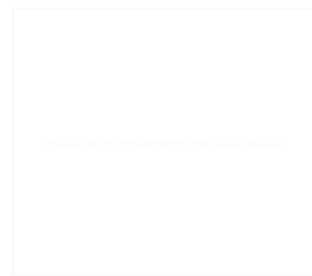


Комитет по архитектуре и строительству при Правительстве Республики Таджикистан

ГУП "Научно - исследовательский институт "Строительство и архитектура"



*«Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж,
региона Горно Бадахшанской Автономной Области»*

Альбом 6. Отопление и вентиляция - ОВ

Директор

Саломзода М.М.

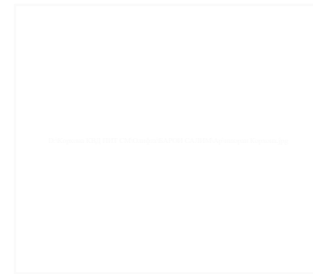
Главный инженер проекта

Шодиев Ф.

г. Душанбе - 2024г.

Комитет по архитектуре и строительству при Правительстве Республики Таджикистан

ГУП "Научно - исследовательский институт "Строительство и архитектура"



*Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж,
региона Горно Бадахшанской Автономной Области*

Альбом 6. Отопление и вентиляция - ОВ

Состав рабочего проекта:

Альбом 1. Генеральный план, наружные сети - ГП;

Альбом 2. Архитектурные решения - АР;

План расстановки оборудования - ПО;

Альбом 3: Конструкции железобетонные - КЖ;

Альбом 4: Водоснабжение и канализация - ВК;

Альбом 5: Наружное водоснабжение и канализация - НВК;

Альбом 6: Отопление и вентиляция - ОВ;

Альбом 7: Электроосвещение - ЭО;

Альбом 8: Наружное электроосвещение - НЭО;

Альбом 9: Пожарная сигнализация - ПС;

Альбом 10: Септик - АС;

Альбом 11: Пожарный резервуар - АС;

Том I: Сметная документация.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие данные (начало)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Характеристика отопительно-вентиляц. оборудования	
5	План на отм. ±0,000	
6	Спецификация оборудования и материалов	
7		
8		
9		
10		

Основные показатели по рабочим чертежам ОВ

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	Период года при t _н , °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода	Установ. мощность электро-двиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабж.	общий расход		
Убежище	-	-17	19000	-	-	19000	-	

Технико-экономические показатели

№№	Наименование	Единица изм.	Количество
1	Общая площадь	м ²	101,74
2	Полезная площадь	м ²	94,16
4	Площадь застройки	м ²	134,0
5	Строительный объем	м ³	462

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
Технический каталог	Стальные плоские радиаторы	
VONOVA -01.2002г		
4.904-69	Средства крепление нагревательных приборов и трубопроводов	
Каталог Sustemair	Вентиляторы	
VENTS	Осевые вентиляторы	
<i>Прилагаемые документы</i>		
ОВ. СО	Спецификация оборудования	1 листа

Исходные данные

№№	Наименование	Показатель	Примечание
1	Район строительства	Хорог	
2	Климатический подрайон	IIВ	
3	Количество этажей	1	
4	Сейсмичность района строительства	9 баллов	
5	Нормативная снеговая нагрузка	1,2 кПа (II район)	
6	Скоростное давление ветра	0,30 кПа (II район)	
7	Расчетная температура нар. воздуха	-19,6 °С	
8	Степень огнестойкости здания	II	
10	Класс долговечности здания	II	

						Шифр: ОВ		
						Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области		
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Здание убежища		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	6
						Общие данные (начало)		
						ГУП "НИИСА"		

Общие данные

Раздел отопление и вентиляция рабочего проекта «Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области» выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе МКС ЧТ 41-01-2009 и МКС ЧТ31-02-2006.

Отопление

Система отопления в здании принято электрической. В качестве отопительных приборов принято электрический конвекторы. описания для конвектора – Технические характеристики

Тип: конвектор

Мощность обогрева: 2000 Вт

Мощность обогрева: 1000 Вт

Тип нагревательного элемента: X-образный монолитный нагревательный элемент

Максимальная площадь обогрева: До 30 м2

Напряжение: 220-240

Функциональность

Количество режимов работы: 2

Термостат: Механический термостат

Управление: Механический

Варианты монтажа: Напольный/настенный

Особенности

Защитные функции: защита от перегрева

Дополнительная информация: Аварийное отключение при сильном наклоне или опрокидывании, Класс пылевлагозащищенности IP24

Габариты и вес

Габариты (ШхВхТ): 59,5*40,0*9,7 см

Вес: 4,2 кг

Вентиляция

Система вентиляция в помещениях здания принято с естественным побуждением воздуха. Приток и вытяжка в помещениях выполнена с клапанами инфильтрации воздуха. Клапаны работают на приток и на вытяжку. Описание к клапанам – Модель изготовлена с небольшим размером оголовка и оборудована регулировочной ручкой, поддерживающей четыре положения. КИВ-125 600 комплектуется пластиковой трубой с внутренним диаметром 12,5 см, наружным диаметром 13,2 см и длиной 60 см. Простая установка и эксплуатация. Система вентиляция санузел и душевых помещении принято с естественной побуждением воздуха. Все вытяжные каналы выполнены круглыми и выводятся до верх кровли.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта _____ Дустмуродов А.

Конструкция:

Устройство включает в себя внутренний оголовок, трубу с теплошумоизоляцией и наружную решетку. Материалом внутреннего оголовка служит белый ABS-пластик, устойчивый к УФ-излучению.

Оголовок состоит из:

· внутренней части с заслонкой, уплотнительным кольцом и теплоизолирующей прокладкой;

· регулировочного шнура и регулировочной ручки;

· уплотнительного кольца;

· уплотнителя;

· крышки оголовка;

· теплоизоляции оголовка;

· фильтра – EU 3;

· двух заглушек;

Регулировка клапана КИВ:

Интенсивность притока свежего воздуха настраивается с помощью рукоятки, расположенной на оголовке клапана или при помощи специального шнура, в случае высокого расположения устройства.

Минимальное проветривание:

Как правило, потребность в минимальном проветривании появляется при продолжительном отсутствии людей в помещении. Для этого достаточно удалить заглушки, расположенные в лопастях заслонки.

Преимущества ARIUS КИВ-125 600 мм

Бесшумный.

Приточный клапан ARIUS КИВ-125 600 мм 24003КИВ имеет небольшие размеры.

Простой монтаж.

Простота эксплуатации

						Шифр:	ОВ		
						Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области			
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Здание убежища	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Шодиев Ф.				РП	2	6
Разраб.			Гафоров Н.			Общие данные (продолжение)	ГУП "НИИСА"		

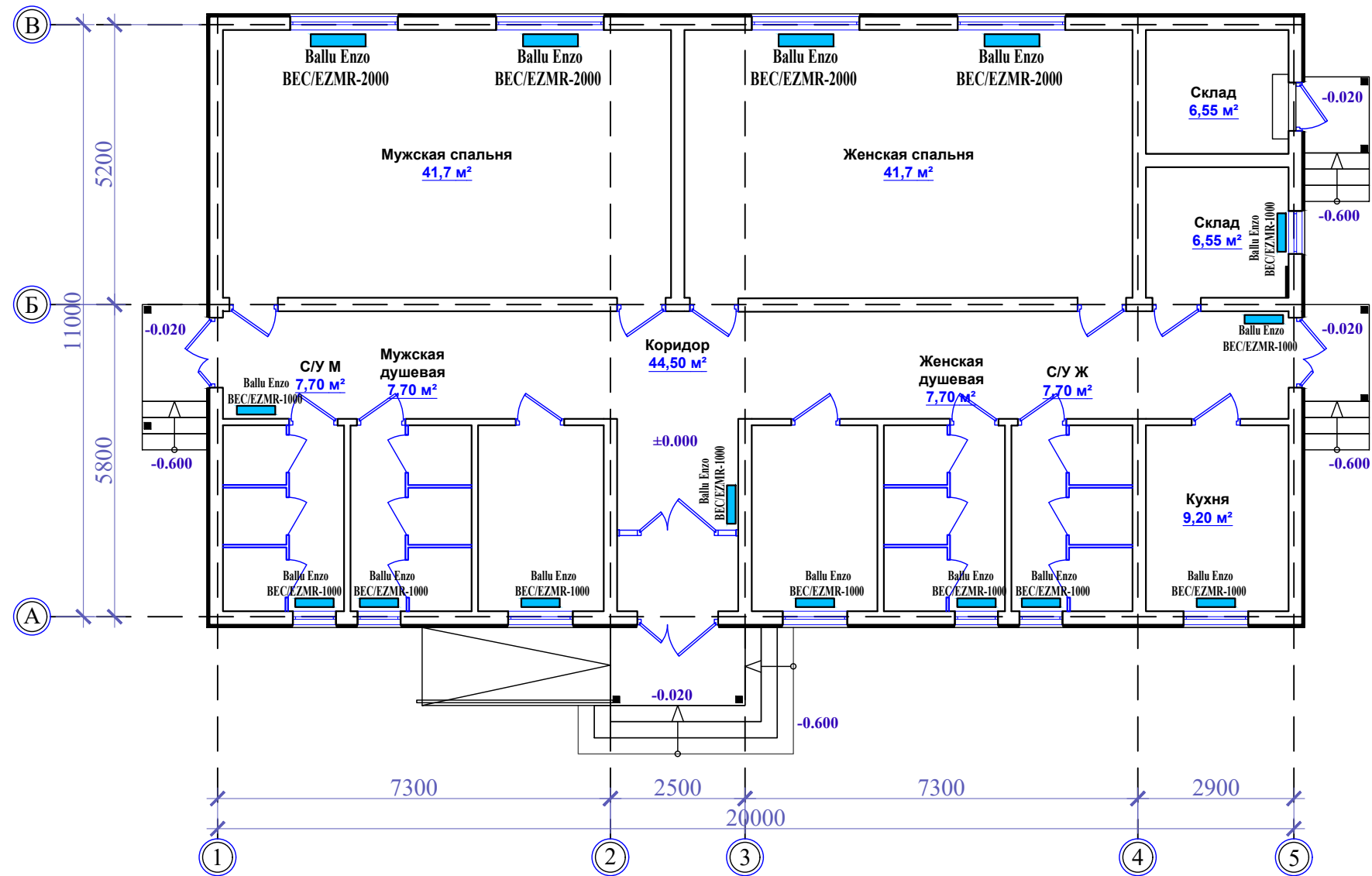
Характеристика отопительно- вентиляционного оборудования

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического) оборудования	Наименование вентиляционного оборудования.	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель Воздухоохладитель					Фильтр						
					Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L м³/ч	Р. Па	n об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N кВт	n об/мин	Тип	№	Количество	Температура нагрева С		Расход теплоты Вт холода Вт	ΔР Па.	Тип	№	Количество	ΔР Па.
Конвекторы	4	Убежище	Обогреватель конвекционный <i>Electrolux ECH/AS-2000 MR</i>		-	-	-	-	-	-	2201Ф	1,5	-	-	-	-	-	-	1500	-	-	-	-	-	
Конвекторы	11	Убежище	Обогреватель конвекционный <i>Electrolux ECH/AS-1000 MR</i>		-	-	-	-	-	-	2201Ф	1,0	-	-	-	-	-	-	1500	-	-	-	-	-	

						Шифр:	ОВ		
						Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области			
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Здание убежища	Стадия РП	Лист 3	Листов 6
ГИП						Шодиев Ф.			
Разраб.						Гафоров Н.			
						Общие данные (окончение)		ГУП "НИИСА"	

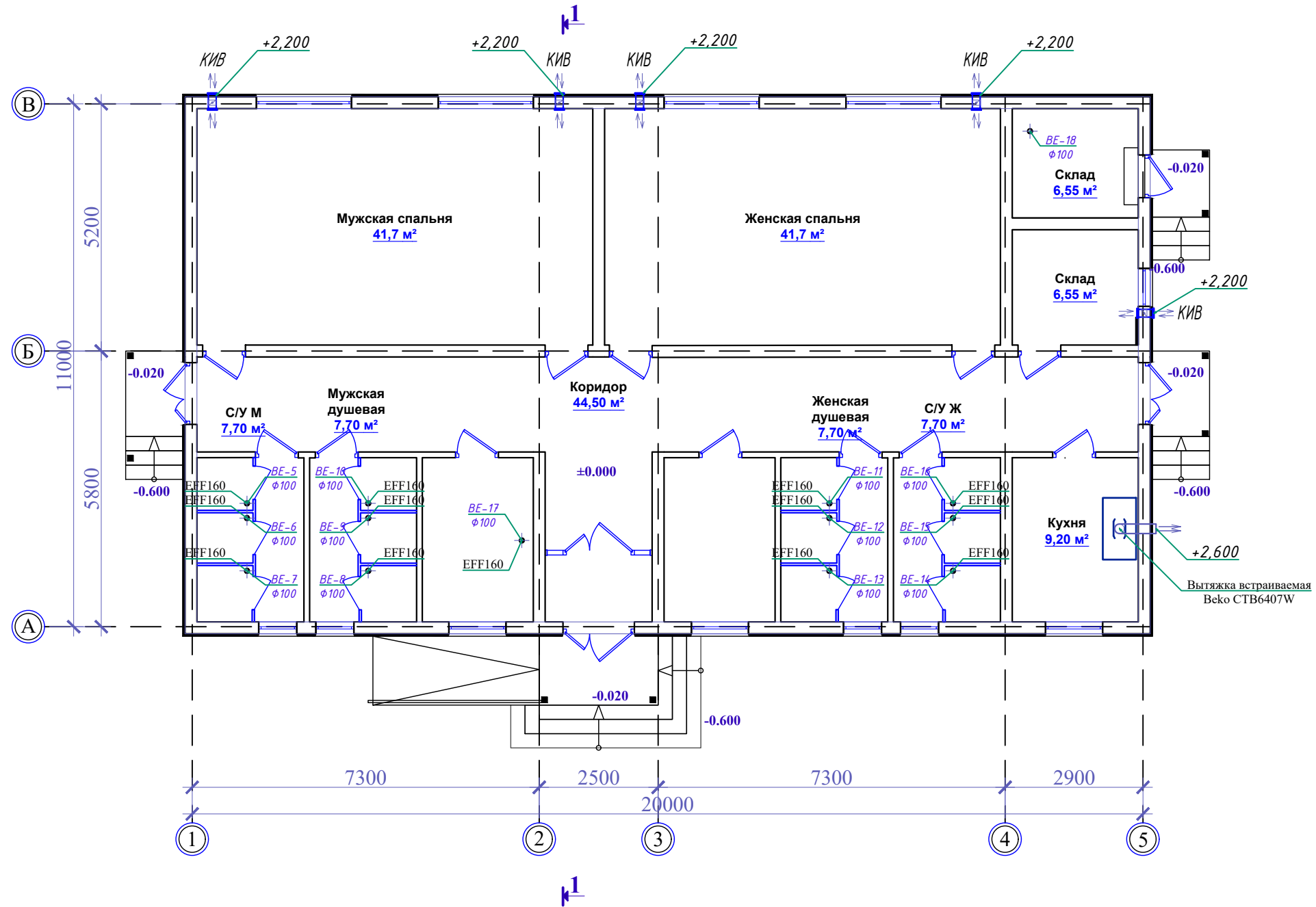
План убежища

Котельная СМ. Лист ОВ-6

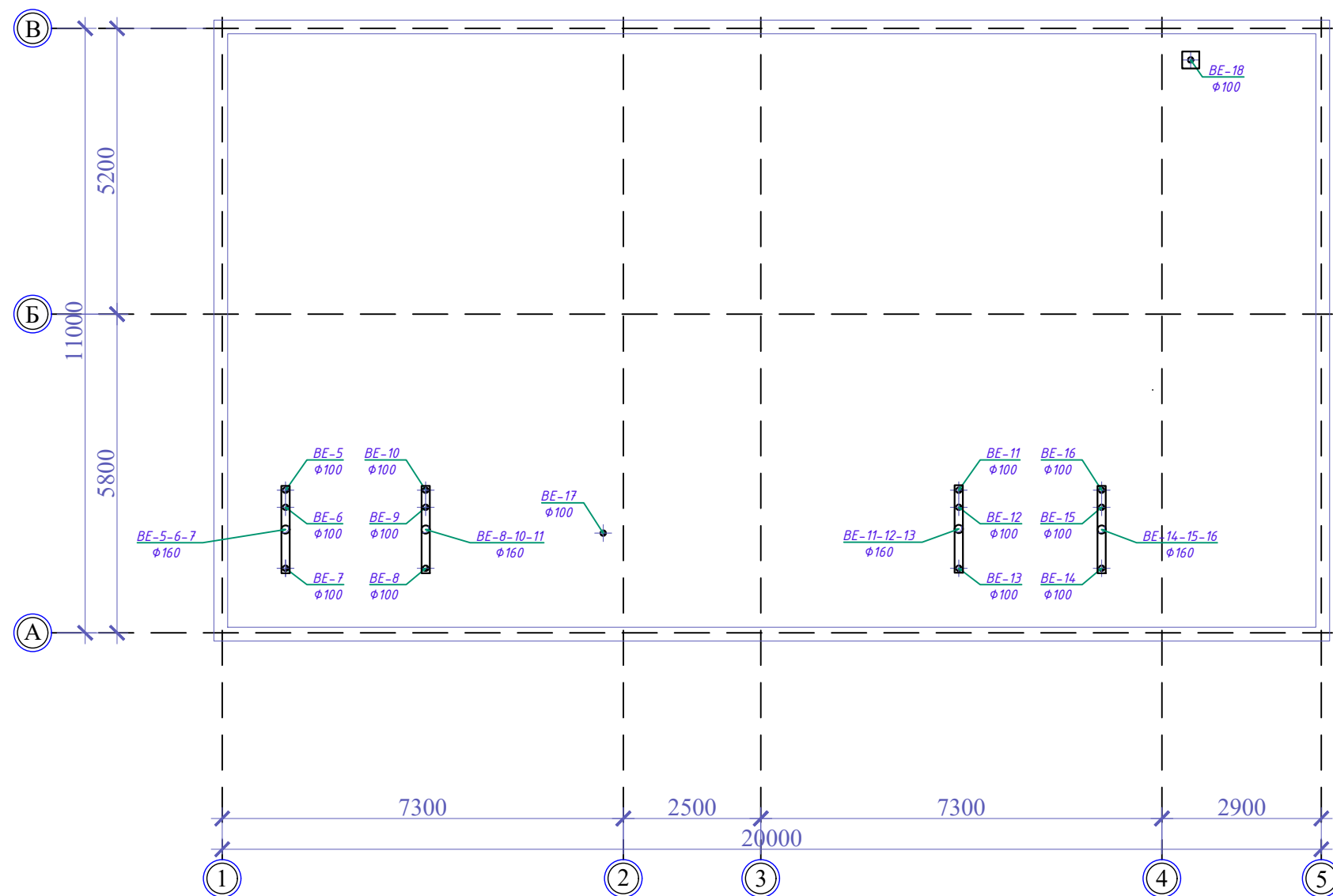


					Шифр:	ОВ
					Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области	
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
					Здание убежища	Стадия РП
						Лист 4
						Листов 6
					План убежища	ГУП "НИИСА"

План убежища



Шифр:						ОВ		
Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области								
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Здание убежища						Стадия	Лист	Листов
ГИП						РП	5	6
Разраб.						ГУП "НИИСА"		
Гафоров Н.								



						Шифр: 0В			
						Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области			
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Здание убежища	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	6
						План кровли	ГУП "НИИСА"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Каличество	Масса единицы	Примечание
1	Обогреватель конвекционный	Electrolux ECH/AS-2000 MR			комп	4		
2	Обогреватель конвекционный	Electrolux ECH/AS-1000 MR			комп	11		
3	Клапан инфльтрационный воздуха	КИВ-125			комп	5		
4	<u>Вентиляция.</u>							
5	В-вод из т-листовой оцинкованной стали, Ø160мм, б=0,5мм.	ГОСТ 19904-91			м	6	-	
6	В-вод из т-листовой оцинкованной стали, 200x200мм, б=0,7мм.	ГОСТ 19904-91			м	12	-	
7	В-вод из т-листовой оцинкованной стали, 250x250мм, б=0,7мм.	ГОСТ 19904-91			м	6	-	
8	Теплоизоляция воздуховодов, Ø160мм, б=50мм.	Термофлекс			м	6	-	
9	Теплоизоляция воздуховодов, 200x200мм, б=50мм.	Термофлекс			м	12	-	
10	Теплоизоляция воздуховодов, 250x250мм, б=50мм.	Термофлекс			м	6	-	
11	Вытяжной диффузор (решетка)	EFF160			шт	13		
12	Вентиляционный диффузор Ø250мм				комп	2		
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

						Шифр:	ОВ		
						Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области			
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание убежища	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
ГИП		Шодиев Ф.				Спецификация оборудования и материалов (окончание)	ГУП "НИИСА"		
Разраб.		Гафоров Н.							