

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 5 «Видеонаблюдение».

278/18/2018-ИОС.5.5.5

(от 06.02.2019г.)







ДИРЕКТОР
ГИП

ЕРАСТОВ А.В.
СИЗОВ А.В.

САРАНСК 2018

Ведомость чертежей комплекта – ИОС.0В

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (окончание)	
2	План расположения сетей и оборудования охранного телевидения	
3	Схема соединения систем охранного телевидения	
4	Кабельный журнал	
5	Структурная схема (СКУД)	
6	План расположения оборудования (СКУД)	

Обозначение	Наименование
	Уличная камера видеонаблюдения
	Внутренняя купольная камера видеонаблюдения
	Системный блок с монитор
	Кабели, продолженные открыто за подвесным потолком
	Кабели, продолженные в кабель-канале
	Кабели, продолженные в гофррованной трубе
	Шкаф телекоммуникационный

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	-	
	Прилагаемые документы	
278/18/2018-ИОС.5.5.5.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания.

Проект системы охранного телевидения выполнен на основании РД 78.36.003-2002 МВД России "Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств", требующий заказчика и основного комплекта рабочих чертежей марки АР.

Система охранного телевидения

Настоящим проектом предусматривается система видеонаблюдения, которая позволяет обеспечить контроль за ситуацией внутри здания и на прилегающей к нему территории.

Видеонаблюдением будут охвачены:

- периметр здания – 6 камер (DS-2CD2622FWD-IS)
- входные группы – 2 камеры (DS-2CD2122FWD-IS).


В качестве видеосервера используется IP-видеорегистратор QuattroStation 2U (TRASSIR OS). Для объединения камер в сеть применить коммутатор DS-3E0318P-E/M. Применение данного коммутатора позволяет передовать питание на IP-камеры по PoE технологиям.

Применение данного оборудования позволяет выполнять следующие функции:

- 1) одновременный вывод видеозображений, поступающих от всех камер на одном экране(дисплее);
- 2) приоритетный вывод видеозображений от тревожных или активных камер;
- 3) изменение количества окон видеонаблюдения и их раскладки на мониторе видеонаблюдения;
- 4) вывод увеличенного видеозображения, поступающего от выбранной камеры, приоритетно отображаемого на мониторе видеонаблюдения;
- 5) запись видеозображений в следующих режимах:
 - режим длительной (постоянной) видеозаписи;
 - режим записи в реальном времени по заданным событиям;
 - запись по требову или по запросу оператора;

Технические решения, принятые при проектировании, соответствуют требованиям противоборьных и противопожарных норм и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мер, предусмотренных проектной документацией. Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами

Г л а в н ы й инженер проекта

 /Сузоб А.В./

Грбда 000 "Архтекстрой" защищены действующим законодательством РФ об авторском праве

Проектная документация может быть использована при строительстве и эксплуатации только данного объекта. Внесение в документацию изменений, дополнений, переработка, воспроизведение, распространение, публичный показ производятся исключительно с согласия 000 "Архтекстрой".

278/18/2018-ИОС.5.5.5 (от 06.02.2019г.)

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 Центром оптоэлектронного приборостроения "

Изм.

Кол-во

Лист


№ док

Подпись

Дата

ТИП

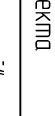
Сузоб А.В.



12.18

Разраб.

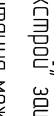
Миронов С.Ю.



12.18

Н.контр.

Еростов А.В.



12.18

Общие данные (начало)

4

000 "Архтекстрой"

г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3
тел./факс: 8(834)2333464

Формат А3

Общие указания.

Проект системы охранного телевидения выполнен на основании РД 78.36.003-2002 МВД России "Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств", требованию заказчика и основного комплекта рабочих чертежей марки АР.

Система охранного телевидения

Настоящим проектом предусматривается система видеонаблюдения, которая позволяет обеспечить контроль за ситуацией внутри здания и на прилегающей к нему территории.

Видеонаблюдением будут охвачены:

- периметр здания – 6 камер (DS-2CD2622FWD-IS)
- входные группы – 2 камеры (DS-2CD2122FWD-IS).

В качестве видеосервера используется IP-видеорежиссатор QuattroStation 2U (TRASSIR OS). Для объединения камер в сеть применить коммутатор DS-3E0318P-E/M. Применение данного коммутатора позволяет передавать питание на IP-камеры по PoE технологии.

Применение данного оборудования позволяет выполнять следующие функции:

- 1) одновременный вывод видеоизображений, поступающих от всех камер на одном экране(дисплее);
- 2) приоритетный вывод видеоизображений от тревожных или активных камер;
- 3) изменение количества окон видеонаблюдения и их раскладки на мониторе видеонаблюдения;
- 4) вывод увеличенного видеоизображения, поступающего от выбранной камеры, приоритетно отображаемого на мониторе видеонаблюдения;
- 5) запись видеоизображений в следующих режимах:
 - режим длительной (постоянной) видеозаписи;
 - режим записи в реальном времени по заданным событиям;
 - запись по тревоге или по запросу оператора;

- 6) вывод на экран служебной информации:
 - текущего времени;
 - текущей даты;
 - номера, наименования видеокамеры;
- 7) просмотр видеоизображений, поступающих от видеокамер;
- 8) приоритетный просмотр видеоизображений, поступающих от видеокамер по событиям;
- 9) ведение видеоархива на жесткий диск, DVD-диск, USB носитель;
- 10) просмотр видеозаписей с возможностью поиска в архивах по времени, событию, видеокамере;
- 11) обработка видеоизображений.

Вывод изображения с видеорежиссатора осуществлять на мониторы LCD Samsung S34J550WQI [LS34J550WQXI]

Мониторы установить на посту охраны (101 – номер по эксплуатации помещения).
Все оборудование располагается в шкафу видеонаблюдения.

Передачу изображения от камер до коммутаторов DS-3E0318P-E/M. осуществлять по витой паре кабелем КВПнг(A)-HF-5е 4х2х0,52.

Кабели проложить:

- открыто за подвесным потолком;
 - в кабель-канале;
 - в стальной гофрированной трубе (снаружи здания).
- роздолкурываются.

Система контроля и управления доступом

Данным разделом предусмотрена система автоматизированного контроля доступа, позволяющая ограничить доступ в помещения здания стадиона "Центр зорьбоя и отдыха" посторонним лицам.

Система автоматизированного контроля доступа построена на оборудовании фирмы ЗАО НВП

"Болид" на интегрированной системе "Орион". Основные компоненты системы контроля доступа:

- контроллер доступа "С2000-2" (устанавливаются за подвесным потолком);
- считыватель "С2000-PROXY-2А";
- идентификатор ProxCard

Контроллер доступа "С2000-2" предназначен для управления системой автоматизированного контроля доступа путем считывания кодов предъявляемых идентификаторов ProxCard, проверки прав доступа и замыкания (размыкания) контактной реле, управляющих запорными устройствами (турникетами).

Контроллер предназначен для использования в составе системы "Орион" на базе пульта "С2000М", установленного в помещении пункта охраны (214 – номер по эксплуатации помещений).

Питание контроллеров и электромагнитных замков осуществляется от внешнего источника питания постоянного тока РИП-12В-8А-17 усл.05.

Интерфейсную линию, соединяющую контроллеры "С2000-2 с пультом "С2000М", выполнить кабелем КПСЭнг(A)-HF 2х2х0,75, проложенным открыто за подвесным потолком.

Соединительные линии системы контроля доступом выполнять:

- от считывателя до контроллера – кабелем UTP4-CSE-SOLID-LSZH-GY-305;
 - от электромагнитного замка до контроллера – кабелем КПСЭнг(A)-HF 1х2х1,0.
- Магистральную линию электропитания системы контроля доступа осуществлять кабелем КПСЭнг(A)-HF 1х2х1,0.

При строительстве пожарной сигнализации все турникеты раздолкурываются.

Все монтажные работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями РД 78.145-93.

Защиту от поражения электрическим током предусмотреть в соответствии с требованиями ПУЭ, издание седьмое.

						"Рекоменструкция здания с кабельным номером 13-23-1007035-35 Инновационно-производственного комплекса (ИПК) АУ "Технопарк – Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина д. 3 под Центром автоматизированного радиоконтроля"
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГЛП		Сизов А.В.			12.18	
Разраб		Миронов С.О			12.18	
И.контр	Ерасимов А.В.		12.18	Общие данные (начало)		
				278/18/2018-ИОС.5.5.5 (от 06.02.2019г.)		
				4 000 "Архтехстрой"		
				г. Саранск, ул. Лодыгина д. 3, мкр. ВВЗ-4, 2333464		

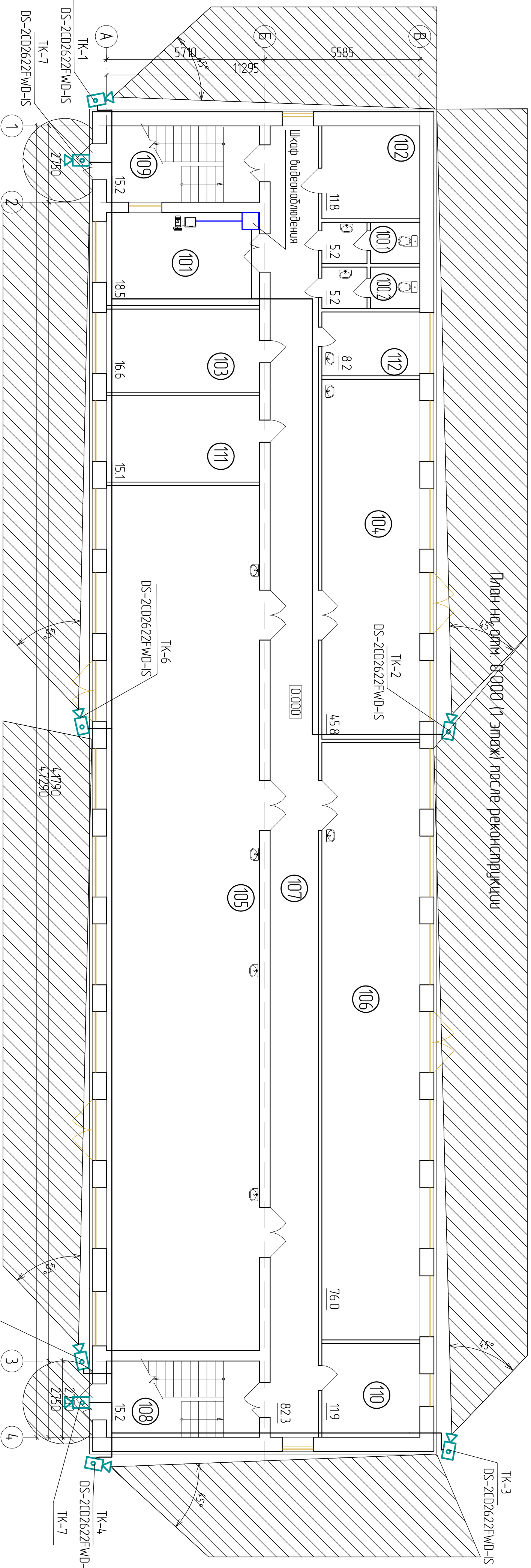
Созласовано:			

Вам. ншб. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Прим.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	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 ВВР	45.8	ВЗ		111	Раздевалка мужская	15.1		
105	Участок механической обработки	175.0	ВЗ		112	Комната уборочного инвентаря	8.2		

[illegible]

[illegible]

Кафельный журнал для прокладки методом трасс

Чтение кабеля, пробойда	Трасса		Участок трассы кабеля в трубе	Кабель, пробой					
	Начало	Конец		по проекту		проложен			
				Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
TK-1	Камера TK-1	Шкаф телекоммуникационный		КВЛн2(А)-НФ-5е		20			
TK-2	Камера TK-2	Шкаф телекоммуникационный		КВЛн2(А)-НФ-5е		20			
TK-3	Камера TK-3	Шкаф телекоммуникационный		КВЛн2(А)-НФ-5е		65			
TK-4	Камера TK-4	Шкаф телекоммуникационный		КВЛн2(А)-НФ-5е		55			
TK-5	Камера TK-5	Шкаф телекоммуникационный		КВЛн2(А)-НФ-5е		50			
TK-6	Камера TK-6	Шкаф телекоммуникационный		КВЛн2(А)-НФ-5е		40			
TK-7	Камера TK-7	Шкаф телекоммуникационный		КВЛн2(А)-НФ-5е		55			
TK-8	Камера TK-8	Шкаф телекоммуникационный		КВЛн2(А)-НФ-5е		20			

Согласовано:			

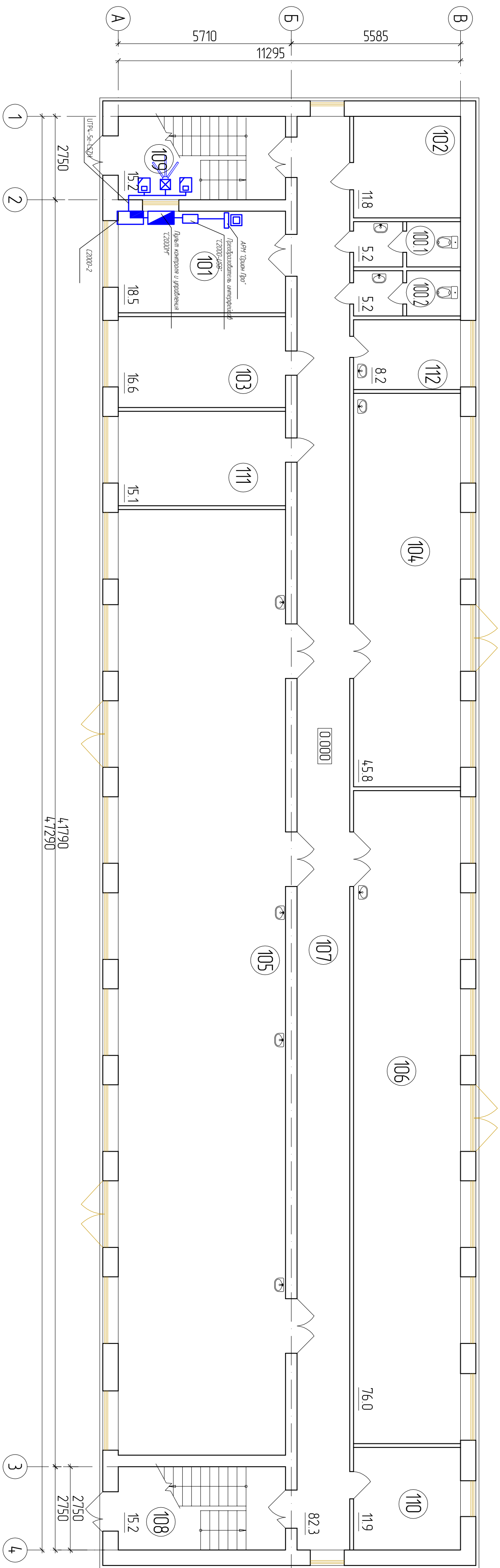
Созласовано:

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

[illegible]

[illegible]

План на опт. 0.000 (1 этаж) после реконструкции



Экспликация помещений

Созласовано:			

[illegible]

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]

[illegible]

