



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904–51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904–1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
25.066.2–ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
25.066.2–ОВ.ВТ	Техномонтажная ведомость	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Отопление. Вентиляция. План на отм. 0.000, +3,000. Схемы ВЕ1–ВЕ2.	

9. Теплотери помещения с естественной приточной вентиляцией определены с учетом нагрева инфильтрующегося наружного воздуха
10. Степень защиты электроприбора от поражения электрическим током "II".
Расстояние от верха прибора до подоконника–не менее 300мм.
Электроконвекторы могут эксплуатироваться без присутствия человека и контроля с его стороны.
11. Архитектурно–строительная часть в разделе показана условно.
12. Воздуховоды систем вентиляции выполняются из оцинкованной стали.
13. Класс воздуховодов для систем общеобменной вентиляции – "А".
- 14.Все токопроводящие части отопительно–вентиляционного оборудования, воздуховодов– заземлить.
- 15.При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификации оборудования, изделий и материалов, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.

Основные показатели систем ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электро-двигателей, кВт
			на отопление	на венти-ляцию	на горячее водоснаб-жение	общий		
Пультовая	52,0	–24	3500	–	–	3500	–	–

* источник теплоснабжения–электроэнергия

Общие указания

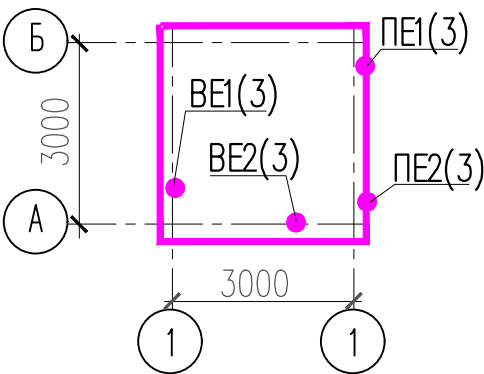
1. Раздел проекта разработан на основании задания на проектирование и задания отдела технолога.
2. Ведомость основных комплектов чертежей см. комплект "АР".
3. Раздел разработан в соответствии с требованиями действующих норм и правил:
 - СН 4.02.03–2019 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
 - Изм.1 к СНБ 2.04.02–2000 «Строительная климатология»;
 - СН 3.02.10–2020 "Производственные здания и сооружения";
 - СН 4.04.01–2019 "Системы электрооборудования жилых и общественных зданий".
4. Расчетные параметры наружного воздуха приняты в соответствии с СНБ 2.04.02–2004(изм.1).
- 5.Расчетные коэффициенты термического сопротивления ограждающих конструкций:
 - для наружных стен R=2,1 (м2х С/Вт);
 - для кровли R=3,1 (м2х С/Вт);
 - для световых проемов R=0,6 (м2х С/Вт).
6. Источник теплоснабжения–электроэнергия.
7. В качестве отопительный приборов приняты электрические конвекторы.
8. Максимальная температура поверхности приборов 75°С, нагревательные приборы подключаются в единую электрическую сеть через клемные коробки. Электронагревательные приборы должны соответствовать требованиям ГОСТ EN 62233, ГОСТ IEC 62311 и оснащаться встроенным терморегулятором или выключателем, иметь защиту от сверхтока и перегрева.

						25.066.2–ОВ		
						Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул.Тимирязева– МКАД в г. Минске		
Изм.	Колич	Лист	Нгрок	Подпись	Дата		Стадия	Лист
						Пультовая	С	1
Разработал	Жолнерович				01.26	Общие данные (начало).	000 "Квazar– ТЕХНО" г. Минск	
Проверил	Жолнерович				01.26			
Н.контр.	Великанцева				01.26			
Утвердил	Гурская				01.26			
ГИП	Барановский				01.26			

Параметры наружного воздуха

Наименование параметров	Ед. изм.	Значение параметров	
		Холодный период года	Летний период года
Расчетная наружная температура для проектирования отопления и вентиляции (параметры Б)	град.С	-24,0	
Расчетная наружная температура для проектирования вентиляции (параметры А)	град.С		+21,2
Средняя температура отопительного периода	град.С	-0,9	
Продолжительность отопительного периода	сутки	198	

План– схема



Условные обозначения

+16°C
1000Вт

Температура помещения

Теплопотери помещения



Вытяжка



Приток

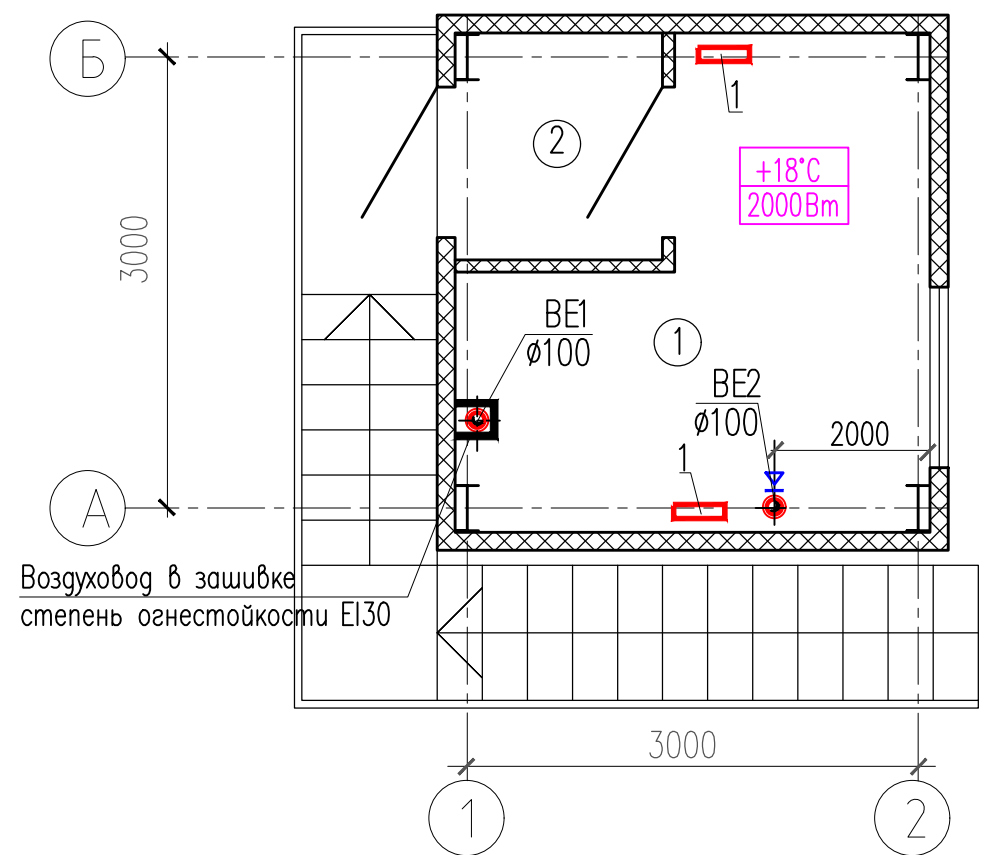


Электрический обогреватель

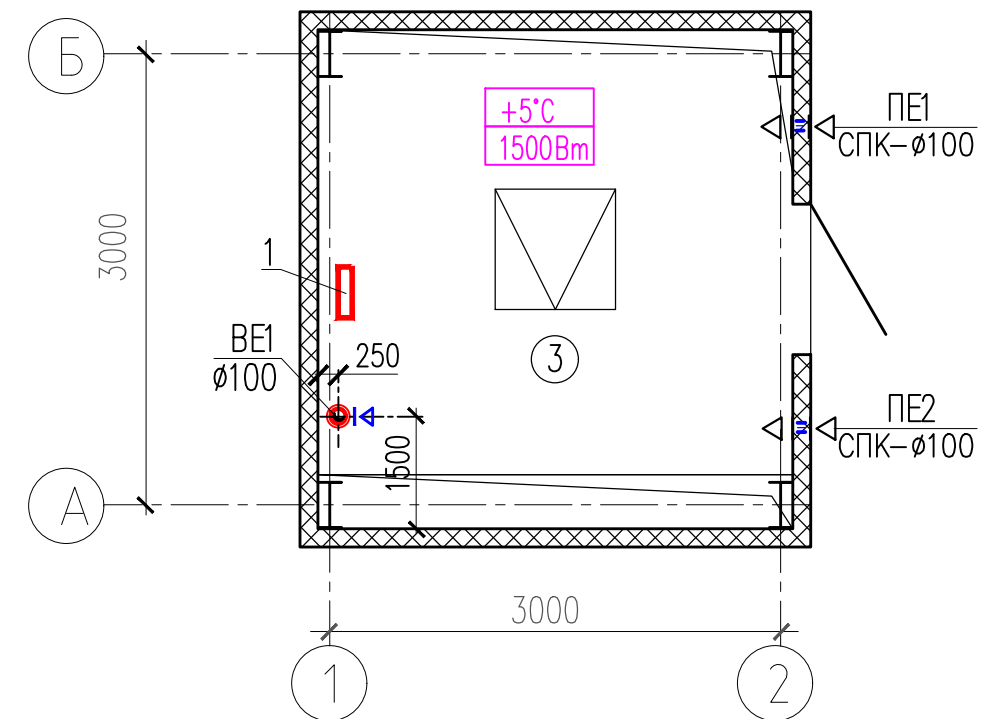
						25.066.2–ОВ				
						Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул.Тимирязева– МКАД в г.Минске				
Изм.	Колич	Лист	Нрок	Подпись	Дата					
						Пультовая		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жолнерович			<i>Молл</i>	01.26			С	2	
Проверил	Жолнерович			<i>Молл</i>	01.26	Общие данные (окончание).		ООО "Квазар–ТЕХНО" г.Минск		
Н.контр.	Великанцева			<i>Великанцева</i>	01.26					
Утвердил	Гурская			<i>Гурская</i>	01.26					
ГИП	Барановский			<i>Барановский</i>	01.26					

Согласовано	Раздел АР	Файл	01.26
Раздел ЭОМ	Саровский	Поляков	01.26
Раздел АТХ	Поляков		
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

План на отм. +3,000



План на отм. 0.000

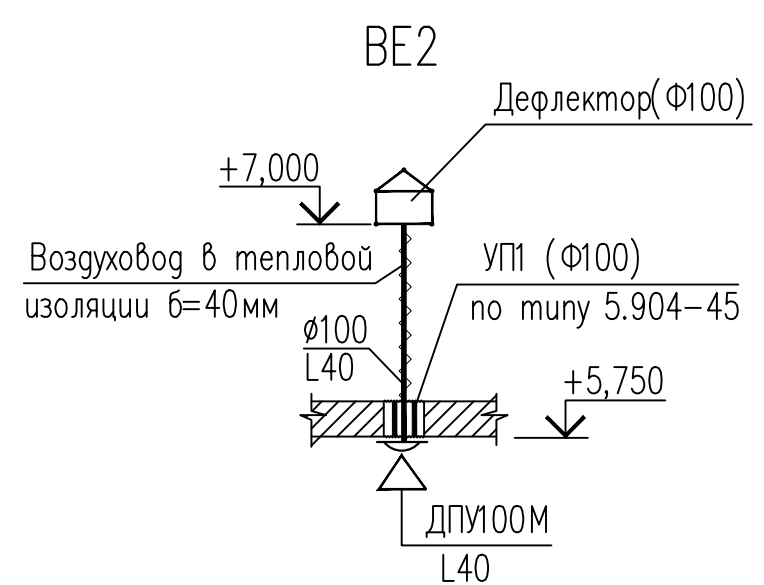
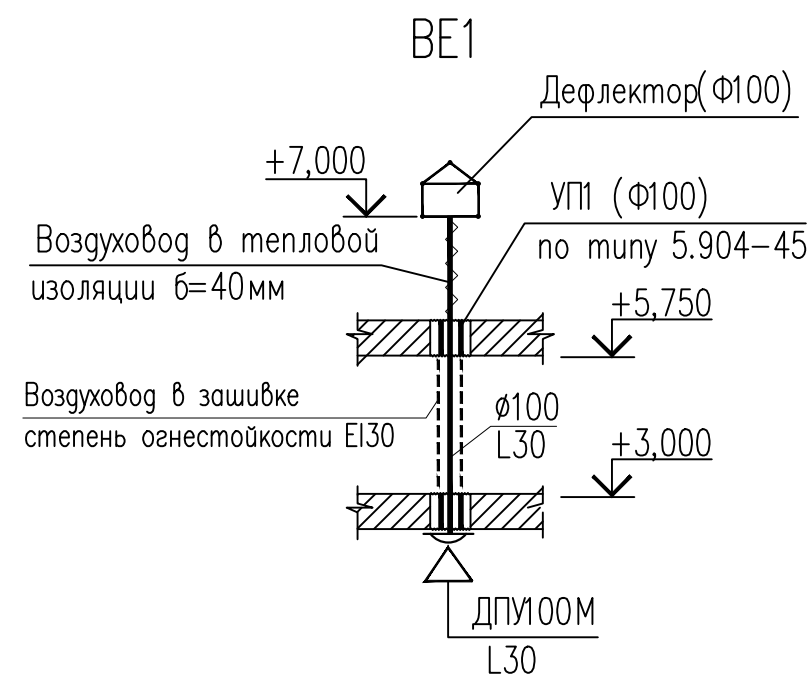


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Операторская	7,96	B4
2	Тамбур	2,0	
3	Электрощитовая	10,25	B4

Спецификация отопительных приборов

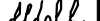
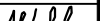
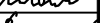
N° поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ЭВУТ 1,5/220-012-02	Электроконвектор N=1,5кВт IP30	1	11,1	Низ на отм.+1,000
2	ЭВУТ 1,0/220-011-02	Электроконвектор N=1,0кВт IP30	2	8,7	Низ на отм.+3,100



25.066.2-0B					
Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул.Тимирязева- МКАД в г.Минске					
Изм.	Колич	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал	Жолнерович				01.26
Проверил	Жолнерович				01.26
Н.контр.	Великанцева				01.26
Утввердил	Гурская				01.26
ГИП	Барановский				01.26
Пульттовая					Стадия
					С
Отопление. Вентиляция. План на отм. 0.000, +3,000. Схемы BE1-BE2.					Лист
					3
					Листов
000 "Квазар-ТЕХНО" г.Минск					
Формат А3					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Отопление</u>							
	Конвектор электрический в обычном исполнении	ЭВУТ 1,0/220-011-02			шт.	2	8,7	или аналог
	Мисом-Э N=1,0кВт IP30 (без штенсельных соединений)				кВт	2,0		
	Степень защиты электроприбора от поражения электрическим током "II". Размер 616,5x110x250							
	Кронштейн для крепления к полу (2 шт. на электроконвектор).				шт.	4		по отдельному заказу
	Конвектор электрический в обычном исполнении	ЭВУТ 1,5/220-012-02			шт.	1	11,1	или аналог
	Мисом-Э N=1,5кВт IP30 (без штенсельных соединений)				кВт	1,5		
	Степень защиты электроприбора от поражения электрическим током "II". Размер 535x110x500							
	Кронштейн для крепления к полу (2 шт. на электроконвектор).				шт.	2		по отдельному заказу
	<u>Вентиляция</u>							
	Приточный клапан утепленный	СПК-Ø100			шт.	2	2,5	
	Дефлектор Ø100				шт	2	2,5	
	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия Ф100	УП1			шт.	2	26,7	
		по типу серии 5.904-45						
	Диффузор универсальный Ф100	ДПУ-М Ø100			шт	2	0,2	

Указанные в спецификации оборудование, изделия и материалы приняты в качестве аналогов и уточняются после проведения тендерных торгов.

						25.066.2—ОВ.СО			
						Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул.Тимирязева— МКАД в г.Минске			
Изм.	Колич	Лист	Нгок	Подпись	Дата				
						Пультовая	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жолнерович				01.26		С	1	2
Проверил	Жолнерович				01.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ООО "Квазар—ТЕХНО" г.Минск		
Н. контр.	Великанцева				01.26				
Утвердил	Гурская				01.26				
ГИП	Барановский				01.26				

ИНВ. N подл.

						25.066.2 – ОВ. ВТ			
						Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул.Тимирязева – МКАД в г.Минске			
Изм.	Колич	Лист	Ндок	Подпись	Дата				
						Пультовая	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жолнерович	<i>М.М.Жолнерович</i>	01.26				С		1
Проверил	Жолнерович	<i>М.М.Жолнерович</i>	01.26			Ведомость техномонтажная	ООО "Квазар-ТЕХНО" г.Минск		
Н. контр.	Великанцева	<i>В.В.Великанцева</i>	01.26						
Утвердил	Гурская	<i>О.Т.Гурская</i>	01.26						
ГИП	Барановский	<i>В.В.Барановский</i>	01.26						