

Характеристика отопительно вентиляционных систем.

Обоз- наче- ние	Кол. сис- тем	Наимеование обслуживаемого помещения	Тип уста- новки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель							Приме- чание	
				Тип испол. по взры- возможи- те	N	Схе- ма исп.	Поло- же- ние.	L м³/час	P Па кгс/м²	Тип испол. по взры- возможи- те	N кВт	n об/мин	Тип	N	Кол.	Тем-ра нагр.С		Расход теп- ла Вт ккал/час		P Па кгс/м²
																от.	до.			
B1	2	ПУ 6 кВ	ВЕНТС ВУТ 1000 ПЕ ЕС					1000	200		3,7	2780								
B2	1	Подсобное помещение	ВЕНТС ВУТ 1000 ПЕ ЕС					1000	200		3,7	2780								
B3	1	ТСН1	ВЕНТС ВУТ 1000 ПЕ ЕС					1000	200		3,7	2780								
B4	1	ОПУ	ВЕНТС ВУТ 1000 ПЕ ЕС					1000	200		3,7	2780								
B5	1	Санузел	ВЕНТС ВУТ 1000 ПЕ ЕС					1000	200		3,7	2780								
K1	1	Помещение дежурного																		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Приме- чание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904-69	Средства крепления санитарно-техни- ческих приборов и трубопроводов.	
1.494-10	Решетки щельевые регулируемые	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВ. С	Спецификация оборудования.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Приме- чание
1	Общие данные	
2	План системы вентиляции	

"Проект соответствует требованиям действующих норм,правил,инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасной для жизни и здоровья эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных проектом взрыво и пожаробезопасных мероприятий"

Главный инженер проекта  Зарипов Ш.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
Вентиляция

Проект вентиляции разработан для объекта: «Модернизация и реконструкция трехуровневой подстанции ГПП 110/10 кВ, расположенной в промышленной зоне бывшего резинового завода, блок 1, Ангренская СЭЗ, г. Ангрен, Ташкентская область».

Заказчик: АО «Национальные электрические сети Узбекистана» филиал «Тошкент МЭТ».

Система вентиляции предусмотрена для удаления избыточных тепловыделений от электротехнического оборудования и обеспечения требуемого температурного режима в помещениях подстанции.

Проектные решения разработаны в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

КМК 2.04.05-24 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;

КМК 3.05.01-97 «Внутренние санитарно-технические системы»;

КМК 2.01.01-22 «Климатические и физико-геологические данные»;

других действующих нормативных документов Республики Узбекистан.

В помещениях подстанции предусматривается система **вытяжной вентиляции** с механическим побуждением для удаления нагретого воздуха от работающего оборудования. В помещениях **ПУ 6 кВ, ТСН-1, ТСН-2, ОПУ** предусматривается установка **5 (пяти) вытяжных вентиляторов** типа **ВЕНТС 150 МА01 Н/Э** с электродвигателем мощностью **N=0,03 кВт** и производительностью **L=250 м³/ч** каждый. В помещении санузла предусматривается установка **1 (одного) вытяжного вентилятора** типа **ВЕНТС 150 МА01 Н/Э** для удаления отработанного воздуха. Приток свежего воздуха в помещения осуществляется естественным путем через предусмотренные приточные отверстия и неплотности ограждающих конструкций. Для обеспечения требуемых параметров микроклимата в помещении дежурного предусматривается установка кондиционера типа **ARTEL ART-09HM**.

холодопроизводительность — **Q_х = 2,3 кВт**;

теплопроизводительность — **Q_т = 2,5 кВт**;

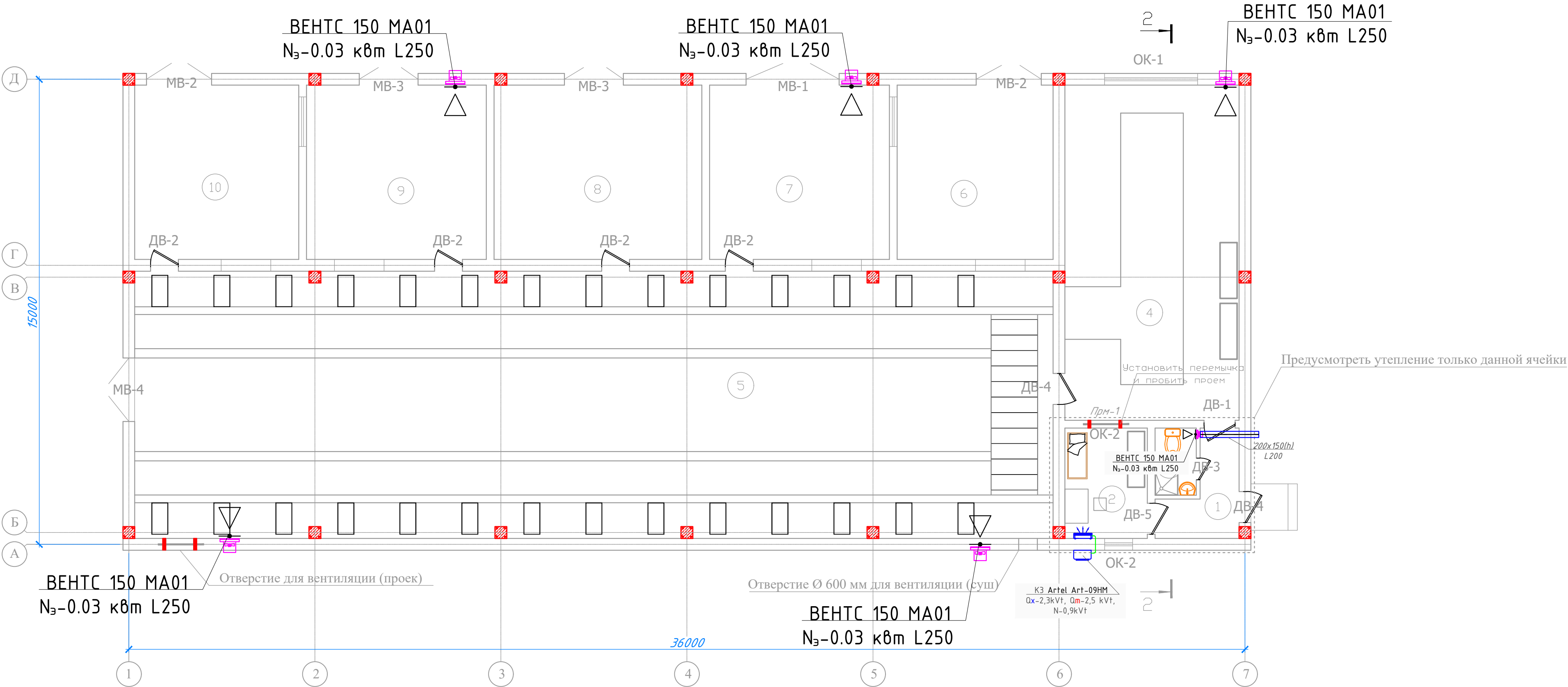
потребляемая мощность — **N = 0,9 кВт**.

Воздуховоды систем вытяжной вентиляции принять из оцинкованной тонколистовой стали. Монтаж вентиляционного оборудования, воздуховодов и пусконаладочные работы выполнить согласно требованиям действующих нормативных документов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

После окончания монтажных работ системы вентиляции подлежат испытанию с составлением актов и приемкой в эксплуатацию.

						Buyurtmachi: "O'zbekiston MET" AJning "Toshkent MET" filiali				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Toshkent viloyati Angren EIZ Angren 1 blokida GPP 110/10 kV eski rezina zavodi pronmzonada joylashgan uchlanishli podstansiyasi ob'ektida modernizatsiya va rekonstruksiya qilish				
ГИП		Зарипов Ш				Здание ЗРУ		Стация	Лист	Листов
Разработал		Файзуллаева						РП	1	2
						Общие данные		000		
н.контроль		Зарипов Ш						"Навоийшахарсозлик лойихалаш институти"		

План стен на отметке 0,000 существующий (после реконструкции).



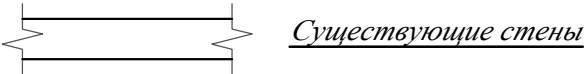
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м²
	Здание ЗРУ	
1	Коридор	6,3
2	Помещение дежурного	9,5
3	Санузел	2,9
4	ОПУ	60,8
5	РУ 6кВ	255,3
6	Подсобное помещение	28,3
7	ТСН1	32,6
8	Подсобное помещение	37,7
9	ТСН2	32,6
10	Подсобное помещение	29,7

Ведомость монтажных работ

№ П/П	Наименование вида работ	Ед. изм.	Объем
1	Облицовка ступеней и проступей крыльца мраморной плиткой	м²	2,0
2			

Условные обозначения



						Buyurtmachi: "O'zbekiston MET" AJning "Toshkent MET" filiali				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Toshkent viloyati Angren EIZ Angren 1 blokida GPP 110/10 kV eski rezina zavodi pronmzonada joylashgan uchlanishli podstansiyasi ob'ektida modernizatsiya va rekonstruksiya qilish				
ГИП	Зарипов Ш.					Здание ЗРУ		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Файзуллаева М.							РП	2	2
н.контроль	Зарипов Ш.					План системы вентиляции		ООО "Навоийшахарсозлик лойихалаш институти"		

