

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“АРХТЕХСТРОЙ”

Заказчик: АУ “Технопарк–Мордовия”

“РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 13:23:1007035:35 ИННОВАЦИОННО
-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА (ИПК) АУ “ТЕХНОПАРК – МОРДОВИЯ”,
РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ, Г. САРАНСК,
УЛ. ЛОДЫГИНА, Д. 3, ПОД ЦЕНТР ОПТОЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ”

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических
мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5 “Сети связи”. Часть 2 “Автоматизация отопления и
вентиляции. Автоматизация дымоудаления”.

278/18/2018-ИОС.5.5.2

(от 06.02.2019г.)

ДИРЕКТОР
ГИП

ЕРАСТОВ А.В.
СИЗОВ А.В.

САРАНСК 2018








[illegible]

33	Вытяжная установка В7. Схема автоматизации	
34	Вытяжная установка В7. Схема соединению внешних приборов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Примазуемые документы</u>	
278/18/2018-ЮС.5.5.2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Первичный прибор, датчик, устанавливаемый
	на технологическом оборудовании
	Прибор по месту
	Щит автоматизации
	Позиция прибора
	Исполнительный механизм
	Электропробойка и ее маркировка
	Электропробойка, прокладываемая в ПВХ трубе

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно – гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Г.л. инженер проекта

Сизов / Сизов А.В. /

Проба 000 "Архмехстрой" защищена действующим законодательством РФ об авторском праве

Проектная документация может быть использована при строительстве и эксплуатации только одного объекта. Внесение в документацию изменений, дополнений, переработка, воспроизведение, распространение, публичный показ производятся исключительно с согласия ООО "Армхестрой".

[illegible]

Общие указания.

Проектом автоматизации вентсистемы выполнен на основании чертежей основных комплектов ОВ и ЭМ.

Автоматизации подлежат системы:

- общеобменной вентиляции ПВ1, ПВ2, ВЗ-В6;
- системы дымоудаления ВДУ1.1, ВДУ1.2, ВДУ2.1, ВДУ2.2
- системы противодымной вентиляции ПДУ1, ПДУ2.

Схемами автоматизации приточный и вытяжных систем предусматривается:

- зудпук и остановка установки со щита автоматики;
 - защита азрезатов системы при возникновении аварийных ситуаций;
 - контроль за состоянием воздушного фильтра;
 - контроль за работой приточного и вытяжного вентиляторов;
 - регулирование скорости вращения вентиляторов;
 - управление приводом воздушной заслонки;
 - индикация состояния системы.
- Схемами автоматизации противодымных систем предусматривается:
- зудпук и остановка установки со щита автоматики;
 - защита азрезатов системы при возникновении аварийных ситуаций;
 - работа вытяжных систем в штатном режиме совместно с общеобменнойвентиляцией и аварийном перекрытении на режим противодымной вентиляции при сработывании по сигналу с пожарного пульта
 - контроль за работой вытяжного вентилятора;
 - контроль за работой приточных клапанов (состояние открыт закрыт);
 - управление приводом огнезадерживающих и дымовых клапанов;
 - индикация состояния системы.

Огнез. клапна установленные в местах соприкасания с улчным воздухом оборудованы зреющим саморегулируемым кабелем и заплываються непосредственно с ввода щита автоматики.

Системы ПВ1 и ПВ2 являються моноблочными установками и приходить в полную заводской комплектации. Этим установкам требуется подключение пульта управления идущего в комплекте. Управление систем В4-В6 осуществляется оп частного регулятора. подключение привода воздушных заслонк осуществляется к частотному преобразователю.

Питание щитов автоматики осуществляется по чертежам ЭМ.




Проектом предусмотрено кабельная проводка и монтажные узделы для осуществления линии связи от блока управления к датчикам и исполнительным механизмам.

Линии связи выполнить кабелем марки ВВГнг(А)-LS по металлическому лотку.

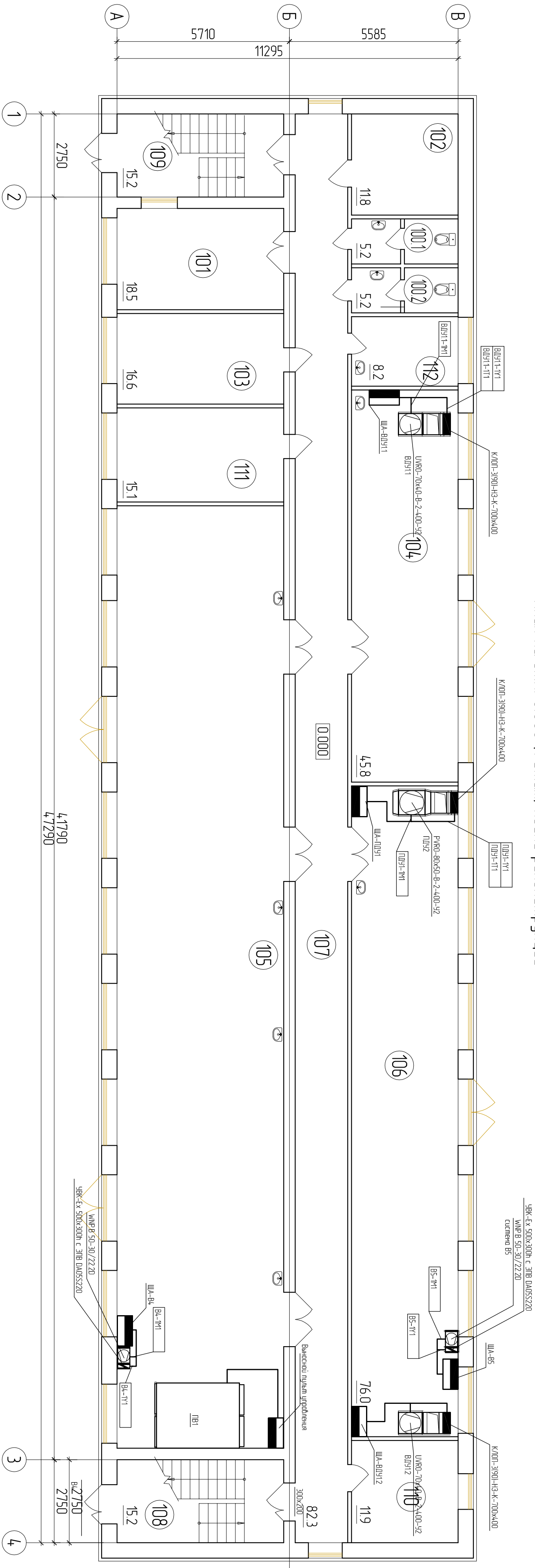
Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматизации".

Все металлические части электростановок, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть надежно заземлены в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства" и ПУЭ. Седьмое издание.

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

						278/18/2018-ИОС.5.5.2 (от 06.02.2019г.)		
						"Рекомструкция здания с кадостродем номером 13/23/1007035/35 Инновационно-производственного комплекса (ИПК) АУ "Технопарк - Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3, под Центр оптоэлектронного приборостроения."		
Изм.	Колуч	Лист	№рок	Подпись	Дата			
ТИП		Сизод АВ			12.18		Сидоря	Лист
Разраб		Миронов С.Ю			12.18		П	2
И контр		Еростов АВ			12.18	Общие данные (продолжение)	<div><div>4</div><div>ООО "Архтехстрой"</div><div>г. Саранск, ул. Лодыгина 1 тел./факс 8(8342)333464</div></div>	

План на отм. 0.000 (1 этаж) после реконструкции

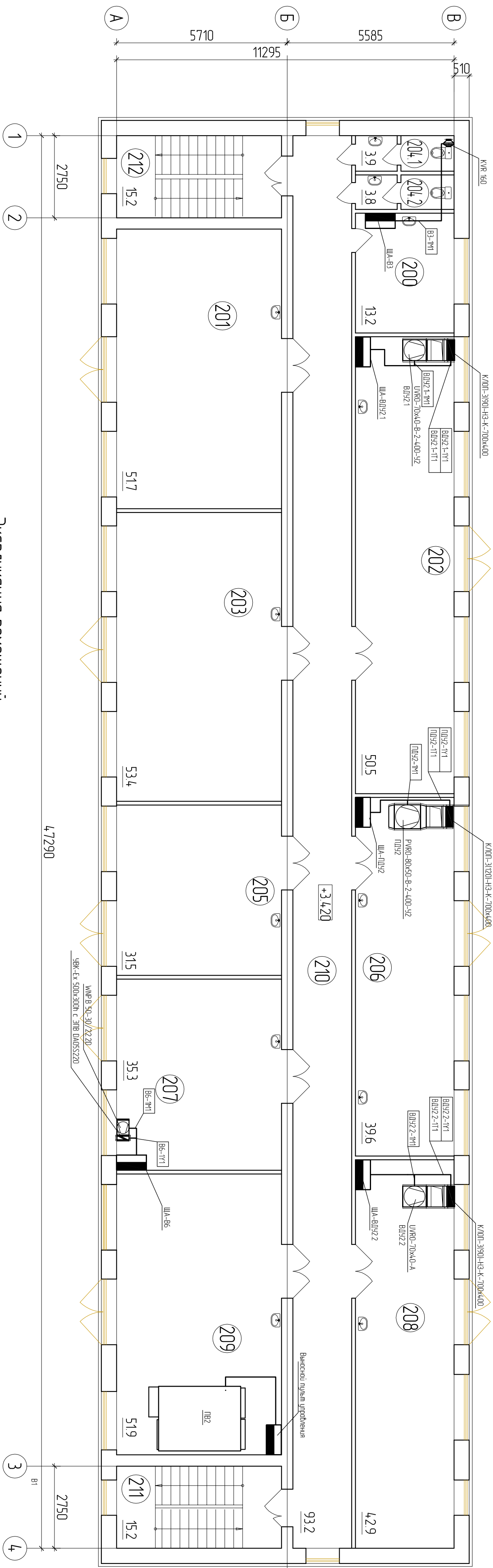


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Ком. ше-ния	Прим.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Ком. ше-ния	Прим.
100.1	С/у мужской	5.2		106	Вакуумный участок нанесения покрытий	76.0	ВЗ		
100.2	С/у женский	5.2		107	Коридор	82.3			
101	Помещение охраны	18.5		108	Лестничная клетка	15.2			
102	Тепловой узел	11.8		109	Лестничная клетка	15.2			
103	Разведка женская	15.4		110	Электрощитовая	11.9	ВЗ		
104	Участок записи ВЕР	45.8	ВЗ	111	Разведка мужская	15.1			
105	Участок механической обработки	175.0	ВЗ	112	Комната уборочного инвентаря	8.2			

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Реконструкция здания с каботрабкой номером 13.23.1007035.35. Инженерно-проектировочного комплекса (ИПК) АУ "Технопарк - Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3, под Центр оптоэлектронного приборостроения"
ГИП		Сизов А.В.		Сизов А.В.	12.18	
Разработ		Муромов С.Ю.		Муромов С.Ю.	12.18	
Н.контр.		Еростов А.В.		Еростов А.В.	12.18	
План на отм. 0.000 (1-й этаж)						План на отм. 0.000 (1-й этаж)

План на опт. (2 этаж), после реконструкции



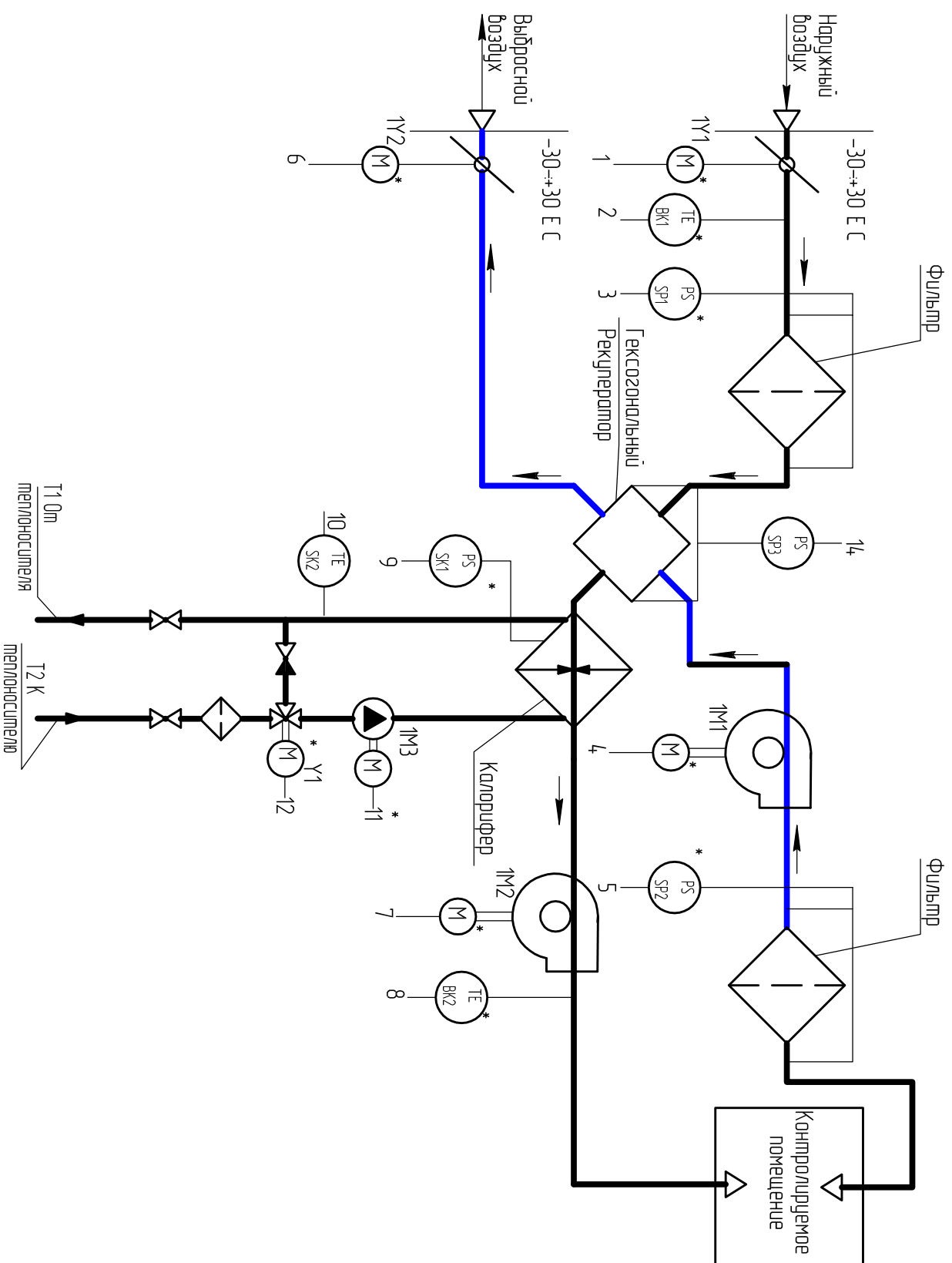
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Прим.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Прим.
200	Комната уборочно-инвентаря	13,2			206	Мастерская	39,6	B ₄	
201	Участок узломобления ВОК	51,7	B ₄		207	Участок климатических испытаний	35,3	B ₄	
202	Участок измерительный	50,5	B ₄		208	Мастерская	42,9	B ₄	
203	Участок сборки лазера	53,4	B ₄		209	Участок сборки ВОК	51,9	B ₄	
204.1	С/у мужской	3,9			210	Коридор	93,2		
204.2	С/у женский	3,8			211	Лестничная клетка	15,2		
205	Участок измерений и анализа	31,5	B ₄		212	Лестничная клетка	15,2		

[illegible]

Согласовано

Инв. N подл.	Подпись и дата	Вам. ниб. N				



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
ВК1	Датчик наружной температуры NTС10К	1)
ВК2	Датчик температуры канальный NTС10К	1	
СК1	Термостат FRS.TSWTH	1	
СК2	Датчик температуры воды NTС10К	1	
SP1	Датчик перепада давления	1	
IV1	Прудовой воздушной заслонки АДМР.АСТ.SET ON-OFF S 10Nm	1	
	Блок управления	1	Контакт оборудования
	Смесительный узел WPG-25-065-2.5	1	
У1	Сервопривод		"У1S" учтен в -0B
IM3	Комплект циркуляционного насоса	1	
IM1	Электрообогреватель приточного вентилятора	1	
	Трехходовой клапан	1)

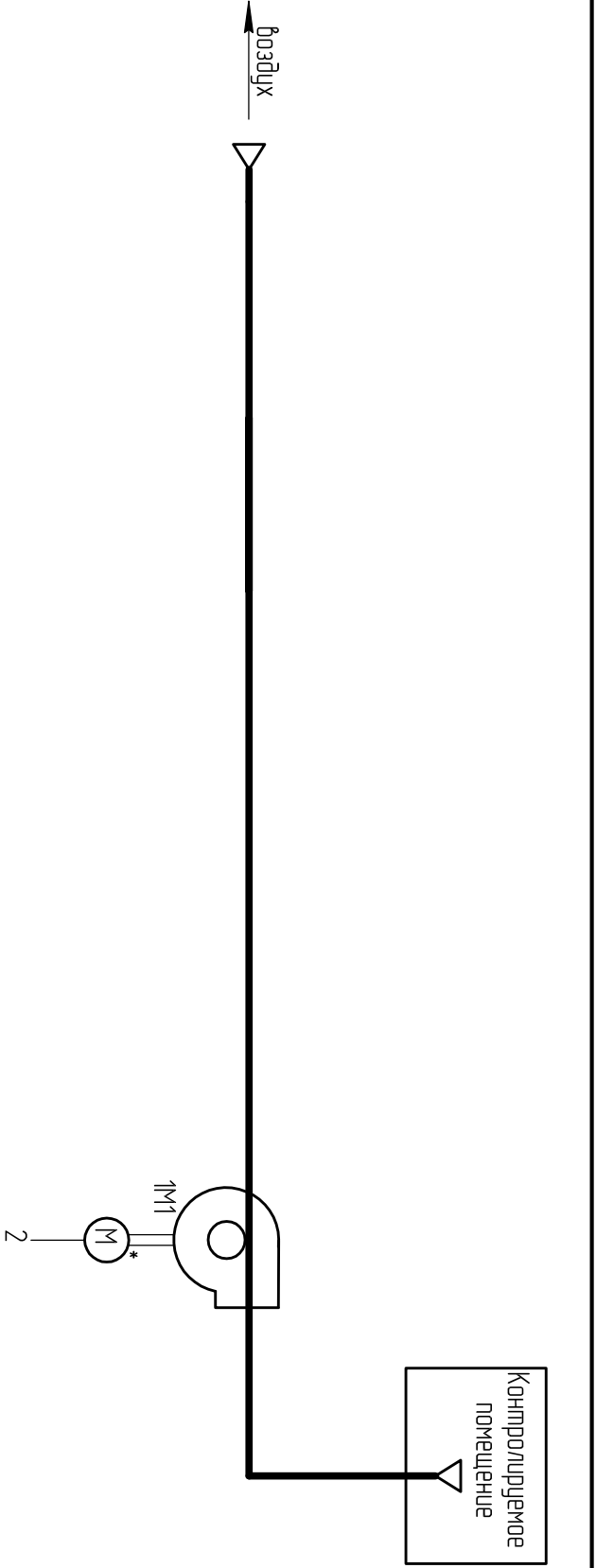
Создано			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
цикл* автоматики и управления приточно- вытяжной установкой	Приборы местные	<p>Управление воздушной заслонкой приточного воздуховода</p> <p>Температура наружного воздуха</p> <p>Перепад давления на фильтре приточном</p> <p>Управление вентилятором вытяжным</p> <p>Перепад давления на фильтре вытяжном</p> <p>Управление воздушной заслонкой выбросного воздуховода</p> <p>Управление вентилятором приточным</p> <p>Температура канального воздуха</p> <p>Защита от замораживания по воздуху (+8...+10</p> <p>Температура воды</p> <p>Управление циркуляционным насосом</p> <p>Управление клапаном нагревателя</p> <p>HL1</p> <p>HL2</p> <p>HL3</p> <p>HL4</p>

[illegible]

Создано			

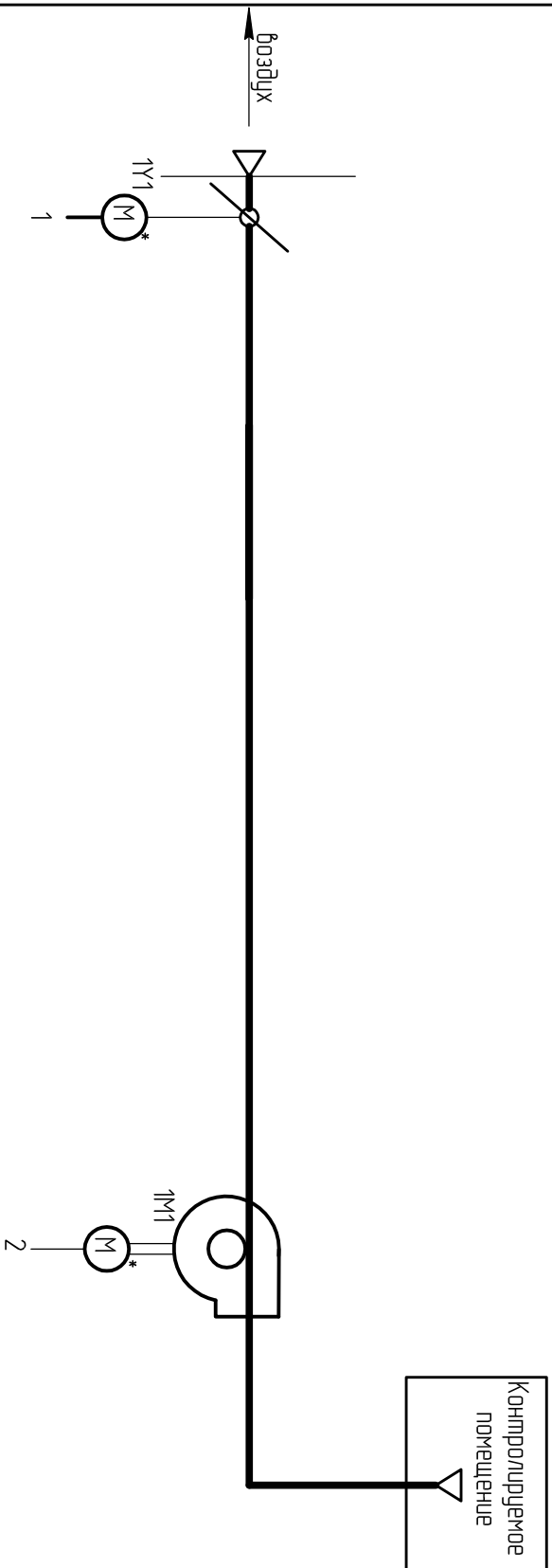
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



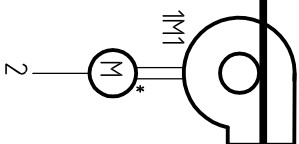
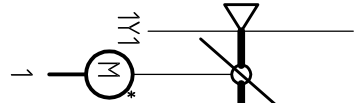
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
			Комплект
1M1	Электроподъемный приточного вентил/ямора	1	оборудования
	Блок управления АСУ-V-1R2,2	1	"NEO"
	Термостатный резистор скорости RTY-1,5	1	учтен в -0B

1. Схема автоматизации припоинной системы выполнена согласно технического описания системы автоматического управления припоинной установкой компании "NEO".
2. Приборы поставляются комплектно с оборудованием компании "NEO".
3. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21404-85.
4. Позиции приборов соответствуют позициям спецификации

[illegible]



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1У1	Заслонка с приводом УВК-Ех 500х300h с ЭПВ DA05S220	1	Комплект
1М1	Электродвигатель приточно-вентилятора	1	} оборудование
	Панель управления ЛСР для ЕС-051 №132В0101	1	
	Панель управления ЛСР для ЕС-051 №132В0101	1	"КОРГ"
	Панель управления ЛСР для ЕС-051 №132В0101	1	учтен в -ОВ
	Частотный преобразователь ЕС-051РК75		

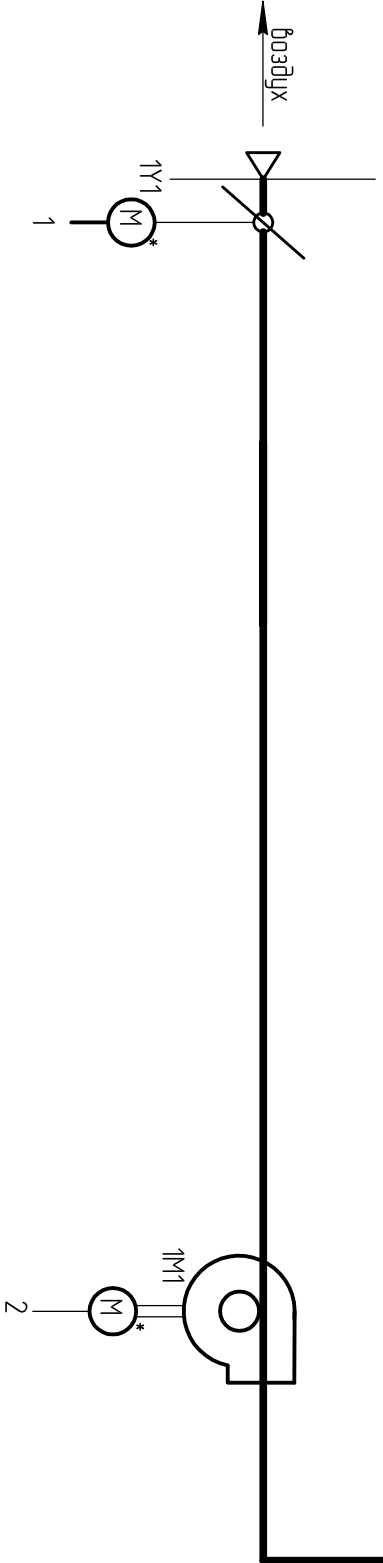
[illegible]

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

Пруды местные			
Щит*			
автоматик и упрощения			
принципно- вытяжной			
лиственной			

Контрпро-
помехи

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1У1	Заслонка с приводом УВК-Ех 500х300х с ЭПВ DA05S220	1	Комплект оборудования
1М1	Электроприводитель приточного вентилятора	1	
	Панель управления ЛСР для FC-051 №132B0101	1	
	Панель управления ЛСР для FC-051 №132B0101	1	учтен в -ОВ
	Частотный преобразователь FC-051PK75		



Согласовано

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

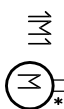
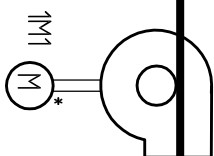
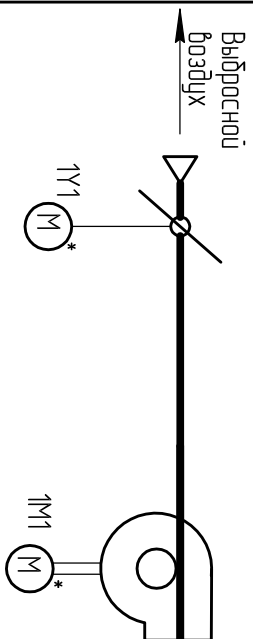
1 Управление воздушной заслонкой приточного воздуховода

2 Управление вентилятором приточным

Цилиндр* автоматизации приточно-вытяжной установкой	Контроль местные
Контроль местные	Контроль местные

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип		Созд	АВ	Созд	12.18
Разраб		Муромов	С.Ю	Муромов	12.18
Н контр		Еростов	А.В.	Еростов	12.18
278/18/2018-ИОС.5.5.2 (от 06.02.2019г.)					
"Рекомендация здания с кадастровым номером 13:23:1007035:35. Инновационно-производственного комплекса (ИПК) АУ "Технопарк - Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3, под Центр оптоэлектронного приборостроения."					
Вытяжная установка В6			Схема автоматизации		
4			000 "Архитектур" 2 Саранск, ул. Ленина 1 тел./факс: 80842333464		

1. Схема автоматизации приточной системы выполнена согласно технического описания системы автоматического управления приточной установкой компании "КОРГ".
2. Приборы поставляются комплектно с оборудованием компании "КОРГ".
3. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.404-85.
4. Позиции приборов соответствуют позициям спецификации



Контролируемое
помещение

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1У1	Привод воздушной заслонки МВЕ	1	Комплект
1М1	Электроприводитель приточного вентилятора	1	оборудования
		1	учтен в ОВ

[illegible]

1. Схема автоматизации вытяжной системы, выполнена созданием технического описания системы автоматического управления приточной установкой компании "VENTZ".
2. Приборы устанавливаются комплектно с оборудованием компании "VENTZ".
3. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21404-85.
4. Позиции приборов соответствуют позициям спецификации

278/18/2018-MOC.5.5.2 (om 06.02.2019z.)

“Реконструкция здания с каботажным номером 13-23-1007035-35
Инновационно-производственного комплекса (ИПК) АУ “Технопарк – Мордовия”,
расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск,
ул. Лодыгина, д. 3, под Центр интеллектуального приборостроения”

тронного приборостроения

CMOD	/mm	/mm
------	-----	-----

15

Вытяжная установка ВДУ-1

Схема обмотки





ООО "Архтехстрой"
г.Саранск, ул. Дальняя 4
тел./факс: 8(8342)333484

men./факс: 8(8342)333484

men./факс: 8(8342)333484

Согласовано

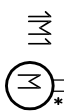
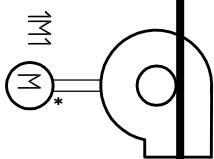
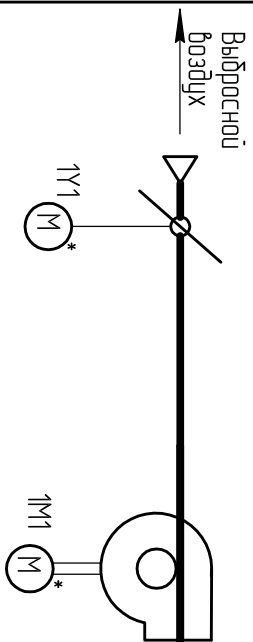
			Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Проборы местные			
Шум*			
атмосферный уровень вымажну усредненной			

Управление приводом огнезадерживающего клапана

Управление вентилятором вытяжным (дымоудаления)

формат А3



Контролируемое
помещение

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1У1	Привод воздушной заслонки МВЕ	1	Комплект
1М1	Электровызватель приточного вентилятора	1	оборудования
		1	учтен в ОВ

[illegible]

1. Схема автоматизации вытяжной системы, системы, выполненная согласно технического описания системы автоматического управления приточной установкой компании "VENTZ".
2. Приборы подлежатся комплексно с оборудованием компании "VENTZ".
3. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21404-85.
4. Позиции приборов соответствуют позициям спецификации

278/18/2018-MOC.5.5.2 (om 06.02.2019z.)

“Реконструкция здания с капрестровами номером 13-23-1007035-35
Инновационно-производственного комплекса (ИПК) АУ “Технопарк – Мордовия”,
расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск,
ул. Лодыгина, д. 3, под Центр оптоэлектронного приборостроения”

тронного приборостроения

CMODU	/IUCM	/IUCMOD
-------	-------	---------

19

Вытяжная установка ВДУ2.1

Схема обмотки




000 "Архтехстрой"
2-й этаж, ул. Дальняя 4
тел./факс: 8(834)21333484

мен./факс: 8(8342)333484

мен./факс: 8(8342)333484

Согласовано

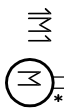
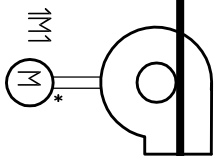
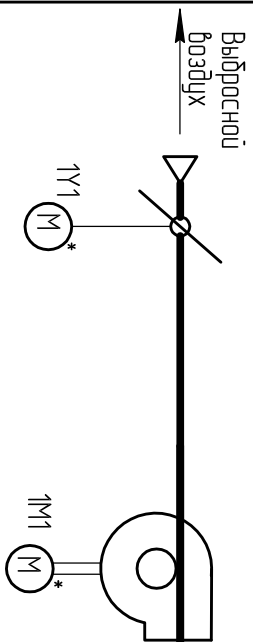
			Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Протоколы местные	Шум*	адресованную выбранную вытяжную установочную
		

Управление приводом огнезадерживающего клапана

Управление вентилятором вытяжным (дымоудаления)

формат А3



Контролируемое
помещение

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1У1	Привод воздушной заслонки МВ	1	Комплект
1М1	Электроизмеритель приточного вентилятора	1	оборудования
		1	учтен в ОВ

[illegible]

1. Схема автоматизации вытяжной системы, системы, выполненная согласно технического описания системы автоматического управления приточно-установки компании "VENTZ".
2. Приборы подлежатся комплексно с оборудованием компании "VENTZ".
3. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21404-85.
4. Позиции приборов соответствуют позициям спецификации

2. Приборы поставляются комплектно с оборудованием компании "VENTZ".

3. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.404-85.

4. ՈՅԱԿԱՆ ՊՐԻՆՑՈՐԸ ԸՈՄԽԵՐՈՄԵՆՆԻ ՈՅԱԿԱՆ ԸՆԿՎՈՒԿԱԿԱՆ

Вытяжная установка ВДУ.2.1

Схема абстракцизації




ООО "Архтехстрой"
г.Саранск, ул. Дальняя 4
тел./факс: 8(834)21333484

2. Сураск, ул. Давыдова 4
тел./факс: 8(8342)333484

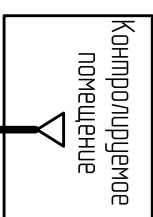
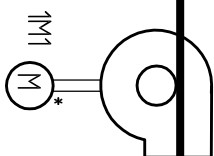
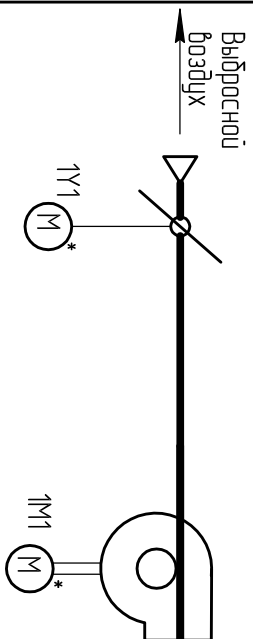
Согласовано

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

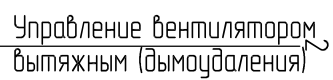
Проборы местные		
Шум*		

Управление приводом огнезадерживающего клапана

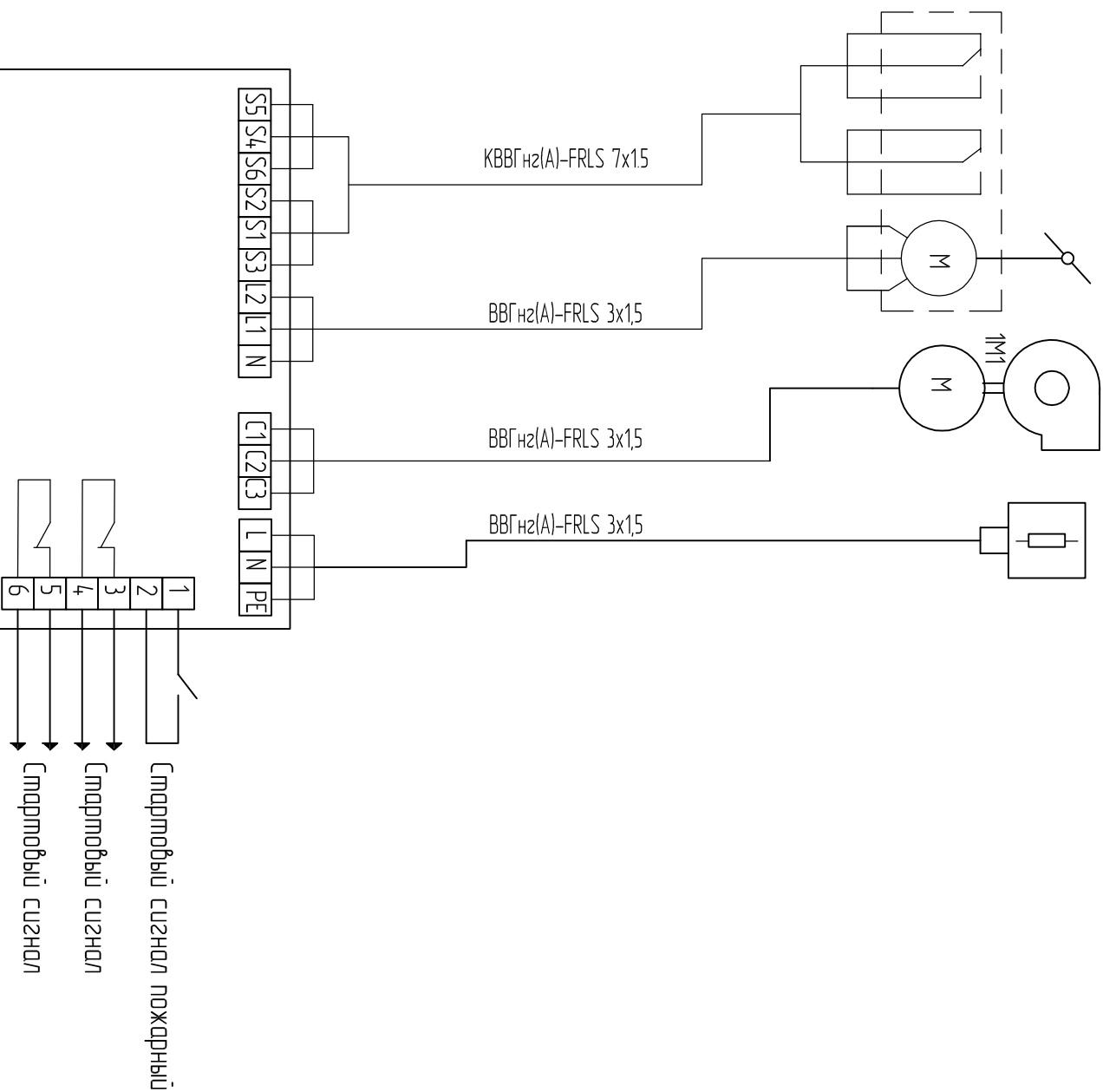
Управление вентилятором вытяжным (дымоудаления)



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1У1	Привод воздушной заслонки МВЕ	1	Комплект
1М1	Электровызватель приточного вентилятора	1	оборудования
		1	учтен в ОВ

[illegible]

Наименование парометра и место опбора умцульса	Упробление		Обозреф ознез клопанн
	Воздушная заслонка выбросного воздухопровода	Вытяжной вентилятор	
Камегазопия трубноу проробдки			
Обозначение чертежа цстанобдки			
Позиционное обозначение	ВДУ2-1-1У1	ВДУ2-1-1М1	ВДУ2-1-1Т1



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

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	ВВГ н2(А)-FRLS 3x1,5	60	м
	КВВГ н2(А)-FRLS 7x1,5	30	м
278/18/2018-ИОС.5.5.2 (от 06.02.2019г.)			
"Рекоменструкция здания с кабельными номером 13.23.1007035.35. Инновационно-производственного комплекса (ИПК) АУ "Технопарк - Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3, под Центр оптоэлектронного приборостроения."			
Изм. Кол-во Листов	№рек	Подпись	Дата
ТИП	Сизоб АВ	<i>Сизоб АВ</i>	12.18
Разработ	Миронов С.Ю	<i>Миронов С.Ю</i>	12.18
И контр.	Еростов А.В.	<i>Еростов А.В.</i>	12.18
Вытяжная установка ПДУ2		Смодия Лист	
Схема соединений внешних проводов		П 26	
		000 "Архтехстрой"	
		2 Саранск, ул. Лодыгина 1	
		тел./факс 80842233464	

[illegible]