

Россия, 105264, Москва
ул. 10-я Парковая, д. 18
т: +7 (495) 988-25-53



info@wentech-group.ru
www.wentech-group.ru

ФОНД ПО СОХРАНЕНИЮ И РАЗВИТИЮ СОЛОВЕЦКОГО АРХИПЕЛАГА.

**Здание для размещения 170 человек рабочего персонала
по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос.
Соловецкий, район кирпичного завода**

Отопление и вентиляция

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОВ.1.160.01.1

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взм. Инв. №

г. Москва 2019 г.

Россия, 105264, Москва
ул. 10-я Парковая, д. 18
т: +7 (495) 988-25-53



info@wentech-group.ru
www.wentech-group.ru

ФОНД ПО СОХРАНЕНИЮ И РАЗВИТИЮ СОЛОВЕЦКОГО АРХИПЕЛАГА.

**Здание для размещения 170 человек рабочего персонала
по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос.
Соловецкий, район кирпичного завода**

Отопление и вентиляция

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОВ.1.160.01.1



Генеральный директор ООО «ВЭНТЭК ГРУПП

Михайлов В. В.

Главный инженер проекта

Рощенко В.Ю.

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взм. Инв. №	

г. Москва 2019 г.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, других нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных настоящим проектом мероприятий.

Право на проектирование предоставлено свидетельством о допуске к видам работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства ассоциацией проектировщиков Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации: от «29» августа 2019 г. №6 СРО-П-170-16032012.

Генеральный директор
ООО «ВЭНТЭК ГРУПП»



Михайлов В. В.

Главный инженер проекта

A blue ink signature, likely belonging to V. Yu. Roshchenko.

Рощенко В. Ю.

					ОВ.1.160.01.1	Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

ООО "Стройпанель"

*Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
Ассоциация СРО "ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ" №3038*

Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага

*Здание для размещения 170 человек рабочего персонала
по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос.
Соловецкий, район кирпичного завода*

Отопление и вентиляция

Рабочая документация

ОВ.1.160.01.1

*г. Санкт-Петербург
2019 г.*

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

ООО "Стройпанель"

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
Ассоциация СРО "ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ" N3038

Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага

Здание для размещения 170 человек рабочего персонала
по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос.
Соловецкий, район кирпичного завода

Отопление и вентиляция

Рабочая документация

ОВ.1.160.01.1

Генеральный директор



Артеменко А.В.

г. Санкт-Петербург
2019 г.

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

[illegible]

Вентиляция:

Предусмотрена приточно–вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. 3 механические приточные систем и 15 вытяжных. В комнатах, помещении для сушки и помещении охраны приток воздуха – естественный через оконные блоки.

Вытяжные вентсистемы в ИТП и техническом помещении – с естественным побуждением ВЕ1, ВЕ2.

Приточный воздух механических систем очищается в фильтрах класса G3. Приточный воздух забирается на отметке 2м от уровня земли и подогревается до +15–25°С при помощи канальных электрических воздушонагревателей.

Воздуховоды приточных систем от наружных решеток до нагревателей выполнены в теплоизоляции Пенофол С–3010 толщиной 30мм .

Материал воздуховодов – оцинкованная сталь (системы П1–П3) и пластик (В1–В6, В9–В13, ВЕ1, ВЕ2).

Крепление круглых воздуховодов – при помощи перфоленты и держателей.

Крепление воздуховодов выполняется к ограждающим конструкциям зданий с учетом максимально экономичной трассировки в пределах обслуживаемых помещений.

Предусмотрено автоматическое отключение всех вентиляционных систем при возникновении пожара.

Для свободного перетока воздуха между обслуживаемыми помещениями предусмотрено устройство зазоров высотой не менее 20мм под дверьми (или устройство переточных решеток с соответствующим живым сечением).

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

							ОВ.1.160.01.1		
1							Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага		
Изм.	Кол.уч	Лист	док	Подп.	Дата				
Разраб.		Дьячек				Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Алексеев					Р	2.2	11
						Общие данные	ООО "СТРОЙПАНЕЛЬ"		
Н.контр.		Алексеев							
ГИП		Алексеев							

Характеристики отопительно-вентиляционных систем

Обозна- чение системы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			Воздуонагреватель						Фильтр			Клапан		
				Тип,ис- полне- ние по взрыво- защите	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрыво- защите	N, кВт	n, об/мин	Тип	Кол.	Т-ра нагрева,С		Расход тепла, кВт	P, Па	Тип	Кол.	P, Па	Тип	Кол.	
													от	до								
П-1	1	Постирочная	VKK 125 pr	-	140	160	2350	-	0,050	2350	NEK 125/2,5	1	-33	15	2,3	25	G3	1	30	KBO 125	1	
П-2	1	Раздевалка 1 этажа	VKK 250 м	-	600	210	2500	-	0,200	2500	NEK 250/12	1	-33	25	11,7	35	G3	1	40	KBO 250	1	
П-3	1	Раздевалка 2 этажа	VKK 250 м	-	600	210	2500	-	0,200	2500	NEK 250/12	1	-33	25	11,7	35	G3	1	40	KBO 250	1	
В-1	1	Постирочная	ТТ ПРО 160	-	240	90	2620	-	0,050	2620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В-2	1	Помещение для сушки 1 этажа	ТТ ПРО 100	-	100	70	2620	-	0,025	2620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В-3	1	Санузел 1 этажа	ТТ ПРО 125	-	150	75	2300	-	0,029	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В-4	1	Санузел 1 этажа	ТТ ПРО 125	-	150	75	2300	-	0,029	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В-5	1	Душевая 1 этажа	ТТ ПРО 160	-	375	120	2620	-	0,050	2620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В-6	1	Душевая 1 этажа	ТТ ПРО 160	-	375	120	2620	-	0,050	2620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В-7	1	Кухня	150 С	-	40	180	2400	-	0,024	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В-8	1	Коридор	150 С	-	40	180	2400	-	0,024	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В-9	1	Помещение для сушки 2 этажа	ТТ ПРО 100	-	100	70	2620	-	0,025	2620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В-10	1	Санузел 2 этажа	ТТ ПРО 125	-	150	75	2300	-	0,029	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В-11	1	Санузел 2 этажа	ТТ ПРО 125	-	150	75	2300	-	0,029	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В-12	1	Душевая 2 этажа	ТТ ПРО 160	-	375	120	2620	-	0,050	2620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В-13	1	Душевая 2 этажа	ТТ ПРО 160	-	375	120	2620	-	0,050	2620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В-14	1	Комната отдыха	150 С	-	40	180	2400	-	0,024	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В-15	1	Комната отдыха	150 С	-	40	180	2400	-	0,024	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
У-1	1	Вход	КЭВ-6П2222Е	-	-	-	-	-	0,200	-	электр.	-	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-	
У-2	1	Вход	КЭВ-6П2222Е	-	-	-	-	-	0,200	-	электр.	-	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-	

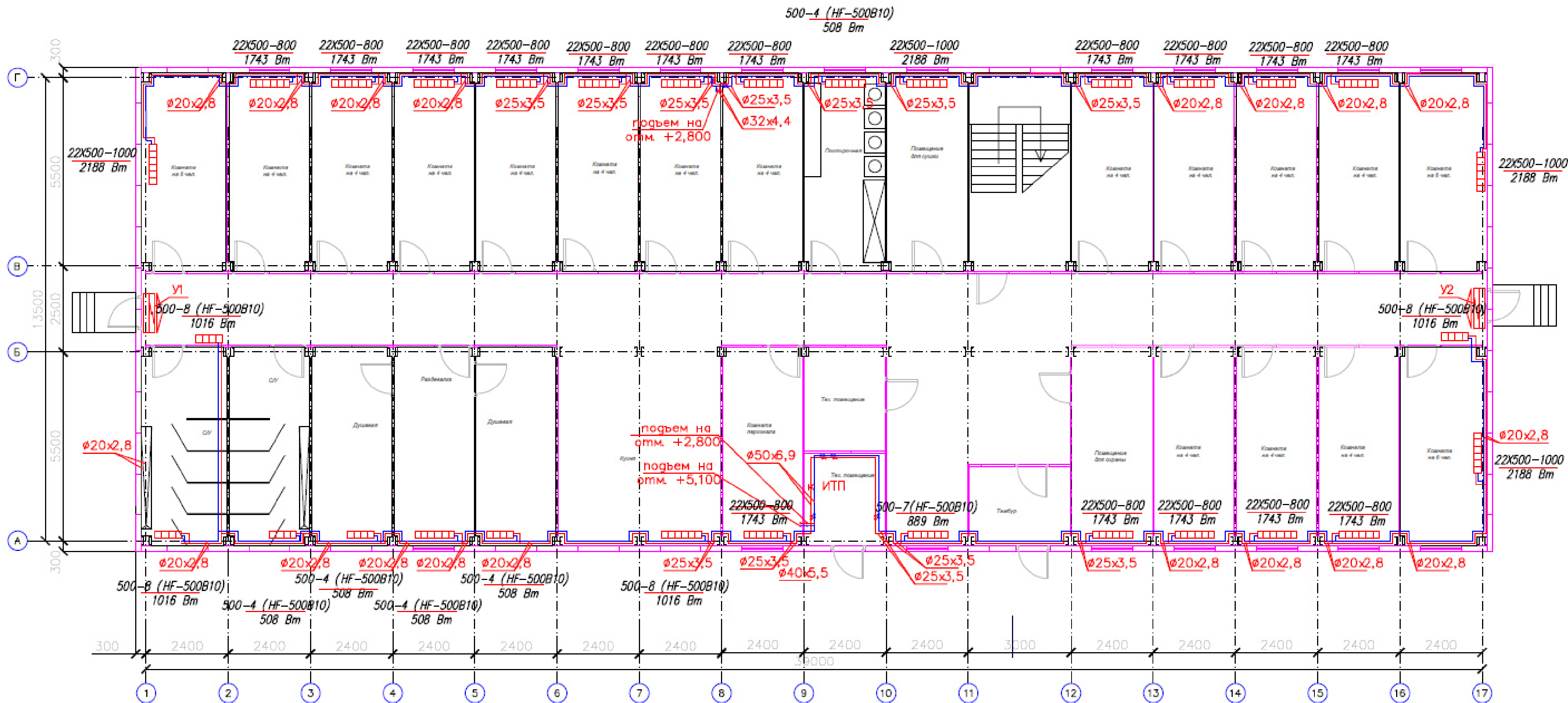
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

							ОВ.1.160.01.1															
							Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага															
1																						
Изм.	Кол.уч	Лист	док	Подп.	Дата																	
Разраб.				Дьячек																		
Проверил				Алексеев																		
Н.контр.				Алексеев																		
ГИП				Алексеев																		
Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.																Стадия	Лист	Листов				
																Р	4	11				
Характеристики отопительно-вентиляционных систем																ООО "СТРОЙПАНЕЛЬ"						

План 1-го этажа

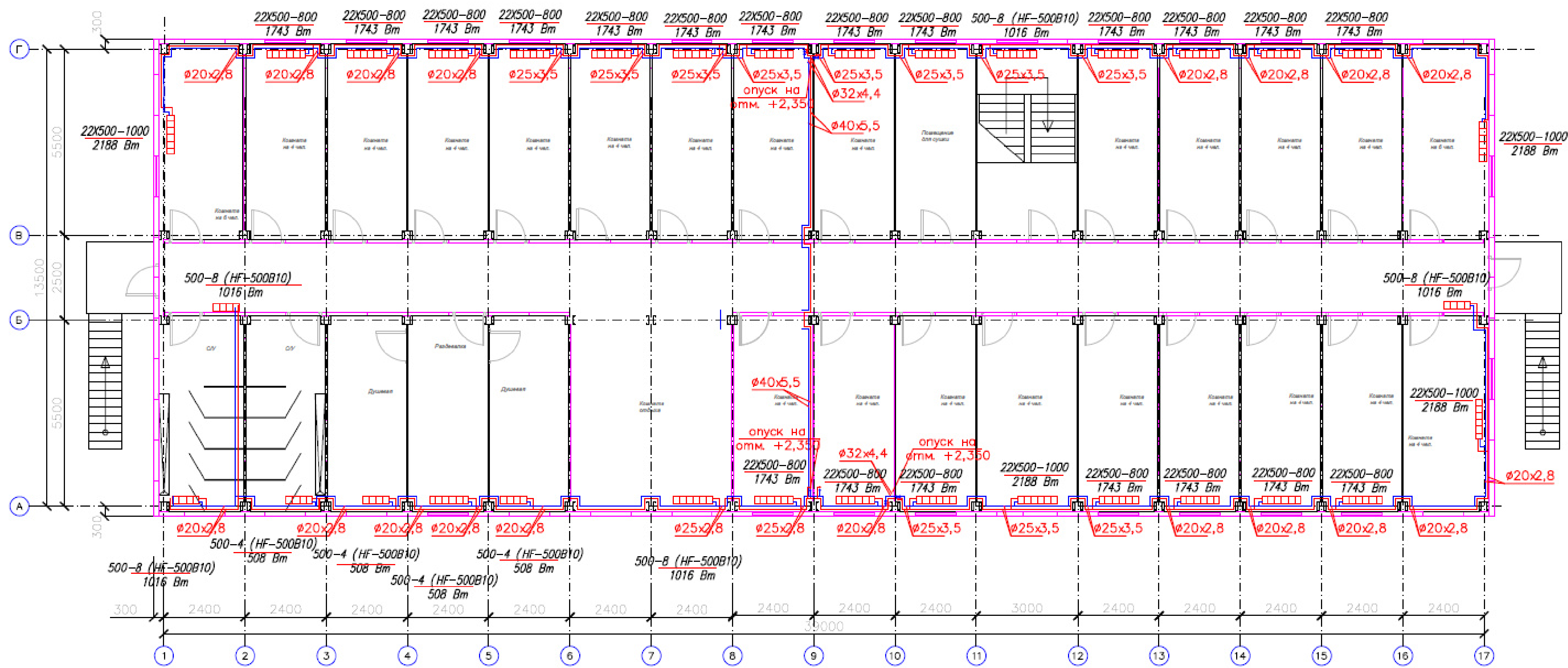


Примечание*

Проход трубопроводов через межкомнатные перегородки из сэндвич панелей возможно осуществлять без применения гильз. Отверстие заполнить монтажной пеной и обмазать герметиком с целью защиты трубопроводов от механических повреждений и антикоррозионной защиты материала сэндвич панелей.

						Об.1.160.01.1				
1	1		21.01.21			Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага				
Изм. Ключ/Лист	№ док	Подп.	Дата							
Разраб.	Дьячек				Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода	Стация	Лист	Листов		
Проверил	Алексеев					Р	4	10		
Н.контр.	Алексеев				План отопления 1 этажа	ООО "ВЭНТЭК ГРУПП"				
ГИП	Алексеев									

План 2-го этажа



Примечание*
Проход трубопроводов через межкомнатные перегородки из сэндвич панелей возможно осуществлять без применения гильз. Отверстие заполнить монтажной пеной и обмазать герметиком с целью защиты трубопроводов от механических повреждений и антикоррозионной защиты материала сэндвич панелей.

Об.1.160.01.1					Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага		
1	1	21.01.21	Изм. Ключ/лист	№ док	Продл	Дата	
Разраб.	Дьячек		Проберил	Алексеев			Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.
Н.контр.	Алексеев		ГИП	Алексеев			План отопления 2 этажа
						Стация	Лист
						Р	5
						Листов	10
						ООО "ВЭНТЭК ГРУПП"	

Согласовано

N п/п		Наименование показателей		Данные по проекту	
1.		Назначение здания.		Общежитие для временного проживания	
2.		Назначение системы.		Отопление здания общежития	
3.		Число этажей.		2	
4.		Отапливаемый объем здания, м3		3244,1	
5.		Общая отапливаемая площадь, м2		1053	
6.		Статическая высота системы, м		5	
7.		наружная		-33	
8.		средняя внутри здания		20	
9.		горячей		80	
10.		обратной		60	
11.		Расчетные потери тепла зданием, ккал/час		63384	
12.		Потери тепла трубами, ккал/час		4955	
13.		Полная тепловая нагрузка системы отопления, ккал/час		68339	
14.		Удельная тепловая характеристика здания, ккал/час /м3.°C		0,40	
15.		Расчетный расход воды в системе, т/час		3,42	
16.		Температура обратной воды с учетом потерь тепла трубами, oC		60	
17.		Тип системы.		Горизонтальная двухтрубная с попутным движением теплоносителя, с боковым подключением приборов	
18.		Тип нагревательных приборов.		Биметаллические и стальные радиаторы	
19.		Допустимое рабочее давление приборов, кгс/см²		10	
20.		Емкость системы, л		276,3	
21.		Потери давления в системе, м вод.ст.		5,5	
22.		Общая мощность приборов, кВт		98,3	
23.		регулирующей у приборов		Регулирующие клапаны	
24.		запорной на ветках.		Краны шаровые муфтовые	
25.		Способ воздухоудаления.		Встроенные воздухоотводчики в отопительных приборах и автоматические в верхних точках системы	
26.		Прокладка стояков.		-	
27.		Прокладка разводящих трубопроводов.		открытая, вдоль стен и перекрытий	
28.		Изоляция трубопроводов.		-	

Примечание:

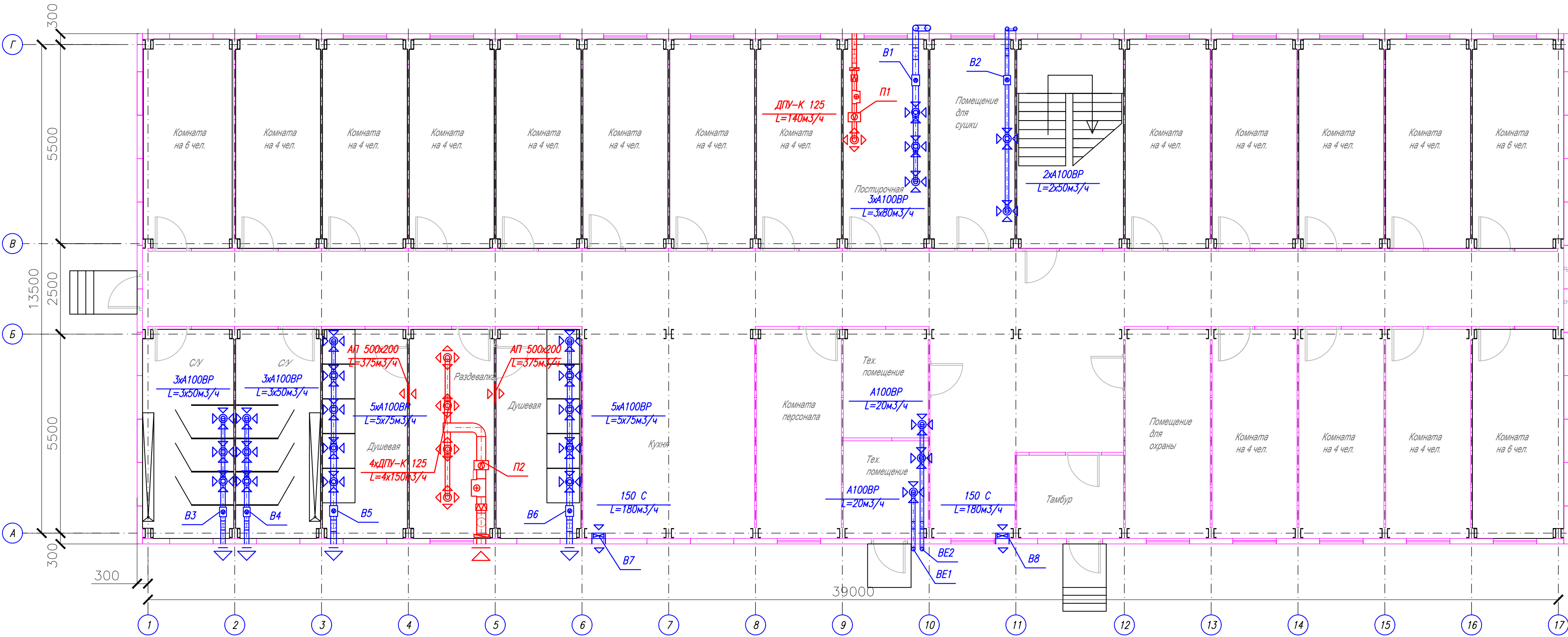
Потери давления в системе отопления не учитывают потери давления в оборудовании ИТП.

1. Удельный расход тепла определяется для указанной площади.






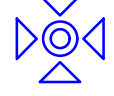
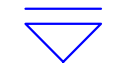

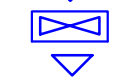
2. Расчеты выполнены на основании СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»; и СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

							ОВ.1.160.01.1			
							Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
Изм.	Кор.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дьячек						Р	6	10
Проверил		Алексеев								
Н.контр.		Алексеев					Паспорт системы отопления	<div>СТРОЙПАНЕЛЬ</div> <div>20 ЛЕТ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</div>		
ГИП		Алексеев								

План 1-го этажа

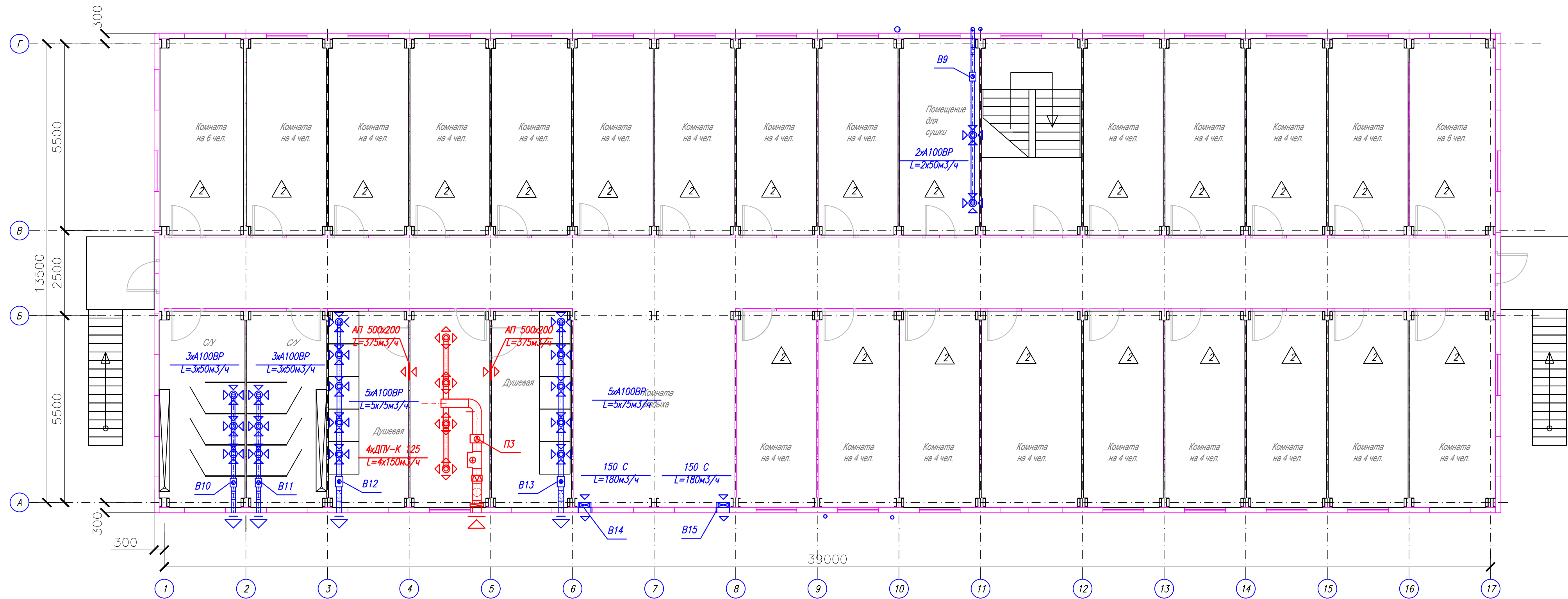


Условные обозначения

-  — вентилятор канальный
-  — нагреватель канальный
-  — фильтр канальный
-  — обратный клапан
-  — диффузор приточный
-  — диффузор вытяжной
-  — решетка наружная
-  — клапан КИВ-125
-  — вентилятор вытяжной осевой

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						ОВ.1.160.01.1				
1						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага				
Изм.	Кол.уч	Лист	док	Допол.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Дьячек					Р			
Проверил		Алексеев								
						План вентиляции 1 этажа	ООО "СТРОЙПАНЕЛЬ"			
Н.контр.		Алексеев								
ГИП		Алексеев								



Условные обозначения

Примечание: Система ВЕ1 расположена под ВЕ2

- вентилятор канальный
- нагреватель канальный
- фильтр канальный
- обратный клапан
- диффузор приточный
- диффузор вытяжной
- решетка наружная
- клапан КИВ-125
- вентилятор вытяжной осевой

Инф. и подл.	Подпись и дата	Взамен инф. и

							ОВ.1.160.01.1				
1						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага					
Изм.	Кол.уч	Лист	док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Дьячек		Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.			Р	10	11
Проверил				Алексеев							
						План вентиляции 2 этажа			ООО "СТРОЙПАНЕЛЬ"		
Н.контр.				Алексеев							
ГИП				Алексеев							





Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
	Радиаторы биметаллические :							
	500-8 (HF-500 B10)				шт.	9		
	500-4 (HF-500 B10)				шт.	9		
	500-7 (HF-500 B10)				шт.	1		
	Радиатор стальной Classsic 22x500-800			Axis	шт.	35		
	Радиатор стальной Classsic 22x500-1000			Axis	шт.	8		
	Тепловая завеса	КЭВ -6 П 2222 E			шт.	2		
	Клапан прямой 1/2 "				шт.	62		или аналог
	Кран шаровый латунный 1/2 " внутр-наруж				шт.	62		или аналог
	Кран шаровый латунный с 2 переходами на PPR							
	ф 20	VTp.745.0.020		Valtec	шт.	4		или аналог
	ф 25	VTp.745.0.025		Valtec	шт.	12		или аналог
	ф 32	VTp.745.0.032		Valtec	шт.	8		или аналог
	Кран шаровый латунный 1 1/4 " внутр-внутр	VT.214.N.07		Valtec	шт.	6		или аналог
	Кран шаровый латунный 1 1/2 " внутр-внутр	VT.214.N.08		Valtec	шт.	2		или аналог

						ОВ -С .1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
						База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дьячек					Р	1	19
Проверил		Алексеев				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Стройпанель"		
Н.контр.		Алексеев							
ГИП		Алексеев							





Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кран дренажный 1/2 "	VT.430.N.04		Valtec	шт.	16		или аналог
	Воздухоотводчик автоматический	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	8		или аналог
	Универс. комплект для монтажа радиаторов 1/2"				шт.	62		
	Трубопровод PPR армиров. стекловолок. PN20							
	Ø20x 2,8	PP-Fiber		Valtec	м.	440	или аналог	уточнить по месту
	Ø25x 3,5	PP-Fiber		Valtec	м.	150	или аналог	уточнить по месту
	Ø32x 4,4	PP-Fiber		Valtec	м.	20	или аналог	уточнить по месту
	Ø40x 5,5	PP-Fiber		Valtec	м.	42	или аналог	уточнить по месту
	Ø50x 6,9	PP-Fiber		Valtec	м.	6	или аналог	уточнить по месту
	Отвод 90° PPR:							
	Ø20			Valtec	шт.	515	или аналог	уточнить по месту
	Ø25			Valtec	шт.	172	или аналог	уточнить по месту
	Ø32			Valtec	шт.	2	или аналог	уточнить по месту
	Ø40			Valtec	шт.	12	или аналог	уточнить по месту
	Ø50			Valtec	шт.	4	или аналог	уточнить по месту

						ОВ -С .1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
						База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дьячек					Р	2	19
Проверил		Алексеев				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Стройпанель"		
Н.контр.		Алексеев							
ГИП		Алексеев							





Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод 45° PPR:							
	Ø20			Valtec	шт.	140	или аналог	уточнить по месту
	Тройник PPR:							
	Ø20			Valtec	шт.	95	или аналог	уточнить по месту
	Ø25			Valtec	шт.	48	или аналог	уточнить по месту
	Ø32			Valtec	шт.	6	или аналог	уточнить по месту
	Ø40			Valtec	шт.	6	или аналог	уточнить по месту
	Ø50			Valtec	шт.	2	или аналог	уточнить по месту
	Крестовина PPR:							
	Ø32			Valtec	шт.	2	или аналог	уточнить по месту
	Переход PPR:							
	Ø20-Ø25			Valtec	шт.	60	или аналог	уточнить по месту
	Ø20-Ø32			Valtec	шт.	10	или аналог	уточнить по месту
	Ø20-Ø40			Valtec	шт.	2	или аналог	уточнить по месту
	Ø25-Ø32			Valtec	шт.	12	или аналог	уточнить по месту
	Ø32-Ø40			Valtec	шт.	8	или аналог	уточнить по месту
	Ø40-Ø50			Valtec	шт.	4	или аналог	уточнить по месту
	Переход PPR на наружную резьбу:							
	Ø20-1/2"	VTp.7010.02004		Valtec	шт.	140	или аналог	уточнить по месту
	Ø40-1 1/4"	VTp.7070.04007		Valtec	шт.	12	или аналог	уточнить по месту
	Ø50-1 1/2"	VTp.7070.05008		Valtec	шт.	4	или аналог	уточнить по месту

						ОВ -С .1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
						База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дьячек					Р	3	19
Проверил		Алексеев							
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Стройпанель"		
Н.контр.		Алексеев							
ГИП		Алексеев							

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход PPR на внутреннюю резьбу:							
	Ø20-1/2"	VTp.702.0.02004		Valtec	шт.	26	или аналог	уточнить по месту
	Ø32-1"	VTp.706.0.03206		Valtec	шт.	12	или аналог	уточнить по месту
	Ø40-1 1/4"	VTp.706.0.04007		Valtec	шт.	4	или аналог	уточнить по месту
	Муфта соединительная PPR:							
	Ø25			Valtec	шт.	2	или аналог	уточнить по месту
	Ø32			Valtec	шт.	4	или аналог	уточнить по месту
	Ø40			Valtec	шт.	8	или аналог	уточнить по месту
	Кронштейн с фиксатором PPR:							
	Ø20			Valtec	шт.	500	или аналог	уточнить по месту
	Ø25			Valtec	шт.	230	или аналог	уточнить по месту
	Ø32			Valtec	шт.	20	или аналог	уточнить по месту
	Ø40			Valtec	шт.	50	или аналог	уточнить по месту
	Ø50			Valtec	шт.	10	или аналог	уточнить по месту

						ОВ -С .1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
						База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дьячек					Р	4	19
Проверил		Алексеев							
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Стройпанель"		
Н.контр.		Алексеев							
ГИП		Алексеев							

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
	Система П 1							
	Вентилятор канальный	VKK 125 pr		НЕВАТОМ	шт.	1		или аналог
	Воздухонагреватель канальный электрический	NEK 125/2,5		НЕВАТОМ	шт.	1		или аналог
	Фильтр канальный (класс G3)	FV G3 125		НЕВАТОМ	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан	KBO 125		Арктос	шт.	1		
	Диффузор приточный	ДПУ -К 125		Арктос	шт.	1		
	Решетка наружная металл.	CG 125		Polar Bear (Арктика)	шт.	1		или аналог
	Дроссель -клапан сталь ф 125				шт.	1		
	Воздуховод из тонколист. стали 0,5 мм:							
	ф 125				м.	2		уточнить по месту
	Отвод из тонколист. стали 0,5 мм 90°:							
	ф 125				шт.	3		
	Теплоизоляция 30 мм	С 3010		Пенофол	м ² .	1	или аналог	уточнить по месту
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	4		уточнить по месту

						ОВ -С .1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
						База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дьячек					Р	5	19
Проверил		Алексеев							
Н.контр.		Алексеев				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Стройпанель"		
ГИП		Алексеев							

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система П2							
	Вентилятор канальный	VKK 250 m		НЕВАТОМ	шт.	1		или аналог
	Воздухонагреватель канальный электрический	NEK 250/12		НЕВАТОМ	шт.	1		или аналог
	Фильтр канальный (класс G3)	FV G3 250		НЕВАТОМ	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан	KBO 250		Арктос	шт.	1		
	Диффузор приточный	ДПУ -К 125		Арктос	шт.	4		
	Решетка наружная металл.	CG 250		Polar Bear (Арктика)	шт.	1		или аналог
	Решетка переточная	АП 500 x 200		Арктос	шт.	2	переток в душевые	или аналог
	Дроссель -клапан сталь ф 250				шт.	1		
	Воздуховод из тонколист. стали 0,5 мм:							
	ф 125				м.	2		уточнить по месту
	ф 160				м.	1		уточнить по месту
	ф 250				м.	2		уточнить по месту
	Отвод из тонколист. стали 0,5 мм 90°:							
	ф 125				шт.	2		уточнить по месту
	ф 250				шт.	3		уточнить по месту
	Врезка из тонколист. стали 0,5 мм:							
	ф 250- ф 160				шт.	2		уточнить по месту
	Тройник из тонколист. стали 0,5 мм:							
	ф 160- ф 125				шт.	2		уточнить по месту

						ОВ -С .1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
						База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дьячек					Р	6	19
Проверил		Алексеев				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Стройпанель"		
Н.контр.		Алексеев							
ГИП		Алексеев							

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход из тонколист. стали 0,5 мм:							
	φ 160– φ 125				шт.	2		уточнить по месту
	Заглушка из тонколист. стали 0,5 мм:							
	φ 250				шт.	1		уточнить по месту
	Ниппель наружный φ 250				шт.	3		
	Теплоизоляция 30 мм	С 3010		Пенофол	м ² .	2	или аналог	уточнить по месту
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	12		уточнить по месту
	Система ПЗ							
	Вентилятор канальный	VKK 250 m		НЕВАТОМ	шт.	1		или аналог
	Воздухонагреватель канальный электрический	NEK 250/12		НЕВАТОМ	шт.	1		или аналог
	Фильтр канальный (класс G3)	FV G3 250		НЕВАТОМ	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан	KBO 250		Арктос	шт.	1		
	Диффузор приточный	ДПУ -К 125		Арктос	шт.	4		
	Решетка наружная металл.	CG 250		Polar Bear (Арктика)	шт.	1		или аналог
	Решетка переточная	АП 500 x 200		Арктос	шт.	2	переток в душевые	или аналог
	Дроссель -клапан сталь φ 250				шт.	1		

						ОВ -С .1.160.01.1						
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага						
						База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Дьячек							Р	7	19		
Проверил	Алексеев					Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Стройпанель"				
Н.контр.	Алексеев											
ГИП	Алексеев											

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из тонколист. стали 0,5 мм:							
	φ 125				м.	2		уточнить по месту
	φ 160				м.	1		уточнить по месту
	φ 250				м.	2		уточнить по месту
	Отвод из тонколист. стали 0,5 мм 90°:							
	φ 125				шт.	2		уточнить по месту
	φ 250				шт.	3		уточнить по месту
	Врезка из тонколист. стали 0,5 мм:							
	φ 250– φ 160				шт.	2		уточнить по месту
	Тройник из тонколист. стали 0,5 мм:							
	φ 160– φ 125				шт.	2		уточнить по месту
	Переход из тонколист. стали 0,5 мм:							
	φ 160– φ 125				шт.	2		уточнить по месту
	Заглушка из тонколист. стали 0,5 мм:							
	φ 250				шт.	1		уточнить по месту
	Ниппель наружный φ 250				шт.	3		
	Теплоизоляция 30 мм	С 3010		Пенофол	м ² .	2	или аналог	уточнить по месту
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	12		уточнить по месту

						ОВ –С .1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
						База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Дьячек				Р	8	19
Проверил			Алексеев			Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Стройпанель"		
Н.контр.			Алексеев						
ГИП			Алексеев						

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В 1							
	Вентилятор канальный	ТТ ПРО 160		ВЕНТС	шт.	1		
	Диффузор вытяжной	А 100 ВР		ВЕНТС	шт.	3		
	Воздуховод пластик . ф 160 l=0,5 м				шт.	6		уточнить по месту
	Воздуховод пластик . ф 160 l=1,0 м				шт.	1		уточнить по месту
	Воздуховод пластик . ф 160 l=2,0 м				шт.	2		уточнить по месту
	Воздуховод пластик . ф 125 l=0,5 м				шт.	1		уточнить по месту
	Воздуховод пластик . ф 100 l=0,5 м				шт.	1		уточнить по месту
	Тройник пластик . ф 160				шт.	1		уточнить по месту
	Тройник пластик . ф 125				шт.	1		уточнить по месту
	Переход пластик . ф 100– ф 125				шт.	2		уточнить по месту
	Переход пластик . ф 100– ф 160				шт.	1		уточнить по месту
	Переход пластик . ф 125– ф 160				шт.	1		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик . ф 160				шт.	3		уточнить по месту
	Отвод 45° пластик . ф 160				шт.	2		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик . ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Ниппель пластик . ф 160				шт.	1		уточнить по месту
	Держатель для пластик . воздухов . ф 160				шт.	3		уточнить по месту
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	5		уточнить по месту
	Зонт крышный ф 160				шт.	1		

						ОВ –С .1.160.01.1						
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага База реставраторов и строителей на о . Большой Соловецкий						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.			Дьячек				Р	9	19			
Проверил			Алексеев									
Н.контр.			Алексеев			Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Стройпанель"					
ГИП			Алексеев									

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В 2							
	Вентилятор канальный	ТТ ПРО 100		ВЕНТС	шт.	1		
	Диффузор вытяжной	А 100 ВР		ВЕНТС	шт.	2		
	Воздуховод пластик. ф 100 l=0,5 м				шт.	5		уточнить по месту
	Воздуховод пластик. ф 100 l=1,0 м				шт.	1		уточнить по месту
	Воздуховод пластик. ф 100 l=1,5 м				шт.	1		уточнить по месту
	Воздуховод пластик. ф 100 l=2,0 м				шт.	2		уточнить по месту
	Тройник пластик. ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик. ф 100				шт.	4		уточнить по месту
	Отвод 45° пластик. ф 100				шт.	2		уточнить по месту
	Ниппель пластик. ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Держатель для пластик. воздухов. ф 100				шт.	3		уточнить по месту
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	4		уточнить по месту
	Зонт крышный ф 100				шт.	1		
	Система В 3							
	Вентилятор канальный	ТТ ПРО 125		ВЕНТС	шт.	1		
	Диффузор вытяжной	А 100 ВР		ВЕНТС	шт.	3		
	Выход вентиляционный стеновой пластик. 150 x 150 с обратным клапаном и фланцем ф 125				шт.	1		
	Воздуховод пластик. ф 125 l=0,5 м				шт.	3		уточнить по месту
	Воздуховод пластик. ф 100 l=0,5 м				шт.	2		уточнить по месту

						ОВ -С .1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
						База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Дьячек				Р	10	19
Проверил			Алексеев						
Н.контр.			Алексеев			Спецификация оборудования, изделий и материалов	000 "Стройпанель"		
ГИП			Алексеев						

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тройник пластик. ф 125				шт.	1		уточнить по месту
	Тройник пластик. ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Переход пластик. ф 100– ф 125				шт.	2		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик. ф 125				шт.	2		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик. ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	4		уточнить по месту
	Система В 4							
	Вентилятор канальный	ТТ ПРО 125		ВЕНТС	шт.	1		
	Диффузор вытяжной	А 100 ВР		ВЕНТС	шт.	3		
	Выход вентиляционный стеновой пластик. 150 x 150 с обратным клапаном и фланцем ф 125				шт.	1		
	Воздуховод пластик. ф 125 l=0,5 м				шт.	3		уточнить по месту
	Воздуховод пластик. ф 100 l=0,5 м				шт.	2		уточнить по месту
	Тройник пластик. ф 125				шт.	1		уточнить по месту
	Тройник пластик. ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Переход пластик. ф 100– ф 125				шт.	2		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик. ф 125				шт.	2		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик. ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	4		уточнить по месту

						ОВ –С .1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
						База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	11	19
Проверил						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Стройпанель"		
Н.контр.									
ГИП									

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В 5							
	Вентилятор канальный	ТТ ПРО 160		ВЕНТС	шт.	1		
	Диффузор вытяжной	А 100 ВР		ВЕНТС	шт.	5		
	Выход вентиляционный стеновой пластик . 190 x 190 с обратным клапаном и фланцем ф 150/160				шт.	1		
	Воздуховод пластик . ф 160 l=0,5 м				шт.	4		уточнить по месту
	Воздуховод пластик . ф 125 l=0,5 м				шт.	2		уточнить по месту
	Воздуховод пластик . ф 100 l=0,5 м				шт.	1		уточнить по месту
	Тройник пластик . ф 160				шт.	2		уточнить по месту
	Тройник пластик . ф 125				шт.	2		уточнить по месту
	Переход пластик . ф 125- ф 160				шт.	1		уточнить по месту
	Переход пластик . ф 100- ф 160				шт.	2		уточнить по месту
	Переход пластик . ф 100- ф 125				шт.	3		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик . ф 160				шт.	2		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик . ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	5		уточнить по месту
	Система В 6							
	Вентилятор канальный	ТТ ПРО 160		ВЕНТС	шт.	1		
	Диффузор вытяжной	А 100 ВР		ВЕНТС	шт.	5		
	Выход вентиляционный стеновой пластик . 190 x 190 с обратным клапаном и фланцем ф 150/160				шт.	1		
	Воздуховод пластик . ф 160 l=0,5 м				шт.	4		уточнить по месту

						ОВ -С .1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
						База реставраторов и строителей на о . Большой Соловецкий			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Дьячек				Р	12	19
Проверил			Алексеев						
Н.контр.			Алексеев			Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Стройпанель"		
ГИП			Алексеев						





Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод пластик. ф 125 l=0,5 м				шт.	2		уточнить по месту
	Воздуховод пластик. ф 100 l=0,5 м				шт.	1		уточнить по месту
	Тройник пластик. ф 160				шт.	2		уточнить по месту
	Тройник пластик. ф 125				шт.	2		уточнить по месту
	Переход пластик. ф 125– ф 160				шт.	1		уточнить по месту
	Переход пластик. ф 100– ф 160				шт.	2		уточнить по месту
	Переход пластик. ф 100– ф 125				шт.	3		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик. ф 160				шт.	2		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик. ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	5		уточнить по месту
	Система В 7							
	Вентилятор осевой	150 С		ВЕНТС	шт.	1		или аналог
	Выход вентиляционный стеновой пластик. 190 x 190 с обратным клапаном и фланцем ф 150/160				шт.	1		
	Система В 8							
	Вентилятор осевой	150 С		ВЕНТС	шт.	1		или аналог
	Выход вентиляционный стеновой пластик. 190 x 190 с обратным клапаном и фланцем ф 150/160				шт.	1		

						ОВ –С .1.160.01.1						
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага						
						База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Дьячек						Р	13	19		
Проверил		Алексеев				Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Стройпанель"				
Н.контр.		Алексеев										
ГИП		Алексеев										

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В 9							
	Вентилятор канальный	ТТ ПРО 100		ВЕНТС	шт.	1		
	Диффузор вытяжной	А 100 ВР		ВЕНТС	шт.	2		
	Воздуховод пластик . ф 100 l=0,5 м				шт.	3		уточнить по месту
	Воздуховод пластик . ф 100 l=1,0 м				шт.	1		уточнить по месту
	Воздуховод пластик . ф 100 l=1,5 м				шт.	1		уточнить по месту
	Воздуховод пластик . ф 100 l=2,0 м				шт.	1		уточнить по месту
	Тройник пластик . ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик . ф 100				шт.	4		уточнить по месту
	Ниппель пластик . ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Держатель для пластик . воздухов. ф 100				шт.	2		уточнить по месту
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	4		уточнить по месту
	Зонт крышный ф 100				шт.	1		
	Система В 10							
	Вентилятор канальный	ТТ ПРО 125		ВЕНТС	шт.	1		
	Диффузор вытяжной	А 100 ВР		ВЕНТС	шт.	3		
	Выход вентиляционный стеновой пластик . 150 x 150 с обратным клапаном и фланцем ф 125				шт.	1		
	Воздуховод пластик . ф 125 l=0,5 м				шт.	3		уточнить по месту
	Воздуховод пластик . ф 100 l=0,5 м				шт.	2		уточнить по месту
	Тройник пластик . ф 125				шт.	1		уточнить по месту

						ОВ -С .1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
						База реставраторов и строителей на о . Большой Соловецкий			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дьячек					Р	14	19
Проверил		Алексеев				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Стройпанель"		
Н.контр.		Алексеев							
ГИП		Алексеев							

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тройник пластик. ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Переход пластик. ф 100– ф 125				шт.	2		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик. ф 125				шт.	2		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик. ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	4		уточнить по месту
	Система В 11							
	Вентилятор канальный	ТТ ПРО 125		ВЕНТС	шт.	1		
	Диффузор вытяжной	А 100 ВР		ВЕНТС	шт.	3		
	Выход вентиляционный стеновой пластик. 150 x 150 с обратным клапаном и фланцем ф 125				шт.	1		
	Воздуховод пластик. ф 125 l=0,5 м				шт.	3		уточнить по месту
	Воздуховод пластик. ф 100 l=0,5 м				шт.	2		уточнить по месту
	Тройник пластик. ф 125				шт.	1		уточнить по месту
	Тройник пластик. ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Переход пластик. ф 100– ф 125				шт.	2		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик. ф 125				шт.	2		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик. ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	4		уточнить по месту

						ОВ –С .1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
						База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	15	19
Проверил						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Стройпанель"		
Н.контр.									
ГИП									

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В 12							
	Вентилятор канальный	ТТ ПРО 160		ВЕНТС	шт.	1		
	Диффузор вытяжной	А 100 ВР		ВЕНТС	шт.	5		
	Выход вентиляционный стеновой пластик . 190 x 190 с обратным клапаном и фланцем ф 150/160				шт.	1		
	Воздуховод пластик . ф 160 l=0,5 м				шт.	4		уточнить по месту
	Воздуховод пластик . ф 125 l=0,5 м				шт.	2		уточнить по месту
	Воздуховод пластик . ф 100 l=0,5 м				шт.	1		уточнить по месту
	Тройник пластик . ф 160				шт.	2		уточнить по месту
	Тройник пластик . ф 125				шт.	2		уточнить по месту
	Переход пластик . ф 125- ф 160				шт.	1		уточнить по месту
	Переход пластик . ф 100- ф 160				шт.	2		уточнить по месту
	Переход пластик . ф 100- ф 125				шт.	3		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик . ф 160				шт.	2		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик . ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	5		уточнить по месту
	Система В 13							
	Вентилятор канальный	ТТ ПРО 160		ВЕНТС	шт.	1		
	Диффузор вытяжной	А 100 ВР		ВЕНТС	шт.	5		
	Выход вентиляционный стеновой пластик . 190 x 190 с обратным клапаном и фланцем ф 150/160				шт.	1		
	Воздуховод пластик . ф 160 l=0,5 м				шт.	4		уточнить по месту

						ОВ -С .1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
						База реставраторов и строителей на о . Большой Соловецкий			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Дьячек			Р	16	19
Проверил				Алексеев					
Н.контр.				Алексеев		Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Стройпанель"		
ГИП				Алексеев					

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод пластик. ф 125 l=0,5 м				шт.	2		уточнить по месту
	Воздуховод пластик. ф 100 l=0,5 м				шт.	1		уточнить по месту
	Тройник пластик. ф 160				шт.	2		уточнить по месту
	Тройник пластик. ф 125				шт.	2		уточнить по месту
	Переход пластик. ф 125– ф 160				шт.	1		уточнить по месту
	Переход пластик. ф 100– ф 160				шт.	2		уточнить по месту
	Переход пластик. ф 100– ф 125				шт.	3		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик. ф 160				шт.	2		уточнить по месту
	Отвод 90° пластик. ф 100				шт.	1		уточнить по месту
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	5		уточнить по месту
	Система В 14							
	Вентилятор осевой	150 С		ВЕНТС	шт.	1		или аналог
	Выход вентиляционный стенной пластик. 190 x 190 с обратным клапаном и фланцем ф 150/160				шт.	1		
	Система В 15							
	Вентилятор осевой	150 С		ВЕНТС	шт.	1		или аналог
	Выход вентиляционный стенной пластик. 190 x 190 с обратным клапаном и фланцем ф 150/160				шт.	1		

						ОВ –С .1.160.01.1						
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага						
						База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Дьячек						Р	17	19		
Проверил		Алексеев				Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Стройпанель"				
Н.контр.		Алексеев										
ГИП		Алексеев										

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опарного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система ВЕ 1							
	Диффузор вытяжной	А 100 ВР		ВЕНТС	шт.	1		
	Воздуховод из тонколист. стали 0,5 мм				шт.	4		
	φ 100 l=0,5 м							
	Воздуховод из тонколист . стали 0,5 мм :				шт.	2		
	φ 100 l=2,0 м							
	Лента крепежная перфорированная 12 х 0.5 мм				м.	1		
	Зонт крышный φ 100				шт.	1		
	Система ВЕ 2							
	Диффузор вытяжной	А 100 ВР		ВЕНТС	шт.	2		
	Воздуховод из тонколист . стали 0,5 мм				шт.	4		
	φ 100 l=0,5 м							
	Воздуховод из тонколист . стали 0,5 мм				шт.	3		
	φ 100 l=2,0 м							

						ОВ -С .1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу : Архангельская область, Приморский р -н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дьячек						Р	18	19
Проверил	Алексеев								
Н.контр.	Алексеев					Спецификация оборудования, изделий и материалов	СТРОЙПАНЕЛЬ 20 ЛЕТ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		
ГИП	Алексеев								

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опарного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лента крепежная перфорированная 12 x 0.5 мм				м.	2		
	Зонт крышный ф 100				шт.	1		
	Прочее							
	Лента монтажная алюминиевая 50 мм x 50 м				шт.	1	герметизация стыков	
	Лента монтажная ПВХ белая 50 мм x 10 м				шт.	20	герметизация стыков	
	Воздуховод пластик. ф 150 l=1,0 м				шт.	1	СТЫК В СИСТЕМАХ В7,В8,В14,В15	
	Воздуховод пластик. ф 160 l=0,5 м				шт.	2	запас	
	Воздуховод пластик. ф 125 l=0,5 м				шт.	2	запас	
	Воздуховод пластик. ф 100 l=0,5 м				шт.	2	запас	
	Воздуховод пластик. ф 160 l=2,0 м				шт.	1	запас	
	Воздуховод пластик. ф 100 l=2,0 м				шт.	2	запас	
	Диффузор вытяжной	А 100 ВР		ВЕНТС	шт.	1	запас	
	Диффузор приточный	ДПУ-К 125		Арктос	шт.	1	запас	
	Болт оцинкованный М6 x 25				шт.	200		
	Гайка оцинкованная М6				шт.	200		
	Шайба оцинкованная 6 x 12				шт.	200		
	Саморез оцинк. с наконечником-сверлом 4,2 x 13				шт.	400		
	Саморез Li 4,2 x 38				шт.	200		

						ОВ-С.1.160.01.1			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дьячек						Р	19	19
Проверил	Алексеев								
Н.контр.	Алексеев					Спецификация оборудования, изделий и материалов	СТРОЙПАНЕЛЬ 20 ЛЕТ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		
ГИП	Алексеев								