



**АО «ДАЛЬГИПРОТРАНС»**

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»**

**Ремонт административно-производственных зданий АО "Дальгипротранс" по  
ул.Шеронова, 56 и 56А**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Модернизация системы вентиляции административно-  
производственного здания  
по адресу: г. Хабаровск, ул. Шеронова, 56а. Электроснабжение  
Силовое электрооборудование  
Рабочие чертежи, спецификации**


**4-04-6348-ЭМ**

**Папка 15.3**

**Хабаровск  
2021**

**Ремонт административно-производственных зданий АО "Дальгипротранс" по  
ул.Шеронова, 56 и 56А  
Модернизация системы вентиляции административно-производственного здания  
по адресу: г. Хабаровск, ул. Шеронова, 56а. Электроснабжение**

Обозначение комплекта Лист	Наименование	Примечание
-	Перечень папок по зданию/сооружению	1 лист
4-04-6348-ЭМ лист 1	Общие данные	
4-04-6348-ЭМ лист 2	Подключение приточной системы П1. Схема электрическая принципиальная	
4-04-6348-ЭМ лист 3	Силовое электрооборудование. План	
4-04-6348-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
									4-04-6348-ЭМ		
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
			Разраб.		Филинова			31.03.22	Содержание папки		
			Н. контр.		Серповской			31.03.22			
									АО «Дальгипротранс»		
									Стадия		
									Р		
									Лист		
									Листов		
									1		



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»**

Регистрационный номер от 11.09.2009 № 65 в реестре членов  
саморегулируемой организации СРО-П-065-30112009

**Ремонт административно-производственных зданий АО "Дальгипротранс" по  
ул.Шеронова, 56 и 56А**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Модернизация системы вентиляции административно-  
производственного здания  
по адресу: г. Хабаровск, ул. Шеронова, 56а. Электроснабжение  
Силовое электрооборудование**

**4-04-6348-ЭМ**

**Папка 15.3**

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

**Хабаровск  
2021**



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»**

Регистрационный номер от 11.09.2009 № 65 в реестре членов  
саморегулируемой организации СРО-П-065-30112009

**Ремонт административно-производственных зданий АО "Дальгипротранс" по  
ул.Шеронова, 56 и 56А**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Модернизация системы вентиляции административно-  
производственного здания  
по адресу: г. Хабаровск, ул. Шеронова, 56а. Электроснабжение**

**Силовое электрооборудование**

**4-04-6348-ЭМ**

**Папка 15.3**

**Главный инженер проекта**



**А.В. Диденко**

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

**Хабаровск  
2021**



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Подключение приточной системы П1. Схема электрическая принципиальная	
3	Силовое электрооборудование. План	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок, изд.7, 2003г	
РТМ 36.18.32.4-92	Указания по расчету электрических нагрузок	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85	
	Прилагаемые документы	
4-04-6348-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	листов-2
	Сметная документация	Папка №15.4

Общие указания

1. Данным разделом рабочей документации предусматривается подключение приточной вентсистемы П1, расположенной в помещении вентиляционной, в цокольном этаже здания АО "Дальгипротранс".
2. Приточная вентсистема по степени надежности обеспечения электроэнергией относится к потребителям 2 категории.
3. Электроснабжение проектируемого потребителя выполнено от вводно-распределительного устройства ВРУ-1, установленного в помещении электрощитовой здания АО "Дальгипротранс".
4. Для подключения приточной вентсистемы проектом предусмотрена установка в ВРУ-1 трехполюсного автоматического выключателя с номинальным током 25 А.
5. Автоматическое управление вентсистемой осуществляется щитом управления, который поставляется комплектно с вентиляционным оборудованием. Местное управление предусматривается кнопками на щите управления.
6. Автоматическое отключение приточной вентсистемы при пожаре реализовано установкой независимого расцепителя в щите П1-ЩС. Соединение расцепителя с прибором пожаро-охранной сигнализации выполняется сторонней организацией.
7. Распределительные сети выполняются кабелями марки ВВГнг(А)-LS, МКШнг(А) и МКЭШнг(А). Прокладка силовых сетей выполняется в помещении электрощитовой в металлических проволочных лотках. В остальных помещениях прокладка кабеля предусмотрена открыто в ПВХ-трубах и в кабель-каналах. Марки кабелей выбраны согласно рекомендациям завода-изготовителя приточной вентсистемы.
8. Для выполнения условий электробезопасности в здании принята система защитного заземления TN-C-S.
9. На основании требований ПУЭ изд.7 выполнены основная и дополнительная системы уравнивания потенциалов. Основная система уравнивания потенциалов предусматривает соединение открытых проводящих частей электрооборудования и металлических частей централизованной системы вентиляции к главной заземляющей шине (ГЗШ). По периметру помещения вентиляционной прокладывается стальная оцинкованная полоса 25х4 мм, которая присоединяется проводом ПуГВ 1х25 к ГЗШ (в пом. электрощитовой). Короба приточной вентсистемы присоединяются к стальной полосе проводом ПуГВ 1х6.
10. Дополнительная система уравнивания потенциалов предусматривает присоединение всех доступных открытых проводящих частей к шинам РЕ распределительных щитов.
11. Электромонтажные работы производить в соответствии с СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85".
12. Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

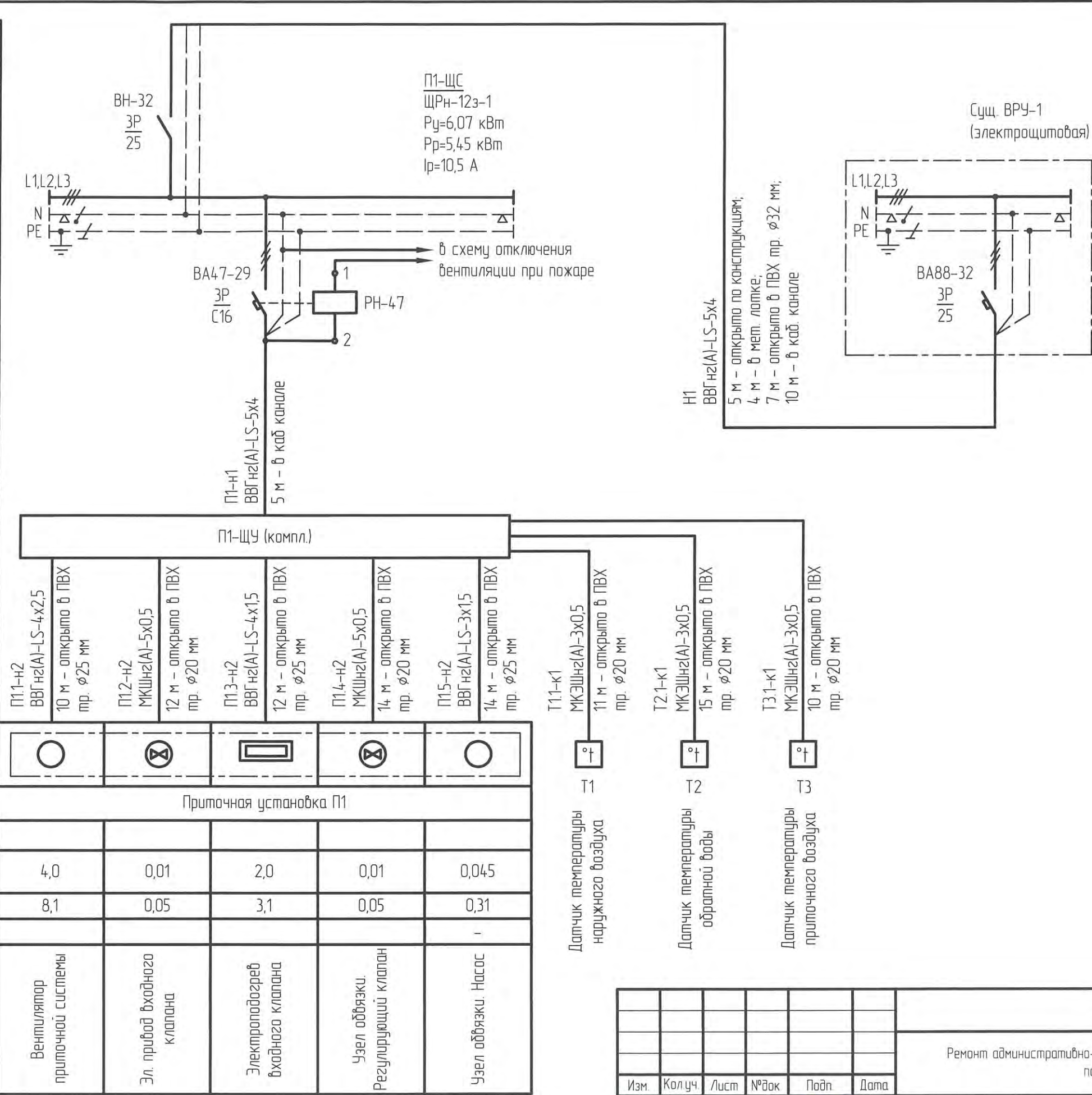
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						4-04-6348-ЭМ			
						Ремонт административно-производственных зданий АО "Дальгипротранс" по ул.Шеронова, 56 и 56А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Модернизация системы вентиляции административно-производственного здания по адресу г. Хабаровск, ул. Шеронова, 56а. Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филинова			31.03.22		Р	1	3
Провер.		Долгалева			31.03.22				
Авт. разд.		Бурякова			31.03.22				
Гл. спец.		Смирнов			31.03.22				
Н. контр.		Серповской			31.03.22				
ГИП		Диденко			31.03.22	Общие данные	АО "Дальгипротранс"		



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

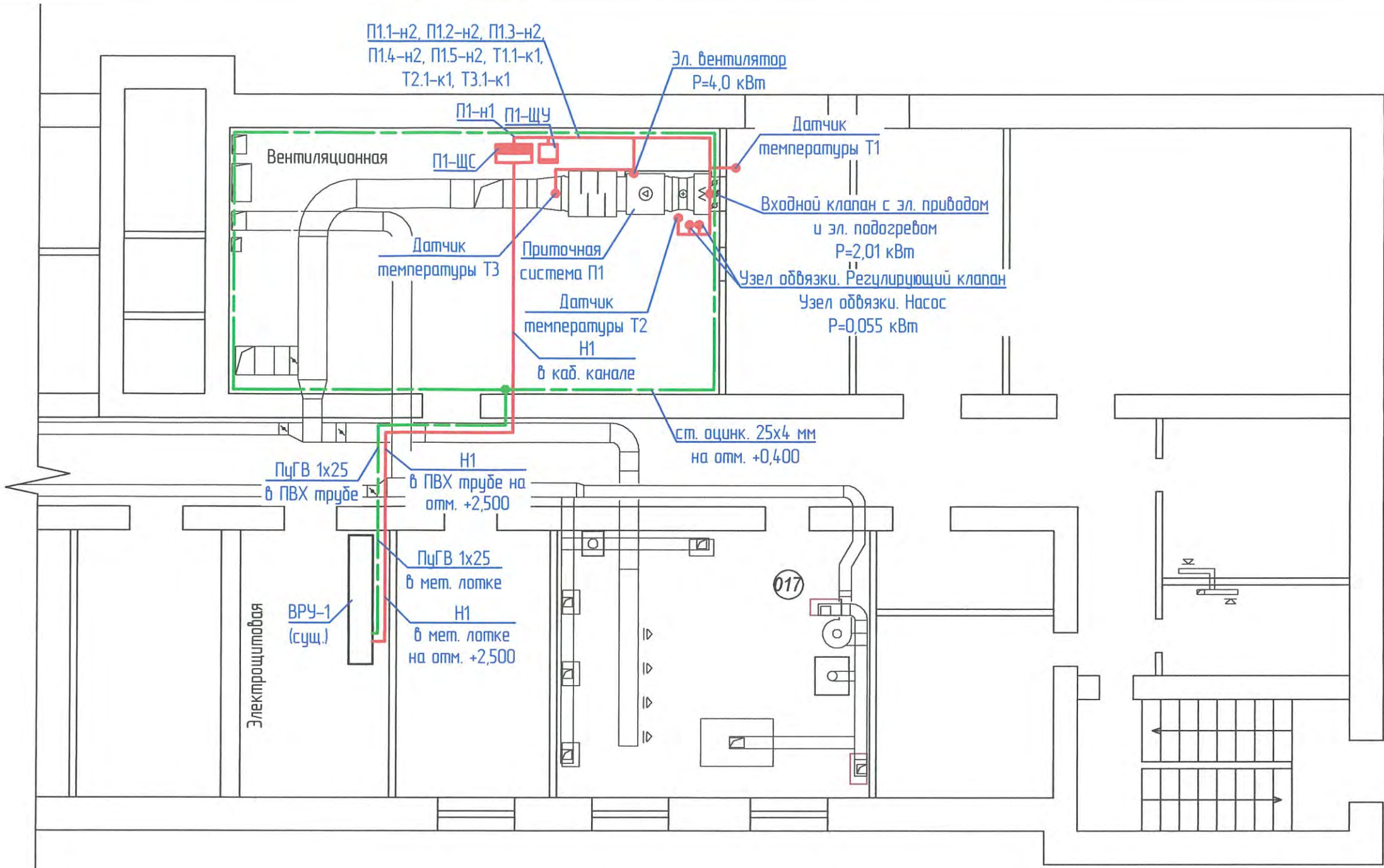
Данные питающей сети			
Распределительный пункт	Тип In, А Расцепитель, А		
	Напряжение, В Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт		
Аппарат отходящей линии	Тип In, А Расцепитель или плавкая вставка, А		
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети		
Пусковой аппарат	Тип Расцепитель автомата уставка, А Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А		
Марка и сечение проводника		Маркировка или длина участка сети	
Электроприемник	Условное обозначение на плане		
	Номер по плану		
	Тип		
	Pн/Pр, кВт		
	Ток, А	In (расч)	
		In	
	Наименование механизма		



4-04-6348-ЭМ					
Ремонт административно-производственных зданий АО "Дальгипротранс" по ул.Шеранова, 56 и 56А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филинова				310322
Провер.	Долгалева				310322
Авт. разд.	Бурякова				310322
Гл. спец.	Смирнов				310322
Н. контр.	Сергавской				310322
Нач. отд.	Куковицкий				310322
Модернизация системы вентиляции административно-производственного здания по адресу: г. Хабаровск, ул. Шеранова, 56а. Электроснабжение				Стадия	Лист
Подключение приточной системы П1. Схема электрическая принципиальная				Р	2
				АО "Дальгипротранс"	



Согласовано	ДВ	31.03.20
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



Условные обозначения:




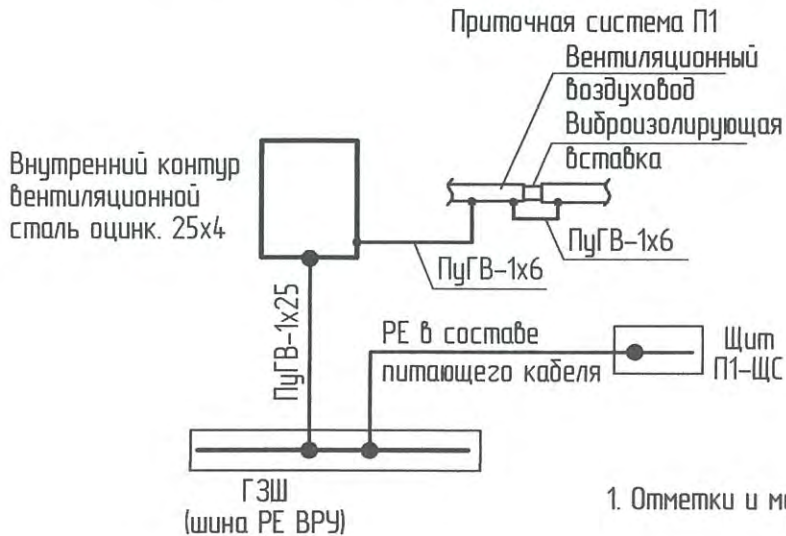
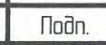



- П1-ЩС  Щит силовой распределительный
- П1-ЩУ  Щит управления приточной системой (см. раздел "ОВ")
-  Трасса силового кабеля

Схема уравнивания потенциалов



1. Отметки и места прокладки кабелей уточнять по месту

						4-04-6348-ЭМ				
						Ремонт административно-производственных зданий АО "Дальгипротранс" по ул.Шеронова, 56 и 56А				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Модернизация системы вентиляции административно-производственного здания по адресу г. Хабаровск, ул. Шеронова, 56а. Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Филинова			31.03.22		Р	3		
Провер.		Долгалева			31.03.22					
Авт. разд.		Бурякова			31.03.22					
Гл. спец.		Смирнов			31.03.22					
Н. контр.		Серповской			31.03.22	АО "Дальгипротранс"				
Нач. отд.		Кукавицкий			31.03.22					







Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

4-04-6348-ЭМ.СО

**Ремонт административно-производственных зданий АО "Дальгипротранс" по  
ул.Шеронова, 56 и 56А**

№ папки	Марка	Наименование	Примечание
15.1	АС	Модернизация системы вентиляции административно-производственного здания по адресу: г. Хабаровск, ул.Шеронова,56а. Архитектурно-строительные решения	
15.2	ОВ	Модернизация системы вентиляции административно-производственного здания по адресу: г. Хабаровск, ул.Шеронова,56а. Вентиляция	
15.3	ЭМ	Модернизация системы вентиляции административно-производственного здания по адресу: г. Хабаровск, ул.Шеронова,56а. Электроснабжение	
15.4	СМ	Модернизация системы вентиляции административно-производственного здания по адресу: г. Хабаровск, ул.Шеронова,56а. Объектная смета в двух уровнях цен	

Инв. № подл.	Подп. и дата						Взам. инв. №								
							Модернизация системы вентиляции административно-производственного здания по адресу: г. Хабаровск, ул.Шеронова,56а								
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата										
Разраб.		Филинова				31.03.22	Перечень папок по зданию/сооружению						Стадия	Лист	Листов
Автор		Бурякова				31.03.22							Р		1
Н. контр.		Серповской				31.03.22							АО «Дальгипротранс»		