



ООО "Открытые мастерские"

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

11-ОМ/2023-АОВ.ИТП

**Индивидуальный тепловой пункт.
Автоматизация общеобменной вентиляции.**

(Откорректирован по замечаниям из Терра 360 от 24.01.2025)

Москва 2025 г.



ООО "Открытые мастерские"

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

11-ОМ/2023-АОВ.ИТП

**Индивидуальный тепловой пункт.
Автоматизация общеобменной вентиляции.**

(Откорректирован по замечаниям из Терра 360 от 24.01.2025)

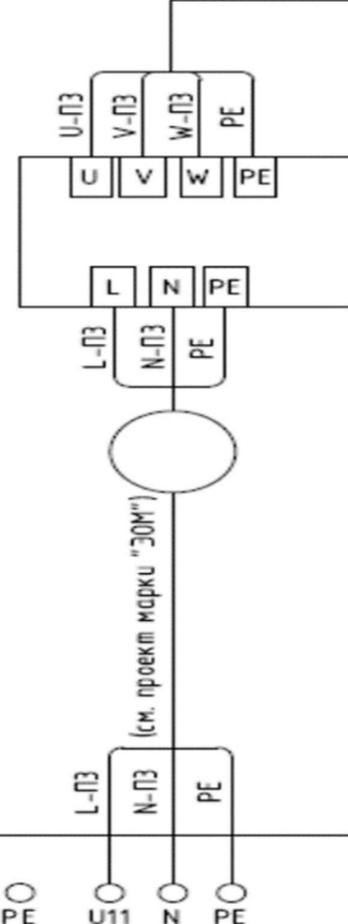
Главный инженер проекта

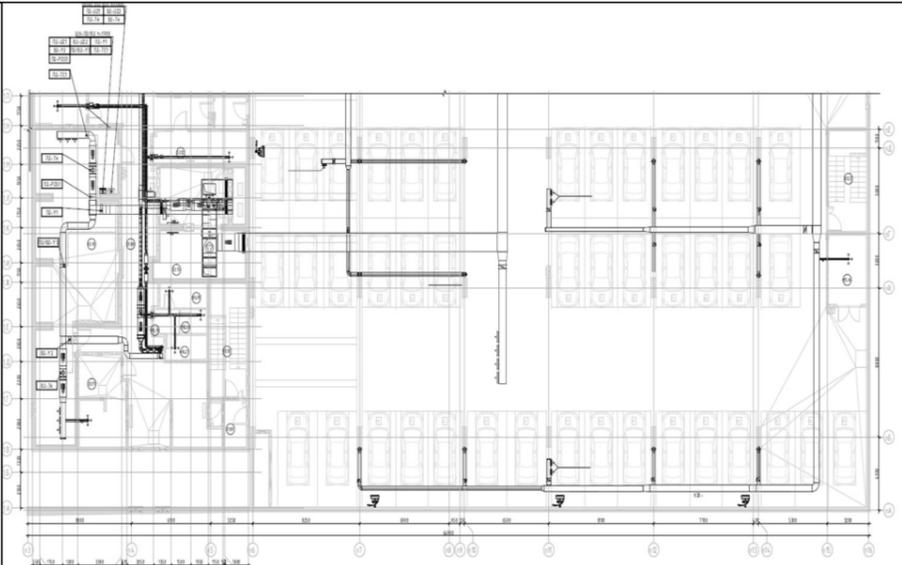
Зверева Т.С.

Москва 2025 г.

Замечания к РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.
Сети связи. Комплект «Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация общеобменной вентиляции.»
Шифр 11-ОМ/2023-АОВ.ИТП

Дата замечаний **24.01.2025**

№ п/п	№ листа	Замечание	Статус	Ответы
1	АОВ.ИТП.4 АОВ.ИТП.ТЗ.1	<p style="text-align: center;">Преобразователь приточного вент. П2</p> <p style="text-align: center;">ШПЧ UZ†</p>  <p style="text-align: center;">(см. проект марки "ЭОМ")</p>	Впервые	Принимается. Добавлена ссылка на проект ЭОМ.ИТП. Марка кабеля, сечение выбирается в разделе ЭОМ.ИТП и в разделе АОВ.ИТП не рассматривается
2	АОВ.ИТП.СО. лист 8	<p>Количество монтажных кабелей в спецификации не соответствует длинам с кабельным журналом АОА.ИТП.КЖ</p> <p>Привести в соответствие.</p>	Впервые	Принимается. Длины кабеля приведены в соответствии

3	АОВ.ИТП.8		<p>Убрать лишнюю информацию с листа 8, вместо плана этажа достаточно фрагмент план с помещениями ИТП.</p> <p>Убрать из Экспликации помещений лишнюю помещения отсутствующие на данном листе</p>	Впервые	Принимается. Изменен план расположения оборудования и прокладки кабельных трасс
---	-----------	---	---	---------	---

Зам.ген.директора
 Авдеенко Александр Иванович
 Тел +7(963) 679-85-85
 e-mail: a.avdeenko@ecosdev.ru

7718276784-20250124-0912

(регистрационный номер выписки)

24.01.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1157746893248

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7718276784
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ОМ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	107023, Россия, Москва, Москва, Преображенское, Электрозаводская, 27, стр 8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-171-007718276784-0265
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22.08.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 22.08.2017	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	22.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	26.06.2024
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема автоматизации системы П2/В2	
4	Схема внешних соединений шкафа управления ШУ-П2/В2 (начало)	
5	Схема внешних соединений шкафа управления ШУ-П2/В2 (окончание)	
6	Шкаф для установки преобразователей частоты. Схема электрическая принципиальная	
7	Шкаф для установки преобразователей частоты. Чертеж общего вида	
8	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочных документов нет</u>	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
11-ОМ/2023-АОВ.ИТП.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2 листах
11-ОМ/2023-АОВ.ИТП.КЖ	Кабельный журнал	на 1 листе
11-ОМ/2023-АОВ.ИТП.ТЗ	Задание на электропитание	на 1 листе

Согласовано

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

11-ОМ/2023-АОВ.ИТП					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Гаранин				01.25
Проверил	Швабский				01.25
Н. контроль	Ильин				01.25
ГИП	Зверева				01.25
				Гостиница	
				Общие данные (начало)	
				Р	1
				Лист	8
				Листов	
				Открытые мастерские	

Общие данные

1 Общая часть

1.1 Рабочая документация раздела "Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация общеобменной вентиляции" объекта гостиницы, расположенной по адресу: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл.5, стр. 1,2, разработан на основании задания на проектирование, положительного заключения экспертизы, проектной документации, архитектурно-строительных чертежей и раздела 11-ОМ/2023-ОВ "Внутренние сети отопления, вентиляции и кондиционирования", согласно требованиям нормативных документов.

1.2 Настоящая рабочая документация выполнена в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Перечень нормативных документов используемых при проектировании:

- 384-ФЗ федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- 123-ФЗ федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
- СП 134.13330.2022 "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования";
- СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа";

- СП 77.13330.2016 "Системы автоматизации";
- ГОСТ Р 21.101-2020 "Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ГОСТ Р 21.703-2020 "Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи";
- ГОСТ Р 21.208-2013 "Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах";

- ГОСТ Р 21.408-2013 "Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов";

- ГОСТ 21.210-2014 "Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах";
- ПУЭ изд.6,7, "Правила устройства электроустановок".

1.3 Принятые в данной рабочей документации проектные решения не содержат изобретений, впервые применяемых технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, требующих проверки на патентоспособность и патентную чистоту.

1.4 Регламентные работы по техническому обслуживанию (ТО) и планово-предупредительному ремонту (ППР) должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ.

1.5 ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом организации-заказчика (при наличии лицензии на данный вид деятельности), или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

1.6 Настоящим разделом предусмотрены следующие виды систем:

- автоматизация системы общеобменной вентиляции ИТП.

2 Автоматизация системы общеобменной вентиляции ИТП

В разделе ОВ для помещения ИТП предусмотрена приточно-вытяжная система вентиляции П2/В2.

Для управления приточно-вытяжной системой в проекте предусматривается комплектный шкаф управления, обеспечивающий:

- управление производительностью вентиляторов с помощью преобразователей частоты, установленных в шкафу ШПЧ;
- автоматическое регулирование температуры приточного воздуха, подаваемого в обслуживаемые помещения в пределах заданных значений;
- контроль загрязнения фильтра по перепаду давления воздуха до и после фильтра;
- защиту от электрических перегрузок и коротких замыканий;
- индикацию остановки или неисправности вентилятора;
- индикацию аварийных состояний с выдачей сигнала;
- закрытие наружной заслонки при аварии вентилятора или его отключении;
- отключение питания щита управления по сигналу пожарной сигнализации.

3 Электропитание

Данной рабочей документацией не предусмотрено электроснабжение и заземление проектируемых систем. Электроснабжение и заземление выполняется разделами 11-ОМ/2023-ЭОМ.ИТП Необходимая мощность и способ подключения смотреть в прилагаемом задании на электропитание 11-ОМ/2023-АОВ.ИТП.ТЗ и на схемах внешних соединений.

4 Охрана труда и техника безопасности

4.1 К обслуживанию системы АОВ допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

4.2 Все электромонтажные, монтажные и ремонтные работы должны производиться только при снятом напряжении и соблюдении "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок".

5 Указания по монтажу

5.1 Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.

5.2 Прокладку кабельных линий выполнять в трубе ПВХ с креплением к стенам и перекрытию.

5.3 Точки крепления трубы ПВХ выполнять через 400мм.

5.4 Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.

6 Диспетчеризация

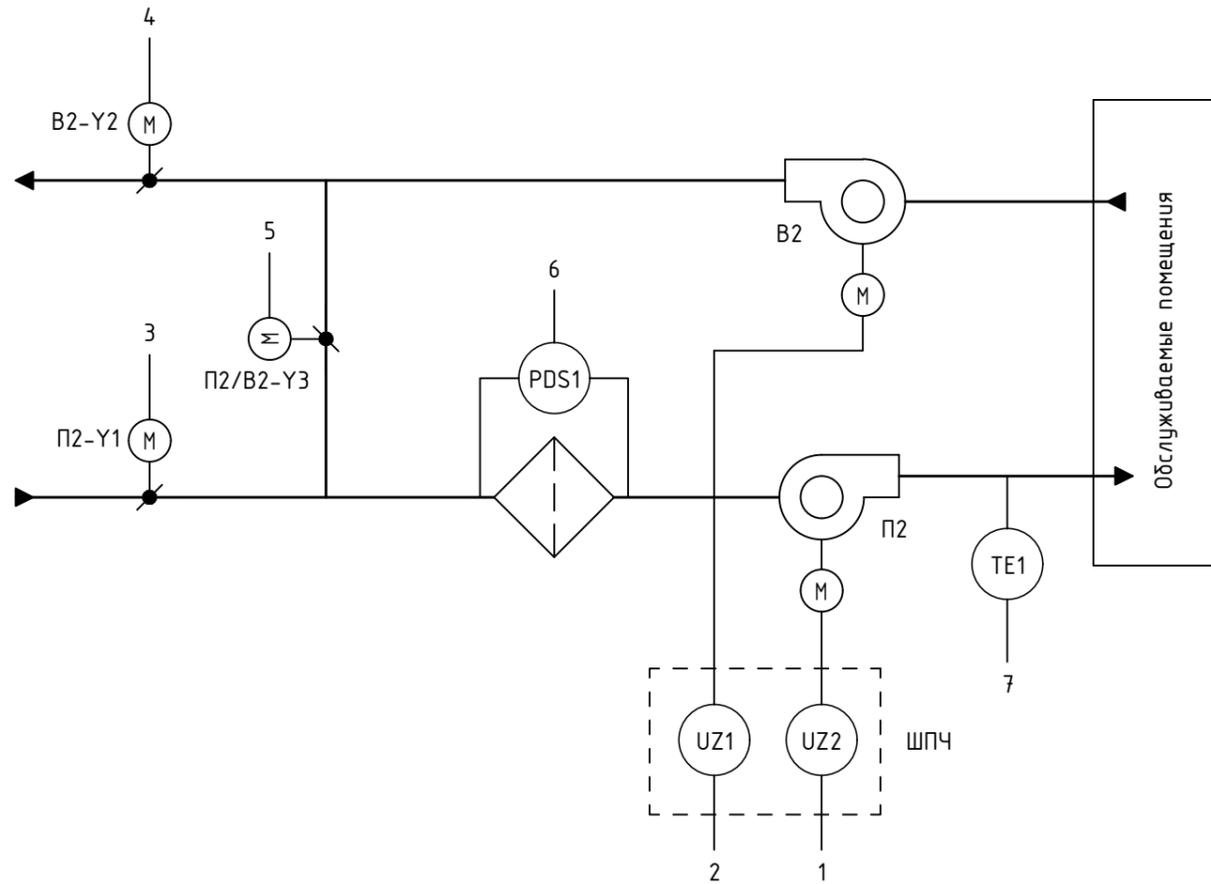
Диспетчеризация оборудования АОВ осуществляется по средствам протокола Modbus RTU, со шкафа управления. Диспетчеризация выполняется разделом 11-ОМ/2023-АСУД.

Условные обозначения:

- ШУ-П1  Шкаф управления приточной (вытяжной) вентиляцией, тепловых завес, тепловентиляторов, БУРР
- ШПЧ  Шкаф преобразователей частоты
-  Проводка в гофротрубе

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

						11-ОМ/2023-АОВ.ИТП			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гаранин				01.25		Р	2	
Проверил	Швабский				01.25				
						Общие данные (окончание)	 Открытые мастерские		
Н. контроль	Ильин				01.25				
ГИП	Зверева				01.25				



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
ШУ-П2/В2	Блок управления CHU UV-W-1R1R /N Нестандарт	1	Korf
TE1	Датчик температуры каналный ARK-3 (датк на приток.)	1	Korf
UZ1-UZ2	Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В	2	Korf
П2-У1, В2-У2, П2/В2-У3	Привод PDS 05/24.M	3	Korf
PDS1	Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1	Korf

Согласовано

- 1 Управление двигателем приточного вентилятора
 - 2 Управление двигателем вытяжного вентилятора
 - 3 Управление приводом воздушной заслонки У1
 - 4 Управление приводом воздушной заслонки У2
 - 5 Управление приводом воздушной заслонки У3
 - 6 Реле перепада давления на фильтре 50...500 Па
 - 7 Контроль температуры приточного воздуха +15...+30°C
- Состояние оборудования в АСУД (см. проект АСУД)

По месту		1	2	3	4	5	6	7
ШУ-П2/В2	Контроллер	●	●	●	●	●	●	●
	DI	●	●	●	●	●	●	●
	DO	●	●	●	●	●	●	●
	AI							●
AO								●
RS485								●

11-0М/2023-АОВ.ИТП					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Гаранин			<i>Gar</i>	01.25
Проверил	Швабский			<i>Швабский</i>	01.25
Гостиница					
Стадия			Лист	Листов	
Р			3		
Н. контроль				Ильин	01.25
ГИП				Зверева	01.25
Схема автоматизации системы П2/В2					

Копировал

Формат А3



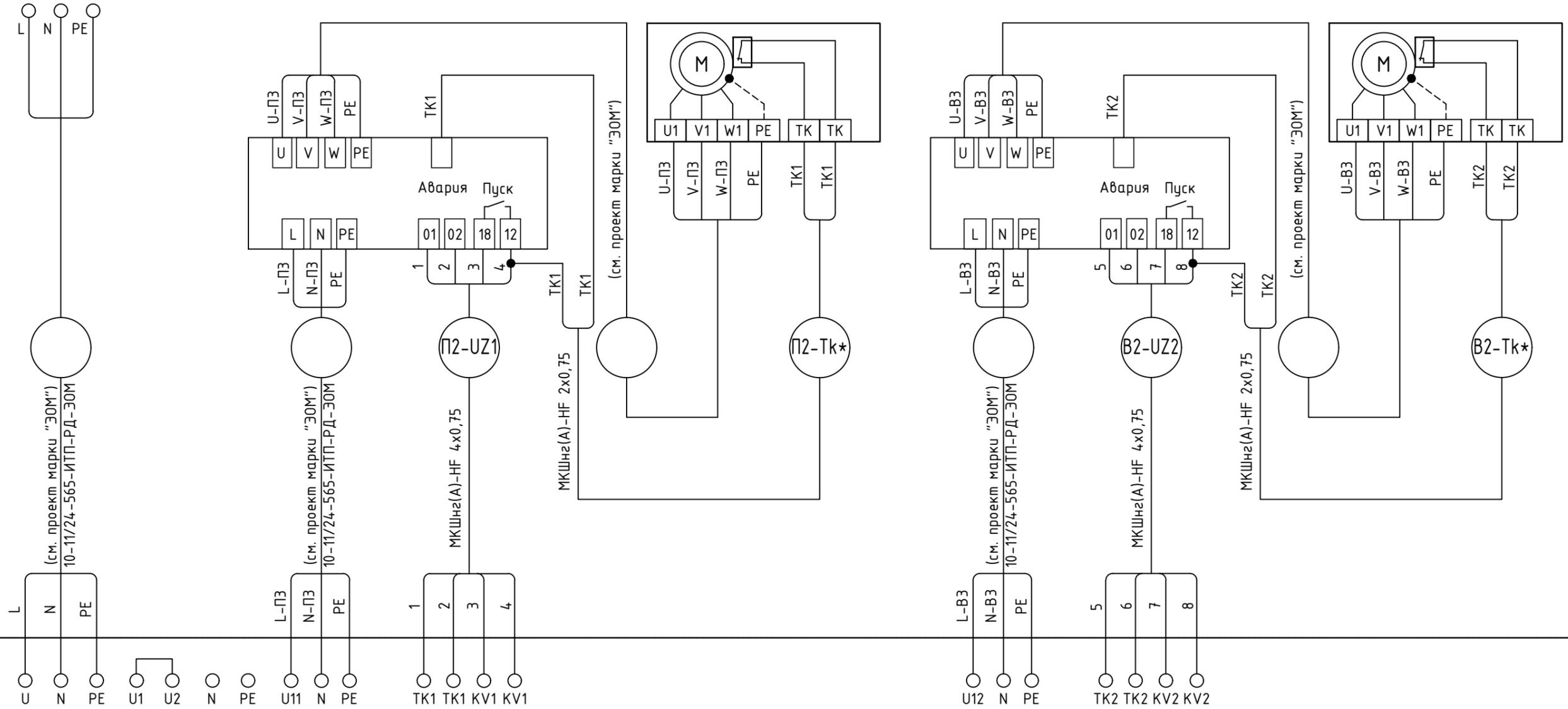
Открытые мастерские

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование и место установки	Основной ввод Питание ~220В (см. проект марки "ЭОМ")	Преобразователь частоты приточного вентилятора П2	Приточный вентилятор П2	Преобразователь частоты вытяжного вентилятора В2	Вытяжной вентилятор В2
Обозначение		ШПЧ UZ1	П2	ШПЧ UZ2	В2



ШУ-П2/В2

Примечание:

- Отключение установки по сигналу пожар реализовано через независимый расцепитель, см. раздел ЭОМ.
- * При наличии термоконтакта на двигателе, произвести ее подключение к частотному преобразователю
 ** Номер выхода управления заслонками выбрать согласно инструкции к шкафу управления

						11-ОМ/2023-АОВ.ИТП		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал	Гаранин			<i>Gar</i>	01.25			
Проверил	Швабский			<i>Швабский</i>	01.25	Гостиница		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
						Схема внешних соединений шкафа управления ШУ-П2/В2 (начало)		
Н. контроль	Ильин			<i>Ильин</i>	01.25			
ГИП	Зверева			<i>Зверева</i>	01.25			

Копировал

Формат А3

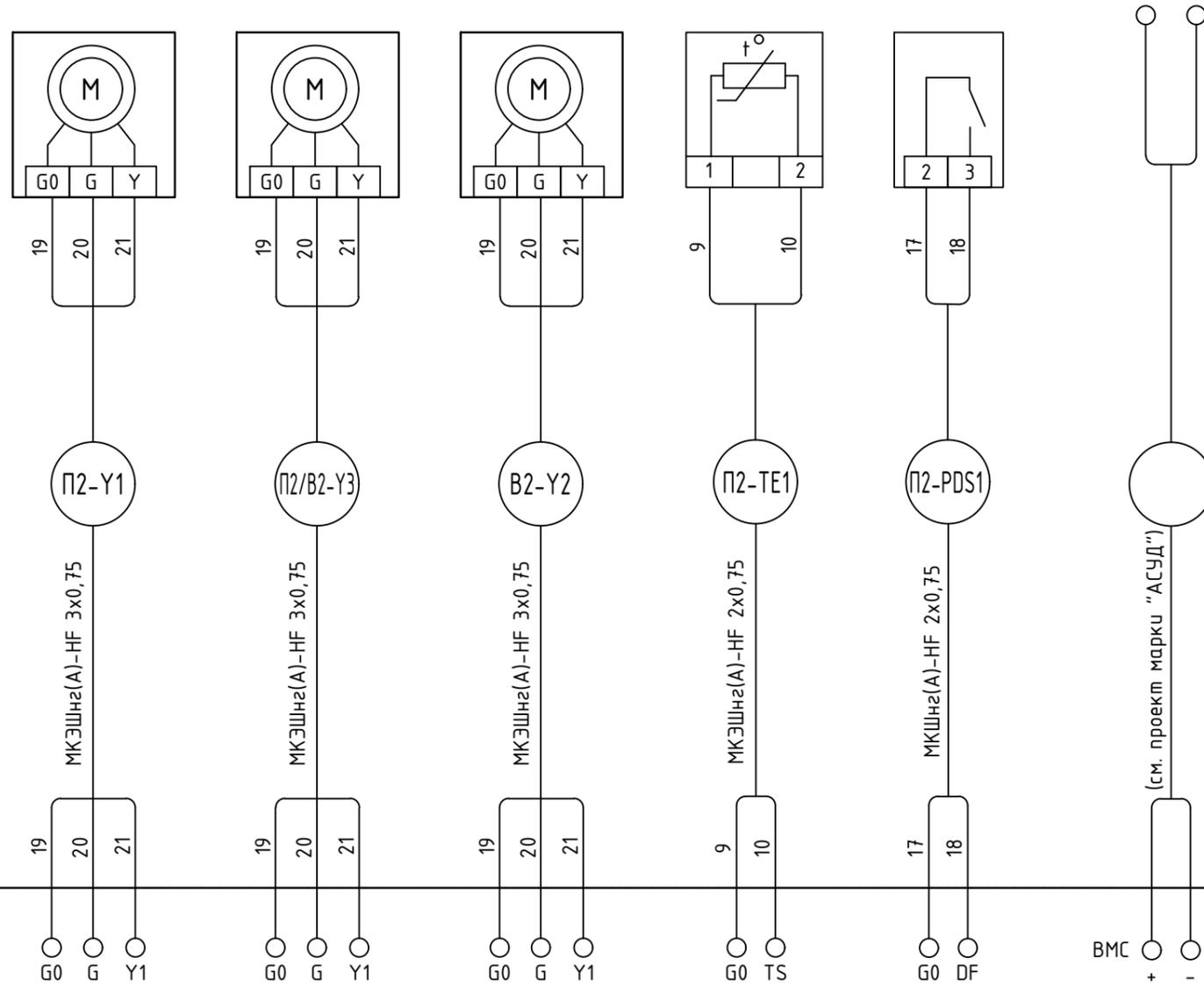
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование и место установки	Сервопривод наружной заслонки	Сервопривод заслонки рециркуляции	Сервопривод вытяжной заслонки	Датчик приточной температуры	Диф. манометр засорения фильтра	Система диспетчеризации Modbus RS485	
Обозначение	П2-У1	П2/В2-У3	В2-У2	ТЕ1	РДС1		

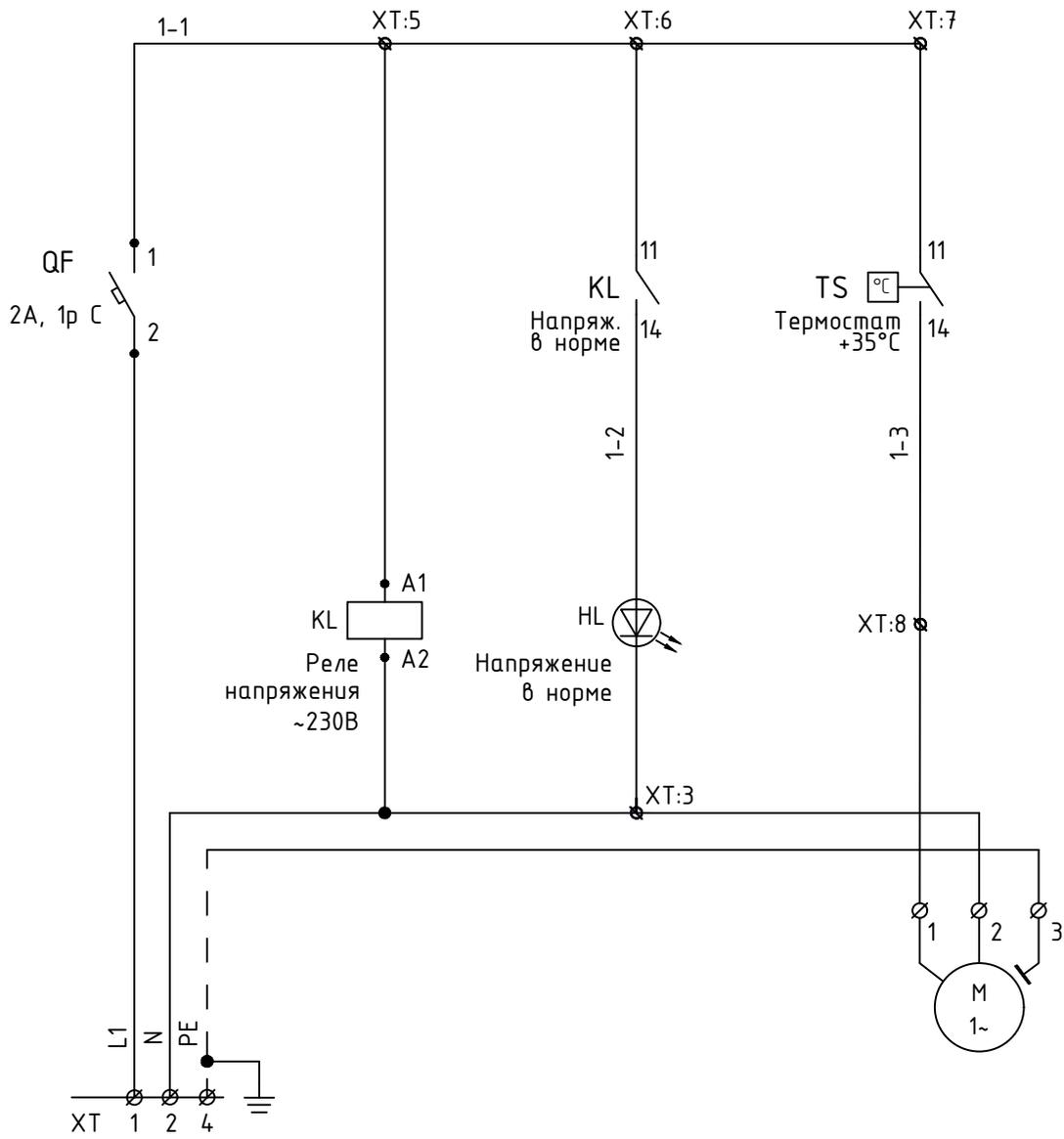


ШУ-П2/В2

Примечание:

- Отключение установки по сигналу пожар реализовано через независимый расцепитель, см. раздел ЭОМ.
- * При наличии термоконтакта на двигателе, произвести его подключение к частотному преобразователю

						11-ОМ/2023-АОВ.ИТП			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гаранин			<i>Gar</i>	01.25		Р	5	
Проверил	Швабский			<i>Швабский</i>	01.25				
Н. контроль	Ильин			<i>Ильин</i>	01.25	Схема внешних соединений шкафа управления ШУ-П2/В2 (окончание)			
ГИП	Зверева			<i>Зверева</i>	01.25				



Ввод электропитания (III категория)	Контроль напряжения	Вентилятор с фильтром 0,022кВтм; 0,12А
-------------------------------------	---------------------	--

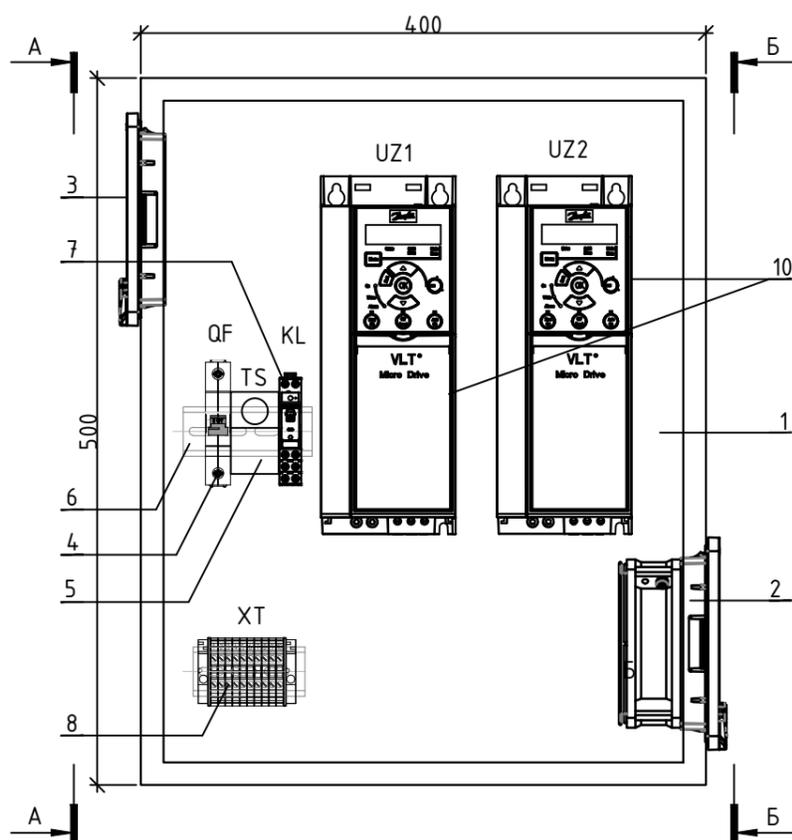
- Примечания:
1. Схема разработана для системы отвода теплоизбытков от ПЧ размещаемых в шкафах IP54;
 2. Вся внутрищитовая проводка должна быть выполнена многожильными проводами сечением 1x1,0 мм²;

Согласовано

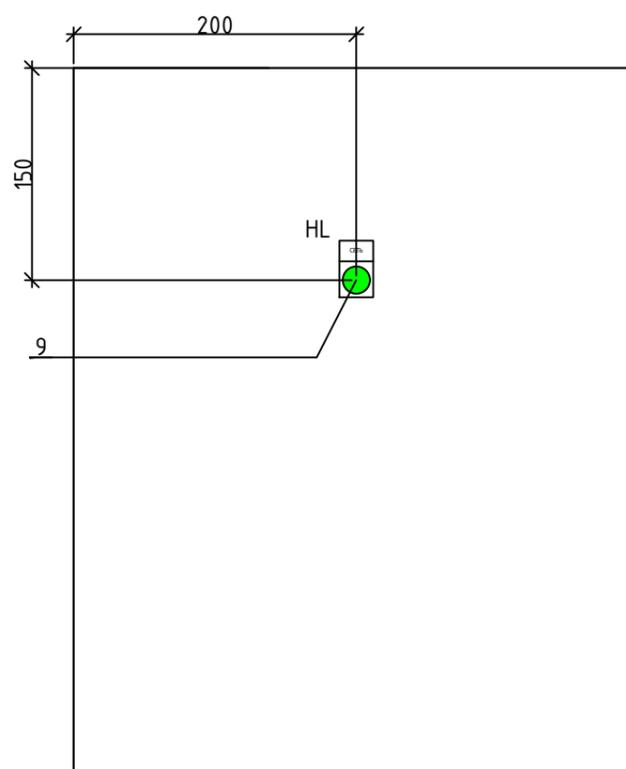
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

11-ОМ/2023-АОВ.ИТП					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Гаранин				01.25
Проверил	Швабский				01.25
Н. контроль	Ильин				01.25
ГИП	Зверева				01.25
Гостиница			Стадия	Лист	Листов
Шкаф для установки преобразователей частоты. Схема электрическая принципиальная			Р	6	
Копировал			Открытые мастерские Формат А4		

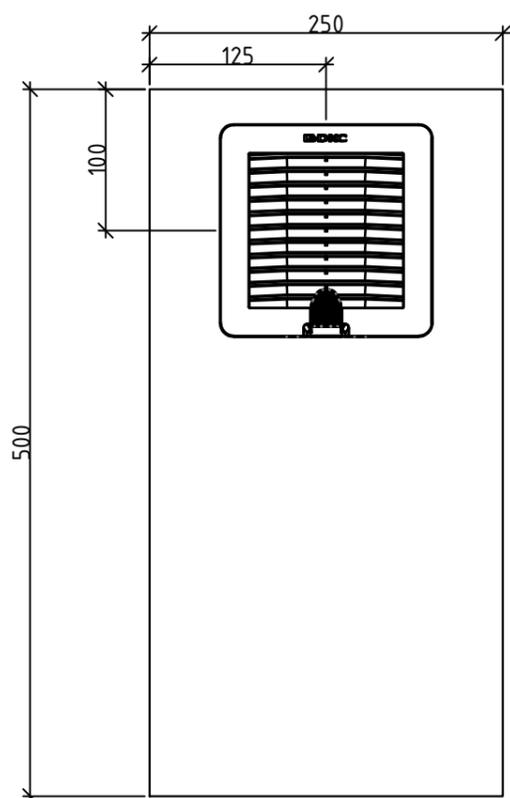
Вид со снятой дверцей на монтажную панель



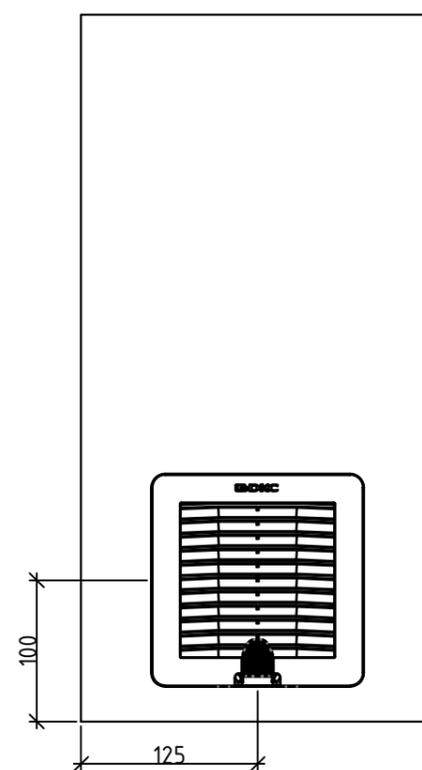
Вид спереди



Вид А-А



Вид Б-Б



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Корпус навесной ST с М/П ВхШхГ 500x400x250 мм, IP66, R5ST0549	1	DKC
2		Вентилятор с фильтром RV 44/46 м3/ч, 230 В, 150x150 мм, IP54, R5RV12230	1	DKC
3		вентиляционная решетка с фильтром RF 150x150 мм, IP54, R5RF12	1	DKC
4	QF	Автоматический выключатель, 2А, 1Р, С ВА103-1Р-002А-С	1	DEKraft
5	TS	Термостат с регулируемым диапазоном температуры 0...+60°C, NO, R5THV2	1	DKC
6		DIN-рейка 35x7,5 мм	1	DKC
7	KL	Реле электромагнитное 220В, АС, OGR-1-2С-АС220V с розеткой	1	ONI
8	XT	Зажим наборный 2,5мм на DIN рейку ЗНИ-2,5мм2 JXB24А	8	IEK
		Зажим наборный 4мм на DIN рейку желто-зеленный	2	IEK
		Концевой стопор на DIN рейку	2	IEK
9	HL	Сигнальный индикатор со встроенным диодом 220В, зеленый, ALIL2L220	1	DKC
10	UZ1, UZ2	Комплект частотного преобразователя (0,75кВт, 4,2А, 230В), VL-A-0,75/230	2	Korf

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

11-ОМ/2023-АОВ.ИТП

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

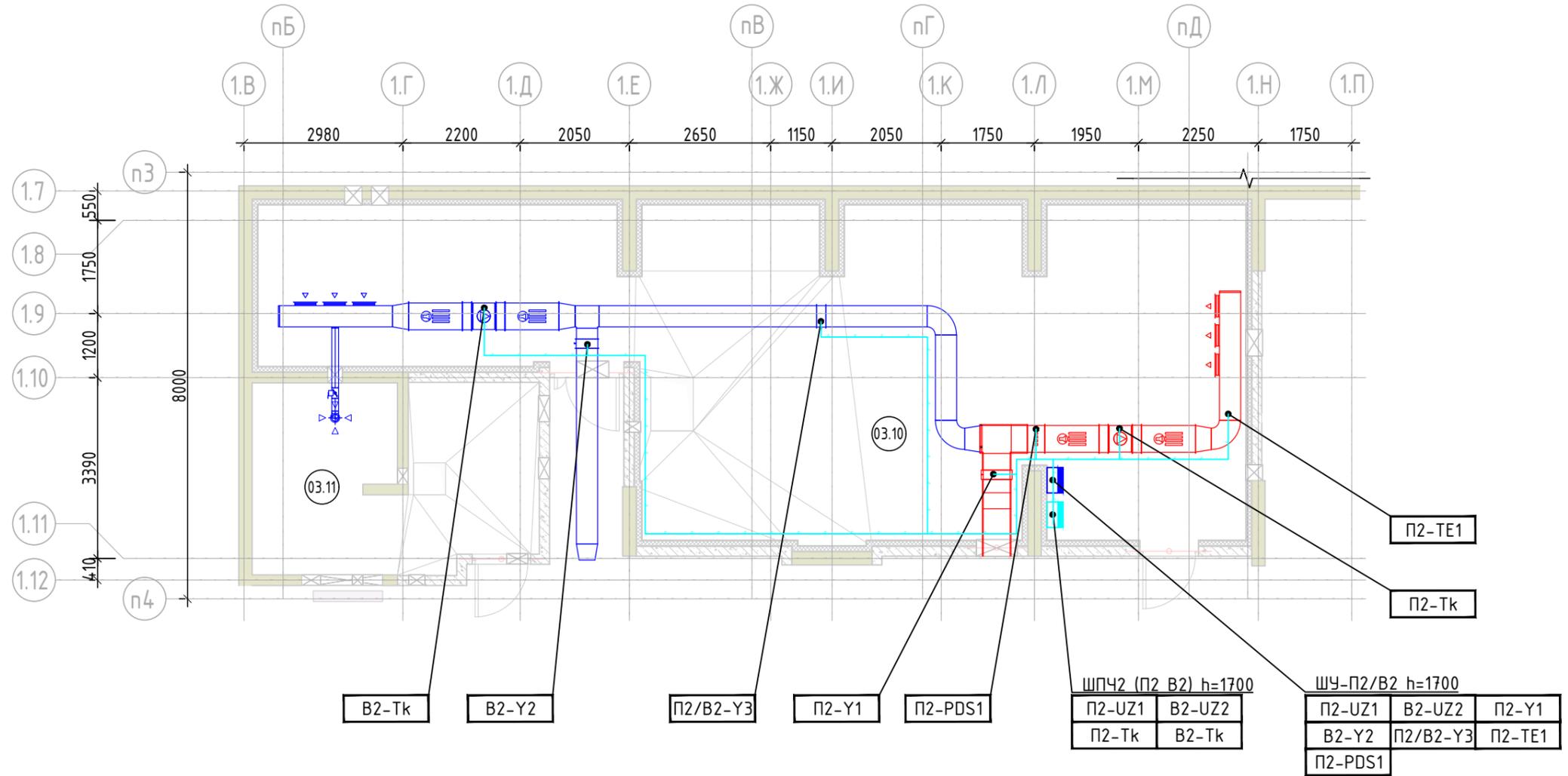
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Гаранин			<i>Gar</i>	01.25
Проверил	Швабский			<i>Shv</i>	01.25
Н. контроль	Ильин			<i>Ily</i>	01.25
ГИП	Зверева			<i>Zv</i>	01.25

Стадия	Лист	Листов
р	7	

Шкаф для установки преобразователей частоты. Чертеж общего вида



Экспликация помещений			
№ пом	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
03. Технические помещения			
03.10	Помещение ИТП	90,58	Г
03.11	Узел учета тепла	18,30	Д



B2-Tk

B2-Y2

П2/В2-УЗ

П2-У1

П2-РДС1

ШПЧ2 (П2 В2) h=1700

П2-УЗ1	В2-УЗ2
П2-Тк	В2-Тк

ШУ-П2/В2 h=1700

П2-УЗ1	В2-УЗ2	П2-У1
В2-У2	П2/В2-УЗ	П2-ТЕ1
П2-РДС1		

Согласовано	

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

11-ОМ/2023-АОВ.ИТП					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Гаранин			<i>Gar</i>	01.25
Проверил	Швабский			<i>Швабский</i>	01.25
Н. контроль	Ильин			<i>Ильин</i>	01.25
ГИП	Зверева			<i>Зверева</i>	01.25
Гостиница				Стадия	Лист
План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс				Р	8
Копировал				Открытые мастерские	
Формат А3					

Техническое задание на организацию электропитания и заземления оборудования АОВ.ИТП

Объект: Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Предусмотреть прокладку и подключение питающего кабеля к оборудованию АОВ:

Для системы П2/В2:

- Щит ЭОМ – шкаф управления ШУ;
- ШУ – ШПЧ частотник П2, ШУ – ШПЧ частотник В2;
- ШПЧ – вентилятор П2, ШПЧ – вентилятор В2.

Электрические нагрузки для ШУ принимать из прилагаемого файла подбора оборудования от раздела ОВ (мощность вентилятора П2 + мощность вентилятора В2 + 300Вт, 230В на питание автоматики). Реализовать через независимый расцепитель отключение при пожаре от системы АПС.

Согласовано			

Взам. инв. №	

Подп. и дата	

Инв. № подл.	

						11-ОМ/2023-АОВ.ИТП.ТЗ			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал	Гаранин				01.25	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Швабский				01.25		Р	1	1
Н. контроль	Ильин				01.25	Задание на электропитание	 Открытые мастерские		
ГИП	Зверева				01.25				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
<u>Основное оборудование</u>								
	П2/В2							
1	Блок управления без нагрева	CHU Ze-WH-1R1R		Korf	шт.	1		КП№ KR23-011331/13
2	Привод	PDS 05/24.M		Korf	шт.	3		КП№ KR23-011331/13
3	Датчик температуры канальный (датк на приток.)	ARK-3		Korf	шт.	1		КП№ KR23-011331/13
4	Датчик перепада давления 500 Па	DVL-500		Korf	шт.	1		КП№ KR23-011331/13
5	Комплект частотного преобразователя (0,75кВт, 4,2А, 230В)	VL-A-0,75/230		Korf	шт.	2		КП№ KR23-011331/13
<u>Шкафы преобразователей частоты</u>								
1	Корпус навесной ST с М/П ВхШхГ 500x400x250 мм, IP66	Tun 2	R5ST0549	DKC	компл.	1		
1.1	Вентилятор с фильтром RV 44/46 м3/ч, 230 В, 150x150 мм, IP54		R5RV12230	DKC	шт.	1		
1.2	Вентиляционная решетка с фильтром RF 150x150 мм, IP54		R5RF12	DKC	шт.	1		
1.3	Автоматический выключатель, 2А, 1Р, С	BA103-1P-002A-C	12265DEK	DEKraft	шт.	1		
1.4	Термостат с регулируемым диапазоном температуры 0...+60°C, NO-контакт		R5THV2	DKC	шт.	1		
1.5	DIN-рейка 35x7,5 мм длиной 300 мм		02140R-RET3	DKC	шт.	1		
1.6	Реле электромагнитное 220В, АС	OGR-1-2C-AC220V		ONI	шт.	1		
1.7	Розетка для реле	ORS-G-1-2-G		ONI	шт.	1		
1.8	Зажим наборный 2,5мм на DIN рейку серый	ЗНИ-2,5мм2 JXB24A	YZN10-002-K03	IEK	шт.	8		
1.9	Зажим наборный 4мм на DIN рейку желто-зеленый	ЗНИ-4 PEN	YZN20-004-K52	IEK	шт.	2		
1.10	Концевой стопор на DIN рейку		YZN11DF-003-K03	IEK	шт.	2		
1.11	Сигнальный индикатор со встроенным диодом 220В, зеленый		ALIL2L220	DKC	шт.	1		
<u>Кабель и материалы</u>								
	монтажный кабель, с медной луженой жилой, изоляцией из ПВХ, оболочкой из ПВХ пониженной горючести.	МКШнз(А)-HF 4x0,75			м	10		
	монтажный кабель, с медной луженой жилой, изоляцией из ПВХ, оболочкой из ПВХ пониженной горючести.	МКШнз(А)-HF 2x0,75			м	45		
	монтажный кабель экранированный, с медной луженой жилой, изоляцией из ПВХ, оболочкой из ПВХ пониженной горючести.	МКЭШнз(А)-HF 2x0,75			м	15		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Гаранин			<i>С.А.</i>	01.25
Проверил	Швабский			<i>Швабский</i>	01.25
Н. контроль	Ильин			<i>Ильин</i>	01.25
ГИП	Зверева			<i>Зверева</i>	01.25

11-ОМ/2023-АОВ.ИТП.СО

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Р	Р	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов



Открытые мастерские

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	монтажный кабель экранированный, с медной луженой жилой, изоляцией из ПВХ, оболочкой из ПВХ пониженной горючести.	МКЭШнг(A)-HF 3x0,75			м	50		
	Провод ПуГВ-1x1				м	3		
	<u>Монтажные материалы и изделия</u>							
	Труба ПВХ гибкая гофр . ду 25 мм		91925	DKC	м	120		
	Держатель с защелкой, д .25 мм		51025	DKC	шт.	300		
	Саморез 3,5 x50 мм с дюбелем				шт.	300		
	Хомут Р6.6 стандартный, белый, 3,6x290, 100шт.		25210	DKC	комп.	1		
	Труба стальная водогазопроводная, диаметр условного прохода 25 мм.	ГОСТ 3262-75			м	2		для проходки сквозь стены
	Пена однокомпонентная огнезащитная балл. 740 мл	DF1201		DKC	шт.	1		
	Сальник PG29 диаметр кабеля 15-25мм 20шт.	PG29	53100	DKS	упак.	1		
	Коробка распределительная D=20мм., IP44, 80x80x40мм.		53700	DKC	шт.	5		
	Клемма 2 отверстия 0,08-2,5 мм2		plc-smk-412	EKF	шт.	10		

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-ОМ/2023-АОВ.ИТП.СО

Лист

2

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложено		
				Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
П2/В2									
П2-УЗ1	ШУ-П2/В2	ШПЧ2 УЗ1		МКШнз(А)-НФ	4х0,75	5			
П2-Тк	ШПЧ2 УЗ1	П2		МКШнз(А)-НФ	2х0,75	10			
В2-УЗ2	ШУ-П2/В2	ШПЧ2 УЗ2		МКШнз(А)-НФ	4х0,75	5			
В2-Тк	ШПЧ2 УЗ2	В2		МКШнз(А)-НФ	2х0,75	25			
П2-У1	ШУ-П2/В2	П2-У1		МКЭШнз(А)-НФ	3х0,75	10			
П2/В2-У3	ШУ-П2/В2	П2/В2-У3		МКЭШнз(А)-НФ	3х0,75	15			
В2-У2	ШУ-П2/В2	В2-У2		МКЭШнз(А)-НФ	3х0,75	25			
П2-ТЕ1	ШУ-П2/В2	ТЕ1		МКЭШнз(А)-НФ	2х0,75	15			
П2-РДС1	ШУ-П2/В2	РДС1		МКШнз(А)-НФ	2х0,75	10			

Согласовано

Взам. инб. №
Подп. и дата
Инб. № подл.

Нарезку кабеля производить после контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку концов кабеля.

						11-ОМ/2023-АОВ.ИТП.КЖ			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гаранин				01.25		Р	1	1
Проверил	Швабский				01.25				
						Кабельный журнал	Открытые мастерские		
Н. контроль	Ильин				01.25				
ГИП	Зверева				01.25				