

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 1 “Система электроснабжения”
Часть 1 “Электроосвещение”
278/18/2018-ИОС.5.1.1
(от 06.02.2019г.)

ДИРЕКТОР
ГИП

ЕРАСТОВ А.В.
СИЗОВ А.В.

САРАНСК 2018

Основания для разработки проекта.

Настоящая документация разработана на основании договора №278/18 от 07 декабря 2018г между ООО «Архмехстрой» в лице Генерального директора Ерастова А.В. и Автономное учреждение «Технопарк Мордовия» в лице генерального директора Якубы В.В.

Чертежи марки Э0 разработаны в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок", СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение", СП 31-110-2003, "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий".

Основные показатели

Количество этажей здания - 2 этажа

Уровень напряжения на входе здания – 380/220 В

Расчетная мощность рабочего освещения - 7,9 кВт

Расчетная мощность облучающего – 2,1 кВт

Количество съемильников – 187 шт

Принципиальная схема электроосвещения

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное освещение напряжением 220 В

В производственных помещениях и бытовых помещениях освещение выполняется светильниками со светодиодными лампами со стандартной цветопередачей. Светильники и источники света, включаемые, ответвительные коробки выбраны в соответствии с назначением помещений и в зависимости от условий окружающей среды. Тип светильников, их количество, высота подвеса и мощность ламп указаны на планах. В помещениях № 105, 104, 205 применены светильники с регулируемой яркостью.

Аварийное освещение обеспечивается питанием аварийных светильников отдельной группой, а также использованием светильников со встроенным блоком аварийного питания.

Грунтовые осветительные сети цехов выполнялись трехпроводным (1+N+PE) кабелем ВВГнг(A)-LS с медными жилами с двойной изоляцией, проложенными в металлических лотках и ПВХ трубах по металлоконструкциям и перекрытиям. Подвод питания к выключателем от щита выполнялся пятипроводными (1+1+2+1+3+N+PE). Служки к выключателям выполнялись в ПВХ трубах. Нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены по всей длине сети. Сети рабочего освещения прокладывались разными трассами.

Групповые осветительные сети вспомогательных помещений выполнить трехпроводными (I+N+PE) кабелем ВВГнг(A)-LS с медными жилами с двойной изоляцией, проложенным в ПВХ трубах, открыто и за подвесным потолком. Спуски к выключателям в производственных и бытовых помещениях выполнить в ПВХ трубах открыто. Нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены по всей длине сети. Сети оборотного освещения выполнить кабелями с марки ВВГнг(A)-FRLS.

В местах прохода кабеля через стены прокладывать в поливинилхлоридных трубах. Зазоры между трубами и строительными конструкциями следует заделывать легковоспламеняемой массой из негорючего материала. Сети рабочего освещения прокладывать разными трассами.

Упрощение работы и оборудованием освещением в производственных и бытовых помещениях выполнить наглядным и оборудованием со степенью защиты IP54.

Все металлопластиковые части осветительной установки, нормально не находящаяся под напряжением, заземлить с помощью РЕ-проводника.

Для экономии расхода электроэнергии предусматривается использование светотехникой со светодиодными лампами с повышенной светоотдачей;

Обслуживание сдвигается с лестниц, стремянок.

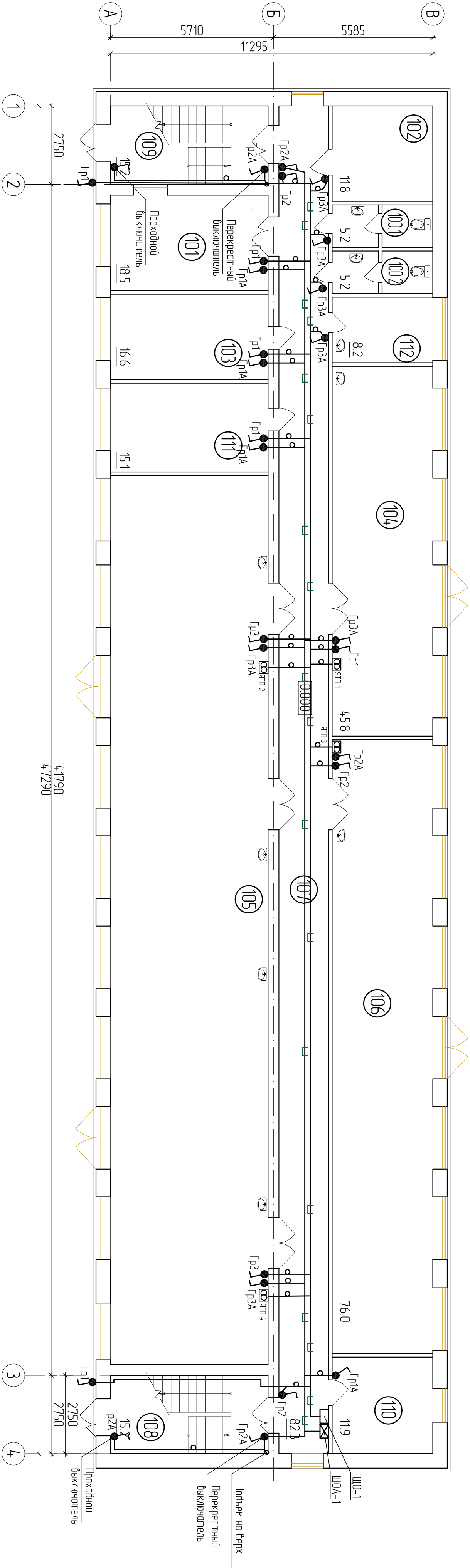
Электромонтажные работы вестии согласно требованиям ПУЭ седьмого издания и СНиП 3.05.06-85
"Электротехнические устройства".

Напряжение сети, В	380/220
Установленная мощность, кВт:	10
рабочего освещения	7,9
аварийного освещения	2,1
Количество светильников шт	187

Основные показатели электроосвещения

						"Реконструкция здания с кадастровым номером 13-23-007035-35 Инновационно-производственного комплекса (ИПК) АУ "Технопарк - Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3, под Центром оптоэлектронного приборостроения"
Изм.	Колоч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГП		Сузов А.В.			12.18	
Разработ.		Муронов С.Ю.			12.18	
Н.контр.		Ерастов А.В.		12.18		
Общие данные (окончание)						
<div><div></div><div>ООО "Архтехспирт"</div><div>г. Саранск, ул. Давыдов, 4. тел./факс 8(8342) 33-34-84</div></div>						

План на отм. 0.000 (1 этаж) после реконструкции

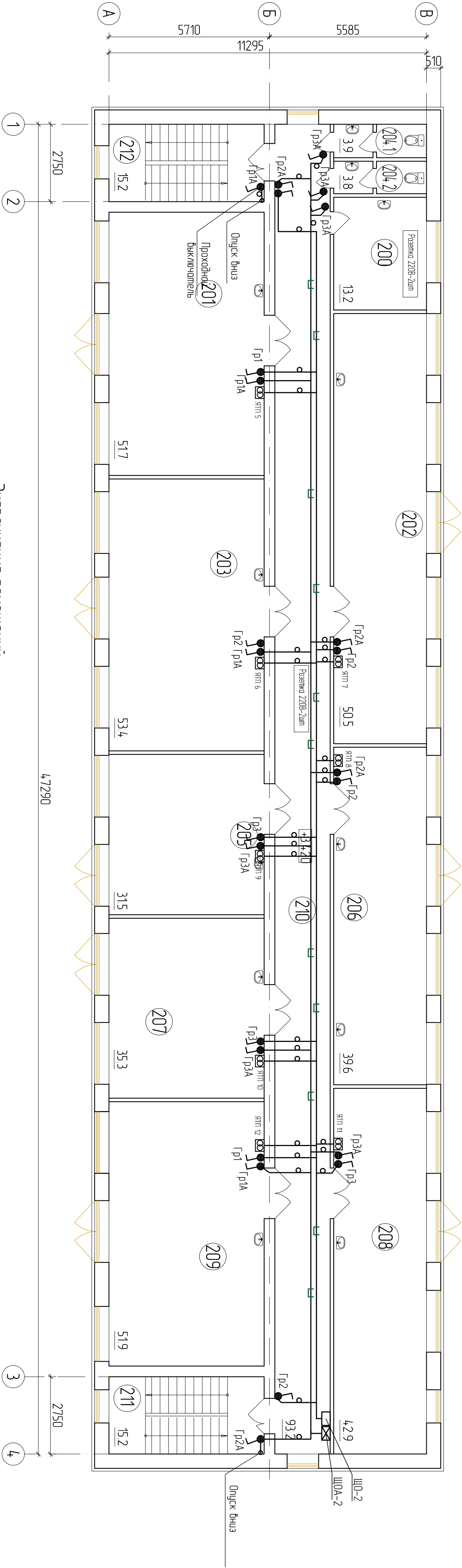


Экспликация помещений

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 ВЕР	45.8	ВЗ		111	Раздевалка 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 13.23.1007.035.35, расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лыбязина, д. 3, под Центром оптоэлектронного приборостроения"
ГИП	Сухов А.В.	12.18				
Разработ.	Миронов С.Ю.	12.18				
Н.компр.	Еростов А.В.	12.18				
План расположения сетей и оборудования на отм. 0.000 (1 этаж)						000 "Архтектстрой"

План на отп. (2 этаж), после реконструкции



Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме- щения	Прим.	Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме- щения	Прим.
200	Комната уборочного инвентаря	13.2			206	Мастерская	39.6	B4	
201	Часток изгородного инвентаря	51.7	B4		207	Часток климатических испытаний	35.3	B4	
202	Часток изгородный	50.5	B4		208	Мастерская	42.9	B4	
203	Часток сборки лазеро	53.4	B4		209	Часток сборки ВСК	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	Часток изгородный и анализ	31.5	B4		212	Лестничная клетка	15.2		

Согласовано:

Инф. N подл.	Подпись и дата	Вам. нум. N							

278/18/2018-ИОС.5.11 (от 06.02.2019г.)

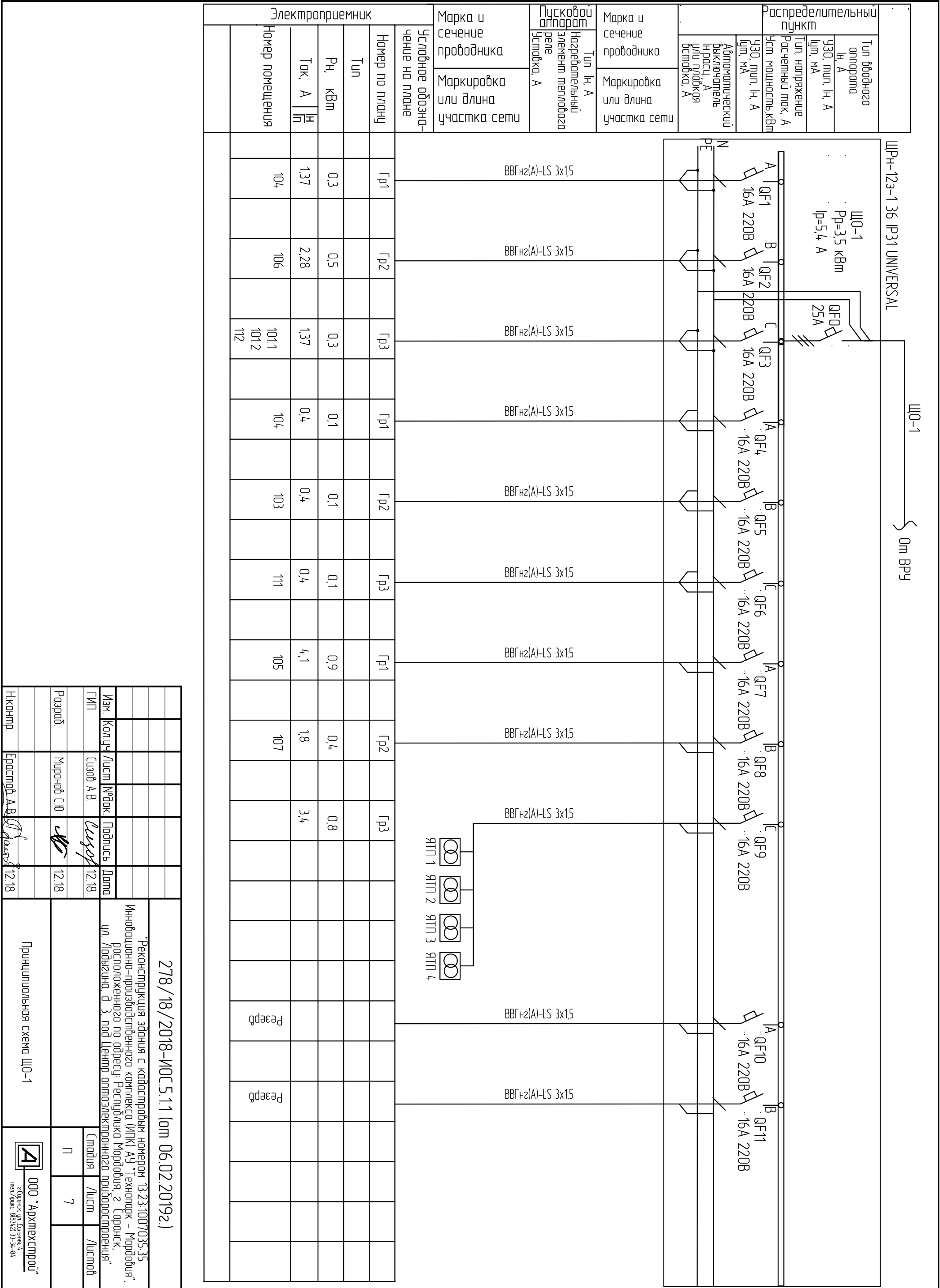
“Реконструкция здания с каботраблм номером 1323-100703535. Индивидуально-проектировочного комплекса (ИПК) АУ “Технопарк – Мордовия”, расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лыбязина, д. 3, под Центр оптоэлектронного приборостроения”

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип	Свард А.В.	12.18			
Разроб	Миронов С.Ю.	12.18			

План расположения сетей и оборудования на отп. +3.4.20 (2 этаж)



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



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

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

Инв.№ подл.								
Подпись и дата								
Вам. нум. №								
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светотехническое оборудование							
1	Светильник светодиодный опаловый с блоком аварийного питания	ДВО12-38-003 Ораі EM3 840		АСТ3	шт.	29		http://www.astz.ru
2	Светильник светодиодный опаловый с блоком аварийного питания	ДВО12-19-303 Ораі EM1 840		АСТ3	шт.	8		http://www.astz.ru
3	Светильник светодиодный опаловый с регулируемой яркостью	ДВО12-38-013 Ораі RA 840		АСТ3	шт.	35		http://www.astz.ru
4	Светильник светодиодный опаловый	ДВО12-38-003 Ораі 840		АСТ3	шт.	90		http://www.astz.ru
5	Светильник светодиодный опаловый с блоком аварийного питания	ДВО12-38-003 Ораі EM3 840		АСТ3	шт.	14		http://www.astz.ru
	Светильник для освещения входных групп ДБ085-24-131 Tablette MW 850	ДБ085-24-131 Tablette MW 850		АСТ3	шт.	2		http://www.astz.ru
6	Светильник светодиодный опаловый Р 54	ДВО15-19-302 WР 840		АСТ3	шт.	11		http://www.astz.ru
	Кабель							
	Кабель силовой с медными жилами	BBГ n2(A)-LS-3x1,5-0,66		"Сарансккабель"	м	2100		
	Кабель силовой с медными жилами	BBГ n2(A)-FRLS-4x1,5-0,66		"Сарансккабель"	м	1500		
	Кабель силовой с медными жилами для подключения проходных выключателей на лестничных клетках	BBГ n2(A)-FRLS-3x1,5-0,66		"Сарансккабель"	м	40		
	Кабель силовой с медными жилами	BBГ n2(A)-LS-2x1,5-0,66		"Сарансккабель"	м	1500		
	Лотки							
	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная	80х100			м	100		
	Перегородка лотка SEP, сталь оцинкованная по методу	35522			м	100		
	Винт с квадратным подголовником М6х10	М6х10			шт.	970		
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию	М6			шт.	270		
	Крышка лотка прямая, сталь оцинкованная по методу				м	100		
	Винт для обеспечения электрического контакта крышек, galvanически оцинкованная сталь	М5х8			шт.	35		
<div>Имя Колуч Лист № док Подпись Дата ГМП Сузов А.В. 12/18 Разработ Мироню С.Ю. 12/18 Нкоитр. Ерасимов А.В. 12/18</div> <div>278/18/2018-ИС.С.1.1 (от 06.02.2019г.) "Реконструкция здания с кадрами номером 13-23/007035-35 Инновационно-производственного комплекса (ИПК) АО "Технопарк - Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Победынго, д. 3, под Центр оптоэлектронного приборостроения" Спецификация оборудования изделий и материалов <div>1 1 3 Страница Лист Листов</div></div>								

