

ООО «Стандарт Проект»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

625048, Россия, г. Тюмень, ул. Седова, дом. 19, кв. 45, www.std72proekt.ru, Email: Stdpro@yandex.ru тел.: 8 906 82 14 555

Заказчик: АСУ СОН ТО «Ялуторовский психоневрологический интернат»

«Капитальный ремонт внутренних помещений главного жилого корпуса, расположенного по адресу: Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Бахтиярова, 64»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и вентиляция

003-19-ОВ.2.Д

	Изм.	№ док.	Подп.	Дата
Ī	1			29.11.21
	2			23.12.21



ООО «Стандарт Проект»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

625048, Россия, г. Тюмень, ул. Седова, дом. 19, кв. 45, www.std72proekt.ru, Email: Stdpro@yandex.ru тел.: 8 906 82 14 555

Заказчик: АСУ СОН ТО «Ялуторовский психоневрологический интернат»

«Капитальный ремонт внутренних помещений главного жилого корпуса, расположенного по адресу: Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Бахтиярова, 64»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и вентиляция

003-19-ОВ.2.Д

Директор ООО «Стандарт Проект»

М. В. Лукьяненко

Руководитель разработки

М. В. Лукьяненко

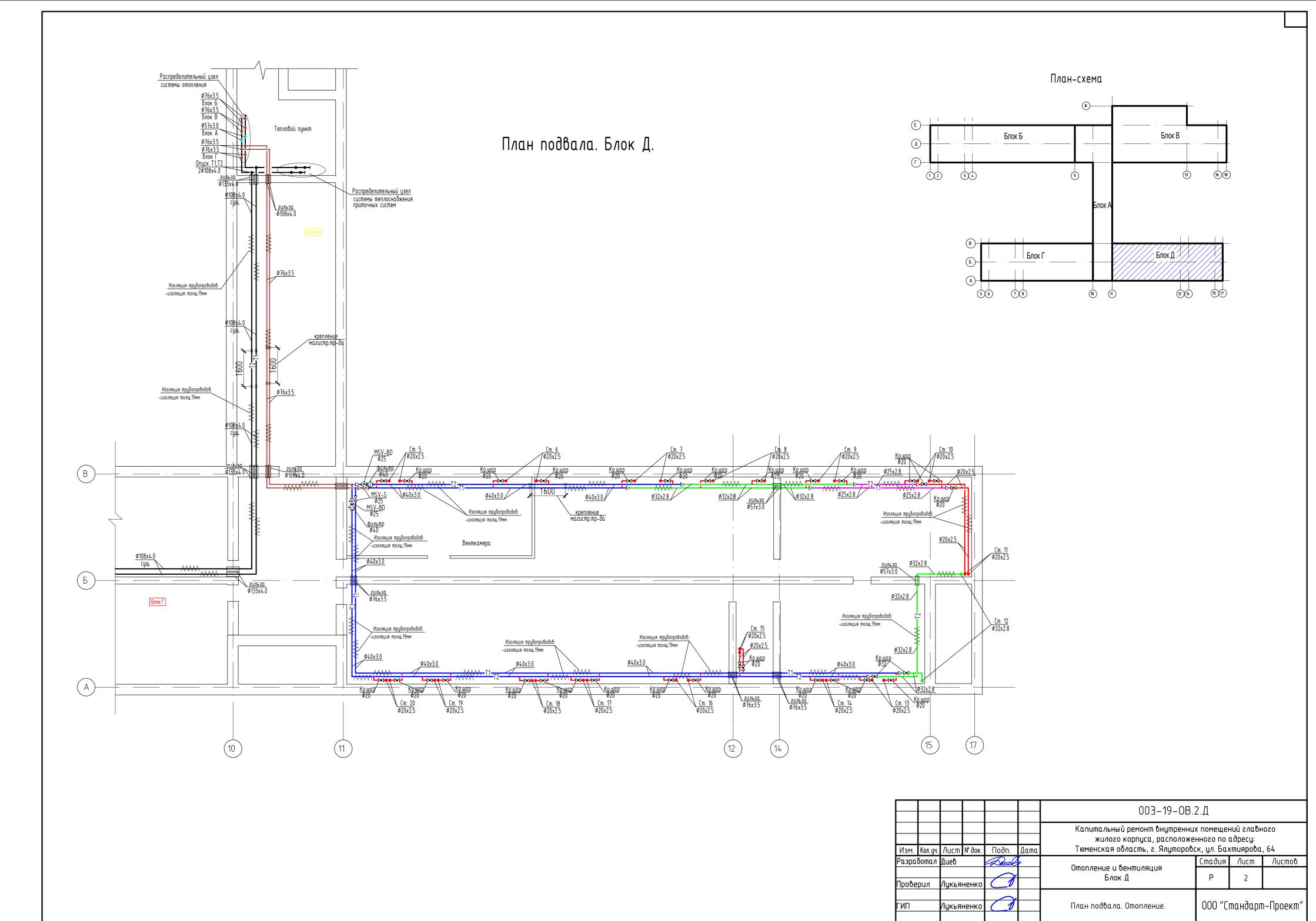
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 003–19–08.2.Д

/lucm	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.	
2	План подвала. Отопление.	
3	План 1 этажа. Отопление.	
4	План 2 этажа. Отопление.	
5	План 3 этажа. Отопление.	
6	Схема системы отопления.	
7	План подвала. Вентиляция.	
8	План 1 этажа. Вентиляция.	
9	План 2 этажа. Вентиляция.	
10	План 3 этажа. Вентиляция.	
11	План чердака. Вентиляция.	
12	Схема системы П7.	
13	Схема системы П8.	
14	Схема системы В9, ВЕ13.	
15	Схема системы теплоснабжения П7.	

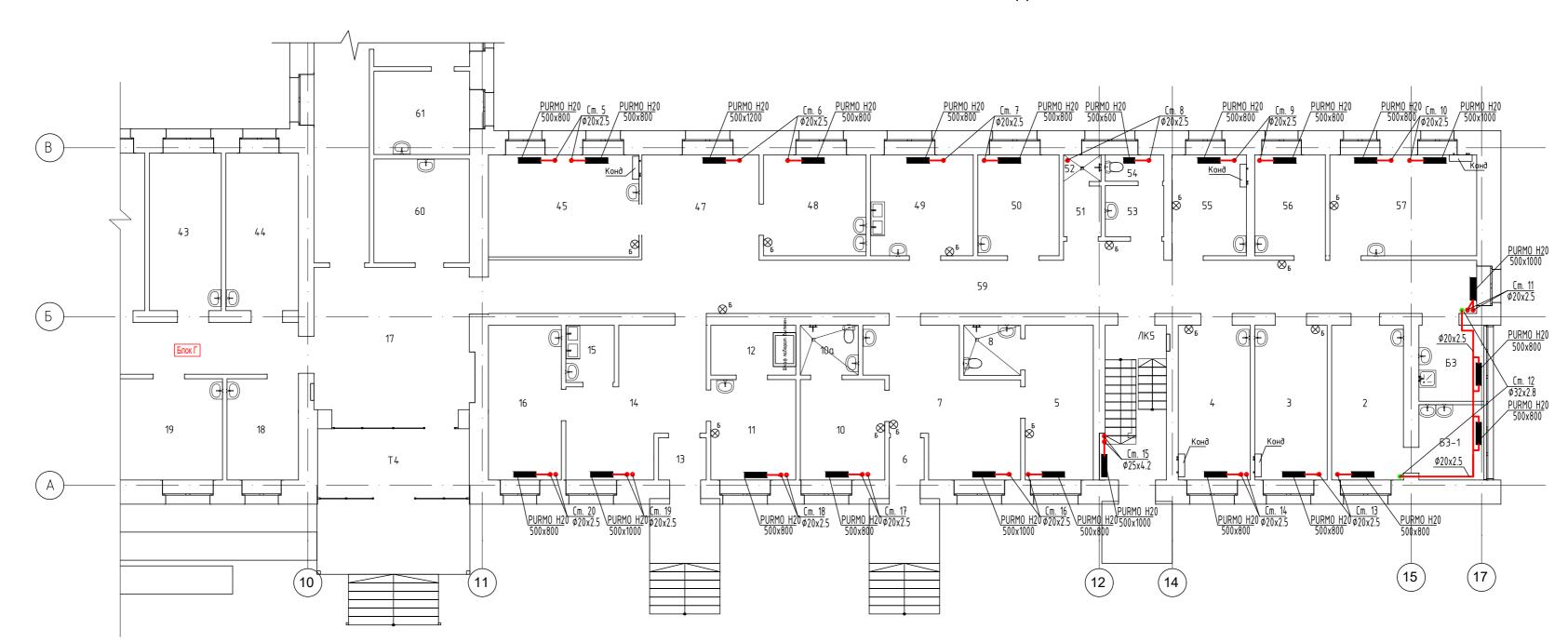
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 5.900–7 в.0	Опорные конструкции и средства крепления стальных	
	труδопроводов	
серия 5.904–1 вып.0,1 ч.1.2	Детали крепления воздуховодов	
серия 4.904–69	Детали крепления сангитарно-технических устройств	
серия 7.903.9–2	Детали тепловой изоляции трубопроводов и	
	оборудования	
серия 5.904–51	Зонты и дифлекторы вентиляционных систем	
ГОСТ 13448-82	Решетка вентиляционная, пластмассовая.	
Компания "KORF"	Каталог оборудования для систем вентиляции	
Серия 5.903–1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах	
	теплоснабжения калориферных установок	
	Прилагаемые документы	
003–19–0В.2.Д.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
NV21-002526-01	Технические данные Неватом	
ТКП 29625	Технико-коммерческое предложение Элита	

	_									
						003-19-0В.2.Д				
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт внутренних помещений главного жилого корпуса, расположенного по адресу: Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Бахтиярова, 64				
Разра	δοтαл	Диев		Duck	9	0	Стадия	/lucm	Листов	
Проверил		Лукьяненко				Отопление и вентиляция Блок Д	Р	1	15	
ГИП		Лукьяі	ненко			Ведомость рабочих чертежей. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.	000 "Стандарт-Прос		1-Проект"	



План 1 этажа. Блок Д.

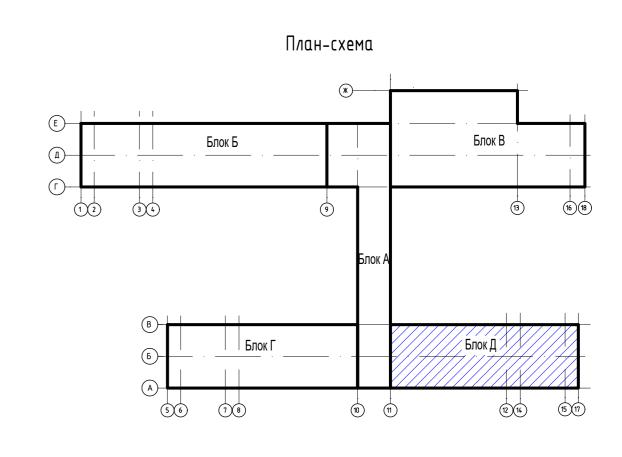


Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, в м ²	Кат.* поме- ще- ния
	1-й этаж (Блок Д)		
2	Раздевалка	13,83	
3	Процедурный καδинет	14,14	
4	Перевязочный кабинет	14,08	
5	Палата (изолятор)	13,2	
6	Тамбур (изолятор)	2,68	
7	Холл (изолятор)	20,79	
8	Санузел с душем (изолятор)	3,6	
10	Палата (изолятор)	10,71	
10α	Санузел с душем (изолятор)	3,65	
11	Физиоκαδинет	10,78	
12	Физиокαδинет	5,34	
13	Тамбур	3,37	
14	Холл	20,24	
15	Физиоκαδинет	3,49	
16	Физиоκαδинет	14,25	
45	Кαδинет медицинский	19,42	
47	Холл	15,54	
48	Кαδинет стоматологический	13,07	

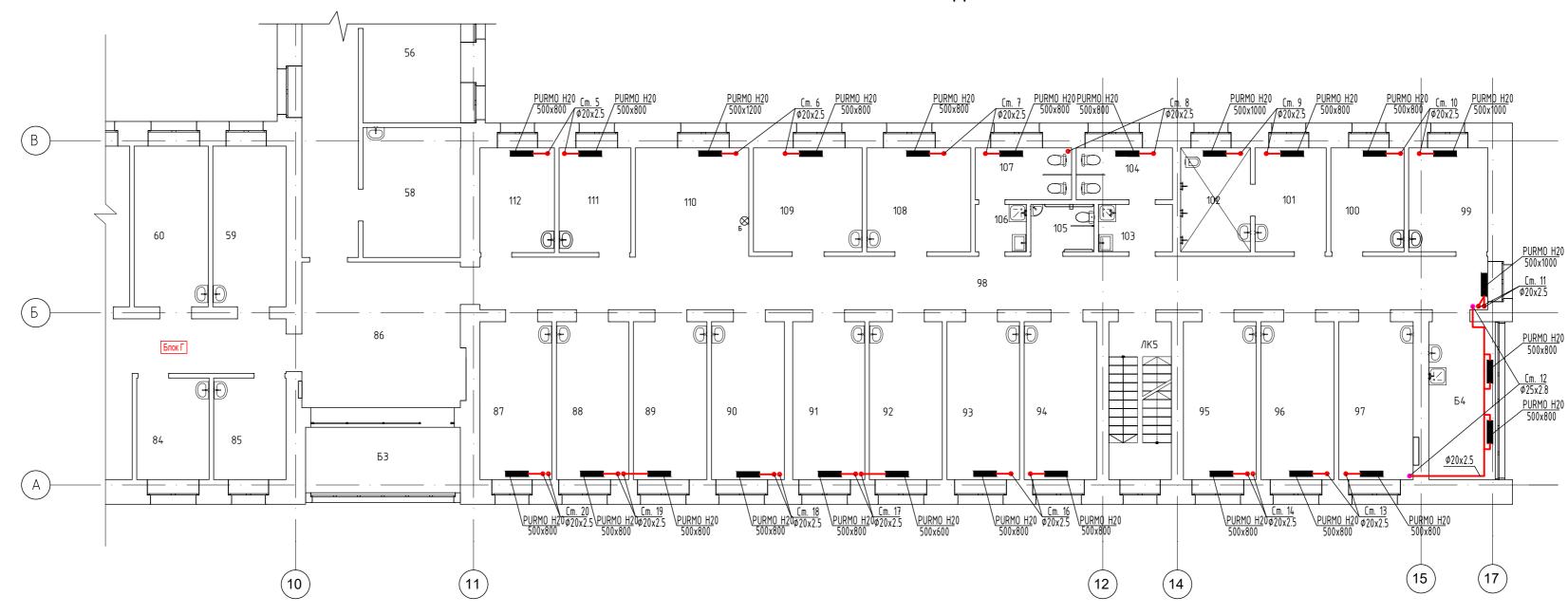
Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, в м ²	Кат.* поме- ще- ния
49	Кαδинет медицинский	13,1	
50	Кабинет медицинский	10,38	
51	Тамбур с раздевалкой	2,39	
52	Душевая	1,26	
53	Санузел	3,76	
54	Санузел	1,95	
55	Кабинет медицинский	9,51	
56	Кαδинет медицинский	9,01	
57	Кαδинет	18,74	
59	Коридор	69,72	
Б3	Подсобное помещение	6,2	
Б3-1	Комната персонала	6,14	
/IK5	Лестн. клетка	11,88	
		366,22	



						003–19–0B.	2.Д				
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт внутренни жилого корпуса, расположе Тюменская область, г. Ялуторово	оп озонн	о по адресу: л. Бахтиярова, 64 адия Лист Листов			
Разра	Разработал			Duck	P		Стадия	/lucm	Листов		
Прове	ери <i>п</i>	Лукьяненко				Отопление и вентиляция Блок Д	Р	3			
ГИП		Лукья	ненко			План 1 этажа. Отопление.	000 "Стандарт-Проект"				

План 2 этажа. Блок Д.

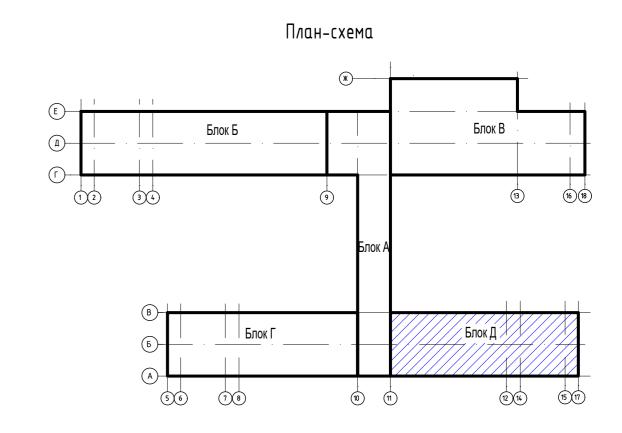


Экспликация помещений

			Kam.*
Номер поме-	Наименование	Площадь, в м ²	лин. поме- ще-
щения		U M ⁻	RUH
	2-й этаж (Блок Д)		
87	Комната персонала	13,81	
88	Жилая комната	13,86	
89	Жилая комната	14,08	
90	Жилая комната	13,97	
91	Жилая комната	13,81	
92	Жилая комната	13,97	
93	Жилая комната	13,92	
94	Жилая комната	13,92	
95	Жилая комната	13,97	
96	Жилая комната	14,03	
97	Жилая комната	14,25	
98	Коридор	65,89	
99	Жилая комната	9,99	
100	Жилая комната	9,23	
101	Раздевалка	8,98	
102	Душевая	8,8	

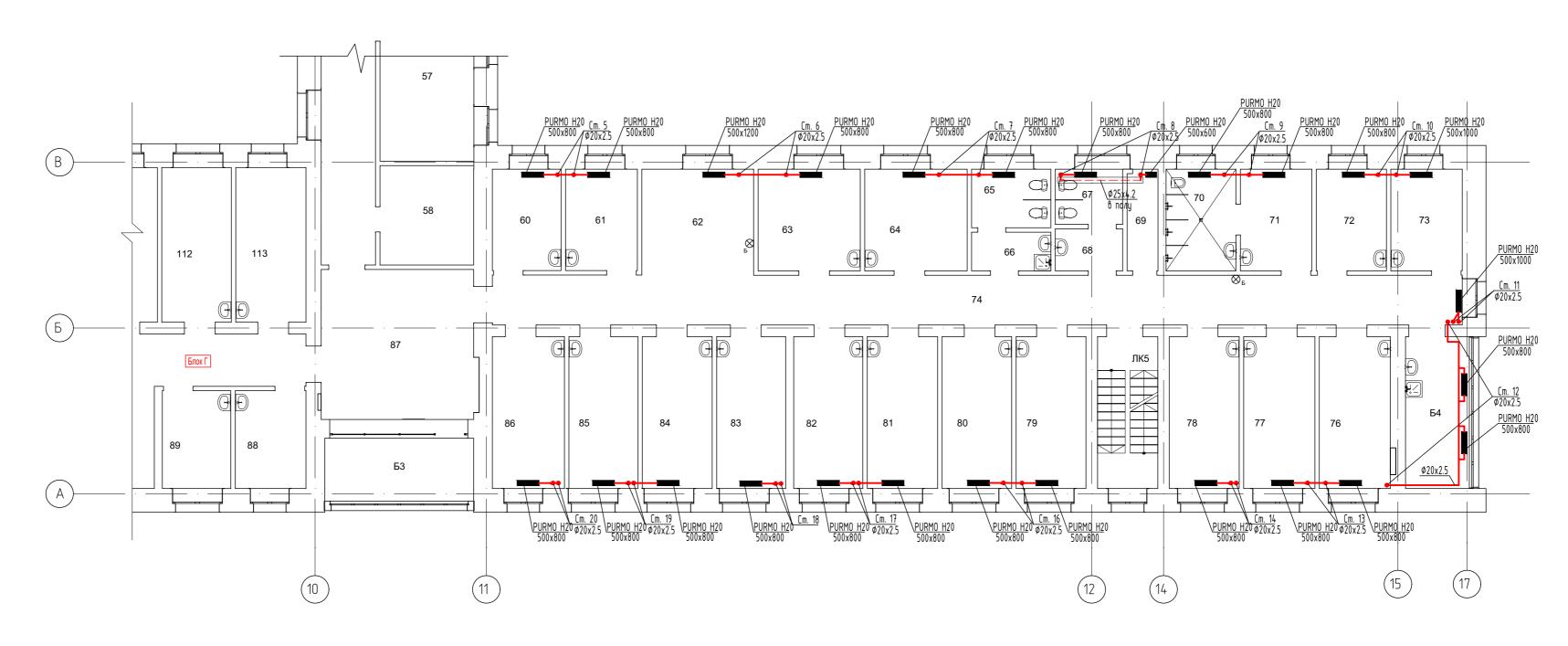
Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, в м ²	Кат.* поме- ще- ния
103	Санузел	4,24	
104	Санузел	6,06	
105	Санузел для маломобильных групп	3,63	
106	Санузел	2,93	
107	Санузел	6,07	
108	Жилая комната	13,1	
109	Жилая комната	13,72	
110	Холл	14,93	
111	Жилая комната	9,13	
112	Жилая комната	9,49	
Б4	Подсобное помещение	12,71	
ЛK5	Лестн. клетка	11,99	
		364,48	



						003-19-0В.2.Д				
Naw	Кол. уч.	Aucm	Nº dok	Подп.	Дата	Капитальный ремонт внутренних помещений главного жилого корпуса, расположенного по адресу: Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Бахтиярова, 64				
	кол. у г. ботал		IV OOK.	Buck	даша		Стадия Лист Листов			
Проверил		Лукьяненко				Отопление и вентиляция Блок Д	Р	4		
ГИП		Лукья	ненко	8		План 2 этажа. Отопление.	000 "Стандарт-Проек		n-Проект"	

План 3 этажа. Блок Д.

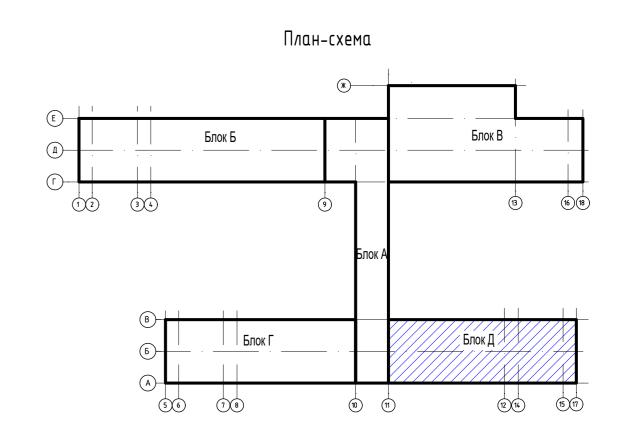


Экспликация помещений

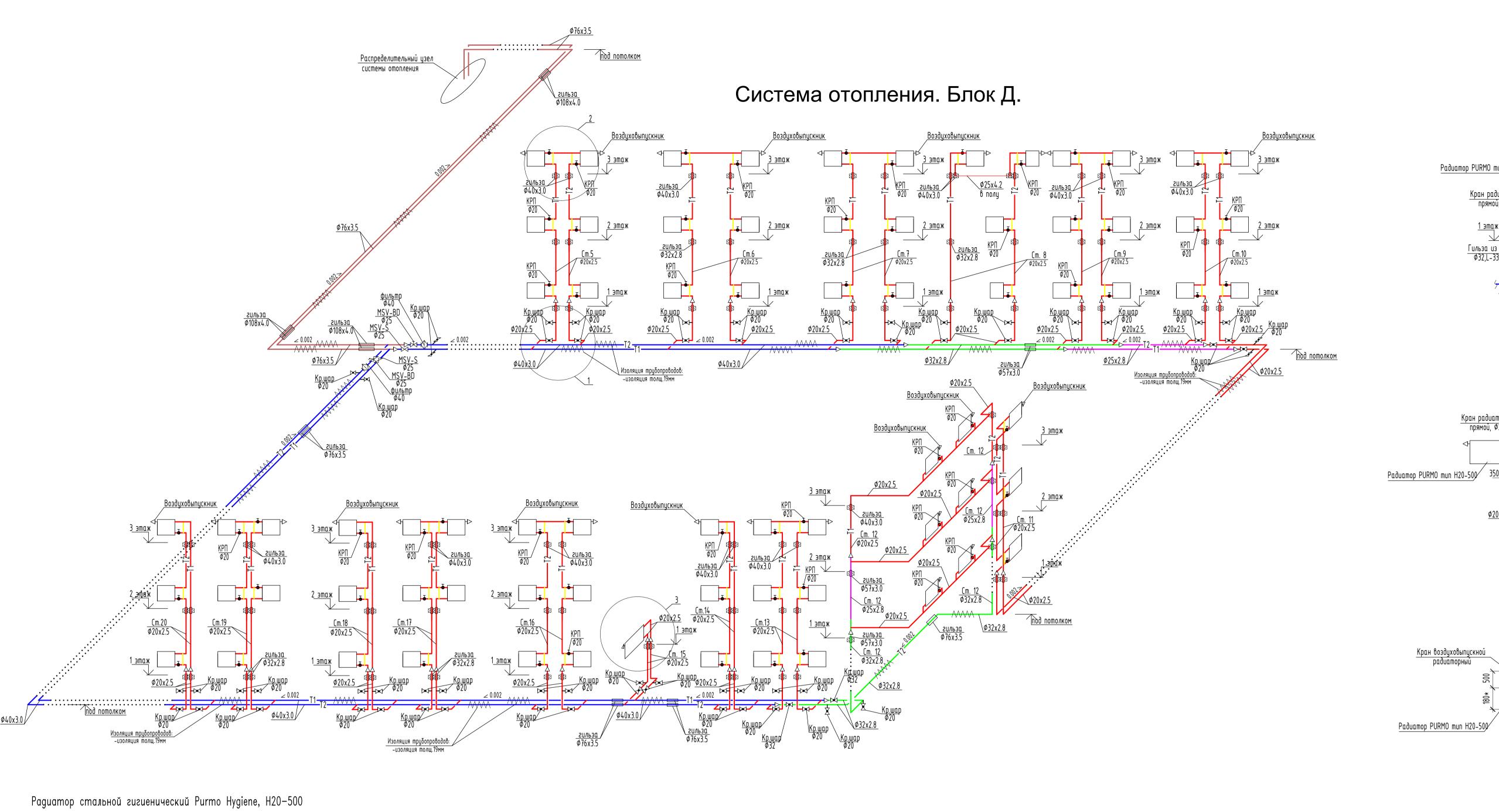
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, в м ²	Кат.* поме- ще- ния
	3-й этаж (Блок Д)		
60	Жилая комната	9,14	
61	Жилая комната	9,54	
62	Холл	15,51	
63	Жилая комната	13,62	
64	Жилая комната	13,65	
65	Санузел	6,08	
66	Санузел	4,02	
67	Санузел	4,88	
68	Санузел	3,71	
69	Комната уборочного инвентаря	4,09	
70	Душевая	9,31	
71	Раздевалка	9,53	
72	Жилая комната	9,35	
73	Жилая комната	9,51	
74	Коридор	64,04	
76	Жилая комната	14,14	
77	Жилая комната	14,19	

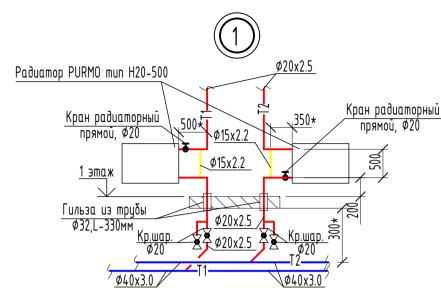
Экспликация помещений

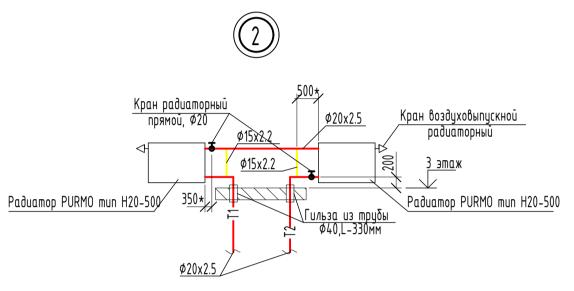
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, в м ²	Кат.* поме- ще- ния
78	Жилая комната	13,92	
79	Жилая комната	13,92	
80	Жилая комната	13,86	
81	Жилая комната	14,03	
82	Жилая комната	13,75	
83	Жилая комната	13,75	
84	Жилая комната	13,92	
85	Жилая комната	13,75	
86	Комната персонала	14,36	
Б4	Подсобное помещение	12,71	
/IK5	Лестн. клетка	11,99	
		364,27	

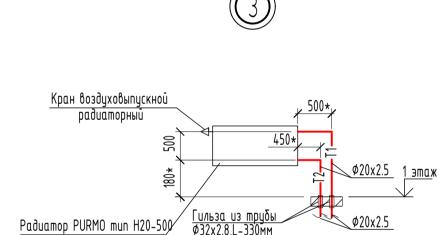


						003-19-0В.2.Д				
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт внутренни жилого корпуса, расположе Тюменская область, г. Ялуторово	оп озонн	по адресу:		
Разра	.δοπα.л	Диев	•	Duck	P	0	Стадия Лист Листов			
Прове	2pu/1	Лукья	ненко			Отопление и вентиляция Блок Д	Р			
ГИП		Лукья	ненко			План 3 этажа. Отопление.	000 "Станда		n-Проекm′	











Purmo Hygiene (боковое подключение)

Панельные радиаторы без конвекционных и защитных элементов, предназначенные для использования в объектах службы здравоохранения, пищевой промышленности, а также в других объектах с повышенными гигиеническими требованиями. Четыре боковых подсоединительные отверстия в каждом углу радиатора с внутренней резьбой G1/2.

Материал: высококачественная низкоуглеродистая холоднокатная сталь FePO1 Толщина листа панели радиаторов: Толщина стали в соответствии с EN-442

Шаг вертикальных водопроводных труб: 33 1/3 мм Высота радиаторов: 300, 450, 500, 600, 900 мм

Длина радиаторов: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 мм Рабочее давление: 10 бар

Испытательное давление 13 бар (во время производства)

15 бар (после установки)

Максимальная температура: 110°C Цвет: RAL 9016 белоснежный

Сертификат соответствия: РОСС NL MX03.P00695

Гигиенический сертификат: 77.01.06.490.П.08971.04.3

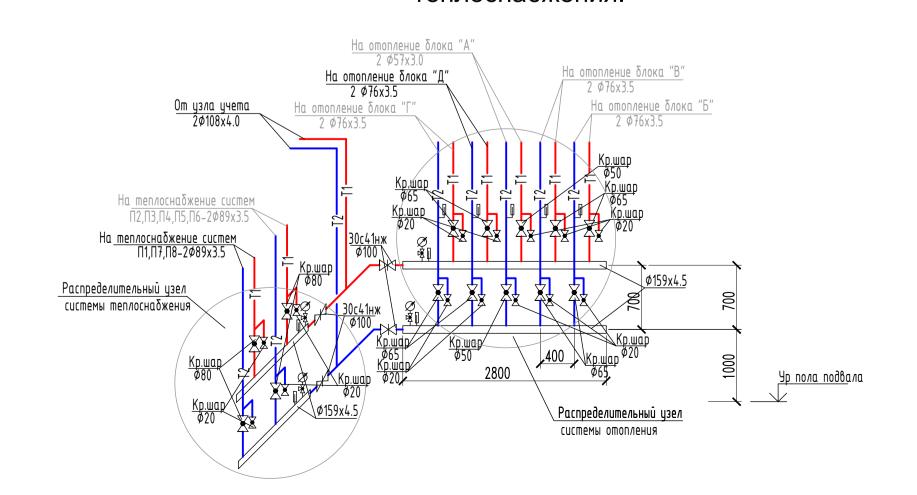
Гарантия: 10 лет

Purmo Hygiene высококачественные стальные панельные радиаторы. Purmo Hygiene coomветствуют действующим европейским и мировым стандартам, включая ISO 9001. Подходят как для жилых, так и для нежилых помещений. Предназначаются для однотрубных и двухтрубных отопительных систем.

Paguamopu Purmo Hygiene производятся из холоднокатаной стали и проходят тщательную проверку на герметичность. Устройства лишены дополнительных перфорированных металлических пластин. С одной стороны, дополнительные ребра увеличивают уровень теплоотдачи, но с другой стороны, между ребрами остаются очень небольшие расстояния. В результате, радиаторы сложно очистить от пыли и грязи. Если в помещении, где будут установлены данные устройства, находятся люди страдающие аллергией, то им будет не комфортно. Очистить радиатор с большим количеством ребер от пыли невозможно ни пылесосом, ни самой тонкой щеточкой.

Omonumeльные системы Purmo Hygiene позволяют решить данную проблему. Они выпускаются без дополнительных ребер, чем облегчают процесс уборки. Удалить пыль с такого устройства не составит никакого труда. Отопительные устройства могут использоваться в поликлиниках, больницах и других учреждениях, где важно соблюдать стерильную чистоту.

Распределительный узел отопления и теплоснабжения.

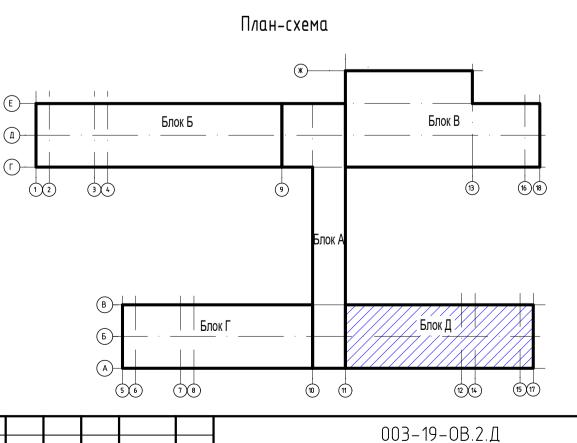


Труба полипропиленовая ТЕВО (стекловолокно)

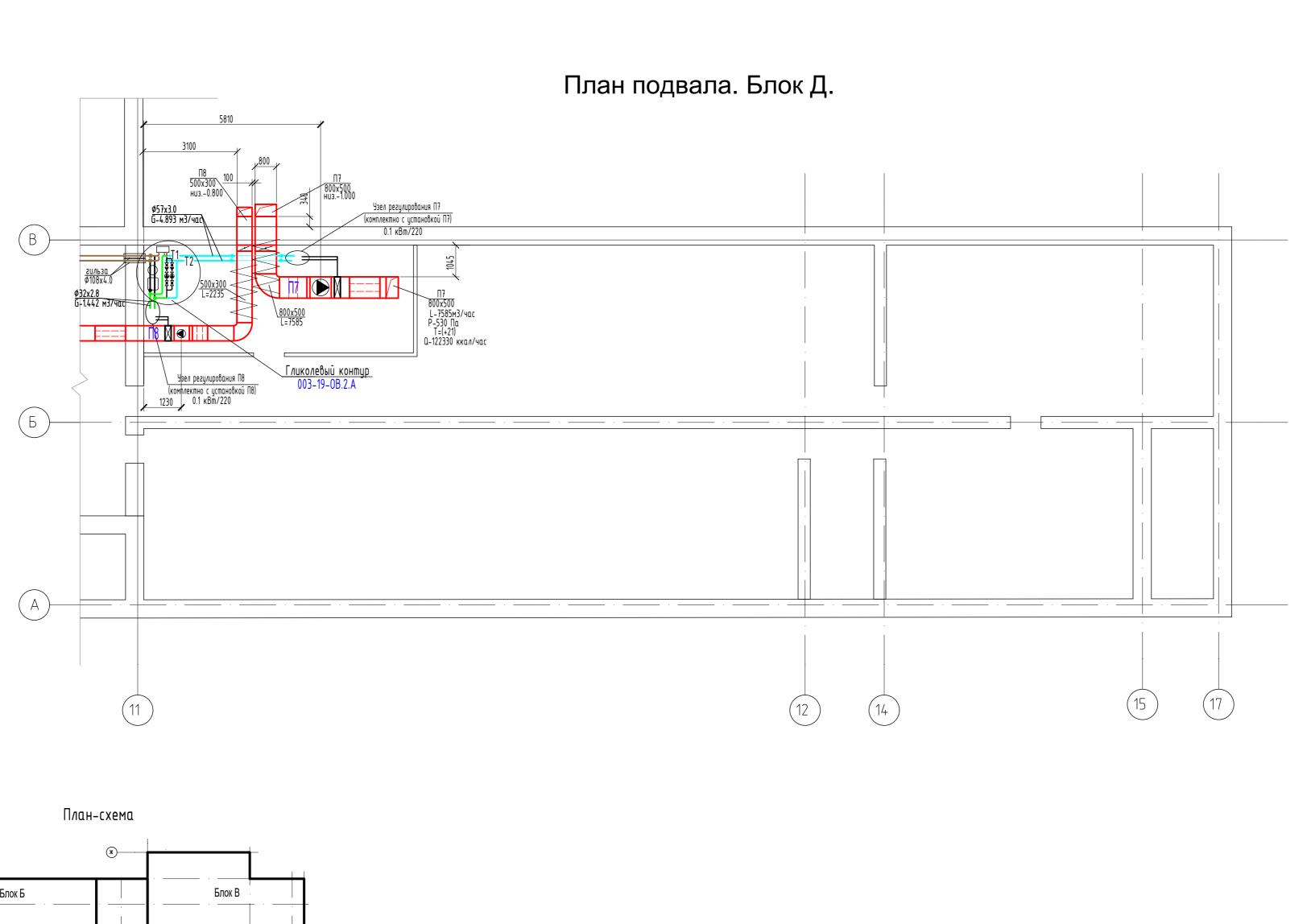


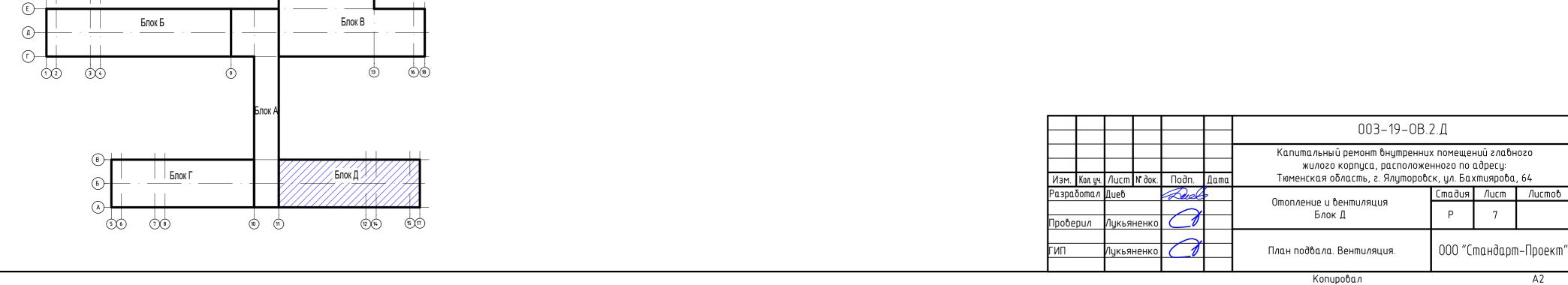


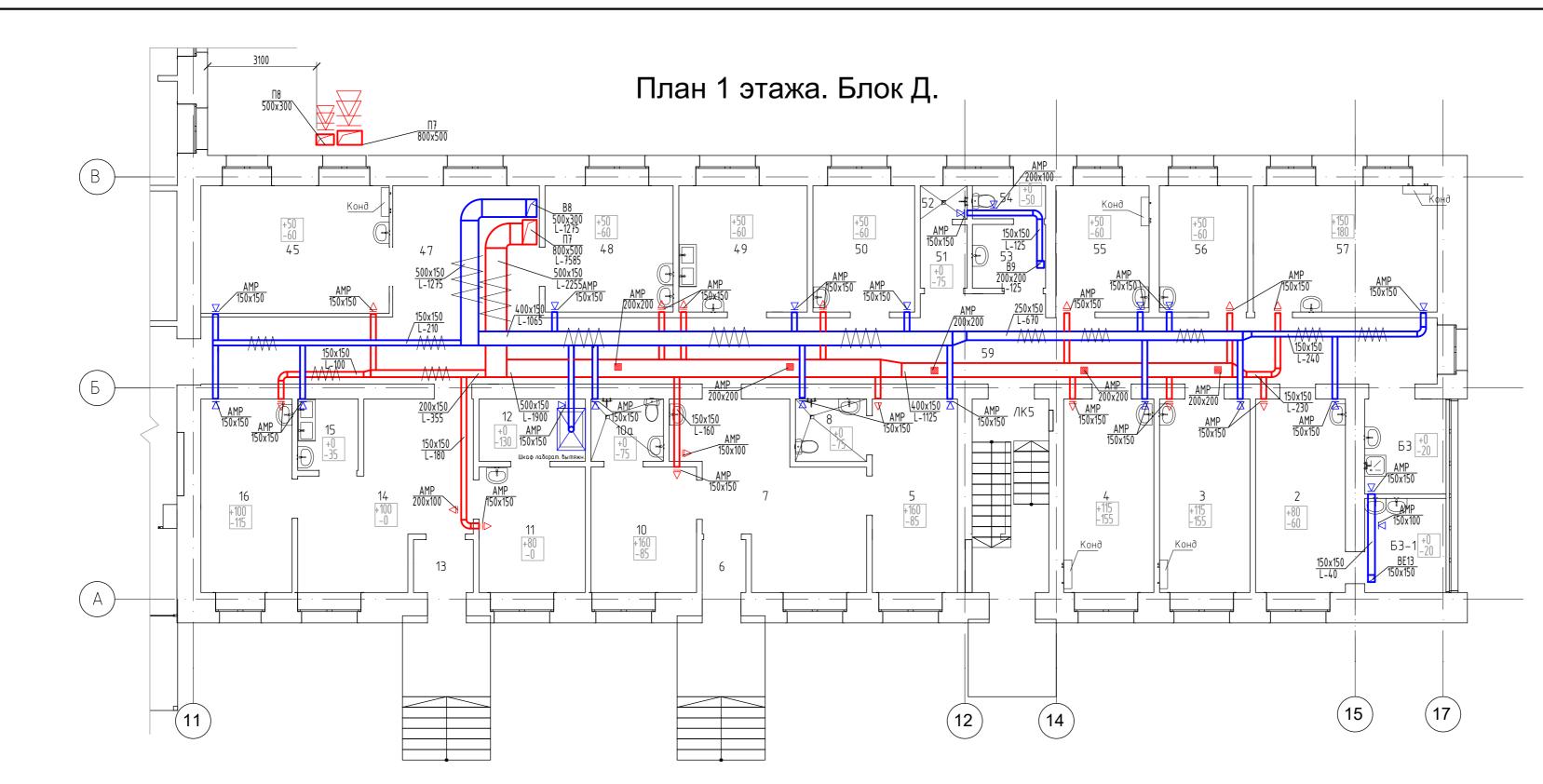




						000-17-00.2.д					
1зм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт внутренни: жилого корпуса, расположе Тюменская область, г. Ялуторово	оп озонн	адресу:			
азра	ботал	Диев		Buck	7		Стадия	/lucm	/lucmot		
рове	рил	Лукья	ненко			Отопление и вентиляция Блок Д	Р	6			
ИΠ		Лукьяі	ненко	0		Схема системы отопления.	000 "C	тандарп	1-Проекг		





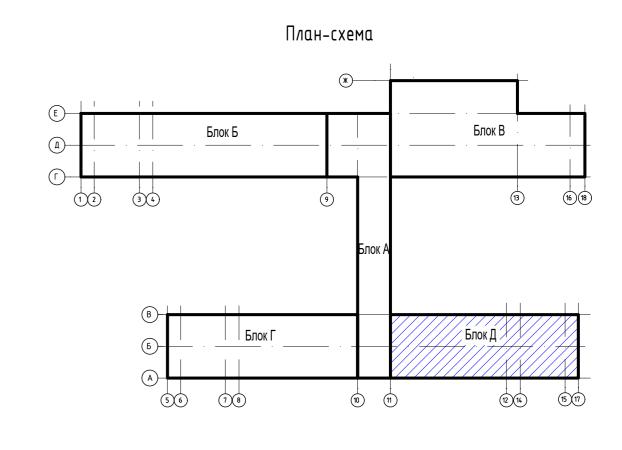


_	_
Экспликпиия	DOMEILLEHILL

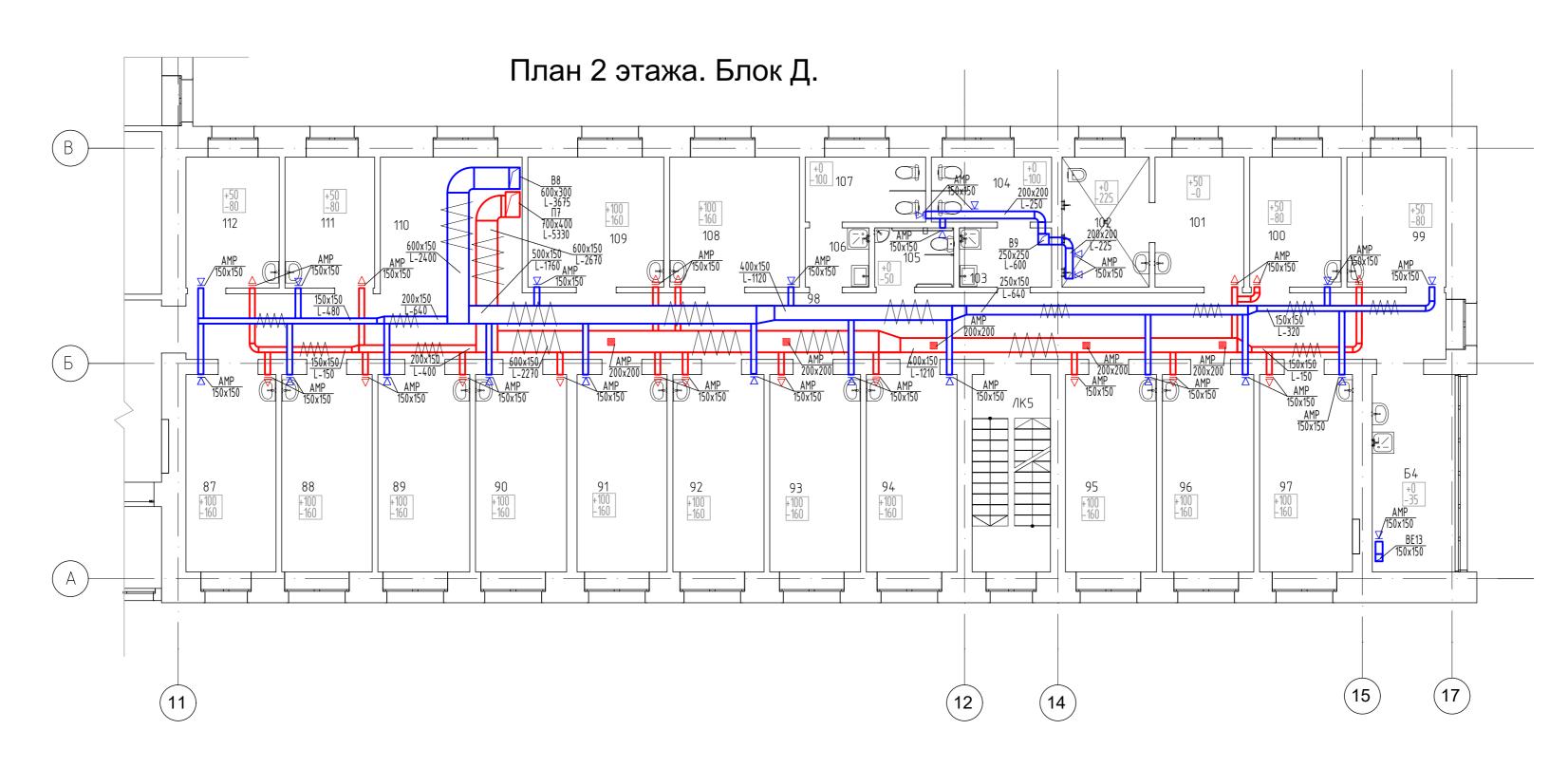
Номер поме– щения	Наименование	Площадь, в м ²	Кат.* поме- ще- ния
	1-й этаж (Блок Д)		
2	Раздевалка	13,83	
3	Процедурный кабинет	14,14	
4	Перевязочный кабинет	14,08	
5	Палата (изолятор)	13,2	
6	Тαмδур (изолятор)	2,68	
7	Холл (изолятор)	20,79	
8	Санузел с душем (изолятор)	3,6	
10	Палата (изолятор)	10,71	
10α	Санузел с душем (изолятор)	3,65	
11	Физиокαδинет	10,78	
12	Физиокαδинет	5,34	
13	Тαмδур	3,37	
14	Холл	20,24	
15	Физиоκαδинет	3,49	
16	Физиокαδинет	14,25	
45	Кαδинет медицинский	19,42	
47	Холл	15,54	
48	Кабинет стоматологический	13,07	

Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, в м ²	КЦПІ. ПОМЕ- ЩЕ- НИЯ
49	Кαδинет медицинский	13,1	
50	Кαδинет медицинский	10,38	
51	Тαмδур с раздевалкой	2,39	
52	Душевая	1,26	
53	Санузел	3,76	
54	Санузел	1,95	
55	Кαδинет медицинский	9,51	
56	Кαδинет медицинский	9,01	
57	Кαδинет	18,74	
59	Коридор	69,72	
Б3	Подсобное помещение	6,2	
Б3-1	Комната персонала	6,14	
/IK5	Лестн. клетка	11,88	
		366,22	



						003—19—0В.2.Д Капитальный ремонт внутренних помещений главного жилого корпуса, расположенного по адресу: Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Бахтиярова, 64				
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата					
Разра	.δοπαл	Диев		Buck	? ?		Стадия Лист Листов			
Прове	2pu/1	Лукья	ненко			Отопление и вентиляция Блок Д	Я Р 8			
ГИП		Лукья	ненко			План 1 этажа. Вентиляция.	000 "Стандарт-Проек		 ı-Проект"	

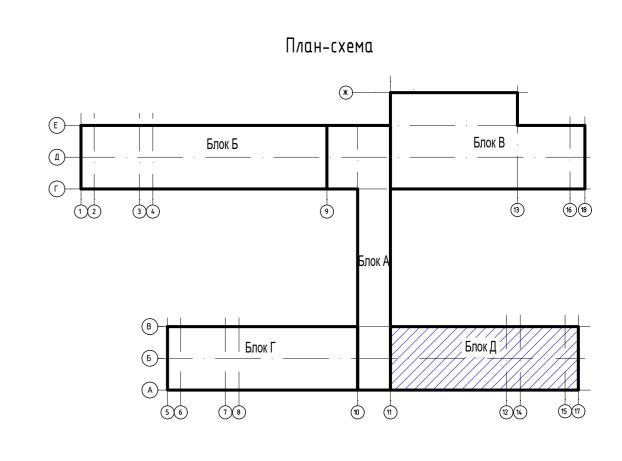


Экспликация помещений

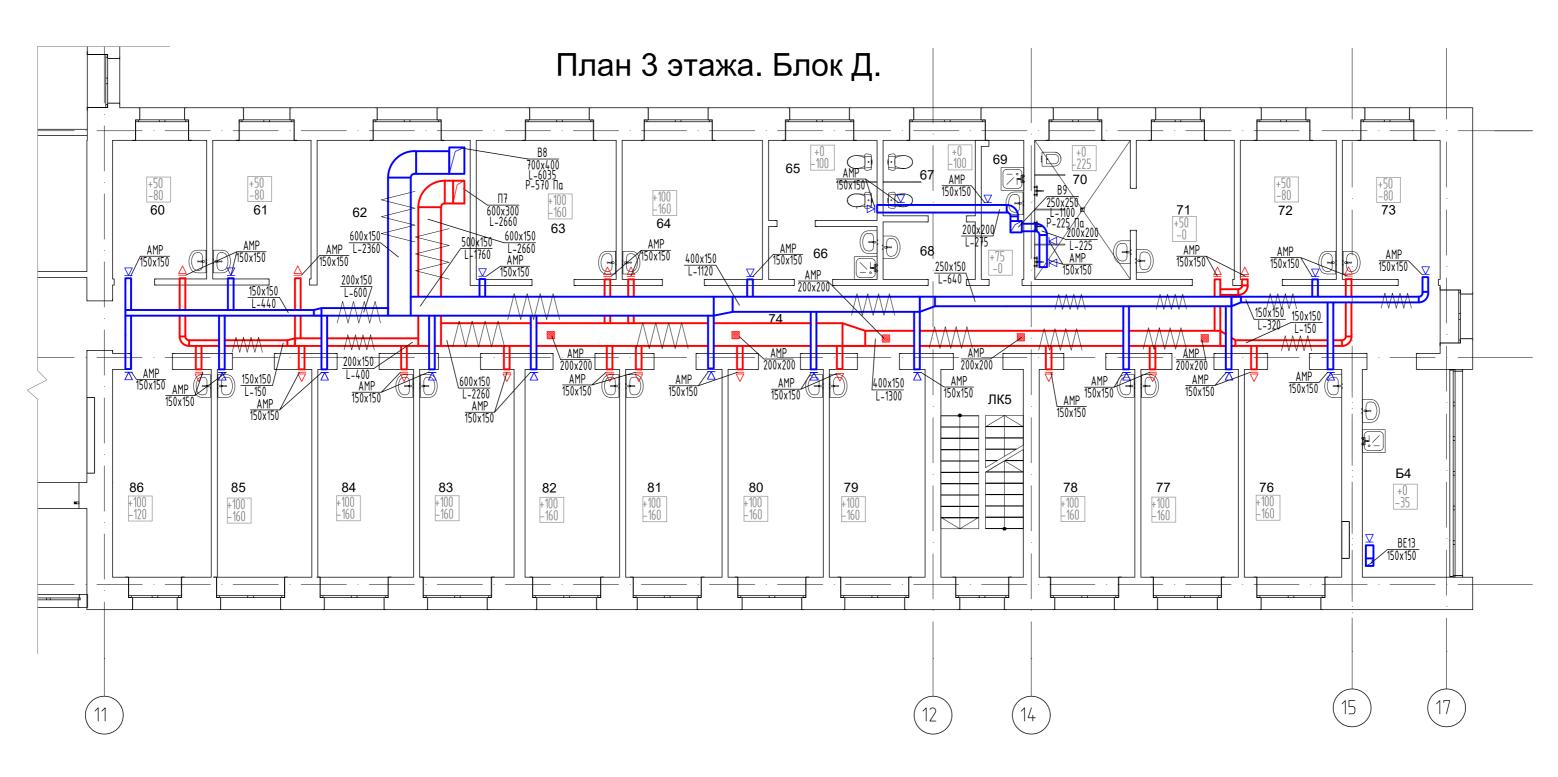
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, в м ²	Кат.* поме- ще-
	2-й этаж (Блок Д)		RUH
87	Комната персонала	13,81	
88	Жилая комната	13,86	
89	Жилая комната	14,08	
90	Жилая комната	13,97	
91	Жилая комната	13,81	
92	Жилая комната	13,97	
93	Жилая комната	13,92	
94	Жилая комната	13,92	
95	Жилая комната	13,97	
96	Жилая комната	14,03	
97	Жилая комната	14,25	
98	Коридор	65,89	
99	Жилая комната	9,99	
100	Жилая комната	9,23	
101	Раздевалка	8,98	
102	Душевая	8,8	

Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, в м ²	Кат.* поме- ще- ния
103	Санузел	4,24	
104	Санузел	6,06	
105	Санузел для маломобильных групп	3,63	
106	Санузел	2,93	
107	Санузел	6,07	
108	Жилая комната	13,1	
109	Жилая комната	13,72	
110	Холл	14,93	
111	Жилая комната	9,13	
112	Жилая комната	9,49	
Б4	Подсобное помещение	12,71	
/IK5	Лестн. клетка	11,99	
		364,48	



						003—19—0В.2.Д Капитальный ремонт внутренних помещений главного жилого корпуса, расположенного по адресу: Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Бахтиярова, 64				
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата					
Разра	.δοπαл	Диев		Buck	? ?		Стадия Лист Листов			
Прове	2pu/1	Лукья	ненко			Отопление и вентиляция Блок Д	P 9			
ГИП		Лукья	ненко			План 2 этажа. Вентиляция.	000 "Стандарт-Про		 ı-Проект"	

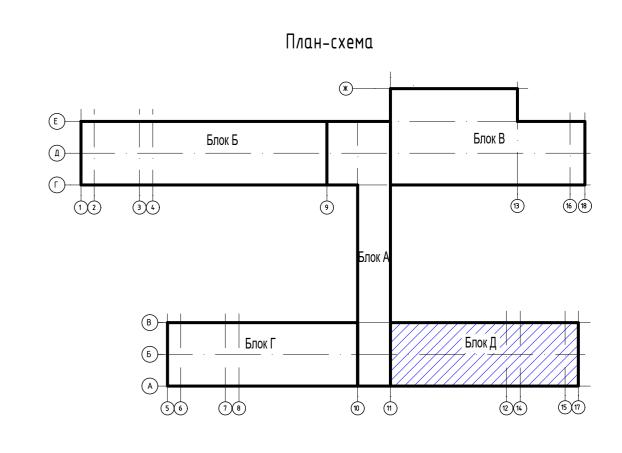


Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, в м ²	Кат.* поме- ще- ния
	3-й этаж (Блок Д)		TIQ/I
60	Жилая комната	9,14	
61	Жилая комната	9,54	
62	Холл	15,51	
63	Жилая комната	13,62	
64	Жилая комната	13,65	
65	Санузел	6,08	
66	Санузел	4,02	
67	Санузел	4,88	
68	Санузел	3,71	
69	Комната уборочного инвентаря	4,09	
70	Душевая	9,31	
71	Раздевалка	9,53	
72	Жилая комната	9,35	
73	Жилая комната	9,51	
74	Коридор	64,04	
76	Жилая комната	14,14	
77	Жилая комната	14,19	

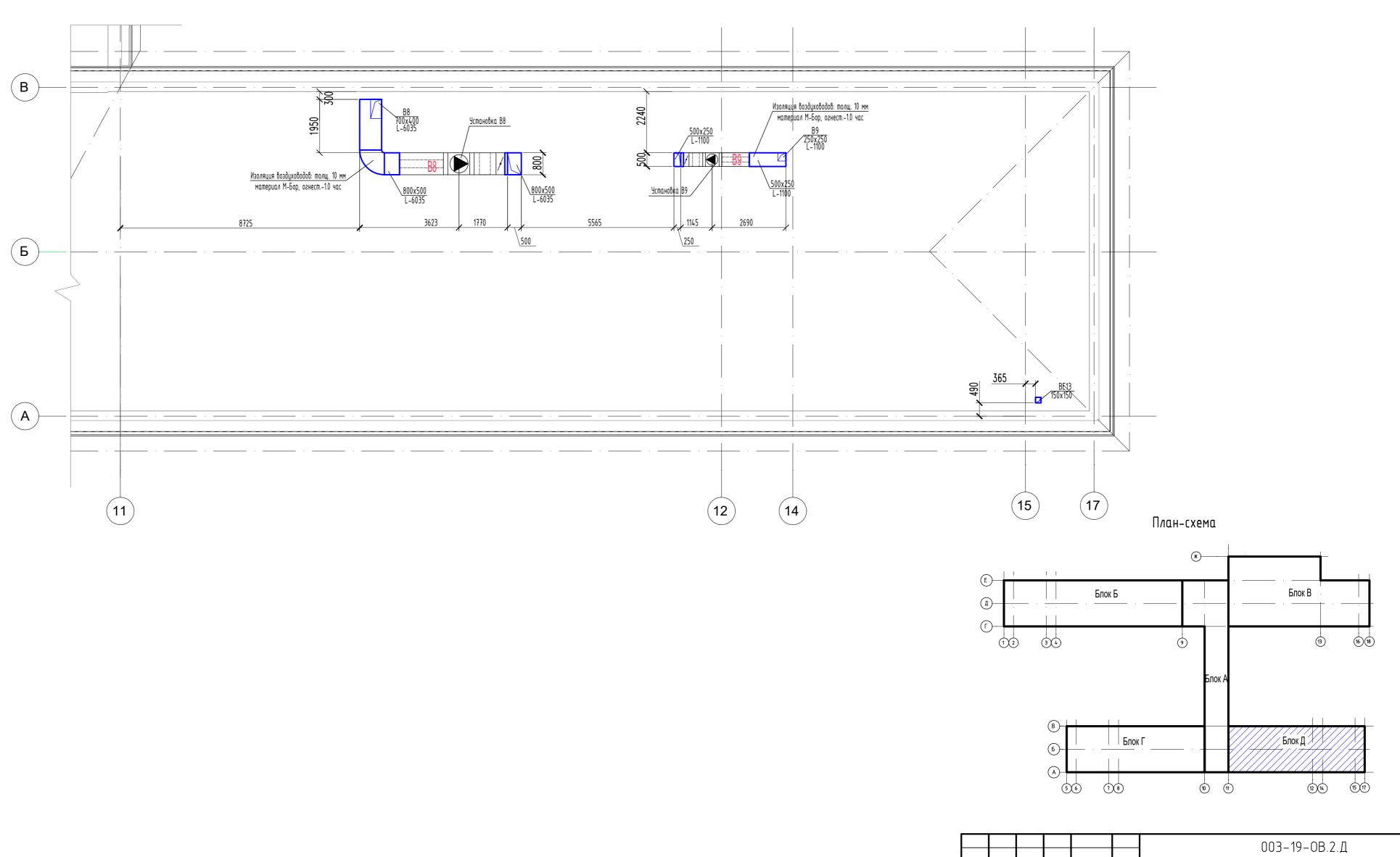
Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, в м ²	Кат.* поме- ще- ния
78	Жилая комната	13,92	
79	Жилая комната	13,92	
80	Жилая комната	13,86	
81	Жилая комната	14,03	
82	Жилая комната	13,75	
83	Жилая комната	13,75	
84	Жилая комната	13,92	
85	Жилая комната	13,75	
86	Комната персонала	14,36	
Б4	Подсобное помещение	12,71	
/IK5	Лестн. клетка	11,99	
		364,27	

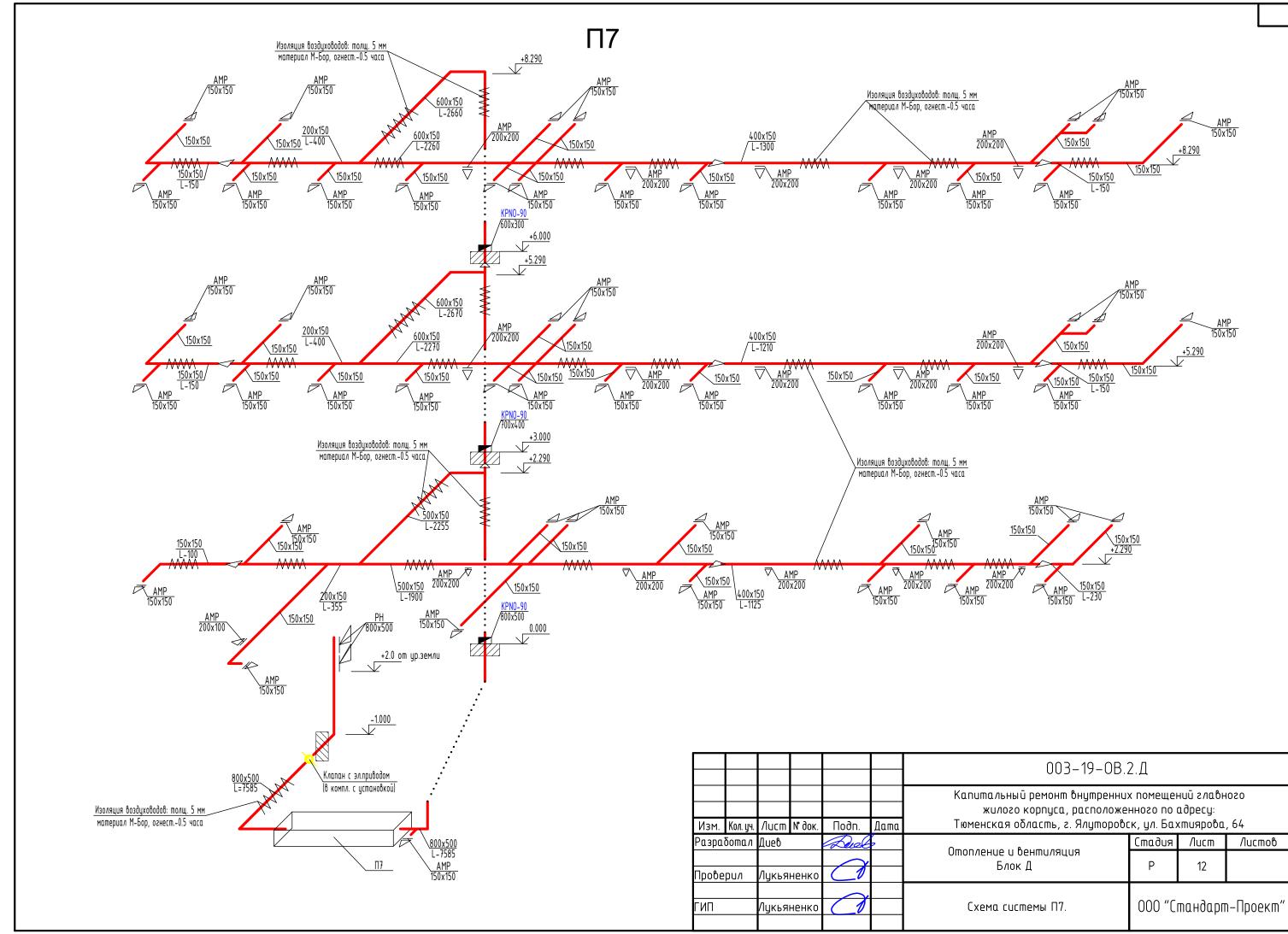


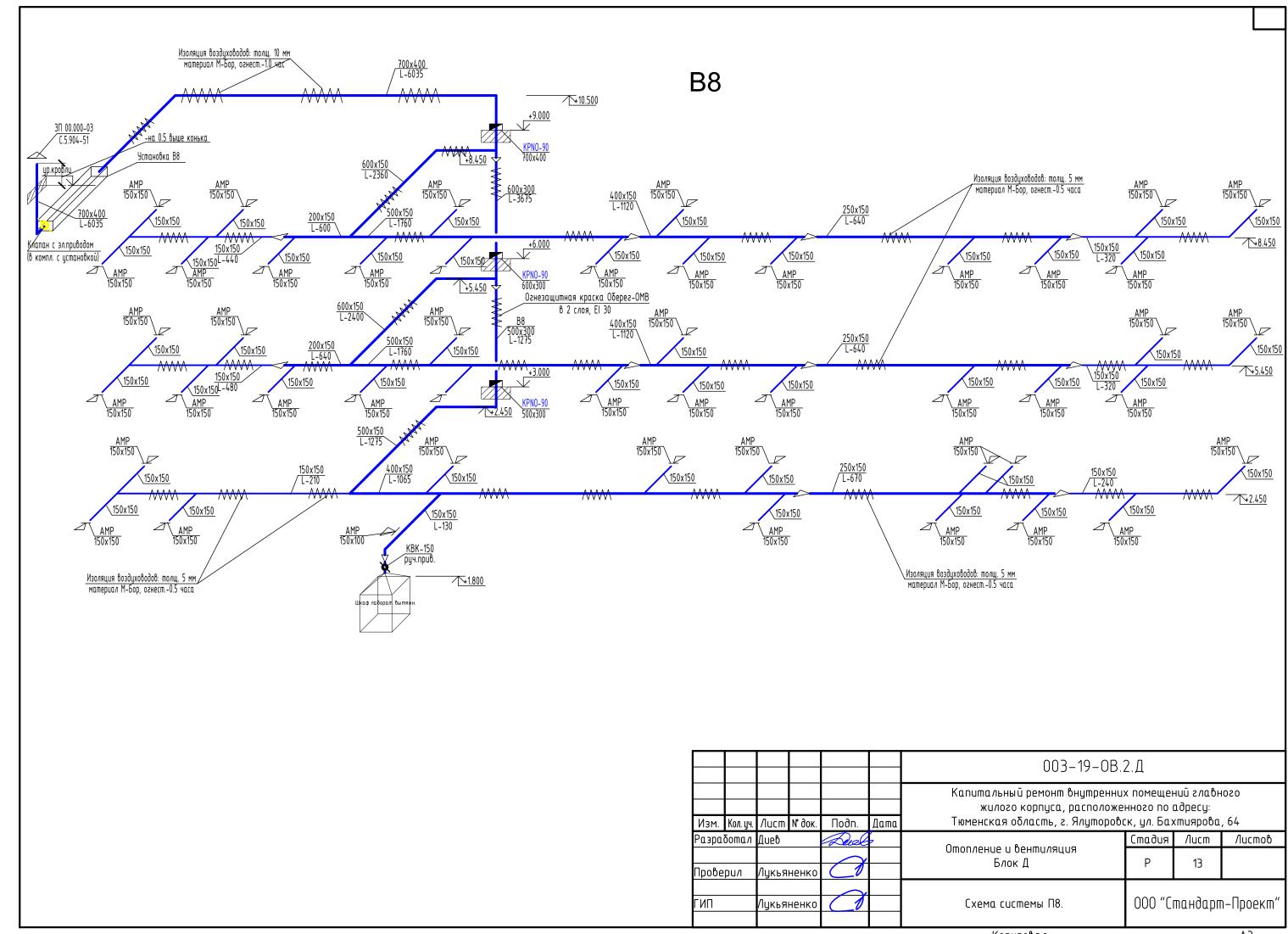
						003-19-0В.2.Д					
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт внутренни: жилого корпуса, расположе Тюменская область, г. Ялуторово	оп озонн	адресу:			
Разра	ботал	Диев		Buck	2	Стадия Лист					
Прове	рил	Лукья	ненко	0		Отопление и вентиляция Блок Д	P 10				
ГИП		Лукья	ненко			План 3 этажа. Вентиляция.	000 "Стандарт-Пр		n-Проекm′		

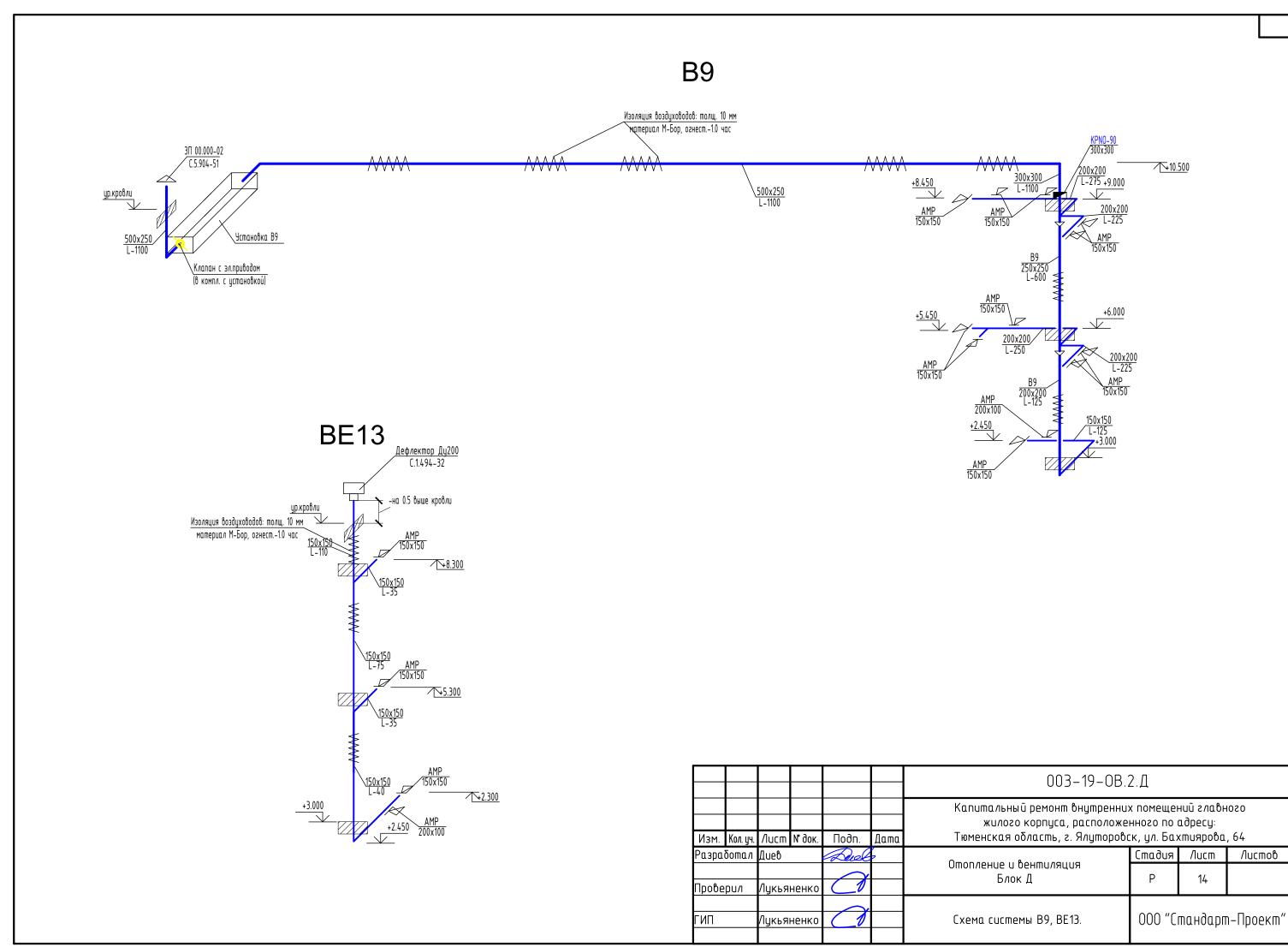
План чердака. Блок Д.



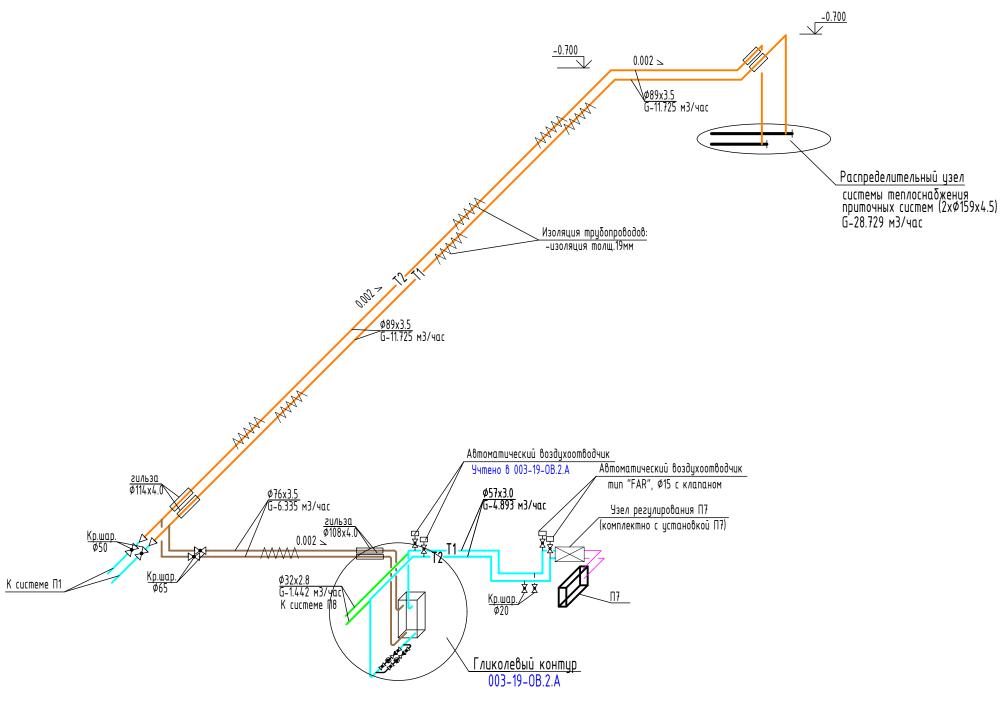
							_ ,				
M	Кол нч	Aucm	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт внутренни: жилого корпуса, расположе Тюменская область, г. Ялуторово	енного по адресу:				
	ботал Г		001	Buck	7		Стадия	Лист	Листов		
obe	рил	Лукья	ненко			Отопление и вентиляция Блок Д	Р	11			
7		Лукья	ненко			План чердака. Вентиляция.	000 "C	тандарп	п-Проект"		
						Κοπμποβασ	-		۸2		







Система теплоснабжения П7



						003–19–0B.:	2.Д			
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт внутренни жилого корпуса, расположе Тюменская область, г. Ялуторово	оп озонн	адресу:		
Разра	азработал ,			Duck		0	Стадия	/lucm	Листов	
Прове	ерил	Лукья	ненко			Отопление и вентиляция Блок Д	Р	15		
ГИП		Лукья	ненко			Схема системы теплоснабжения П7.	000 "C	000 "Стандарт-Про		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	авод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы,	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление. Блок Д.							
1	Клапан радиаторный прямой	КРП Ø20	VT.020.N.05	"Valtec"	wm.	64		
2	Клапан радиаторный угловой	КРП Ф20	VT.019.N.05	"Valtec"	wm.	6		
						_		
3	Кран шаровой, муфтовый ВР-ВР	1 1/4" (Ду32)	VT.314.N.07	"Valtec"	шm.	2		
4	Кран шаровой, муфтовый ВР-ВР	3/4" (Ду20)	VT.317.N.05	"Valtec"	wm.	66		
	Train dapoood, highmoodid 21 21	37 1 (Agrey)	V 1.517	- Vallet				
5	Радиатор стальной гигиенический Purmo Hygiene H20 563 Bm/шт	Purmo Hygiene H20 500x600		"PURMO"	wm.	2		
6	Радиатор стальной гигиенический Purmo Hygiene H2O 750 Bm/шт	Purmo Hygiene H20 500x800		"PURMO"	шm.	60		
7	Радиатор стальной гигиенический Purmo Hygiene H20 938 Bm/шт	Purmo Hygiene H20 500x1000		"PURMO"	шm.	10		
0	De Russian and the second seco	Durana Huriana H20 F001200		"DUDMO"		2		
8	Радиатор стальной гигиенический Purmo Hygiene H20 1126 Вт/шт	Purmo Hygiene H20 500x1200		"PURMO"	WM.	3		
9	Комплект присоединения (с воздухоотводчиком)	1/2"		"PURMO"	шт.	75		
	,	<u> </u>						
10	Кронштейн радиаторный			"PURMO"	шm.	75		в комплекте с рад.
11	Ручной балансировочный клапан ВР-ВР	MSV-BD 1" (Ду25)		"Danfoss"	шm.	2		
Н								
						003–1	9-0В.2.Д.С	
				k	(апитальный ре	монт внутр	енних помещ	ений главного
			Изм. Кол.уч. Лист № д	ок. Подпись Дата Т	жалого кор юменская обла	опуса, распо сть, г. Ялут		ений главного о адресу: Бахтиярова, 64
Н			Разработал Диев Проверил Лукьяненк	0 10.19	Отопление и	і вентиляци	Cmadi R	
			ГИП Лукьяненк	0 10.19			<u> </u>	1 <i>t</i>
				+ +	Спецификация изделий и м	ооорудован 1атериалов	^{ця,} 00	О "Стандарт-Проект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	авод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы,	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Запорный клапан ВР-ВР	MSV-S 1" (Ду25)		"Danfoss"	wm.	2		
13	Фильтр механический косого типа BP-BP	1 1/2" (Ду40)	VT.192.N.08	"Valtec"	шm.	2		
14	Труба стальная, водогазопроводная, обыкн.	Ø15x2.2 no ΓΟCΤ 3262-75*			ПМ.	32.0		
15	Труба стальная, водогазопроводная, обыкн.	Ø20x2.5 no ΓΟCT 3262-75*		ОАО "ЧТПЗ"	ПМ.	333.0		
16	Труба стальная, водогазопроводная, обыкн.	Φ25x2.8 no ΓΟCT 3262-75*		ОАО "ЧТПЗ"	ПМ.	23.0		
17	Труба стальная, водогазопроводная, обыкн.	Ø32x2.8 no ΓΟCΤ 3262-75*		ОАО "ЧТПЗ"	ПМ.	38.0		
18	Труба стальная, водогазопроводная, обыкн.	Φ40x3.0 no ΓΟCT 3262-75*		ОАО "ЧТПЗ"	пм.	124.0		
19	Труба стальная, электросварная	φ76x3.5 no ΓΟCT 10704-91		0АО "ЧТПЗ"	пм.	59.0		
20	Труба стальная, водогазопроводная, обыкн.	φ32x2.8 no ΓΟCT 3262-75*		ОАО "ЧТПЗ"	пм.	10.7		SUVP30
21	Труба стальная, водогазопроводная, обыкн.	φ40x3.0 no ΓΟCT 3262-75*		ОАО "ЧТПЗ"	пм.	20.3		SUVP30
23	Труба стальная, электросварная	φ57x3.0 no ΓΟCT 10704-91		ОАО "ЧТПЗ"	пм.	2.6		sпирэд
24	Труба стальная, электросварная	Ф76х3.5 по ГОСТ 10704-91		0АО "ЧТПЗ"	пм.	4.0		SUVP30
25	Труба стальная, электросварная	φ108x4.0 no ΓΟCT 10704-91		0АО "ЧТПЗ"	ПМ.	4.0		SUVP30
YHO.MIDOUY.			Изм. Кол. уч. Лист Ндог	« Подп. Дата		003-19-0B	.2.Д.С	/lucm

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	пзѕошовпшечР	Единица измерения		Масса единицы,	Примечание
Ī	1	2	3	L	5	6	7	8	9
F	26	Изоляция трубопрводов (подвал):	<u> </u>	7	<u> </u>		·		,
		-антикорозийное покрытие лаком БТ-177 по грунтовке ГФ-021				м2	44.46		
		-Теплоизоляция из вспененного каучука в рулонах, толщина 19 мм, самоклеящаяся				м2	51.13		
		-покрытие изоляции – Материал базальтовый огнезащитный рулонный, марка: "MБОР-8Ф"				м2	75.87		Площадь указана
		на мастике "Плазас" (расход принять 0.7кг/м2) в нахлест с коэффициентом 1,1							без учета нахлеста
	27	Окраска трубопроводов за два раза (эмаль ПФ-115)				м2	7.71		
	28	Детали крепления трубопроводов к строительным конструкциям				KZ.	75.25		
	29	Хомут труδный, 25–29мм	3/4"		"ЭНКОР"	шm.	196		комплект
	30	Хомут трубный, 32–37мм	1"		"ЭНКОР"	шm.	4		комплект
\leftarrow									
N.9-									
Взам.инв.N									
дата									
Nodnuce u dama									
Пос									
	·								•
Инв. Иподл.									Лист
Z Z				Изм. Кол. уч. Лист Nдо	к Подп. Дата		003-19-0B	.2.Д.С	3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод- изготовитель	Единица измерения	_	Масса единицы,	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция. Блок Д.							
	Система П7							
1	Установка П7 в сборе	SL 9,8 210730103.07.01-K-0-P-A		HEBATOM	WM.	1		
1.1	Решетка инерционная наружная, приточная	PH 80-50		"ВЕЗА"	wm	2		
	Система В8							
2	Установка в комплекте:							
	Клапан воздушный	KV-500*800-1*05		HEBATOM	WM.	1		
	Привод	NACA 2-05 (230B, 5 Hm)		HEBATOM	шm.	1		
	Вентилятор	VKPN EC 800-500/50-4D		HEBATOM	шm.	1		
	Вставка гибкая	ВГ-800*500-Ш-0-ш3.ш3		HEBATOM	WM.	2		
	Глушитель	ГТП-800*500-600-оц1.0-ш3.ш3		HEBATOM	WM.	1		
	Система В9							
3	Установка в комплекте:							
	Клапан воздушный	KV-250*500-1*05		HEBATOM	WM.	1		
	Привод	NAFA 2-05 (230B, 5 Hm)		HEBATOM	шm.	1		
	Вентилятор	VKPN EC 500-250/25-2E		HEBATOM	WM.	1		
	Вставка гибкая	ВГ-500*250-У-0-ш2.ш2		HEBATOM	WM.	2		
	Глушитель	ГТП-500*250-600-оц0.7-ш2.ш2		HEBATOM	шm.	1		
	Клапан воздушный	KV-500*800-1*05		HEBATOM	WM.	1		
4	Дефлектор вентиляционный	Ду 200			ШM.	1		
		C.1.494-32						
5	Решетка вентиляционная, регулируемая	AMP 150x150			шm.	112		
		AMP 200x200			шm.	15		
		AMP 200x100			шm.	2		
			Изм. Кол. уч. Лист Nдо	к Подп. Дата		003-19-0B	.2.Д.С	Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы,	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Клапан противопожарный, канальный, нормально открытый	KPNO-90-500*300-F2-SN-MN24-04		HEBATOM	шm.	1		
	с эл. приводом	KPNO-90-600*300-F2-SN-MN24-04		HEBATOM	шm.	2		
		KPNO-90-700*400-F2-SN-MN24-04		HEBATOM	шm.	2		
		KPNO-90-800*500-F2-SN-MN24-04	1	HEBATOM	шm.	1		
	<u> </u>	KPNO-90-300*300-F2-SN-MN24-04		HEBATOM	шm.	1		
7	Зонт из листовой стали, прямоугольный	3П 00.000-02	\longrightarrow		шm	1		
	4	3П 00.000-03	\longrightarrow		ШM	1		
		Серия 5.904–51						
8	Воздуховод из листовой оцинкованной стали 150х150,	ГОСТ 19904-90	 		MN	151.0		90.6 m2
	толщ. 0.5мм	1001 17704-70			Tin	ייו רו		70.0 PIZ
9	Воздуховод из листовой оцинкованной стали 200x150,	ΓΟCT 19904-90			MN	18.0		12.6 m2
	толщ. 0.5мм							
10	Воздуховод из листовой оцинкованной стали 200х200,	ГОСТ 19904-90	 		MN	15.0		12.0 m2
	толщ. 0.5мм							
11	Воздуховод из листовой оцинкованной стали 400х150,	ГОСТ 19904-90	1		MN	15.0		16.5 м2
	толщ. 0.7мм							
12	Воздуховод из листовой оцинкованной стали 250х250,	ГОСТ 19904-90	1		MN	3.0		3.0 m2
	толщ. 0.5мм							
13	Воздуховод из листовой оцинкованной стали 300х300,	ГОСТ 19904-90	1		MN	2.0		2.4 m2
	толщ. 0.7мм		1					
14	Воздуховод из листовой оцинкованной стали 500х250	ГОСТ 19904-90	1		MN	30.0		45.0 m2
	толщ. 0.7мм		1					
15	Воздуховод из листовой оцинкованной стали 500х300	ΓΟCT 19904-90	1		MN	3.0		4.8 m2
	толщ. 0.7мм Воздиховод из листовой очинкованной стали 600×150		+			(0.0		
16	Воздуховод из листовой оцинкованной стали 600х150	ΓΟCT 19904-90	 		MN	69.0		103.5 m2
1	толщ. 0.7мм							<u> </u>
			Изм. Кол. уч. Лист Ндок	к Подп. Дата		003-19-0B	3.2.Д.С	Лисп

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы,	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Воздуховод из листовой оцинкованной стали 600х300	ΓΟCT 19904-90			MN	6.0		10.8 м2
	толщ. O.7мм							
18	Воздуховод из листовой оцинкованной стали 500х150	ΓΟCT 19904-90			MN	6.0		7.8 m2
	толщ. 0.7мм							
19	Воздуховод из листовой оцинкованной стали 700х400	ΓΟCT 19904-90			MN	21.0		46.2 m2
	толщ. 0.7мм							
20	Воздуховод из листовой оцинкованной стали 800х500	ΓΟCT 19904-90			MN	8.0		19.2 м2
	толщ. 0.7мм							
21	Воздуховод из листовой оцинкованной стали 250х150 толщ. О.5мм	ΓΟCT 19904-90			MN	18.0		14.4 m2
22	Детали крепления воздуховодов к строительным конструкциям.	ГОСТ 8509-86			K2	52.6		
23	Детали крепления вентоборудования (угол. 45 мет.)	ГОСТ 8509-86			K2	29.5		
24	Изоляция приточных транзитных воздуховодов							
	тип "М-Бор", толщ. 8мм в покрытии Ф, "НГ"(огнестойкость-0.5ч)				м2	114.1		Площадь указана
	на мастике "Плазас" (расход принять 0.7кг/м2) в нахлест с коэффициентом 1,1							без учета нахлеста
25	Изоляция вытяжных воздуховодов (на чердаке)							
	тип "М-Бор", толщ. 10мм в покрытии ф, "НГ"(огнестойкость-1.0ч)				м2	39.6		Площадь указана
	на мастике "Плазас" (расход принять 1кг/м2) в нахлест с коэффициентом 1,1							без учета нахлеста
26	Изоляция приточных транзитных воздуховодов				м2	97.8		Площадь указана
	тип "М-Бор", толщ. 8мм в покрытии Ф, "НГ"(огнестойкость-0.5ч)							без учета нахлеста
	на мастике "Плазас" (расход принять 0.7кг/м2) в нахлест с коэффициентом 1,1							
27	Изоляция вытяжных воздуховодов (по стенам снаружи здания)				\perp			
	-маты минераловатные толщ. 50 мм в покрытии				м2	6.0		
	-тонколистовая сталь оцинков. толщ.0.5 мм				м2	10.0		
28	Воздушный клапан КВК с ручным приводом	KBK-160P			шm.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы,	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теплоснабжение систем П7							
1	Труба стальная, водогазопроводная Ф15х2.2, обыкн.	ΓΟCT 3262-75*			NM	0.5		
2	Труба стальная, водогазопроводная Ф25х2.8, обыкн.	ΓΟCT 3262-75*			ПМ	7.6		
3	Труба стальная, электросварная Ф57х3.0	ГОСТ 10704-91			ΠM	12.0		
4	Кран шаровой, Ду 15 мм	11δ27n1			ШM	2		
5	Кран шаровой, Ду 20 мм	11δ2 <i>7</i> n1			шm	2		
6	Прямой автоматический клапан для выпуска воздуха	FA 2050 12		"FAR"	ШM	2		
7	Детали крепления оборудования и трубопроводов	Серия 4.904–69			KS	12.4		
	к строительным конструкциям							
8	Изоляция трубопрводов:							
	-антикорози йное покрытие лаком БТ-177 по грунтовке ГФ-021				м2	2.75		
	-материал "K-FLEX SOLAR HT", толщ.19мм.				NM	7.6		
	-материал "K-FLEX SOLSR HT", толщ.19мм.				NM	12.0		
					•			
			Изм. Кол. уч. Лист Ndo	к Подп. Дата		003-19-0B	.2.Д.С	/lucm 7

nevatom

ООО Неватом Офис Екатеринбург

ул. Завокзальная, 28 Россия 620141 Екатеринбург

- Coom OZO 141 Ekarepunoypi

Тел.: +7 (343) 380-66-99

Факс

Предложение КП210730103 от 30.07.2021

Проект Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Бахтиярова, 64

30

Установка SL_ 9,8 210730103.07.01-K-O-P-A

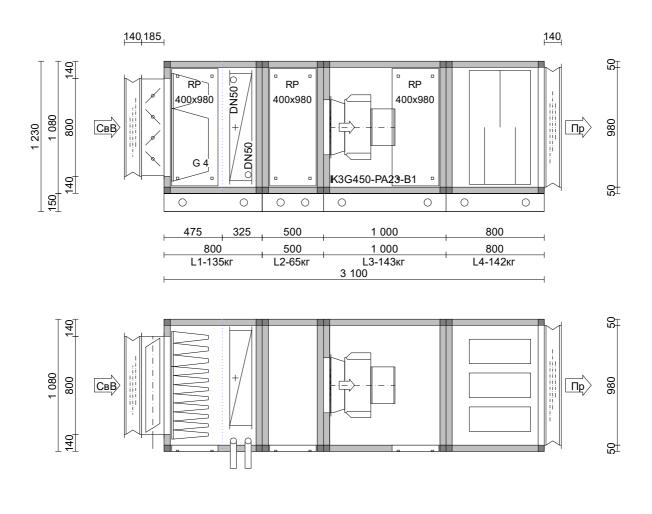
Вариант07.01СистемаП7Количество1

Дата изменения 02.08.2021

Проектировщик SEM <u>www.nevatom.ru</u>

Офис / Агент Капшук Дмитрий

Уровень моря [м] 100 SALAIR STANDART Серия 1,18 Исполнение Стандартный Удельный вес [кг/м3] Удельная мощность вентилятора [Вт/(м3/с)] 1 049 SFP3 Размещение Внутреннее ~485 кг Сторона обслуживания справа Общая масса Сторона подвода т/н справа Общая мощность 5,4 кВт





Предложение КП210730103 Вариант 07.01 / 30.07.2021 Проект Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Бахтиярова, 64

Установка SL_ 9,8 210730103.07.01-K-O-P-A

Общая мощность 5,4 кВт

			При	ток				
Описание установки				Корпус:		Класс энергоэфф	рективнос	ти Е
Модуль SL_9,8		A-4	5	Толщина		45,0 мм	Минва	та 80 кг/м3
Расход воздуха [м3/ч]	7 585	Длина [мм]	3 100,0	Панель внут	p.	Лист ОЦ		
Наружное давление [Па	410	Ширина [мм	1 080,0	Панель нару	/жная	Лист ОЦ с покры	тием RAL	7045
Полное давление [Па]	733	Высота [мм]	1 080,0	Панель внут	р. Пола	Лист ОЦ		
Скорость воздуха [м/с]	2,19	Масса [кг]	~485,00	Профили ка	ркаса	Алюминий		
Класс DIN EN 13053	V4			Направляюц	цие	Лист ОЦ		
		Коэффициент т	еплопроводі	ности Т2	Mexa	ническая устойчив	ость	D1M
		Класс тепловых	(мостиков	TB3	Утеч	ка через байпас фи	льтра	F9
		Утечки через ко	рпус -400 Па	a L1M	Утеч	ки через корпус +70	0 Па	L1M

Фильтр	Приток	475,0 мм	2,05 м2	62,00 кг	152	? Па
Производитель	NEVATOM	Длина фильтра	а [мм]	300,0)	
Тип	FVK-G4-300	Площадь филь	тра [м2]	4,4	2	
Класс очистки	G4		V ()) v D		
Сопр. чистого фильтра [Па]	36		Кол-во (шт.)) х Размер		
Сопр. грязного фильтра [Па]	250	1 x FT_	NT_FVK-G4-287	x287-300-3	257,0 x	257,0
Расход воздуха [м3/ч]	7 585	1 x FT_	NT_FVK-G4-287	x592-300-3	257,0 x	562,0
Скорость воздуха [м/с]	3,14	1 x FT_	NT_FVK-G4-592	x287-300-6	562,0 x	257,0
		1 x FT_	NT_FVK-G4-592	x592-300-6	562,0 X	562,0
Замена фильтра Выдвигается в с	торону зоны обслу	/живания				
Ревизионная панель на болтах			Размеры [м	м] 400,0 х	980,0	
<u>Клапан воздушный:</u>		Размер	оы [мм] 800, 0	0 x 790,0 x 18	5,0	
Управление Сервопривод	Расход воздуха [м3	/u] 7 585	Корпус	Лист ОЦ		
Количество приводов 1	Скорость воздуха [м	w/c] 3,33	лопасти	Лист ОЦ		
Крутящий момент [Нм] 2,080	Падение давления	[Πa] 9	Тип	DP-ОЦ-185	;	
Электронагреватель 5 эл.нагревате	ель ТЭН 83 А 13/0,5	Ѕ 220 ф.1	Общая мощнос	ть 2.5 кВ т	г	
Вставка ВГ Лист ОЦ		Размеры	[мм] 800,0 х 80	0,0 x 140,0		
фланец [мм] 30,0		Т раб.макс.	[°C] 80,00			
Привод клапана NAFA 2-03	Режим ре	гулирования	Откр. / Закры	Напряжени	e [V]	230
Количество 1	Крутящий	момент [Нм]	3,000	Ток [А]	-	0,02
Поставщик NENUTEC	Класс зац	титы	IP54	Мощность [W1	4,2

02.08.2021 18:26 страница 2/6

Предложение КП210730103 Вариант 07.01 / 30.07.2021 Проект Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Бахтиярова, 64

Установка SL_ 9,8 210730103.07.01-K-O-P-A

Общая мощность 5,4 кВт

Воздухонагреватель	Приток	325,0 мм	1,4 м2	73,00 кг	51 Па
Расход воздуха [м3/ч]	7 585	Теплоноситель	I	Propylen	ic Gly 40 %
Скорость воздуха [м/с]	3,09	Расход теплоноси	теля [л/с]		2,4030
Твход [°C]	-35,00	Скорость [м/с]			1,32
Твыход [°С]	21,00	Температура тепл	оносителя на	а входе [°С]	75,00
Мощность [кВт]	140,13	Температура тепл	оносителя на	а выходе [°С]	60,00
Резервная производительность [%]	10,00	Гидравлическое с	опротивление	е [кПа]	20,20
Аэродинамическое сопротивление [Па]	51	Внутренний объём	и [дм3]		10,330
1022-Al-Cu-35-03-780-18-W-5VR-26-Ub		<u>Материалы:</u>			
Количество рядов 3 Контурс	ов 26	Ламели	Алюми	ний	
Шаг ламелей [мм] 1,80		Материал трубок	Медь		
Размер колл-ра вх. 2 0/0" Размер ко	олл-ра вых. 2 0/0 "	Коллектор	сталь с	крашенная	
		Корпус	Лист О	ц	
Кол-во теплообменников (в высоту / в шир	рину) 1 / 1	Покрытие	-		
1 Датчик температуры	ы накладной TD-N-	0-54-PT1000			
1 Клапан с приводом,	, 3-ходовый HRB3	DN40 Kvs 25+AMB 1	62		
1 Термостат КР61-11,5	5м				
<u>Циркуляц. Насос</u> UPS 50-120	OF 180				
Поставщик GRUNDFO	s Hann	яжение [V] 1x2	30		

Пустая секция	Приток	500,0 мм	2,16 м2	65,00 кг	Па
Ревизионная панель на болтах			Размеры [м	им] 400,0 х	980,0

Вентилятор бескорпусной	Приток	1 000,0 мм 4,32 м	2 143,00 кг	Па
Вентилятор	K3G450-PA23-B1	Двигатель	M3G150IA	-
Поставщик	EBM-Papst	Класс защиты	IP54	
Расход воздуха [м3/ч]	7 585	Класс тепловой изоляции	F	
Сопротивление вентиляционной сети	[Πa] 410	Мощность [кВт]	2,900	
Число оборотов [об/мин]	1 948	Число оборотов [об/мин]	2 140	
Полное давление [Па]	733	1	4,50	
кпд %	78,47	Напряжение	3x400 V / 50 Hz	
Мощность вентилятора на валу [кВт]	1,968	System efficiency [%]	64,61	
Артикул	175860/K3G-TP-KS	Потребляемая мощность [к	B 2,211	
Звуковая мощность вентилятора по ча	стотам	Control Signal (0-10V)	8,55	
Частота (Гц) 63 125 250 500	1000 2000 4000 800		,	
Вход 64,8 75,1 75,1 72,0	72,9 72,8 74,5 67,	Потребляемая мощность [к	Вт] 2,210	
Выход 67,4 75,2 74,9 77,3	79,5 78,1 77,0 70,	1	ятора [Вт/(м3/с 1 049	SFP3
Уровень звуковой мощности [дБ(А)]	85,8			
Мощность звука (дБ)	0,0			
1 Монтажный набо	p Nema Type1-M3			
Ревизионная панель на болтах		Размеры	[мм] 400,0 х 980,0	
Отверстие L		Размеры	[MM] 450,0 x 450,0	

Шумоглушитель	Приток		800,0 м	М	3	,45 м2		142,00	кг	41	Па
типы направляющи EMB Расход воздуха [м3/ч] 7 585 Толщина вставки 200,0 Рама кассеты	Длина вставки 1 [мм Количество вставок ширина щели ОЦ	, -	Частота (Гц) Abs [dB]	63 4,0	125 6,0	250 12,0	500 12,0	1000 30,0	2000 27,0		8000 15,0
<u>Вставка ВГ</u> фланец [мм]	Лист ОЦ 30,0		Размер Т раб.мак	•	•	80,0 x 9 0,00	980,0	x 140,	0		

02.08.2021 18:26 страница 3/6

Предложение Проект	КП210730103 Тюменская область	Вариант , г. Ялуторо	07.01 вск, ул. Ба	/ 30.07.2021 ахтиярова, 64			
Установка	SL_ 9,8 210730103.07.	01-K-O-P-A			Общая мощность	5,4	кВт

	125	250	500	1000	2000	4000				
				1000	2000	4000	8000	Сумма [дБ(А)]		
4,8 7	2,1	73,1	69,0	67,9	64,8	59,5	53,6	72,7		
4,0 6	9,3	63,0	57,4	49,7	51,2	56,0	55,8	62,6		
0,4 5	7,2	50,1	50,3	50,5	49,1	46,0	36,8	55,5		
овень	звук	ового	давле	ения [д	ιБ]			•		
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумма [дБ(А)]	Точка измерения в	2 м
0,8 5	8,1	59,1	55,0	53,9	50,8	45,5	39,6	58,7		
0,0 5	5,3	49,0	43,4	35,7	37,2	42,0	41,8	48,6		
64 4	132	36 1	36.3	36.5	35 1	320	228	41,5		
	0,4 5 овень 63 0,8 5 0,0 5	0,4 57,2 овень звук 63 125 0,8 58,1 0,0 55,3	0,4 57,2 50,1 овень звукового 63 125 250 0,8 58,1 59,1 0,0 55,3 49,0	,	0,4 57,2 50,1 50,3 50,5 овень звукового давления [д 63 125 250 500 1000 0,8 58,1 59,1 55,0 53,9 0,0 55,3 49,0 43,4 35,7	0,4 57,2 50,1 50,3 50,5 49,1 рвень звукового давления [дБ] 63 125 250 500 1000 2000 0,8 58,1 59,1 55,0 53,9 50,8 0,0 55,3 49,0 43,4 35,7 37,2	0,4 57,2 50,1 50,3 50,5 49,1 46,0 овень звукового давления [дБ] 63 125 250 500 1000 2000 4000 0,8 58,1 59,1 55,0 53,9 50,8 45,5 0,0 55,3 49,0 43,4 35,7 37,2 42,0	0,4 57,2 50,1 50,3 50,5 49,1 46,0 36,8 овень звукового давления [дБ] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 0,8 58,1 59,1 55,0 53,9 50,8 45,5 39,6 0,0 55,3 49,0 43,4 35,7 37,2 42,0 41,8	0,4 57,2 50,1 50,3 50,5 49,1 46,0 36,8 55,5 овень звукового давления [дБ] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Сумма [дБ(A)] 0,8 58,1 59,1 55,0 53,9 50,8 45,5 39,6 0,0 55,3 49,0 43,4 35,7 37,2 42,0 41,8 48,6	0,4 57,2 50,1 50,3 50,5 49,1 46,0 36,8 55,5 рвень звукового давления [дБ] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Сумма [дБ(A)] Точка измерения в 0,8 58,1 59,1 55,0 53,9 50,8 45,5 39,6 0,0 55,3 49,0 43,4 35,7 37,2 42,0 41,8 48,6

<u>Базовая рам</u> Строповочн	<u>иа</u> ое отверстие [мм]	BF150 60,0	Материал Высота [мм]	Лист ОЦ 150,0	изолированный Сварка	Нет Нет
1	Шкаф автомат	гики				
1	Заземление					

<u>Блоки установки</u>	Nº	Ширина	Высота	Длина	
	1	1 080,0	1 080,0	800,0	
	2	1 080,0	1 080,0	500,0	
	3	1 080,0	1 080,0	1 000,0	
	4	1 080,0	1 080,0	800,0	

02.08.2021 18:26 страница 4/6

Предложение Проект	КП210730103 Тюменская область	Вариант ь, г. Ялуторо	07.01 вск, ул. Е	/ 30.07.2021 Бахтиярова, 64			
Установка	SL_ 9,8 210730103.07.	01-K-O-P-A			Общая мощность	5,4	кВт

В комплект КИПиА входят:

Привод клапана NETC-NAFA 2-03	1	шт.
Датчик температуры уличный TD-U-0-54-PT1000	1	шт.
Датчик температуры канальный TD-K-0-54-NTC10K	1	шт.
Датчик температуры накладной TD-N-0-54-PT1000	1	шт.
Реле давления PS-500	1	шт.
Спецификация шкафа	1	шт.
Элементы управления нагреватель1		
Hacoc UPS 50-120F 180 (входит в УВС)	1	шт.
Клапан регулирующий с приводом HRB3 DN40 Kvs 25+AMB 162 (входит в УВС)	1	шт.
УВС Sunw3 120G-25-рг (включает насос и клапан с приводом)	1	шт.
Щит управления		
ABU-W-1-D-EC2.9-KE/UV	1	шт.
Термостат по воздуху		
КР61-11,5м	1	шт.
Комплект монтажный Nema Type1-M3	1	шт.

Установка соответствует компоновке SL_ 9,8 R-P-K(4)-NW(140)-V(45/2,9)-X-R Для уточнения сроков изготовления обращайтесь к вашему менеджеру. Срок действия технико-коммерческого предложения составляет 14 дней.

02.08.2021 18:26 страница 5/6



Расчет произвел: Капшук Дмитрий

Ответственный менеджер: Капшук Дмитрий

Объект/проект: «Капитальный ремонт внутренних помещений главного жилого корпуса, расположенного по

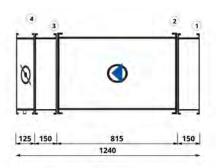
адресу: Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Бахтиярова, 64»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № NV21-002526-01 от 22.07.2021

Установка В8 (ID 1902160) Прямоугольное канальное оборудование 80-50 L

Типоразмер	80-50	Длина установки, мм
Bec	17 кг	
Соединение секций	Стандартное	





Приточный воздух	
Свободный напор	- Па
Производительность	- м ³ /ч
Температура	- °C
Скорость воздуха	- M/C

Вытяжной воздух	
Свободный напор	460 Па
Производительность	6035 м ³ /ч
Температура	24 ° <i>C</i>
Скорость воздуха	4.19 м/с

1240

Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

шэ.шэ	Наименование	ВГ-800*500-Ш-О- ш3.ш3
-------	--------------	--------------------------

2. Вентилятор

Наименование	VKPN EC 800-500/50-4D	Рабочее колесо	VKPN EC 800-500/50-4D
Расход расчетный	6035 м ³ /ч	Напор свободный	460 Па
Напор расчетный	463 Па	Расход фактический	6035 м ³ /ч
Напор фактический	463 Па	Обороты фактические	1347 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	3.65 кВт
Рабочий ток	5.6 A	Напряжение	380 B
Размеры	800*500		



3. Гибкая вставка

Наименование BГ-800*500-Ш-Ош3.ш3

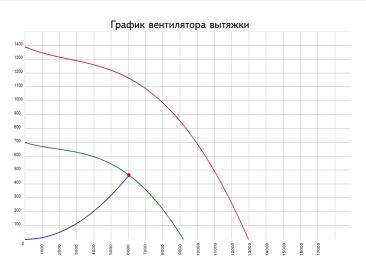
4. Воздушный клапан

Наименование	KV-800x500	Потери давления по воздуху	3.2 Па	
Расход воздуха	6035 м ³ /ч			

Примечание

Автоматика

Описание	Модуль	Количество
Клапан. Привод	NAFA 2-05	1
Вентилятор. Частотный преобразователь	VLT Micro Drive ND-051 (3*380) 3 кВт	1



ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЫТЯЖКА Вентилятор

	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	68.1	678.1	70.7	69.8	67.3	65.3	60.3	54.8	73
Нагнетание	72.2	69.8	72.9	75.9	76.2	72.6	66.3	59.7	80
К окружению	68.1	678.1	70.7	69.8	67.3	65.3	60.3	54.8	678



Расчет произвел: Капшук Дмитрий

Ответственный менеджер: Капшук Дмитрий

Объект/проект: «Капитальный ремонт внутренних помещений главного жилого корпуса, расположенного по

адресу: Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Бахтиярова, 64»

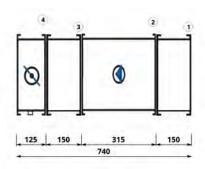
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № NV21-002526-01 от 22.07.2021

Установка В9 (ID 1902167) Прямоугольное канальное оборудование 50-25 L

Типоразмер	50-25
Bec	22 кг
Соединение секций	Стандартное

Длина установки, мм	740	





Приточный воздух		
Свободный напор	- Па	
Производительность	- м 3 /ч	
Температура	- °C	
Скорость воздуха	- M/C	

Вытяжной воздух	
Свободный напор	145 Па
Производительность	1100 м ³ /ч
Температура	24 ° <i>C</i>
Скорость воздуха	2.44 м/с

Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

Наименование ВГ-500*250-У-О-ш2.ш2

2. Вентилятор

Наименование	VKPN EC 500-250/22-2E	Рабочее колесо	VKPN EC 500-250/22-2E
Расход расчетный	1100 м ³ /ч	Напор свободный	145 Па
Напор расчетный	146 Па	Расход фактический	1100 м ³ /ч
Напор фактический	146 Па	Обороты фактические	2274 об/мин
Параметры электропитания	1/220/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	0.17 кВт
Рабочий ток	1.4 A	Напряжение	220 B
Размеры	500*250		

3. Гибкая вставка



Наименование ВГ-500*250-У-О-ш2.ш2

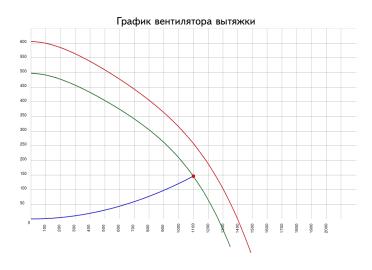
4. Воздушный клапан

Наименование	KV-500x250	Потери давления по воздуху	0.8 Па	
Расход воздуха	1100 м ³ /ч			

Примечание

Автоматика

Описание	Модуль	Количество
Клапан. Привод	NAFA 2-05	1
Вентилятор. Частотный преобразователь	Трансформаторный регулятор R-E-7,5G (7,5A)	1



ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЫТЯЖКА Вентилятор

	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	57.2	60.2	62.2	62.1	60	57.7	54.6	48	65
Нагнетание	62.2	65.1	67.2	67.1	65	62.7	59.6	52.8	70
К окружению	57.2	60.2	62.2	62.1	60	57.7	54.6	48	68