

Республики Узбекистон Хорезмская область г.Ургенч
ЧП "Архитектура даври"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.

Раздел: ОВ

г.Ургенч 2026

Республики Узбекистон Хорезмская область г.Ургенч
ЧП "Архитектура даври"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.

Директор:



Райимов Х.

ГИП:



Райимов Х.

г.Ургенч 2026

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	План стен (отопления). М 1:100.	Туалет №1
	АксонOMETрическая схема систем отопления .	
3	План стен (отопления). М 1:100.	Туалет №2
	АксонOMETрическая схема систем отопления .	
4	План стен (вентиляция). М 1:100.	Туалет №1
5	План стен (вентиляция). М 1:100.	Туалет №2
6	АксонOMETрическая схема вентиляция	Туалет №1
7	АксонOMETрическая схема вентиляция	Туалет №2

Основные показатели по чертежам “ОВ”

Наименование здания	Объём м³	Периоды года при тн, С	Расход тепла, $\frac{\text{ккал/час}}{\text{Вт}}$				Расход холода ккал/ч	Установка. Мощн. эл.двиг. кВт
			На отопление	На вентилирование	На ГВС водоснабжение	Общий		
		-18	$\frac{18200}{15689}$	-----	Солнечный водонагреватель	$\frac{18200}{15689}$	-----	-----

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта

Puehofs

Райимов Х.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУВМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Гост 10704-76	Трубы стальные электросварные Трубы полипропиленовые стабильные с алюминиевым покрытием	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 4 - листах

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции здания школы разработан на основании задания на проектирование. Расчётные внутренние температуры и кратности обмена воздуха в помещениях приняты согласно КМК2.04-05-97; КМК2.08.02-96; КМК2.01.04-97; КМК3.05.01-97 для районов с расчётной температурой наружного воздуха для отопления и вентиляции $t_n = -18$ В системе отопления и теплоснабжения теплоносителем служит вода с параметрами $T_1 = 80$ °С и $T_2 = 60$ °С поступающая от котельной. Теплоснабжение здания школы осуществляется от котельной с температурой теплоносителя 80-60 °С. Горячее водоснабжение -электрическое.

Отопление

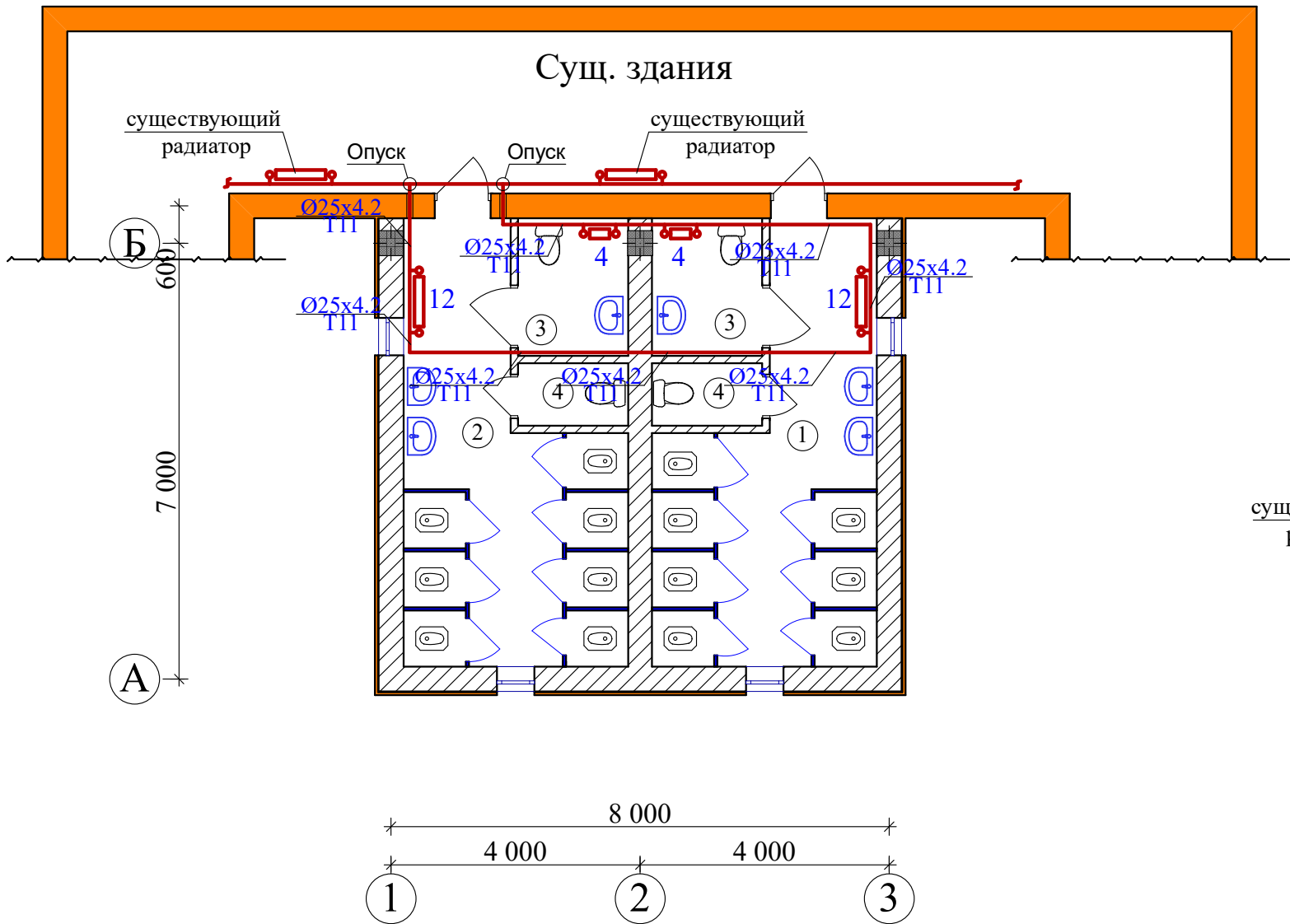
Система отопления принята одно трубная горизонтальная тупиковая с искусственной циркуляцией. Магистральные трубопроводы прокладывается над полом и частично конструкции пола. В качестве нагревательных приборов предусмотрены радиаторы биметаллические марки «Avangard AV-0611» фирмы «Lider line». Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через воздушные краны конструкции инж.Маевского установленные в верхних точках радиаторов. В качестве трубопроводов приняты полипропиленовые трубы стабильные с алюминиевым покрытием (для отопления). Трубопроводы изолируются изоловером с покрывным слоем из фольга изолом $\delta=20\text{мм}$.

Вентиляция

Вентиляция в помещениях естественной циркуляцией. Монтаж , испытание и приемка систем отопления и вентиляции должны быть произведены в соответствии со КМК II-28-75.

							ОВ
				Рп на улучшение санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1 по улице Мустакиллик в городском посёлке Кошкूपыр Кошкूपырского района, Хорезмская область			
Изм. Лист	№ Документ	Подпись	Дата				
Директор	Райимов Х.				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Райимов Х.				РП	1	7
Исполн.	Исмоилов М.						
				Общие данные		Чп "Архитектура даври"	

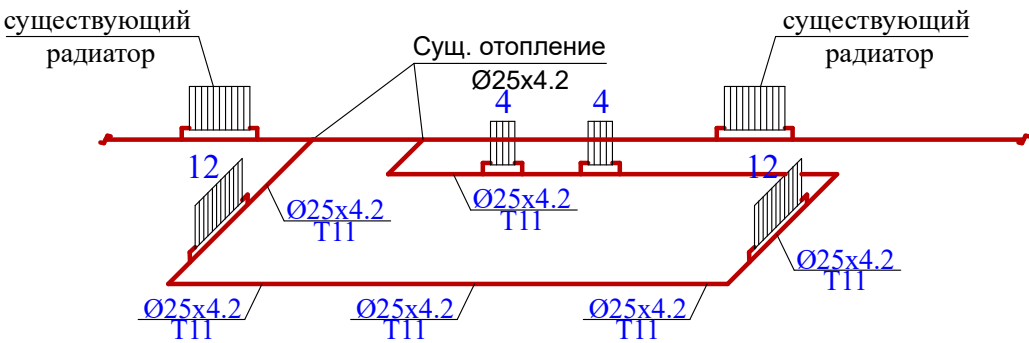
План стен (отопления). М 1:100.



Ведомость экспликация помещений.

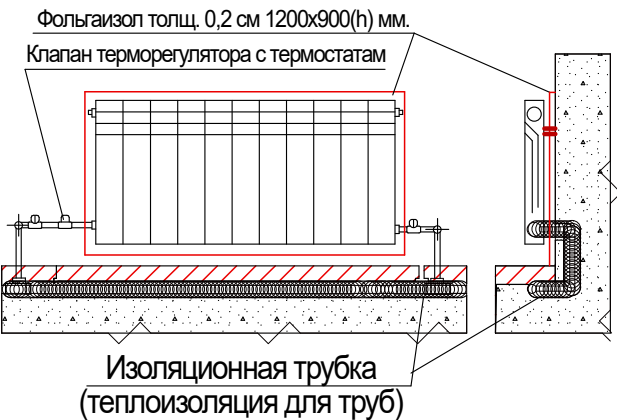
№.	Наименование.	Площадь. м²	Тип пола.	Количество шт.
1	Мужской туалет.	19,5 м²	Керамическая плитка.	1 шт.
2	Женский туалет.	19,5 м²	Керамическая плитка.	1 шт.
3	Туалет для инвалидов.	3,9 м²	Керамическая плитка.	2 шт.
4	Туалет.	1,8 м²	Керамическая плитка.	2 шт.

АксонOMETрическая схема систем отопления .

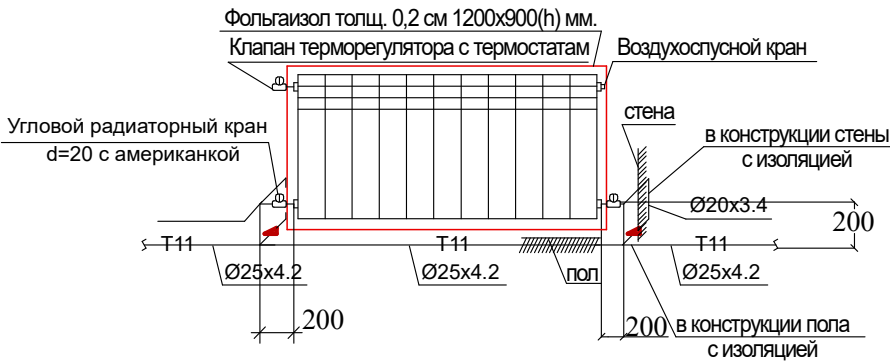


- Примечания:
- 1.Трубы отнесены от стен условна
 - 2.Трубы проложить скрыто в конструкциипола и стены
 - 3.Трубы теплоизолировать с изоляцией
 - 4.Подключение радиаторов-сбоку из стены

Подключение радиатора сбоку из стены

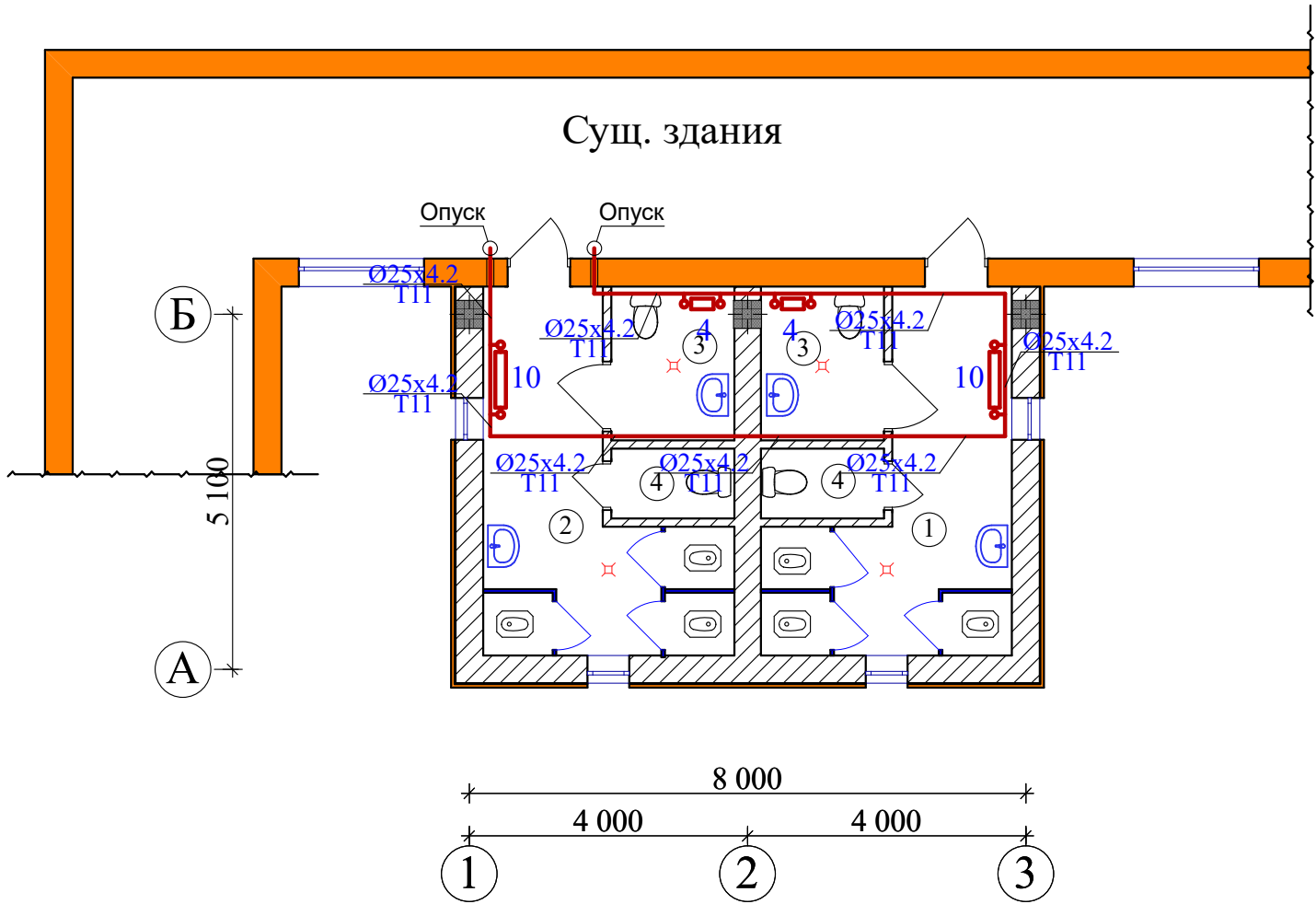


Узел радиатора



						ОВ				
					Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.					
Изм.	Лист	№ Документ	Подпись	Дата						
Директор		Райимов Х.			Туалет №1			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Райимов Х.						РП	2	7
Исполн.		Исмоилов М.								
					План стен (отопления). М 1:100.			Чп "Архитектура даври"		

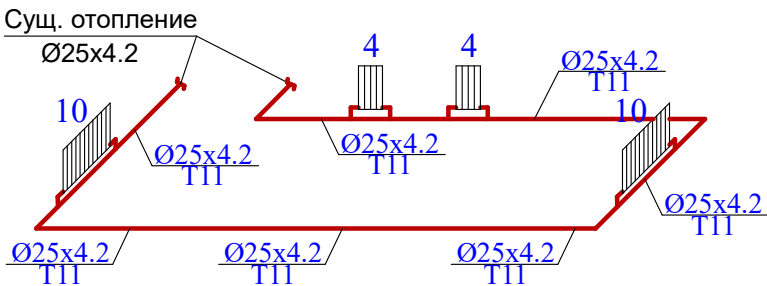
План стен (отопления). М 1:100.



Ведомость экспликация помещений.

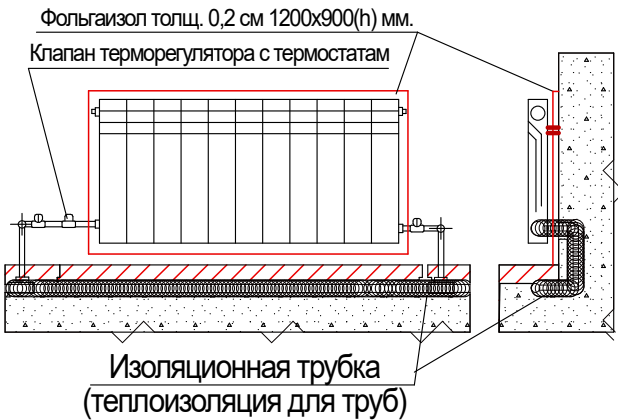
№.	Наименование.	Площадь. м²	Тип пола.	Количество шт.
1	Мужской туалет.	12,6 м²	Керамическая плитка.	1 шт.
2	Женский туалет.	12,6 м²	Керамическая плитка.	1 шт.
3	Туалет для инвалидов.	3,9 м²	Керамическая плитка.	2 шт.
4	Туалет.	1,8 м²	Керамическая плитка.	2 шт.

АксонOMETрическая схема систем отопления .

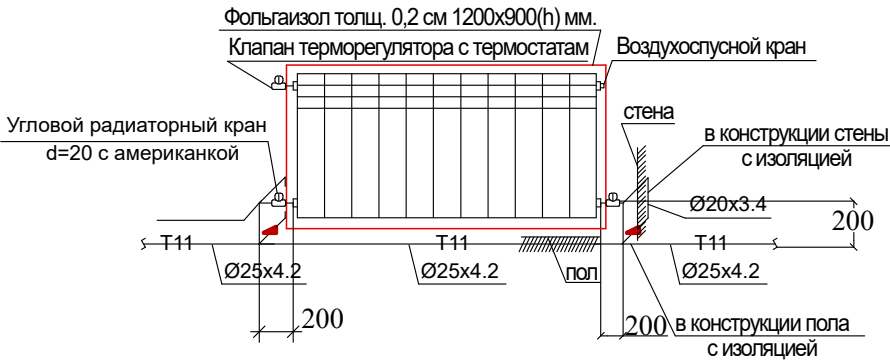


- Примечания:
- 1.Трубы отнесены от стен условна
 - 2.Трубы проложить скрыто в конструкциипола и стены
 - 3.Трубы теплоизолировать с изоляцией
 - 4.Подключение радиаторов-сбоку из стены

Подключение радиатора сбоку из стены

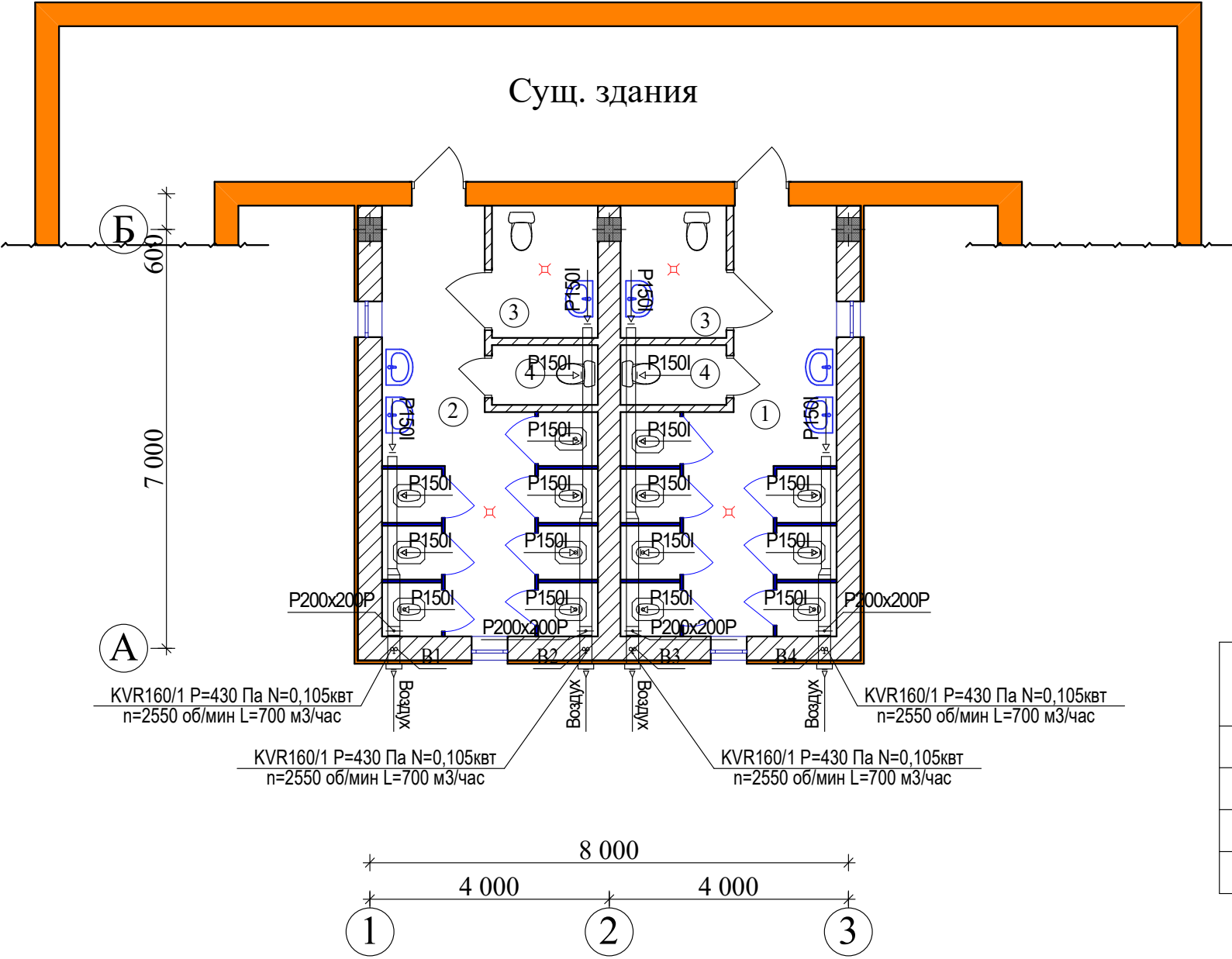


Узел радиатора



				ОВ		
				Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.		
Изм.	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Туалет №2	
Директор	Райимов Х.				Стадия	Лист
ГИП	Райимов Х.				РП	3
Исполн.	Исmoilов М.				Листов	7
					План стен (отопления). М 1:100.	
					Чп "Архитектура даври"	

План стен (вентиляция). М 1:100.

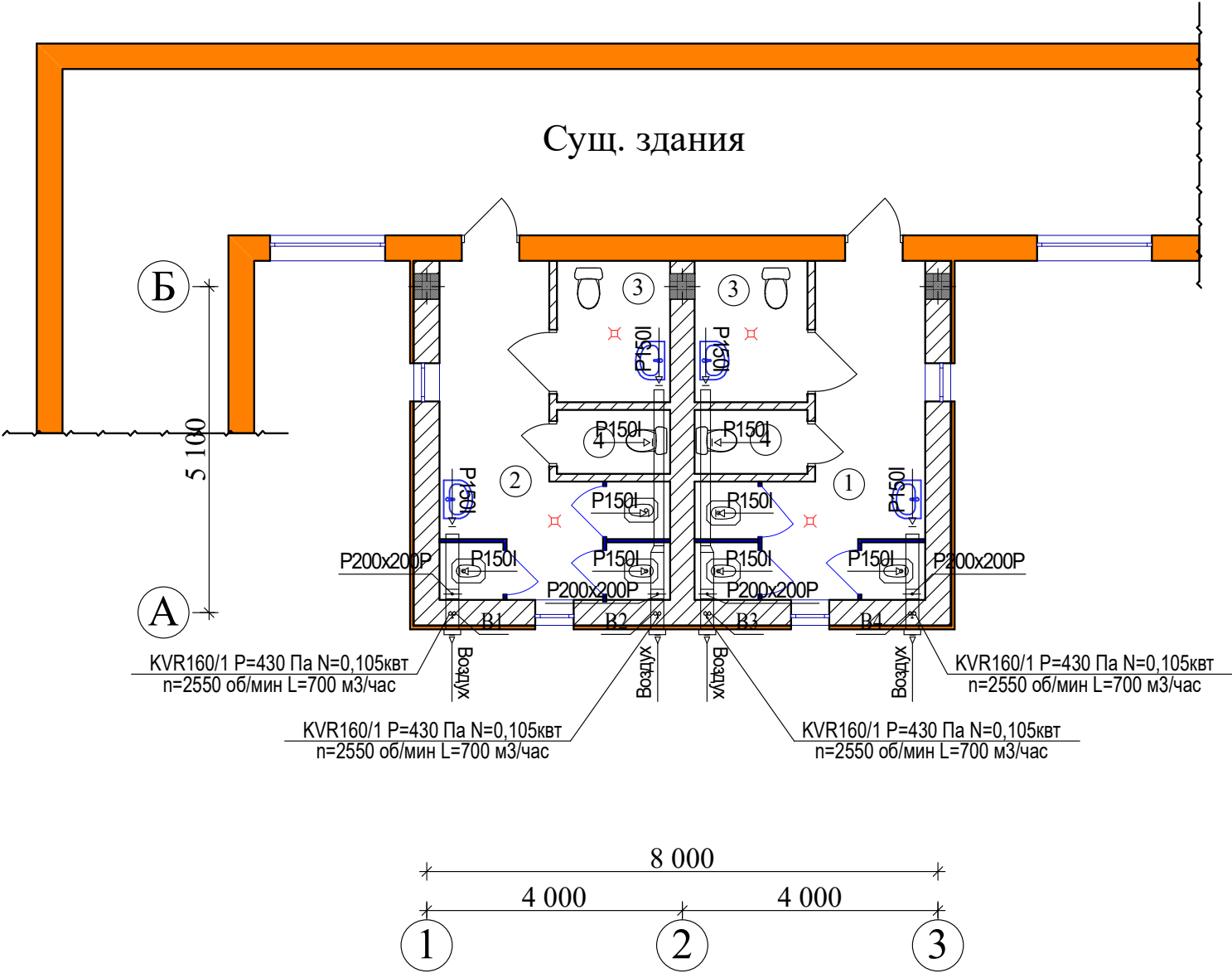


Ведомость экспликация помещений.

№.	Наименование.	Площадь. м ²	Тип пола.	Количество шт.
1	Мужской туалет.	19,5 м ²	Керамическая плитка.	1 шт.
2	Женский туалет.	19,5 м ²	Керамическая плитка.	1 шт.
3	Туалет для инвалидов.	3,9 м ²	Керамическая плитка.	2 шт.
4	Туалет.	1,8 м ²	Керамическая плитка.	2 шт.

								ОВ
				Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.				
Изм.	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Туалет №1	Стадия	Лист	Листов
Директор		Райимов Х.				РП	4	7
ГИП		Райимов Х.						
Исполн.		Исmoilов М.			План стен (вентиляция). М 1:100.	Чп "Архитектура даври"		

План стен (вентиляция). М 1:100.

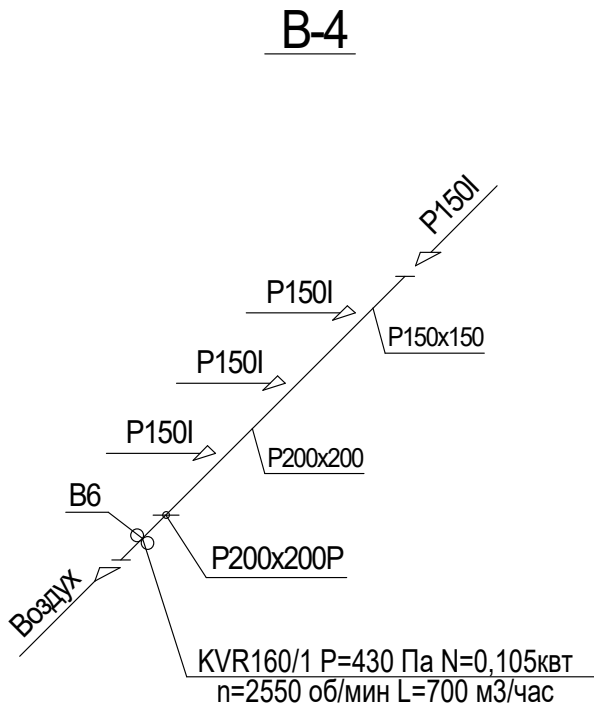
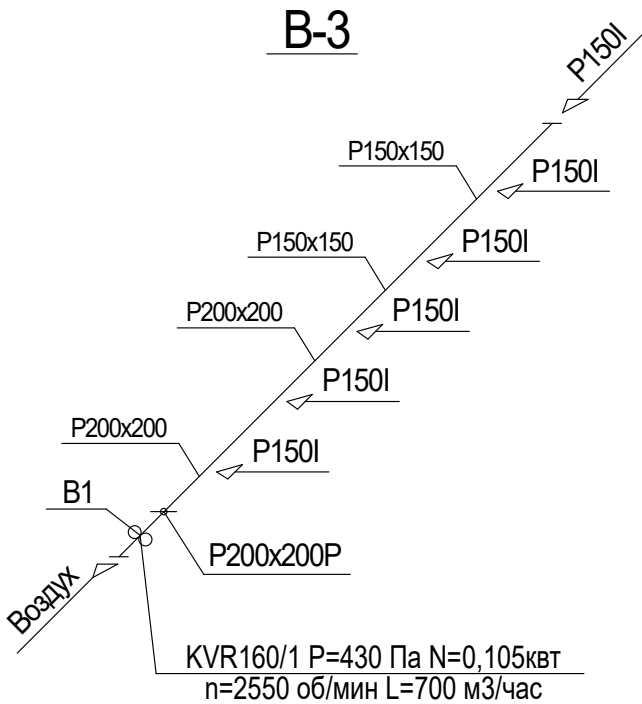
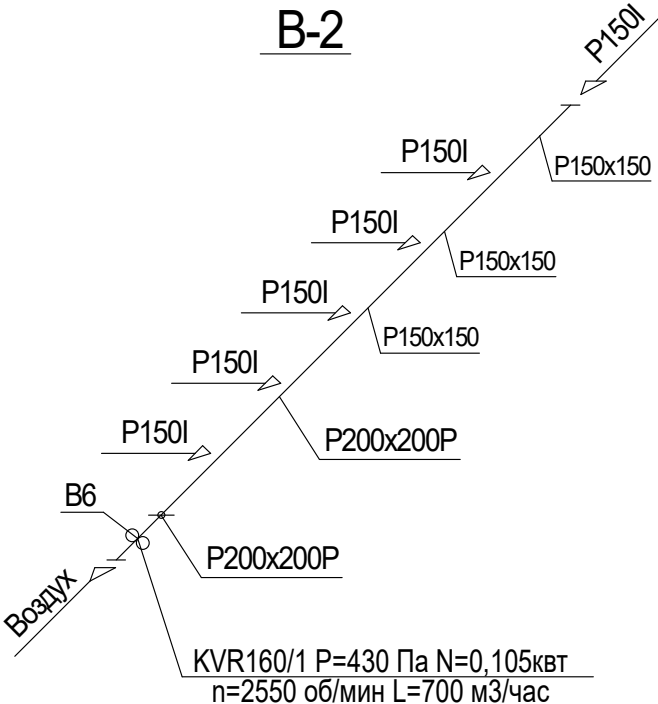
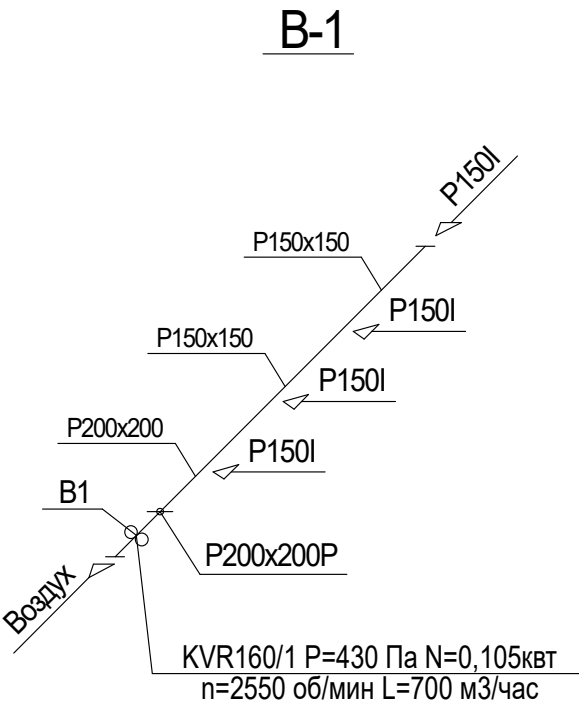


Ведомость экспликация помещений.

№.	Наименование.	Площадь. м²	Тип пола.	Количество шт.
1	Мужской туалет.	12,6 м²	Керамическая плитка.	1 шт.
2	Женский туалет.	12,6 м²	Керамическая плитка.	1 шт.
3	Туалет для инвалидов.	3,9 м²	Керамическая плитка.	2 шт.
4	Туалет.	1,8 м²	Керамическая плитка.	2 шт.

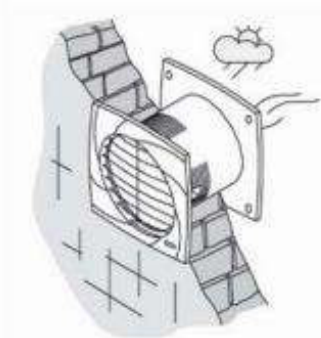
				ОВ			
				Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.			
Изм.	Лист	№ Документ	Подпись				
Директор	Райимов Х.						
ГИП	Райимов Х.						
Исполн.	Исмоилов М.						
				Туалет №2		Стадия	Лист
						РП	5
							Листов
				План стен (вентиляция). М 1:100.		Чп "Архитектура даври"	

Аксометрическая схема вентиляция



Вентилятор канальный круглый NED KVR 100

Монтаж вентилятора



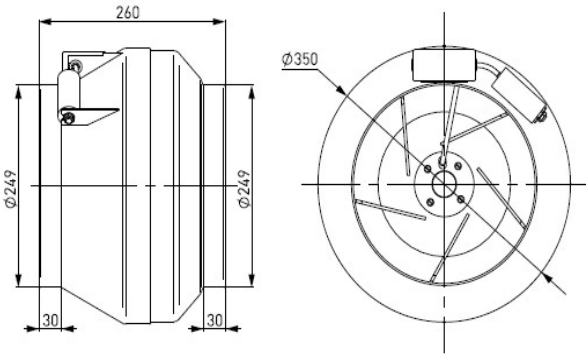
в стену
(насквозь)



в ПОТОЛОК



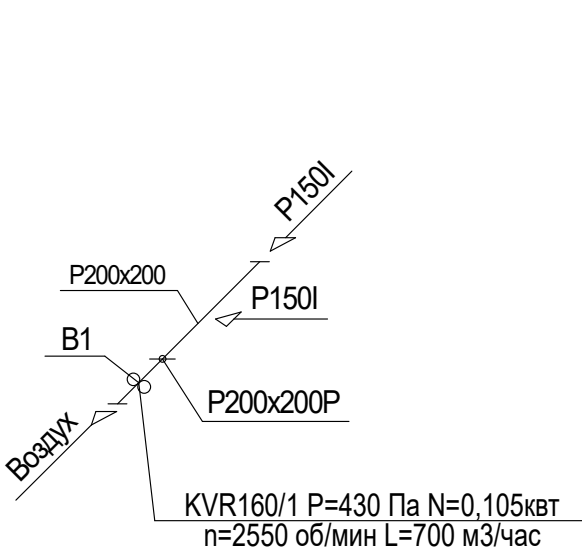
в стену
(в вентшахту)



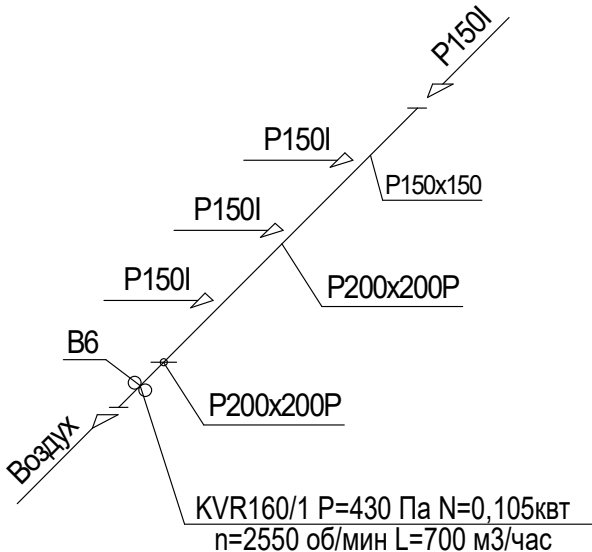
				Рабочий проект на улучшение санитарно-гигиенической инфраструктуры общеобразовательной школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Шаватский район, махалля Шавот, улица Джалолиддина Мангуберди.	ОВ		
Изм.	Лист	№ Документ	Подпись		Дата		
Директор		Райимов Х.				Стадия	Лист
ГИП		Райимов Х.			РП	6	7
Исполн.		Исмоилов М.			Аксонометрическая схема вентиляция	Чп "Архитектура даври"	

Аксометрическая схема вентиляция

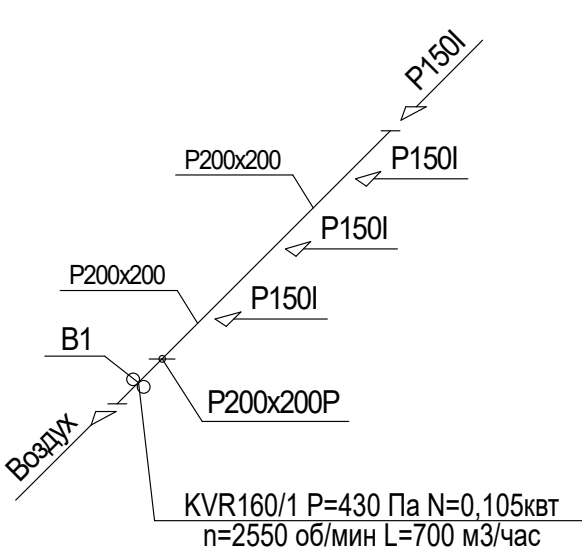
B-1



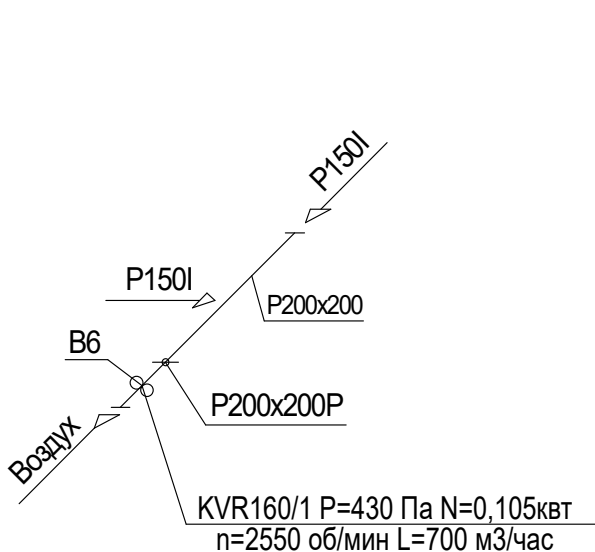
B-2



B-3

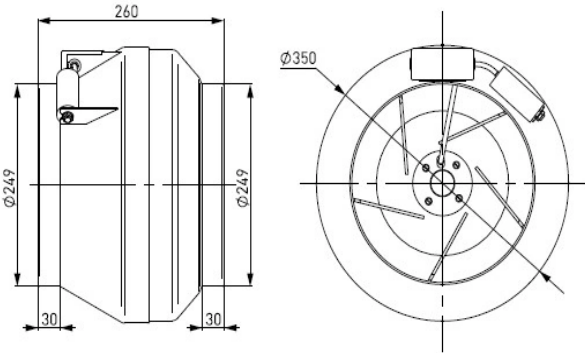


B-4



Вентилятор канальный круглый NED KVR 100

Монтаж вентилятора



					ОВ		
					Рабочий проект на улучшение санитарно-гигиенической инфраструктуры общеобразовательной школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Шаватский район, махалля Шавот, улица Джалолиддина Мангуберди.		
Изм. Лист	№ Документ	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Директор	Райимов Х.	<i>Райимов Х.</i>			РП	7	7
ГИП	Райимов Х.	<i>Райимов Х.</i>					
Исполн.	Исмоилов М.	<i>Исмоилов М.</i>					
					Аксометрическая схема вентиляция		
					Чп "Архитектура даври"		

