

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 4 «Телефония. Интернет».
278/18/2018-ИОС.5.5.4
(от 06.02.2019г.)

ДИРЕКТОР
ГИП

ЕРАСТОВ А.В.
СИЗОВ А.В.

САРАНСК 2018

Ведомость чертежей комплекта – ИОС.08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	План на отм. 0.000 (1-й этаж)	
4	План на отм. +3.420 (2-ой этаж)	
5	Схема серверного шкафа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
278 / 18 / 2018-ИОС.5.5.4. СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Согласовано:

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

<p>Технические решения, принятые при проектировании, соответствуют требованиям противодиверсионных и противополжарных норм и обеспечением безопасности эксплуатации объекта при соблюдении мер, предусмотренных проектной документацией. Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами</p> <p>Глвный инженер проекта</p> <p><i>Суров</i> / Суров А.В. /</p>									
<p>С Проба 000 "Архмехстрой" защищены действующим законодательством РФ об авторском праве</p> <p>Проектная документация может быть использована при строительстве и эксплуатации только данного объекта. Внесение в документацию изменений, дополнений, переработка, воспроизведение, распространение, публичные показ производства являются исключительно с согласия 000 "Архмехстрой".</p>									
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	<p>"Реконструкция здания с кадастровым номером 13:23:1007035:35 Индивидуально-производственного комплекса (ИПК) АУ "Технопарк – Нордвия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3, под Центр олимпиадектронного прдборостреления"</p>			
ТИП		Суров А.В.		<i>Суров</i>	12.18				
Разраб		Миронов С.Ю		<i>Миронов</i>	12.18	<p>Общие данные</p>			
Н.контр		Ерасмов А.В.		<i>Ерасмов</i>	12.18				
						<p>278/18/2018-ИОС.5.5.4 (от 06.02.2019г.)</p>			
						<p>000 "Архмехстрой"</p>			
						<p>2 Саранск, ул. Лодыгина, 4 тел./факс 8083423334-04.</p>			

Общие данные

Настоящим проектом предусматривается Телефонизация, Локальные вычислительные сети /ЛВС и Радиотелефонизация помещений здания комплекса

1 Телефонизация

Телефонизация помещений здания осуществляется от IP АТС – (C2901-CME-SRST Cisco IP АТС до 35 IP телефонов 2 x GE, PVDM3-16, 4xENW1C, расположенной в шкафу передачи данных помещении комплекса охраны телефонов абонентов – лицензия на 25абонентов).

Цифровая IP АТС Cisco C2901-SME-SRST/K9 до 35 IP телефонов, 2 x GE, 4 x Ethernet, 2 x DSP слотов, 1 x ISM слот, промокоды SIP/H.323/SCCP. Предусмотренный DSP модуль RVDM3-16, лицензия на 25 IP телефонов.

Цифровая IP ATC Cisco (2901-CME-SRS1)/K9 универсальная платформа для организации телефонной связи для малого и среднего бизнеса на базе технологий IP телефонии. IP ATC Cisco (2901-CME-SRS1) поддерживает большинство традиционных телефонной связи, сигнализации VoIP SIP/I.323, MGCP/SCCP, все возможные типы интерфейсов для стыка с TDM, такие как E1, FXO и BRI.

Итерационная станция Cisco IP All (L2901-(M)-SRS) может функционировать как самодостаточная телефонная станция, так и в составе Unified Cisco Call Manager. Она тесно интегрирована с IP телефонами.

Помимо традиционных телефонных услуг станция поддерживает высококачественную систему для ведения телефонных переговоров. Помимо традиционных телефонных камер, или при помощи внешней камеры Cisco Video Advantage. Установленные DSP ресурсы обеспечивают возможность реализации конференц-связи и голосового моста, а выделенный сервисный слот ATM поддерживает в дальнейшем расширить возможности телефонной станции Cisco IP ATC C2901-CME-SRST.

Появление телефонной Р АТС осуществляется оптоволоконным кабелем наружных сетей связи (данным проектом не учитывается). Волоконно-оптический кабель расширяется через оптический интерфейс SFP модуль Cisco GLC-LH-SM, преобразует сигнал, передаваемый по волоконно-оптическому кабелю в поток E1.

Распределительные сети до абонентов телефонной сети выполнить кабелем УТР4-С5е-LSZH компании

"Hyperline":

- в коридоре - за подвижным потолком открыто, проводочным лотке,

- в помещениях - за подвижным потолком открыто, в кабель-канале

В качестве телефонных розеток приняты розеточные модули RJ-45 с установкой в стандартные модули "Legrand" (один модуль используется для А/В, второй – для телефонии).

Локальные вычислительные сети /ЛВС

Настоящим проектом предусматривается создание локальной вычислительной сети (ЛВС) монополисту "Збедза" Проектная /ВС составом из трех подсистем:

-масштабному кадетскому первому уроку

-масштабной кабельной подсистемы второго уровня,

-горизонтальной кабельной подсистемы.

1 Магистральная кабельная подсистема первого уровня соединяет глобальный кросс (заказчик) с промежуточным кроссом проектируемого здания, и включает в себя следующие элементы:

1161

— Оптические кабели магистральной подсистемы первого уровня,

— коммутационные шнуры и переключки гладного кросса.

— конгитационное одобрение, на котором расположены кабели магистральной подсистемы первого уровня магистральной кабельной подсистемы первого уровня и являются существующей сетью на предприятии

заказчика АУ "Технопарк-Мордовия"

2. Магистральная кабелинная подсистема второго уровня соединяет промежуточные кроссы с горизонтальными кроссами и включает в себя следующие элементы:

— кабели маслястральной подсистемы второго уровня

— коммутационные шнуры и переключки промежуточного кросса;

— комбинированное оборудование SFP модуль Cisco GLC-LH-SM, на котором терминируются кабели магистральной подсистемы второго уровня в горизонтальные кроссы.

- Горизонтальные кроссы –Коммутаторы Cisco Catalyst 9300 Series Switch (9300-24P и Cisco Catalyst 9200 Series Switch (9200L-48P-4G выполнял функцию интерфейсов между подсистемами и служб средствами создания монополюги типа “звезда”

Применение данных коммутаторов позволяет обеспечить

- поддержку виртуальных локальных сетей (VLAN);

- Недислоцируемую коммутацию на скорости среды передачи.

- средња безбедности порт

- управление через Web и SNMP;
- отслеживание и фильтрацию многоадресного трафика IGMP.

Скорость передачи кабельной подсистемы второго уровня – до 1000 МБ/с

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

[illegible]

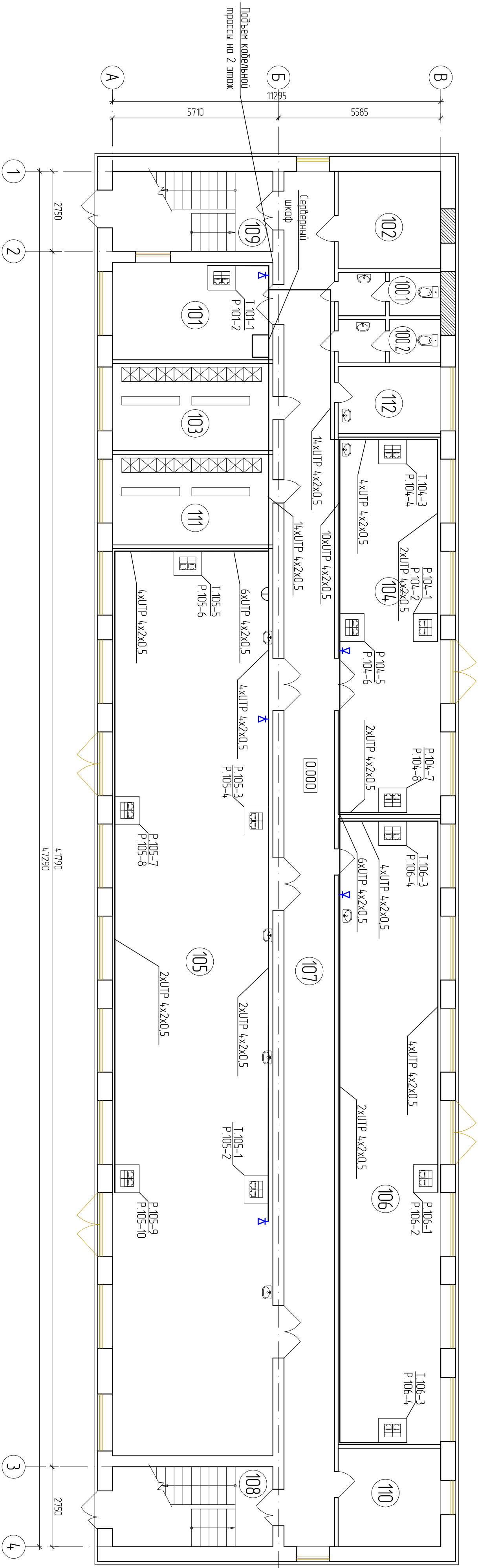
Созласовано:			

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

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	Производственное помещение	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	16.6			110	Электрощитовая	11.9	ВЗ	
104	Производственное помещение	45.8	ВЗ		111	Раздевалка мужская	15.1		
105	Участок обработки материалов	175.0	ВЗ		112	Комната уборочного инвентаря	8.2		

[illegible]

формам A4x3



Экспликация помещений

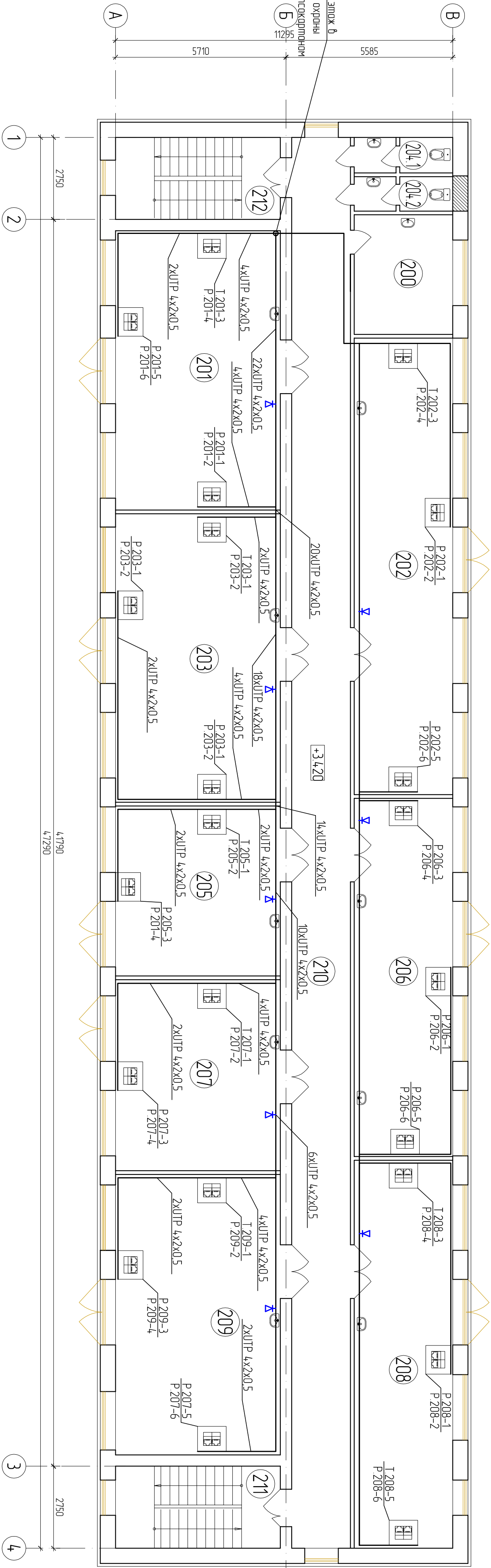
Согласовано:

Созласовано:			

Вам. ниб. N		Подпись и дата		Инб.N подл.					
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Прим.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Прим.
200	Комната уборочного инвентаря	13.2			206	Мастерская	39.6	B4	
201	Участок иззотомблиения 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		

[illegible]

формам A4x3



Одуск на 1 этаж в
помещение охраны
защиты синсокарт

Согласовано:

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование телефонизация и Интернет							
	Коммутатор Cisco Catalyst 9300 Series Switch C9300-24P		Cisco		шт.	1		
	Интерфейсный модуль Network Modules C9300-NM-4G		Cisco		шт.	1		
	Коммутатор Cisco Catalyst 9200 Series Switch C9200L-48P-4G		Cisco		шт.	1		
	Интерфейсный модуль Network module C9200-NM-4G		Cisco		шт.	1		
	SFP модуль Cisco GLC-LH-SM		Cisco		шт.	8		
	1м (3ft) LC/UPC – SC/UPC Оптический Патч-корд Duplex 9/125 SM OS2 2.0mm PVC(OFNR)		Cisco		шт.	4		
	Источник бесперебойного питания СИПБЭКА-8-11				шт.	1		
	Блок розеток Rem-16 с адм. 16А, 6 ЕС 60320 C19, 16А, алюм., 19", шнур 3 м	R-16-6C19-A-440-3		"ЦМО", Москва	шт.	1		
	Патч-панель NTSS ПРЕМИУМ UTP, 19", 48 портов RJ45, cat.5e, 2U, 110 тип			"ЦМО", Москва	шт.	2		
	Организер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца, цвет черный	ГКО-4.62-9005		"ЦМО", Москва	шт.	3		
	Организер кабельный горизонтальный 19" 2U, 6 колец, цвет черный	ГКО-2-6-9005		"ЦМО", Москва	шт.	1		
	Модуль вентиляторный, 3 вентилятора, кододка	R-FAN-3J		"ЦМО", Москва	шт.	1		
	Шкаф телекоммуникационный напольный 27U (600 × 600) дверь стекло	ШТК-М-27.6.6-1AAA		"ЦМО", Москва	шт.	1		
	Патч-корд UTP cat. 5e 0.5м (белый) неэкранированный, литой коннектор				шт.	80		
	IP телефон CP-8024D				шт.	12		
	Кросс оптический 19" (ШКО) укомплектованный на 8 SC портов (с розетками)				шт.	1		
	Телефонная станция Cisco IP ATC C2901-CME-SRST.				шт	1		
					шт	1		
	Кабели							
	Кабель с медными жилами UTP 4x2x0,51 5e in/Cu	UTP 4x2x0,51 5e in/Cu		ЭТМ	м.	6100		
	Лотки и кабельные каналы							
	Лоток проводочный, гальванически оцинкованная сталь	50x150x3000	FC5015	ДКС	м.	30		
	Лоток проводочный, гальванически оцинкованная сталь	50x50x3000	FC5005	ДКС	м.	420		
	П-образный профиль PSL, L500 мм, мощ. 1.5мм, сталь оцинк.	PSL	BPL2905	ДКС	шт.	564		
					278/18/2018-ИОС.5.5.4 (от 06.02.2019г.)			
					"Реконструкция здания с кадрами №13:23:1007035.35 Инновационно-производственного комплекса (ИПК) АО "Технопарк – Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Победы, д. 3, под Центр оптоэлектронного приборостроения"			

[illegible]