



Свидетельство **СРО-П-099-23122009**
 СРО-И-030-25112011

Заказчик: **ООО «Самарские коммунальные системы»**

**Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической
доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара,
производительностью 640,0 тыс.м³/сут**

Этап I

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление, вентиляция

Здание песковых бункеров – I очередь

630201-I-6-1-71-1-ОВ2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Свидетельство СРО-П-099-23122009
СРО-И-030-25112011

Заказчик: ООО «Самарские коммунальные системы»

**Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической
доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара,
производительностью 640,0 тыс.м³/сут**

Этап I

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление, вентиляция

Здание песковых бункеров – I очередь

630201-I-6-1-71-1-OB2

Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Директор

М.И. Рочев

Главный инженер проекта

И.Г. Звонарев

Architectural floor plan of a residential unit, showing a kitchen, living area, and bathroom. The plan includes dimensions, door and window labels, and a red highlighted area indicating a proposed renovation or installation.

Dimensions:

- Overall width: 13500
- Overall depth: 6000
- Living area width: 1600
- Living area depth: 3000
- Kitchen width: 1500
- Kitchen depth: 1600
- Bathroom width: 1500
- Bathroom depth: 1600
- Bedroom width: 1500
- Bedroom depth: 1600
- Storage area width: 1500
- Storage area depth: 1600


Room Labels and Features:

- Кухня (Kitchen):** Includes a sink (0.01), stove (0.02), and a window (0.03). A red highlighted area is shown in the kitchen area.
- Жилая (Living Area):** Includes a sofa (0.04), TV (0.05), and a window (0.06).
- Ванная (Bathroom):** Includes a toilet (0.07), shower (0.08), and a window (0.09).
- Спальня (Bedroom):** Includes a bed (0.10) and a window (0.11).
- Холл (Hallway):** Includes a door (0.12) and a window (0.13).
- Вход (Entrance):** Includes a door (0.14) and a window (0.15).
- Балкон (Balcony):** Includes a door (0.16) and a window (0.17).

Other Labels:

- BE (0.18)
- BE (0.19)
- BE (0.20)
- BE (0.21)
- BE (0.22)
- BE (0.23)
- BE (0.24)
- BE (0.25)
- BE (0.26)
- BE (0.27)
- BE (0.28)
- BE (0.29)
- BE (0.30)
- BE (0.31)
- BE (0.32)
- BE (0.33)
- BE (0.34)
- BE (0.35)
- BE (0.36)
- BE (0.37)
- BE (0.38)
- BE (0.39)
- BE (0.40)
- BE (0.41)
- BE (0.42)
- BE (0.43)
- BE (0.44)
- BE (0.45)
- BE (0.46)
- BE (0.47)
- BE (0.48)
- BE (0.49)
- BE (0.50)
- BE (0.51)
- BE (0.52)
- BE (0.53)
- BE (0.54)
- BE (0.55)
- BE (0.56)
- BE (0.57)
- BE (0.58)
- BE (0.59)
- BE (0.60)
- BE (0.61)
- BE (0.62)
- BE (0.63)
- BE (0.64)
- BE (0.65)
- BE (0.66)
- BE (0.67)
- BE (0.68)
- BE (0.69)
- BE (0.70)
- BE (0.71)
- BE (0.72)
- BE (0.73)
- BE (0.74)
- BE (0.75)
- BE (0.76)
- BE (0.77)
- BE (0.78)
- BE (0.79)
- BE (0.80)
- BE (0.81)
- BE (0.82)
- BE (0.83)
- BE (0.84)
- BE (0.85)
- BE (0.86)
- BE (0.87)
- BE (0.88)
- BE (0.89)
- BE (0.90)
- BE (0.91)
- BE (0.92)
- BE (0.93)
- BE (0.94)
- BE (0.95)
- BE (0.96)
- BE (0.97)
- BE (0.98)
- BE (0.99)
- BE (1.00)

Номер поме – щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме – щения
1	Помещение обезвоживания песка	105.72	Д
2	Индивидуальный тепловой пункт	8,08	Д
3	Венткамера	12.60	Д
4	Электрощитовая	27.30	В4

						630201-1-6-1-71-1-OB2					
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут I ЭТАП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Домашенко			05.20		Здание песковых бункеров I очередь			Р	2	
Н. Контроль	Оружейникова			05.20		Вентиляция. План на отм. 0.000, кровли.			 ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург		
ГИП	Звонарев			07.20							

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Ø20x2.8
Отопление
0.027796 Гкал/час
2,0 м.в.ст.
90/70 °C
H=2300 мм

План на отм. 0,000.

Ø25x3.2
Теплоснабжение П1
0.023 Гкал/час
1.5 м.в.ст.
90/70 °C
H=2500 мм

Узел смешения
системы П1

Регистр из гладких труб
108x4.0, 2 ряда, L=3.0 м

Электроконнектор
1.5 кВт
Прибязку установки
определить по месту.

Электроконнектор
1.5 кВт
Прибязку установки
определить по месту.

Регистр из гладких труб
108x4.0, 2 ряда, L=1.0 м


Регистр из гладких труб
108x4.0, 2 ряда, L=3.0 м

Регистр из гладких труб
108x4.0, 2 ряда, L=3.0 м

Регистр из гладких труб
108x4.0, 2 ряда, L=3.0 м

Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме- щения
1	Помещение обезвоживания песка	105.72	Д
2	Индивидуальный тепловой пункт	8.08	Д
3	Венткамера	12.60	Д
4	Электрощитовая	27.30	В4

						630201-I-6-1-71-1-OB2		
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут I ЭТАП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Здание песковых бункеров I очередь	Стадия	Лист
Разработал	Домащенко				05.20		Р	3
						Отопление. План на отм. 0.000.		
N. Контроль	Оружейникова				05.20			
ГИП	Звонарев				05.20			

Согласовано					
Взам. инв. N					
Подпись и дата					
Инв. N подл.					

Регистр из гладких труб
108х4.0, 2 ряда, L=1.0 м

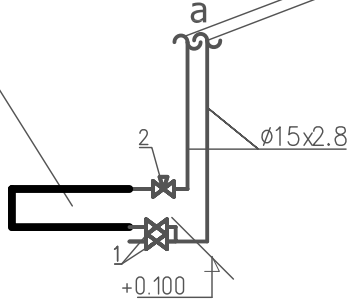
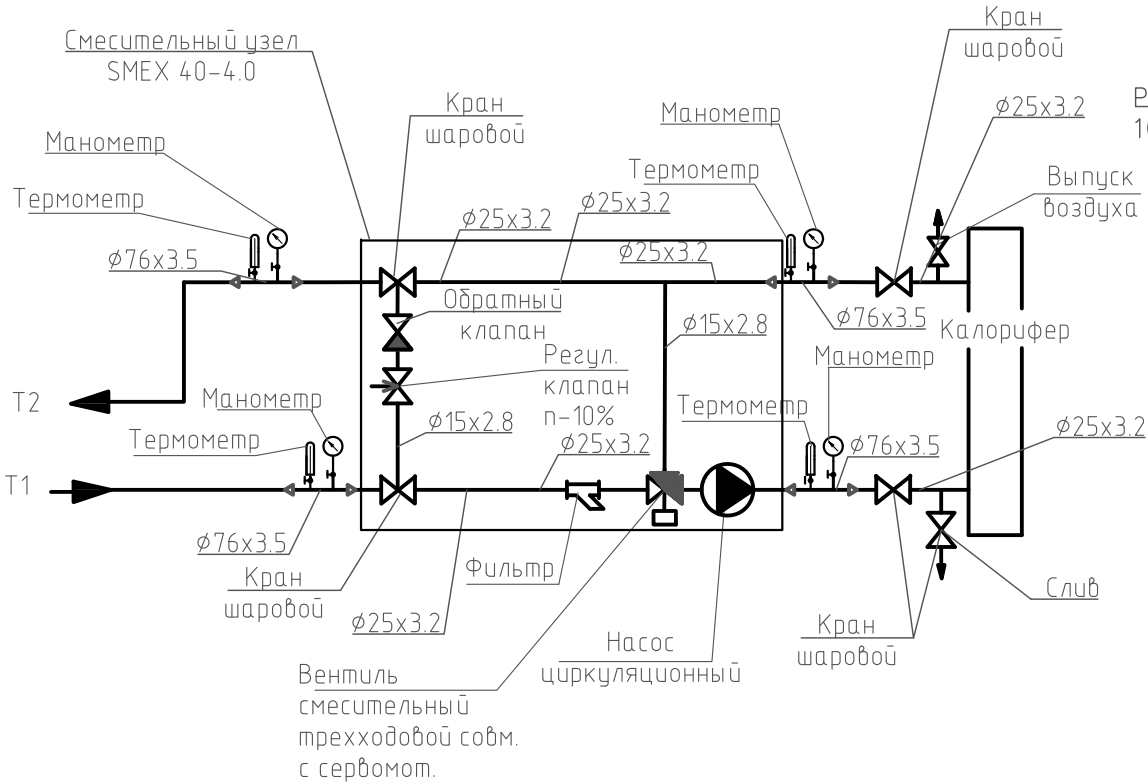
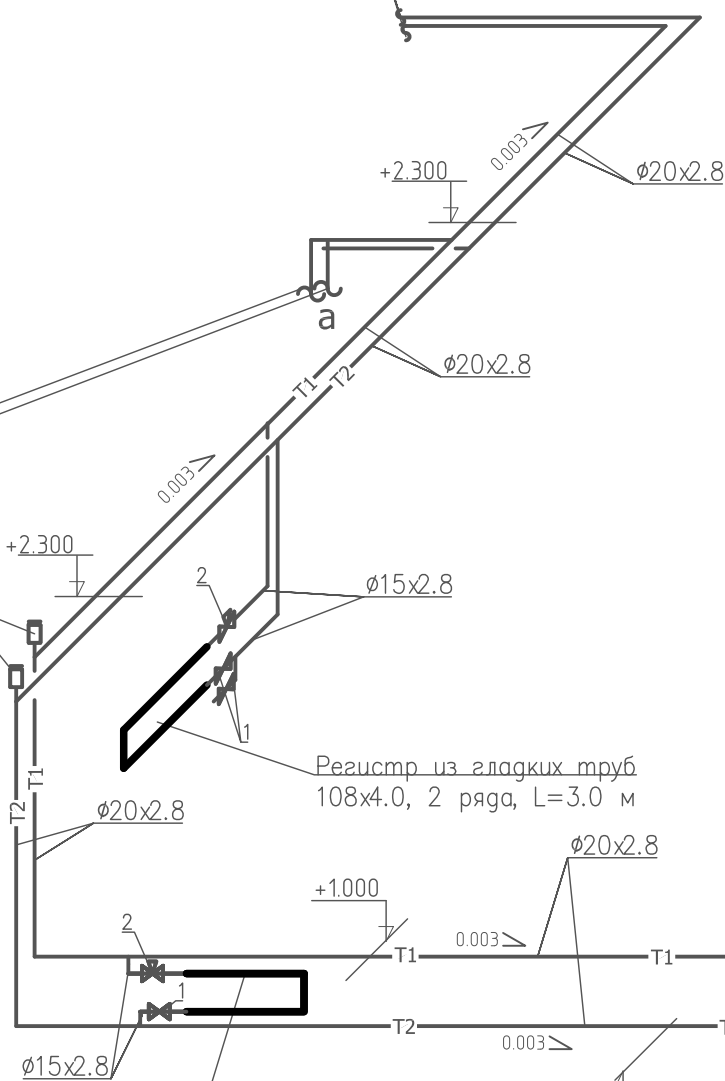


Схема узла обвязки системы П1 (SMEX 40-4.0)

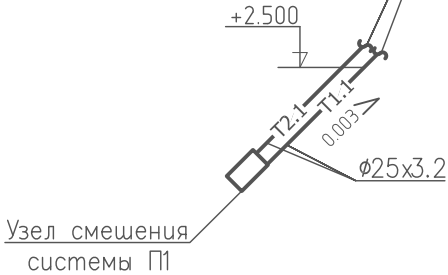


Ø20х2.8
Отопление
0.027796 Гкал/час
2,0 м.в.ст.
90/70 °С
Н=2300 мм

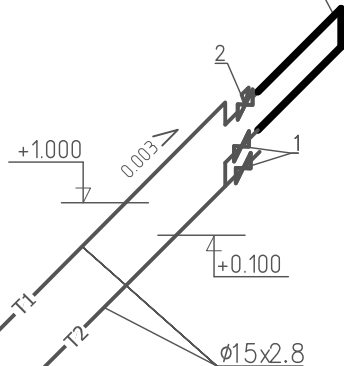


Регистр из гладких труб
108х4.0, 2 ряда, L=3.0 м


Ø25х3.2
Теплоснабжение П1
0.023 Гкал/час
1.5 м.в.ст.
90/70 °С
Н=2500 мм



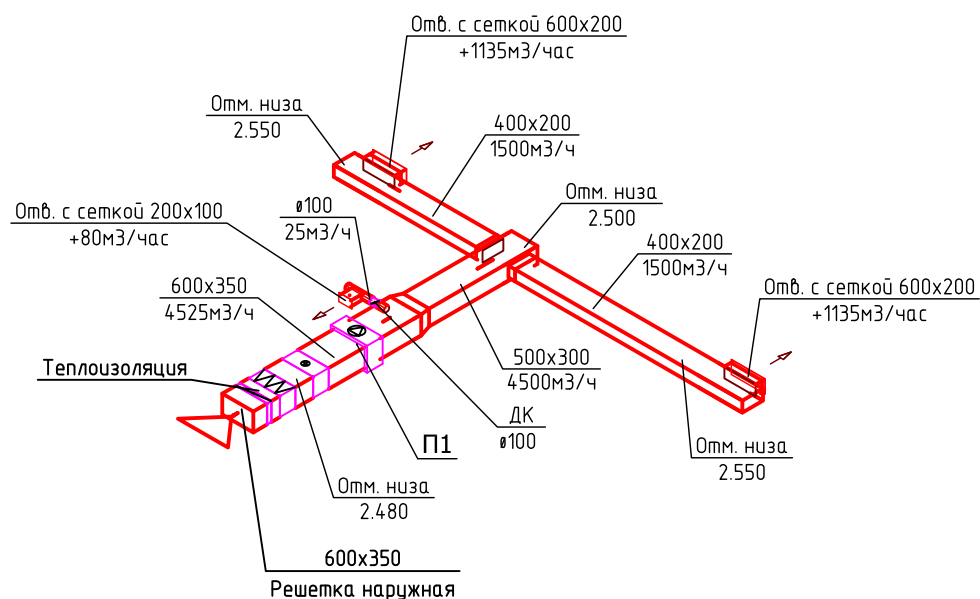
Регистр из гладких труб
108х4.0, 2 ряда, L=3.0 м



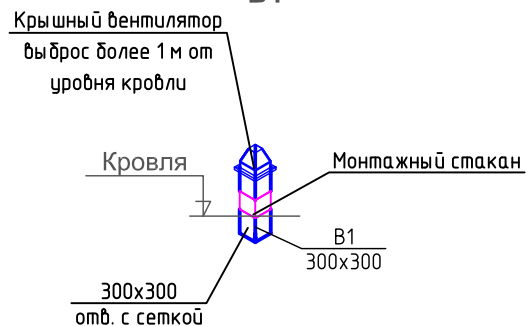
Регистр из гладких труб
108х4.0, 2 ряда, L=3.0 м

						630201-І-6-1-71-1-OB2			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут I ЭТАП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработал	Домашенко				05.20	Здание песковых бункеров I очередь			Стадия
									Р
									4
Н. Контроль	Оружейникова				05.20	Отопление.			
ГИП	Звонарев				05.20	Схема.			
						ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург			

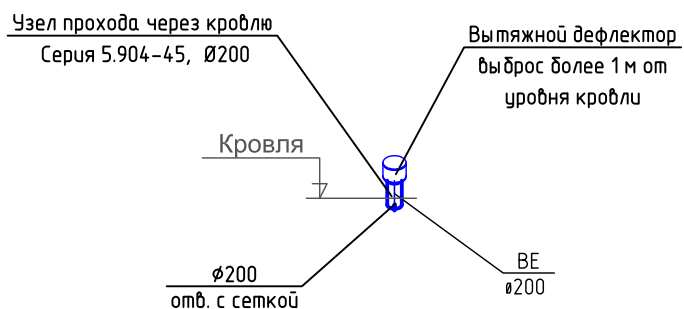
П1



В1



ВЕ



630201-I-6-1-71-1-OB2

Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки
сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0
тыс.м³/сут
I ЭТАП

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Домашенко				05.20
Н. Контроль	Оружейникова				05.20
ГИП	Звонарев				05.20

Здание песковых бункеров
I очередь

Вентиляция.
Схемы.



Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Согласовано:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<div>Согласовано:</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласовано:	17	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
			Рамка с сеткой №10	600x200		Россия	шт.	2					
			Рамка с сеткой №10	300x300		Россия	шт.	1					
			Диффузор потолочный	ДПУ-М 200		Арктос	шт.	2					
			Узел прохода через кровлю Серия 5.904-45, Ø200	УП-1		Россия	шт.	2					
			Зонт вытяжной Ø200			Россия	м	2					
			Решетка наружная 600x350	АРН 500x800		Арктос	шт.	1					
			Дроссель-клапан	ДК-Ø100		Россия	шт.	1					
			Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø100			Россия	м	1		0,35 м²			
			Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø200			Россия	м	1,5		1,04 м²			
			Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм 200x100			Россия	м	0,5		0,33 м²			
			Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм 300x300			Россия	м	1,5		1,98 м²			
			Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм 400x200			Россия	м	7,5		9,9 м²			
			Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм 500x300			Россия	м	2,5		4,4 м²			
			Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм 600x200			Россия	м	0,5		0,88 м²			
			Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм 600x350			Россия	м	2,5		5,23 м²			
			Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø100/200x100			Россия	шт.	1		0,099 м²			
			Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø100			Россия	шт.	1		0,035 м²			
			Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм 400x200			Россия	шт.	2		0,264 м²			
			Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм 600x200			Россия	шт.	2		0,352 м²			
			Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø100			Россия	шт.	1		0,009 м²			
			Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм 400x200			Россия	шт.	2		0,176 м²			
			Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм 500x300			Россия	шт.	1		0,165 м²			
			Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм 600x350/500x300			Россия	шт.	1		0,698 м²			
			Металл сортовой для крепления воздуховодов			Россия	кг	16,9					
			Теплоизоляция «Rockwool» δ=50 мм	LAMELLA MAT		"Rockwool"	м²	4					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	630201-I-6-1-71-1-OB2.CO					Лист
													3