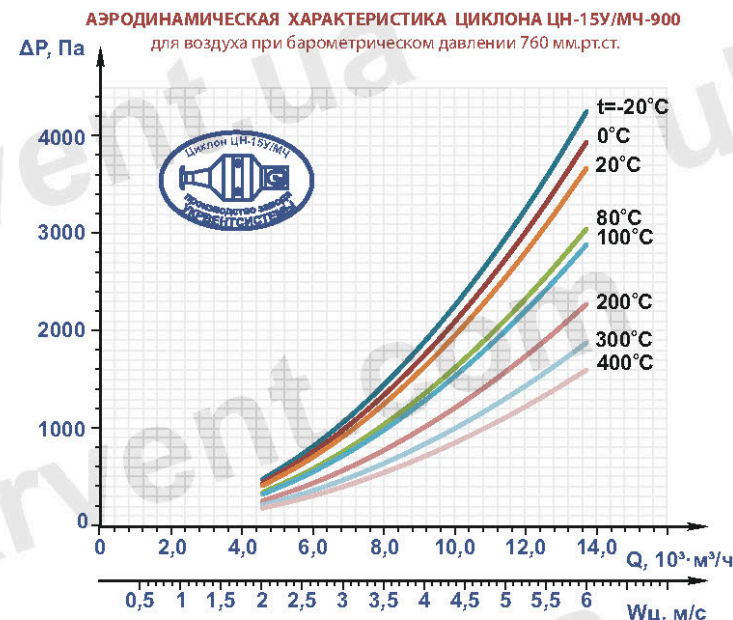
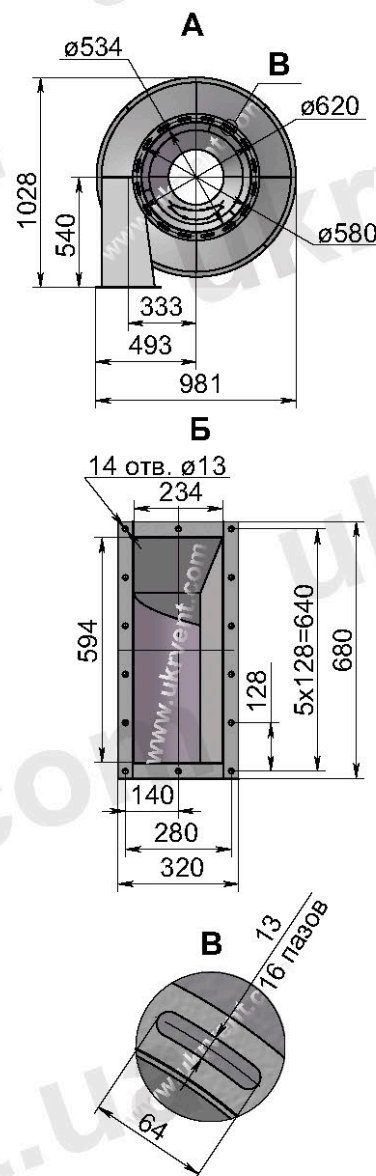
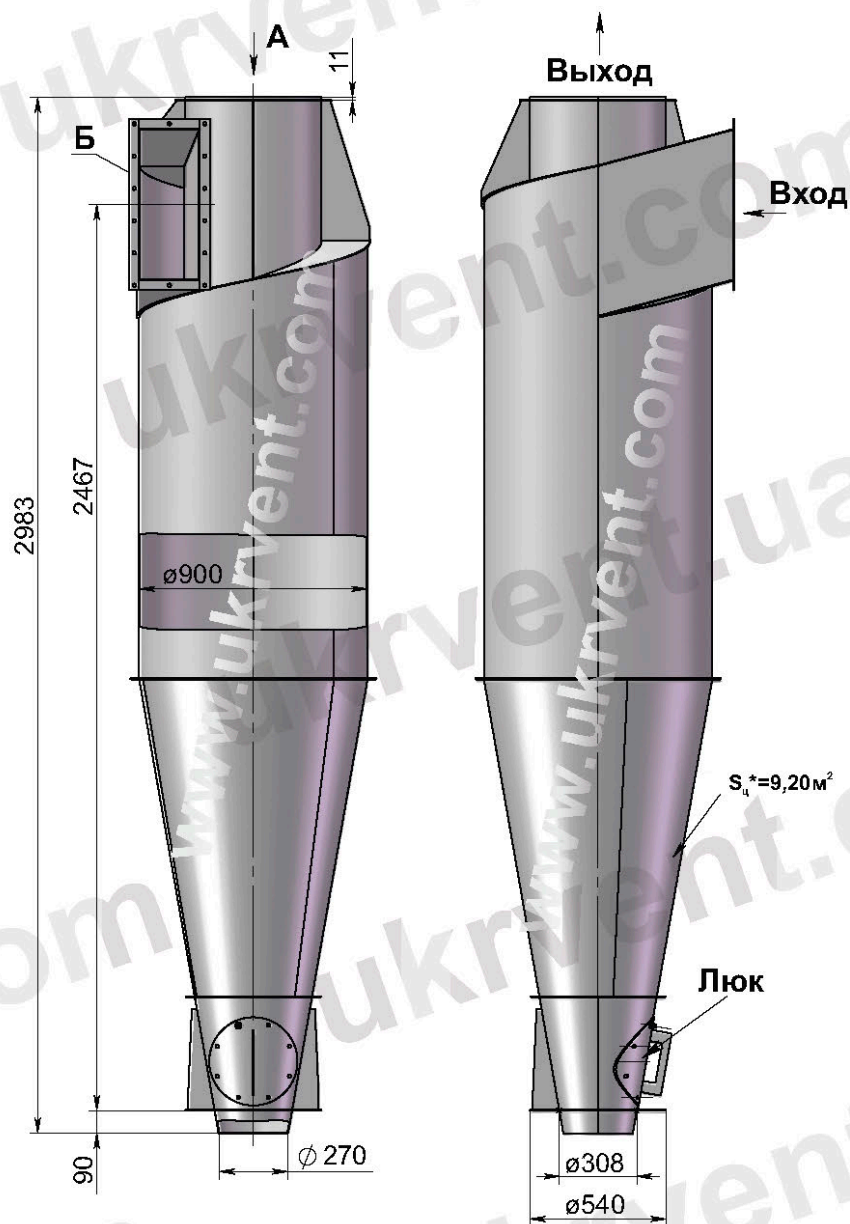
* $S_{ц*}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $м^2 \pm 5\%$
 ** $S_{ц**}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $м^2 \pm 5\%$

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

Циклон ЦН-15У/МЧ-900-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



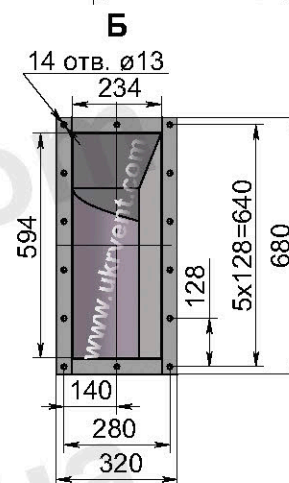
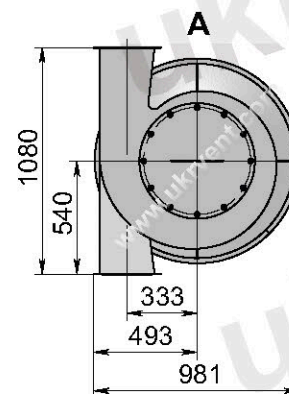
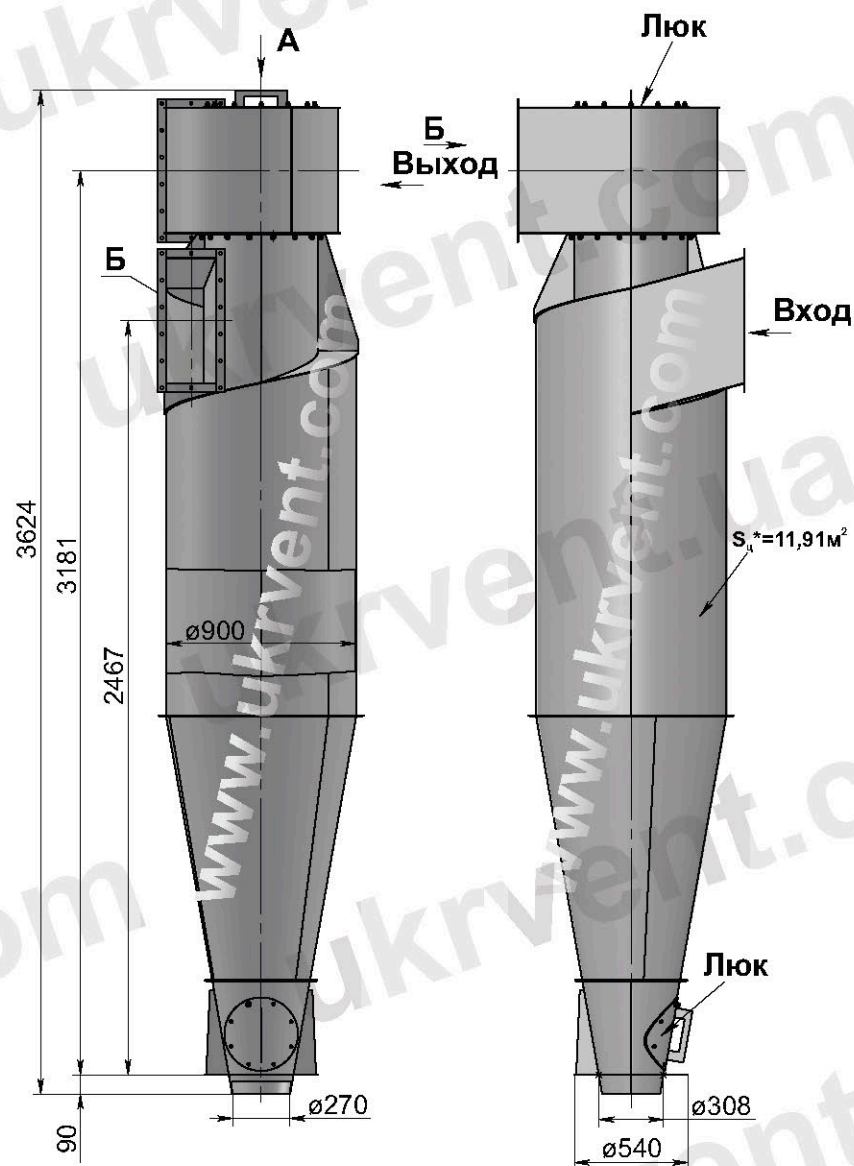
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

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

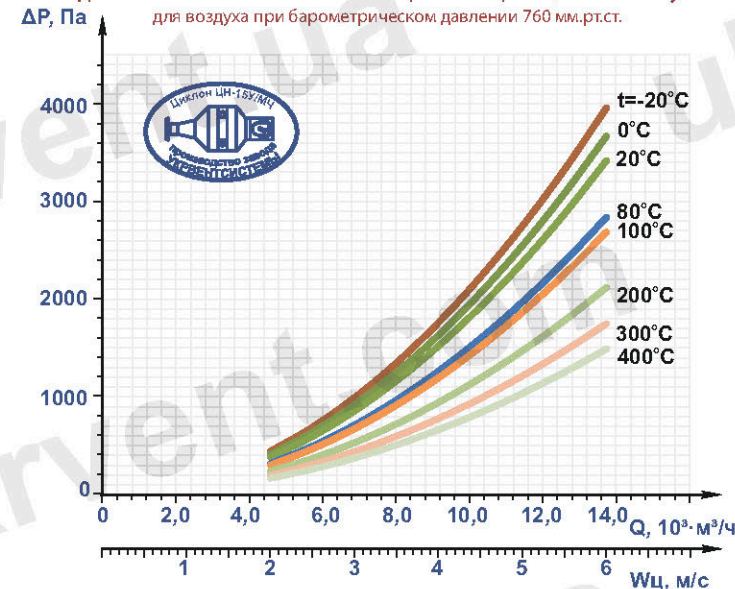
Циклон ЦН-15У/МЧ-900-Пр-1У с улиткой



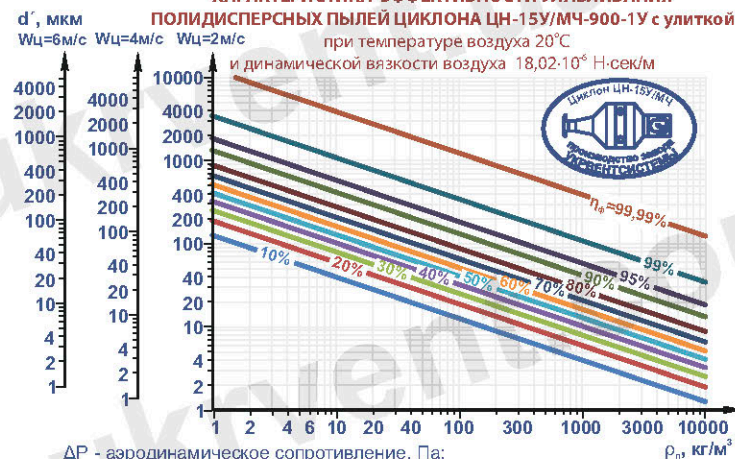
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-900-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-900-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6} \text{ Н} \cdot \text{сек}/\text{м}^2$



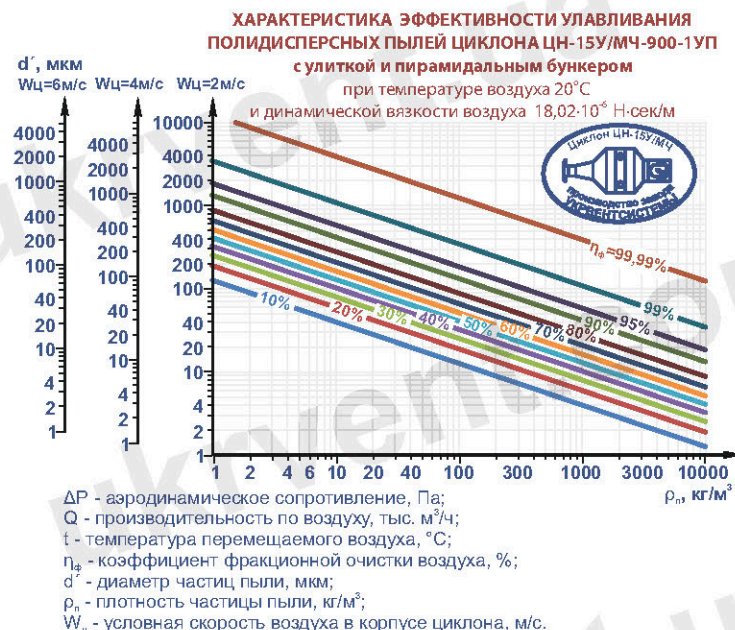
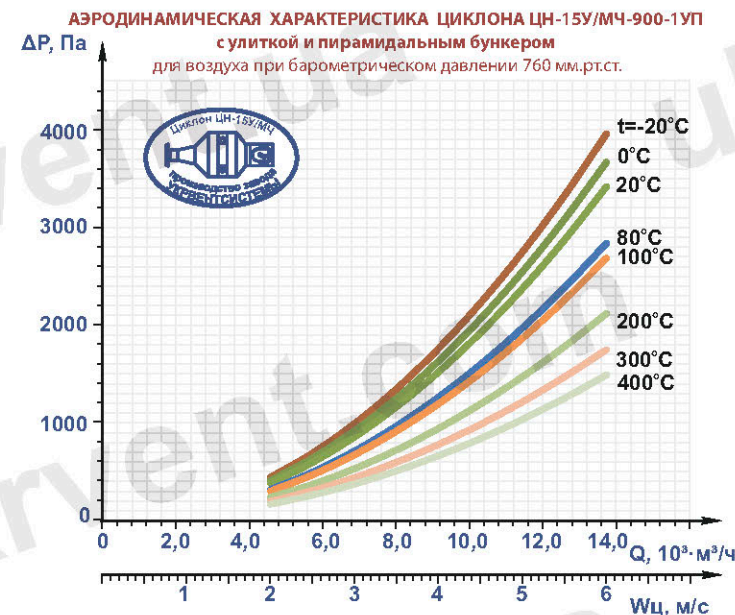
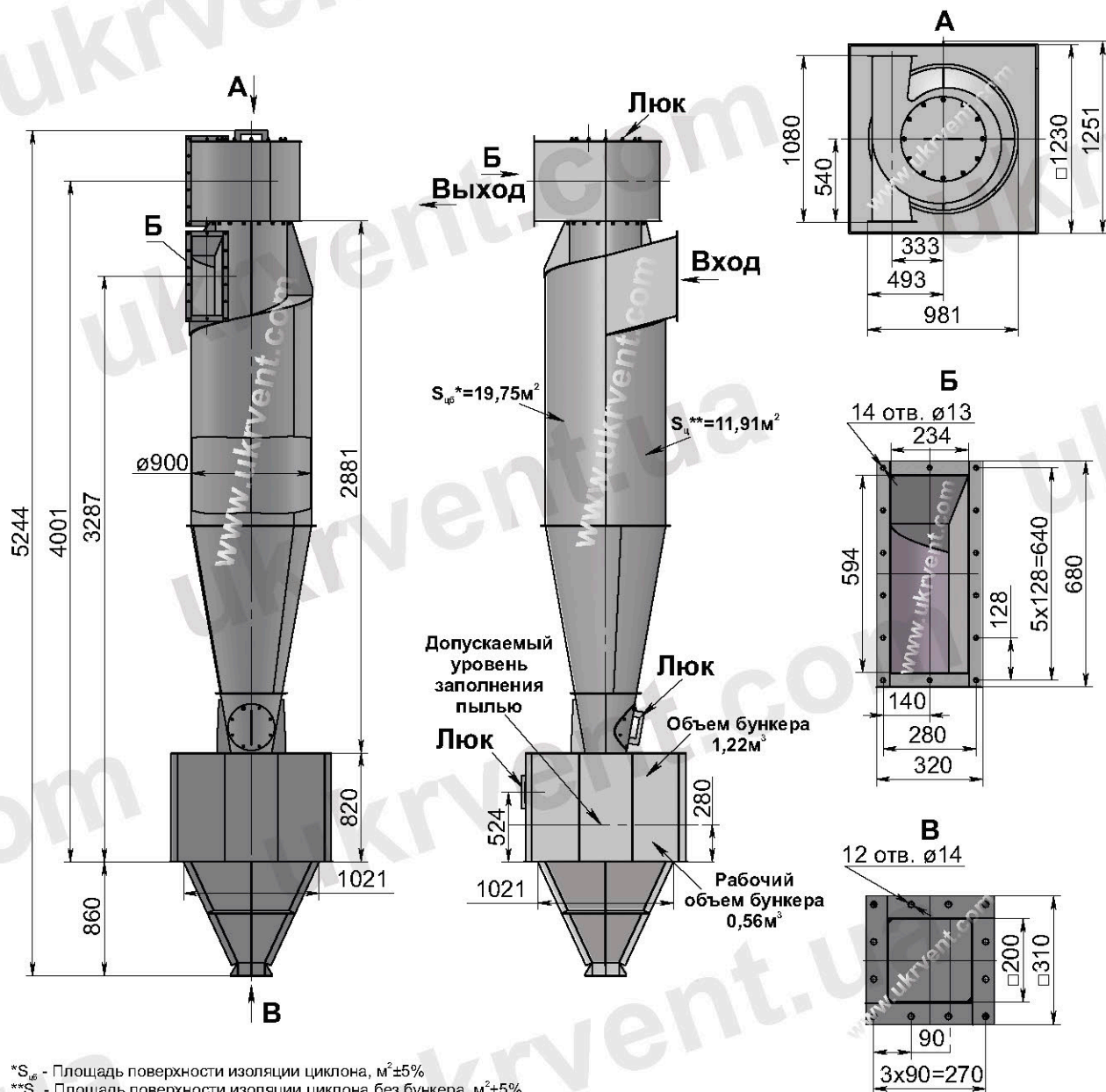
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 $\eta_{\text{ф}}$ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частиц пыли, $\mu\text{м}$;
 $\rho_{\text{п}}$ - плотность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

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

Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-900-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

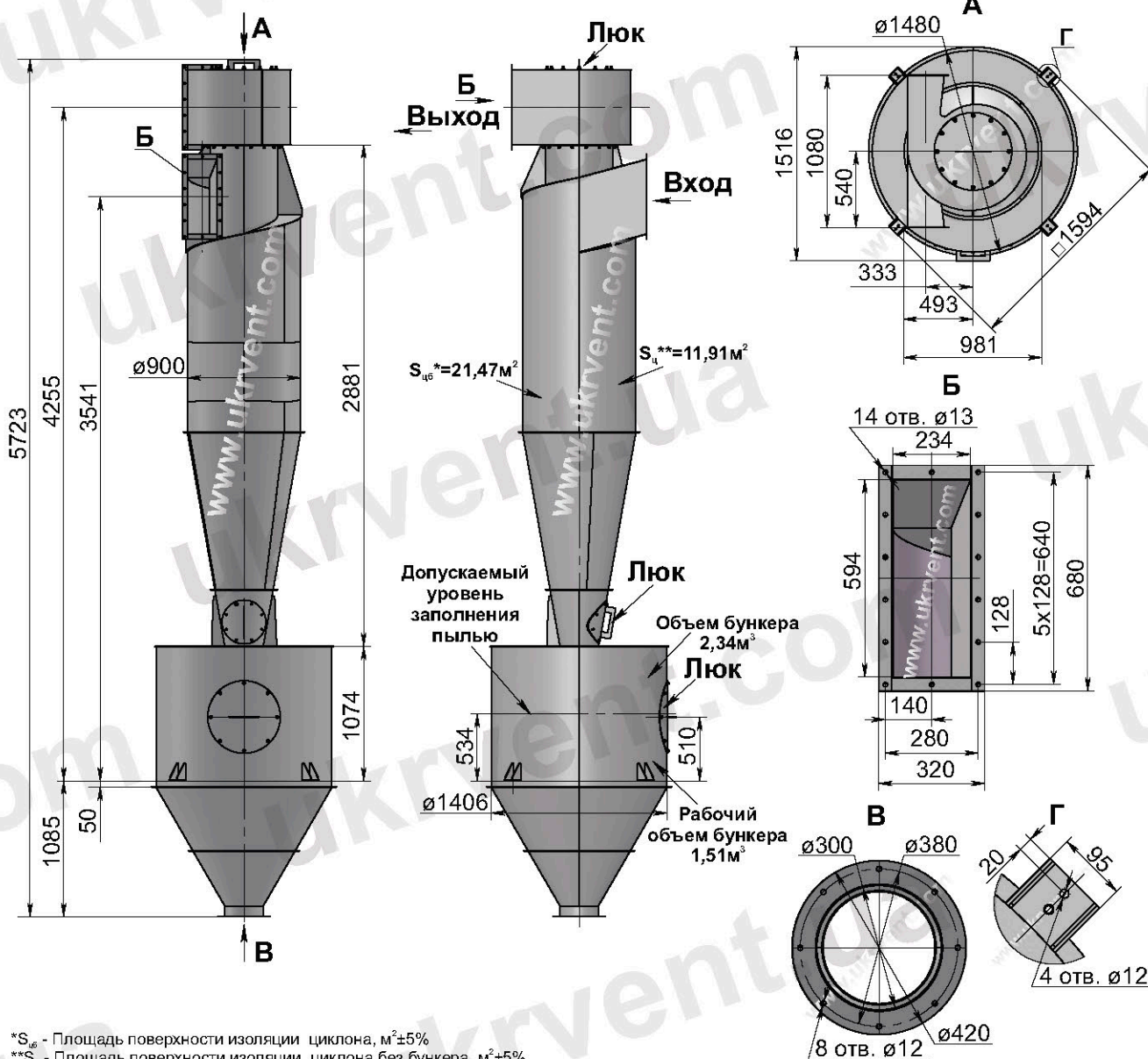


*S_ф - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%
**S_ф - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

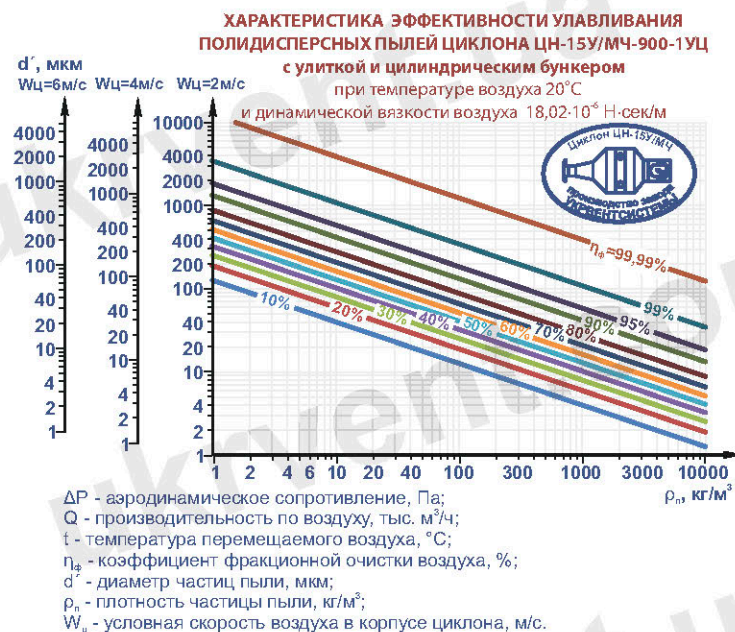
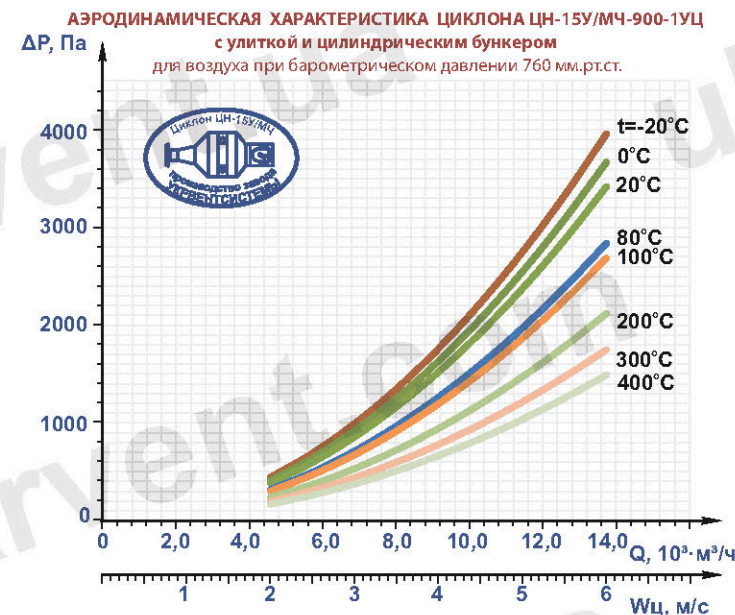
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-900-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



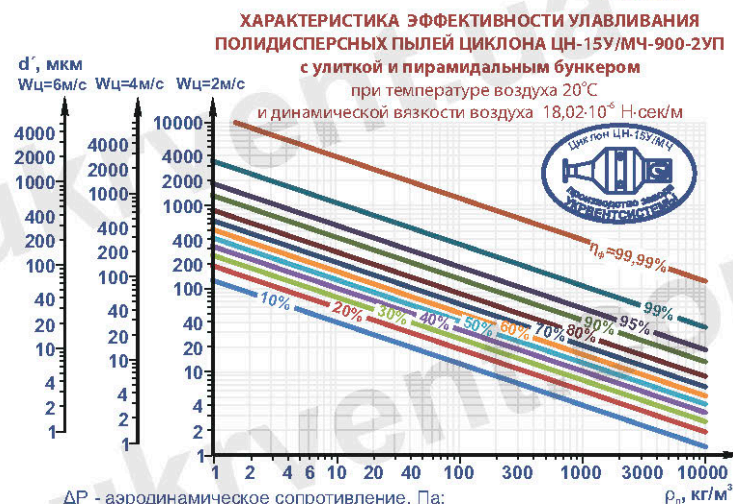
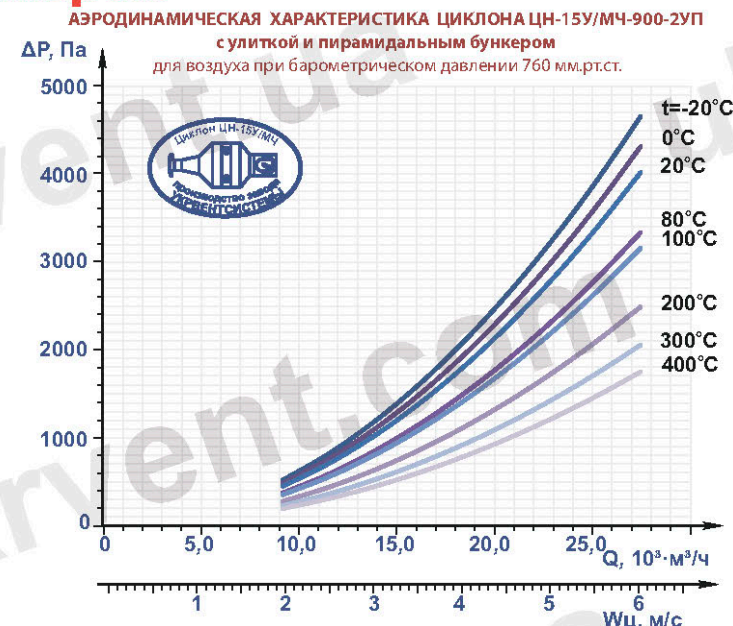
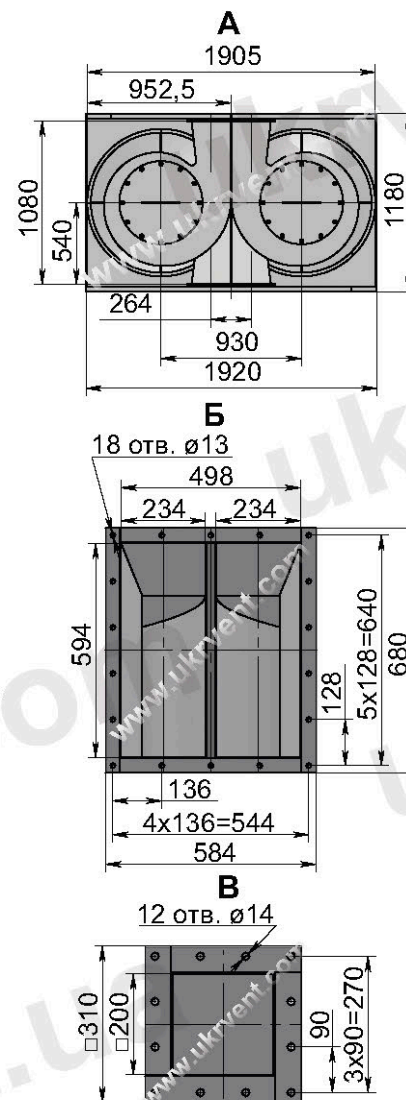
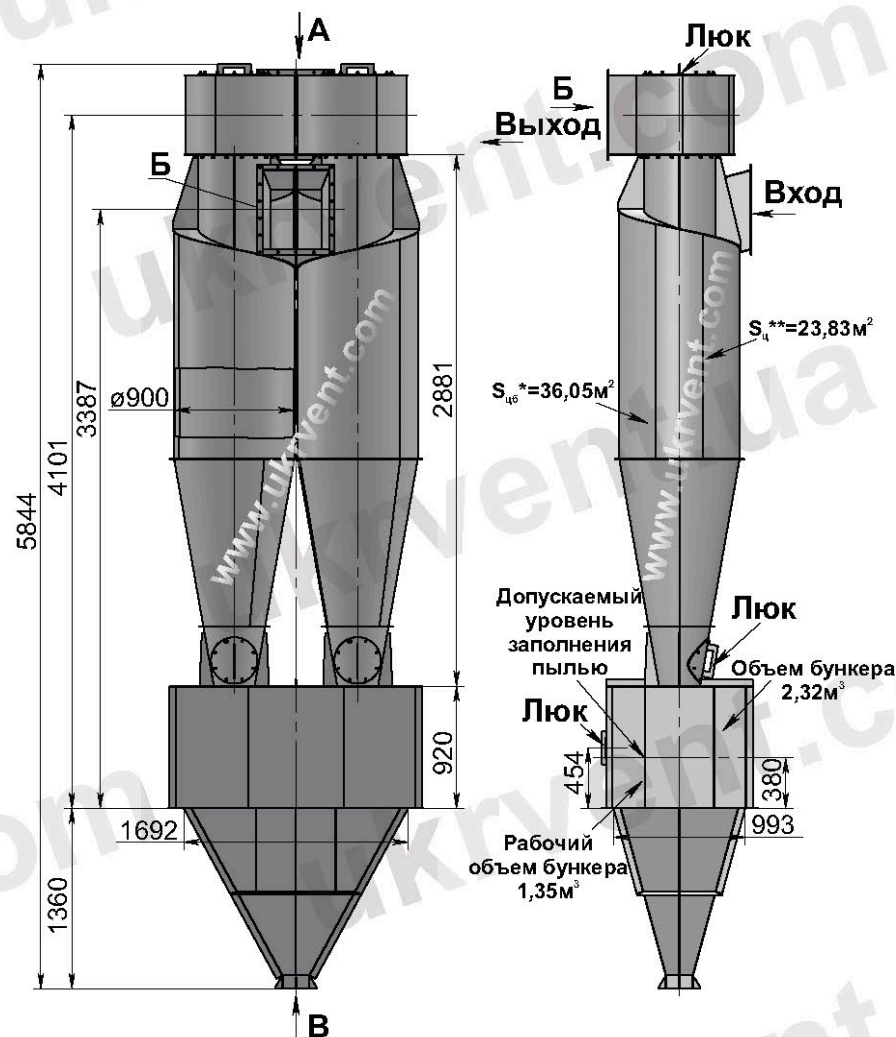
* $S_{ц}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$
 ** $S_{ц}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



Групповой циклон из 2-х элементов ЦН-15У/МЧ-900-2УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



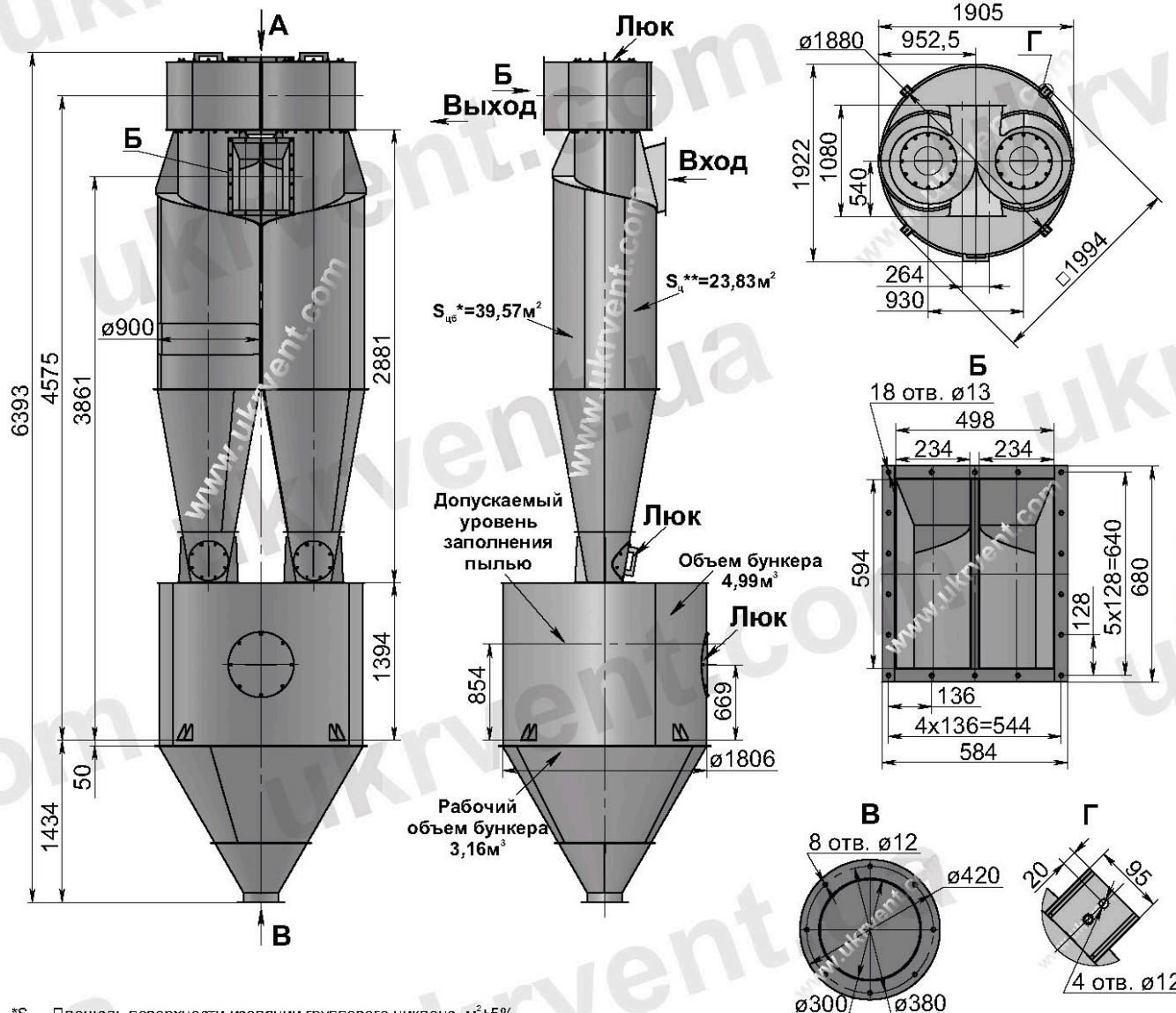
* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{б}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 2-х элементов

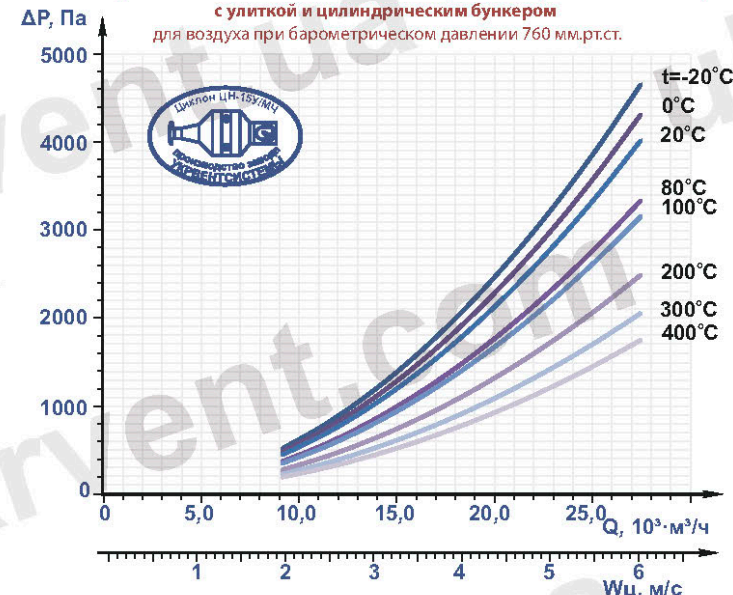
ЦН-15У/МЧ-900-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



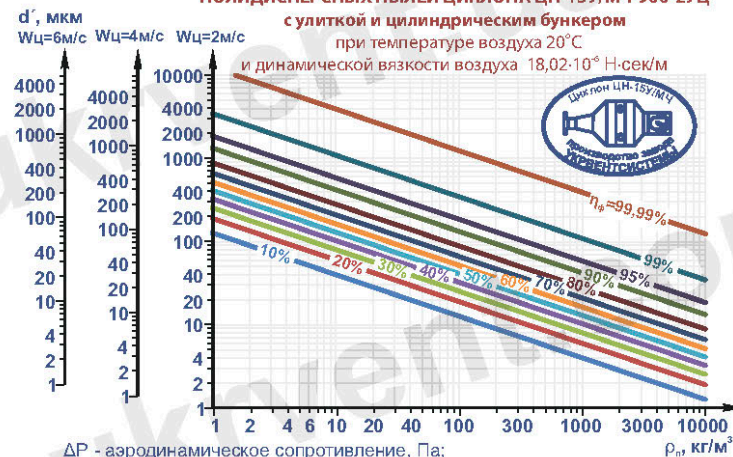
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-900-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



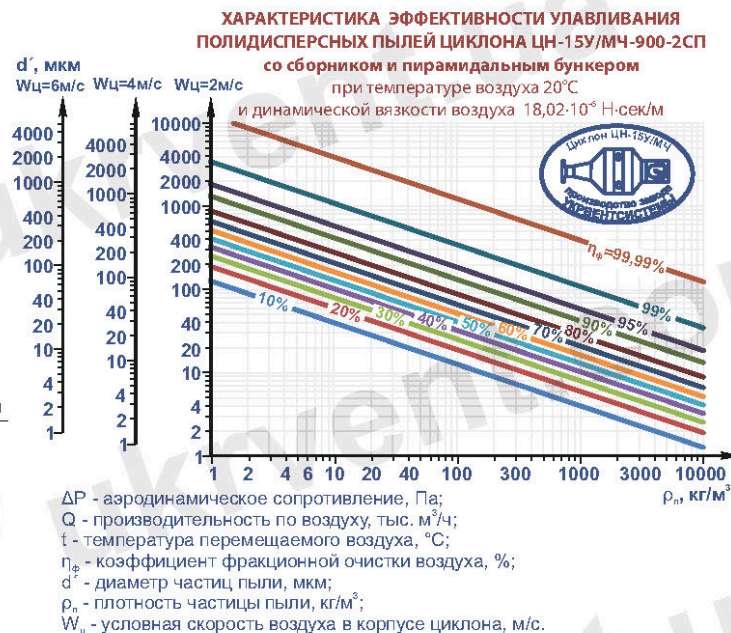
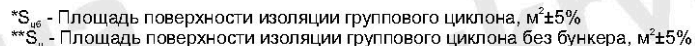
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-900-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-4}$ Н·сек/м



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

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

УКРВЕНТСИСТЕМИ

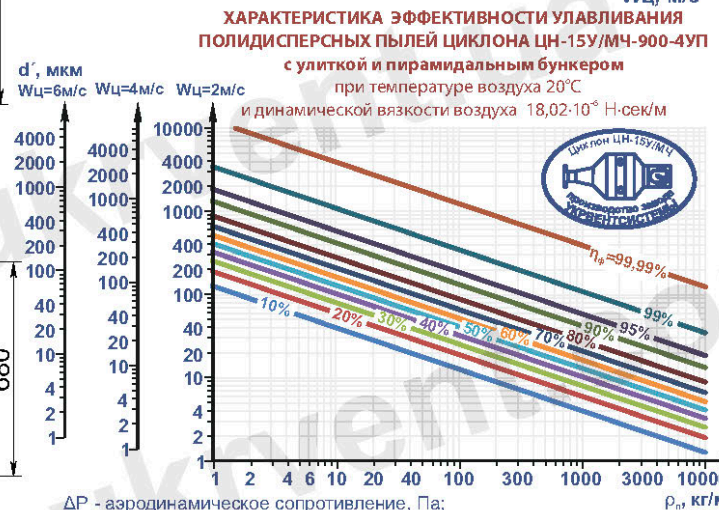
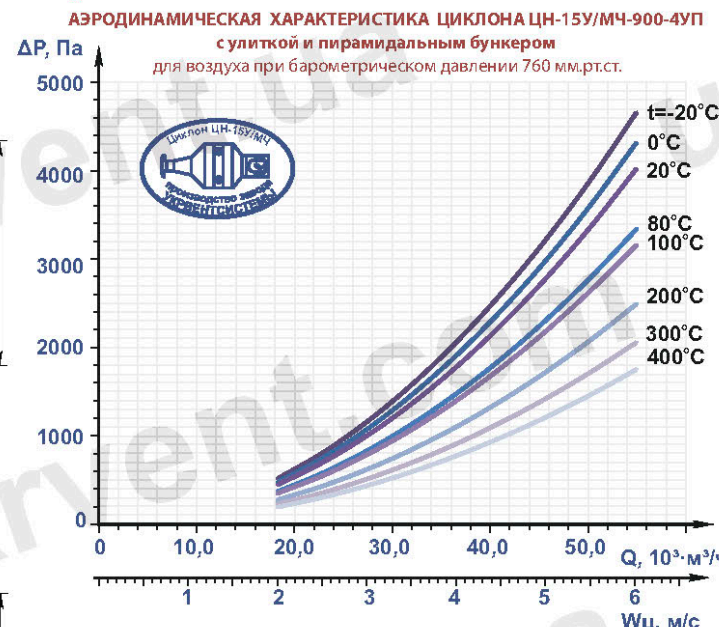
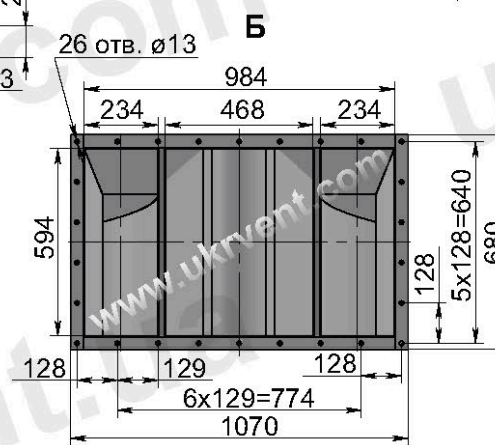
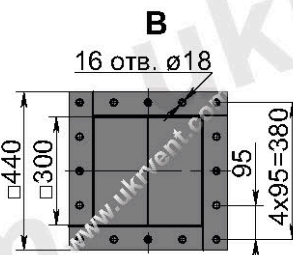
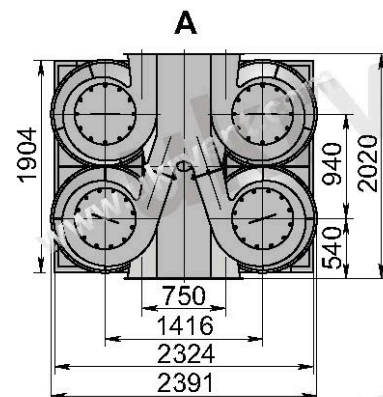
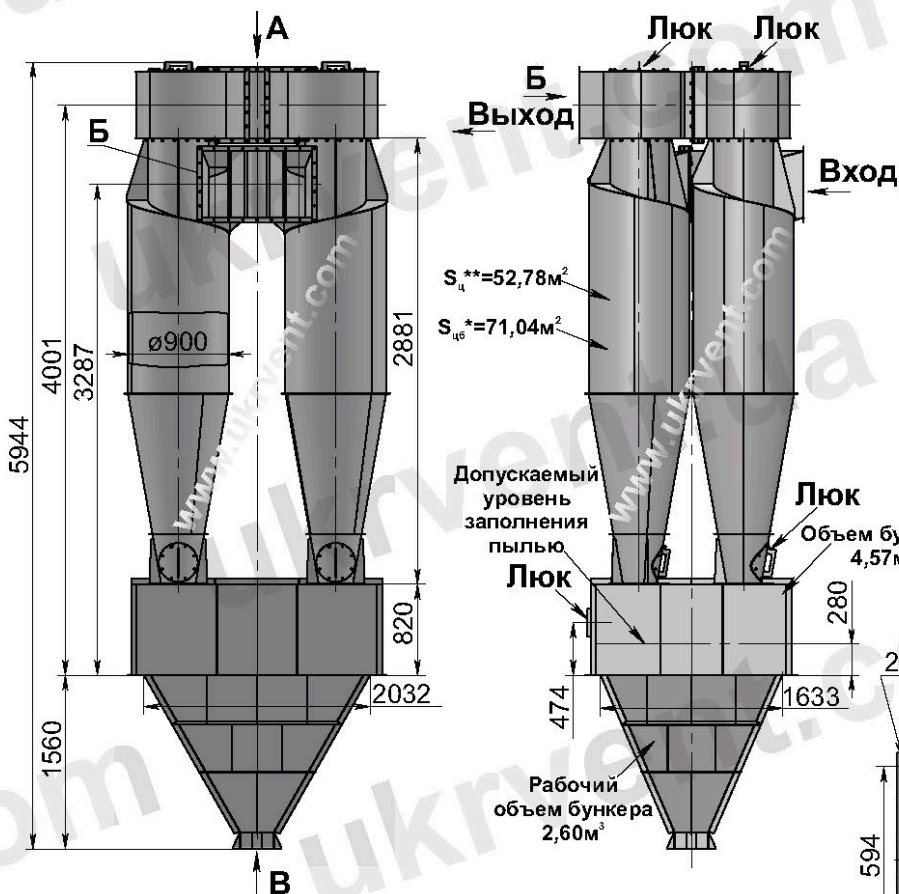


Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-15У/МЧ-900-4УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

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

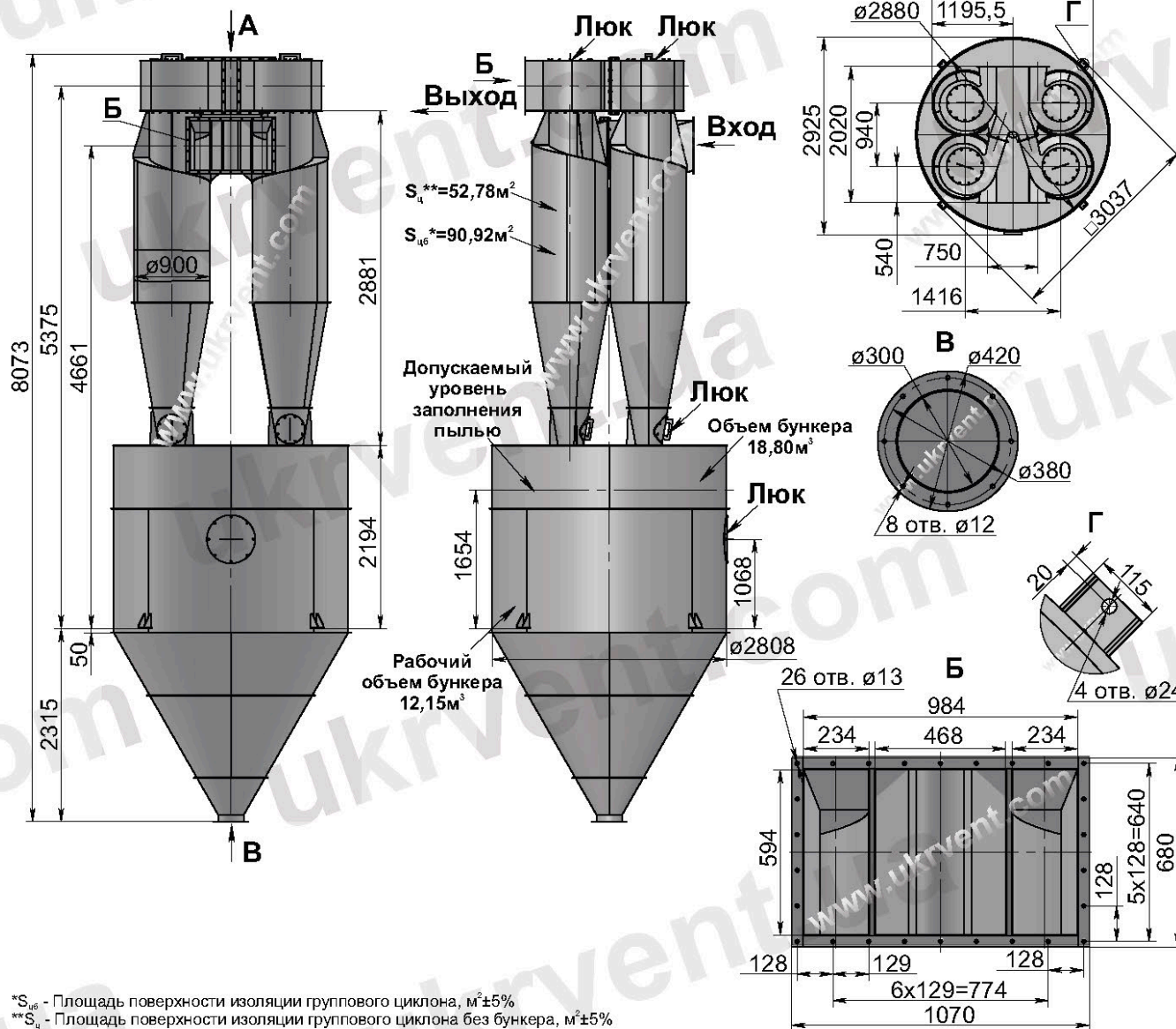
Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
 тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
 e-mail: zavod@ukrvent.com

Групповой циклон из 4-х элементов

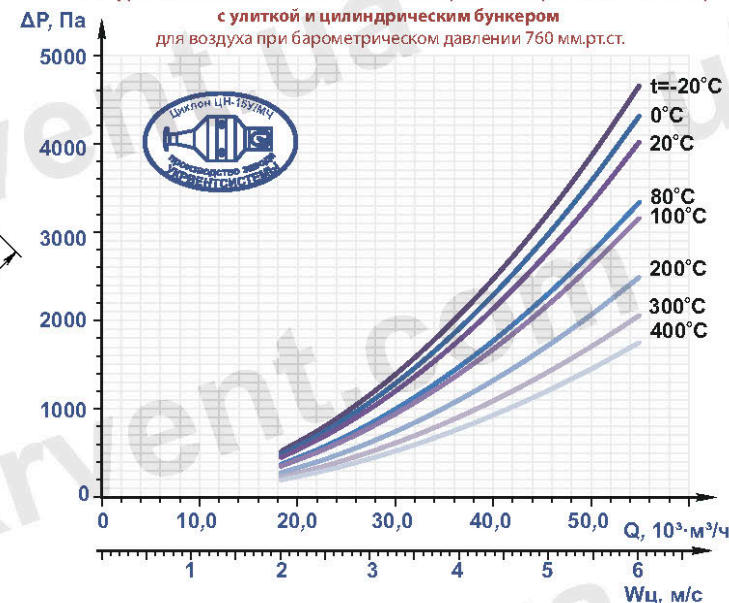
ЦН-15У/МЧ-900-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



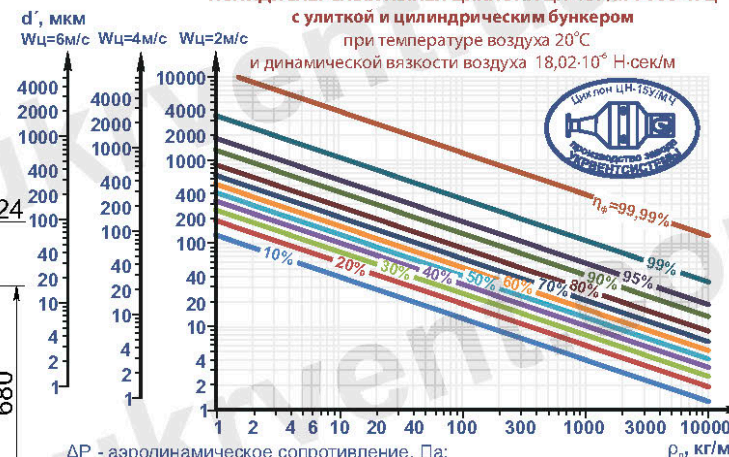
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-900-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-900-4УЦ 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_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_{ϕ} - диаметр частицы пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_{ϕ} - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

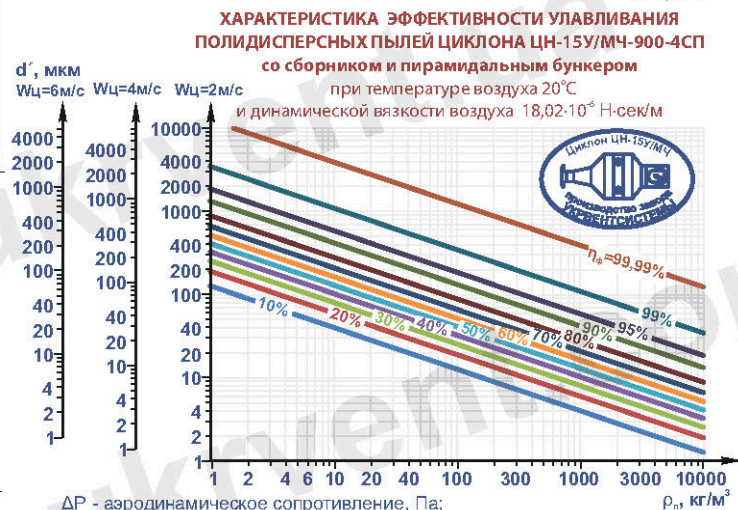
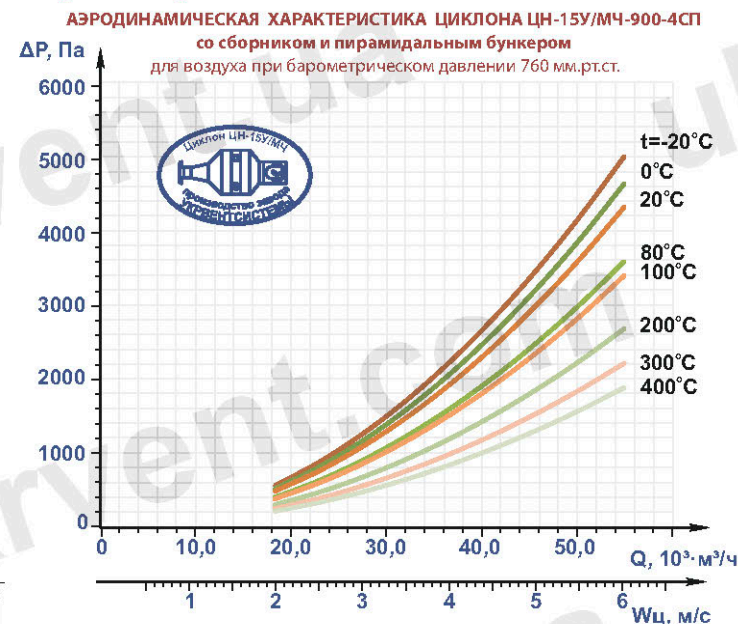
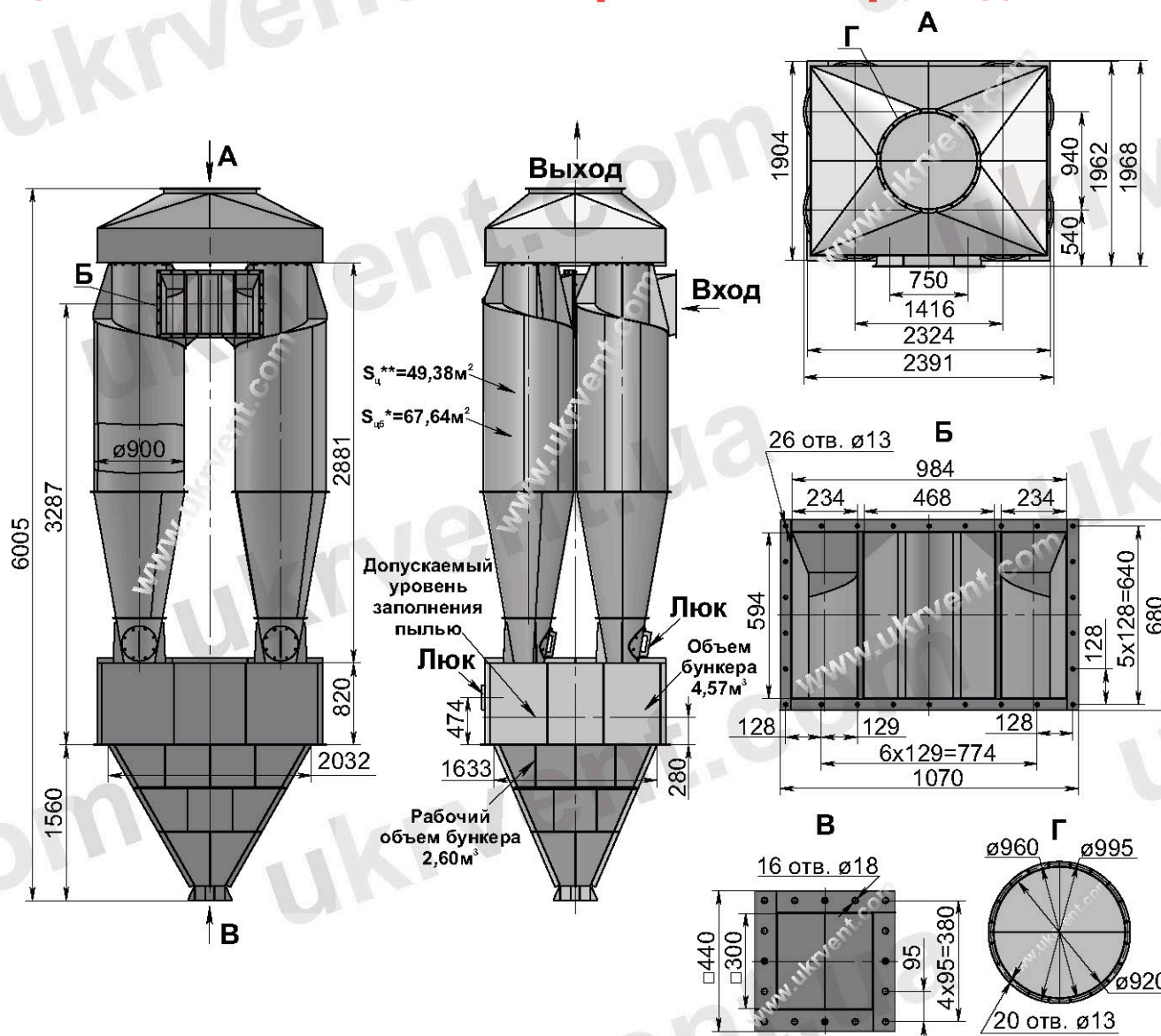
* S_{ϕ} - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 ** S_{ϕ} - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 4-х элементов

ЦН-15У/МЧ-900-4СП со сборником и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



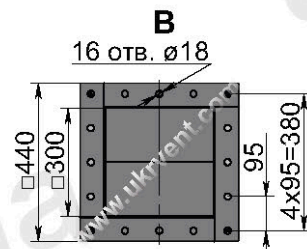
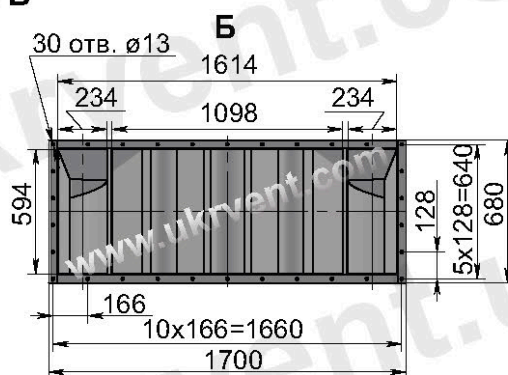
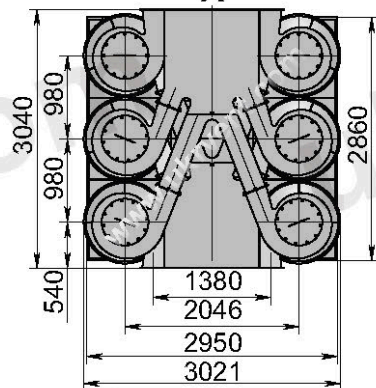
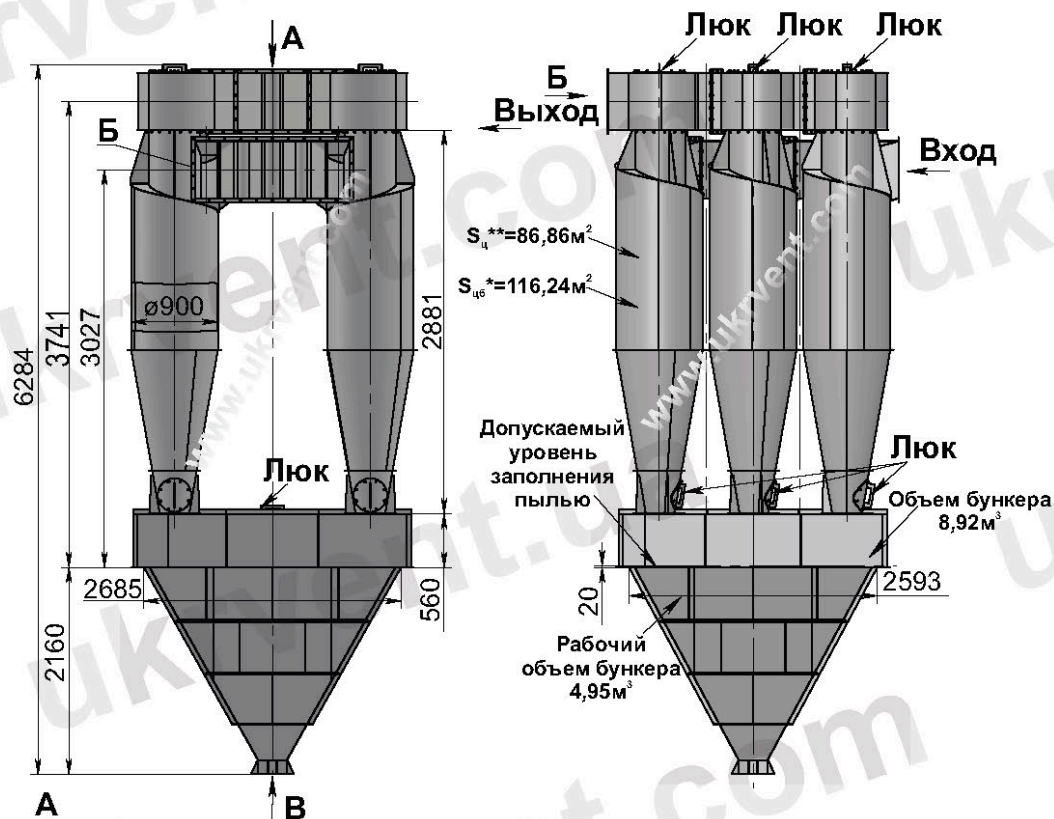
* $S_{и}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$
 ** $S_{б}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/ч$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}C$;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, μm ;
 ρ - плотность частиц пыли, kg/m^3 ;
 W - условная скорость воздуха в корпусе циклона, m/s .

Групповой циклон из 6-и элементов ЦН-15У/МЧ-900-6УП с улиткой и пирамидальным бункером

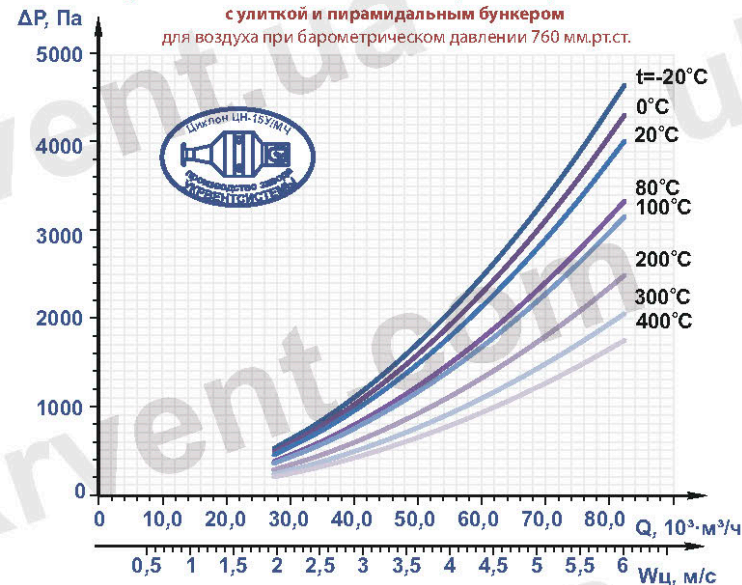


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

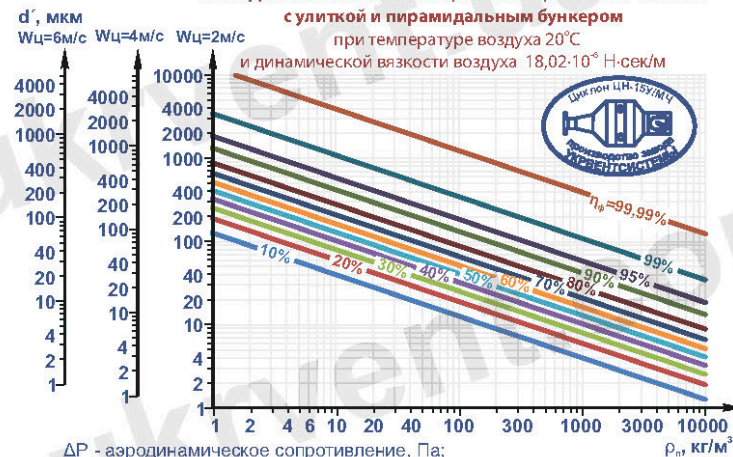


* $S_{ц}^{**}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$
 ** $S_{ц}^{*}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-900-6УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-900-6УП
с улиткой и пирамидальным бункером
при температуре воздуха 20°C
и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



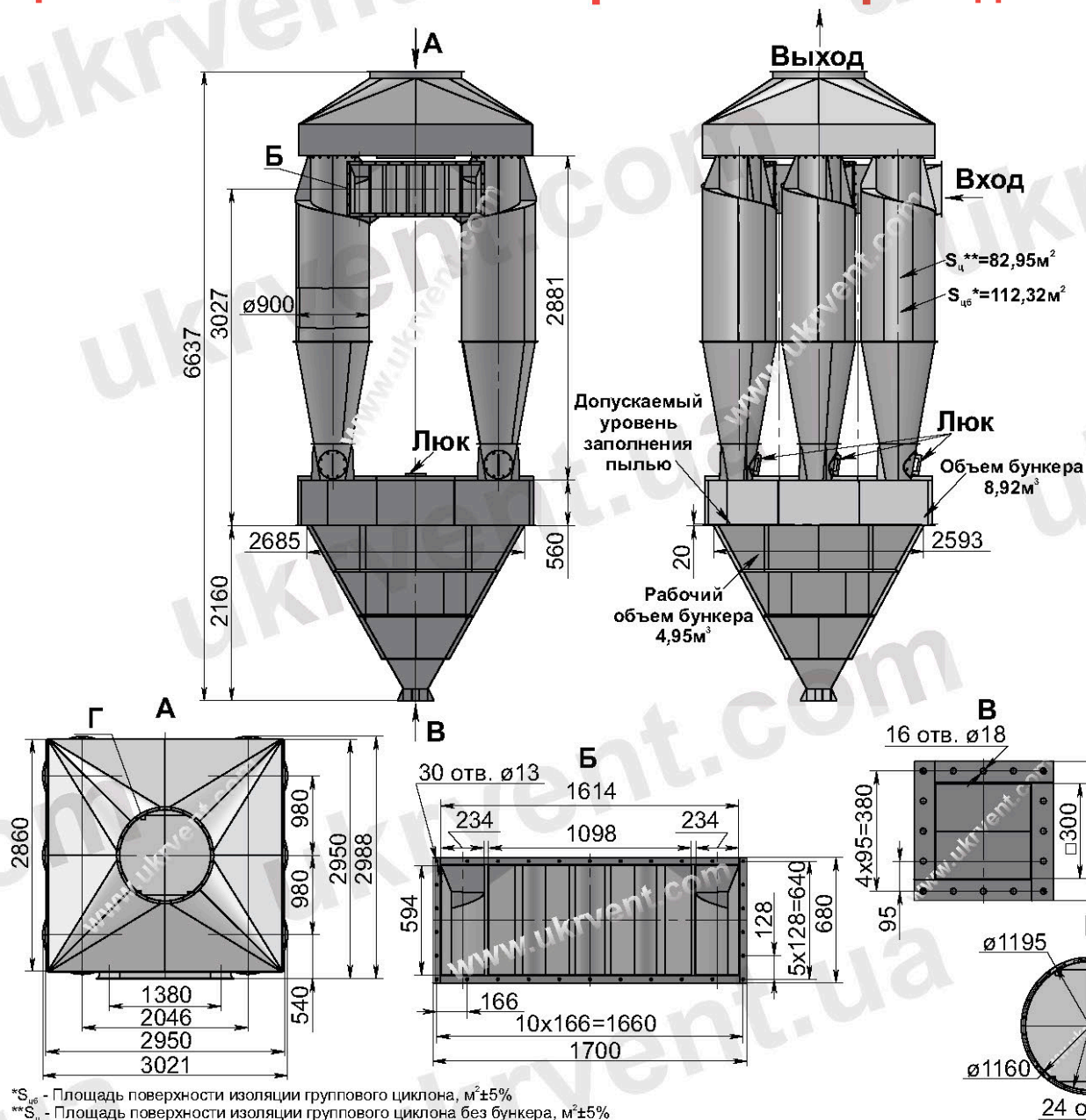
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $m^3/ч$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_c - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе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

Групповой циклон из 6-и элементов

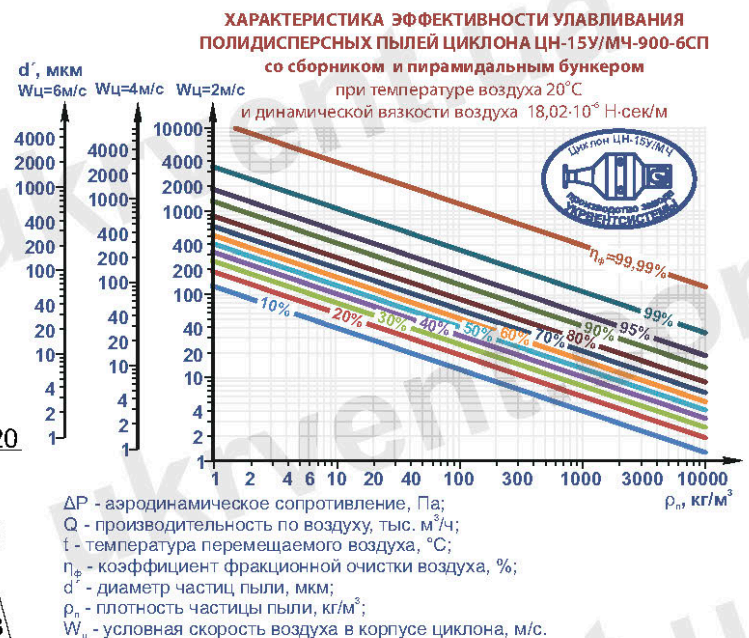
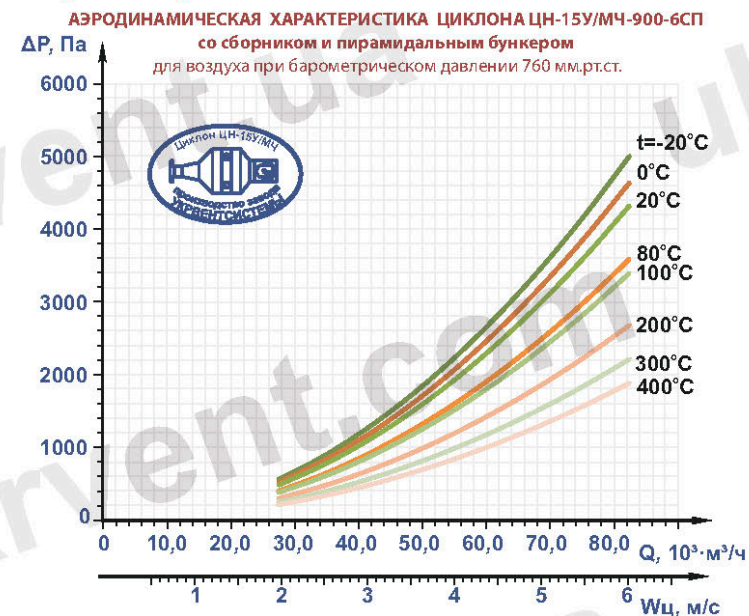
ЦН-15У/МЧ-900-6СП со сборником и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

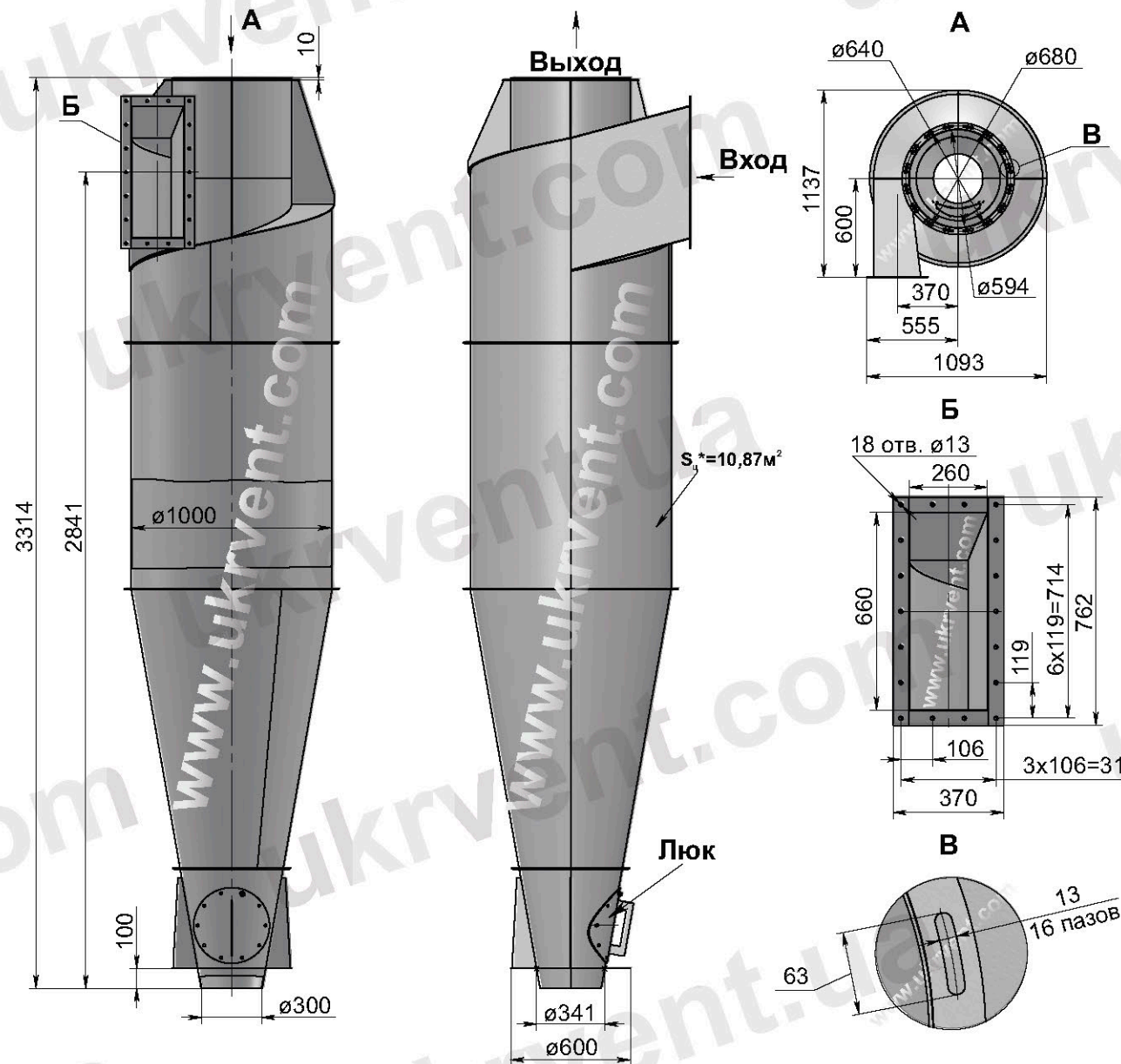


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_φ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_п - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

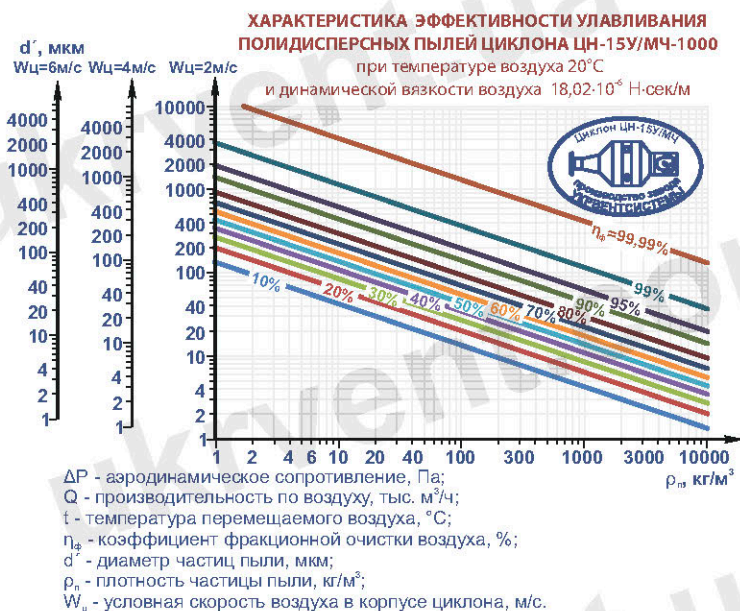
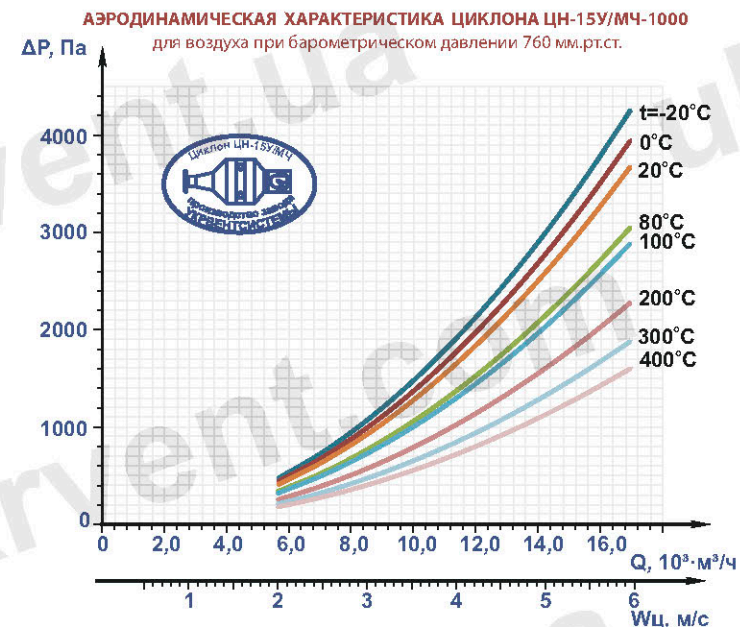
Циклон ЦН-15У/МЧ-1000-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМИ



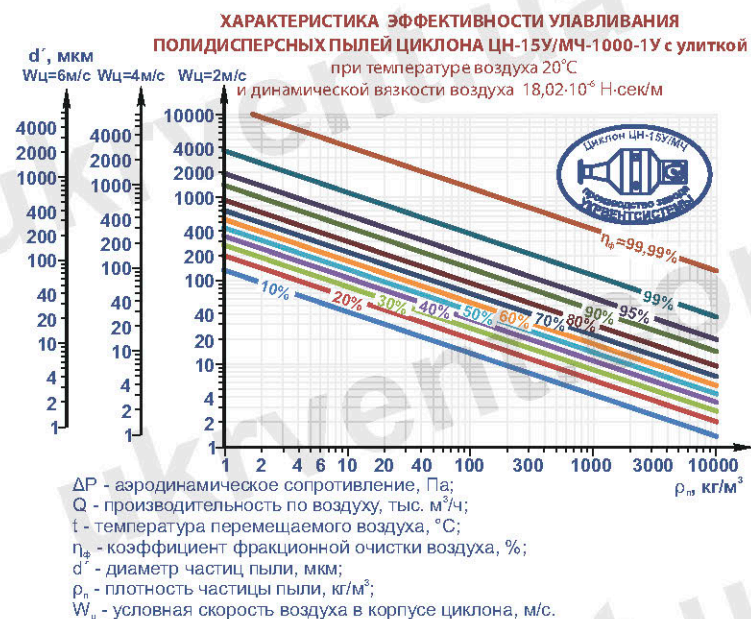
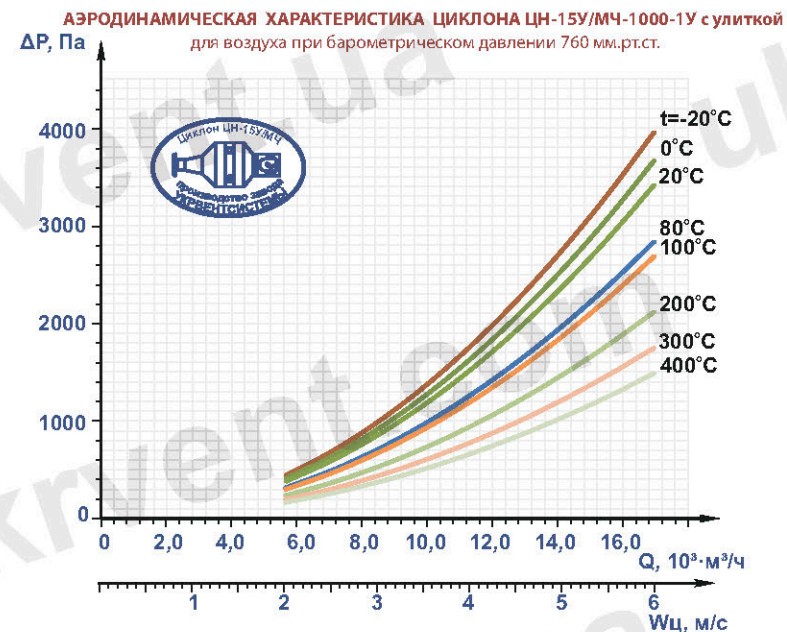
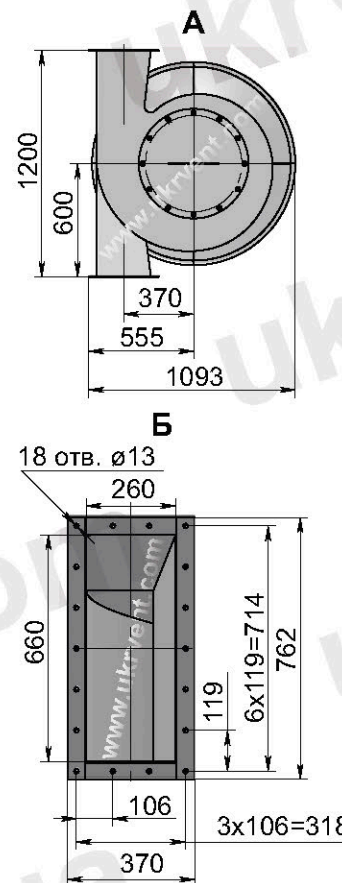
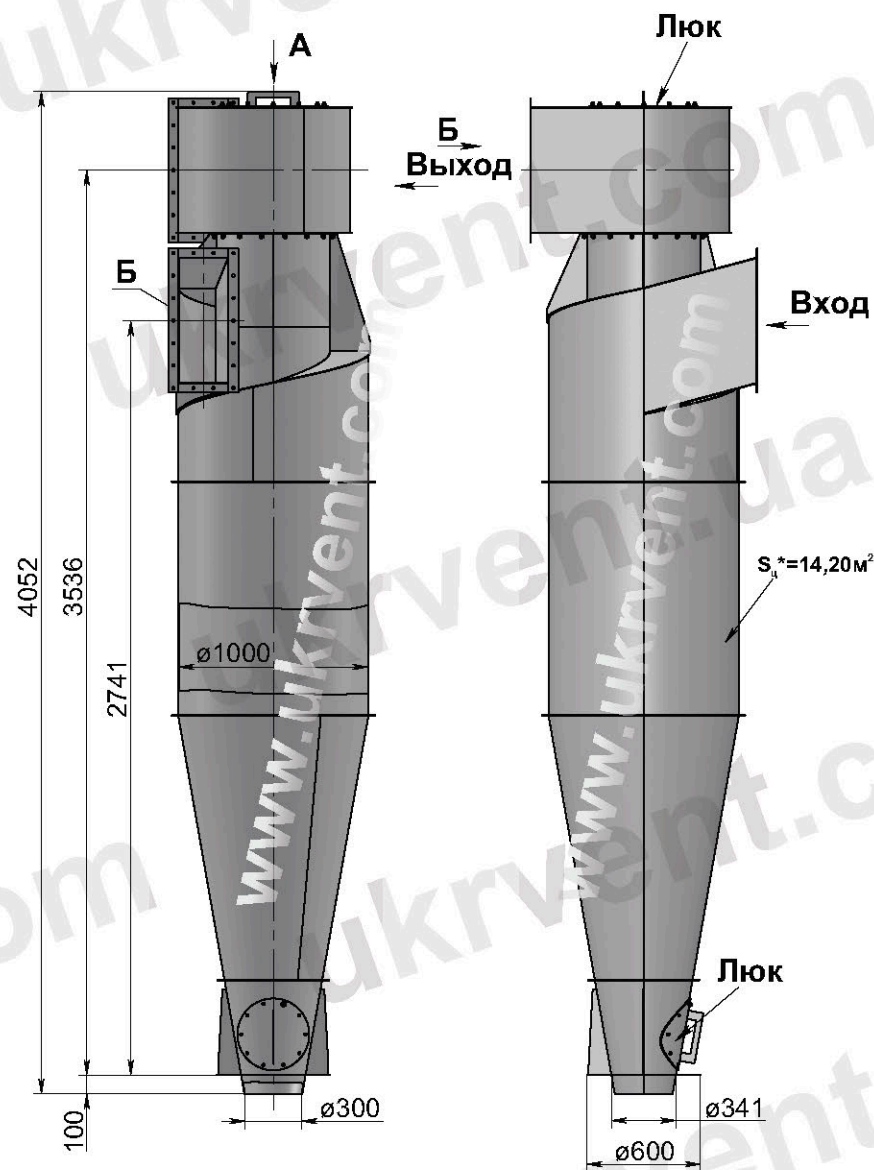
*S_и - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%



Циклон ЦН-15У/МЧ-1000-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

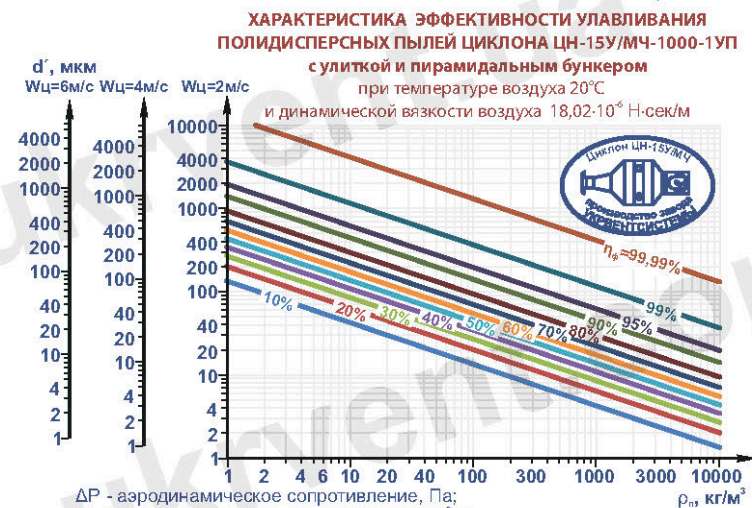
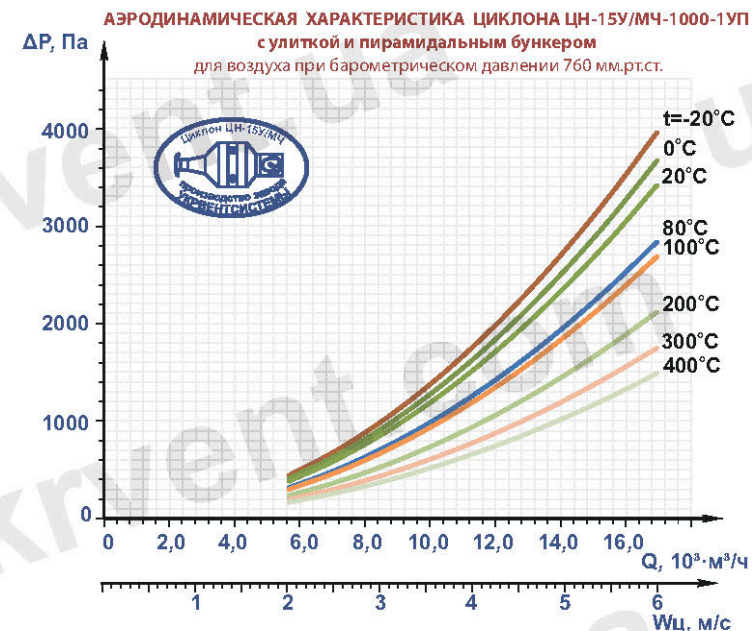
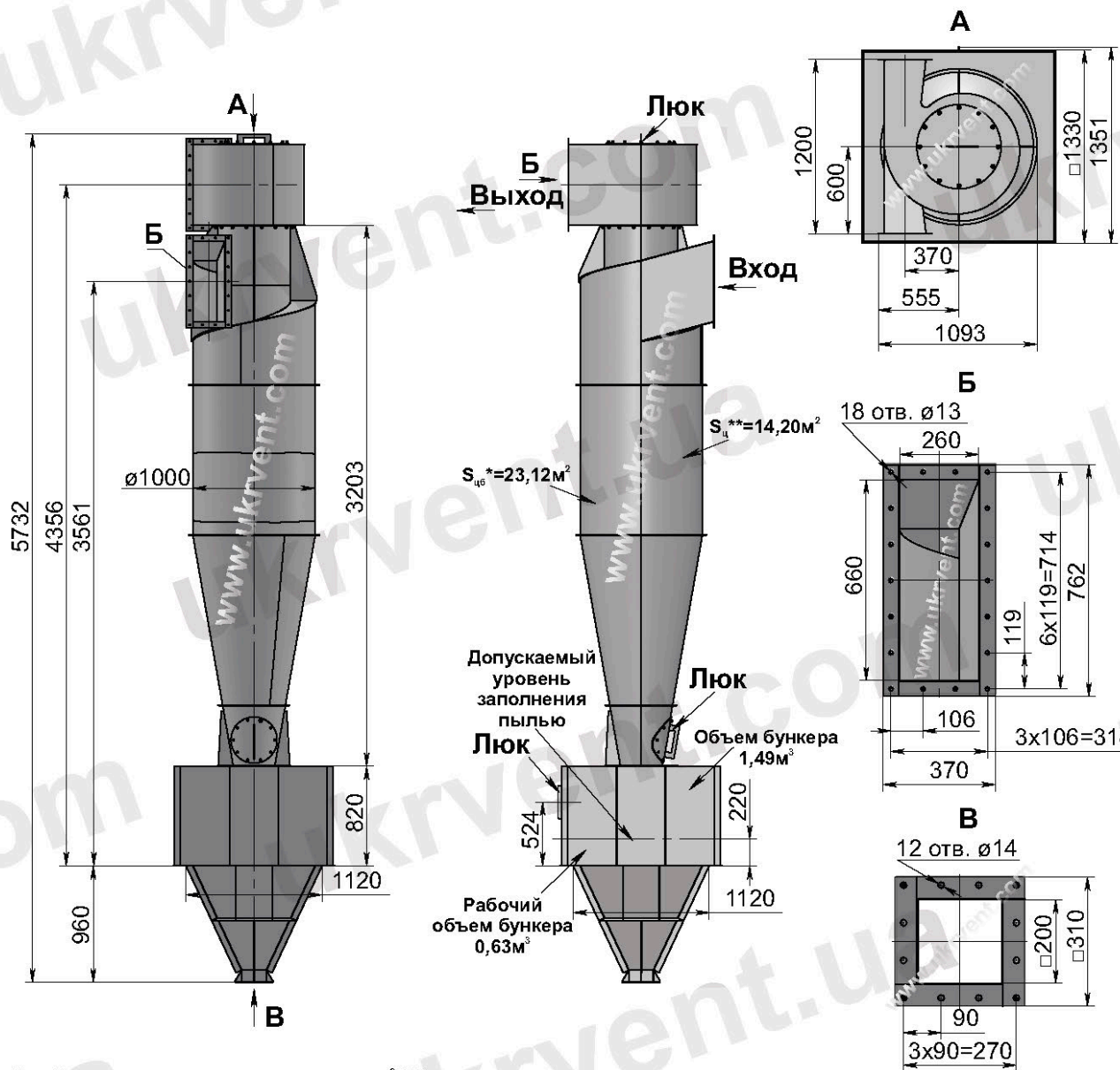
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 $\eta_{\text{ф}}$ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм ;
 $\rho_{\text{п}}$ - плотность частицы пыли,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

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-15У/МЧ-1000-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



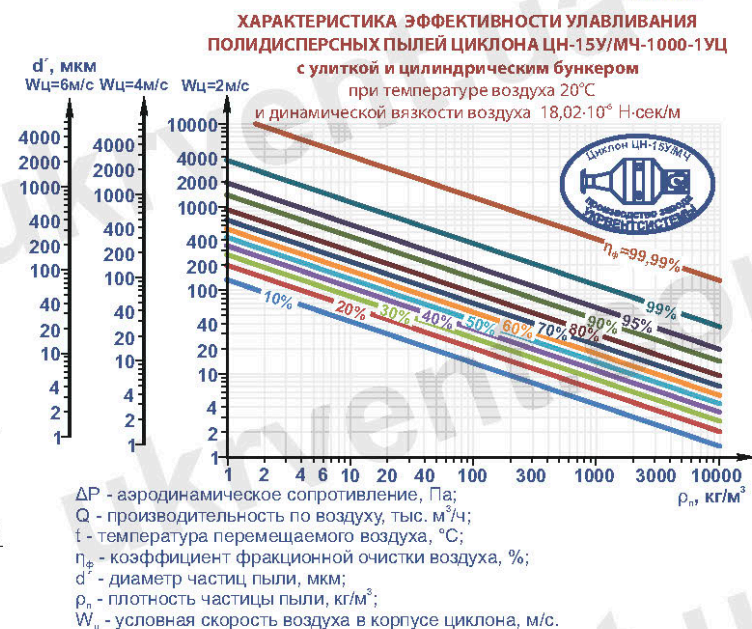
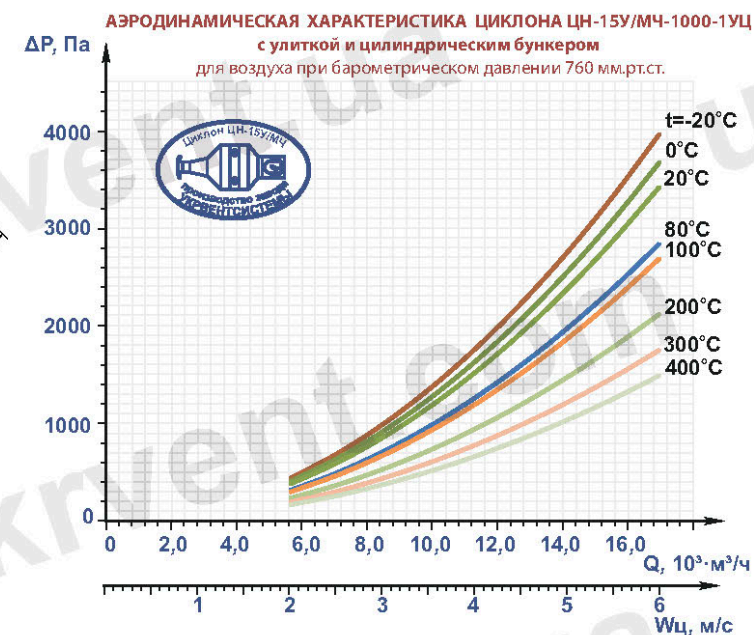
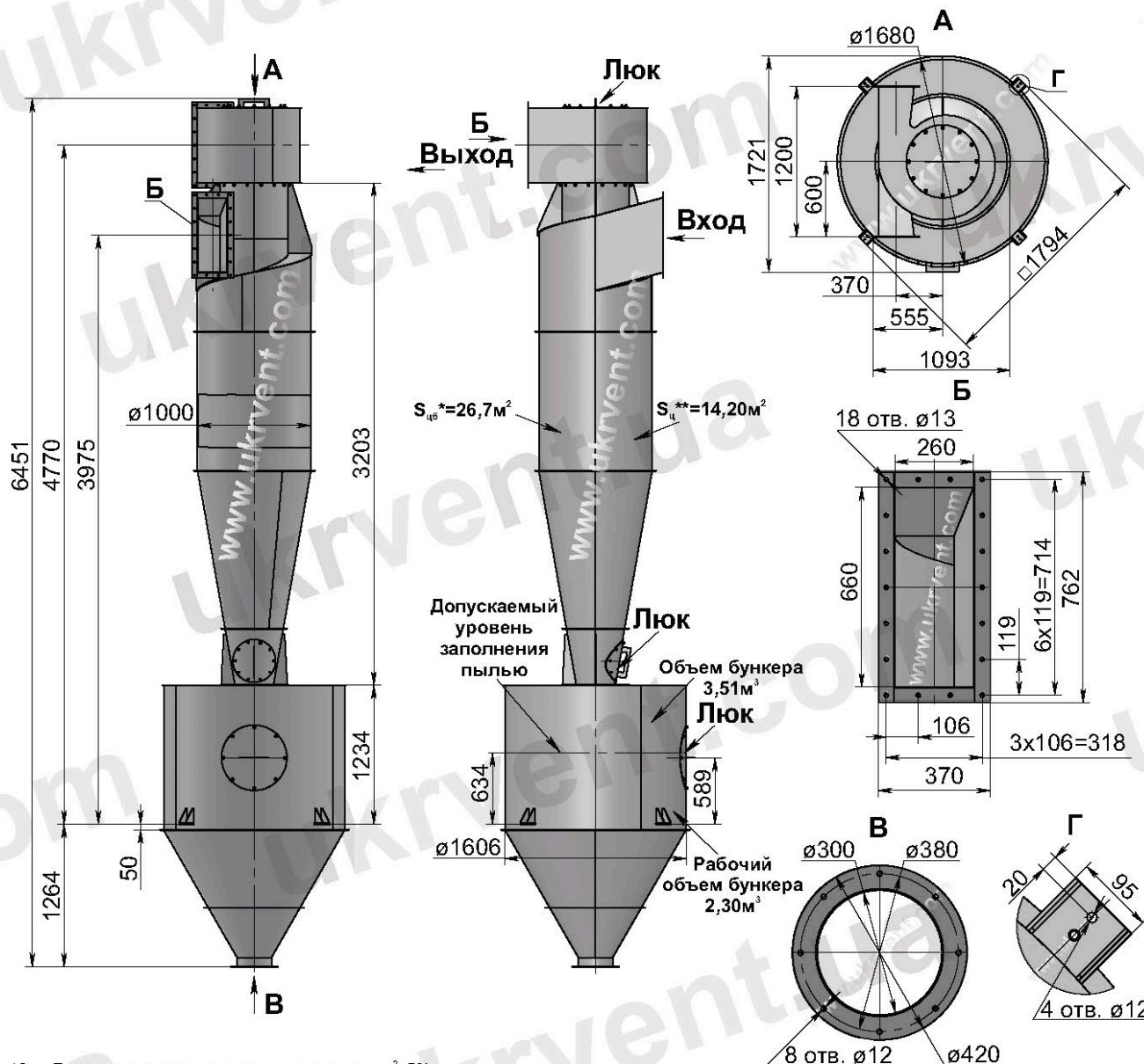
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 $\eta_{\text{ф}}$ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 $\rho_{\text{п}}$ - плотность частицы пыли, кг/м³;
 $W_{\text{ц}}$ - условная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

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

Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1000-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



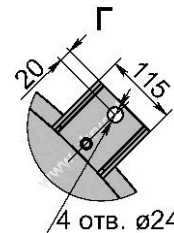
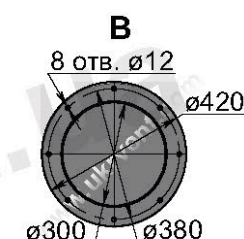
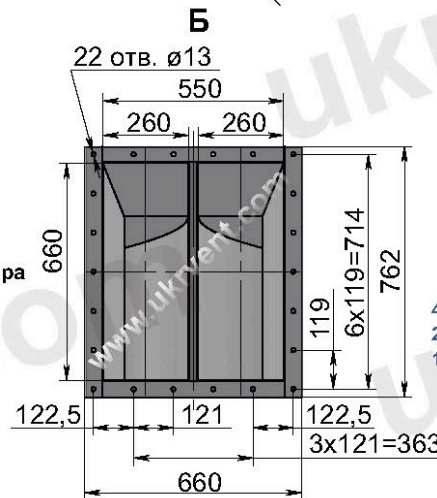
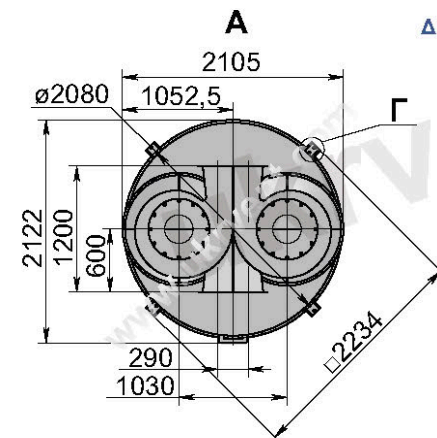
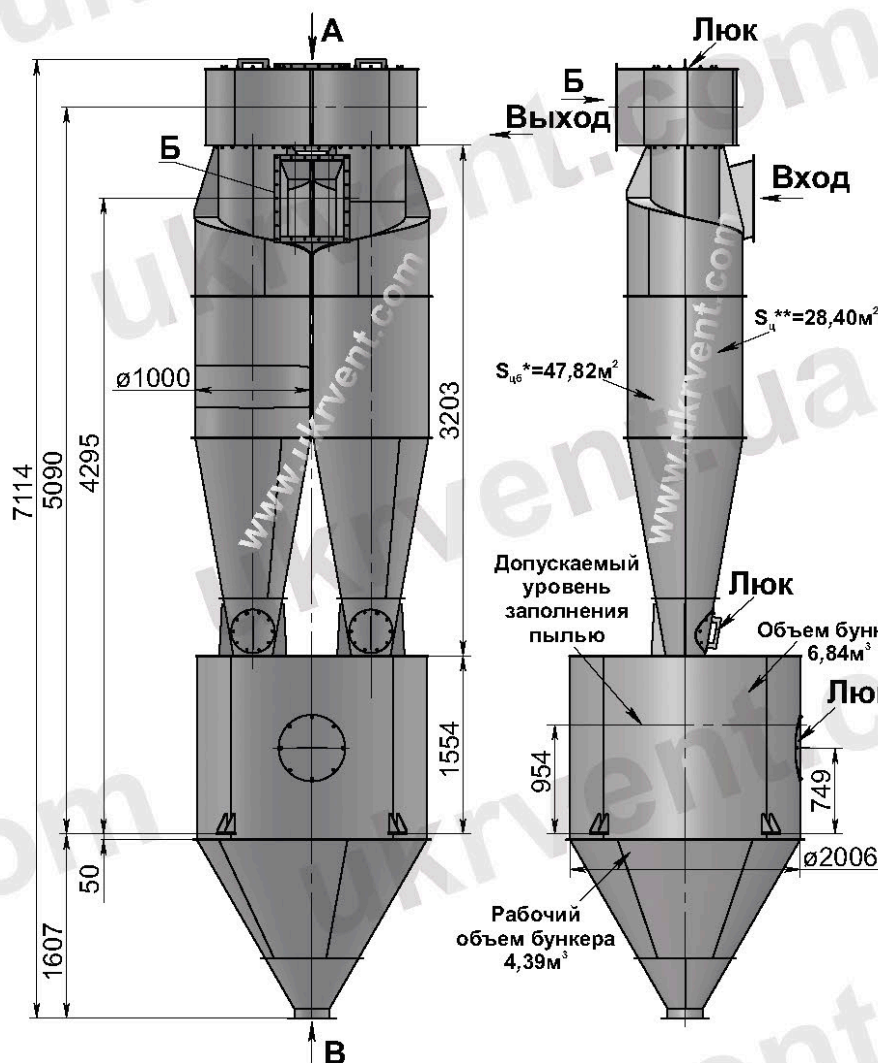
* $S_{\text{ц}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{ц}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

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

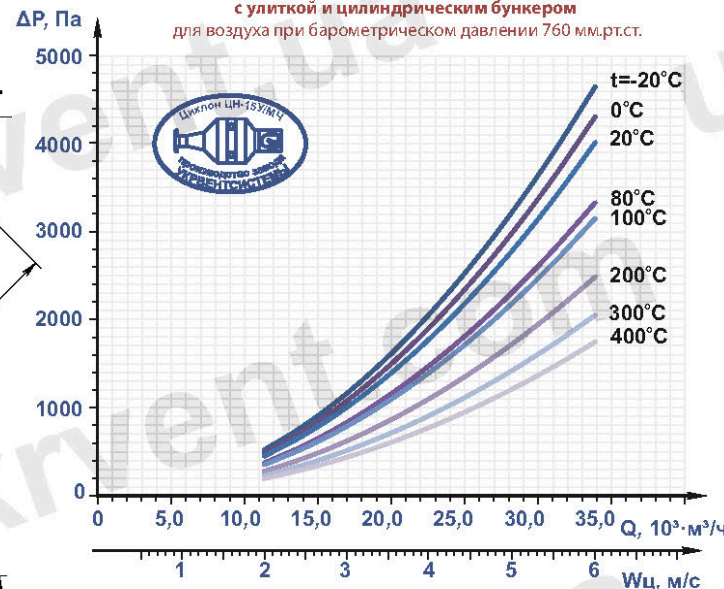
Групповой циклон из 2-х элементов ЦН-15У/МЧ-1000-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



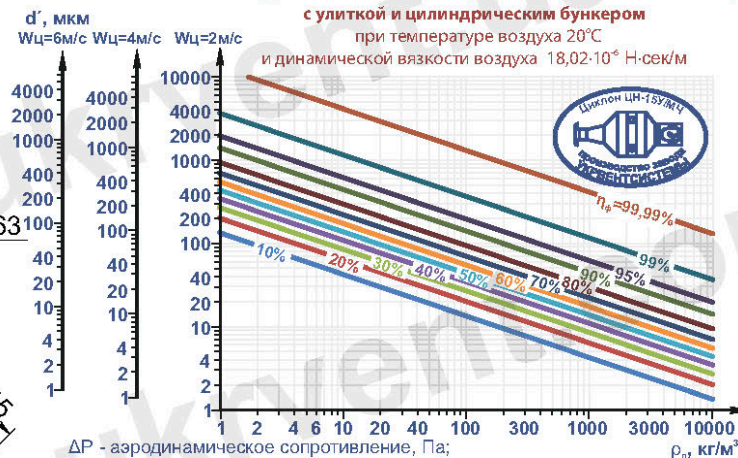
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



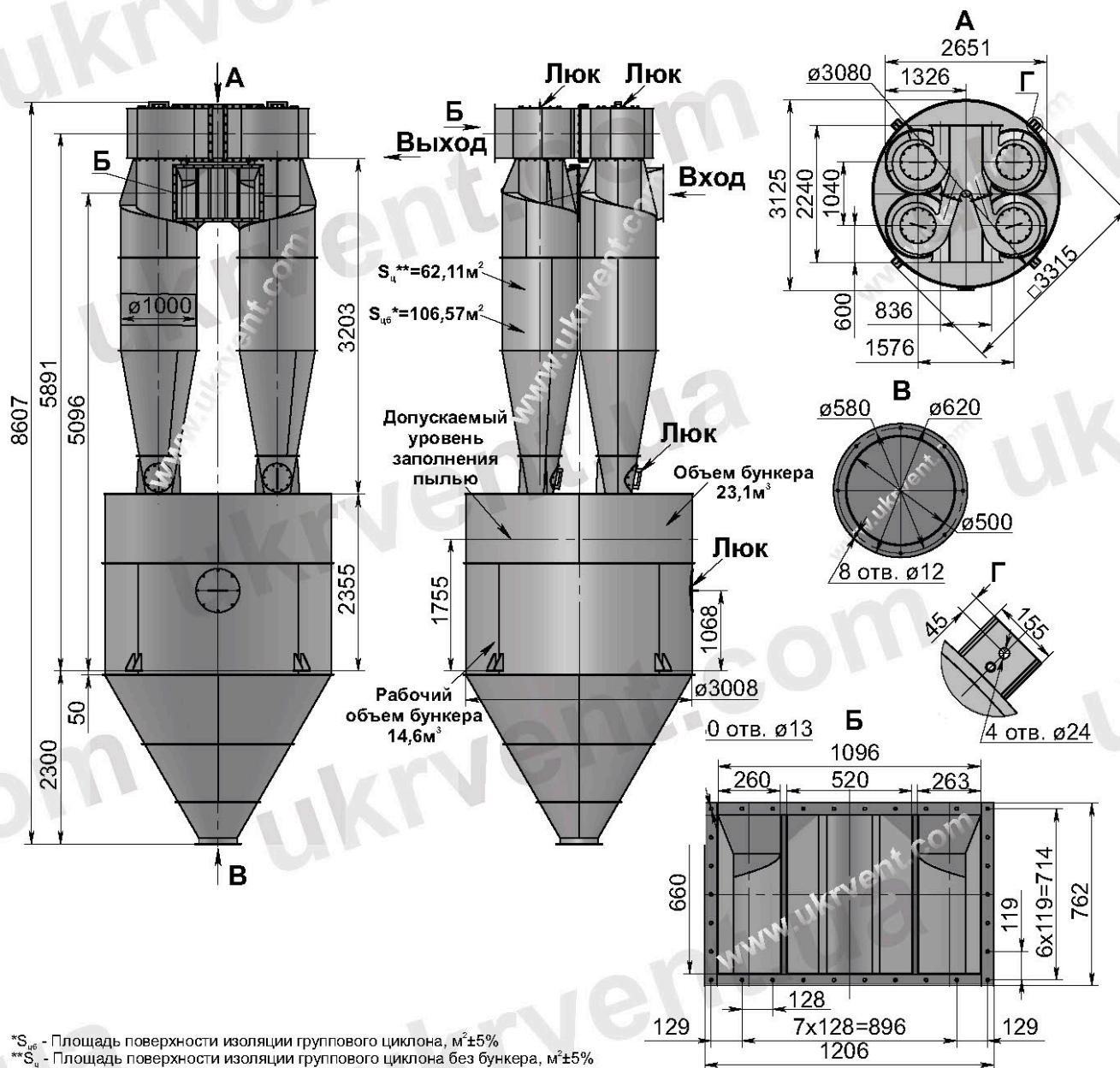
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1000-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



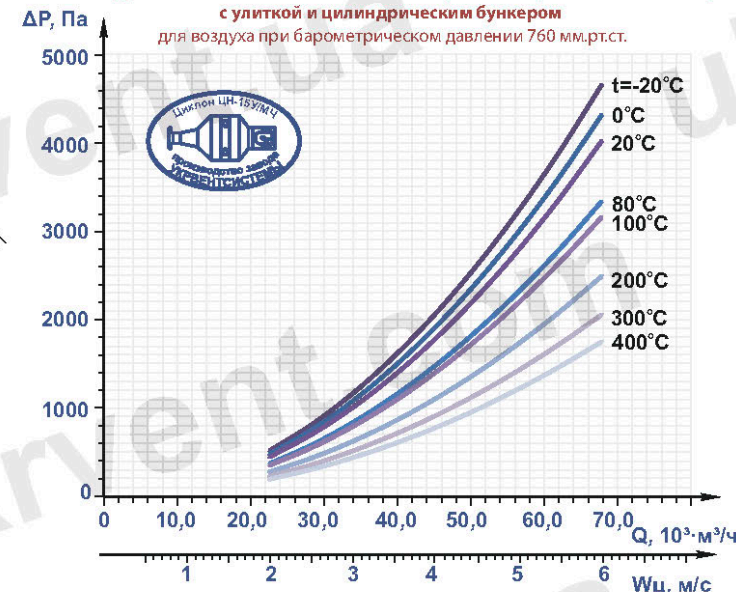
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1000-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



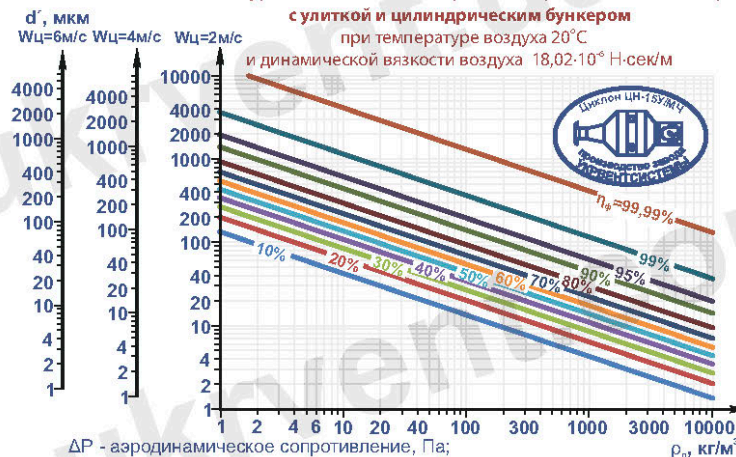
* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{с}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1000-4УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



**ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1000-4УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером**



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/с;
 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_p - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

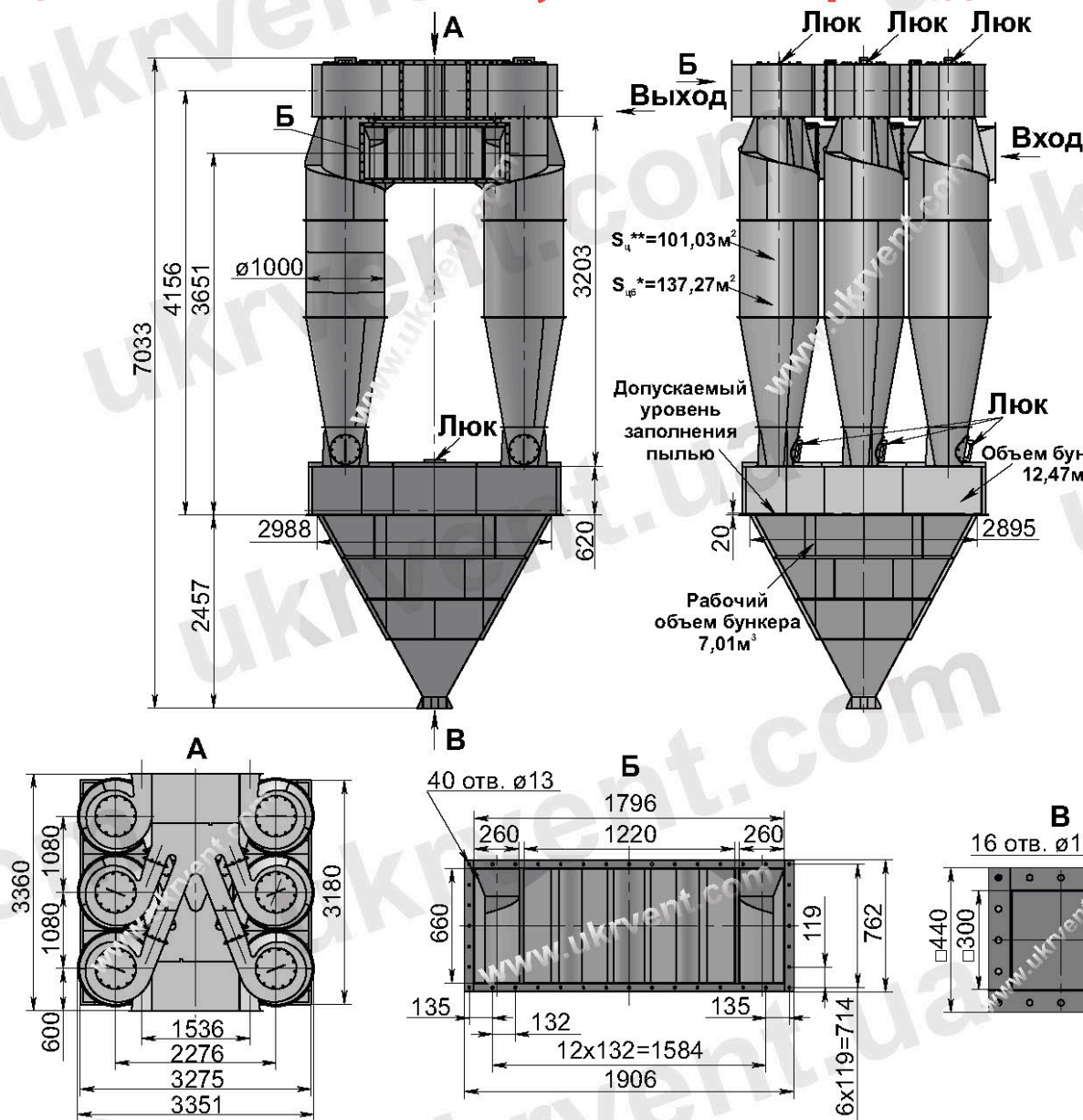
* $S_{\text{цб}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{с}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 6-и элементов

ЦН-15У/МЧ-1000-6УП с улиткой и пирамидальным бункером

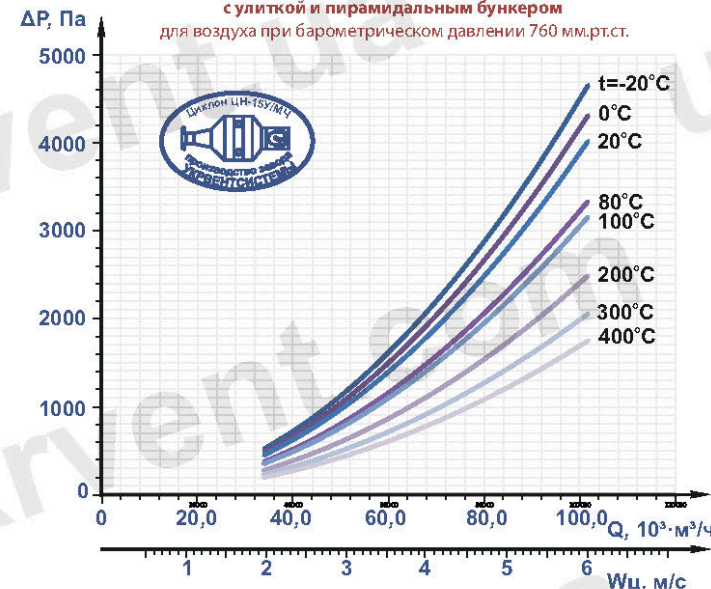


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

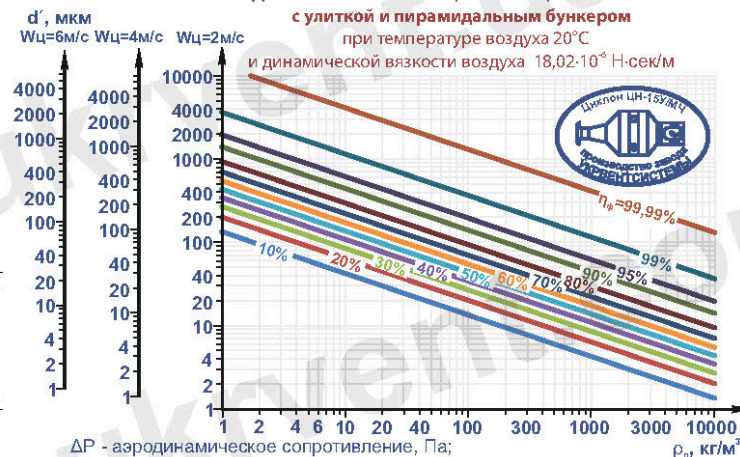


* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{н}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1000-6УП с улиткой и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1000-6УП с улиткой и пирамидальным бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-4}$ Н·сек/м



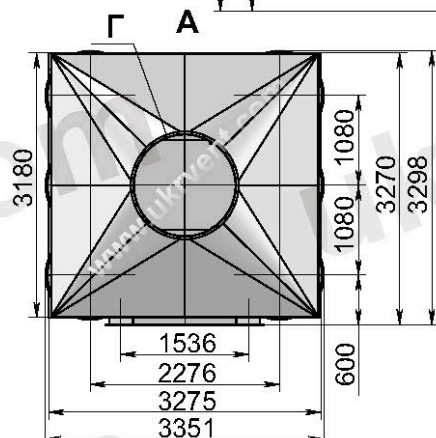
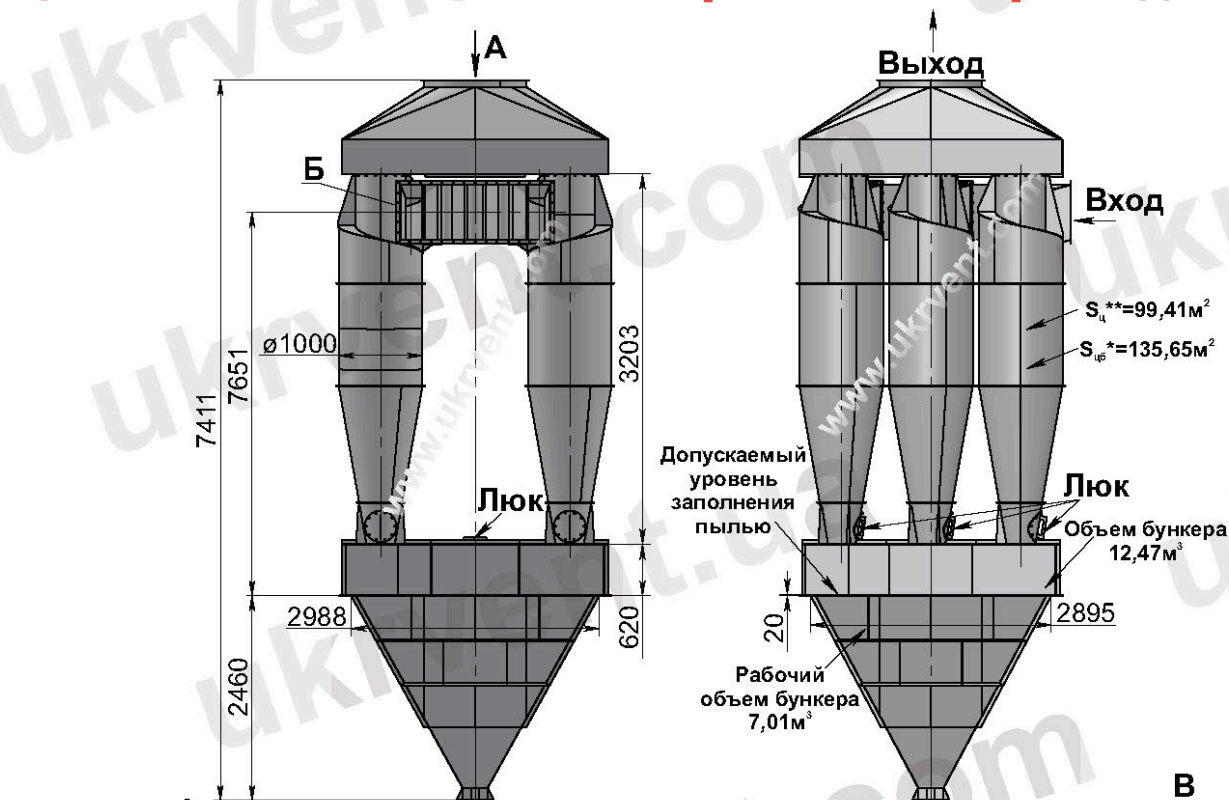
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}\text{C}$;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;
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

Групповой циклон из 6-и элементов

ЦН-15У/МЧ-1000-6СП со сборником и пирамидальным бункером

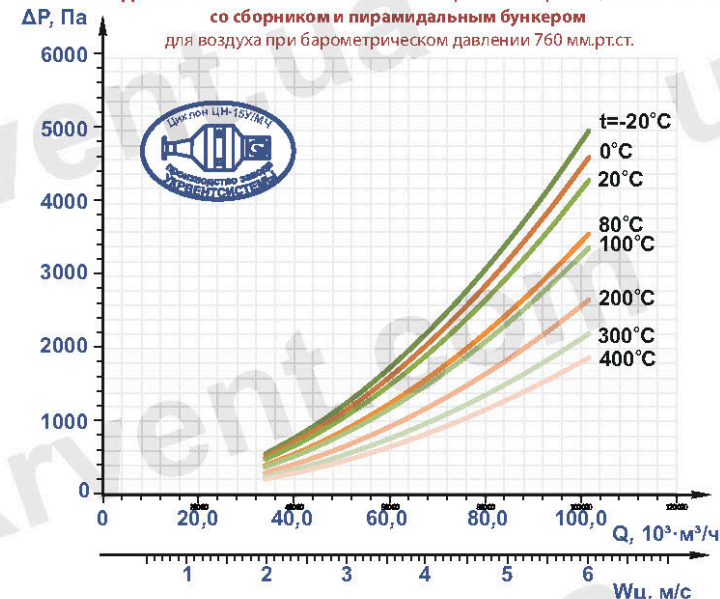


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

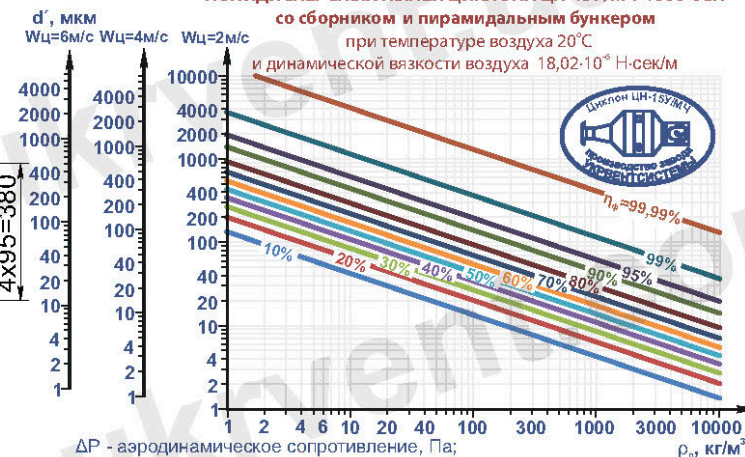


* $S_{ц}^{**}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $m^2 \pm 5\%$
 ** $S_{б}^{**}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

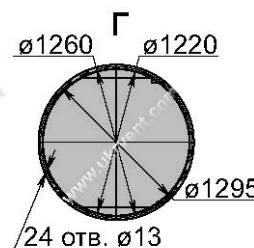
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1000-6СП со сборником и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1000-6СП 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/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}C$;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частицы пыли, μm ;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_{ϕ} - условная скорость воздуха в корпусе циклона, m/s .

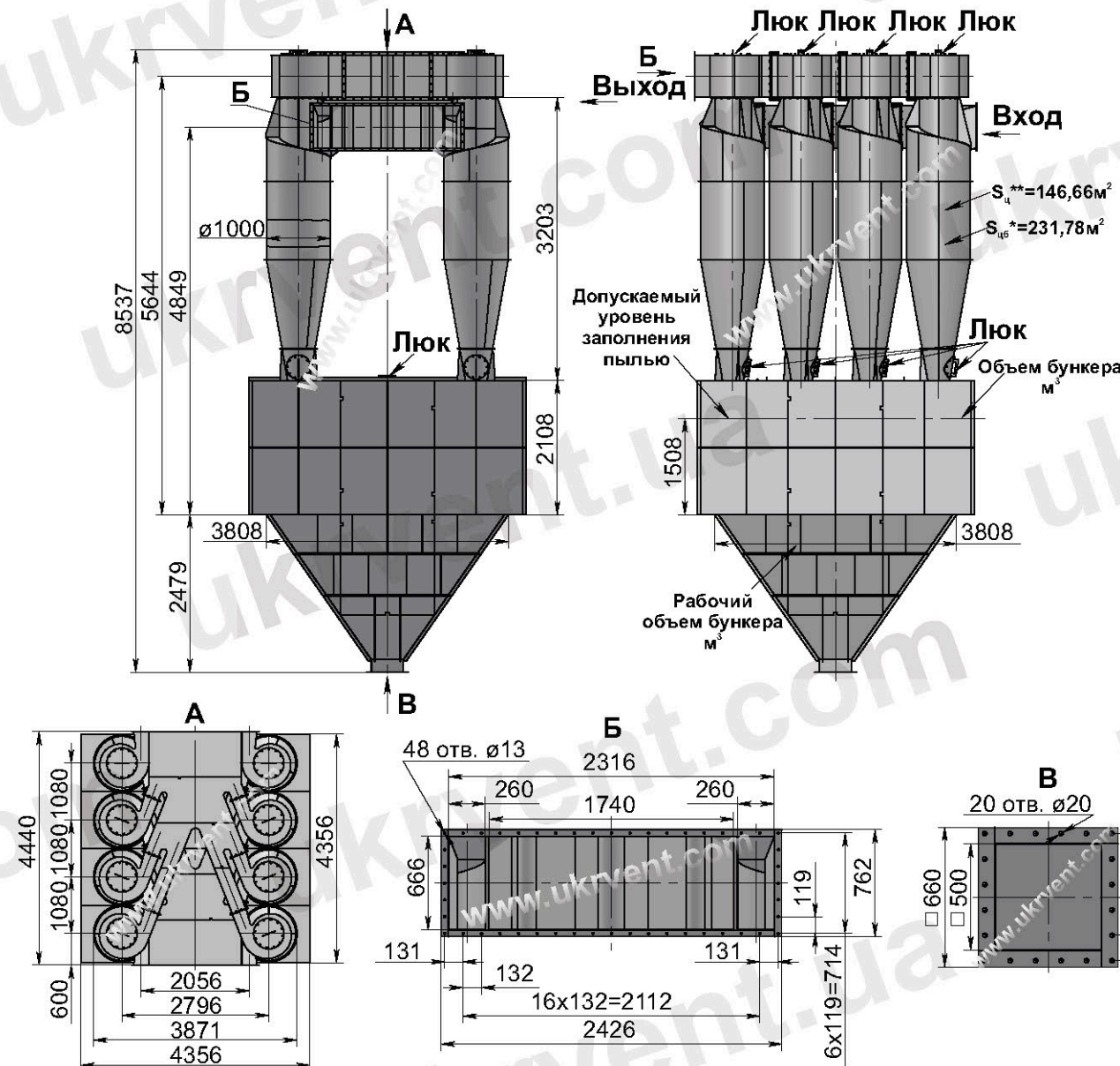


Групповой циклон из 8-и элементов

ЦН-15У/МЧ-1000-8УП с улиткой и пирамидальным бункером

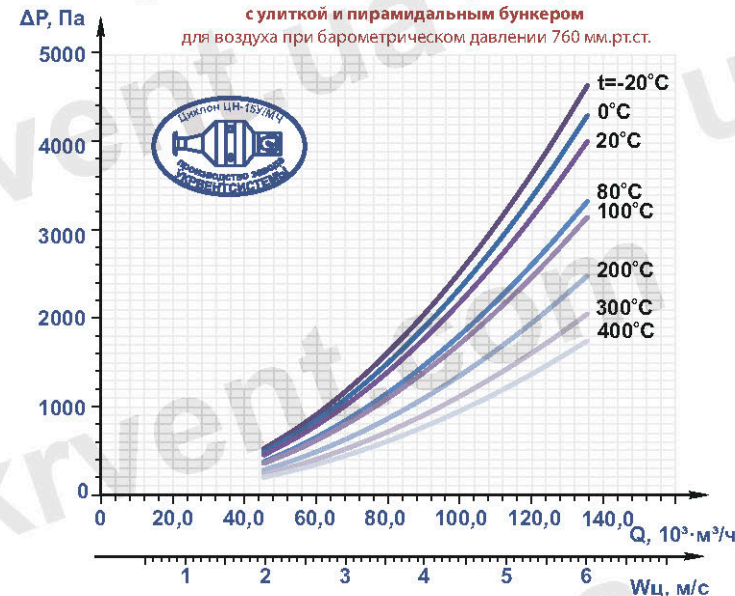


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



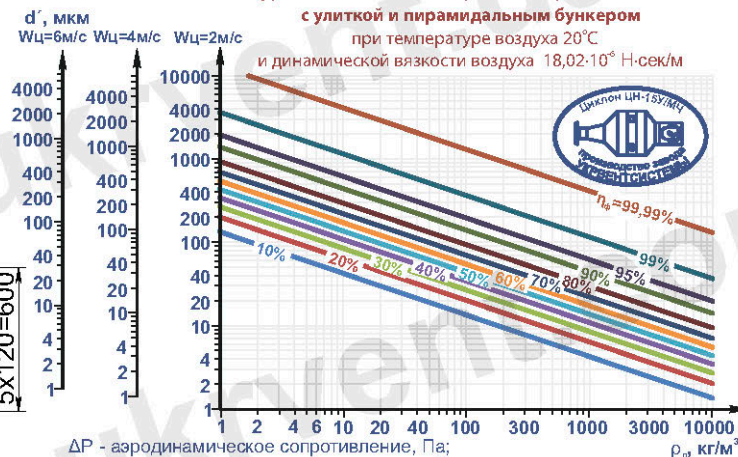
* $S_{\text{ш}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{б}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1000-8УП с улиткой и пирамидальным бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1000-8УП с улиткой и пирамидальным бункером

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

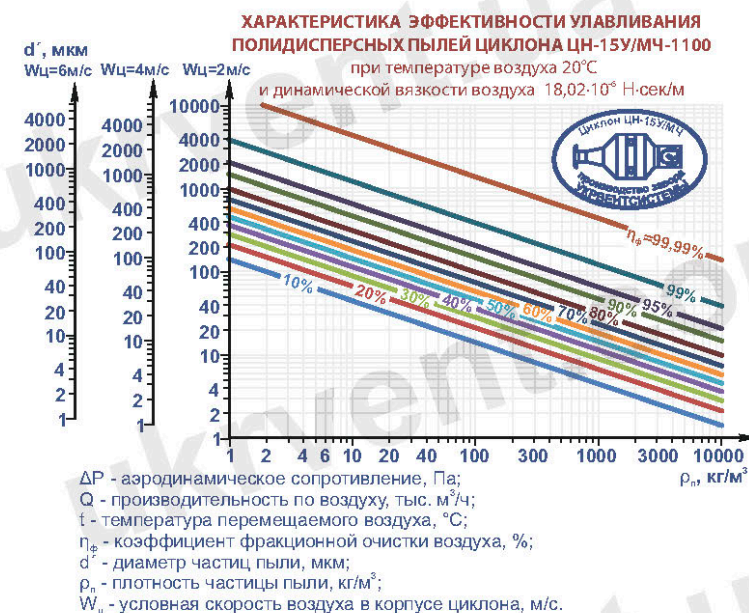
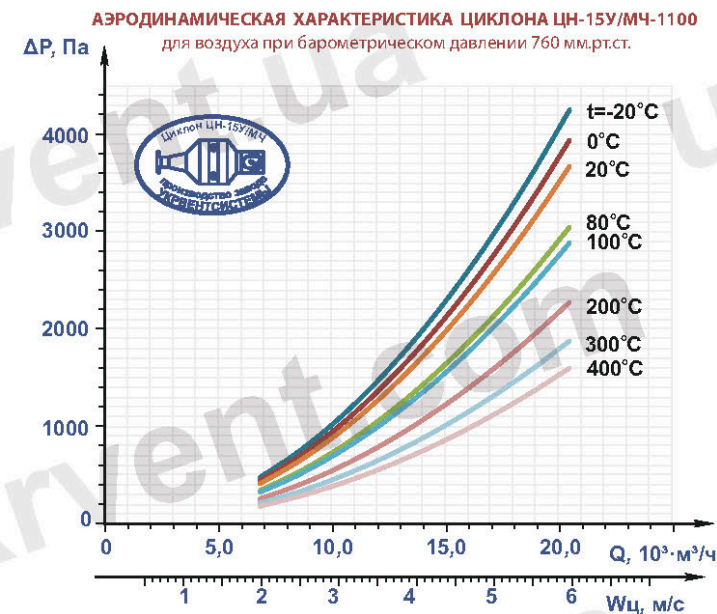
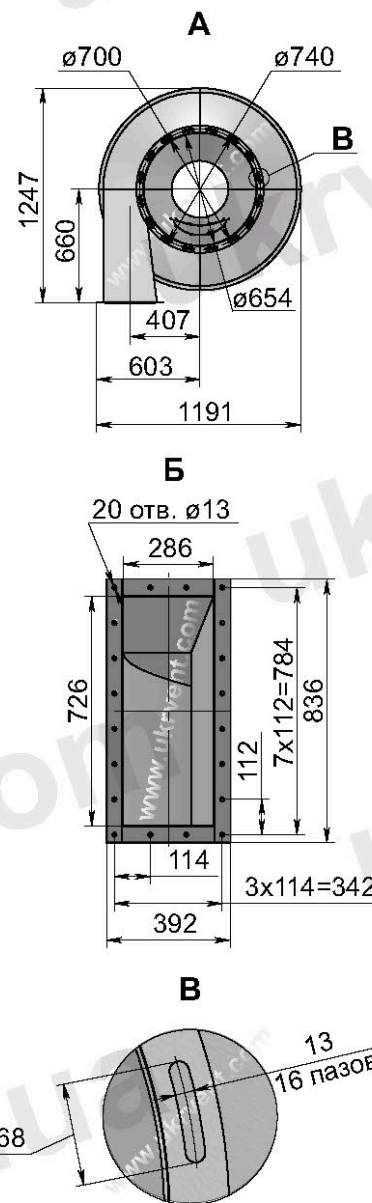
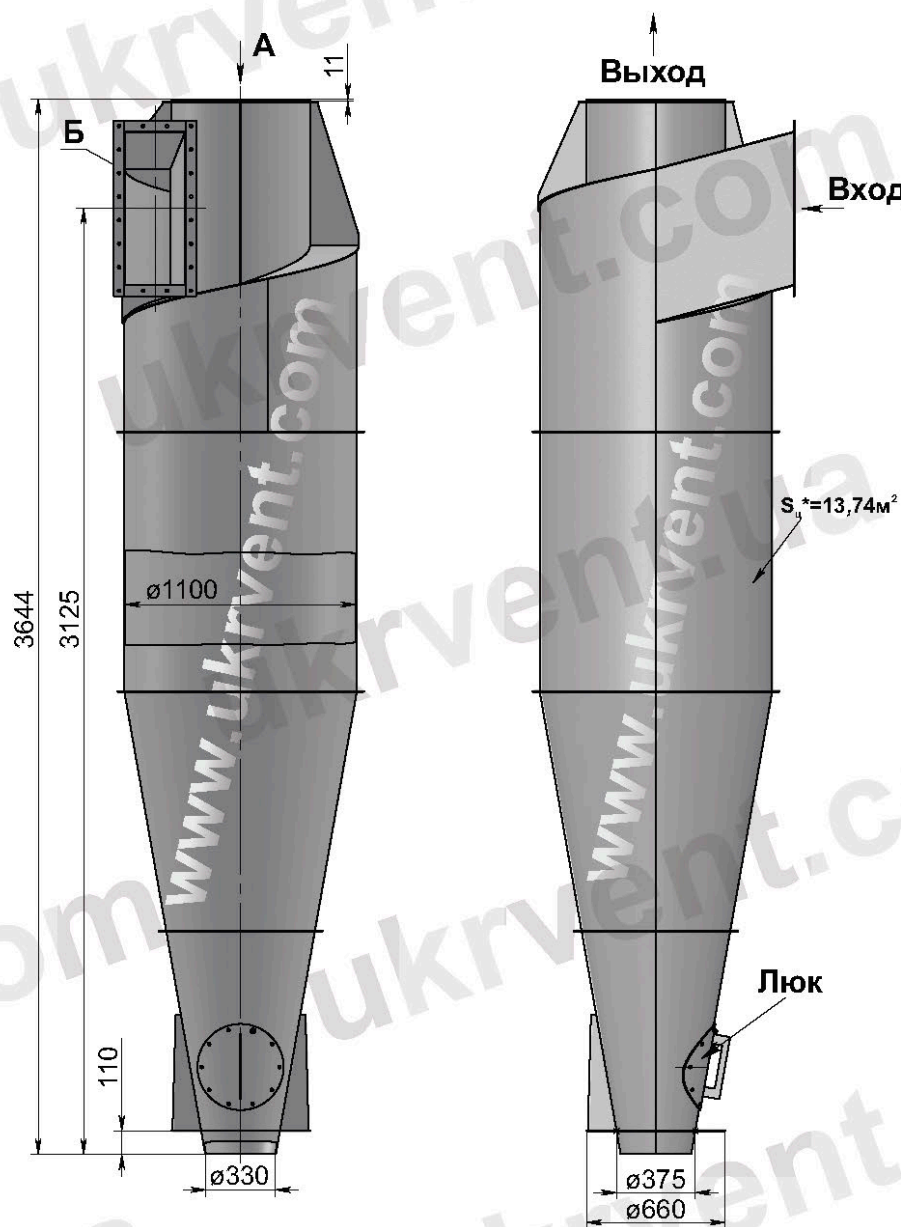


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 $\eta_{\text{ф}}$ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 $d_{\text{п}}$ - диаметр частиц пыли, мкм;
 $\rho_{\text{п}}$ - плотность частицы пыли,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

Циклон ЦН-15У/МЧ-1100-Пр



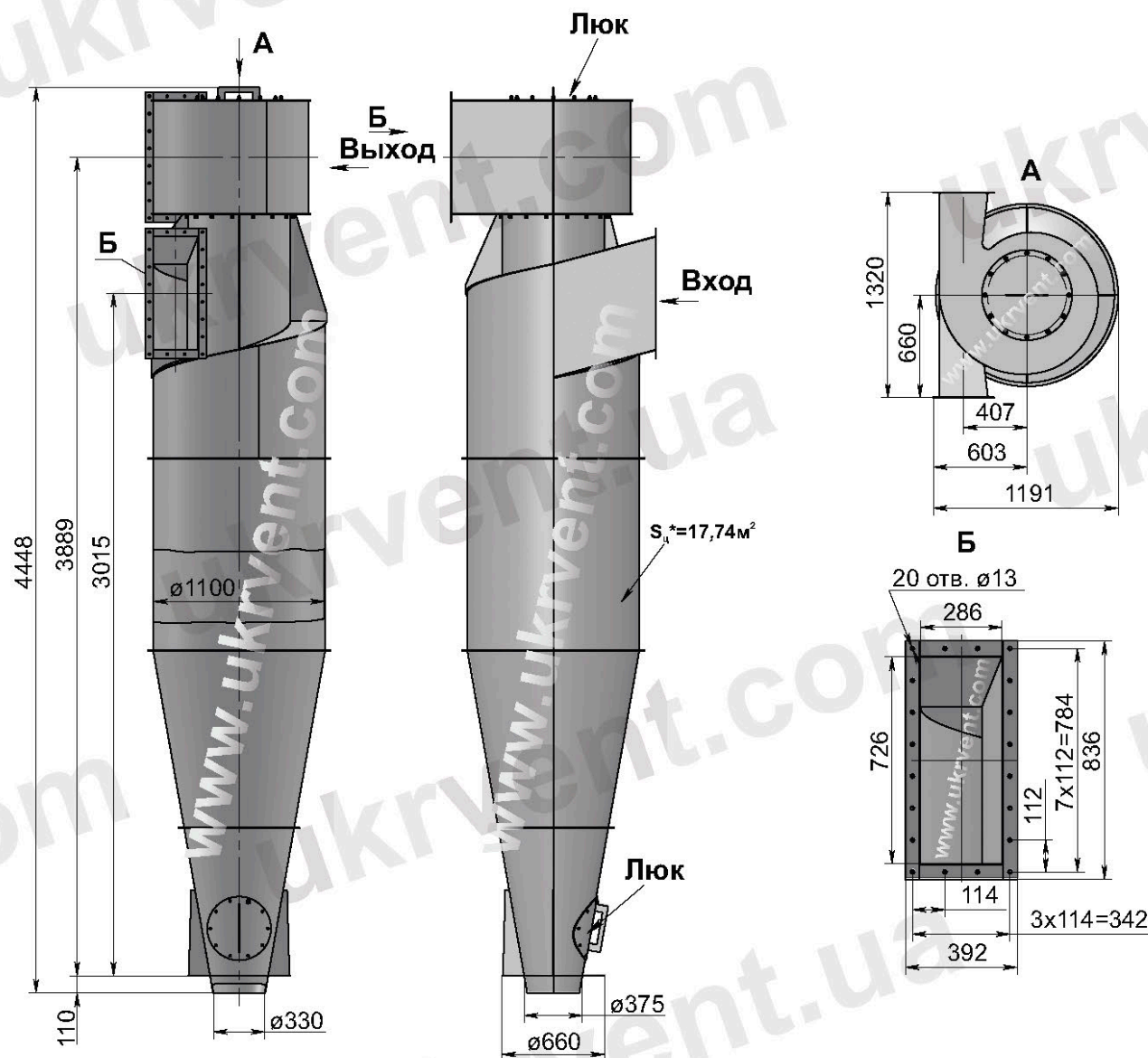
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

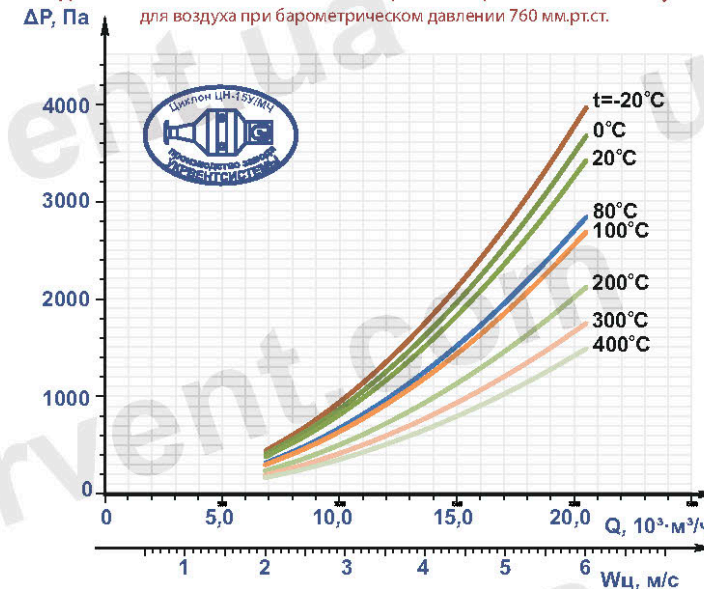


Циклон ЦН-15У/МЧ-1100-Пр-1У с улиткой

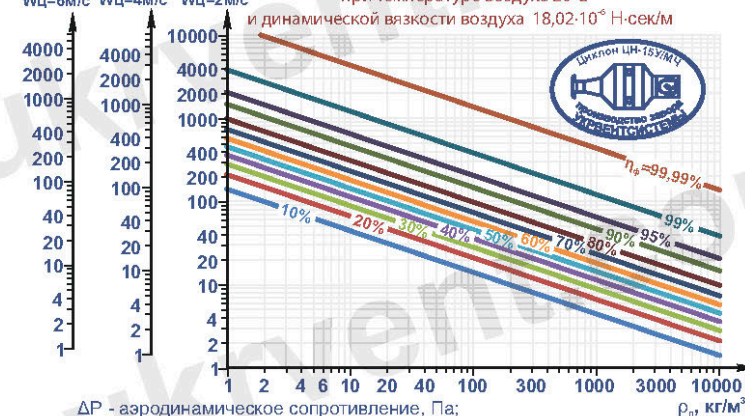


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1100-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1100-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

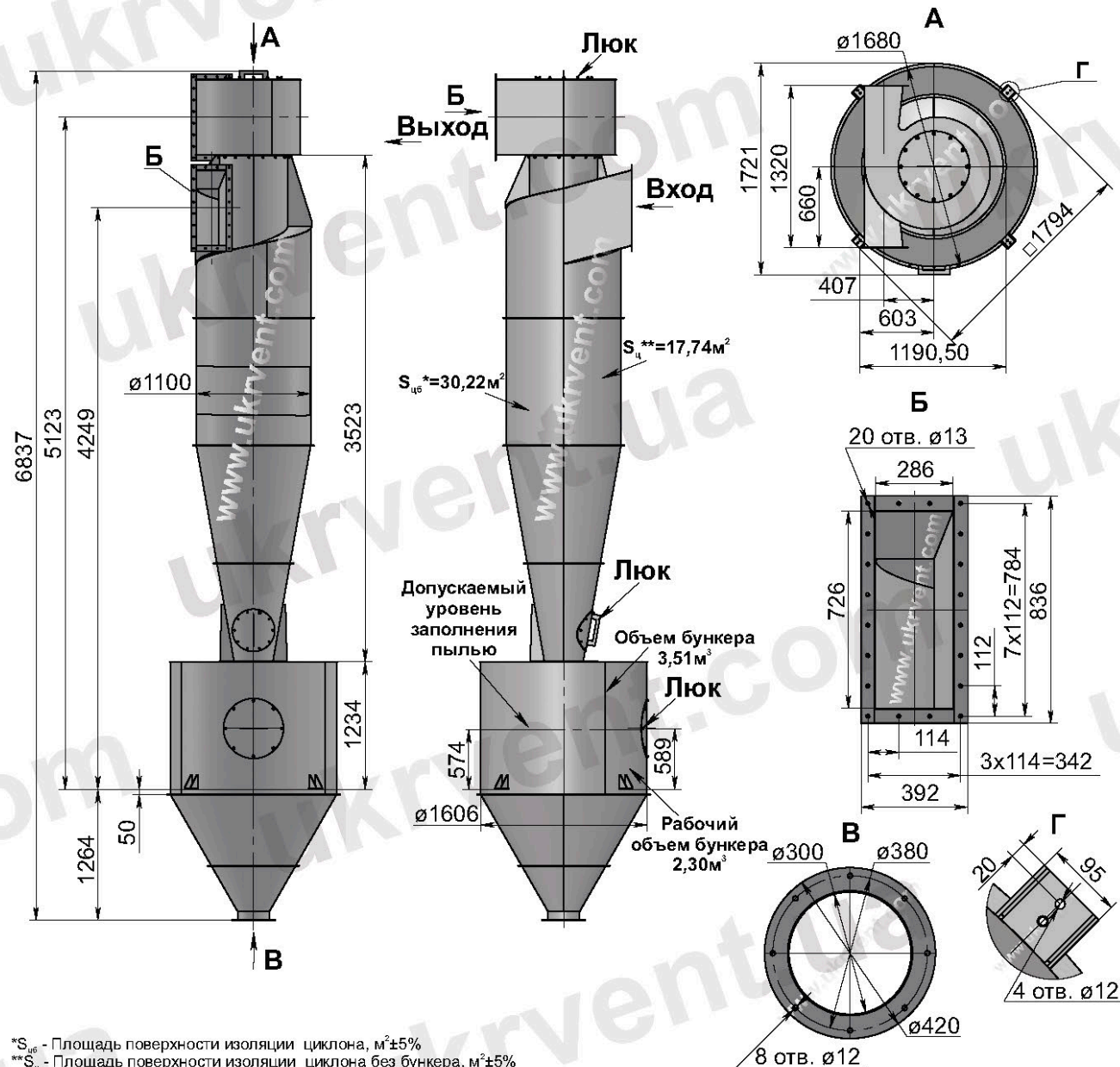


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частицы пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_{cy} - условная скорость воздуха в корпусе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

Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1100-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



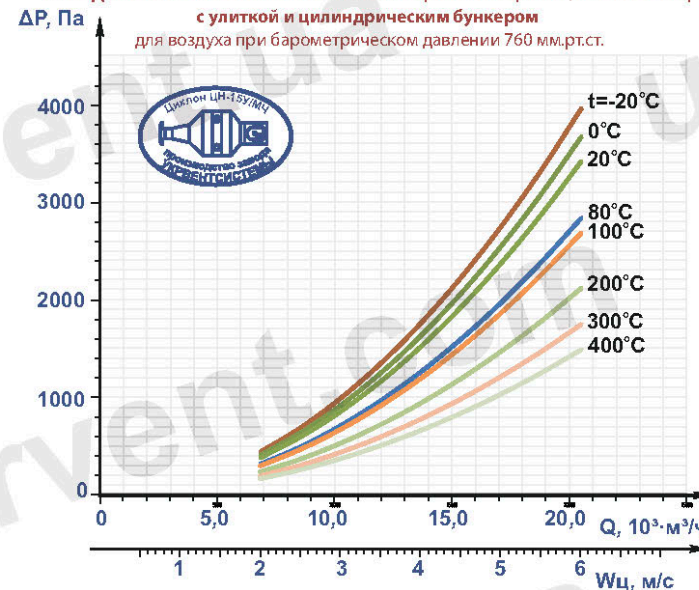
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



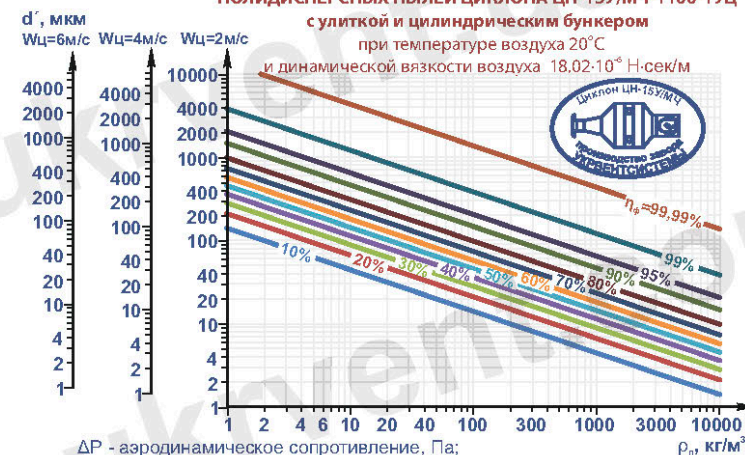
* $S_{ц*}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

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

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1100-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1100-1УЦ
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. m^3/h ;

t - температура перемещаемого воздуха, °C;

η_ϕ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;

d' - диаметр частицы пыли, μm ;

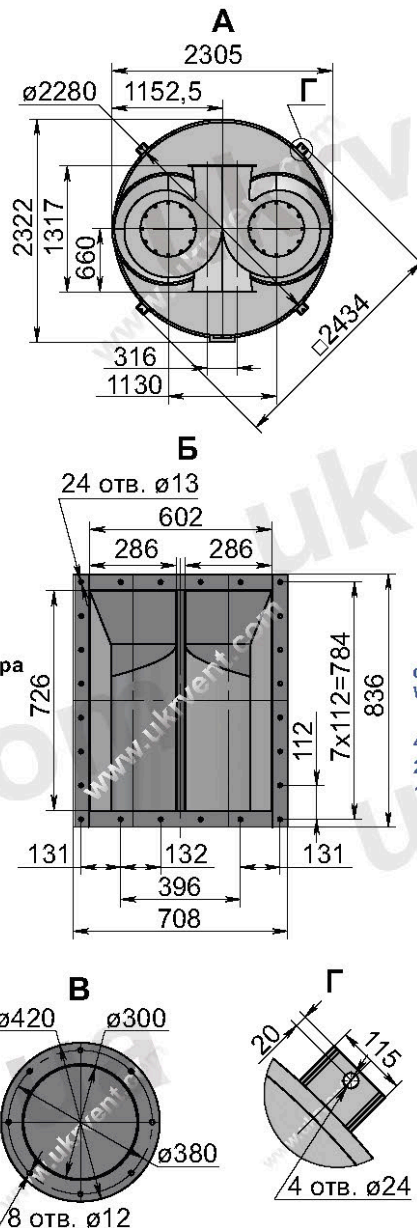
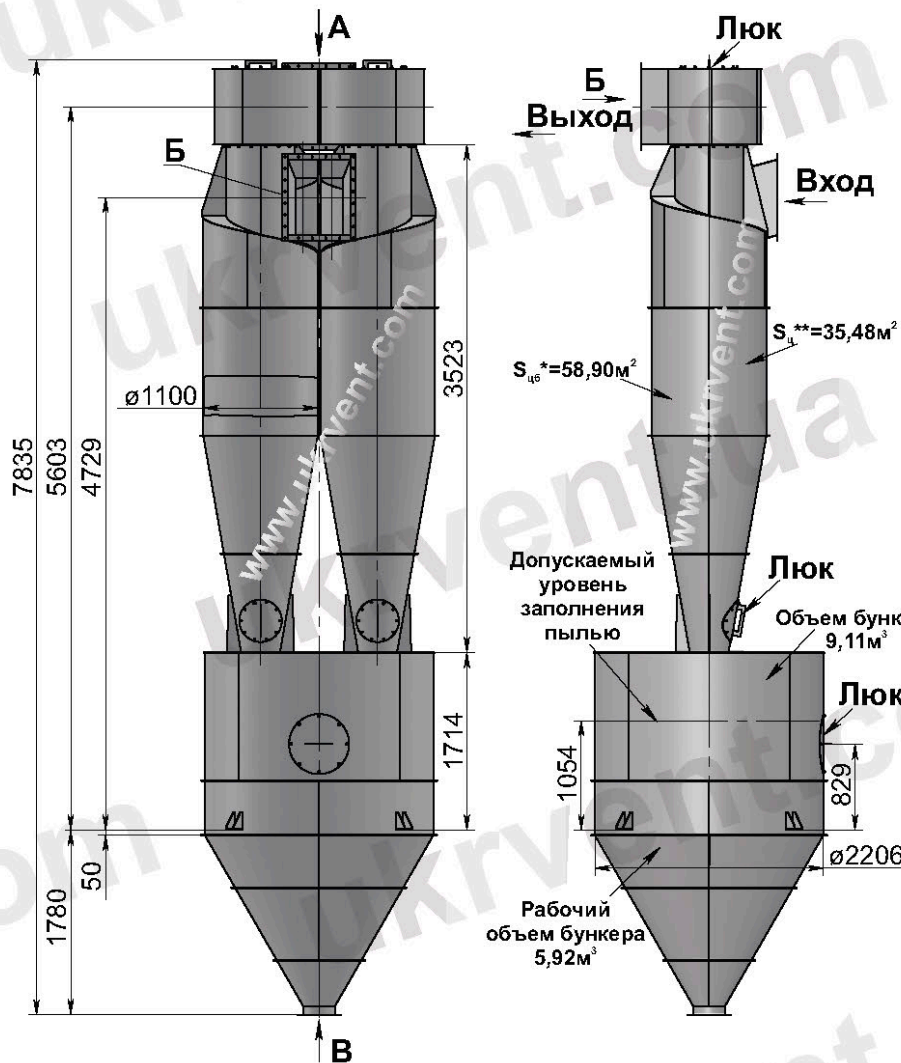
ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;

$W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

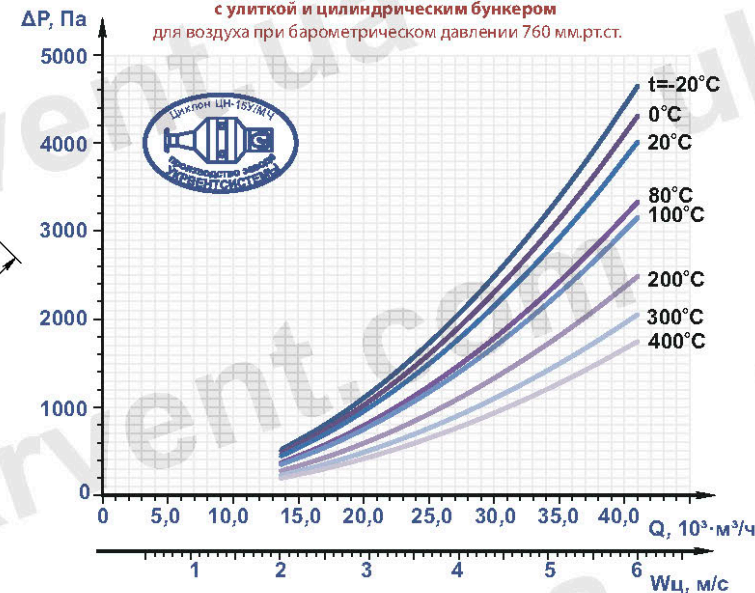
Групповой циклон из 2-х элементов ЦН-15У/МЧ-1100-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



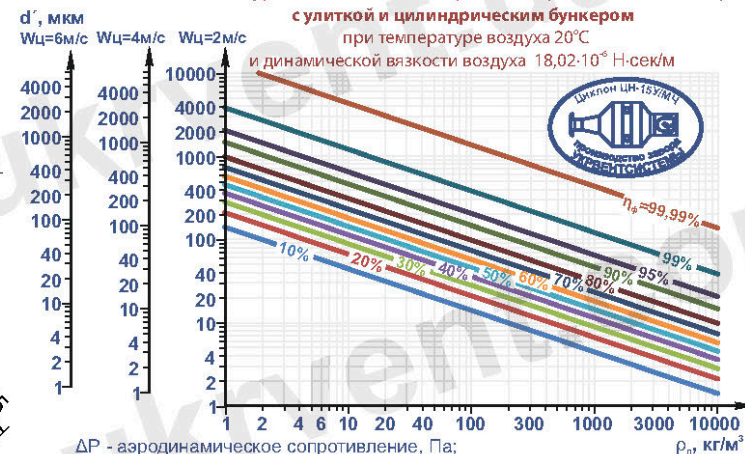
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1100-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1100-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



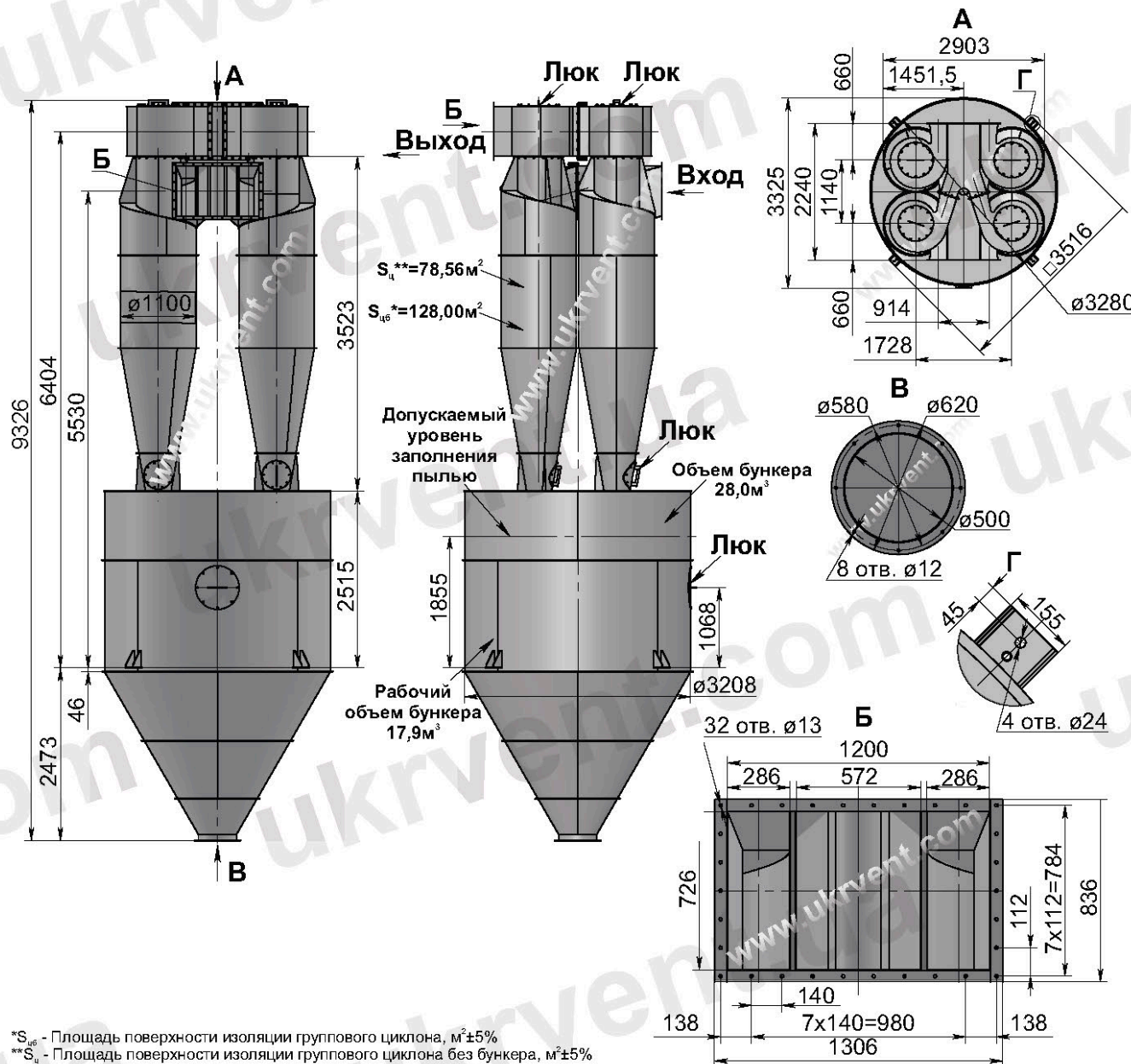
* $S_{\text{об}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$
 ** $S_{\text{ц}}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 4-х элементов

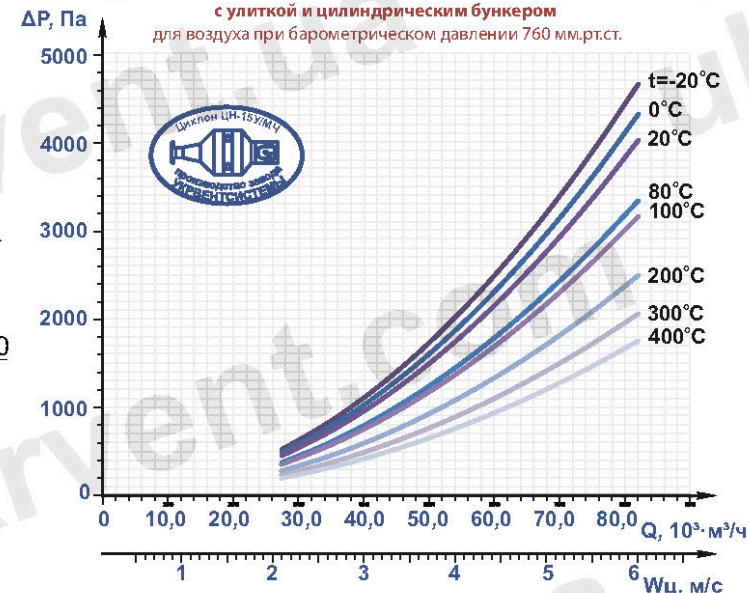
ЦН-15У/МЧ-1100-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



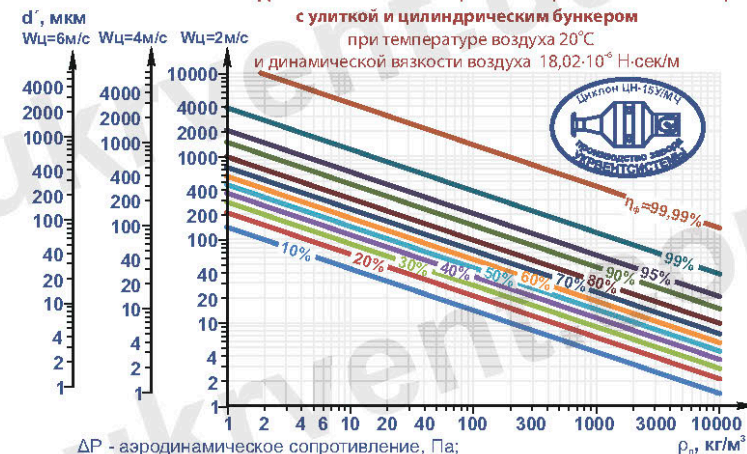
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1100-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1100-4УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-5} \text{ Н}\cdot\text{сек/м}$



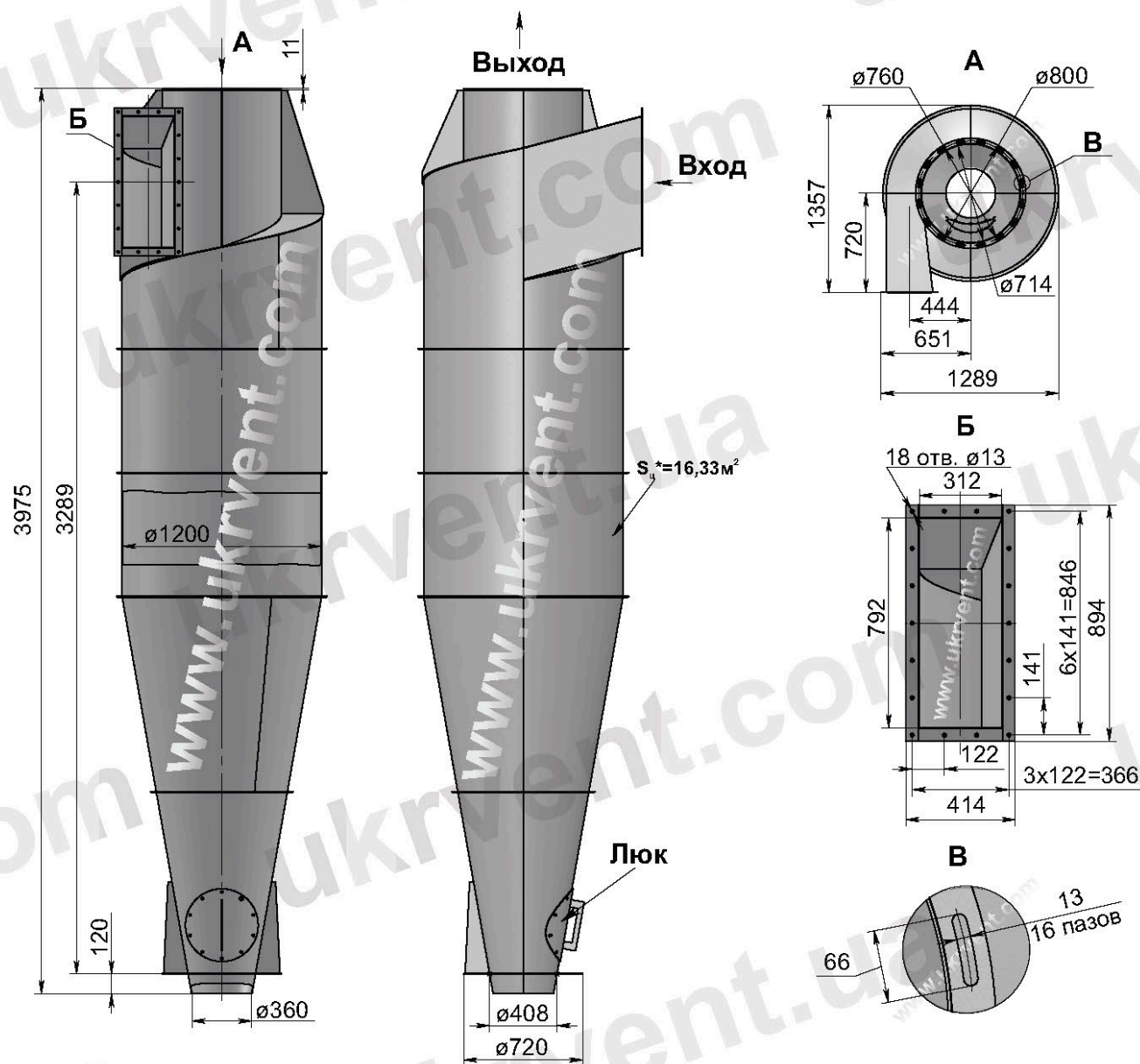
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_p - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частицы пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 $W_{\text{ц}}$ - условная скорость воздуха в корпусе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

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

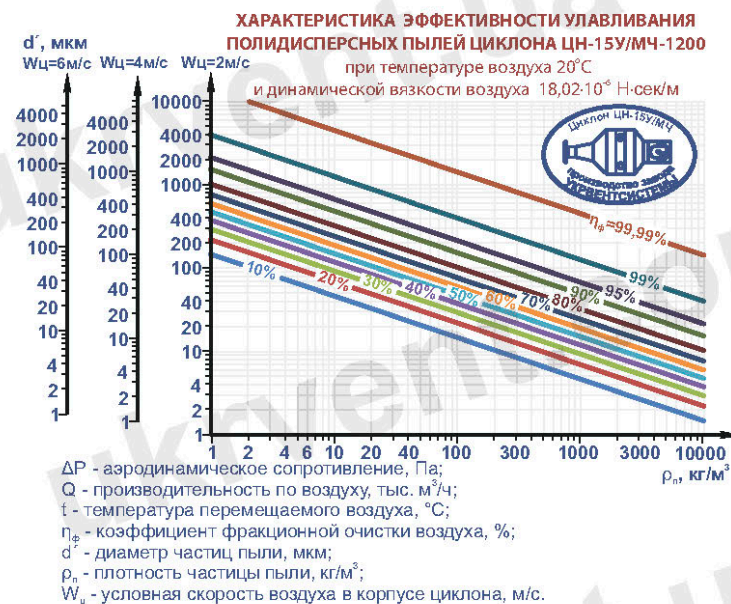
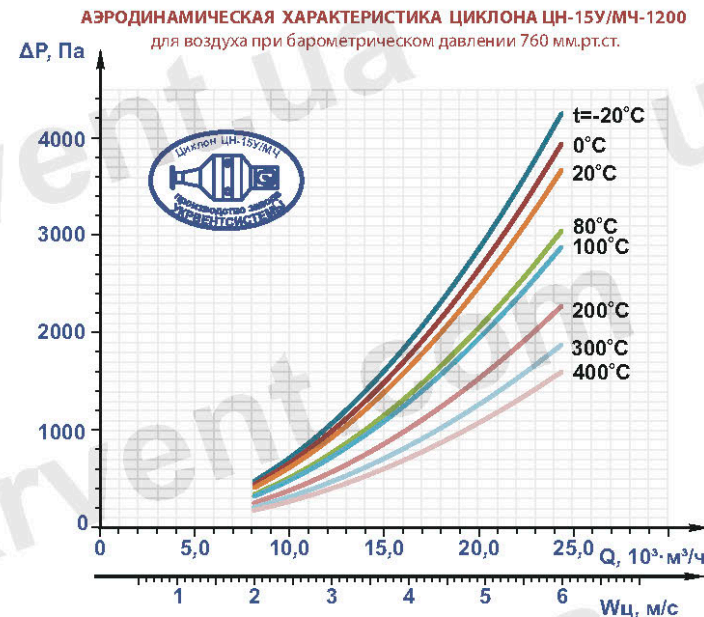
Циклон ЦН-15У/МЧ-1200-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



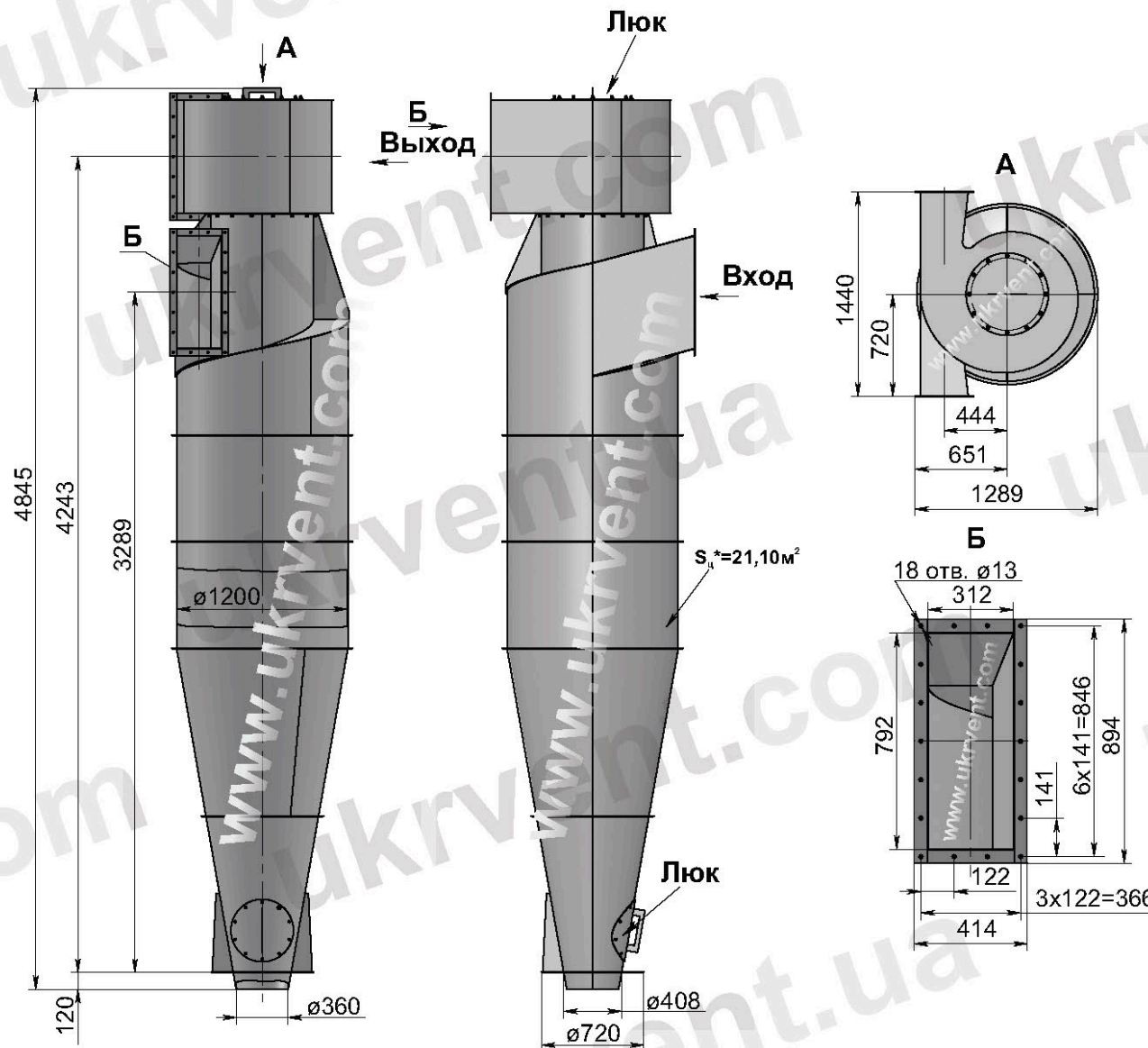
* $S_{из}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$



Циклон ЦН-15У/МЧ-1200-Пр-1У с улиткой

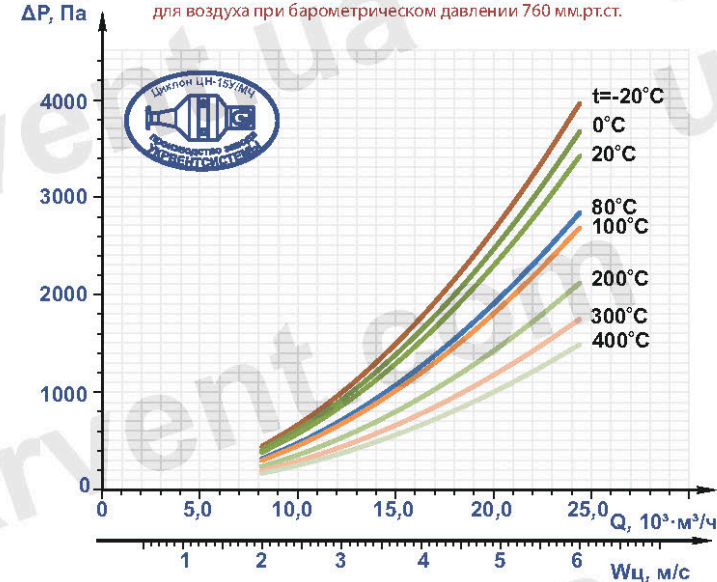


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

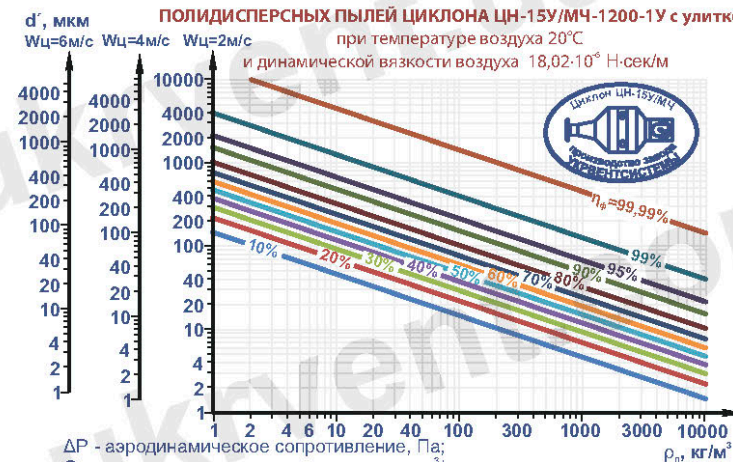


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1200-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1200-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

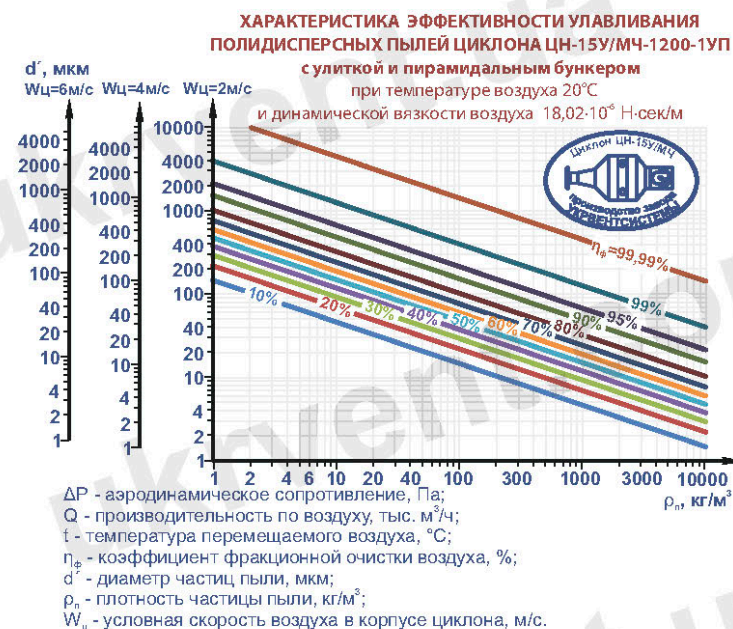
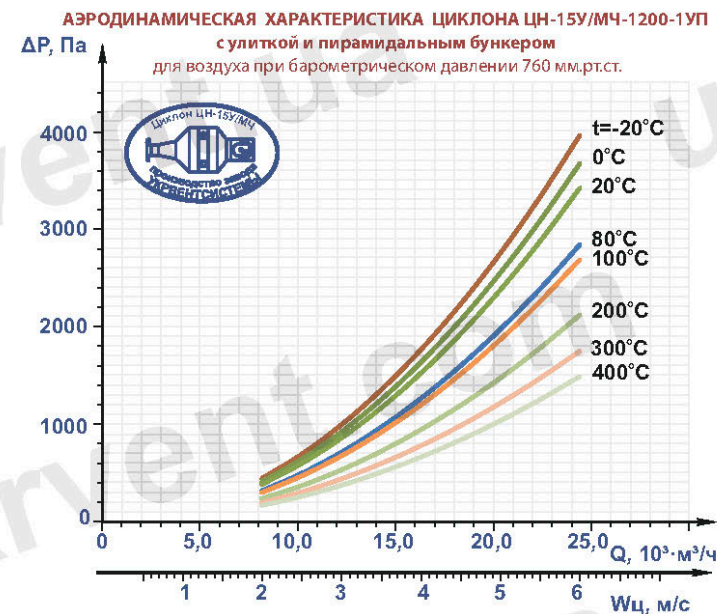
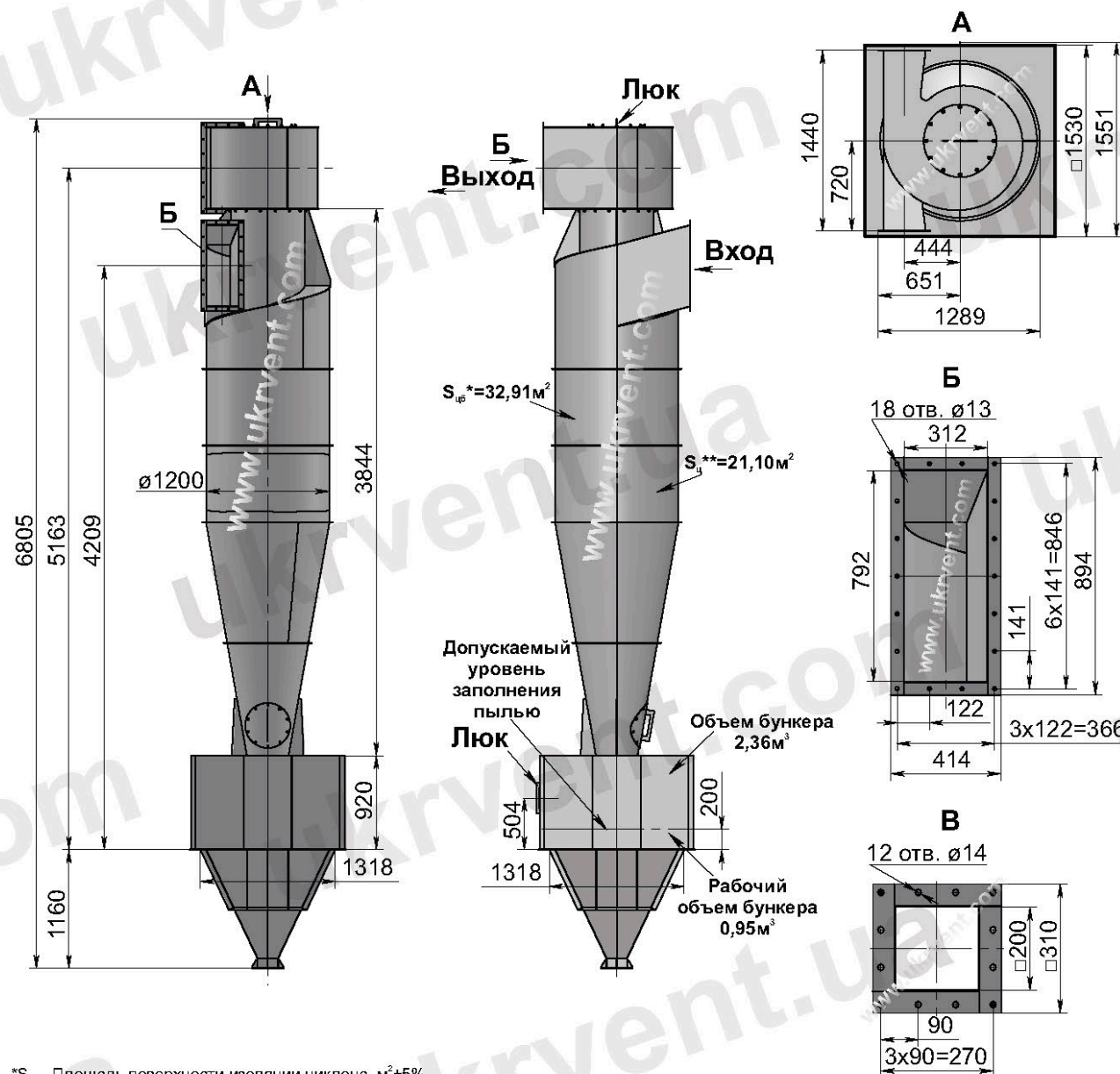


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_ϕ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_ϕ - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_ϕ - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_ϕ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1200-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

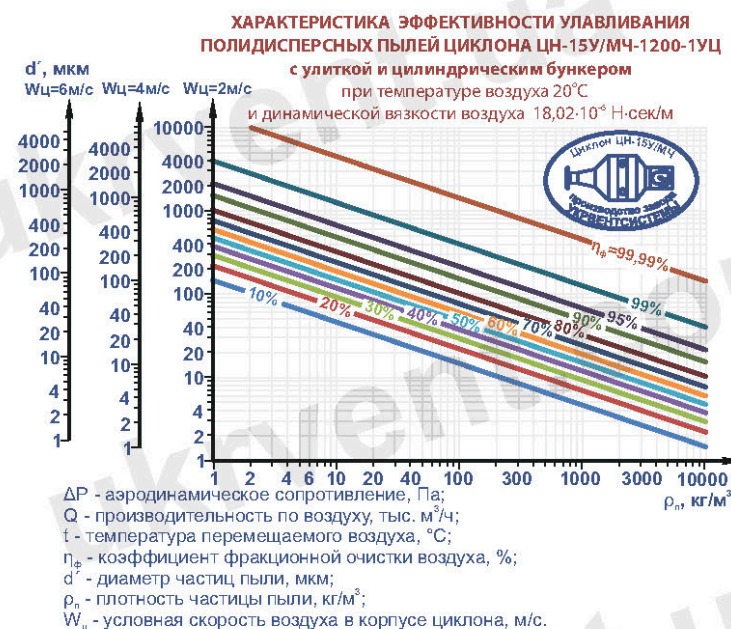
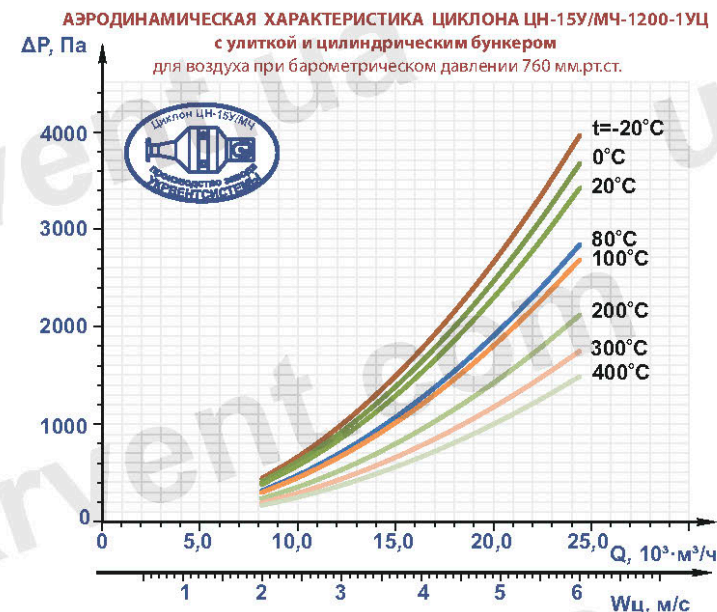
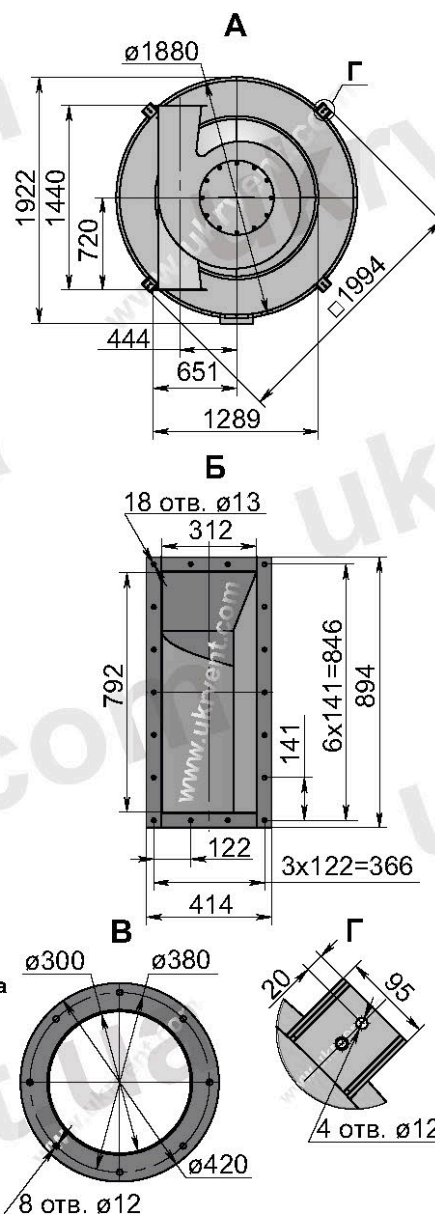
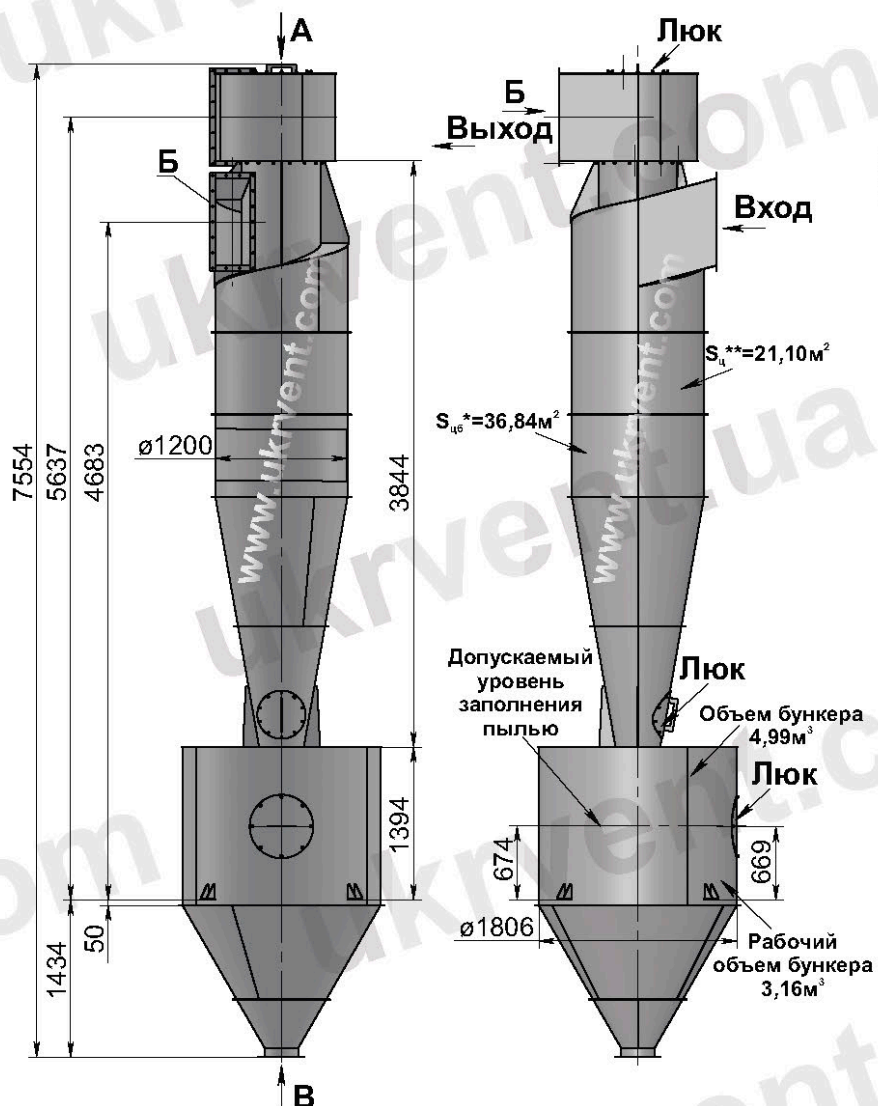


*S_{из} - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%
**S_{из} - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1200-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



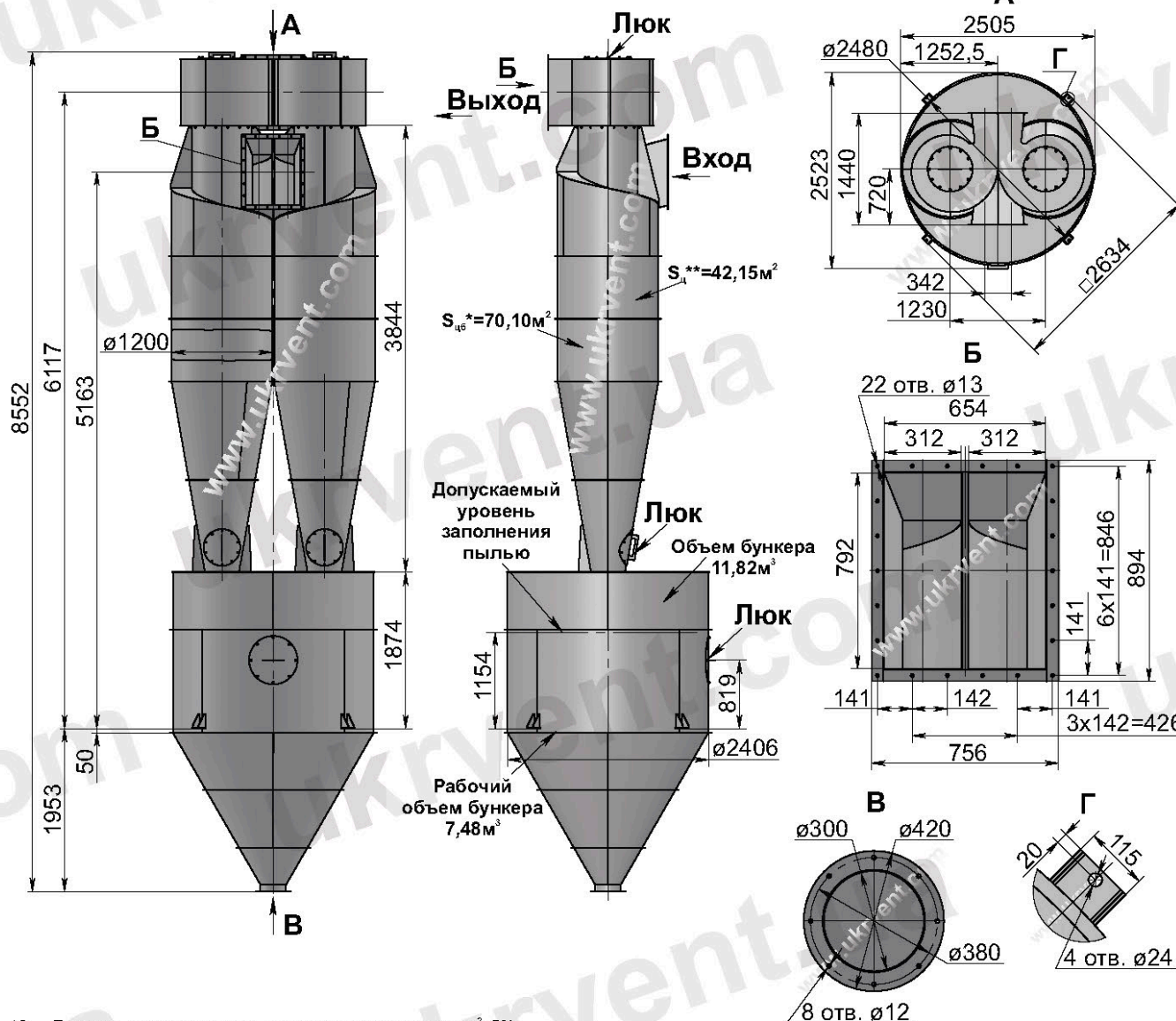
*S_{цв} - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%
**S_{цв} - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов

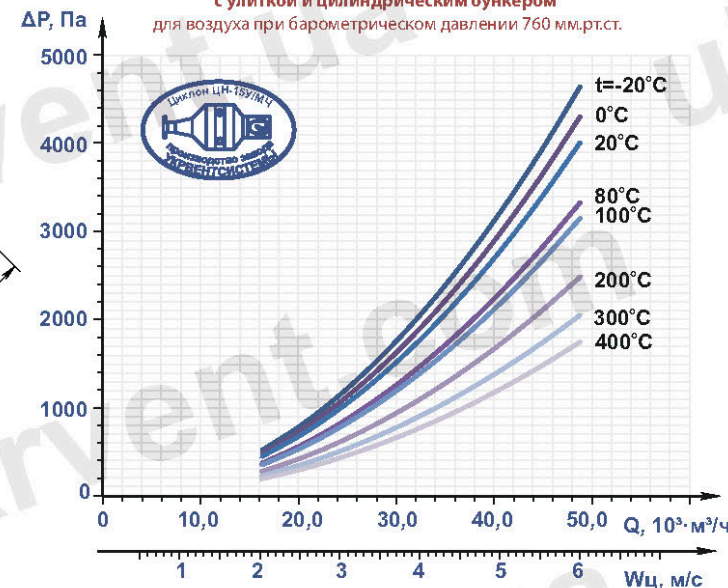
ЦН-15У/МЧ-1200-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



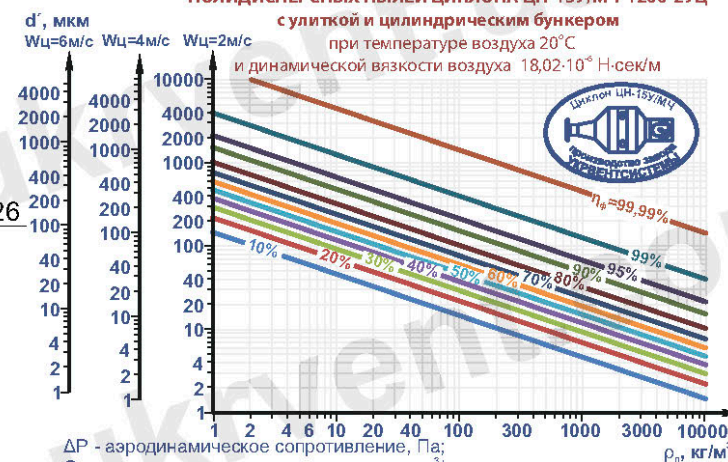
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1200-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



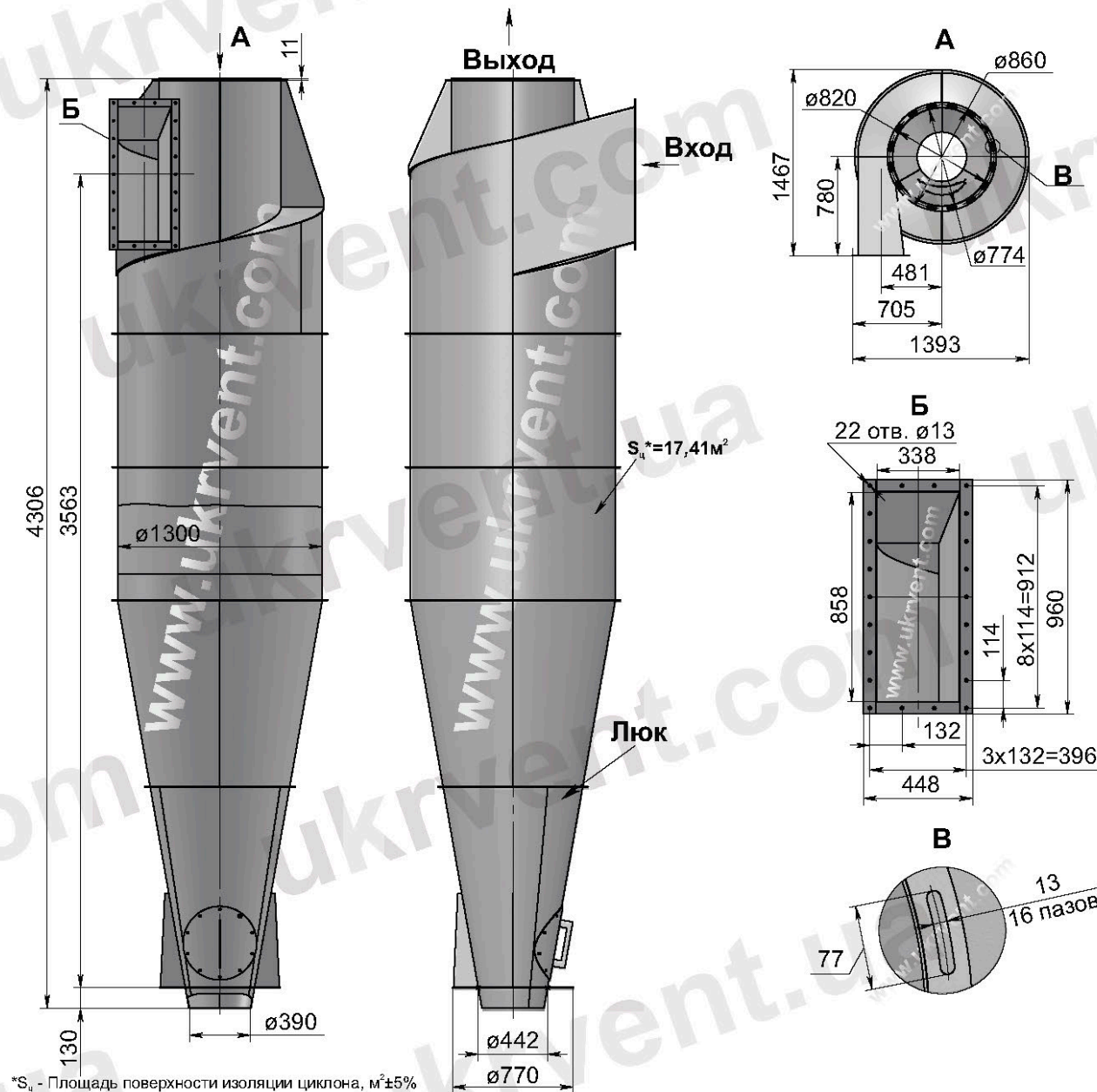
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1200-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



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

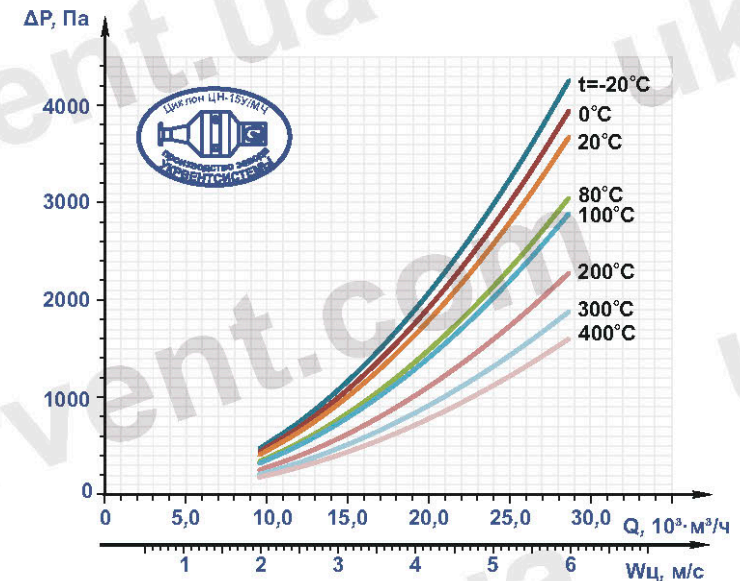
* $S_{ц*}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
 ** $S_{л}$ - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

Циклон ЦН-15У/МЧ-1300-Пр



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

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1300
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1300

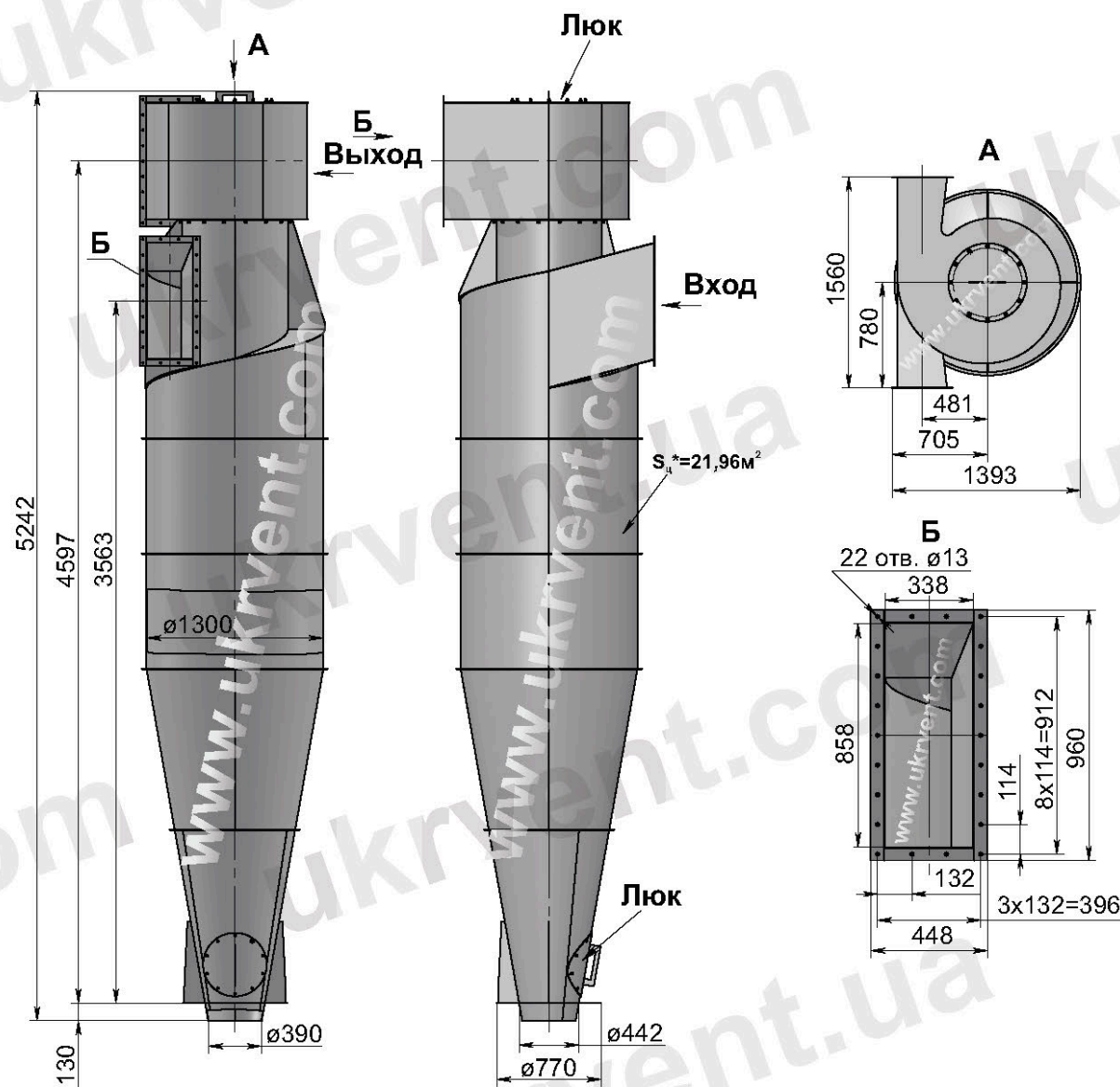
при температуре воздуха 20°C
динамической вязкости воздуха 18.02·10⁻⁴



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

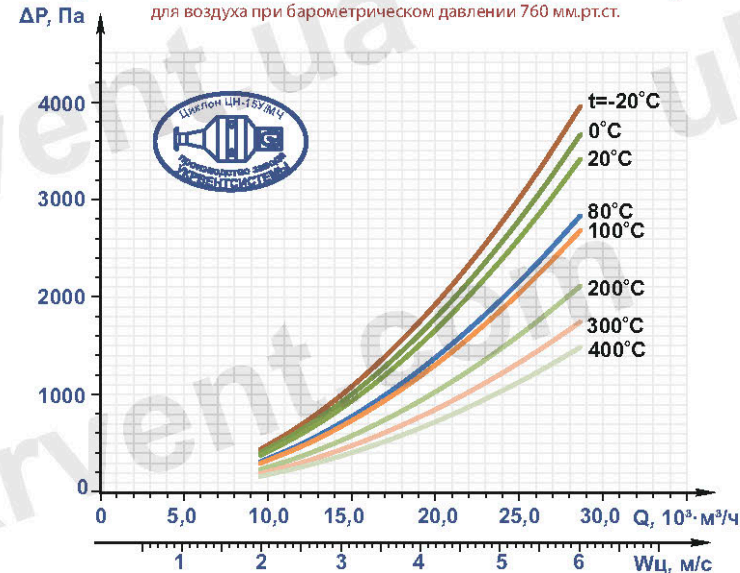


Циклон ЦН-15У/МЧ-1300-Пр-1У с улиткой

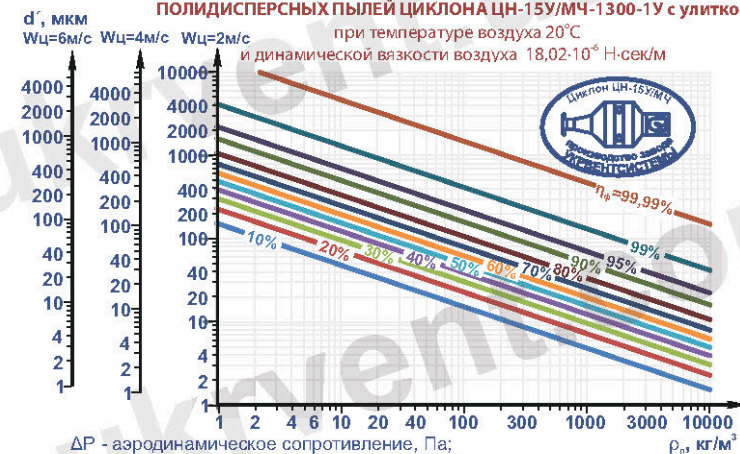


* S_u - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1300-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1300-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

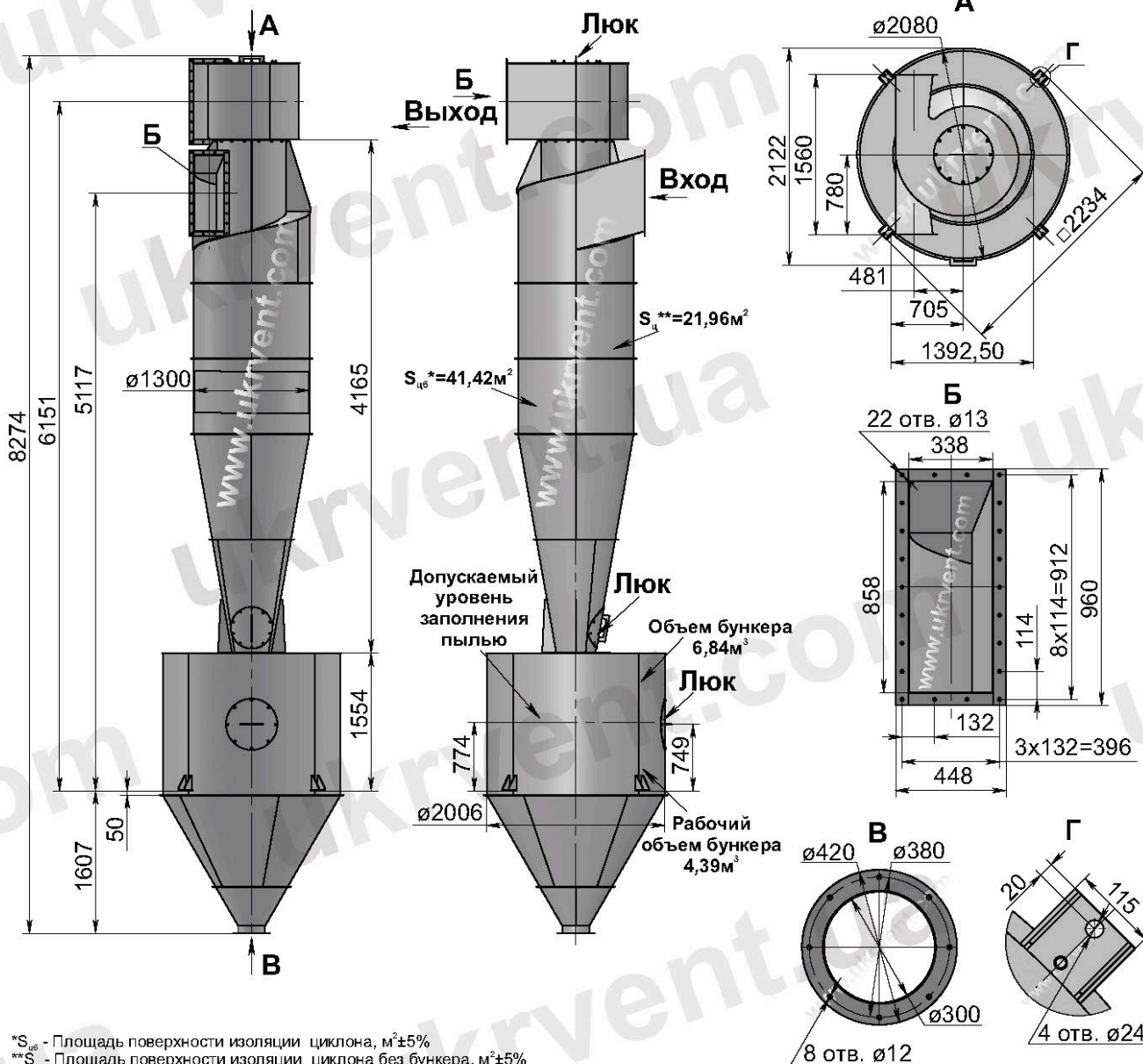


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d - диаметр частиц пыли, мкм;
ρ_n - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_u - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

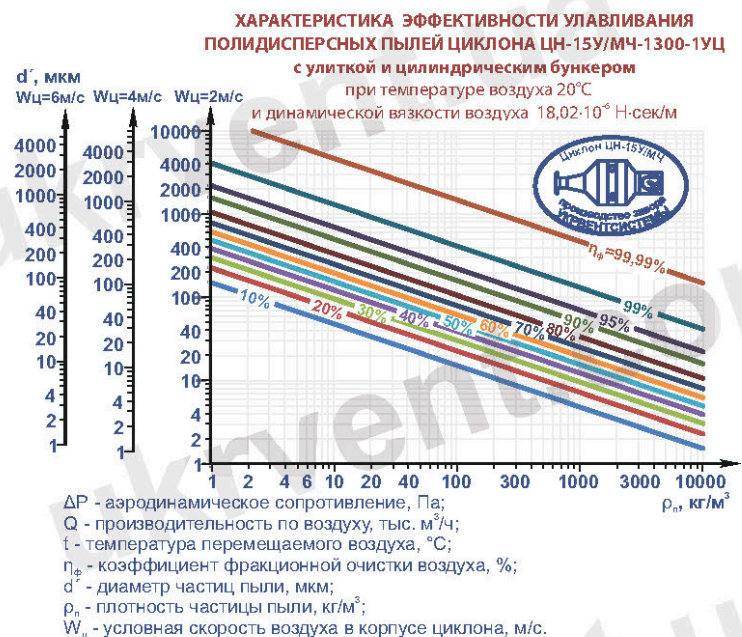
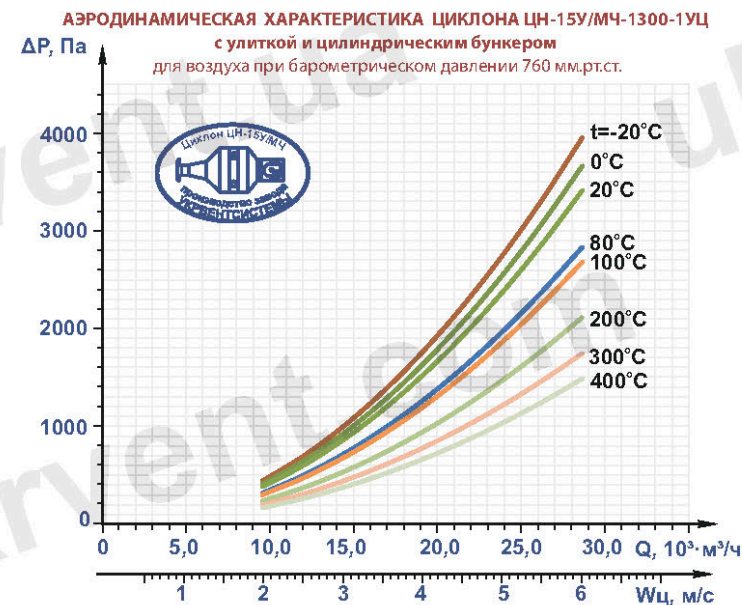
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1300-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

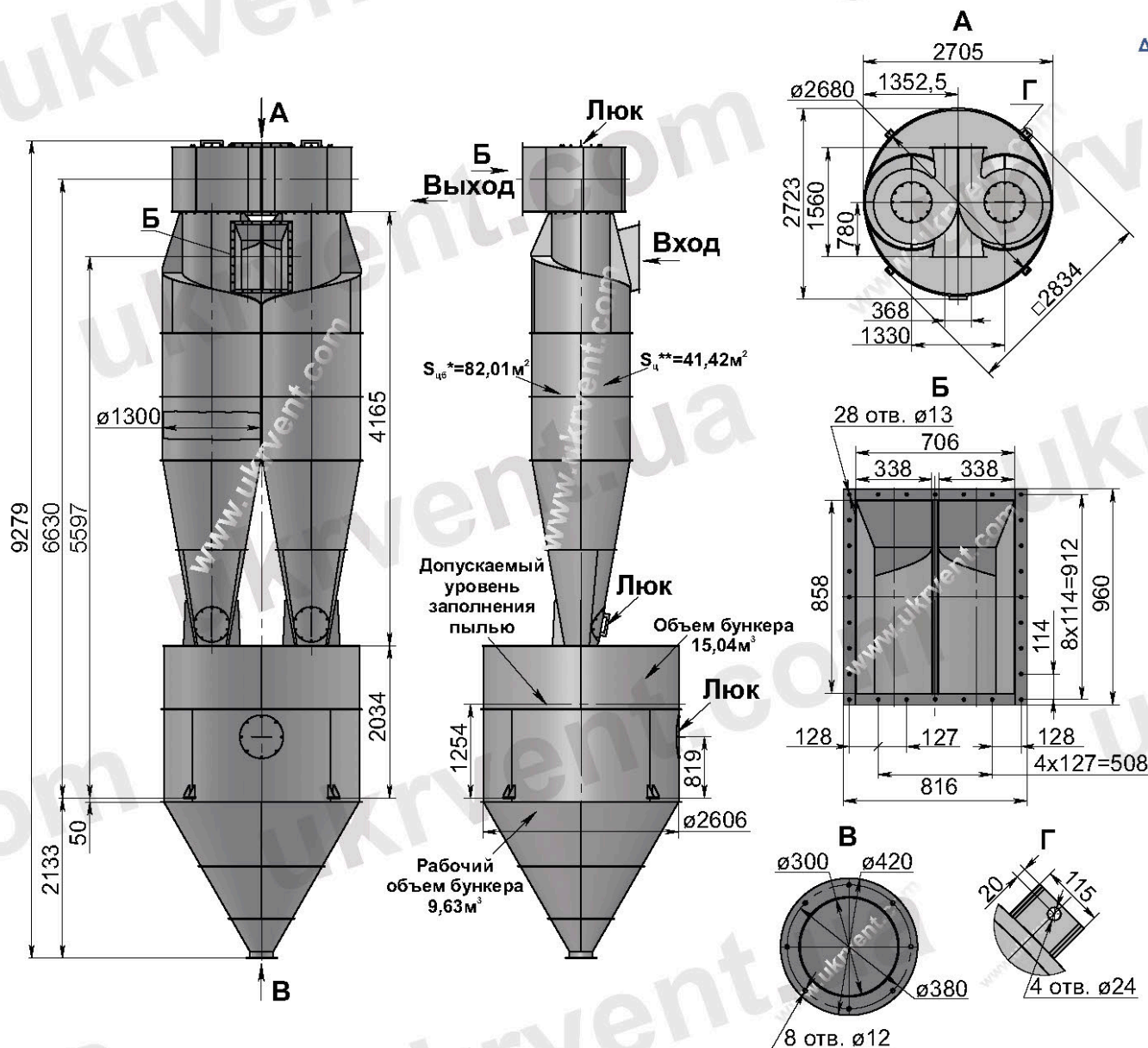


Групповой циклон из 2-х элементов

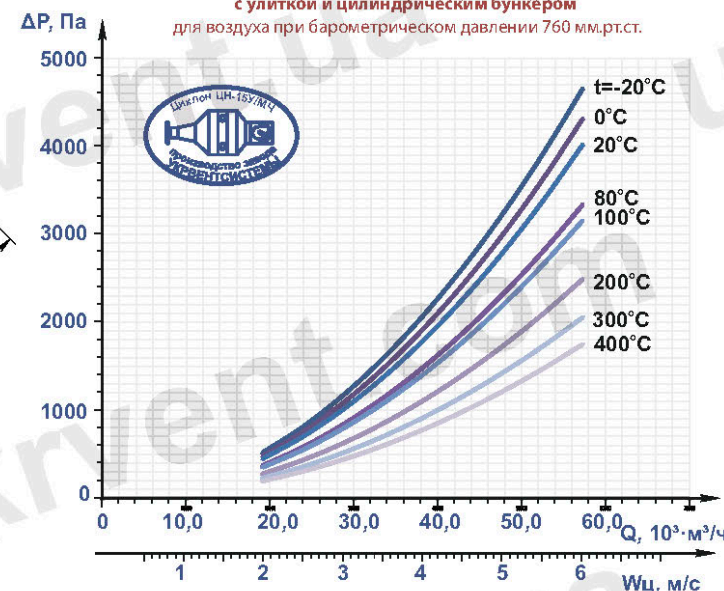
ЦН-15У/МЧ-1300-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

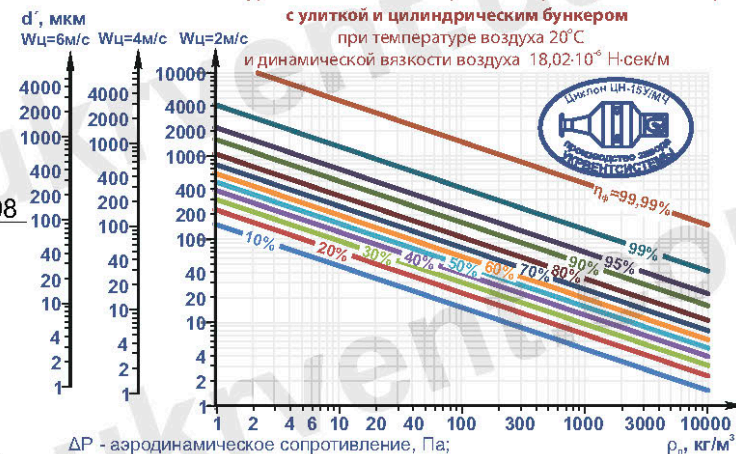


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1300-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1300-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

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



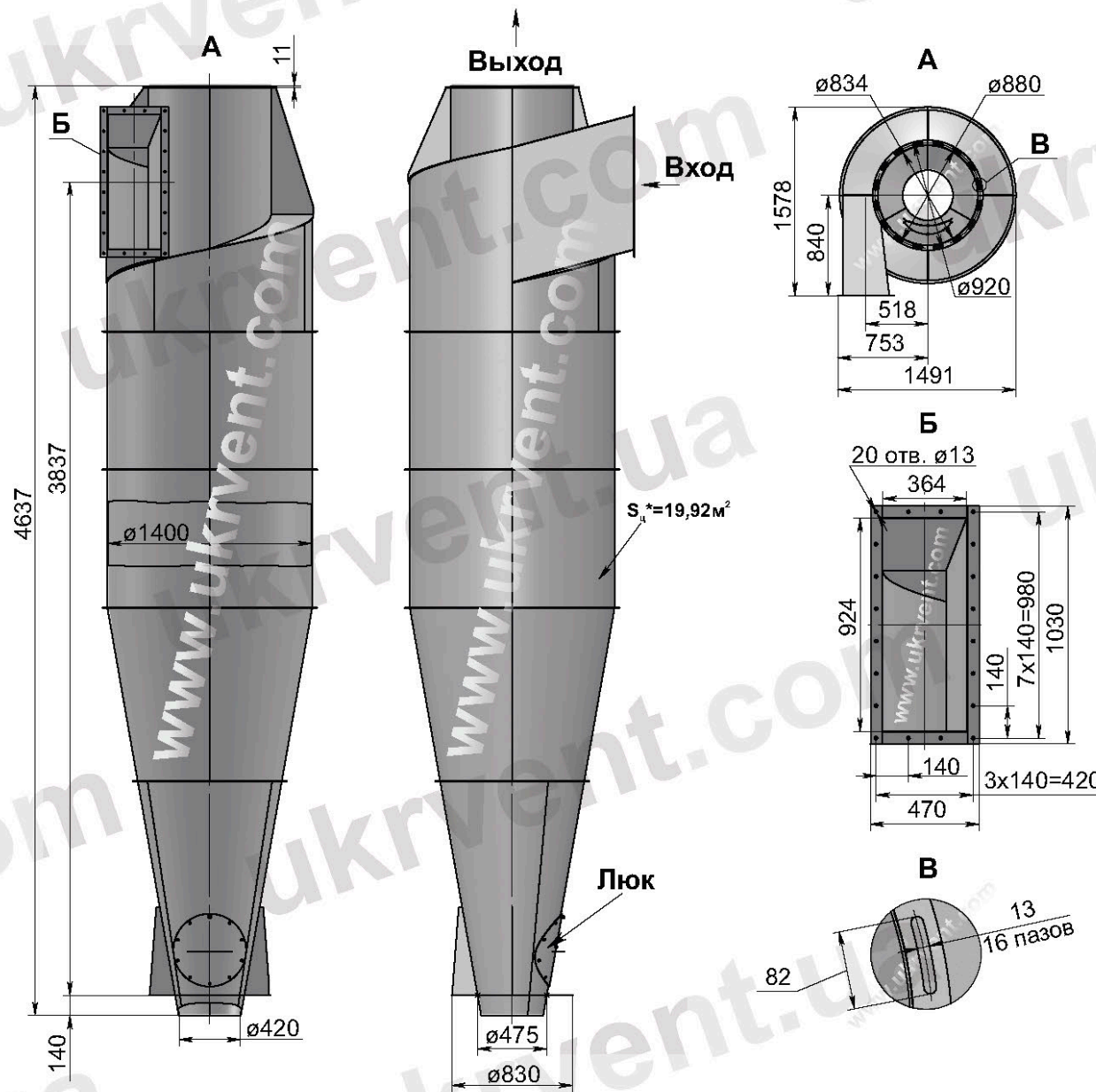
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d_p - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_{ϕ} - условная скорость воздуха в корпусе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

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

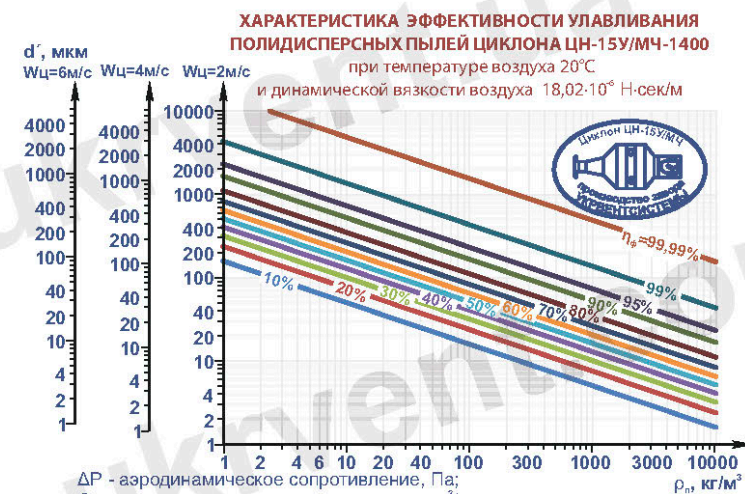
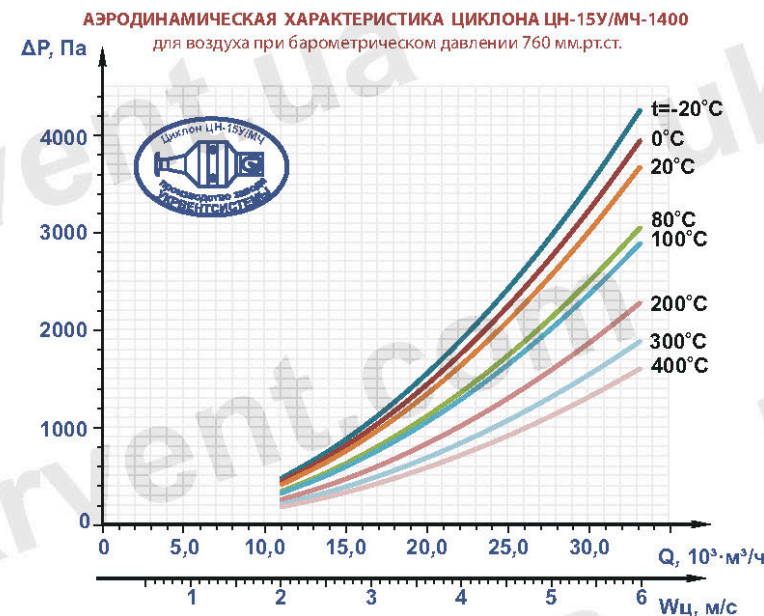
Циклон ЦН-15У/МЧ-1400-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



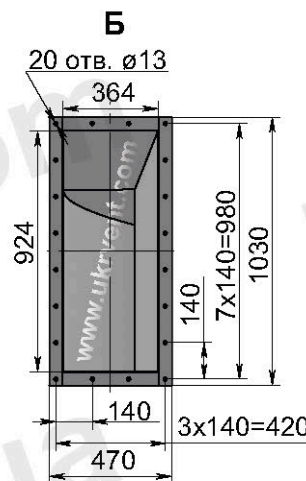
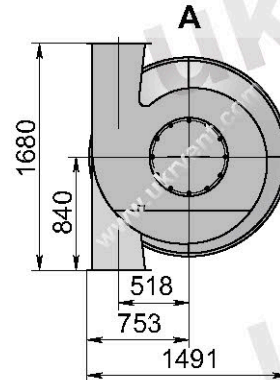
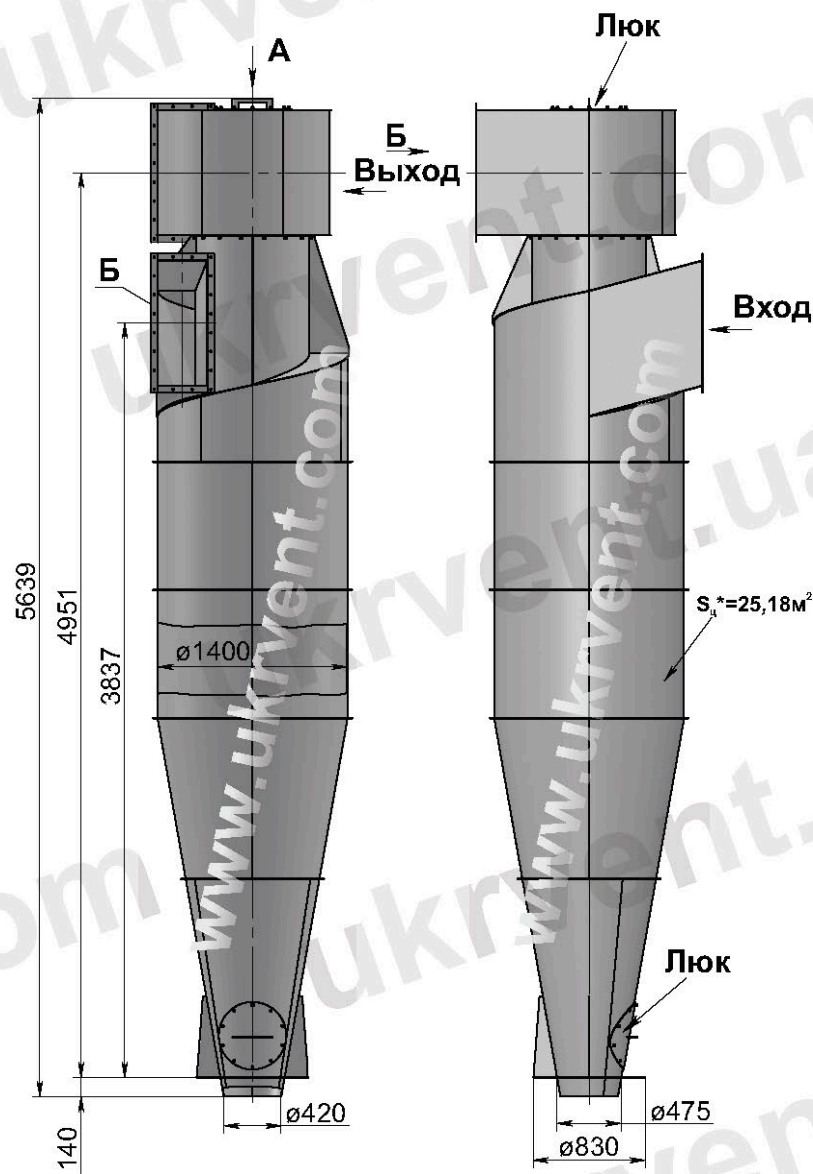
* $S_{из}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$



ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 $\eta_{ф}$ - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частиц пыли, мкм;
 $\rho_{п}$ - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

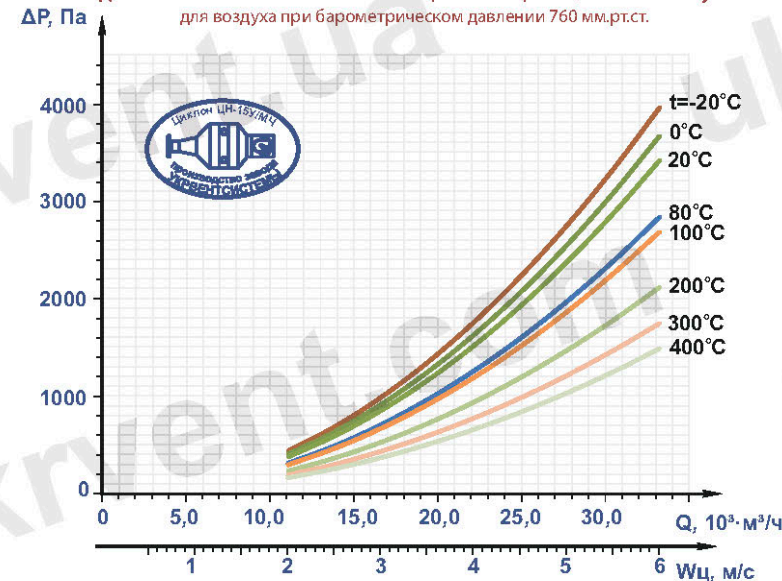


Циклон ЦН-15У/МЧ-1400-Пр-1У с улиткой

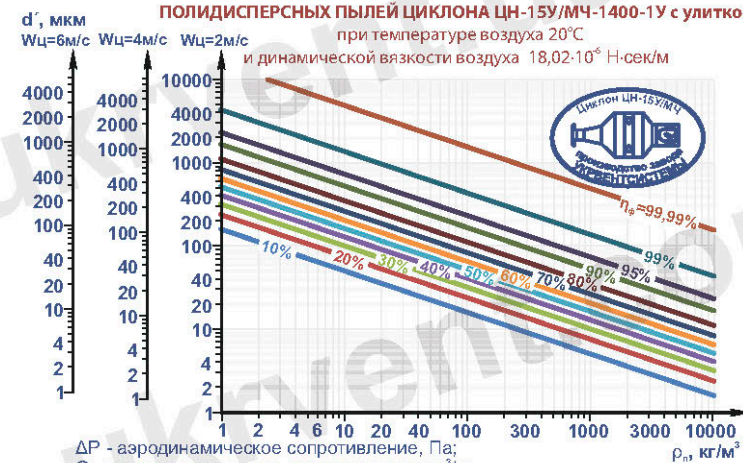


* $S_{\text{и}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1400-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1400-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н-сек/м

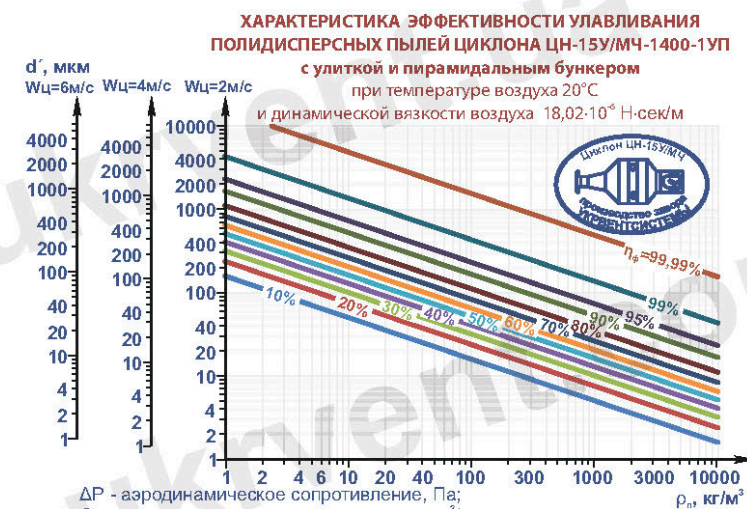
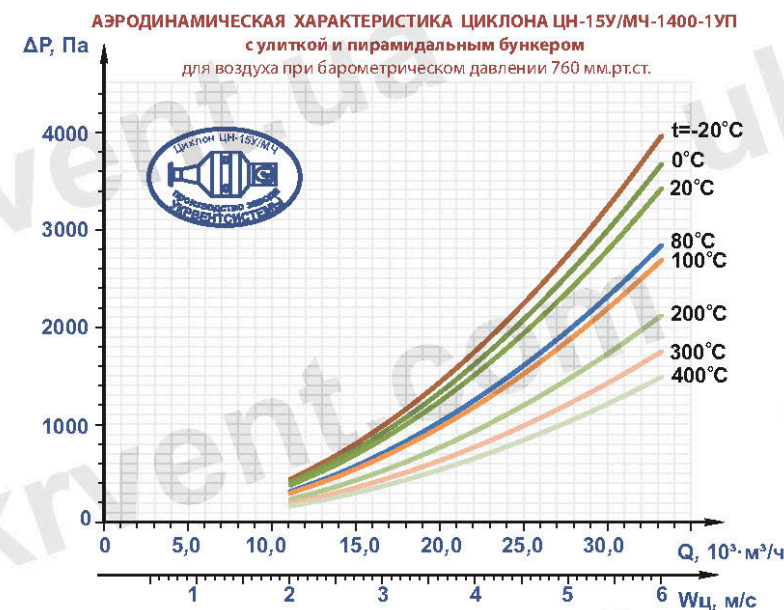
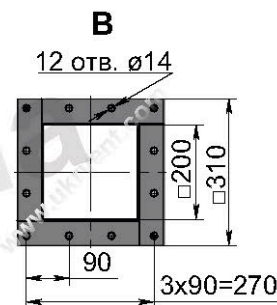
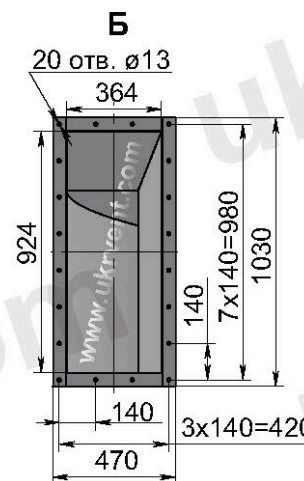
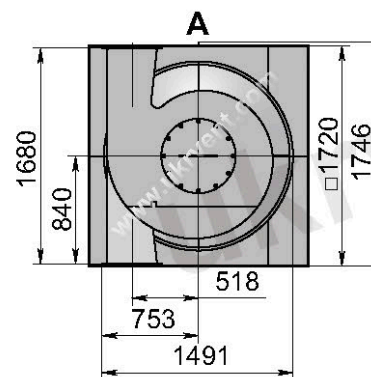
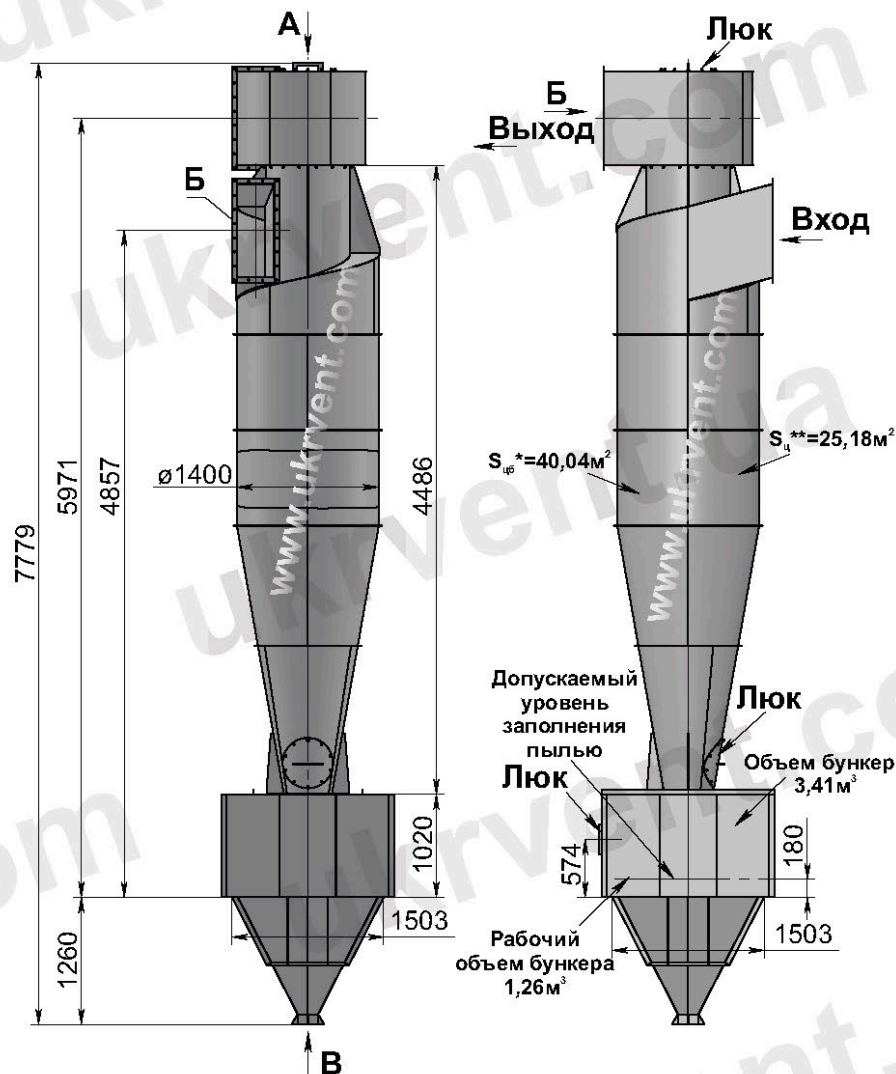


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 $\rho_{\text{п}}$ - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;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

Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1400-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

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

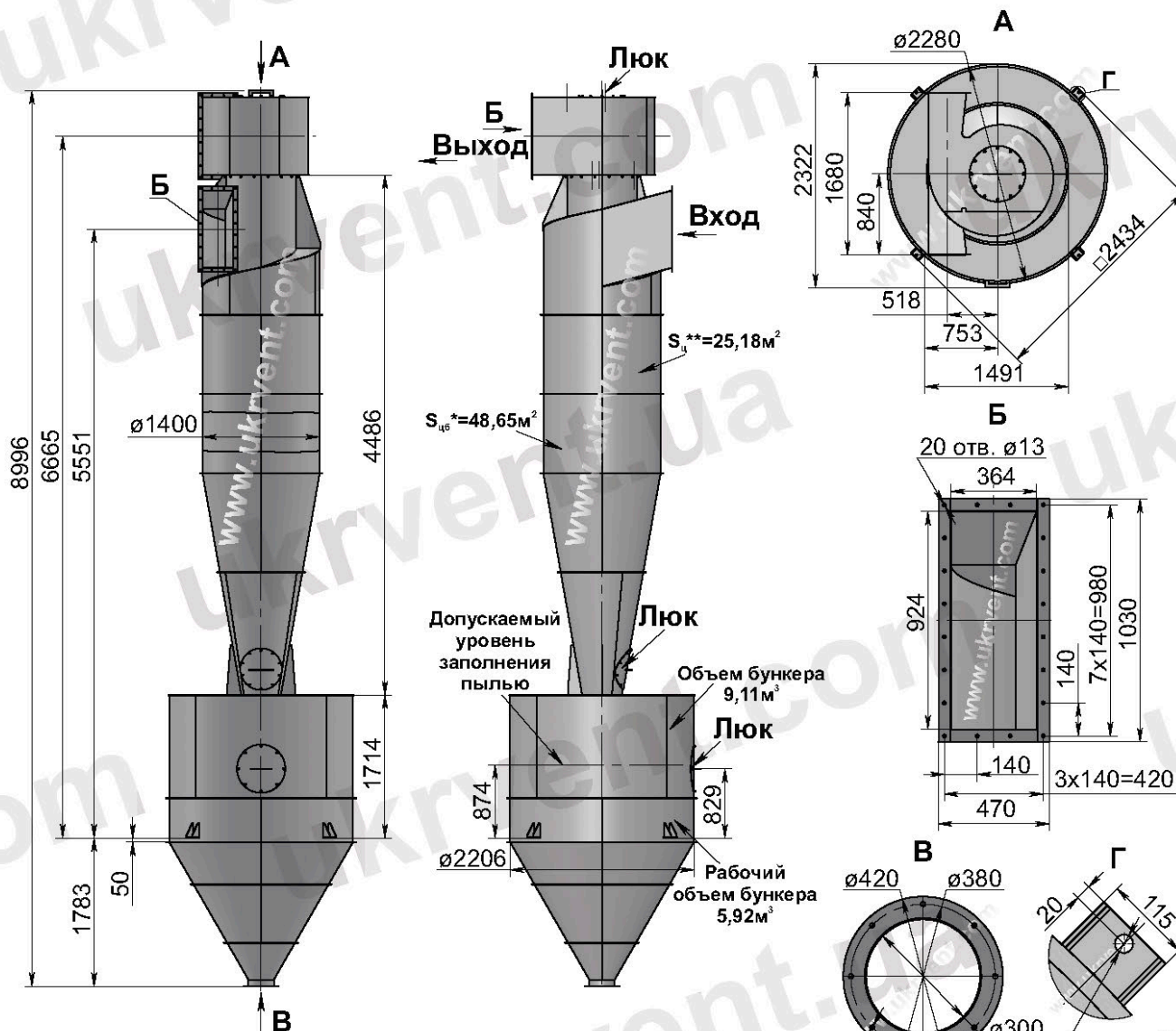
** $S_{\text{ч}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $\text{м}^2 \pm 5\%$

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

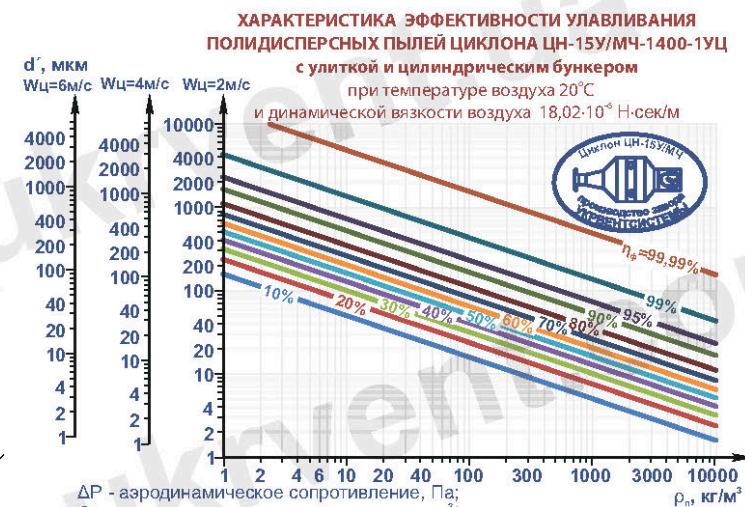
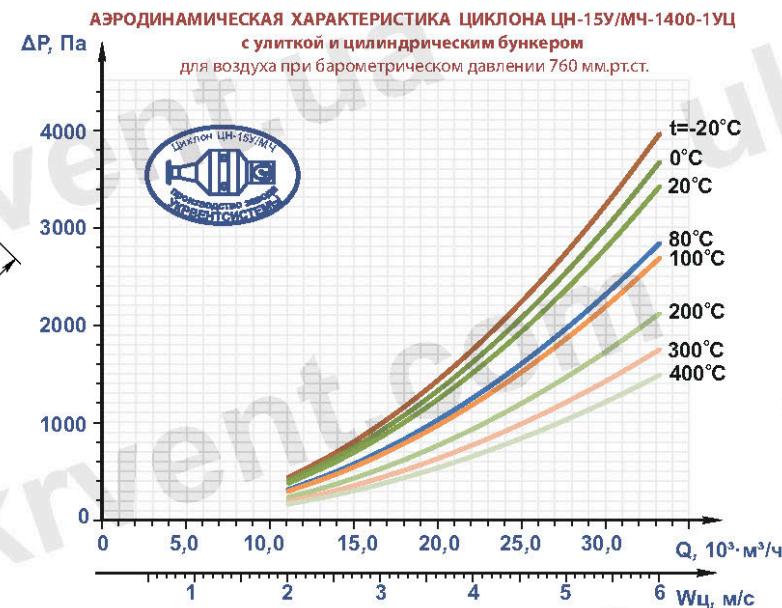
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1400-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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



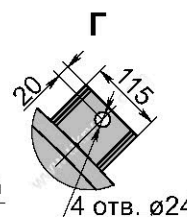
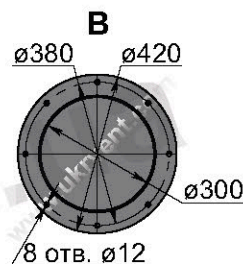
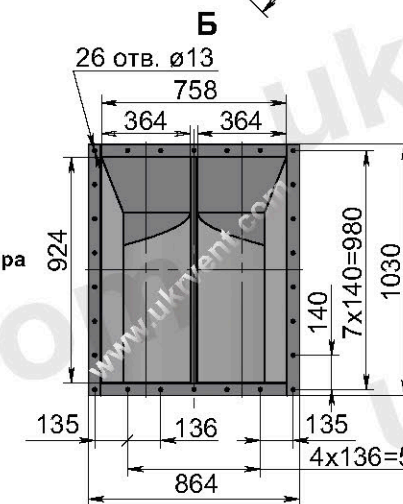
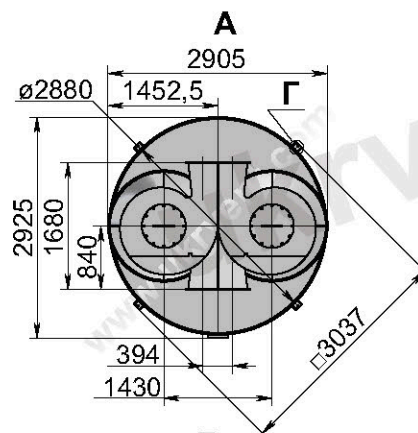
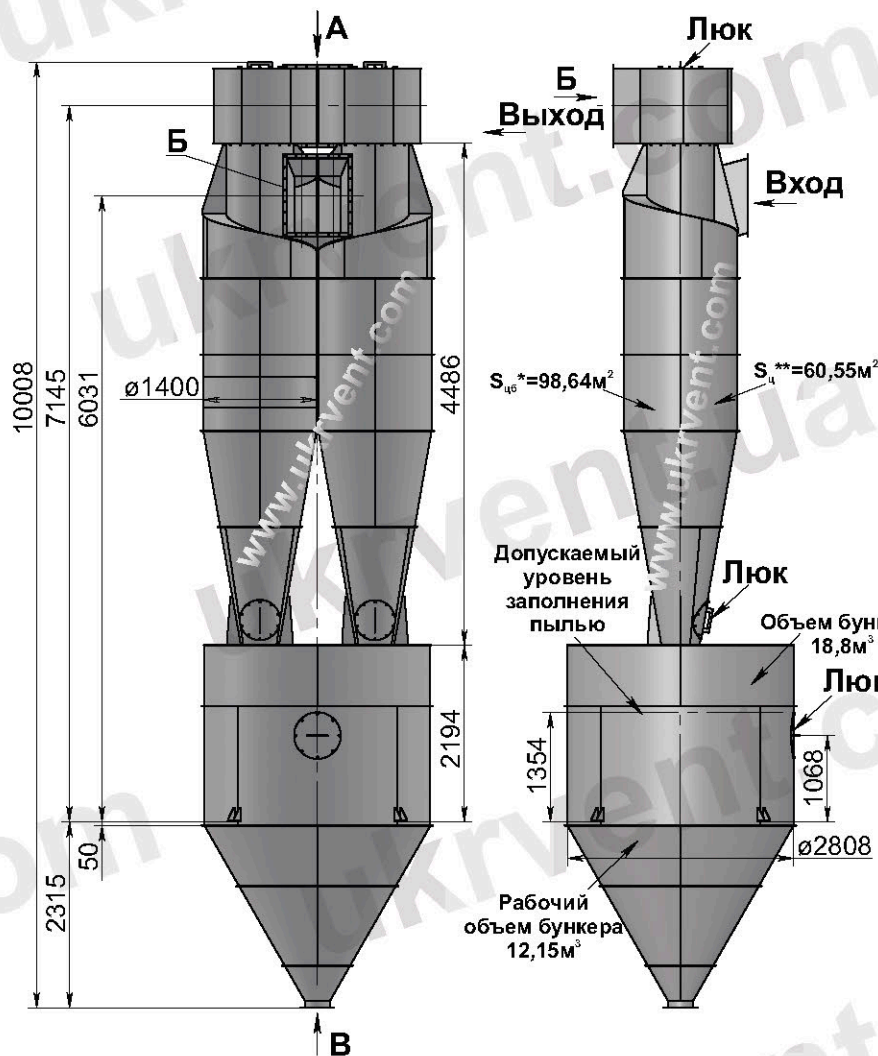
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}C$;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха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

Групповой циклон из 2-х элементов

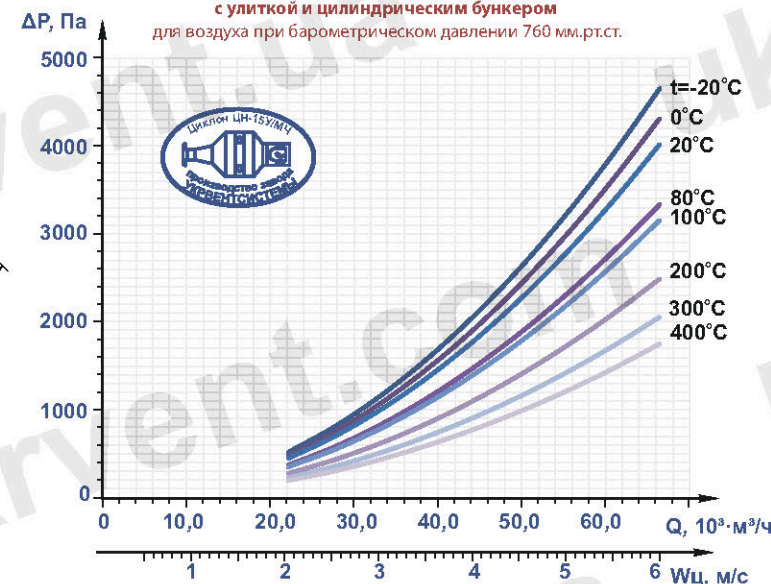
ЦН-15У/МЧ-1400-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



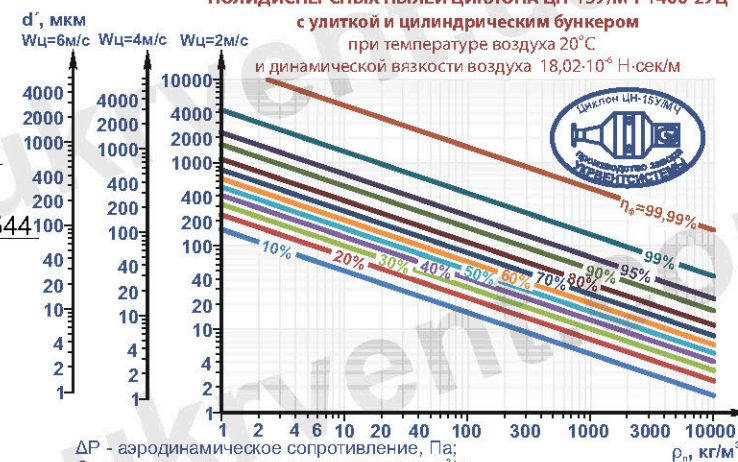
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1400-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1400-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



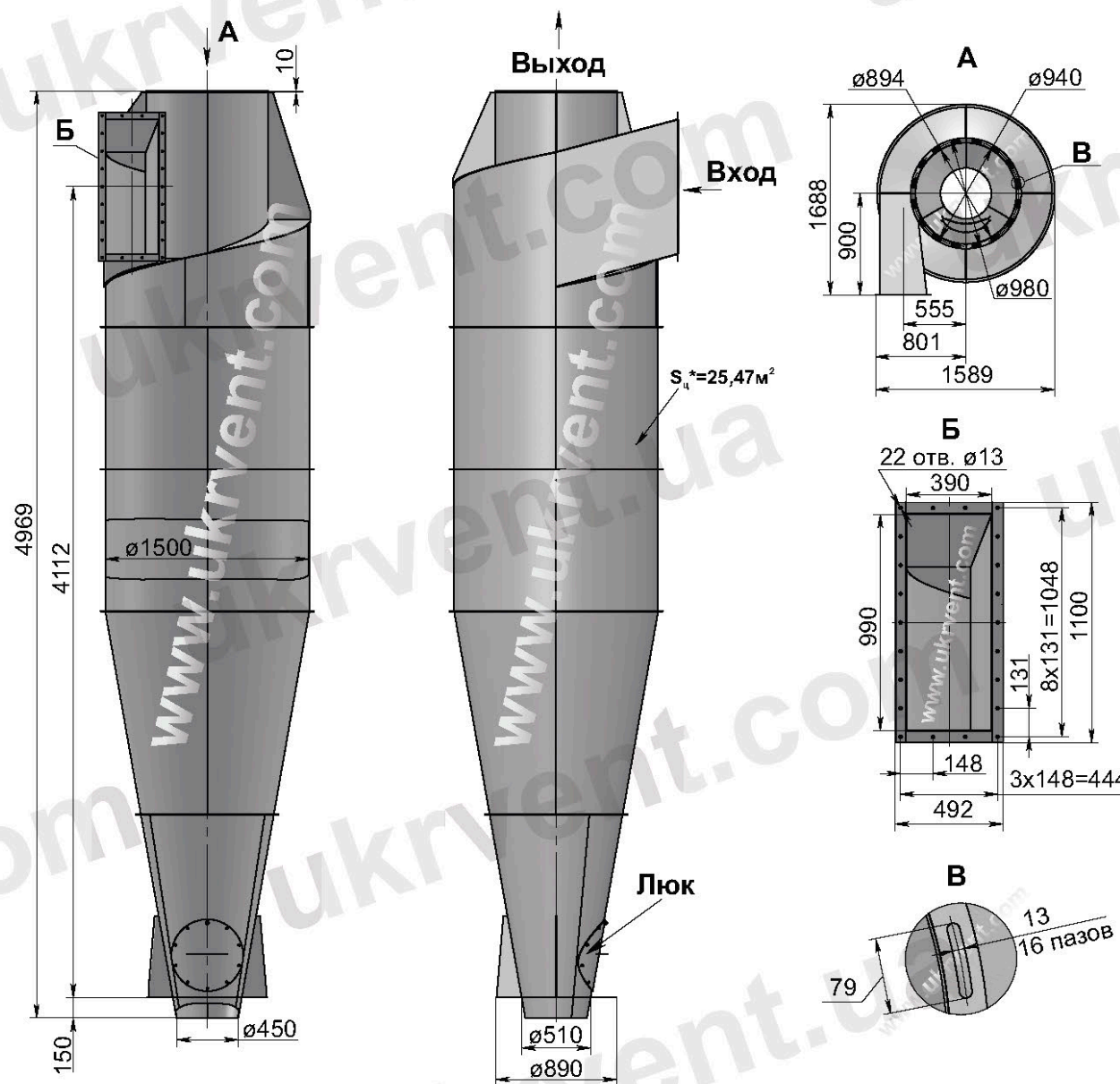
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_n - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_n - плотность частицы пыли, $\text{кг}/\text{м}^3$;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

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

Циклон ЦН-15У/МЧ-1500-Пр

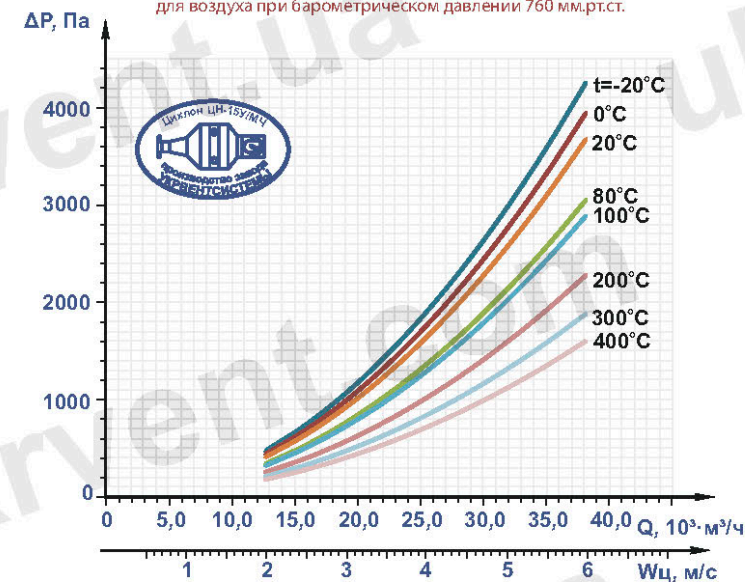


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1500 для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1500 при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м

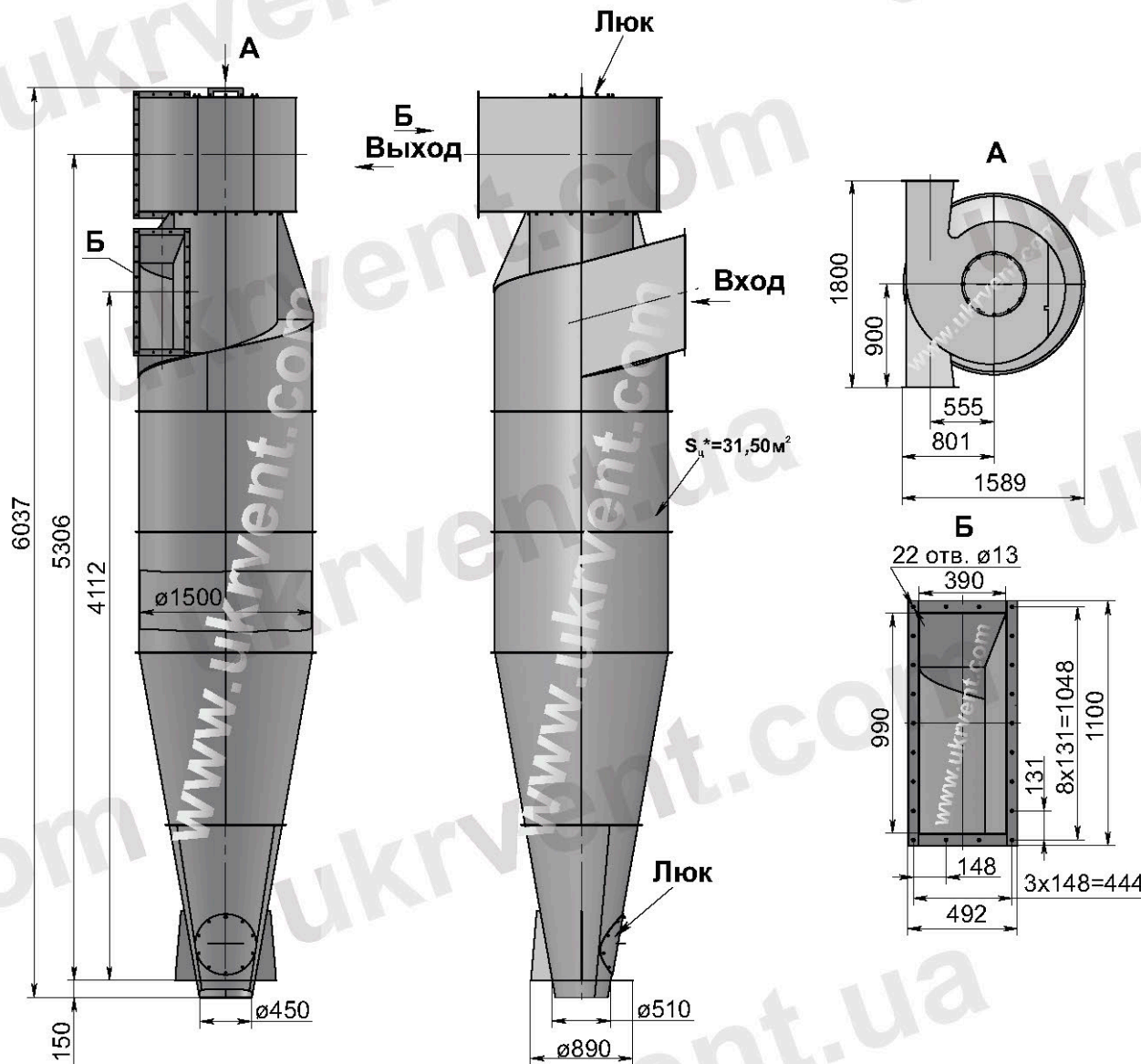


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе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

Циклон ЦН-15У/МЧ-1500-Пр-1У с улиткой

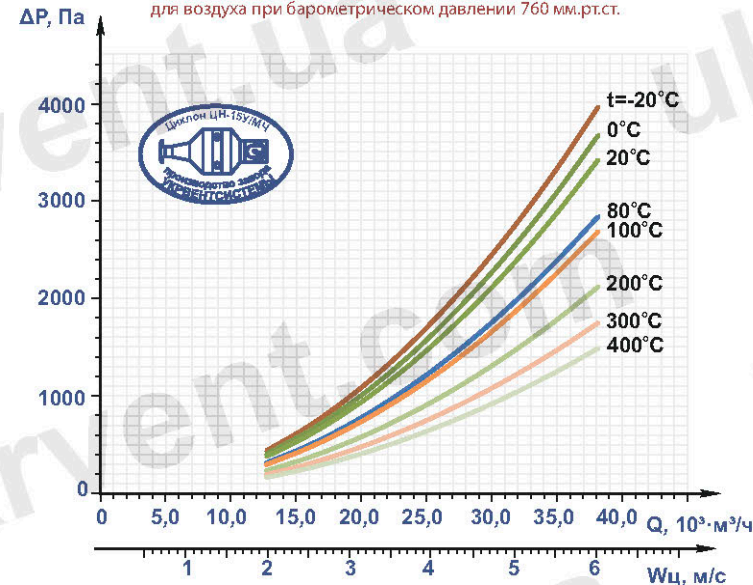


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

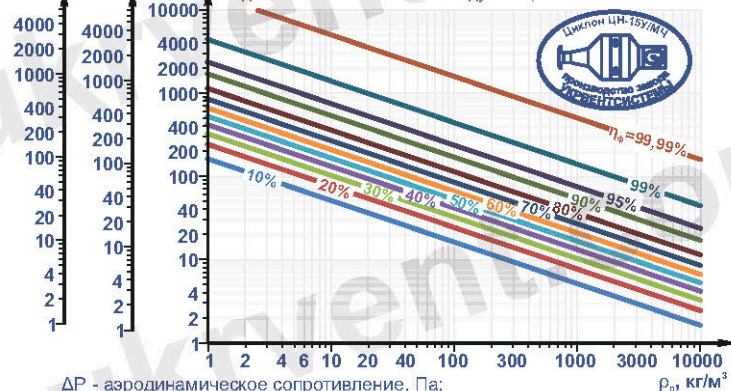


* $S_{и}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1500-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1500-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м

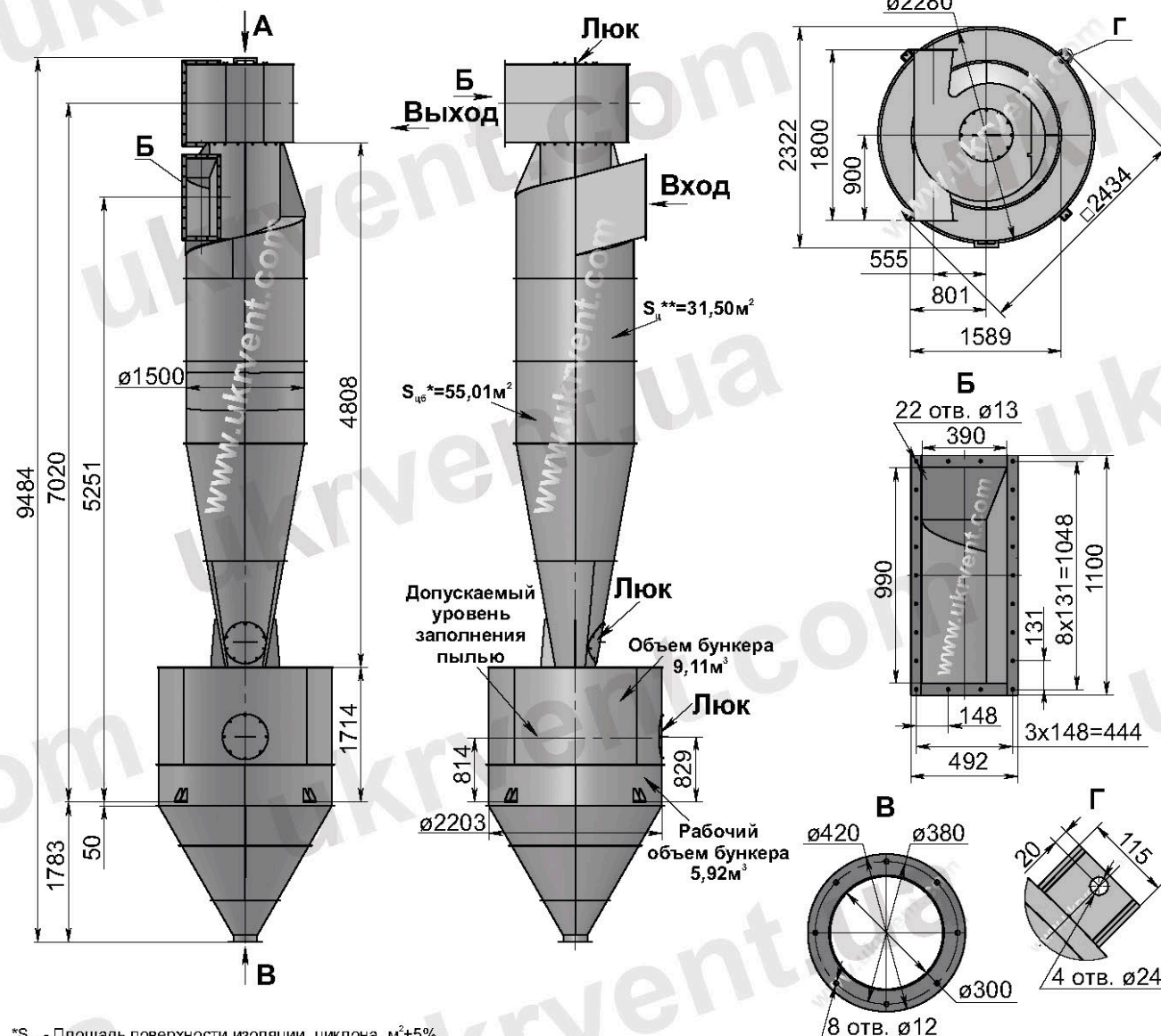


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, μm ;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, m/s .

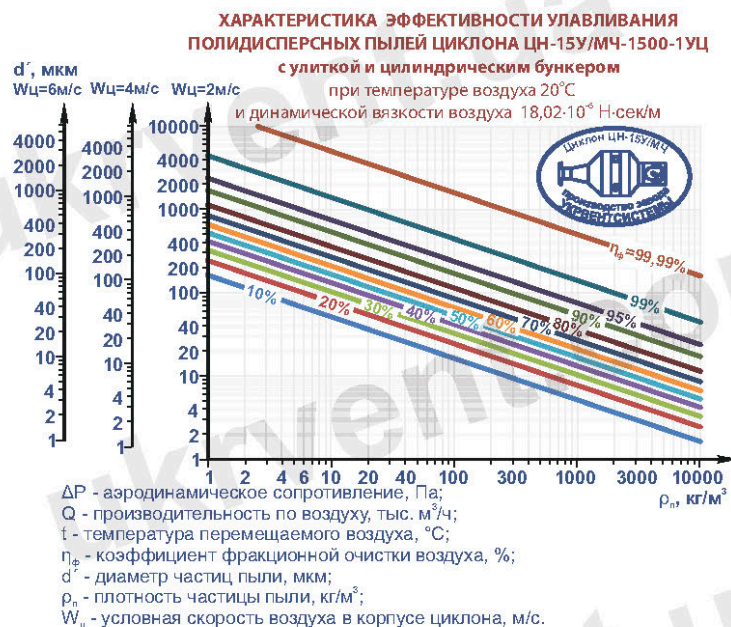
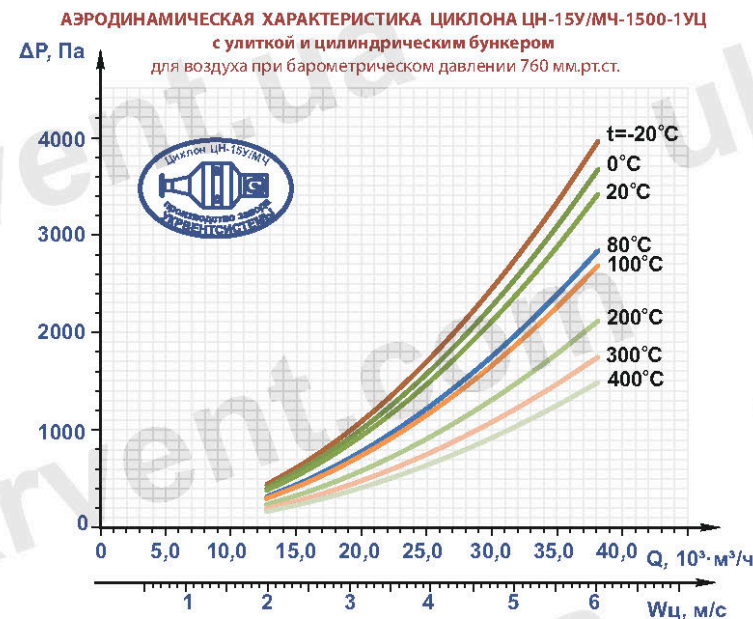
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1500-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

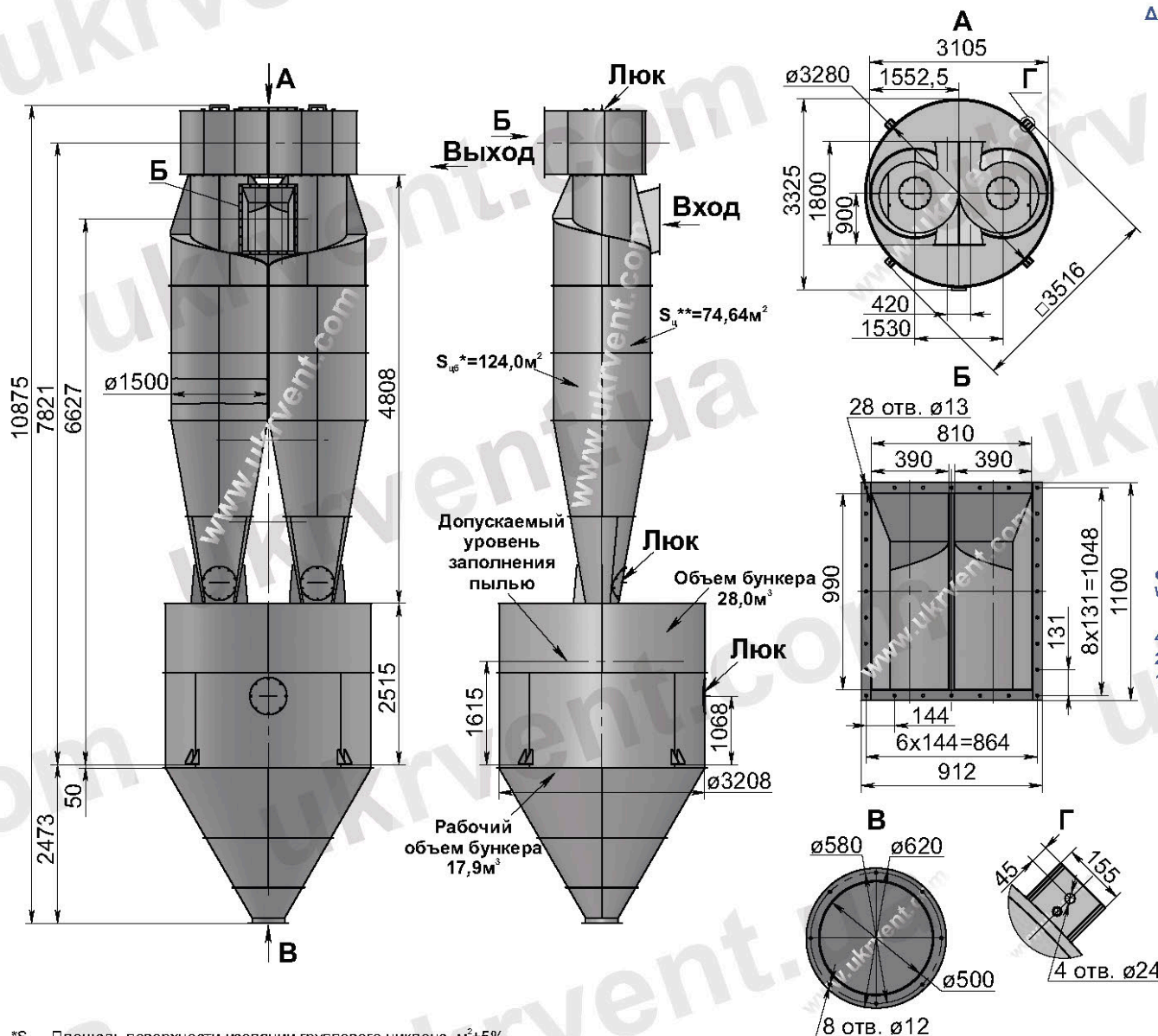


Групповой циклон из 2-х элементов

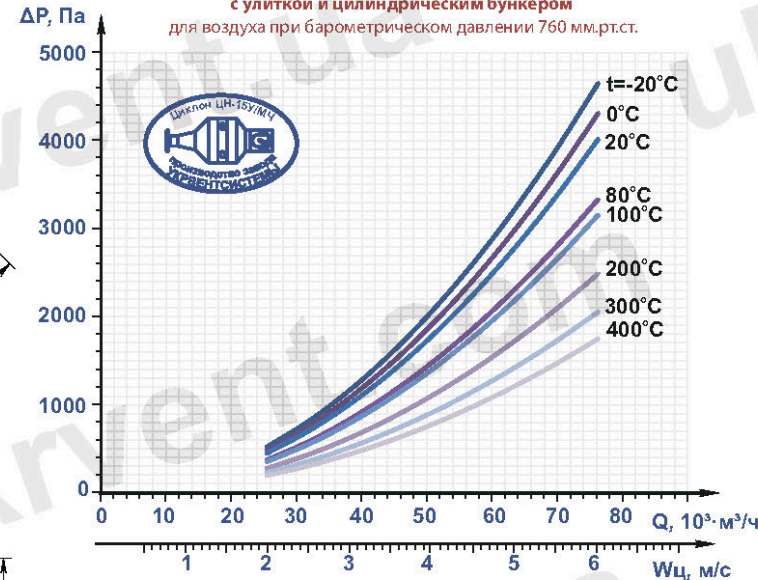
ЦН-15У/МЧ-1500-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



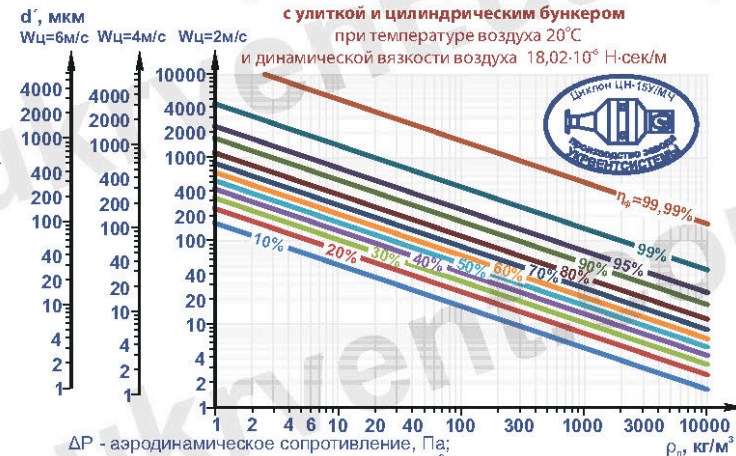
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1500-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1500-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁶ Н·сек/м²



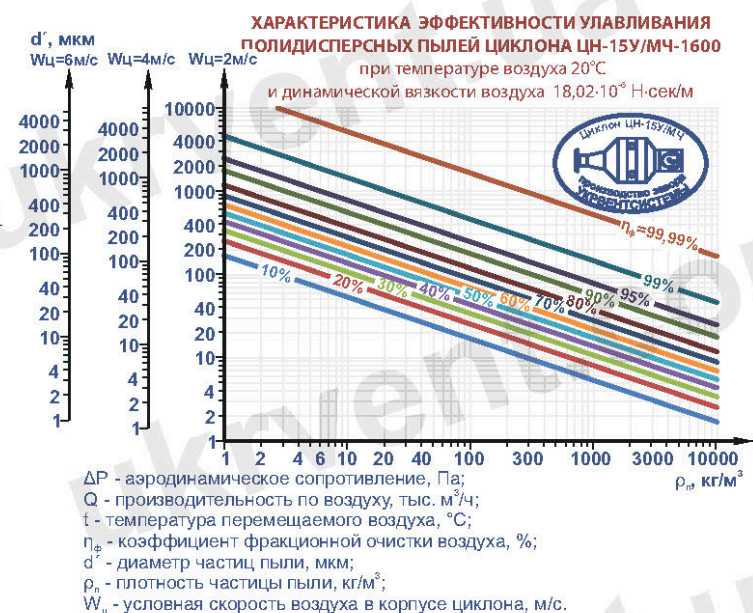
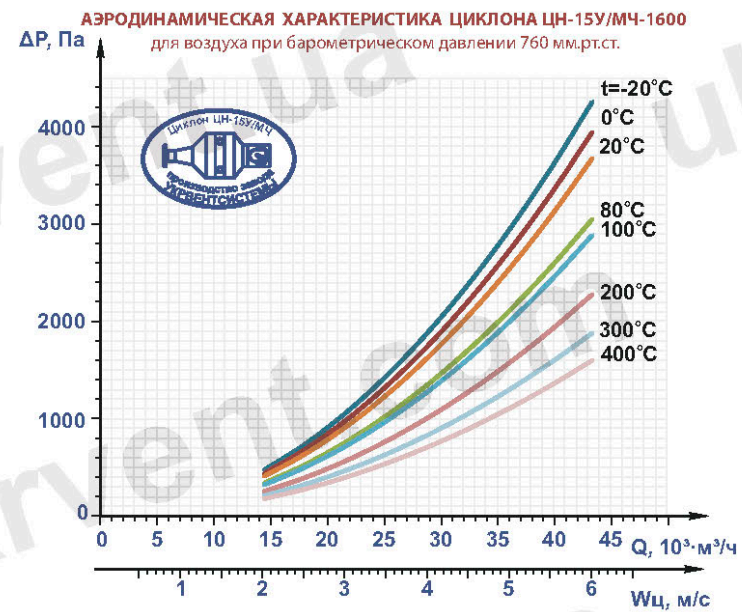
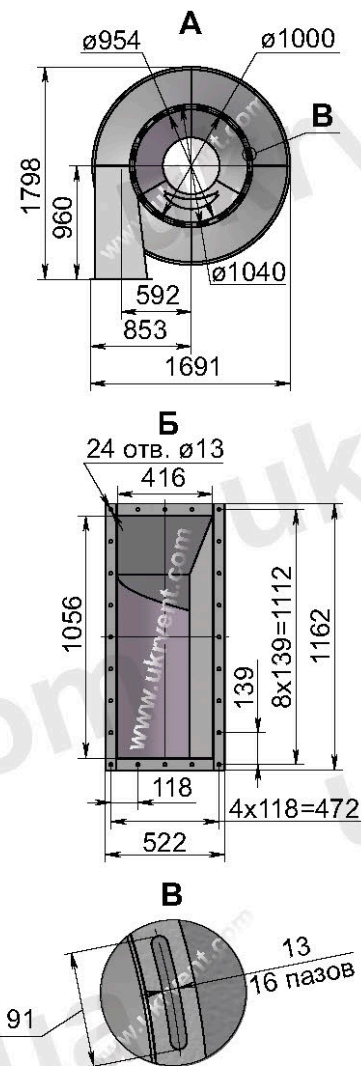
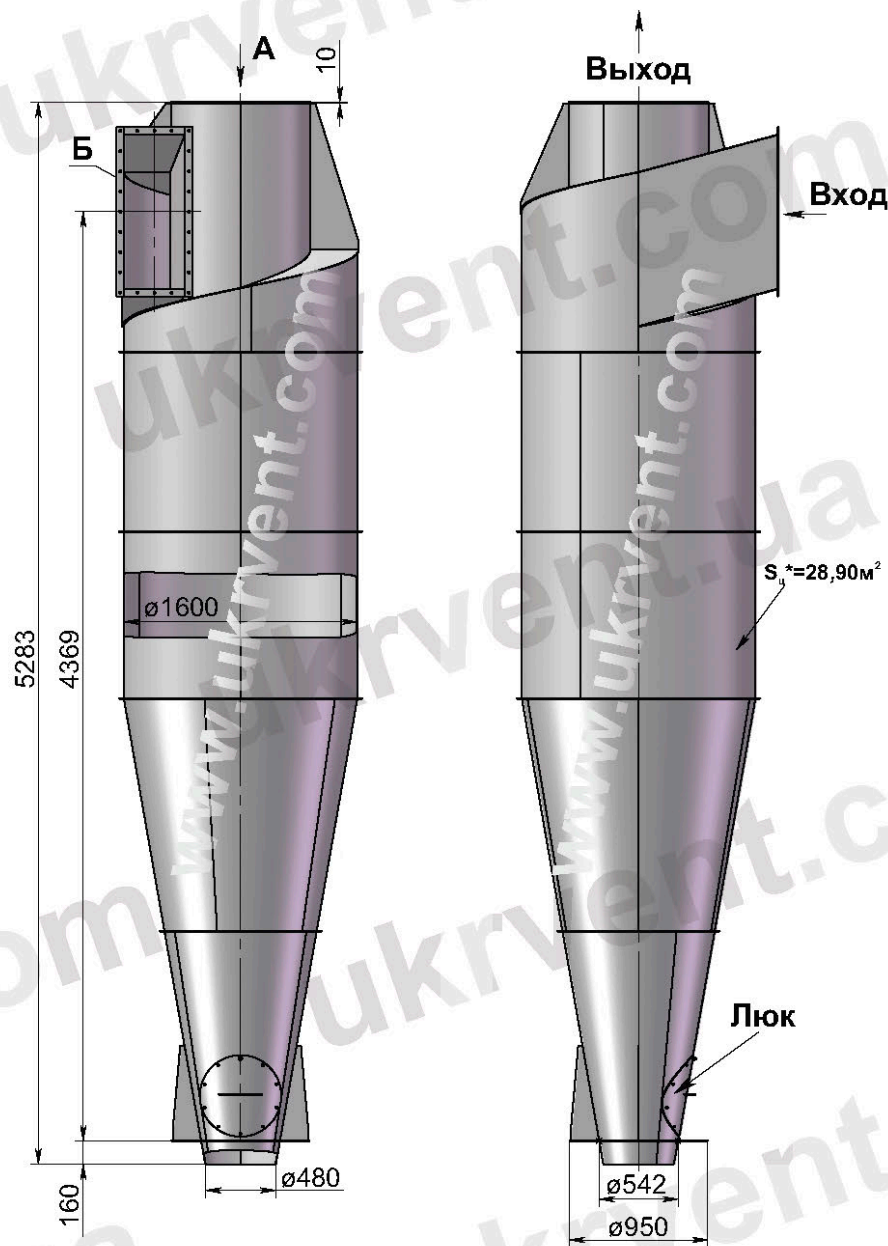
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d_п - диаметр частицы пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона,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

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

Циклон ЦН-15У/МЧ-1600-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

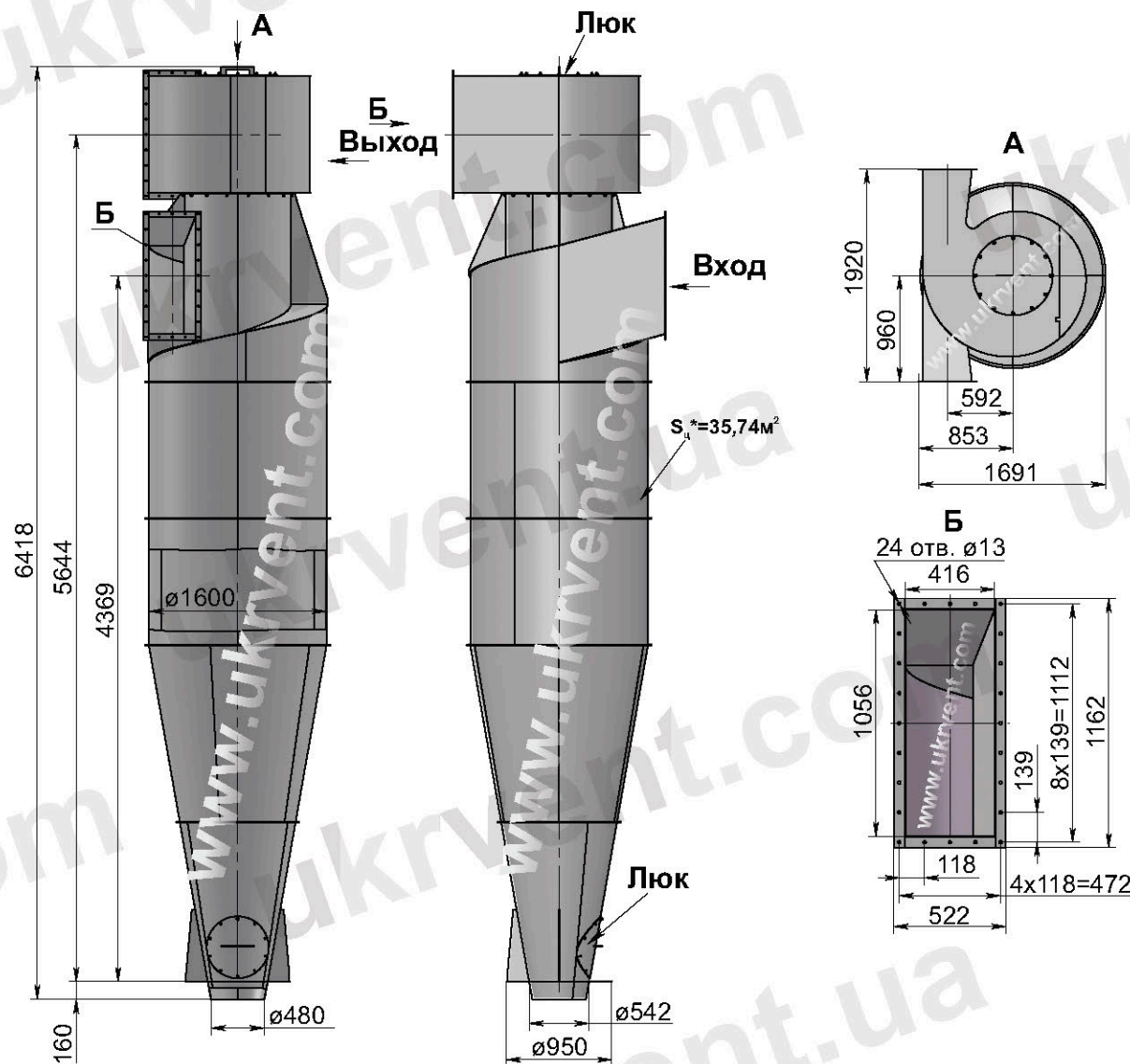


*S_и - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%

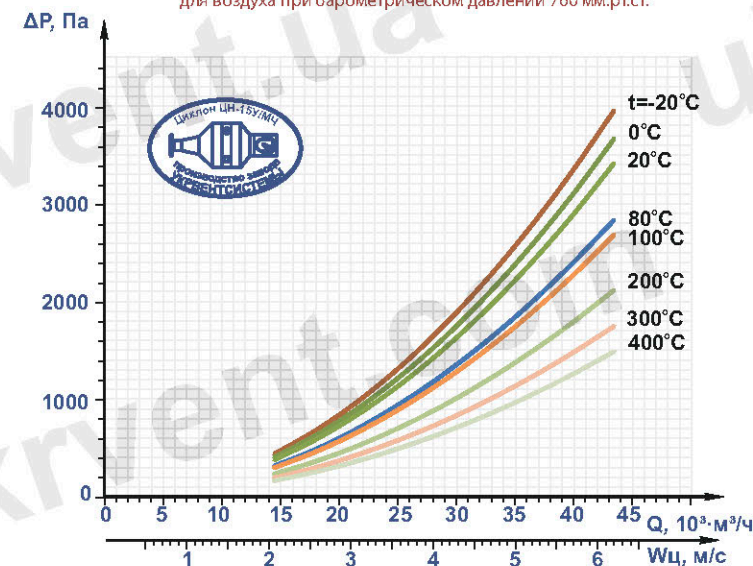
Циклон ЦН-15У/МЧ-1600-Пр-1У с улиткой



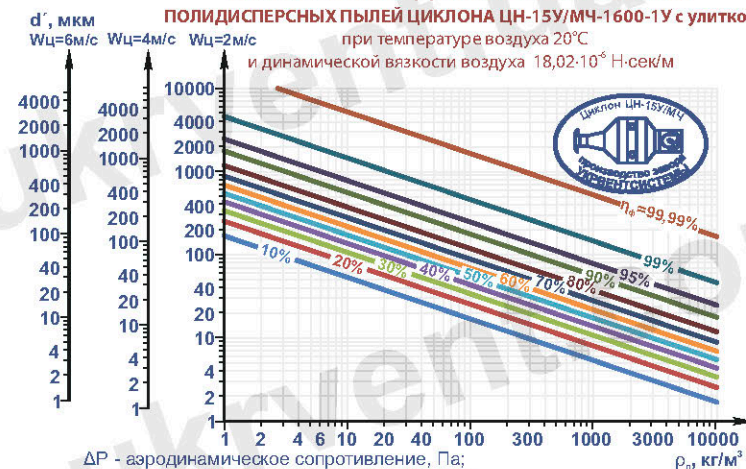
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1600-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1600-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6}$ Н·сек/м



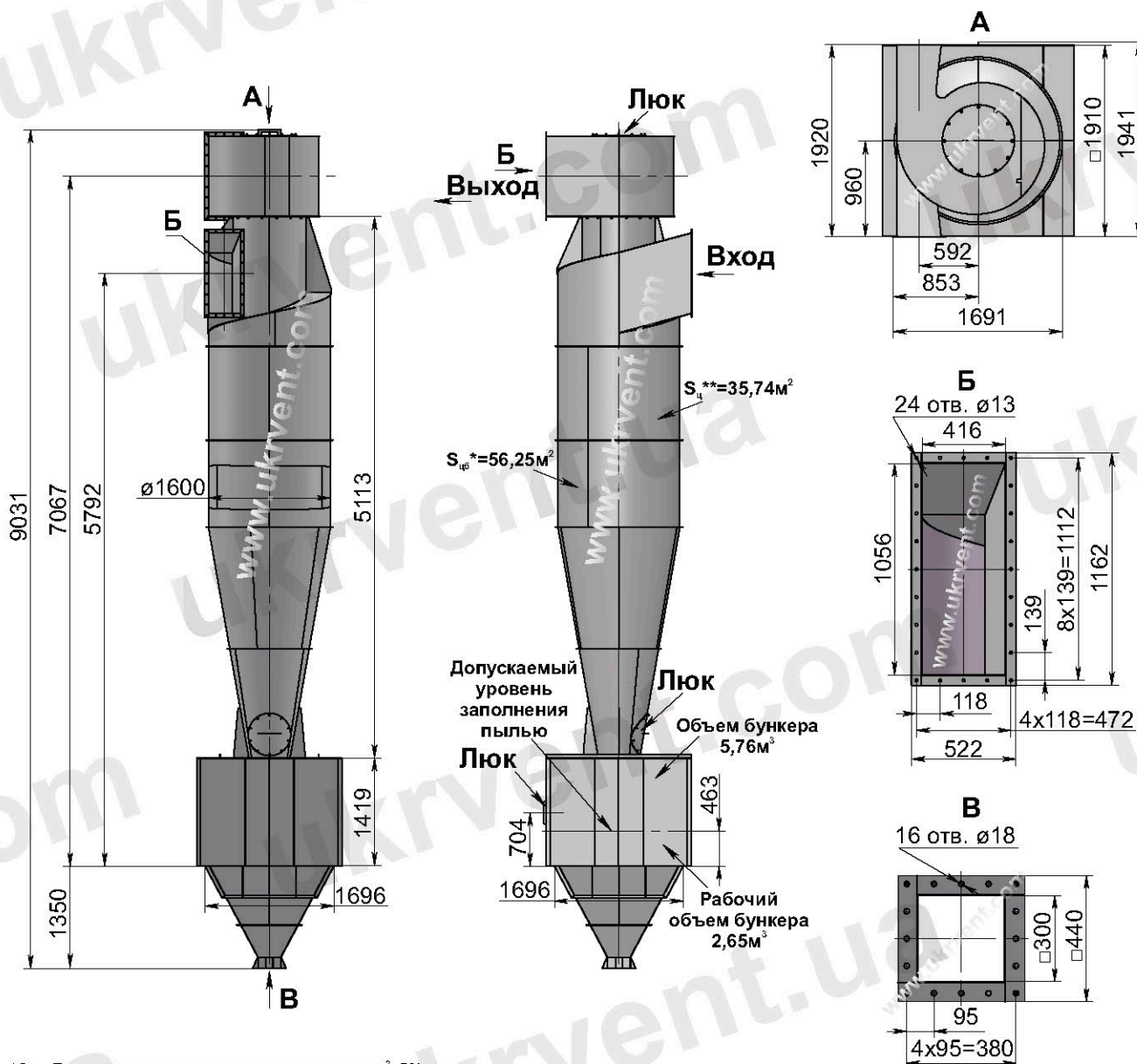
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 $W_{\text{ц}}$ - условная скорость воздуха в корпусе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

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

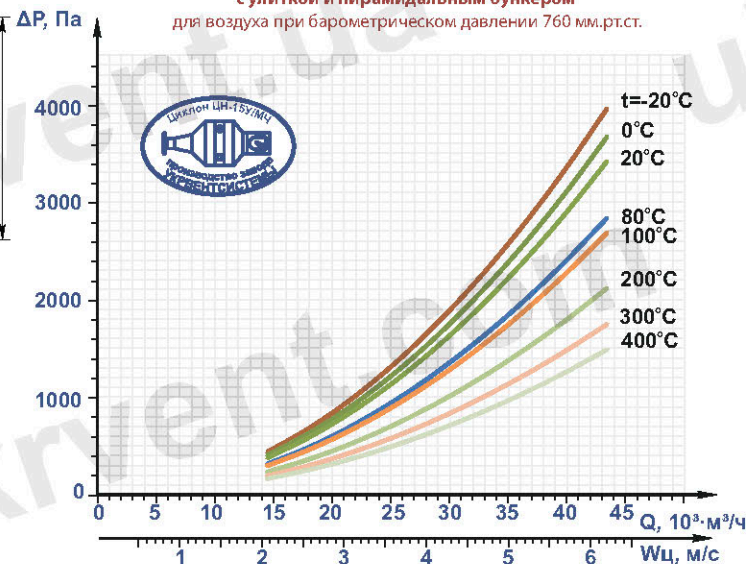
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1600-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



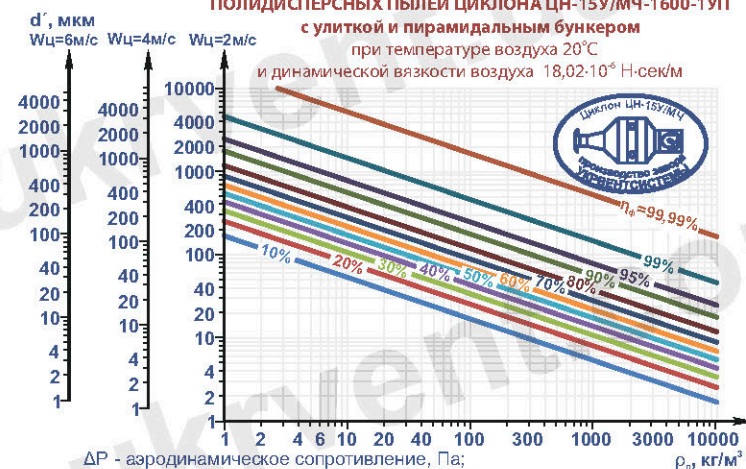
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1600-1УП
с улиткой и пирамидальным бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1600-1УП
с улиткой и пирамидальным бункером



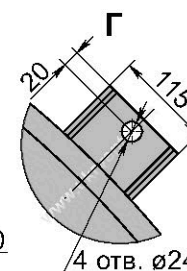
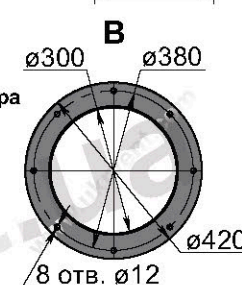
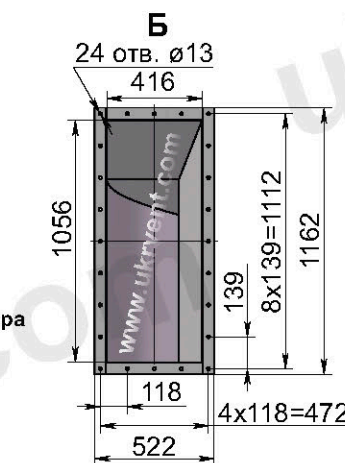
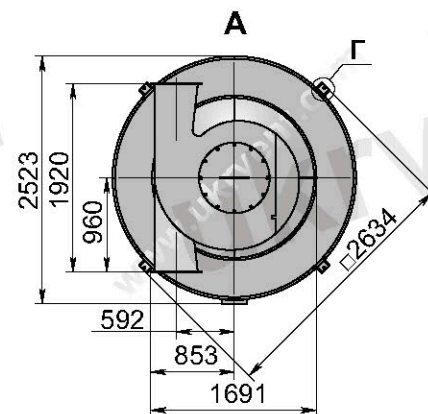
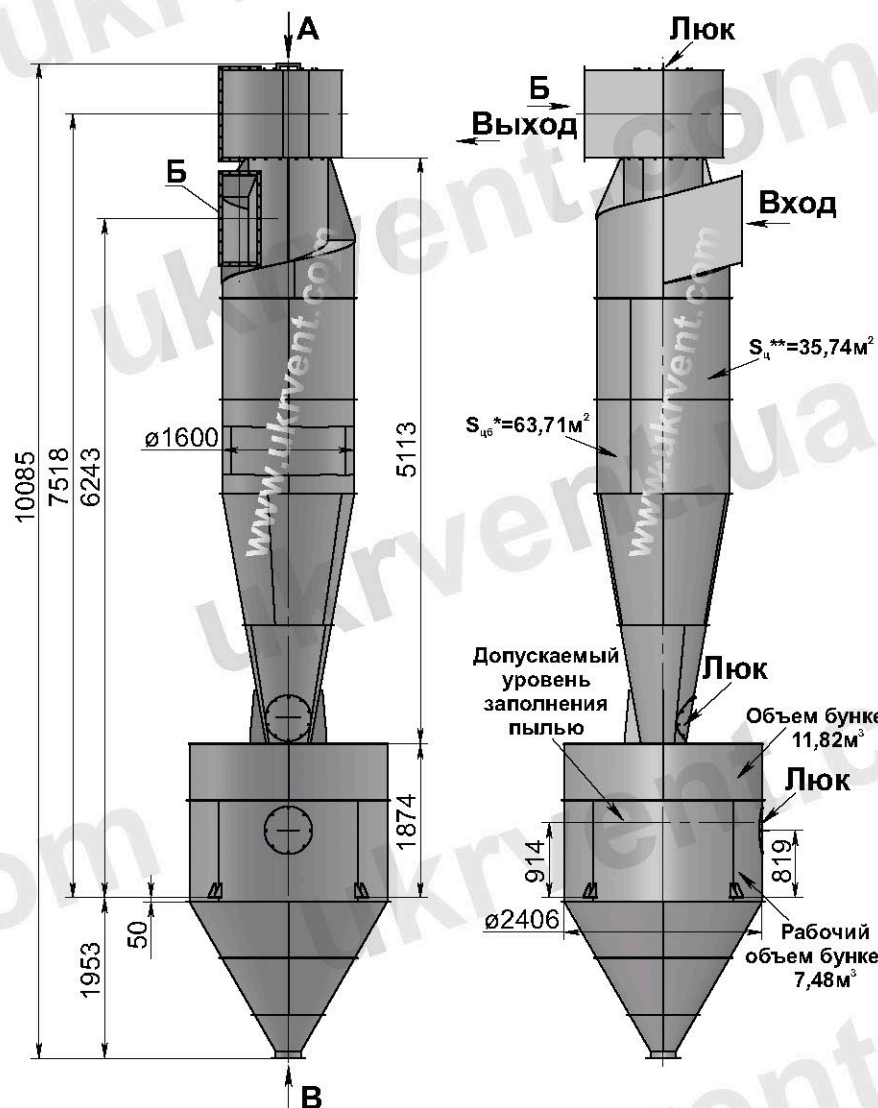
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d^* - диаметр частиц пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, кг/м³;
 W_{ϕ} - условная скорость воздуха в корпусе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

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

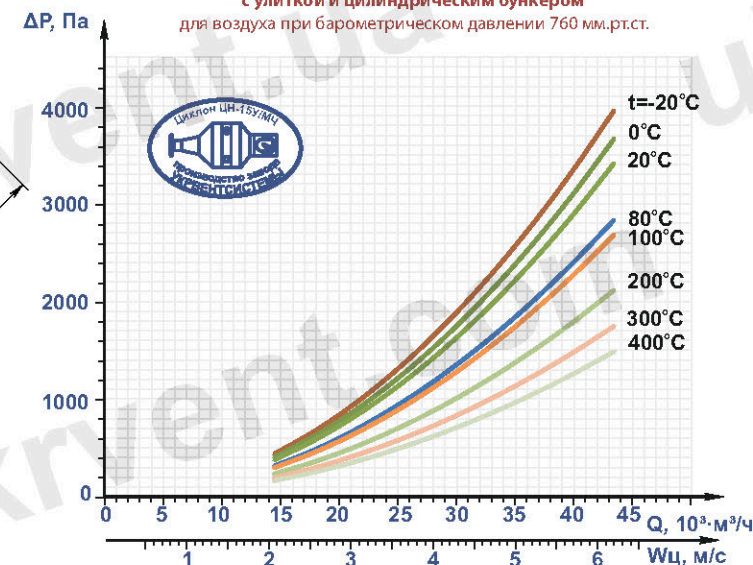
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1600-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

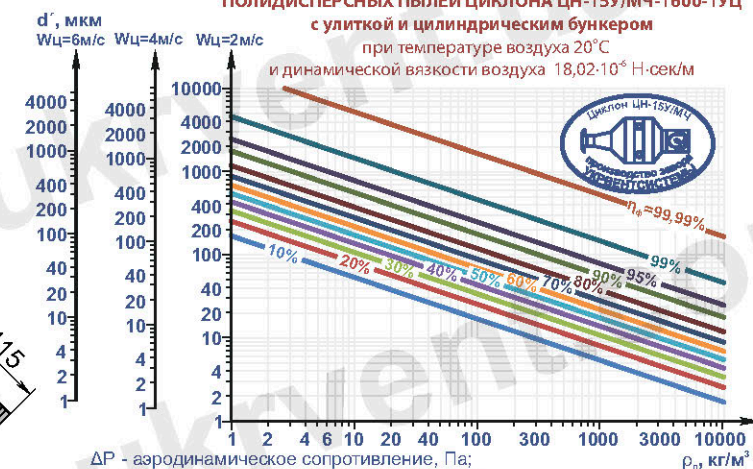


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1600-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1600-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером

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

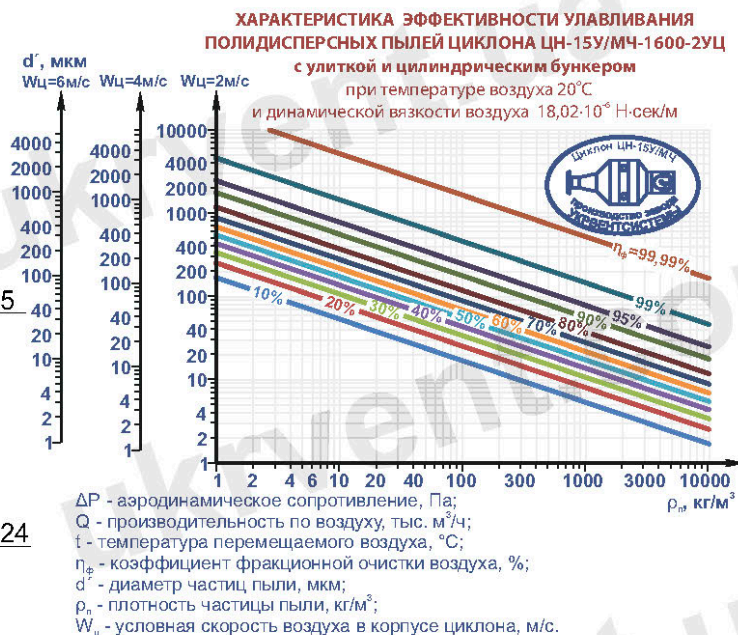


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d_п - диаметр частиц пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

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

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

УКРВЕНТСИСТЕМИ

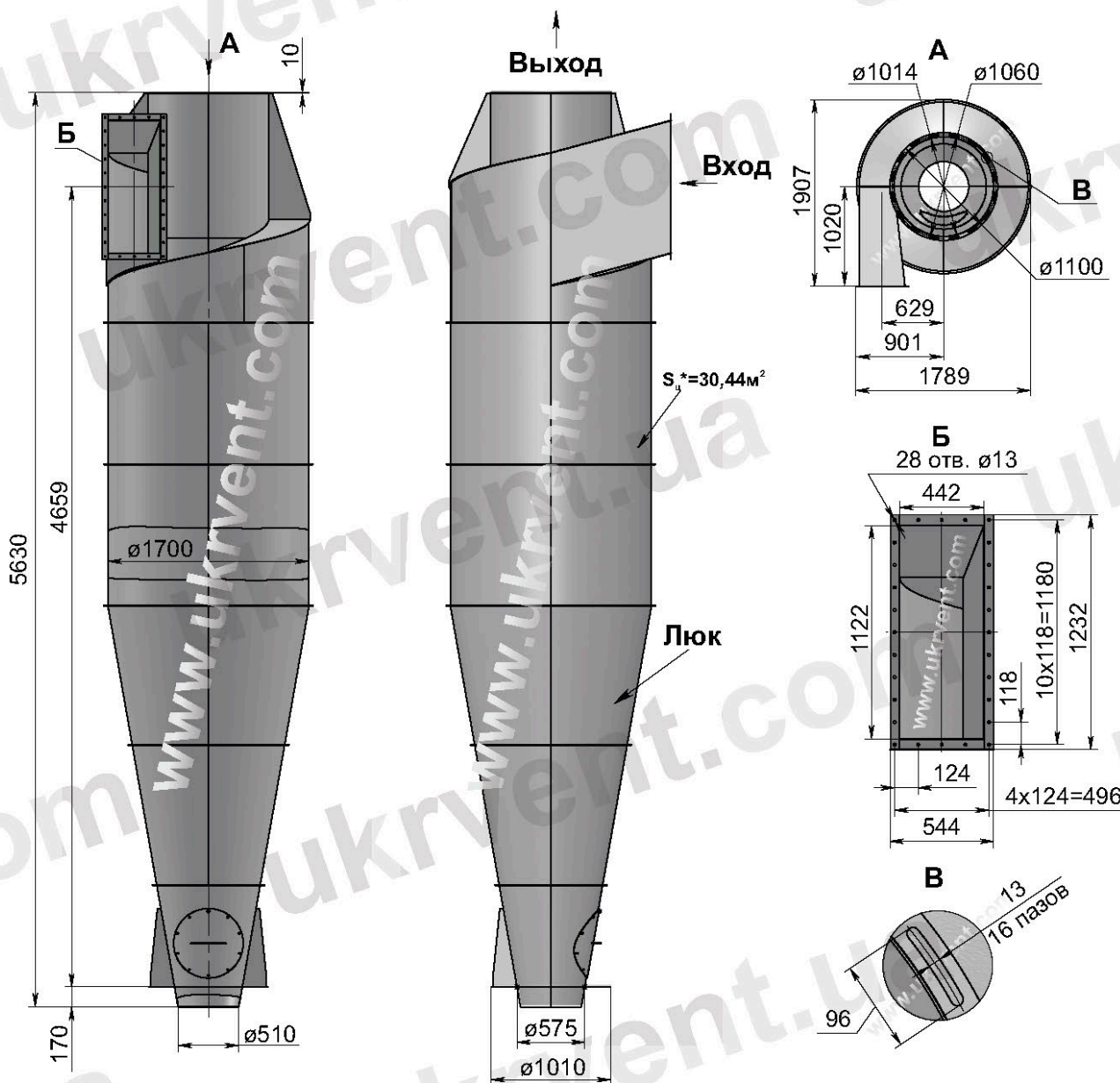


Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(057) 719-23-69, 719-23-79, 716-73-64
e-mail: zavod@ukrvent.com

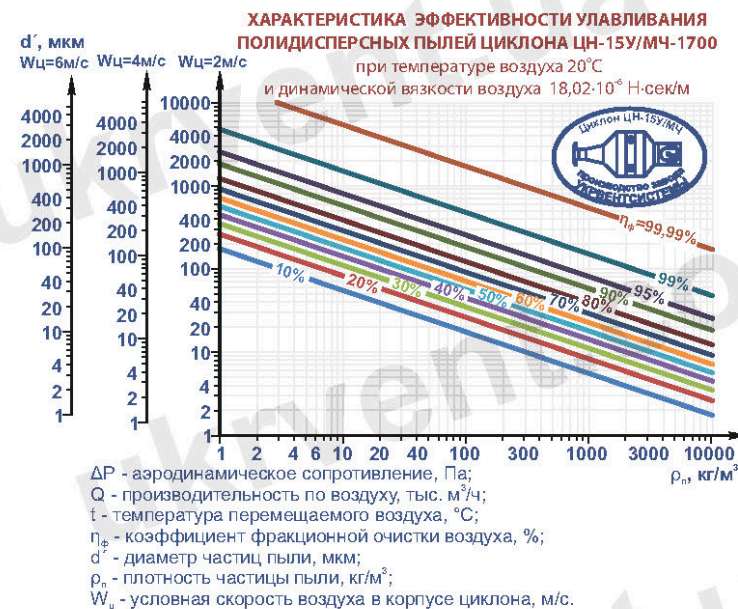
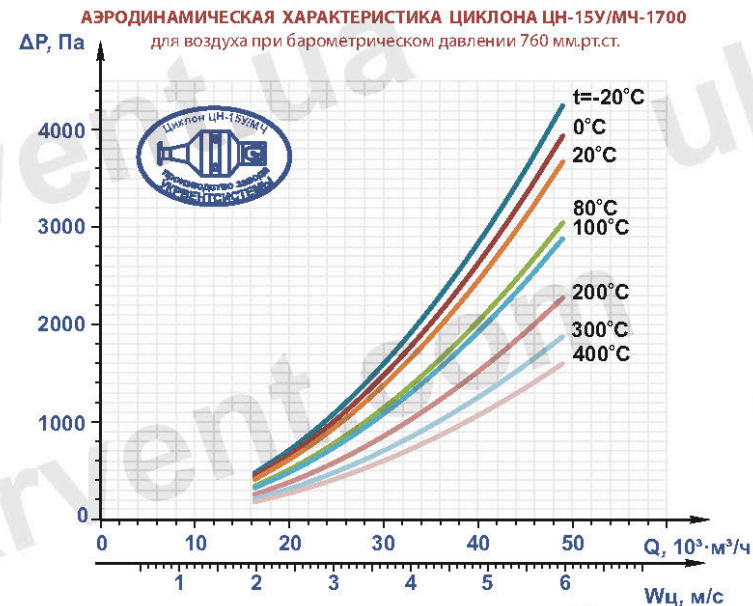
Циклон ЦН-15У/МЧ-1700-Пр

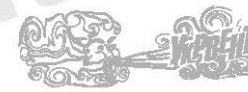


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

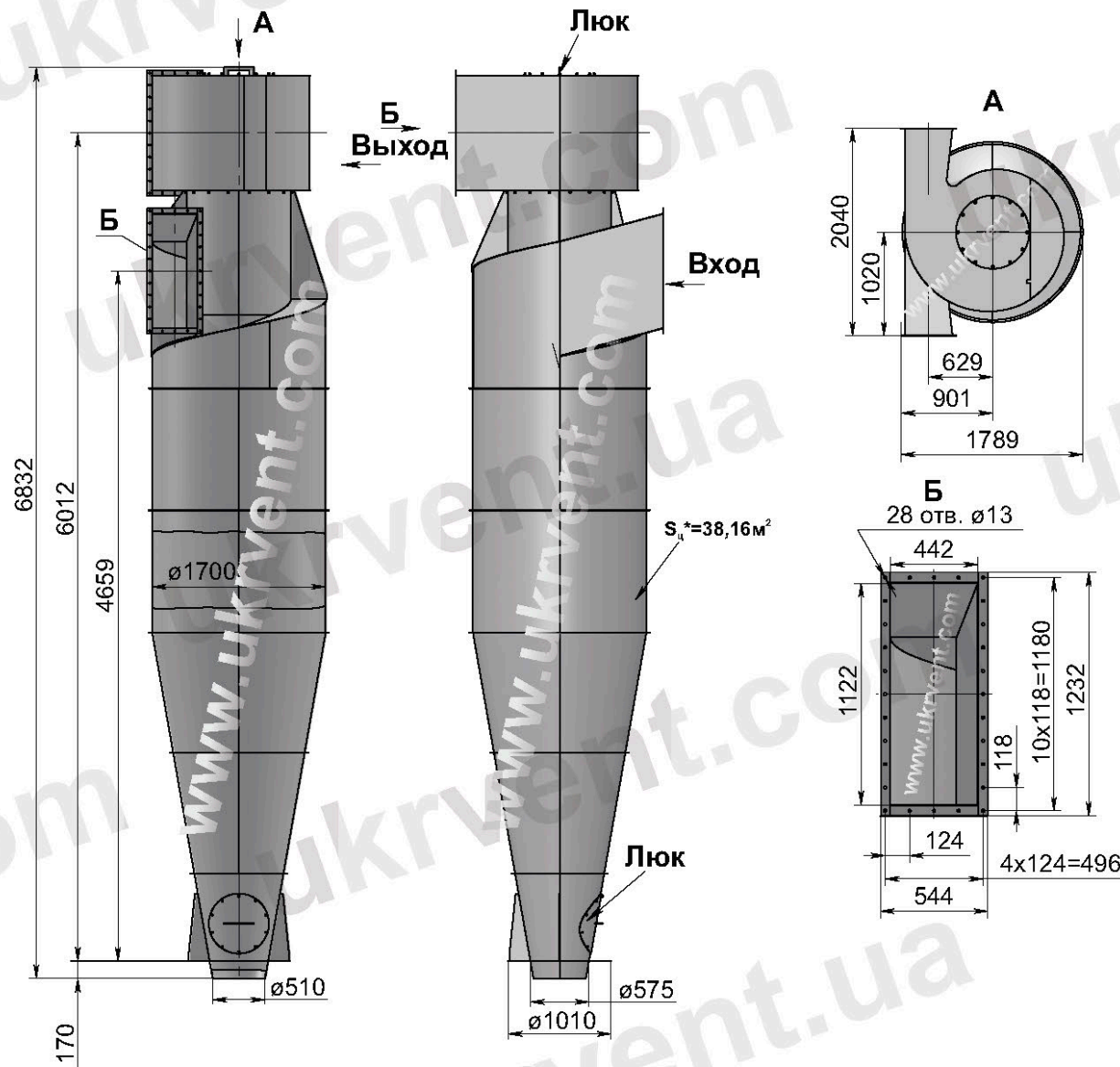


*S_и - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%



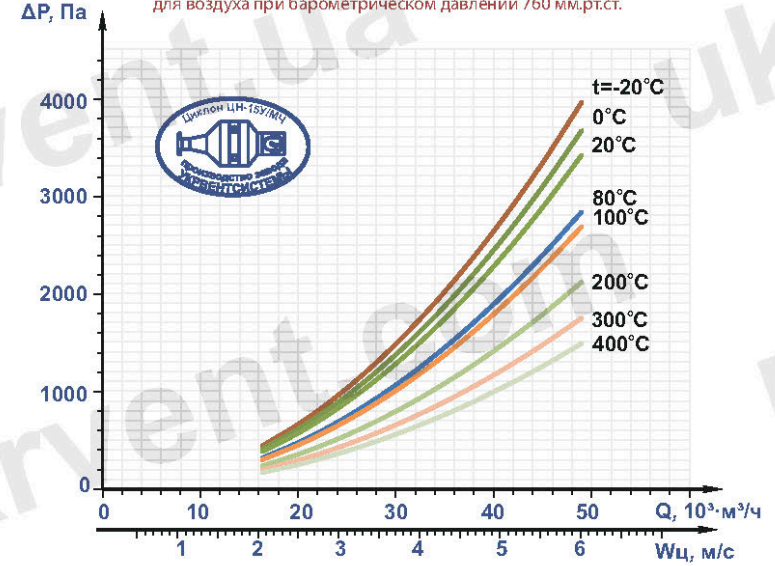


Циклон ЦН-15У/МЧ-1700-Пр-1У с улиткой



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

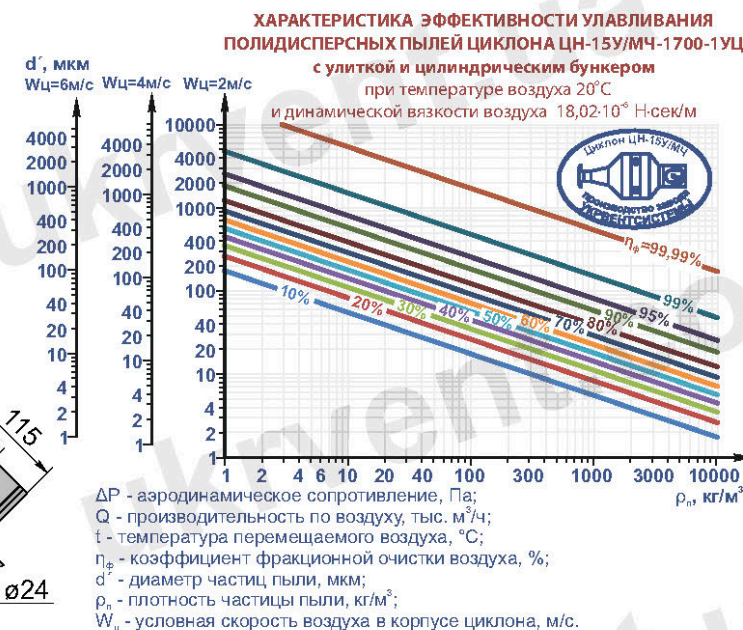
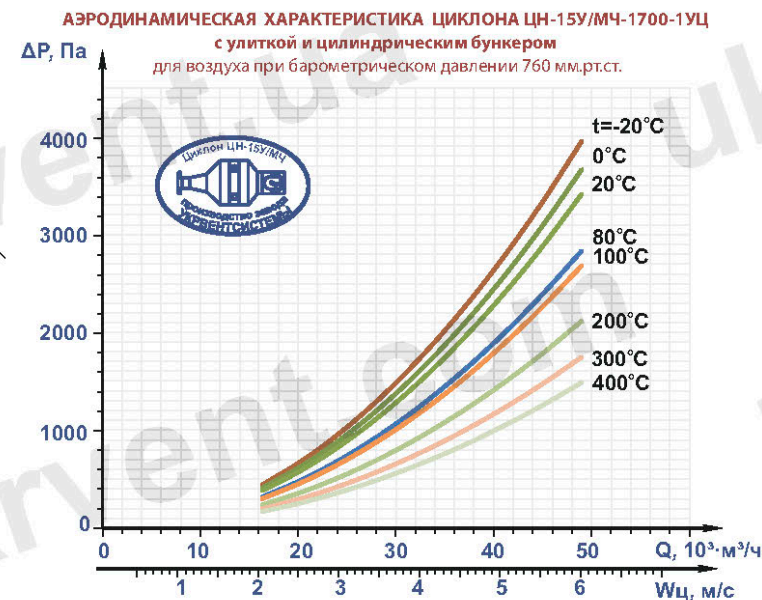
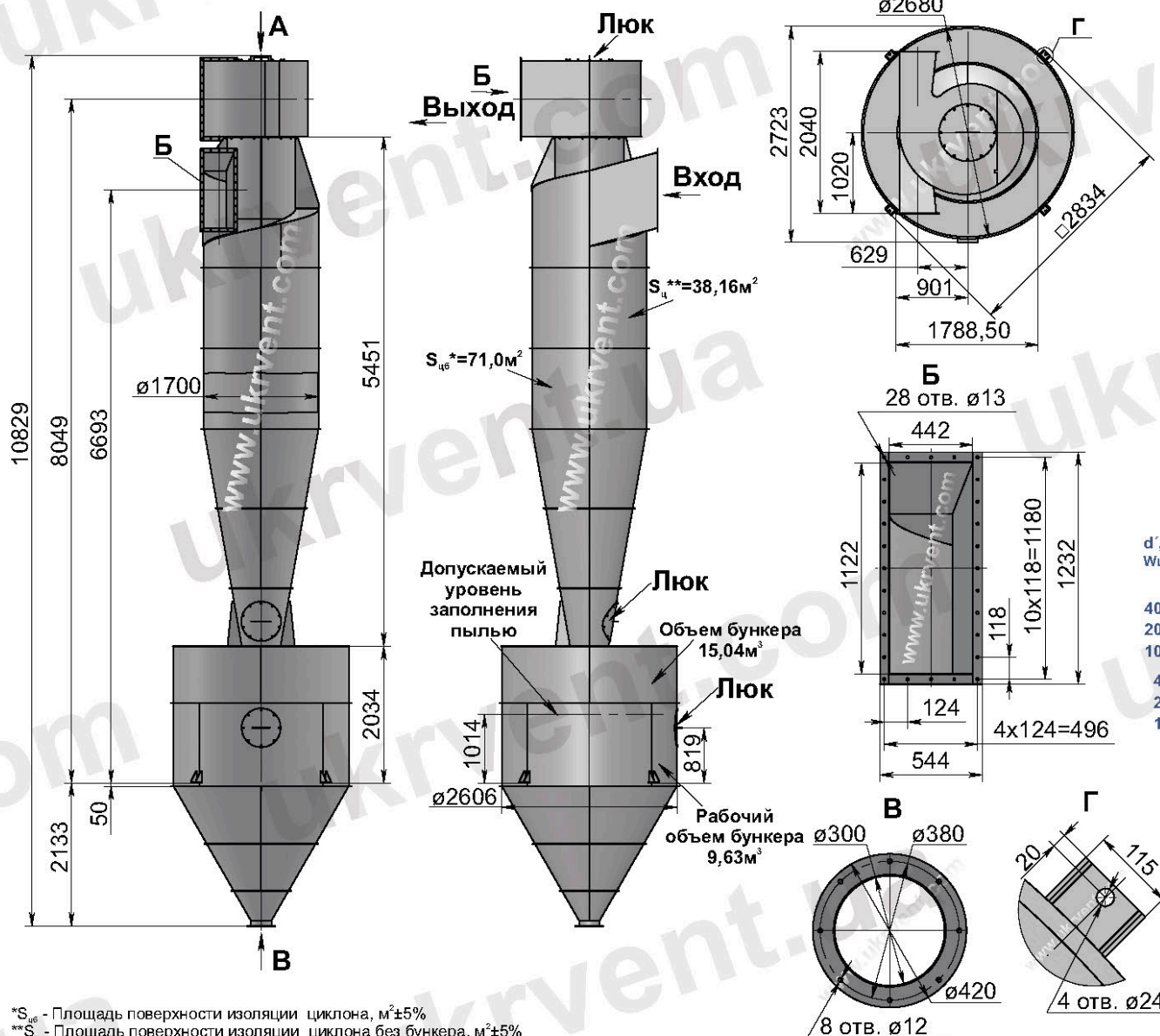
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1700-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1700-1У с улиткой 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. $m^3/ч$;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частицы пыли, мкм;
 ρ_p - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.



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

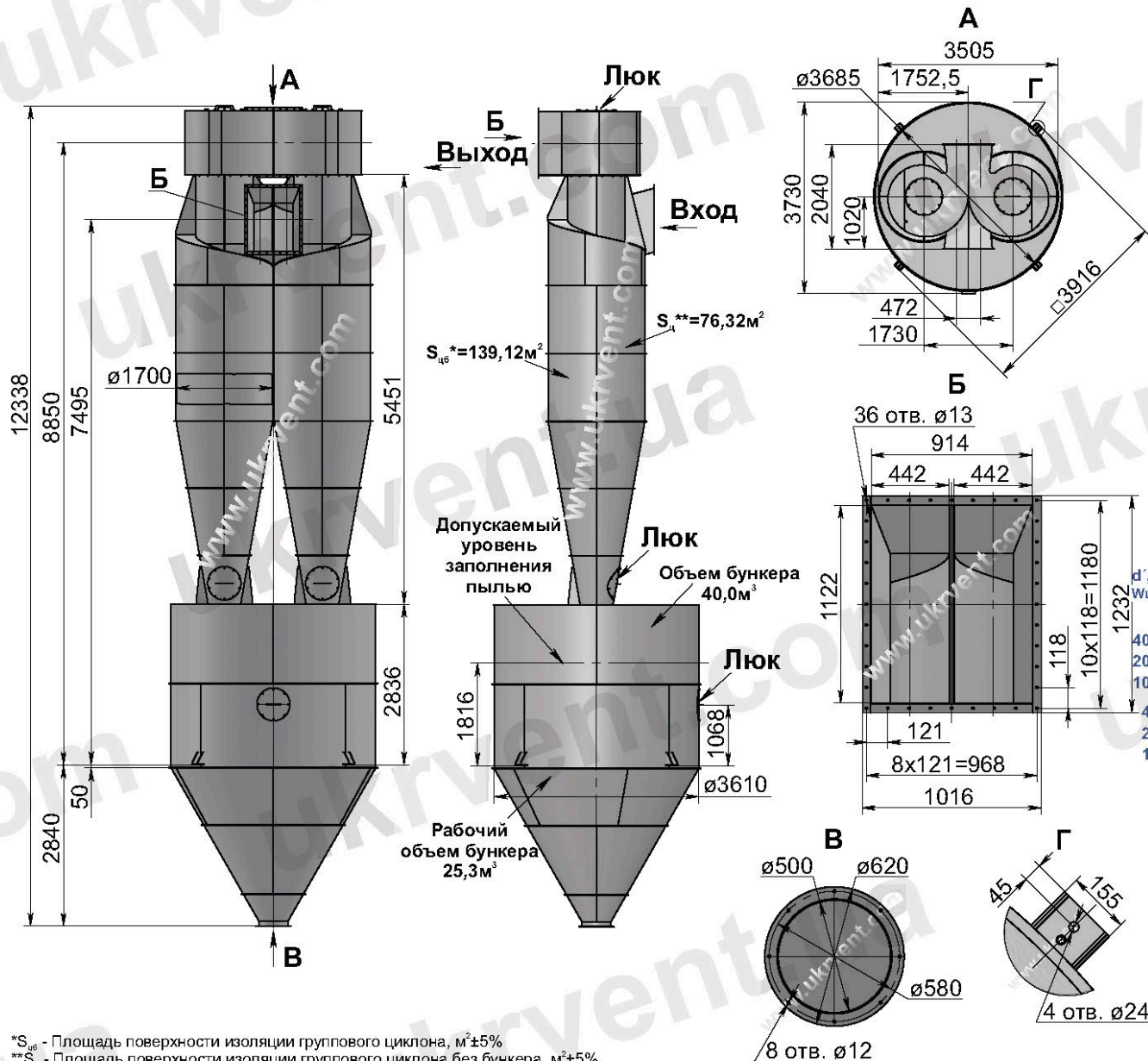
*** S_u - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

Групповой циклон из 2-х элементов

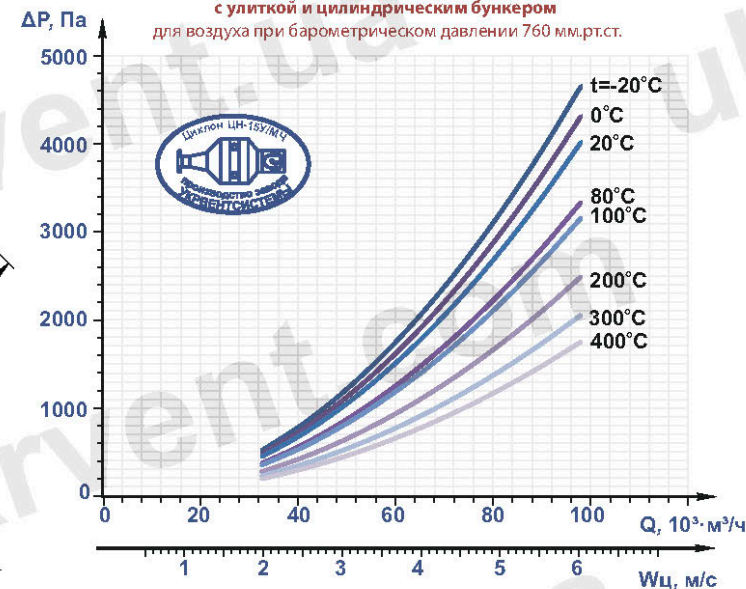
ЦН-15У/МЧ-1700-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



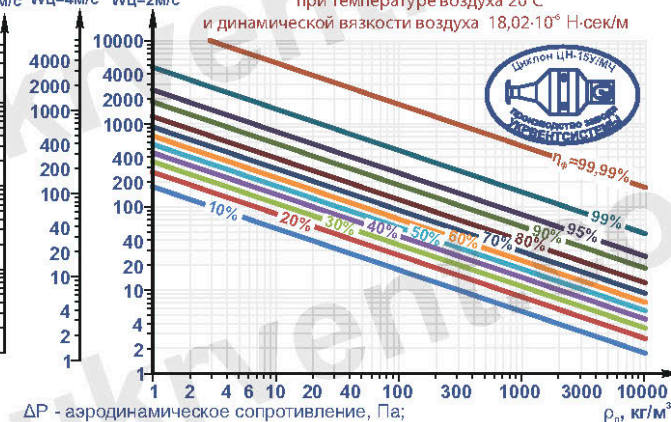
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1700-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1700-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м



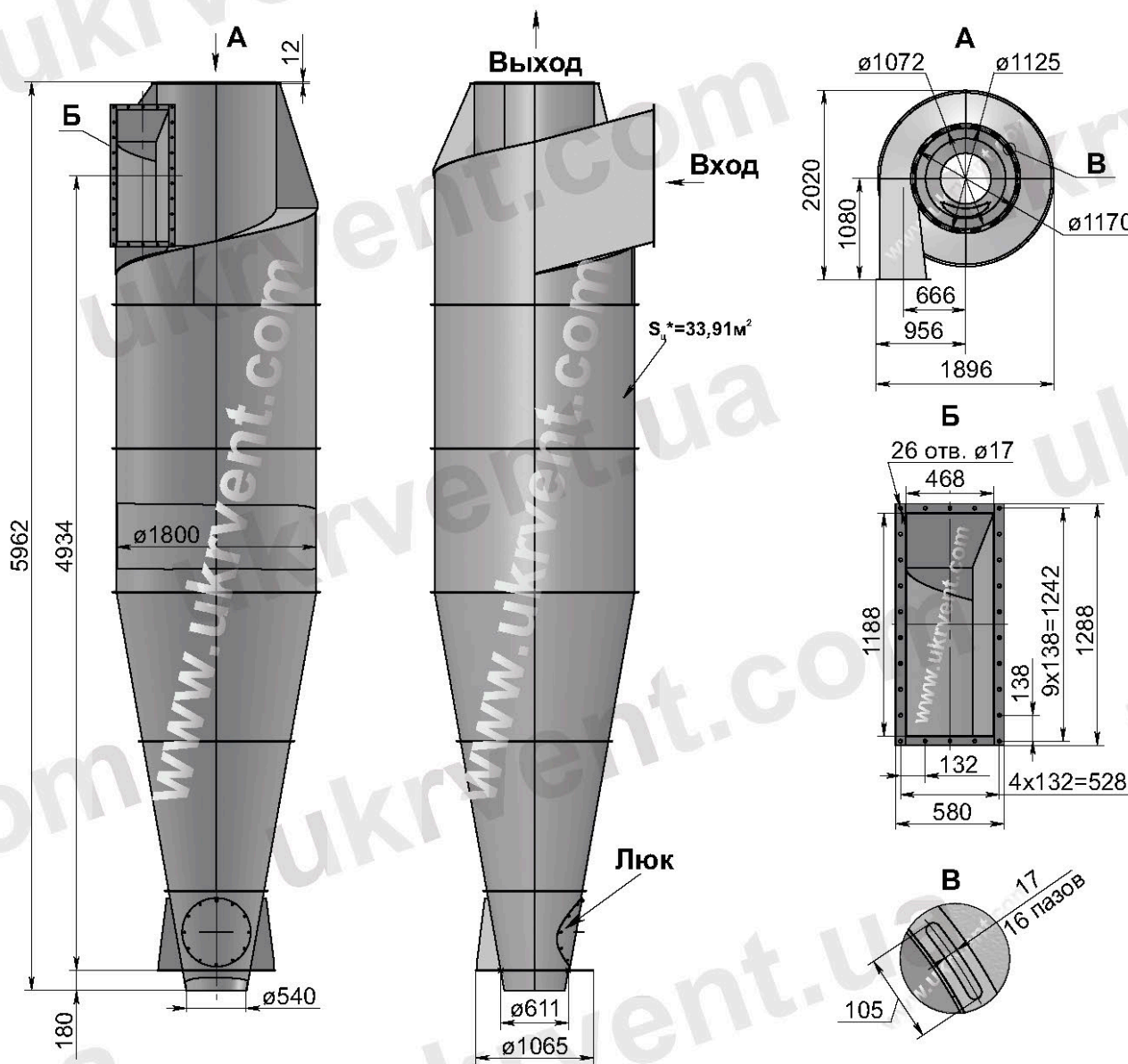
ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
t - температура перемещаемого воздуха, °C;
η_ф - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
d_п - диаметр частиц пыли, мкм;
ρ_п - плотность частицы пыли, кг/м³;
W_ц - условная скорость воздуха в корпусе циклона, м/с.

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

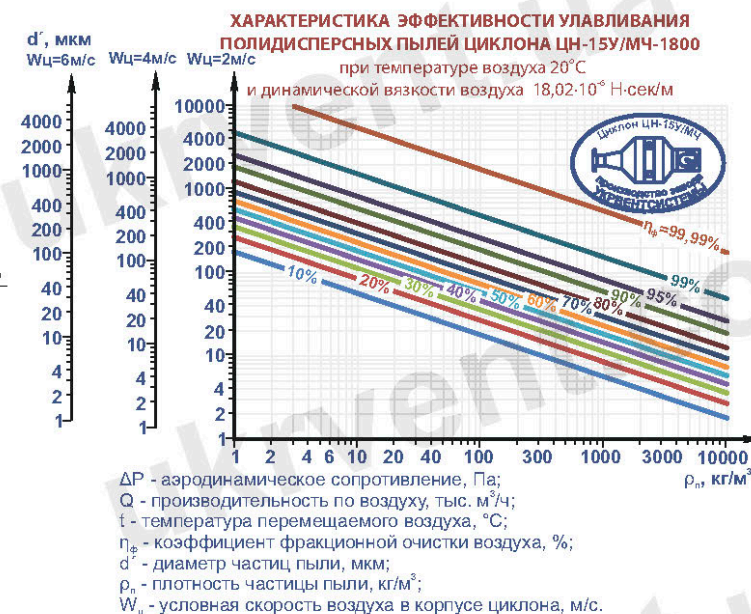
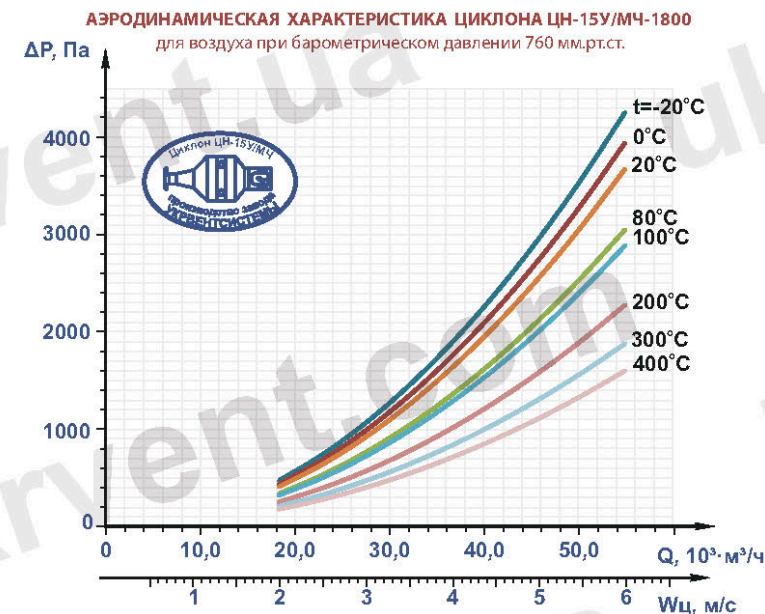
Циклон ЦН-15У/МЧ-1800-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



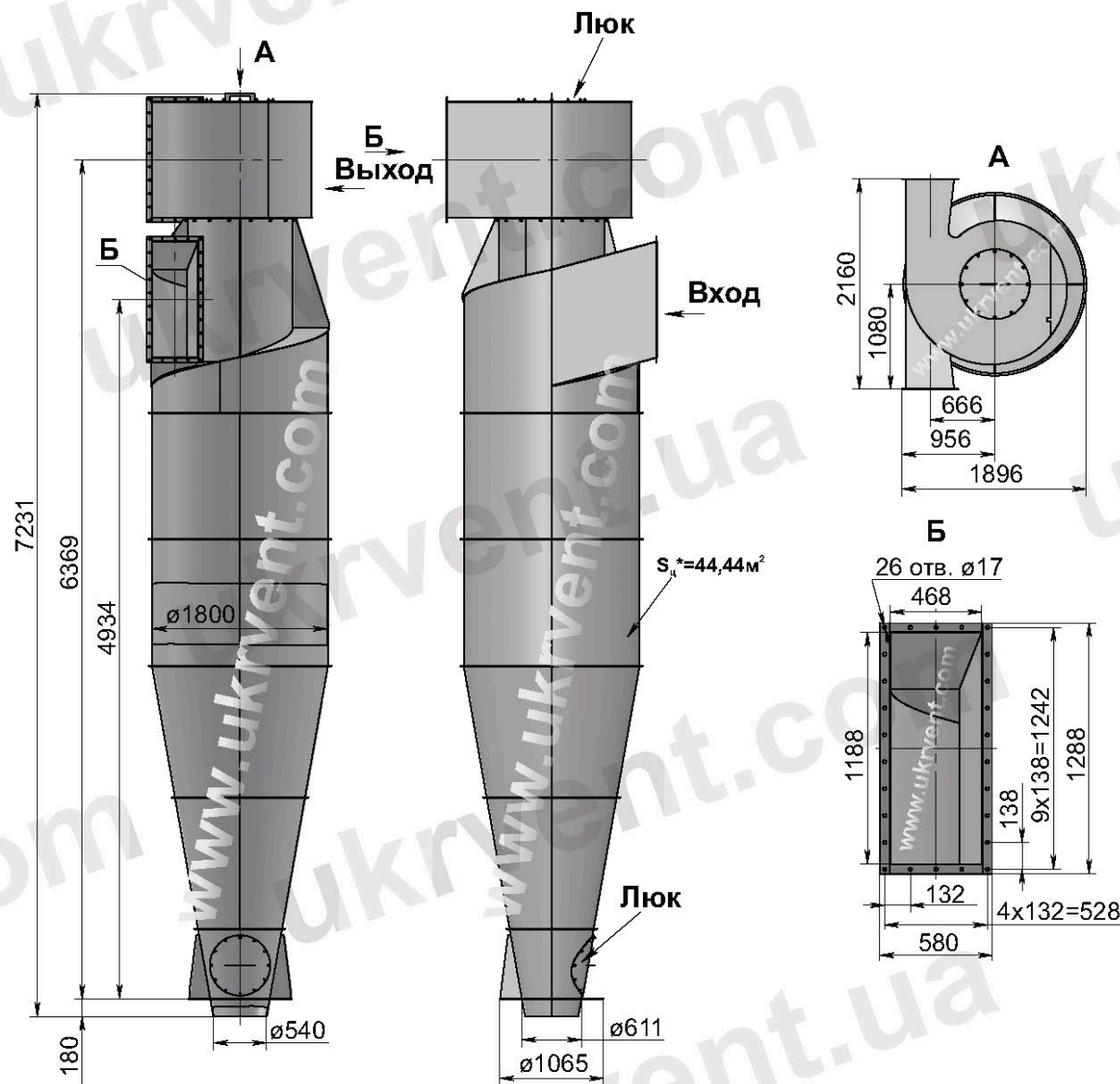
* S_* - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$



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

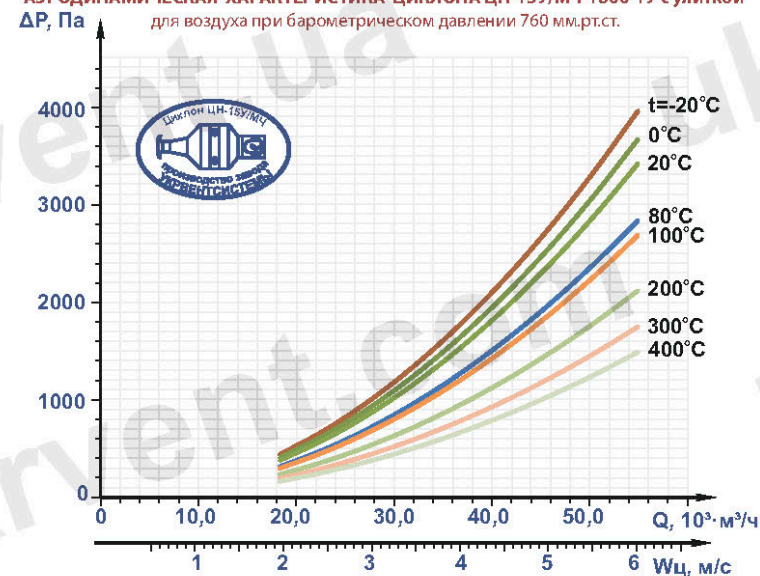


Циклон ЦН-15У/МЧ-1800-Пр-1У с улиткой



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

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1800-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1800-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха $18,02 \cdot 10^{-6} \text{ Н·сек/м}$

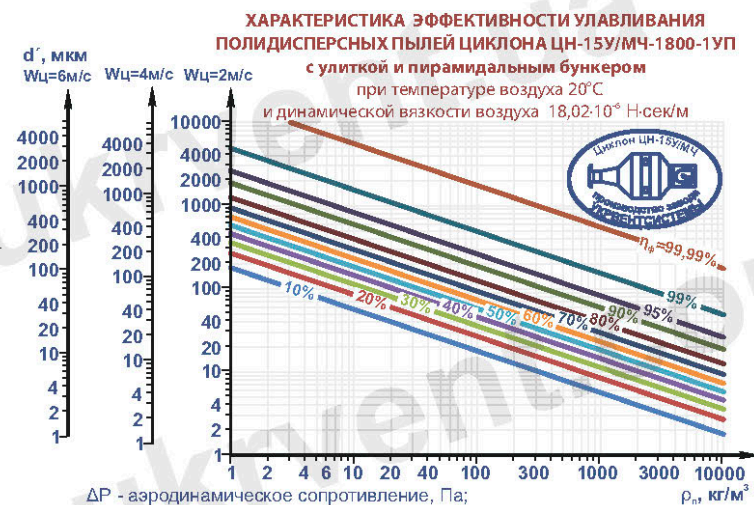
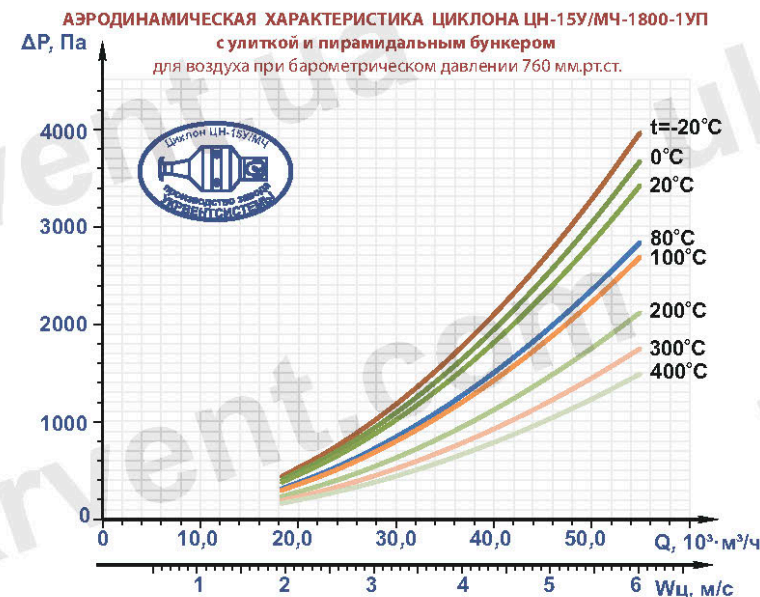
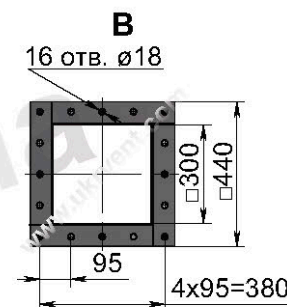
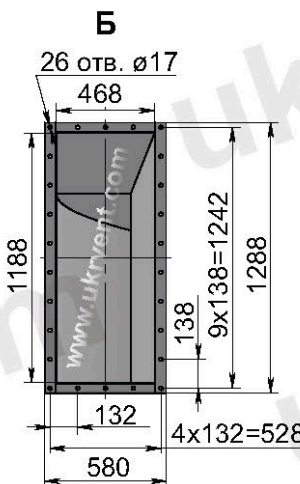
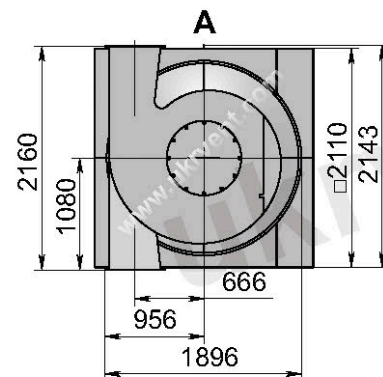
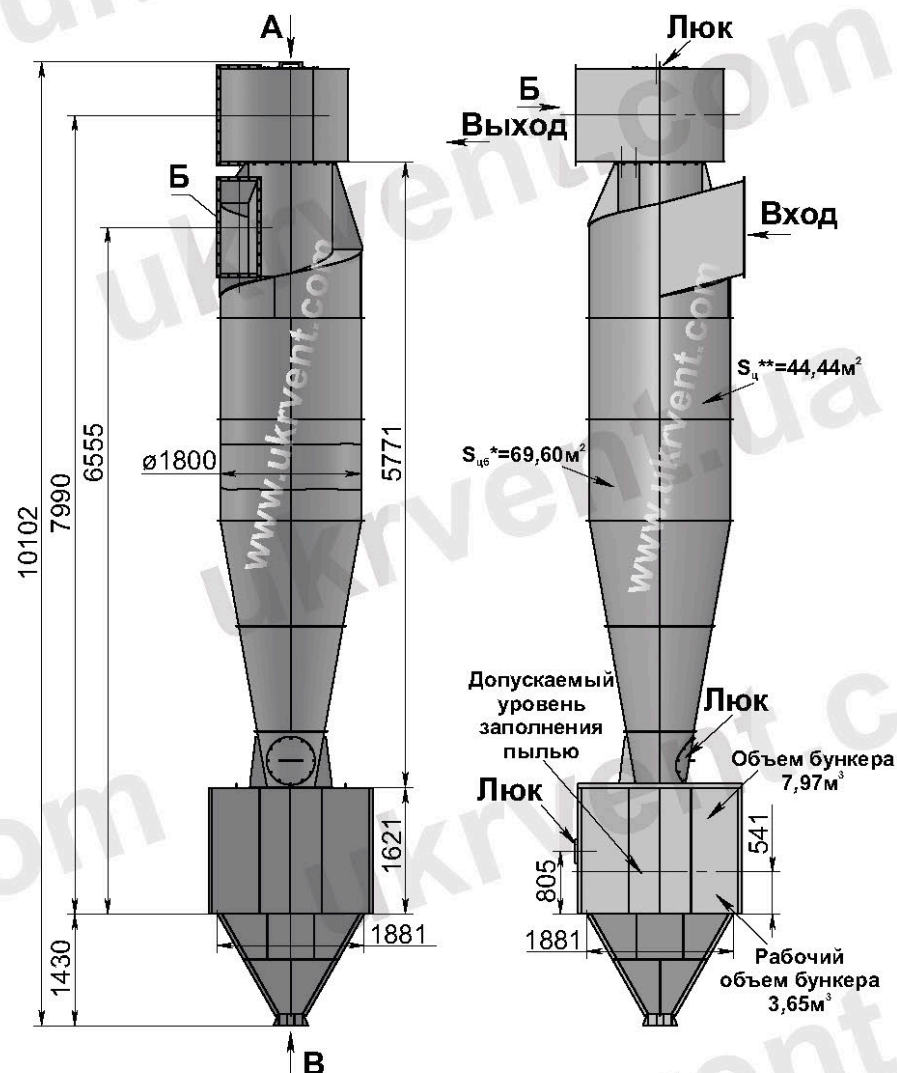


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частицы пыли, мкм ;
 $\rho_{п}$ - плотность частицы пыли, кг/м^3 ;
 $W_{и}$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

Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1800-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



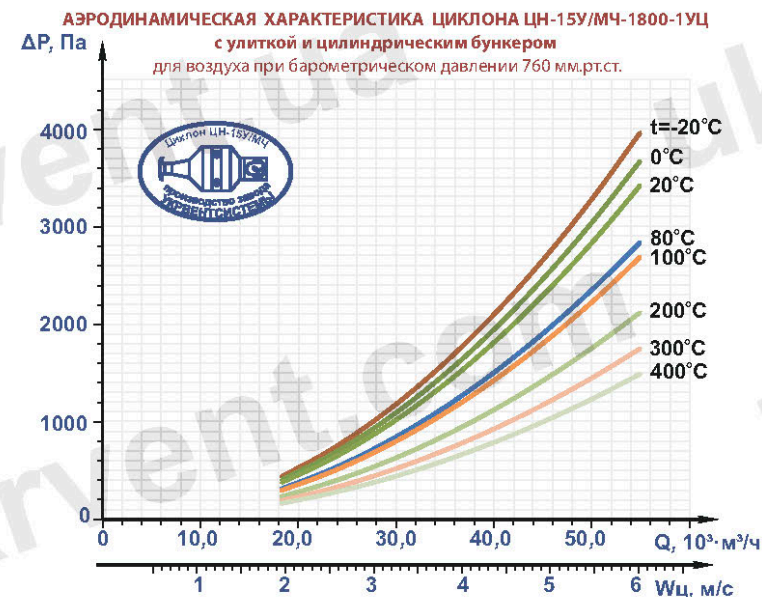
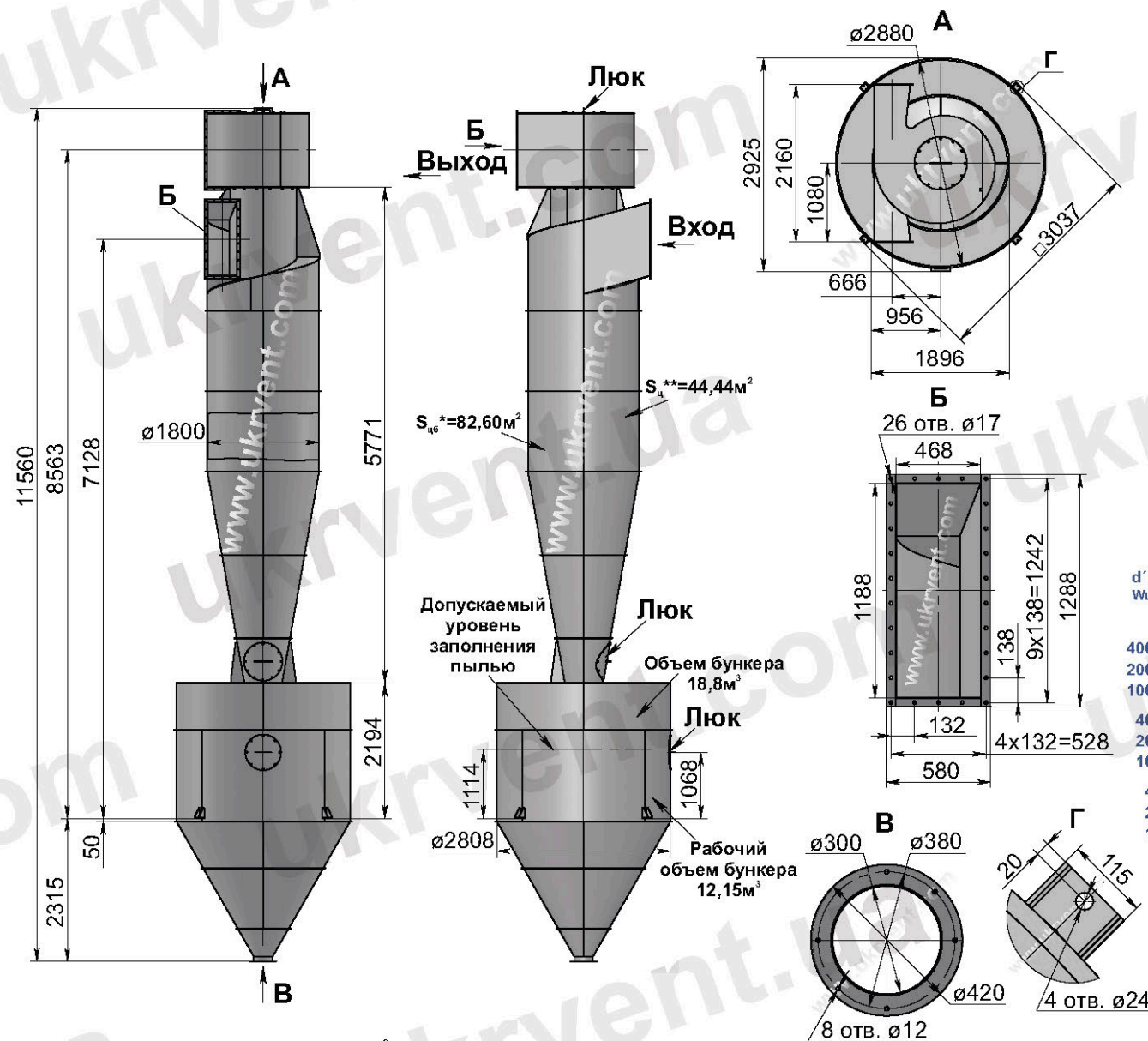
* $S_{из}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$
 ** $S_{из}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}C$;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 $d_п$ - диаметр частиц пыли, μm ;
 $\rho_п$ - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 $W_ц$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, m/s .

Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1800-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



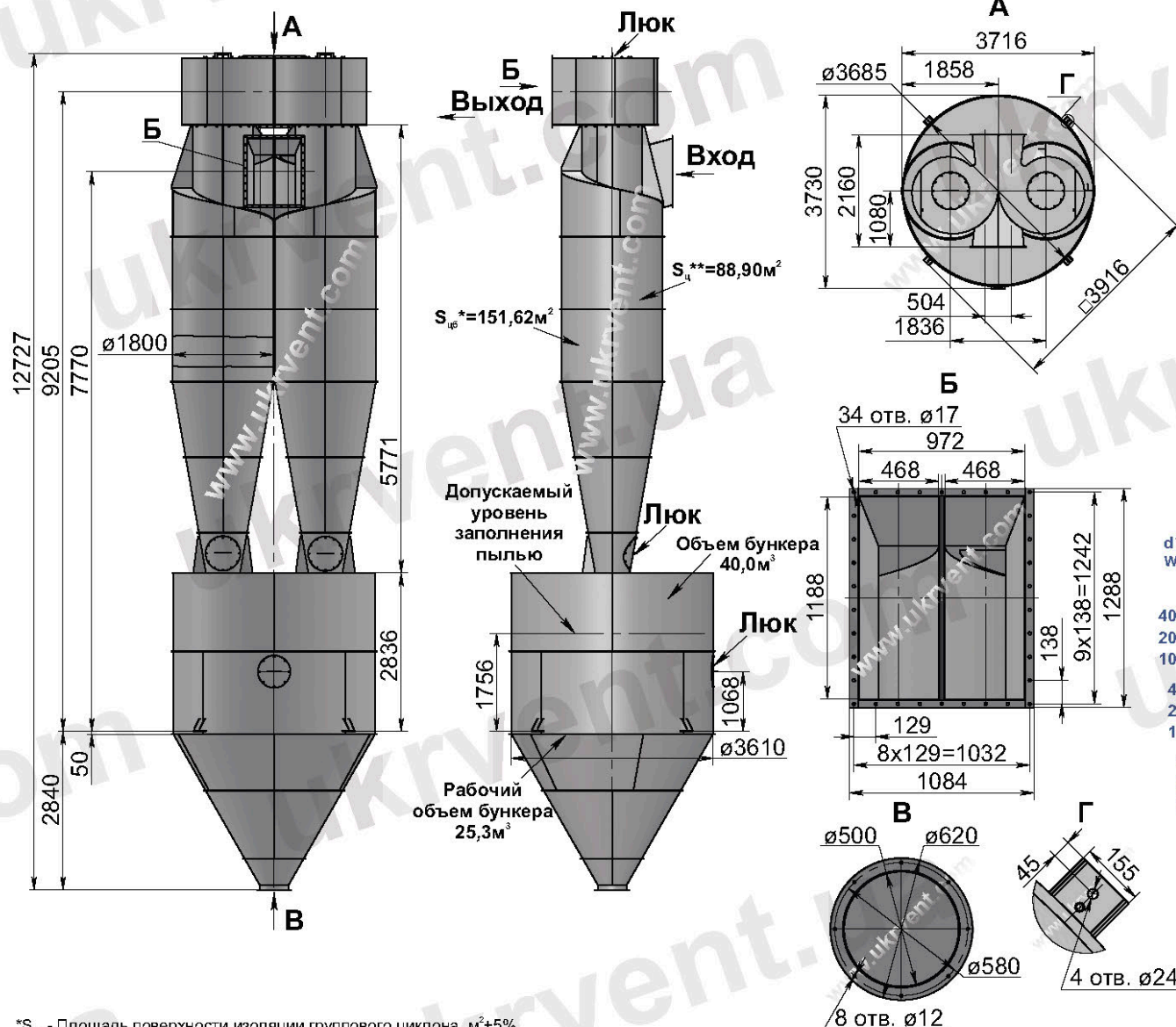
* $S_{\text{ц}}^{**}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, м²±5%
 ** $S_{\text{ц}}^{**}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, м²±5%

Групповой циклон из 2-х элементов

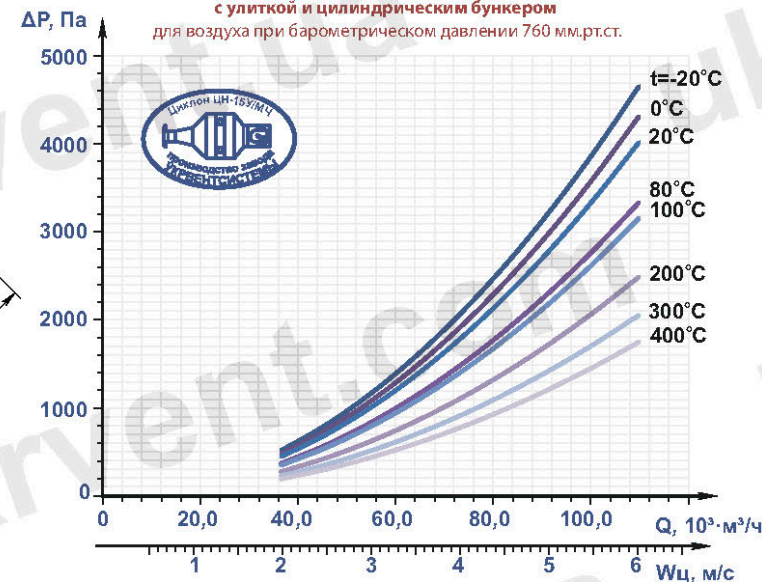
ЦН-15У/МЧ-1800-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером



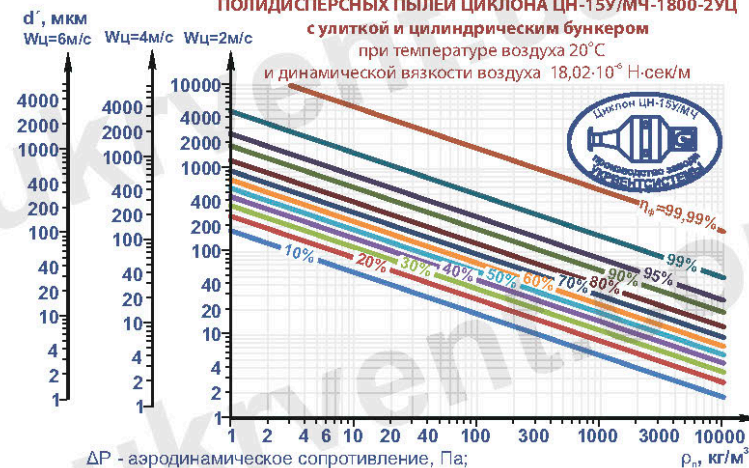
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1800-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1800-2УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁴ Н·сек/м



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

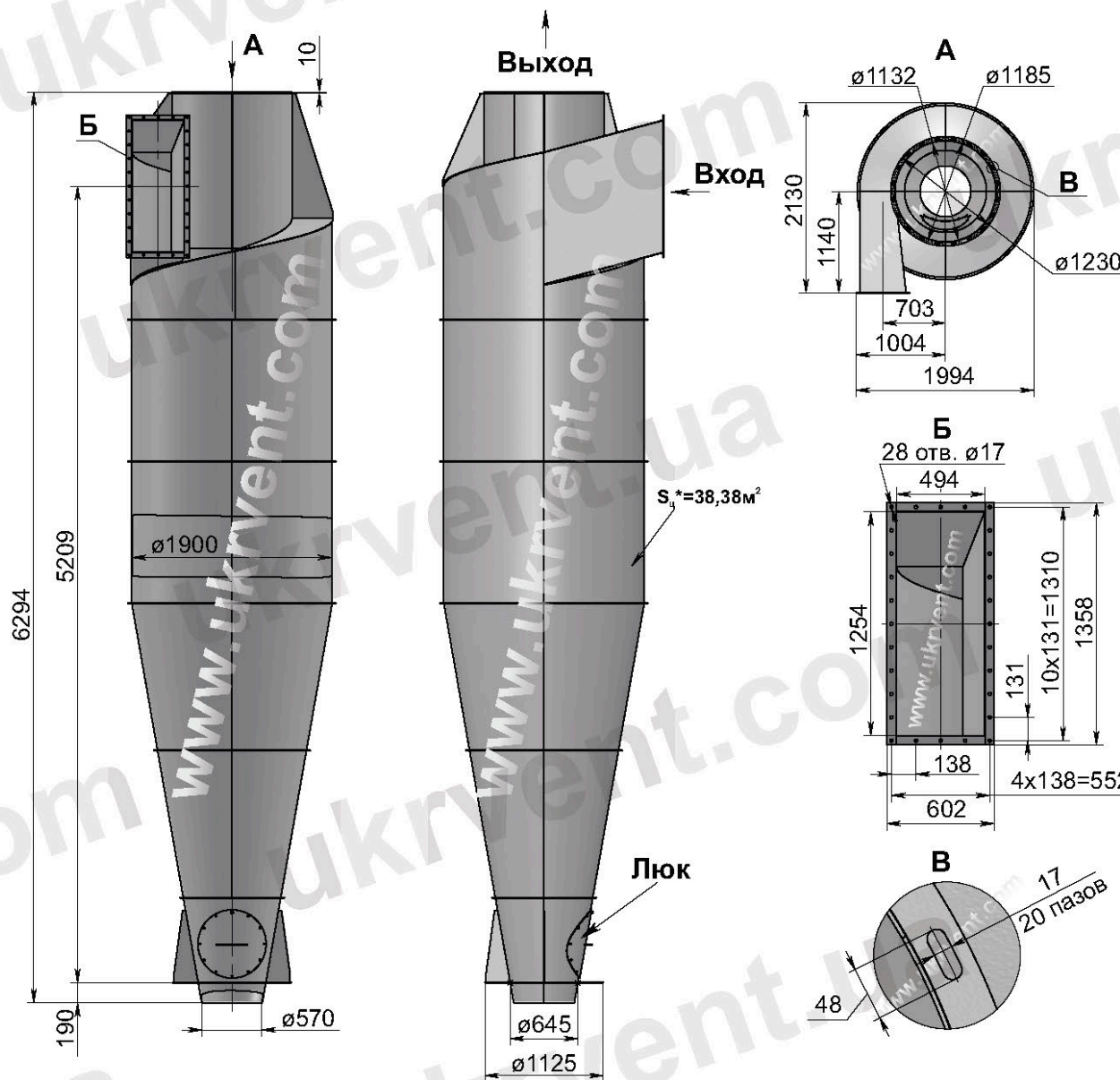
*S_ф - Площадь поверхности изоляции группового циклона, м²±5%
**S_и - Площадь поверхности изоляции группового циклона без бункера, м²±5%

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

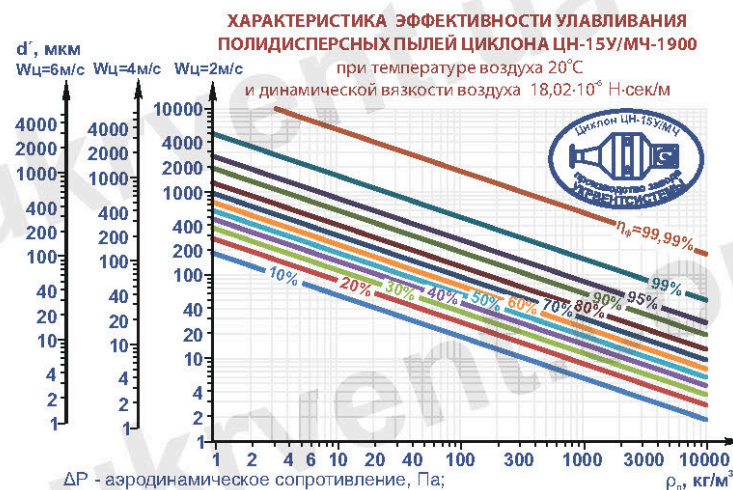
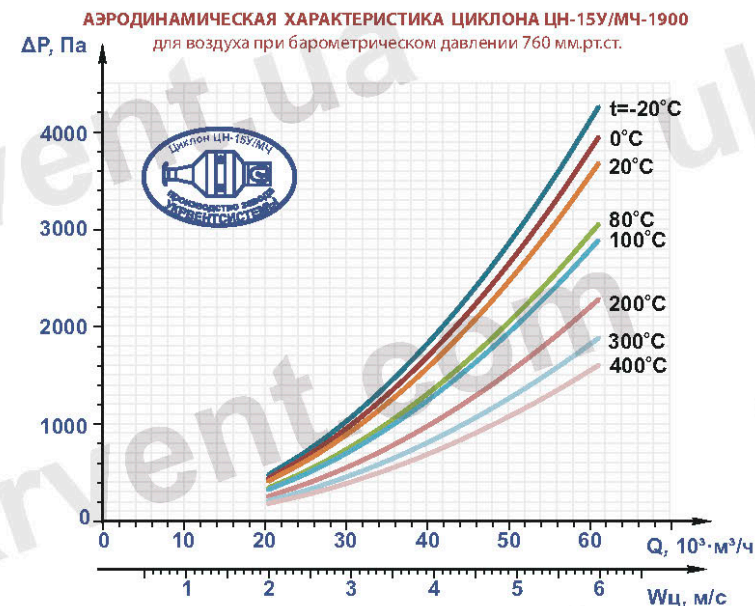
Циклон ЦН-15У/МЧ-1900-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

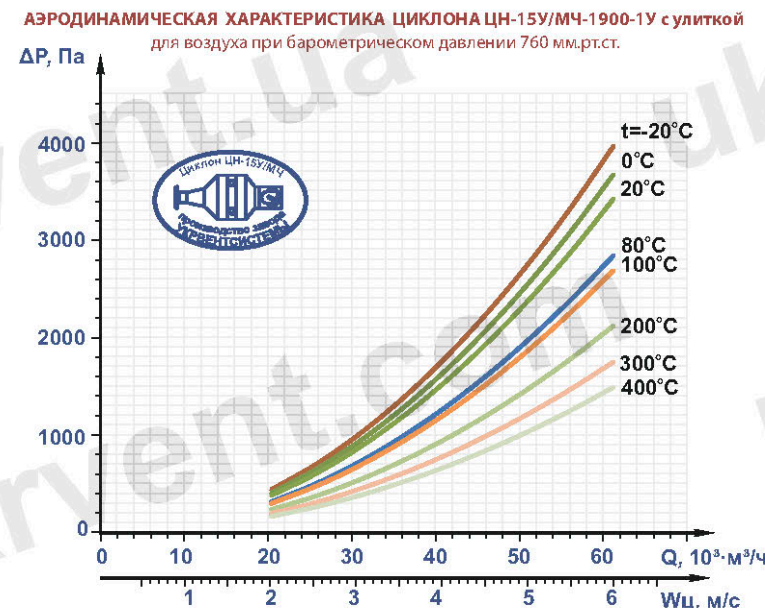
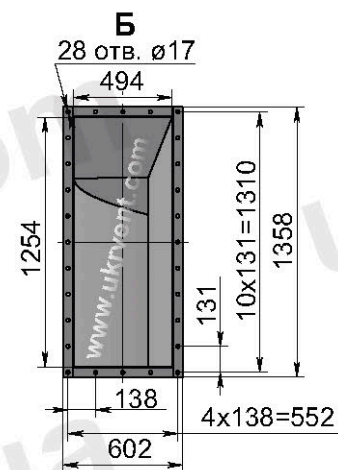
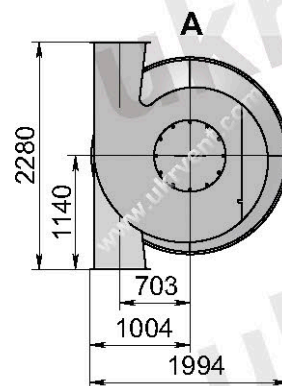
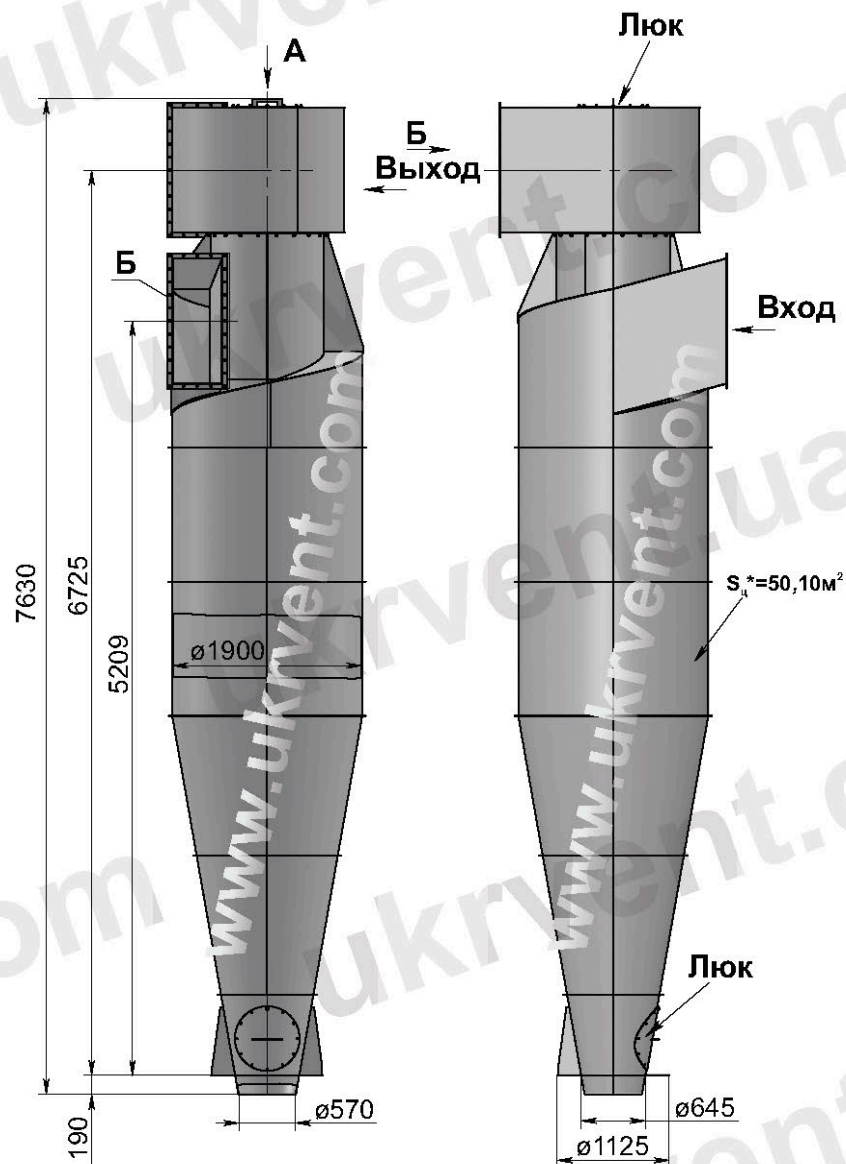


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^\circ\text{C}$;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d - диаметр частицы пыли, мкм;
 ρ - плотность частицы пыли, кг/м^3 ;
 $W_{\text{ц}}$ - условная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

Циклон ЦН-15У/МЧ-1900-Пр-1У с улиткой



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

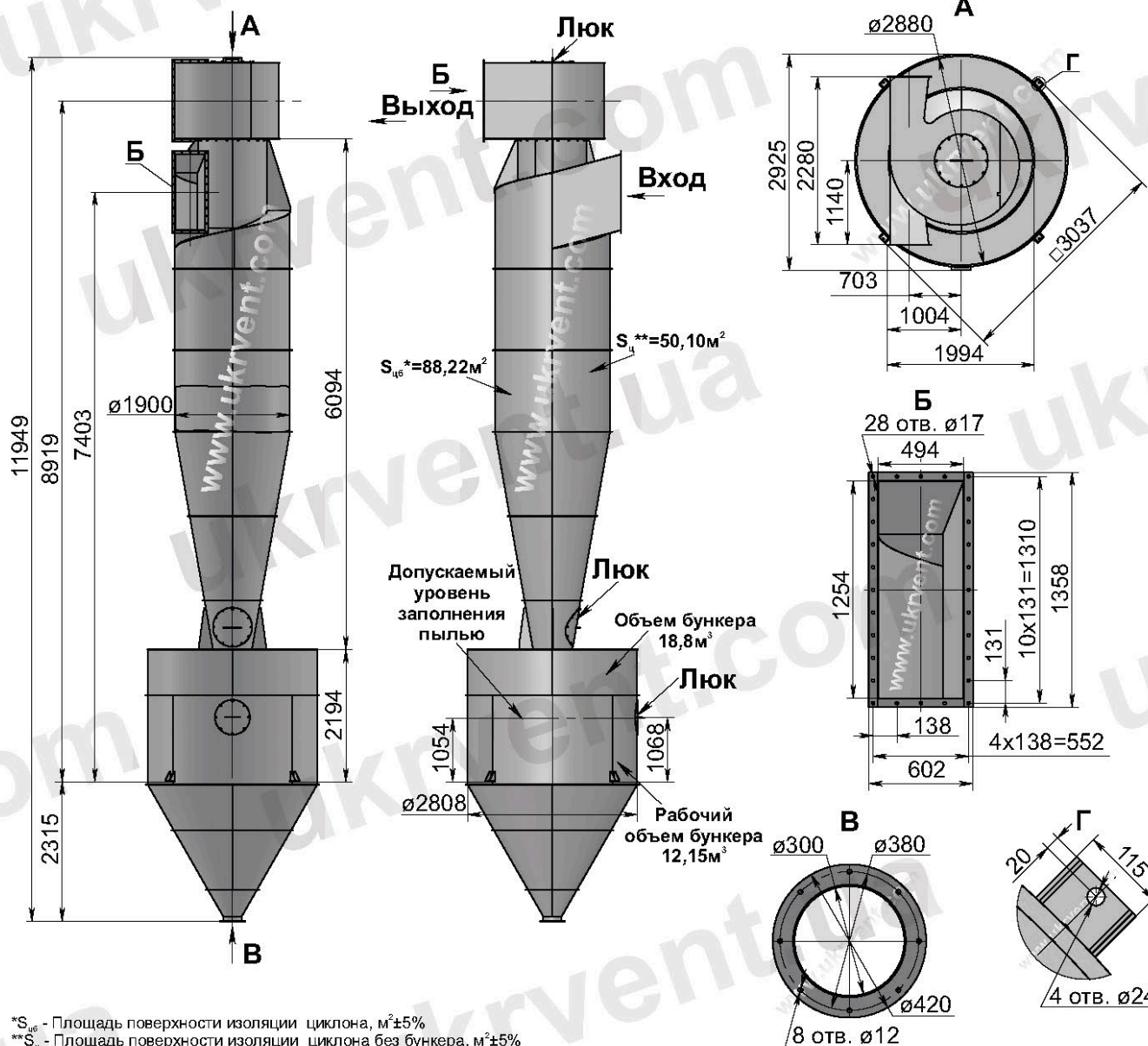


* $S_{\text{и}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{m}^2 \pm 5\%$

Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-1900-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

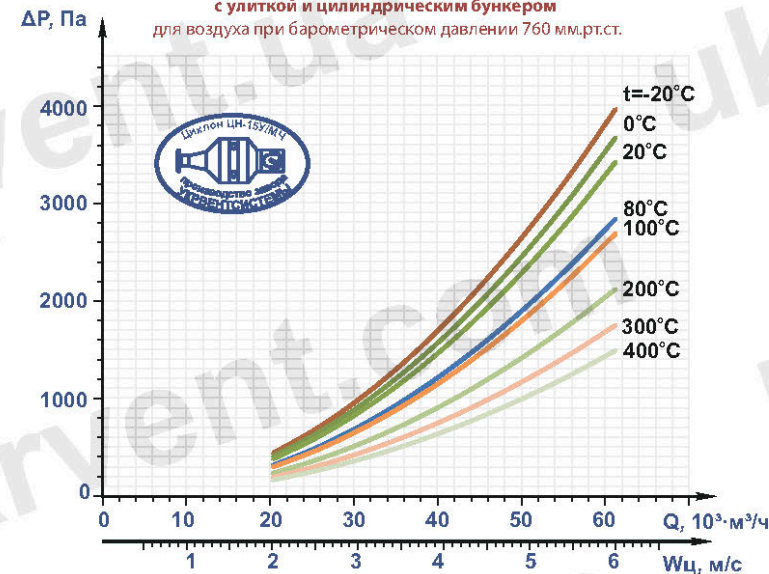


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

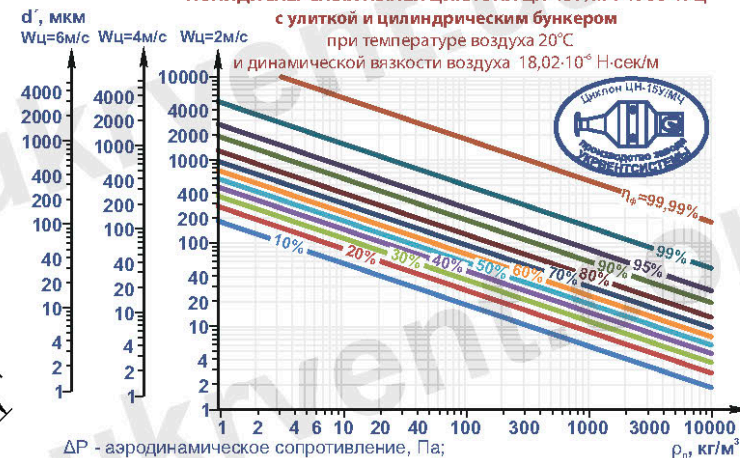


* $S_{из}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$
 ** $S_{из}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1900-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером
для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-1900-1УЦ
с улиткой и цилиндрическим бункером

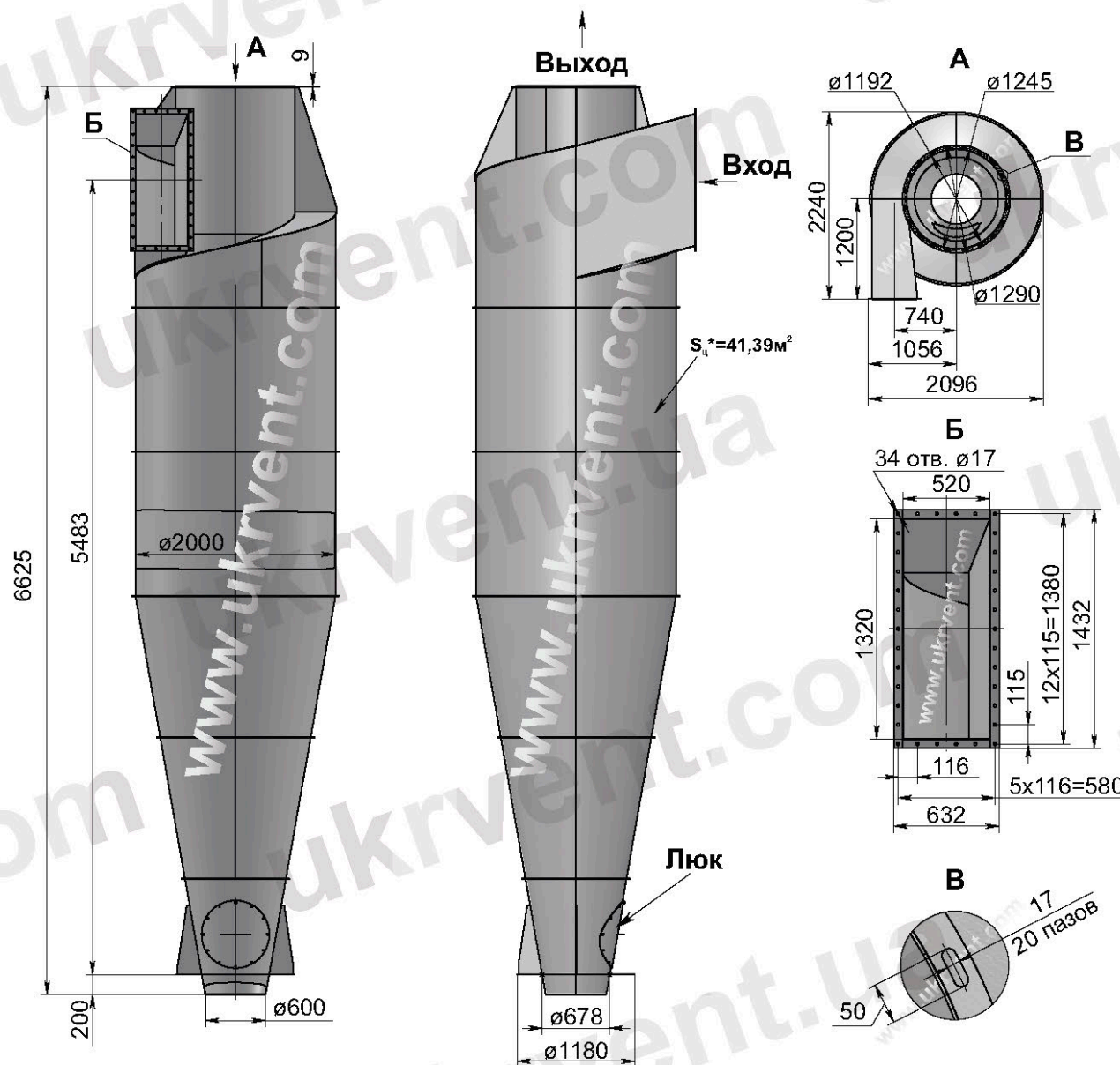


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, $^{\circ}C$;
 η_{ϕ} - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, μm ;
 ρ_n - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 $W_{ц}$ - условная скорость воздуха в корпусе циклона, m/s .

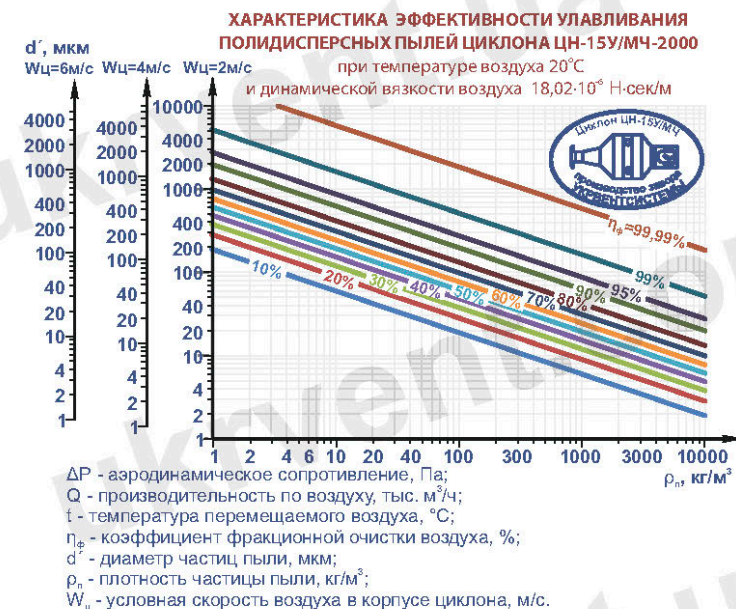
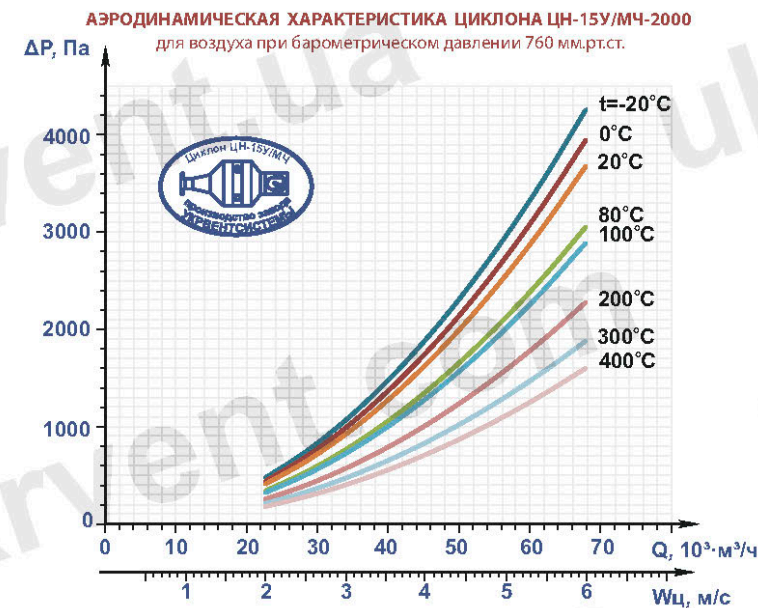
Циклон ЦН-15У/МЧ-2000-Пр



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

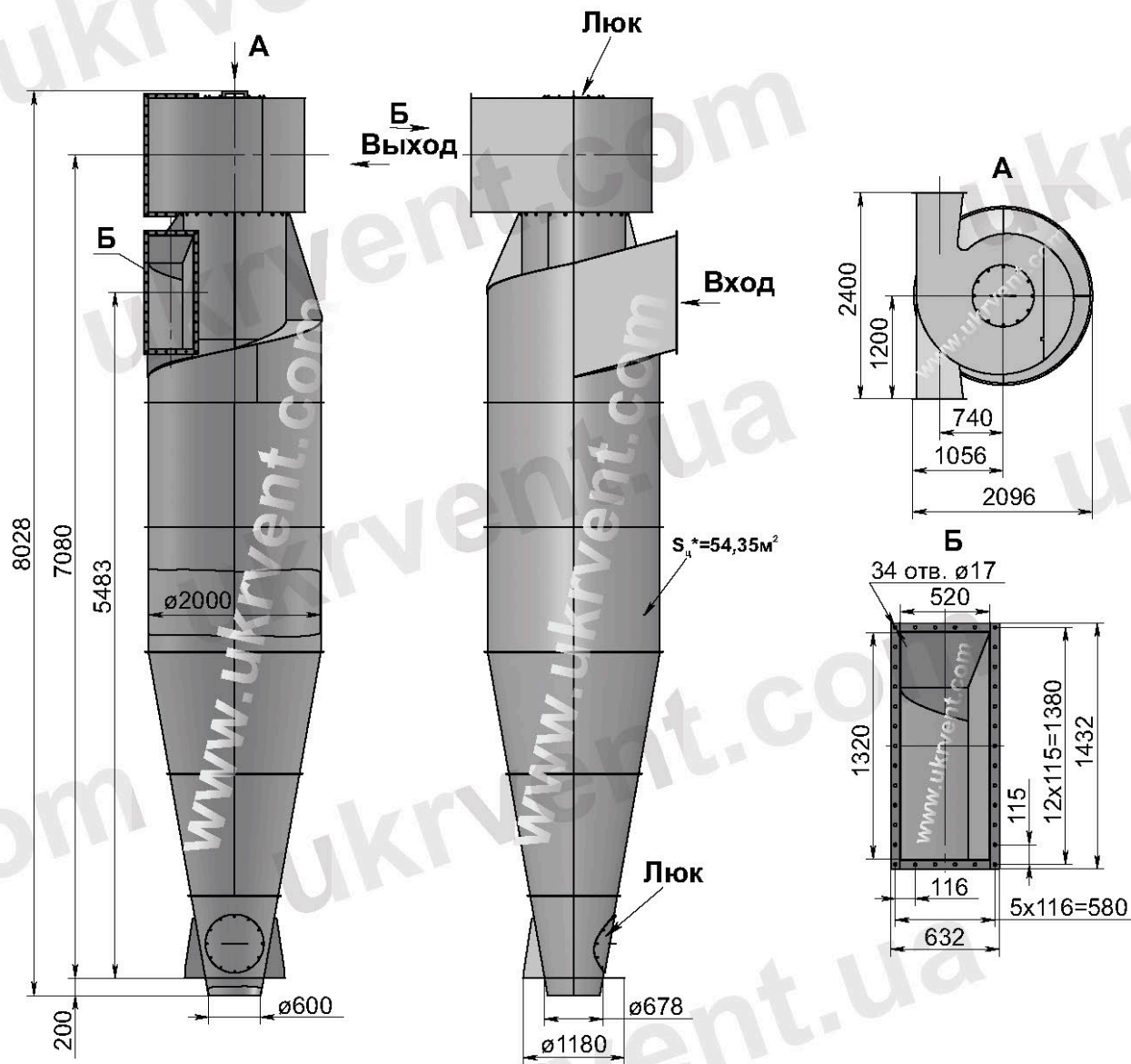


* $S_{\text{и}}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $\text{м}^2 \pm 5\%$



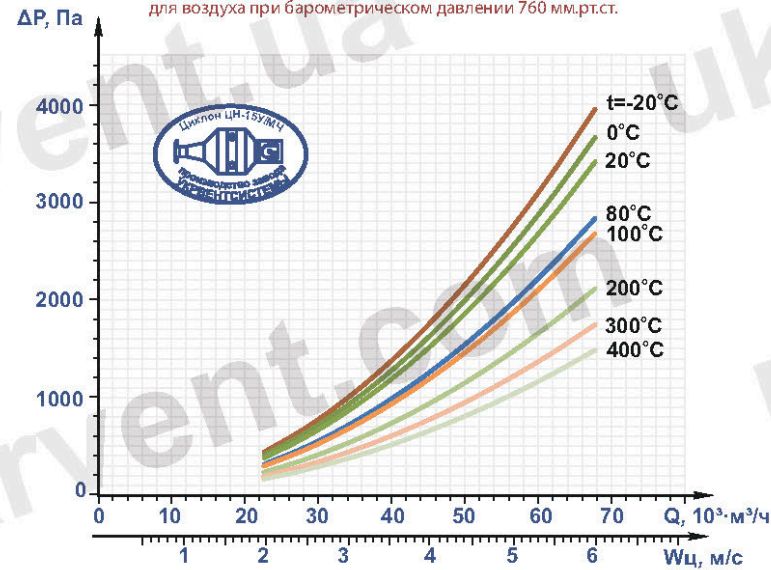


Циклон ЦН-15У/МЧ-2000-Пр-1У с улиткой

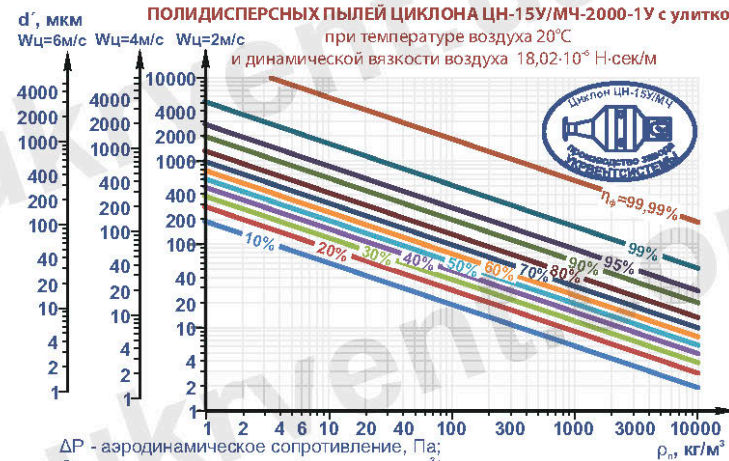


* S_d - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-2000-1У с улиткой для воздуха при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА ЦН-15У/МЧ-2000-1У с улиткой при температуре воздуха 20°C и динамической вязкости воздуха 18,02·10⁻⁶ Н·сек/м

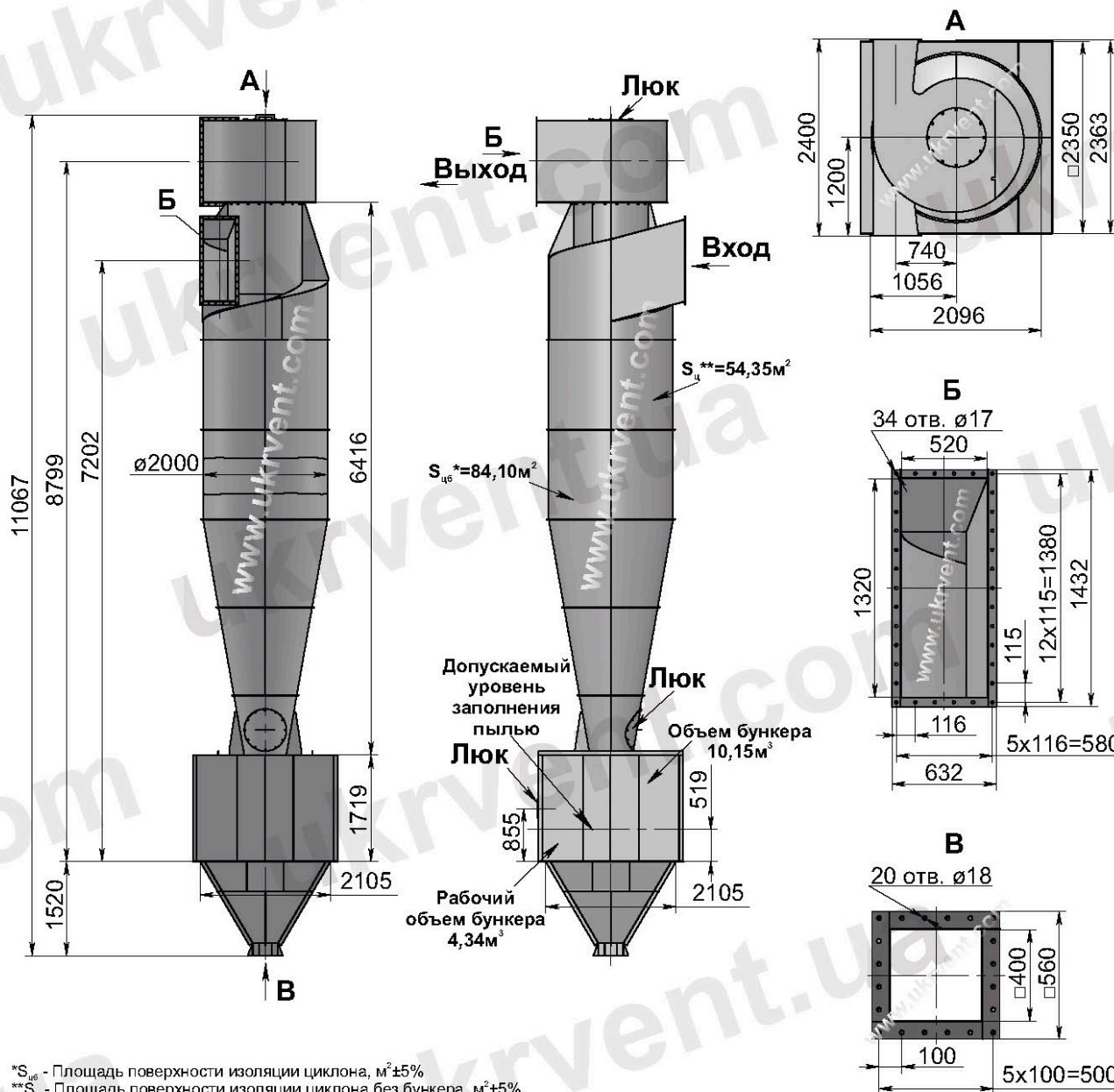


ΔP - аэродинамическое сопротивление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. m^3/h ;
 t - температура перемещаемого воздуха, °C;
 η - коэффициент фракционной очистки воздуха, %;
 d' - диаметр частиц пыли, μm ;
 ρ_d - плотность частицы пыли, kg/m^3 ;
 W_v - условная скорость воздуха в корпусе циклона, m/s .

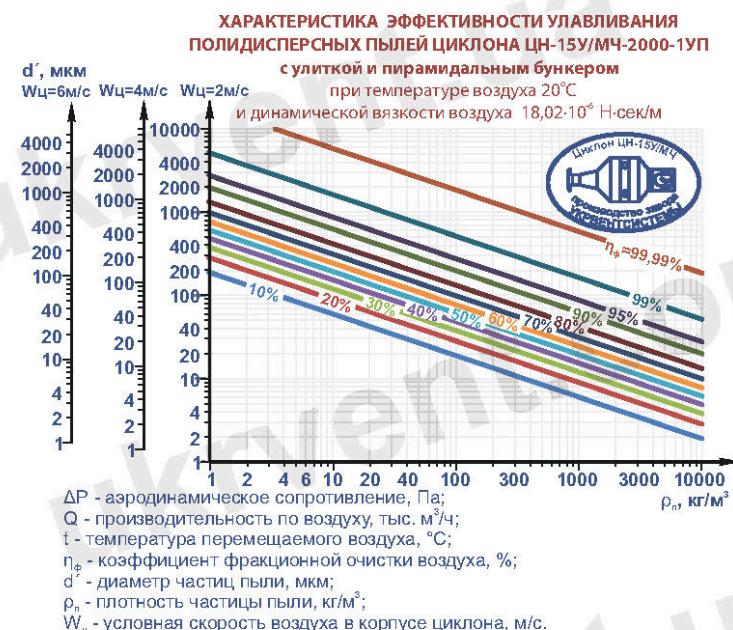
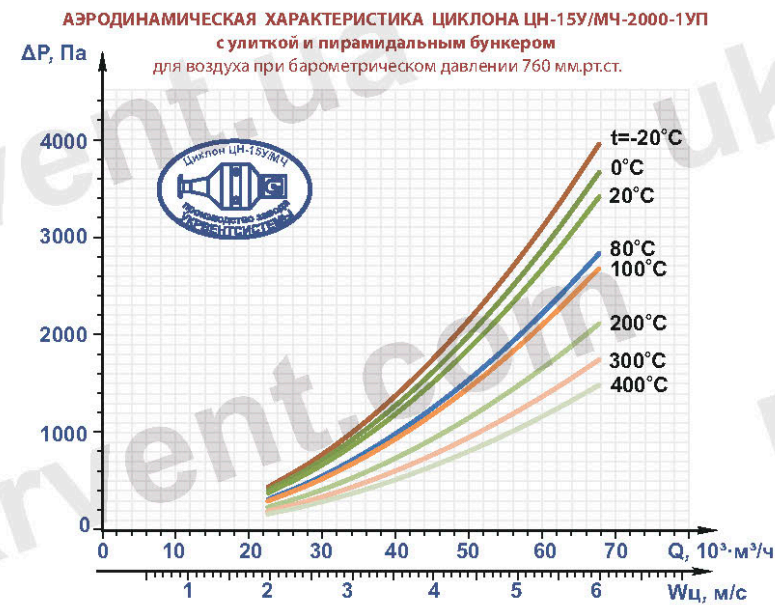
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-2000-Пр-1УП с улиткой и пирамидальным бункером



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



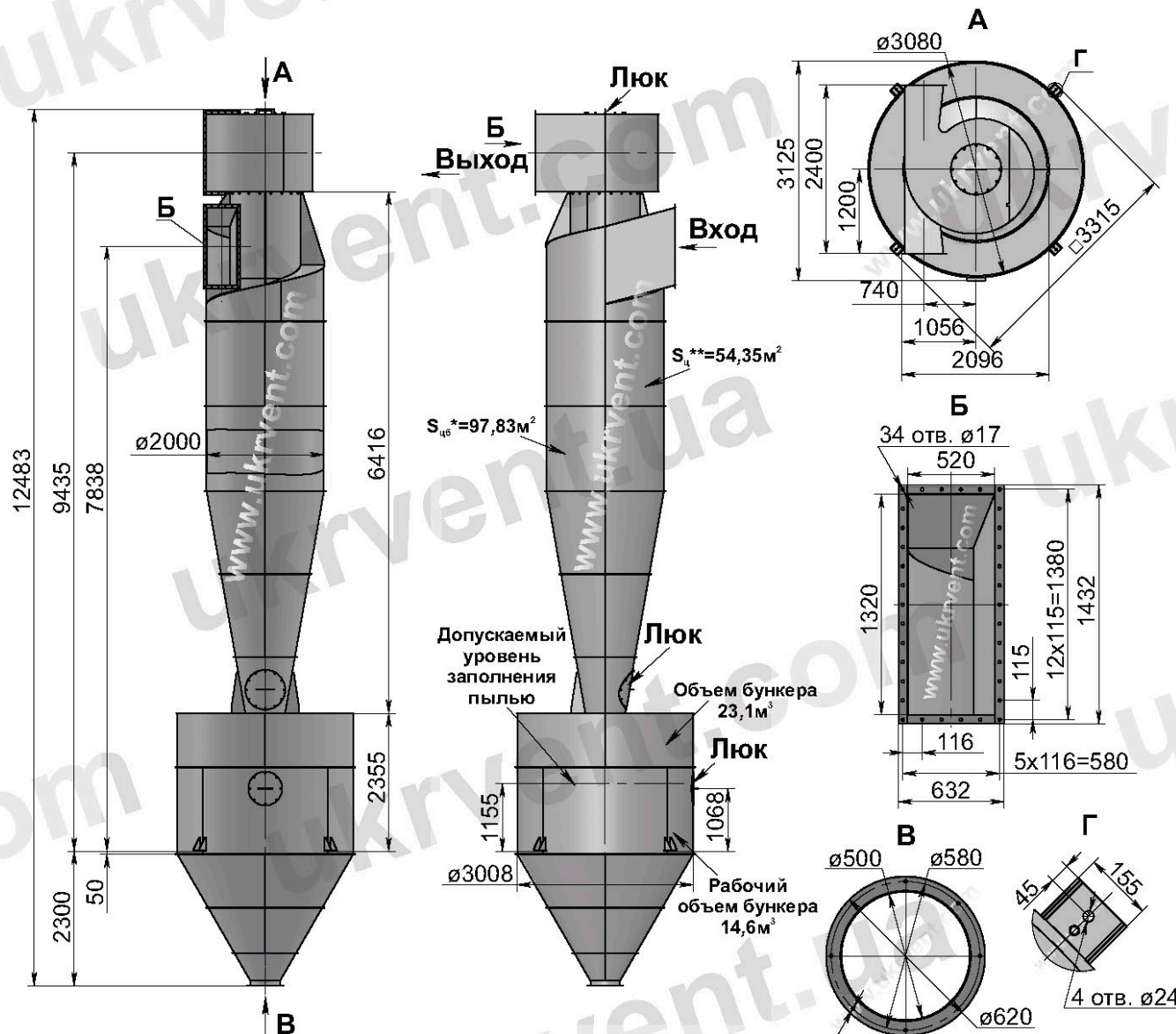
* $S_{цв}$ - Площадь поверхности изоляции циклона, $m^2 \pm 5\%$
** $S_{цв}$ - Площадь поверхности изоляции циклона без бункера, $m^2 \pm 5\%$



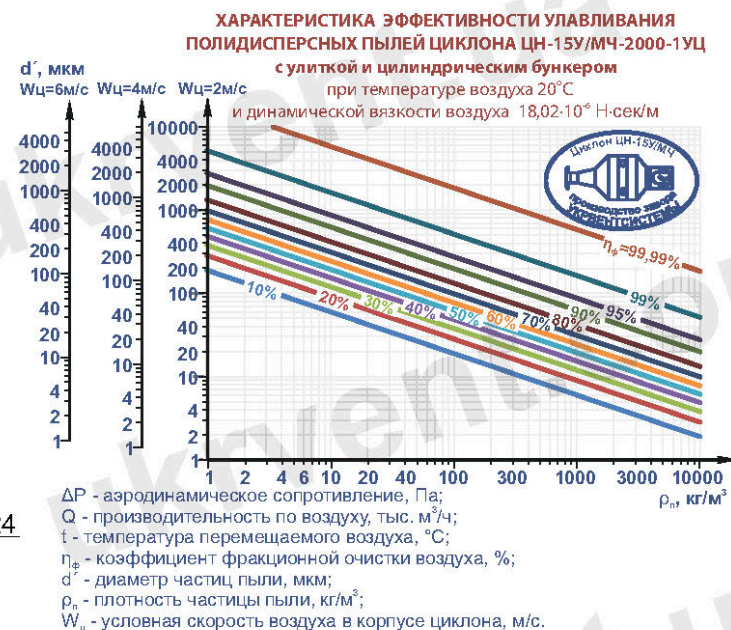
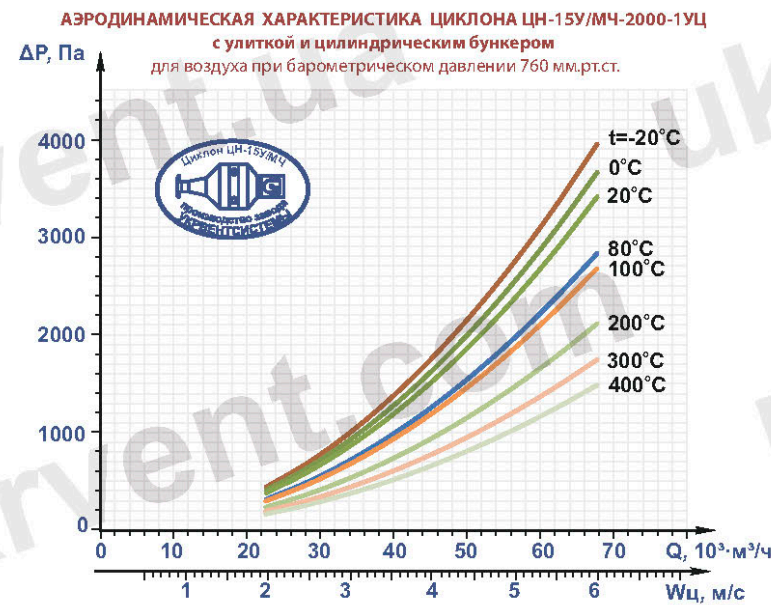
Одиночный Циклон ЦН-15У/МЧ-2000-Пр-1УЦ с улиткой и цилиндрическим бункером

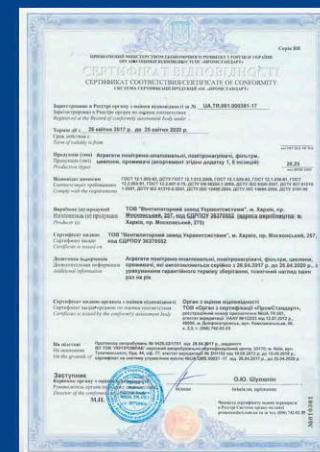
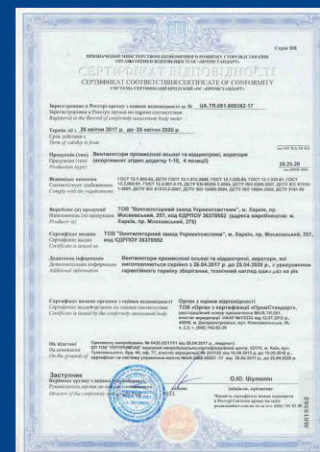


УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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





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 проводят работы по усовершенствованию конструкции оборудования.
 Последнюю версию каталога можно найти на сайте завода.