

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	
2	
В спецификацию входит оборудование систем, обслуживающих	
(дежурную часть)	
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ	
Приточно-вытяжной агрегат	
П402В402	левый
Исполнение: для внутренней установки.	
панели 50 мм (Rockwool 70кг/м3)	
длина установки	6690
ширина установки	1180
высота установки	1580
скорость воздуха прит/выт	2,17/0,96
-Опорная рама с выравнивающими ножками	140
-Мягкая вставка	4 шт.
-Отсекающая заслонка с сервоприводом	2 шт.
двухпозиционный	24
концевой. выключатель, возвр.пружина.	
-Карманный фильтр G4	2 шт.
длина элемента	360
-Шумоглушитель	4 шт.
	930
минимальное поглощение при частоте 250Hz	18
-Пластинчатый рекуператор	
температура на входе/выходе приток : $t_{вх}/t_{вых}$ =	4,391891892
температура на выходе/входе вытяжка: $t_{вх}/t_{вых}$ =	22/-9,18
длина элемента	857
- Вытяжной вентилятор	
расход воздуха $L=$	2200
давление вентилятора $P_{св}=$	300
тип двигателя	
номинальная мощность двигателя	0,75

Напряжение: U=	380/50
<hr/>	
-Воздухонагреватель водяной	
(отверстие для датчика защ.от замораж.)	
теплоноситель: Тп-То	90-65
температура на входе: $t_{вх} =$	-5,92
температура на выходе: $t_{вых} =$	22
Расход тепла : $Q_T =$	45,51
<hr/>	
-Рама для защиты от замораживания	310
<hr/>	
- Приточный вентилятор	
Расход воздуха L=	4500
давление вентилятора $P_{св} =$	300
тип двигателя	
номинальная мощность двигателя	2,2
Напряжение: U=	380/50
<hr/>	
- Автоматика - комплектно	
<hr/>	

Канальное оборудование

П403

- Вентилятор в шумозащитном исполнении	
расход воздуха L=	2000
давление вентилятора $P_{св} =$	300
тип двигателя	ЕС
номинальная мощность $N_{дв} =$	1,379
Напряжение: U=	220/50
<hr/>	
-Отсекающая заслонка с сервоприводом	
-Карманный фильтр	F7
-Шумоглушитель	950
-Воздухонагреватель водяной	
температура на входе: $t_{вх} =$	-26
температура на выходе: $t_{вых} =$	20
$Q_T =$	30,91

П404-П404' (1раб/1рез)

- Вентилятор в шумозащитном исполнении
--

расход воздуха $L=$	1060
давление вентилятора $P_{св}=$	300
тип двигателя	ЕС
номинальная мощность $N_{эл.}=$	0,537
Напряжение: $U=$	220/50

-Отсекающая заслонка с сервоприводом	
-Карманный фильтр	F7
-Шумоглушитель	950
-Воздухонагреватель водяной	
температура на входе: $t_{вх}=$	-26
температура на выходе: $t_{вых}=$	20
$Q_T=$	16,4

B403

- Вентилятор в шумозащитном исполнении	
расход воздуха $L=$	2000
давление вентилятора $P_{св}=$	300
тип двигателя	ЕС
номинальная мощность $N_{эл.}=$	1,379
Напряжение: $U=$	220/50
-Отсекающая заслонка с сервоприводом	
-Шумоглушитель	950

B404-B404' (1раб/1рез)

- Вентилятор в шумозащитном исполнении	
расход воздуха $L=$	1060
давление вентилятора $P_{св}=$	300
тип двигателя	ЕС
номинальная мощность $N_{эл.}=$	0,326
Напряжение: $U=$	220/50
-Отсекающая заслонка с сервоприводом	
-Шумоглушитель	950

BC407

- Вентилятор в шумозащитном исполнении	
Расход воздуха $L=$	100
давление вентилятора $P_{св}=$	300
тип двигателя	ЕС
номинальная мощность $N_{дв}=$	0,083
Напряжение: $U=$	230/50

-Обратный клапан	
-Шумоглушитель	900
-Быстроразъемные хомуты	

BC408

- Вентилятор в шумозащитном исполнении	
расход воздуха L=	715
давление вентилятора P _{св} =	300
тип двигателя	ЕС
номинальная мощность N _{эл.} =	0,326
Напряжение: U=	220/50

-Отсекающая заслонка с сервоприводом	
-Шумоглушитель	950

BC409

- Вентилятор в шумозащитном исполнении	
расход воздуха L=	1025
давление вентилятора P _{св} =	300
тип двигателя	ЕС
номинальная мощность N _{эл.} =	0,626
Напряжение: U=	220/50

-Отсекающая заслонка с сервоприводом	
-Шумоглушитель	950

ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

КДУ401.1

- Вентилятор осевой	
расход воздуха L=	17000
давление вентилятора P _{св} =	500
номинальная мощность N _{эл.} =	4

- Клапан огнезадерживающий канальный нормально закрытый морозостойкий EI90 с сервоприводом реверсивным MBE220	

ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Приточно-вытяжной агрегат

П401В401

правый

Исполнение: для внутренней установки.

панели 50 мм (Rockwool 70кг/м3)

длина установки	7155
ширина установки	1490
высота установки	1580
скорость воздуха прит/выт	2,35/1,48

-Опорная рама с выравнивающими ножками	140
--	-----

-Мягкая вставка	4 шт.
-----------------	-------

-Отсекающая заслонка с сервоприводом	2 шт.
двухпозиционный	24
концевой. выключатель, возвр.пружина.	

-Карманный фильтр G4	2 шт.
длина элемента	360

-Шумоглушитель	4 шт.
	930
минимальное поглощение при частоте 250Hz	18

-Пластинчатый рекуператор	
температура на входе/выходе приток : $t_{вх}/t_{вых}$ =	-15,6626506
температура на выходе/входе вытяжка: $t_{вх}/t_{вых}$ =	22/-4,86
длина элемента	857

- Вытяжной вентилятор	
расход воздуха L=	4100
давление вентилятора P _{св} =	300
тип двигателя	
номинальная мощность двигателя	1,5
Напряжение: U=	380/50

-Воздухонагреватель водяной	
(отверстие для датчика защ.от замораж.)	
теплоноситель: Тп-То 90-65	
температура на входе: $t_{вх}$ =	-1,6

температура на выходе: $t_{\text{вых}} =$	22
Расход тепла : $Q_T =$	54,85
-Рама для защиты от замораживания	310
- Приточный вентилятор	
Расход воздуха $L =$	6500
давление вентилятора $P_{\text{св}} =$	300
тип двигателя	
номинальная мощность двигателя	4
Напряжение: $U =$	380/50
- Автоматика - комплектно	
Приточно-вытяжной агрегат	
П405В405	левый
Исполнение: для внутренней установки.	
панели 50 мм (Rockwool 70кг/м3)	
длина установки	7000
ширина установки	1490
высота установки	1890
скорость воздуха прит/выт	2,17/1,33
-Опорная рама с выравнивающими ножками	140
-Мягкая вставка	4 шт.
-Отсекающая заслонка с сервоприводом	2 шт.
двухпозиционный	24
концевой. выключатель, возвр.пружина.	
-Карманный фильтр G4	2 шт.
длина элемента	360
-Шумоглушитель	4 шт.
	930
минимальное поглощение при частоте 250Hz	18
-Пластинчатый рекуператор	
температура на входе/выходе приток : $t_{\text{вх}} / t_{\text{вых}} =$	4,850746269
температура на выходе/входе вытяжка: $t_{\text{вх}} / t_{\text{вых}} =$	22/-1,46

длина элемента	1140
<hr/>	
- Вытяжной вентилятор	
расход воздуха L=	4600
давление вентилятора P _{св} =	300
тип двигателя	
номинальная мощность двигателя	2
Напряжение: U=	380/50
<hr/>	
-Воздухонагреватель водяной	
(отверстие для датчика защ.от замораж.)	
теплоноситель: Тп-То 90-65	
температура на входе: t _{вх} =	-5,36
температура на выходе: t _{вых} =	22
Расход тепла :Q _т =	74,18
<hr/>	
-Рама для защиты от замораживания	310
<hr/>	
- Приточный вентилятор	
Расход воздуха L=	7500
давление вентилятора P _{св} =	300
тип двигателя	
номинальная мощность двигателя	3,65
Напряжение: U=	380/50
<hr/>	
- Автоматика - комплектно	
<hr/>	

Канальное оборудование

BC401, BC417	
- Вентилятор в шумозащитном исполнении	
расход воздуха L=	2000
давление вентилятора P _{св} =	300
тип двигателя	ЕС
номинальная мощность N _{эл.} =	0,537
Напряжение: U=	220/50
-Отсекающая заслонка с сервоприводом	
-Шумоглушитель	950
<hr/>	
BC405, 410,415,419	
- Вентилятор в шумозащитном исполнении	
<hr/>	

Расход воздуха L=	100
давление вентилятора P _{св} =	300
тип двигателя	ЕС
номинальная мощность N _{дв} =	0,083
Напряжение: U=	230/50
-Обратный клапан	
-Шумоглушитель	900
-Быстроразъемные хомуты	
BC404,411,414,418	
- Вентилятор в шумозащитном исполнении	
Расход воздуха L=	200
давление вентилятора P _{св} =	300
тип двигателя	ЕС
номинальная мощность N _{дв} =	0,086
Напряжение: U=	230/50
-Обратный клапан	
-Шумоглушитель	900
-Быстроразъемные хомуты	
BC402,403,412,413	
- Вентилятор в шумозащитном исполнении	
Расход воздуха L=	260
давление вентилятора P _{св} =	300
тип двигателя	ЕС
номинальная мощность N _{дв} =	0,073
Напряжение: U=	230/50
-Обратный клапан	
-Шумоглушитель	900
-Быстроразъемные хомуты	
BC406,416	
- Вентилятор в шумозащитном исполнении	
Расход воздуха L=	450
давление вентилятора P _{св} =	300
тип двигателя	ЕС
номинальная мощность N _{дв} =	0,166
Напряжение: U=	230/50
-Обратный клапан	
-Шумоглушитель	900
-Быстроразъемные хомуты	

ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

ПД404, ПД403

- Вентилятор осевой

расход воздуха $L=$ 40000

давление вентилятора $P_{св}=$ 450

номинальная мощность $N_{эл.}=$ 7,5

- Клапан противопожарный канальный нормально закрытый
морозостойкий EI90 с сервоприводом реверсивным MBE 220B

КДУ401.2, КДУ402.1, КДУ402.2

- Вентилятор осевой

расход воздуха $L=$ 17000

давление вентилятора $P_{св}=$ 500

номинальная мощность $N_{эл.}=$ 4

- Клапан огнезадерживающий канальный нормально закрытый
морозостойкий EI90 с сервоприводом реверсивным MBE220

Общеобменная вентиляция

Воздуховоды из оцинкованной стали
класса герметичности "B"

Отводы из оцинкованной стали

Отвод

Отвод

Отвод

Отвод

Отвод

Переходники из оцинкованной стали

Тройник-90 из оцинкованной стали

Заглушки из оцинкованной стали

Решетка с регулятором расхода

Диффузор универсальный (маркировка на чертеже DVS)

Дроссель клапаны

Клапан огнезадерживающий канальный нормально открытый
EI90 с сервоприводом MB220

Огнезащитная изоляция -мат из минеральной ваты с по-
крытием сеткой из гальванизированной проволоки каширо-
ванный неармированный алюминиевой фольгой

Сталь оцинкованная для изготовления нестанда|
фасонных элементов

Металл для крепления воздуховодов

Противодымная вентиляция

Воздуховоды из оцинкованной стали
класса герметичности "В"

Отводы из оцинкованной стали

Отвод

Отвод

Отвод

Тройник-90 из оцинкованной стали

Клапан огнезадерживающий канальный нормально закрытый
EI90 с сервоприводом реверсивным MBE220

Клапан огнезадерживающий стеновой нормально закрытый
EI90 с сервоприводом реверсивным MBE220
в комплекте с решеткой РОН

Огнезащитная изоляция -мат из минеральной ваты с по-
крытием сеткой из гальванизированной проволоки кашированный
неармированный алюминиевой фольгой

Сталь оцинкованная для изготовления нестандарт-
ных элементов

Сетка металлическая

Металл для крепления воздухопроводов
Воздуховоды из оцинкованной стали
класса герметичности "В"

ОТВОДЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

ОТВОД

ОТВОД

ОТВОД

ОТВОД

ОТВОД

ОТВОД

ОТВОД

ОТВОД

Переходники из оцинкованной стали

Тройник-90 из оцинкованной стали

Заглушки из оцинкованной стали

Приточная решетка с регулятором расхода

Диффузор универсальный (маркировка на чертеже DVS1)

Дроссель клапаны

Клапан огнезадерживающий канальный нормально открытый

EI90 с сервоприводом MB220

Огнезащитная изоляция -мат из минеральной ваты с покрытием сеткой из гальванизированной проволоки кашированный неармированный алюминиевой фольгой

Тепловая изоляция -мат из минеральной ваты с покрытием сеткой из гальванизированной проволоки кашированный неармированный алюминиевой фольгой

Шумоизоляция -мат из минеральной ваты с покрытием сеткой из гальванизированной проволоки кашированный неармированный алюминиевой фольгой

Сталь оцинкованная для изготовления нестандартных фасонных элементов

Металл для крепления воздухопроводов

Противодымная вентиляция

Воздуховоды из оцинкованной стали класса герметичности "В"

Отводы из оцинкованной стали

Отвод

Отвод

Отвод

Тройник-90 из оцинкованной стали

Клапан огнезадерживающий канальный нормально закрытый
EI90 с сервоприводом реверсивным MBE220

Клапан огнезадерживающий стеновой нормально закрытый
EI90 с сервоприводом реверсивным MBE220
в комплекте с решеткой РОН

Огнезащитная изоляция -мат из минеральной ваты с по-
крытием сеткой из гальванизированной проволоки кашированный
неармированный алюминиевой фольгой

Сталь оцинкованная для изготовления нестанда|
фасонных элементов

Сетка металлическая

Металл для крепления воздухопроводов

	Тип, марка оборудования	Код оборуд, изделия, матер	Завод изготовитель	Ед. измер.
	3	4	5	6
IX ОТМ.-10.050				
	KKS-50 093-062		DOGU	ком
мм				
мм				
мм				
м/с				
мм				
B				
мм				
мм				
dB				
°C				
°C				
мм				
м3/ч				
Па				
с част.преобраз.				
кВт				

B/Гц				
°C				
°C				
°C				
кВт				
мм				
мЗ/ч				
Па				
с част.преобраз.				
кВт				
B/Гц				
	RSI 80-50 L3 sileo		Systemair	шт.
мЗ/ч				
Па				
кВт				
B/Гц				
TUNE-S-800x500-M1			Systemair	шт.
	FFK 80-50		Systemair	шт.
мм	LDR 80-50		Systemair	шт.
	VBR 80-50-2		Systemair	шт.
°C				
°C				
кВт				
	RSI 60-35L3sileo		Systemair	шт.

мЗ/ч				
Па				
кВт				
В/Гц				
TUNE-S-600x350-M1			Systemair	ШТ.
	FFK 60-350		Systemair	ШТ.
мм	LDR 60-35		Systemair	ШТ.
	VBR 60-35-2		Systemair	ШТ.
°C				
°C				
кВт				
	RSI 80-50 L3 sileo		Systemair	ШТ.
мЗ/ч				
Па				
кВт				
В/Гц				
TUNE-S-800x500-M1			Systemair	ШТ.
мм	LDR 80-50		Systemair	ШТ.
	RSI 60-35M1 sileo		Systemair	ШТ.
мЗ/ч				
Па				
кВт				
В/Гц				
TUNE-S-600x350-M1			Systemair	ШТ.
мм	LDR 60-35		Systemair	ШТ.
			Systemair	ШТ.
мЗ/ч	K 125 EC sileo			
Па				
кВт				
В/Гц				

	VKK-125		Systemair	ШТ.
мм	LDC 125-900		Systemair	ШТ.
	FK 125		Systemair	ШТ.
	RSI 60-35 M1 sileo		Systemair	ШТ.
мЗ/ч				
Па				
кВт				
В/Гц				
	TUNE-S-600x350-M1		Systemair	ШТ.
мм	LDR 60-35		Systemair	ШТ.
	RSI 60-35 L1 sileo		Systemair	ШТ.
мЗ/ч				
Па				
кВт				
В/Гц				
	TUNE-S-600x350-M1		Systemair	ШТ.
мм	LDR 60-35		Systemair	ШТ.
	OCA 501-071-H -00400/2-Y2		Беза	ШТ.
мЗ/ч				
Па				
кВт				
	КПУ-1		Беза	
800х800				ШТ.

	KKS-50 124-062		DOGU	КОМ
мм				
мм				
мм				
м/с				
мм				
В				
мм				
мм				
dB				
°C				
°C				
мм				
м3/ч				
Па				
с част.преобраз.				
кВт				
В/Гц				
°C				
°C				

°C				
кВт				
мм				
мЗ/ч				
Па				
с част.преобраз.				
кВт				
В/Гц				
	KKS-50 093-062		DOGU	КОМ
мм				
мм				
мм				
м/с				
мм				
В				
мм				
мм				
dB				
°C				
°C				

мм				
мЗ/ч				
Па				
ЕС				
кВт				
В/Гц				
°С				
°С				
°С				
кВт				
мм				
мЗ/ч				
Па				
ЕС				
кВт				
В/Гц				
	RSI 60-35 L3 sileo		Systemair	шт.
мЗ/ч				
Па				
кВт				
В/Гц				
TUNE-S-600x350-M1			Systemair	шт.
мм	LDR 60-35		Systemair	шт.
			Systemair	шт.

м3/ч	K 125 EC sileo			
Па				
кВт				
В/Гц				
	VKK-125		Systemair	ШТ.
мм	LDC 125-900		Systemair	ШТ.
	FK 125		Systemair	ШТ.
			Systemair	ШТ.
м3/ч	K 160 EC sileo			
Па				
кВт				
В/Гц				
	VKK-160		Systemair	ШТ.
мм	LDC 160-900		Systemair	ШТ.
	FK 160		Systemair	ШТ.
			Systemair	ШТ.
м3/ч	K 200 EC sileo			
Па				
кВт				
В/Гц				
	VKK-200		Systemair	ШТ.
мм	LDC 200-900		Systemair	ШТ.
	FK 200		Systemair	ШТ.
			Systemair	ШТ.
м3/ч	K 315 EC sileo			
Па				
кВт				
В/Гц				
	VKK-315		Systemair	ШТ.
мм	LDC 315-900		Systemair	ШТ.
	FK 315		Systemair	ШТ.

ОСА 501-100-Н-00750/4-У2			Веза	ШТ.
м3/ч				
Па				
кВт				
	КПУ-1Н-3 ЕІ90 МС		Веза	
1300х1300				ШТ.
	ОСА 501-071-Н -00400/2-У2		Веза	ШТ.
м3/ч				
Па				
кВт				
	КПУ-1		Веза	
800х800				ШТ.
			круглые	
	0.5	125	м/м2	
		160	м/м2	
		200	м/м2	
	0.6	250	м/м2	
		315	м/м2	
		355	м/м2	
	0.8	125	м/м2	
		160	м/м2	
		200	м/м2	
			ямоугольные	
	0.7	300х200	м/м2	
		400х200	м/м2	
		400х300	м/м2	
		500х300	м/м2	
		600х300	м/м2	
		600х350	м/м2	

		700x300	м/м2
		1100x400	м/м2
		ямоугольные	
-15	0.7	500x300	шт
		круглые	
-30	0.5	125	шт
		ямоугольные	
	0.7	500x300	шт
	0.9	1100x400	шт
		круглые	
-45	0.5	200	шт
		ямоугольные	
	0.7	300x200	шт
		400x200	шт
		400x300	шт
		500x300	шт
		600x300	шт
	0.9	1100x400	шт
		ямоугольные	
-60	0.7	300x200	шт
		500x300	шт
		круглые	
-90	0.5	125	шт
		160	шт
		200	шт
	0.6	250	шт
		355	шт
		ямоугольные	
	0.7	300x200	шт
		400x200	шт
		400x300	шт
		500x300	шт
		600x300	шт
		600x350	шт
		700x300	шт

0.9	1100x400	ШТ
		М2
0.5	160/125	ШТ
	200/125	ШТ
	200/160	ШТ
0.6	250/160	ШТ
	250/200	ШТ
	315/200	ШТ
	315/250	ШТ
	355/315	ШТ
0.7	200/300x200	ШТ
	250/300x200	ШТ
	250/400x200	ШТ
	315/600x300	ШТ
	355/400x300	ШТ
	400x200/300x200	ШТ
	400x300/400x200	ШТ
	400x350/400x200	ШТ
	400x300/600x300	ШТ
		М2
0.5	200/200/125	ШТ
	200/200	ШТ
0.7	200/200/300x150	ШТ
	250/250/300x150	ШТ
	315/315/300x150	ШТ
	355/355/300x150	ШТ
		М2
0.5	160	ШТ
	200	ШТ
0.6	250	ШТ
0.7	300x200	ШТ
	400x200	ШТ
	400x300	ШТ
	600x300	ШТ
	600x350	ШТ
0.9	1100x400	ШТ
	АДР	
300x150		ШТ.

	300x200		шт.
	400x200		шт.
		ДПУ-М	
	125		шт.
	160		шт.
	200		шт.
	125		шт.
	160		шт.
	200		шт.
	250		шт.
	300x200		шт.
	400x200		шт.
	600x300		шт.
		КПУ-1	
	125		шт.
	400x300		шт.
	500x300		шт.
ALU1 WIRED MAT 105			
	EI 30		m ²
			m ²
			кг
		ямоугольные	
	0.9	1100x400	m/m2
		1200x500	m/m2
		800x600	m/m2

		прямоугольные	
-30	0.9	1100x400	шт
-45	0.9	800x600	шт
		1200x500	шт
-90	0.9	1100x400	шт
		1200x500	шт
		800x600	шт
			м ²
	0.9	1100x400	шт
		1200x500	шт
			м ²
		КПУ-1	
	1100x1400		шт
		ТЕРМИК-ДУ	
	1200x1200		компл
ALU1 WIRED MAT 105			
	ЕI 30		м ²
			м ²
			м ²
			кг
		круглые	
	0.5	125	м
		160	м
		200	м
	0.6	250	м
		315	м

	0.8	125	м
		160	м
		200	м
		ямоугольные	
	0.7	400x200	м
		400x300	м
		500x250	м
		600x300	м
		600x350	м
		600x400	м
		700x350	м
		800x400	м
		900x300	м
		900x350	м
	0,9	1200x300	м
		1200x350	м
		1200x900	м
		2000x500	м
		круглые	
-15	0.5	125	шт
	0,6	250	шт
-30	0.5	200	шт
	0.6	250	шт
		ямоугольные	
-30	0.7	400x200	шт
		900x300	шт
		1200x300	шт
		круглые	
-45	0.5	125	шт
	0.8	160	шт
	0.5	200	шт
	0.6	250	шт
		ямоугольные	
-45	0.7	400x300	шт
		600x300	шт
		600x400	шт
		600x350	шт
		900x300	шт
		900x350	шт
	0.9	1200x300	шт
		круглые	

-60	0.5	200	шт
	0.6	250	шт
-90	0.5	125	шт
		160	шт
		200	шт
	0.6	250	шт
		315	шт
		ямоугольные	
-90	0.7	400x200	шт
		400x300	шт
		600x350	шт
		900x300	шт
		900x350	шт
		800x400	шт
	0.9	1200x300	шт
		1200x350	шт
		1200x500	шт
		1200x600	шт
		1200x800	шт
		1200x900	шт
		2000x500	шт
			м2
	0.5	160/125	шт
		200/125	шт
		200/160	шт
	0.6	250/200	шт
		315/160	шт
		315/250	шт
	0.7	250/400x200	шт
		250/400x300	шт
		250/500x250	шт
		315/400x300	шт
		300x200/400x300	шт
		300x300/600x300	шт
		300x300/600x400	шт
		300x300/900x300	шт
		300x300/1200x300	шт
		300x400/1200x300	шт
		300x350/900x300	шт
	0.9	300x300/1200x300	шт
			м2

	0.7	160/300x1шт
		200/200/300/1шт
		200/200/300x1шт
		200/200/300x2шт
		250/250/300x1шт
		250/250/300x1шт
		250/250/300x2шт
		315/315/300x1шт
		315/315/300x2шт
		м2
	0.5	125шт
	0.8	160шт
	0.5	200шт
	0.6	250шт
	0.7	600x300шт
		600x350шт
		900x300шт
		900x350шт
	0.9	1200x300шт
		1200x600шт
		1200x800шт
		1200x900шт
		2000x500шт
		АДР
	300x100	шт.
	300x150	шт.
	300x200	шт.
		ДПУ-М
	125	шт.
	160	шт.
	200	шт.
	125	шт.
	200	шт.
	250	шт.
	315	шт.
		КПУ-1

125		шт.	
1200x300		шт.	
1200x350		шт.	
ALU1 WIRED MAT 105			
EI 30		м²	
ALU1 WIRED MAT 105			
δ=100мм		м²	
ALU1 WIRED MAT 105			
δ=25мм		м²	
		м²	
		кг	
	ямоугольные		
0.9	1100x400	м	
	1200x500	м	
	1800x700	м	
	800x800	м	
		м2	
	ямоугольные		
-15	0.9	1800x700	шт
-45	0.9	1100x400	шт
-90	0.9	1100x400	шт

	1200x500	шт
	1800x700	шт
		м2
0.9	1100x400	шт
0.9	1200x500	шт
		м2
	КПУ-1	
1100x1400		шт
	ТЕРМИК-ДУ	
1200x1200		компл
ALU1 WIRED MAT 105		
EI 30		м ²
		м ²
		м ²
		кг

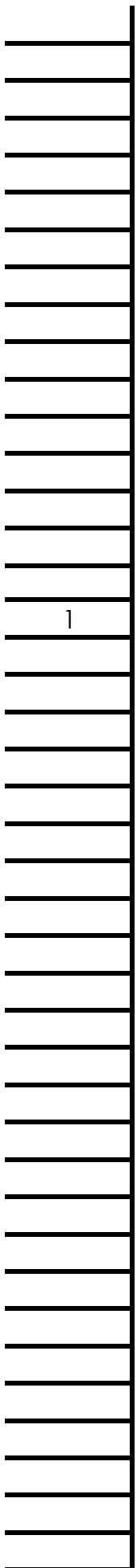
[illegible]

[illegible]

3
1
2
1
1
1
2
2
2
2
1

1
2
2
1
1
2
1
1
2
1
1

[illegible]



[illegible]

4
8
8
4
4
8
8
4
4
8
8
2
2
4
4

2
2
3
3
72
80
90
71
16
7
24
15
40
18
108
131
70
45
4

6
29
5
2
2
2
2
4
8
16
11
12
4
4
5
25
22
17
8
3
4
13
14
7
3
2
1

2
92
3
4
11
1
5
1
1
1
1
1
1
1
1
1
2
2
1
1
15
1
2
3
2
1
1
5,5
8
5
2
5
2
1
1
1
7

1
12
48
23
10
1
8
8
1
2
2
1
4
1
1
257
70
1200
42
23
5

4
2
2
3
3
2
48
5
1
26
4
3
215
40
3
350
48
52
266
219
38

74
62
28
12
52
14
30
8
13
14
5
75
65
63
52
60
30
1
1
2
1
2
6
6
2
6
10
9
4
10
2
2
2
6
6

[illegible]

2
21
5
6
12
11
5
2
1
40
2
5
42
14
3
3
3
1
1
4
4
2
3
37
16
12
50
48
17
2
14
31
7

2
1
1
96
210
280
96
2600
94
50
36
5
693
1
4
15

9
5
181
4
1
26
6
3
750
70
4,5
550