

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 1 “Пожарная сигнализация.
Автоматизация противопожарных систем. Охранная сигнализация
Система оповещения и управления эвакуацией”

278/18/2018-ИОС.5.5.1
(от 06.02.2019г.)

ДИРЕКТОР
ТИП

ЕРАСТОВ А.В.
СИЗОВ А.В.

САРАНСК 2018

Условные графические обозначения оборудования и систем ПС (ОВЗ) АПС		
Обозначение	Наименование	Примечание
	АРКп	Прибор пренорм-контрольный и управления охранно-пожарный адресный "С2000-М"
	Вп	Блок индикации и управления "С2000-БИ"
	Уп	Устройство оконечное объектное "С2000-РБ"
	Мсп	Модуль сопряжения "С2000-ПМ"
	САРп	Щкаф пожарной сигнализации
	СПДп	Щкаф пожарной сигнализации
	СРМп	Щкаф пожарной сигнализации
	хВту з	Извещатель пожарный оптико-электронный адресно-адресологодный "ДИП-34А-04"
	хНту з	Устройство дистанционного пуска "УДП 513-3АМ" "Запуск системы пожаротушения"
	хДту з	Устройство дистанционного пуска "УДП 513-3АМ" исп.02 "Запуск системы дымоудаления"
	хВту з	Извещатель пожарный ручной адресный "ИР 513-3АМ" исп.02
	пВКп	Извещатель пожарный вынудой линейный "С2000-ИЛД/1" исп.60-80"
	пВКпР	Оприхотелъ извещателя пожарный вынудой линейный "С2000-ИЛД/1" исп.60-80"
	хВБВу з	Извещатель магнитоконтактный "С2000-СКЖ" исп.01
	ВЛДп	Оприхотелъ световой "ОПДП 1-8"
	ВЛДп	Оприхотелъ световой "Кристол 12НИ" (Насосная станция)
	ВЛДп	Оприхотелъ световой "ОПДП 1-8" (Насосная станция)
	ВЛДп	Оприхотелъ световой "Кристол 12НИ" (Подключение пожарной техники)
	ВЛДп	Оприхотелъ световой "ОПДП 2-35"
	АМ-2	Адресный расширитель "С2000-АР2"
	АМ-8	Адресный расширитель "С2000-АР8"
	РМ-2	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-СП2"
	РМ-4	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-СП4"
	Кп	Кнопка ДУ/ОЗ, 220В
	Дкп	Считыватель "SR-R11T"
	хИту з	Модуль интерфейсный "С2000-КИД"
	хИту з	Модуль интерфейсный "С2000-КИБ"
	ПБ2п	Источники вторичного электропитания резервированный адресный РИП-12-2/П2-Р-Р5
	ПБ3п	Источники вторичного электропитания резервированный адресный РИП-12-3/П3-Р-Р5
	ПБ3п	Блок резервного питания "БР-12 2x17"

Примечание - В перечне условных обозначений:

х - номер прибора;

у - номер адресной линии связи;





з - номер адреса;


п - порядковый номер шлейфа;

п - порядковый номер устройства

Условные графические обозначения кабельных линий			
№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Грф обозначение
Аху	КПСч(А)-FRLS 1х2х0,5	Адресная линия связи	
Sn	Кабель Ethernet РТК-LAN U/UTP	Линия управления дисплем	
	Cot SE PVC N 2*0,51		
RSn	КПСч(А)-FRLS 2х2х0,5	Линия интерфейса RS-485	
Xn	КПСч(А)-FRLS 1х2х1,5	Линия свето-звукового оповещения	
Nn	КПСч(А)-FRLS 1х2х1,5	Линия пультная 12В	
Nfn	КПСч(А)-FRLS 1х2х1,5	Линия резервного питания	
Qn	КПСч(А)-FRLS 1х2х0,35	Шлейф пожарной сигнализации	
.	.	.	

Примечание – в перечне условных обозначений
 х – порядковый номер прибора,
 у – номер адресной линии связи,
 n – порядковый номер,
 d – порядковый номер точки доступа

Обозначение		Наименование	Примечание
	В6М	Извещатель охранный магнитокоаксиальный адресный С2000-СМК	
	В6S	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный С2000-СТ	
	В60S	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный С2000-ШК	
	В6РАМ	Извещатель охранный Тревожная кнопка	

278/18/2018-ИОС.5.5.1 (от 06.02.2019г.)				
"Реконструкция здания с кадастровым № 13:23:1007035:35 Индивидуально-производственного комплекса (ИПК) АУ "Технопарк-Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г.Саранск, ул.Лодыгина д.3. Центр автомобильного приборостроения"				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись
ГЛП		С/З08 А.В.	<i>С/З08</i>	Дата
Разраб		Молчан А. А.	<i>Молчан А. А.</i>	12.182
Исполнит.		Ерасимов А. В.	<i>Ерасимов А. В.</i>	12.182
Общие данные				
Условные графические обозначения				
				
000 "Архтехестроу"				
г.Саранск, ул. Дачная, д. 1				
тел./факс 8(8342) 33-34-84.				

Общие указания

Настоящая проектная разработка на основании архитектурно-строительных чертежей, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

¹ Данным проектом предусмотрено оснащение системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией, системой автоматизации системы

2 Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и СПб, монтажная организация перед монтажом должна проверить срок действующих сертификатов.

3 Ответвления от кабельной линии А/С, линии оповещения и питания осуществлять в монтажных ответвительных коробках через клеммные блоки.

4. Алгоритм работы системы. При возгорании в одной из защищаемых зон сигнал "Пожар" формируется по срабатыванию:

-дымовых адресно-аналоговых извещателей "ДИП-34А-04", включенных в адресную линию связи по логической схеме "И/ИИ";

- ручных устройств дистанционного пуска "УДП 513-3АМ", "УДП 513-3АМ исп.02", включенных в обрешетку линии связи;

– ручных обрешеченных извещателей – ручных обрешеченных извещателей "ИПР 513-11" прот. РЗ, включенных в обрешеченную линию связи;

- ручных обрестных пожарных извещателей "ИПР 513-ЗАМ", включенных в обрестную линию связи;
- линейных дымовых извещателей "С2000-ИПДЛ исп.60", подключенных по логической схеме "И"

При этом, по сигналу "Пожар" в системе на выходах релейных модулей формируются команды

- на залука системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре ("С2000-КБП");
- опключение общедомной вентиляции и обогрева ("С2000-СП")

- на запуск насосной станции ("С2000-СП4", С2000-АСПТ);
- на запуск системы дымоудаления;

- а) открытые клапаны в зоне возгорания (С2000-СП4);
- б) запуск вентиляторов системы дымоудаления (С2000-СП4);

в) контроль состояния штуров управління, клапанов, вентиляторів ("C2000-AP8, AP2");

6 Извещатели пожарные ручные устанавливаются на высоте от уровня пола – 1,5 м, от дверной коробки – 0,1 м

7 Шнеф сузгналузациу проложити в зифурованной ПВХ труде скрито в шпробах. Проходь через стены и перекрытия кабель выполнен в жесткой гладкой труде из нераспространяющегося горения пластика, с последующей заделкой зазоров между трудой и проемом, между трудой и кабелем огнезащитным составом, выходящие кабель с обеих сторон также покрыть огнезащитным составом.

8. Извещателю пожарные установить согласно приведенным размерам, желательно по центру комнаты. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом расположения светильников, вентиляционных отверстий, но при этом необходимо учитывать требования действующих нормативных документов.

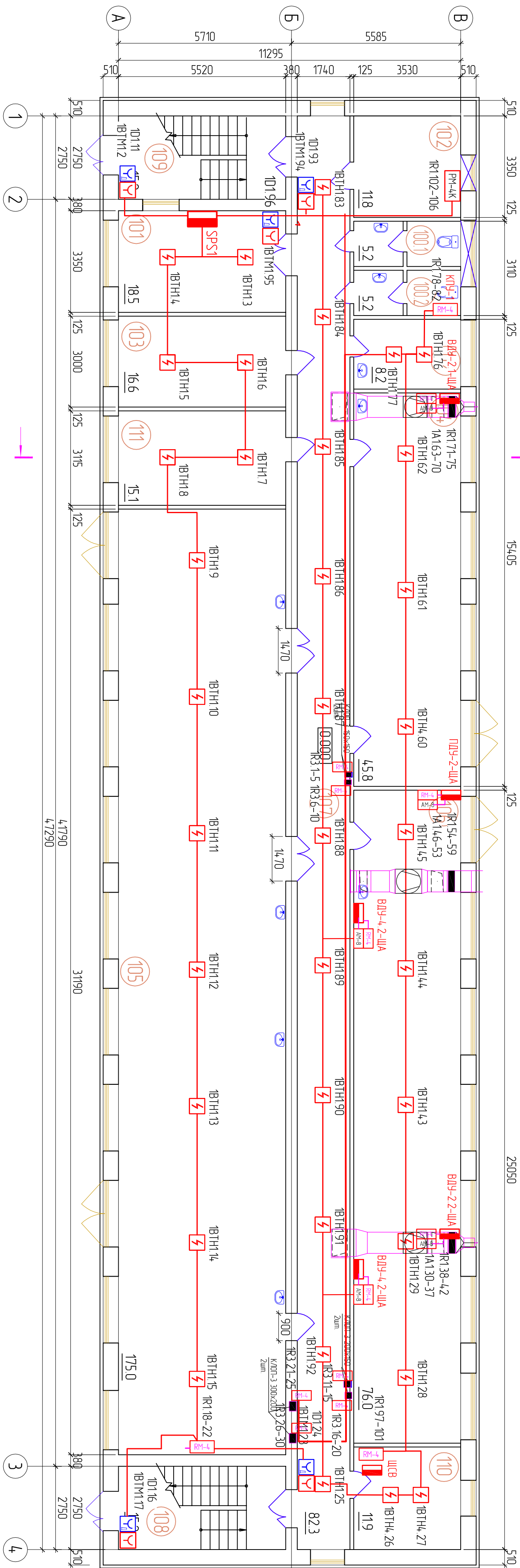
9 При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения должны соблюдаться требования.

СНП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов. Работаю документацию разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

			Согласовано:		
Инв. N подл.	Подпись и дата	Вам. инв. N			

[illegible]

План на ошм. 0.000 (1 этаж) после реконструкции



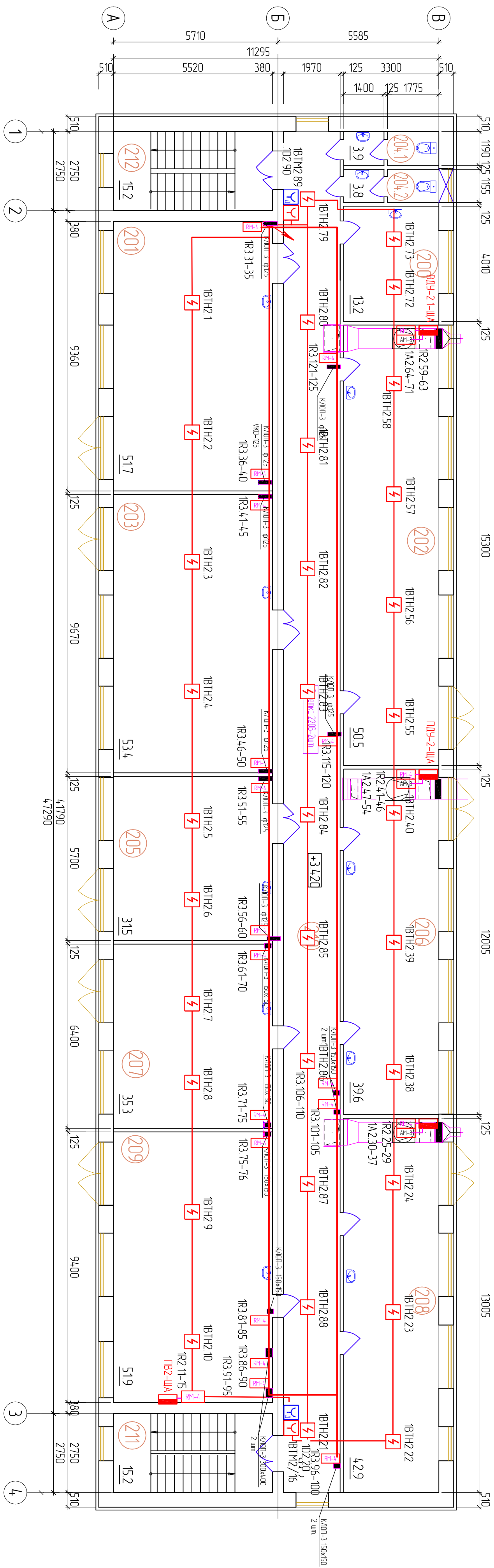
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Ком. ше-ния	Прим.	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Ком. ше-ния	Прим.
100.1	С/у мужской	5.2			106	Вакuumный участок нанесения покрытий	76.0	В3	
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	Разделка женская	15.4			110	Электрощитовая	11.9	В3	
104	Участок записи ВЕР	45.8	В3		111	Разделка мужская	15.1		
105	Участок механической обработки	175.0	В3		112	Комната уборочно-го инвентаря	8.2		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

000 "Архитестрой"

План на отп. (2 этажа), после реконструкции



Экспликация помещений

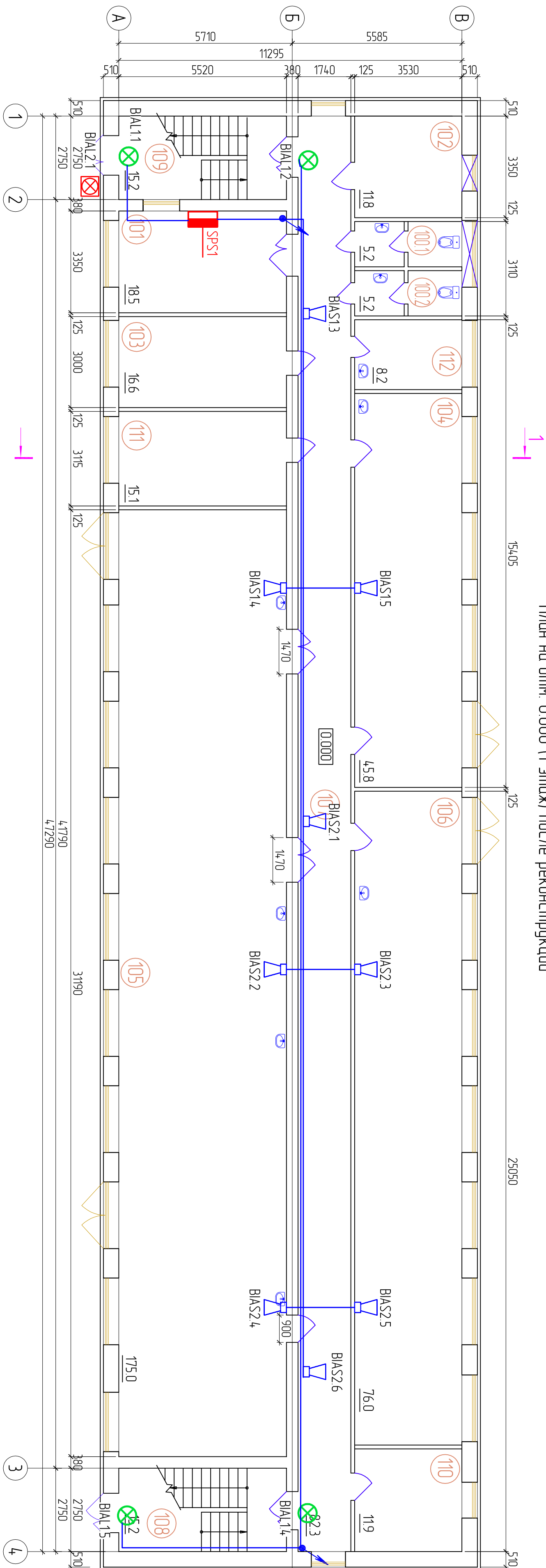
Инв. N подл.		Подпись и дата		Вам. нум.	
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Прим.	Номер помещения
200	Комната уборочного инвентаря	13.2			206
201	Участок изготовления ВОК	51.7	В4		207
202	Участок измерительный	50.5	В4		208
203	Участок сборки лазера	53.4	В4		209
204.1	С/у мужской	3.9			210
204.2	С/у женский	3.8			211
205	Участок измерений и анализа	31.5	В4		212

[illegible]

Согласовано:

			Согласовано:		
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Вам. №: N			

План на отп. 0.000 (1 этаж) после реконструкции



Экспликация помещений

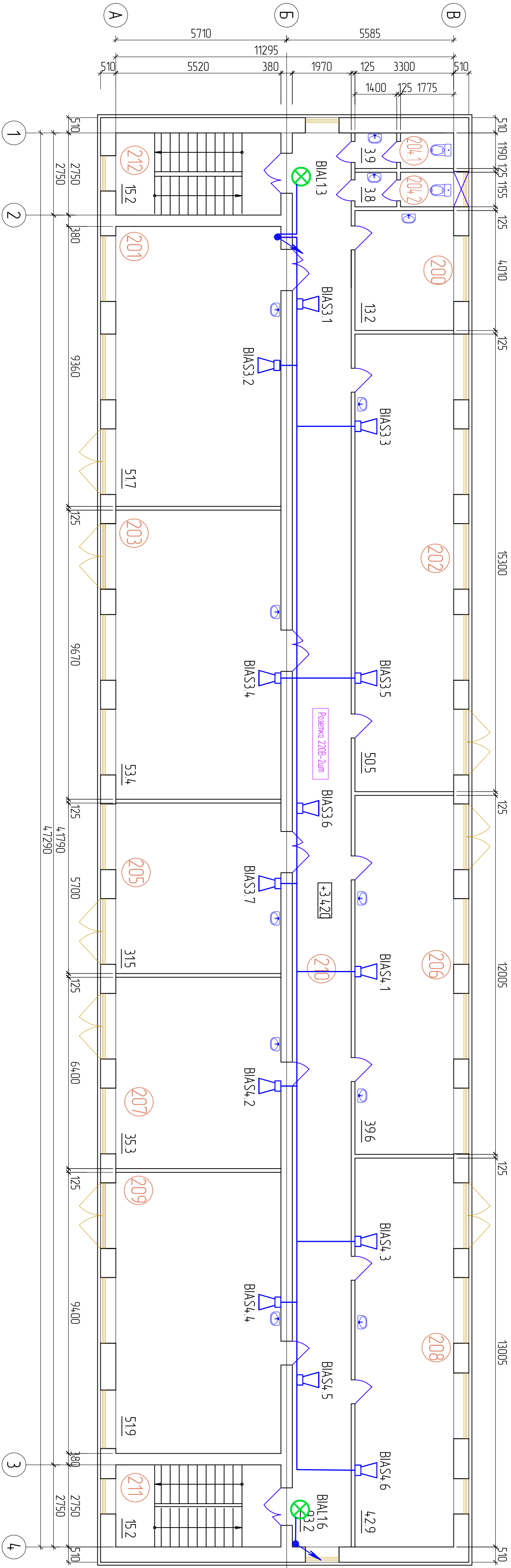
Созласовано:			

Вам. худ. N		Номер помещения	Площадь, м ²	Кам. помещения.	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	Раздевалка женская	15 4			110	Электрощитовая	11 9	ВЗ	
104	Участок записи ВБР	45 8	ВЗ		111	Раздевалка мужская	15 1		
105	Участок механической обработки	175 0	ВЗ		112	Комната уборочного инвентаря	8 2		

[illegible]

План на отп. (2 этаж), после реконструкции



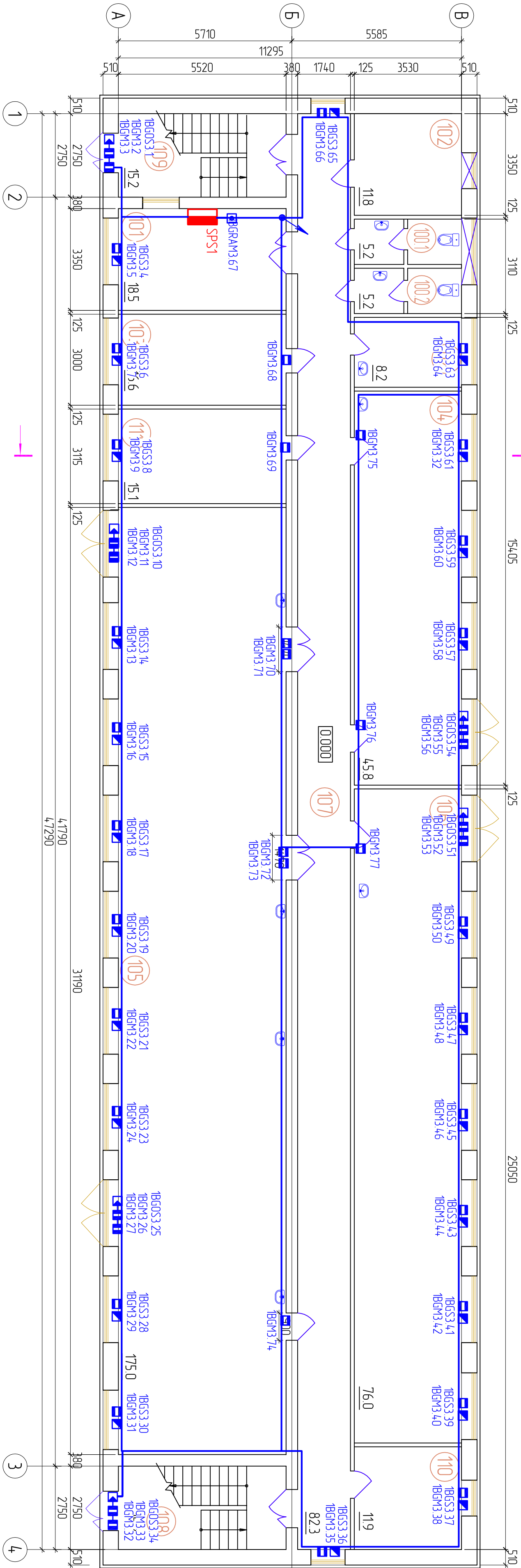
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния	Прим.	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния	Прим.
200	Комната уборочно-го инвентаря	13.2			206	Мастерская	39.6	B4	
201	Участок изг-во-ления ВОК	51.7	B4		207	Участок климатических испытаний	35.3	B4	
202	Участок измерительный	50.5	B4		208	Мастерская	42.9	B4	
203	Участок сборки лазеров	53.4	B4		209	Участок сборки ВОК	51.9	B4	
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	B4		212	Лестничная клетка	15.2		

					278/18/2018-ИС.5.5.1 (от 06.02.2019г.)				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	"Реконструкция здания с каботажным № 13.23.007.035.35. Инвентарно-производственного комплекса (ИПК) АЗ "Технопарк-Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г.Саранск, ул./объекта, д.3. Центр оптоэлектронного приборостроения"			
Разработ	Молчан А. А.	Сизов А.В.	Сизов А.В.	Сизов А.В.	12.18г				
Н.компр.	Еросянов А.В.	Еросянов А.В.	Еросянов А.В.	Еросянов А.В.	12.18г	Схема расположения оборудования и прокладки кабелей системы СОЗ на отп. +3.300			
						Столб	Лист	Листов	
						П	8		

000 "Архитекстрой"
г.Саранск, ул. Давыдов, д.4
тел./факс 8(8342)33-54-64

План на омт. 0.000 (1 этаж) после реконструкции



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Ком. помеще-ния	Прим.	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Ком. помеще-ния	Прим.
100.1	С/у мужской	5.2			106	Вакuumный 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	Раздевалка женская	15.4			110	Электрощитовая	11.9	ВЗ	
104	Участок записи ВЕР	45.8	ВЗ		111	Раздевалка мужская	15.1		
105	Участок механической обработки	175.0	ВЗ		112	Комната уборочно-го инвентаря	8.2		

278/18/2018-ИС.5.5.1 (от 06.02.2019г.)					"Реконструкция здания с координатами № 13.23.1007035.35. Инвентарно-производственного комплекса (ИПК) АЗ "Технопарк-Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г.Саранск, ул./объезд, д.3. Центр оптоэлектронного приборостроения"				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись					
ТИП		Сизов АВ		12.18г					
Разработ		Молтин А. А.		12.18г					
Исполнит.		Ероштов А. В.		12.18г	Схема расположения оборудования и прокладки кабелей системы ОС на омт. +0.000				
Исполнит.		Ероштов А. В.		12.18г					

000 "Архитестрой"
г.Саранск, ул. Давыдов, д. 4
тел./факс 8(8362)33-54-64

