

L I G H T
H O U S E

ГСЛ №0001423
г. Алматы, ул.Желтоксан, дом 111А,
офис 22
е:
office-Almaty@lhk.kz
т:
+7 727 265 93 71 (74)
www.lhk.kz

L I G H T
H O U S E

**«РГП НЯЦ РК, ВКО, г. Курчатов.
Аварийно-технический центр. Корректировка»
Корпус АТЦ**

Раздел ПС- Внутриплощадочные сети. Пожарная сигнализация.
Оповещение о пожаре.

L I G H T
H O U S E

ГСЛ №0001423
г. Алматы, ул.Желтоксан, дом 111А,
офис 22
е:
office-Almaty@lhk.kz
т:
+7 727 265 93 71 (74)
www.lhk.kz

Рабочий проект

«РГП НЯЦ РК, ВКО, г. Курчатов. Аварийно-технический центр. Корректировка» Корпус АТЦ

Раздел ПС- Внутриплощадочные сети. Пожарная сигнализация.
Оповещение о пожаре.

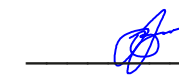
СОГЛАСОВАНО:

Директор ТОО "LIGHTHouseKazakhstan"



Иванов Д.В.

Главный инженер ТОО "LIGHTHouseKazakhstan"



Амиров С.И.

г. Алматы 2022 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения распределительной сети	
3	Схема прокладки кабеля. Кабельный журнал	
4	Схема расположения устройств АПС. Корпус АТЦ. Отм. -3,000	
5	Схема расположения устройств АПС. Сооружение 10. Отм. 0,000	
6	Схема соединений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов комплекта марки ПС

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2022-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие данные

Настоящий комплект разработан на основании задания на проектирование на проведение работ по программе предотвращения распространения оружия массового поражения (ППР-ОМП) от 23.04.2019 г.

Настоящий комплект разработан в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектные решения соответствуют требованиям ПУЭ РК, СН РК 2.02-02-2019, ГОСТ 21.603-80. Назначение системы ПС в целом: обнаружение очагов возгорания и контроль состояния шлейфов с выдачей тревожных и других сообщений в помещение КПП - с круглосуточно находящимся персоналом.

Назначение проектных решений настоящего комплекта: обеспечение соединения компонентов системы ПС зданий и сооружений между собой.

Вид строительства: новое строительство.

Внутриплощадочные линии системы ПС – линии магистрального интерфейса RS-485 приемно-контрольного прибора «С2000М»: самостоятельные проводные линии связи, с использованием кабеля ТППЭпБбшп 10х2х0,5.

Резерв емкости кабельной линии магистрального интерфейса RS-485: 9 пар.

Объем земляных работ для прокладки кабельной линии: 97 м3.

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами РК и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Амиров С.И.

Работы по монтажу и пуско-наладочные работы выполнить в соответствии с требованиями и указаниями настоящего комплекта, указаний соответствующих руководств по установке и эксплуатации, ПУЭ РК (2015 г.) и других действующих нормативных документов в строительстве в Республике Казахстан.

Кабельная продукция системы допускаются к монтажу после проведения входного контроля, с оформлением акта (протокола) по результатам контроля. Кабели, не соответствующие нормам и требованиям стандартов и техническим условиям, прокладке и монтажу не подлежат.

За отметку 0,000 сооружения 10 принят уровень чистого пола сооружения.

За отметку 0,000 корпуса АТЦ принят уровень чистого пола первого этажа здания.

Коробку распределительную ХТ1 (КРТП 10х2) установить в соответствии со схемой расположения устройств, в помещении 024, на стене, на высоте не менее 2,0 м от уровня пола, по месту.

Коробку распределительную ХТ2 (КРТП 10х2) установить в соответствии со схемой расположения устройств, внутри сооружения 10, на стенах, на высоте не менее 2,0 м от уровня пола, по месту.

Прокладку соединительных линий от ХТ1 (помещения 024, корпуса АТЦ) до ХТ2 (сооружения 10) выполнить по вновь прокладываемому кабелю ТППЭпБбшп 10х2х0,5 (общей протяженностью 107 м.). От корпуса АТЦ до сооружения 10 (протяженностью 97 м) в земле, на глубине не менее 0,7 м. Прокладку кабеля под дорожной одеждой выполнить в металлических трубах с наружным диаметром не менее 65 мм., на глубине не менее 0,7 м.

Спуск кабеля по корпусу АТЦ и подъем кабеля на стену сооружения 10 выполнить в металлорукаве с наружным диаметром 25 мм., на высоту не менее 2,0 м от уровня поверхности земли.

Прокладку соединительной линии системы внутри корпуса АТЦ выполнить в соответствии со схемой расположения устройств.

Прокладку соединительной линии системы внутри сооружения 10 выполнить в соответствии со схемой расположения устройств, с креплением скобами при прокладке по стенам сооружения.

Соединение компонентов системы между собой выполнить в соответствии со схемой соединений и данными кабельного журнала настоящего комплекта.

Выкладываемый в траншее кабель не должен перекрещиваться с другими кабелями, идущими в том же горизонтальном ряду, и лежащих в одной с ним горизонтальной плоскости.

Маркировку кабелей внутриплощадочной соединительной линии ПС произвести в соответствии с нумерацией таблицы кабельных соединений настоящего комплекта, с присвоением различительного индекса «ПС» для обозначения принадлежности кабелей к системе ПС.

Работы, подлежащие оформлению актами о производстве скрытых работ: отсутствуют.

Отступления от рабочего проекта при монтаже внутриплощадочной соединительной линии ПС без согласования с филиалом ИАЭ РГП НЯЦ РК - проектной организацией не допускаются.

Завершение монтажа внутриплощадочной соединительной линии ПС оформить актами установленной формы.

2022.ПС

«РГП НЯЦ РК, ВКО, г. Курчатова.
Аварийно-технический центр.Корректировка»

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Ивлиев С.			
Проверил		Танибергенова			

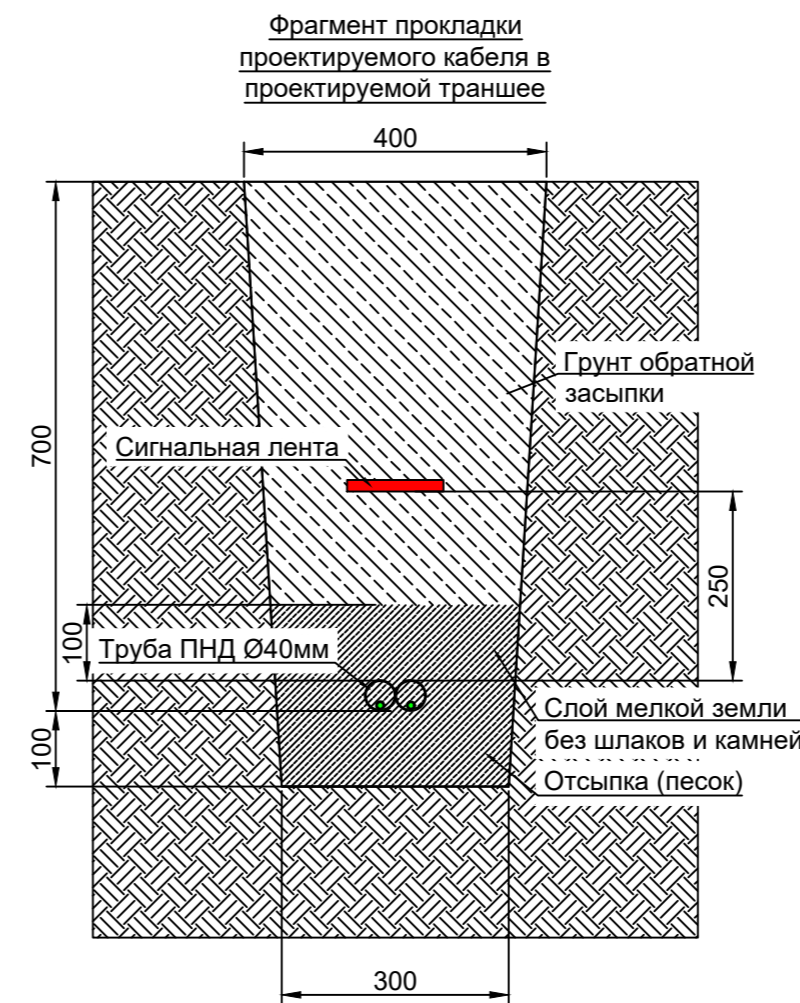
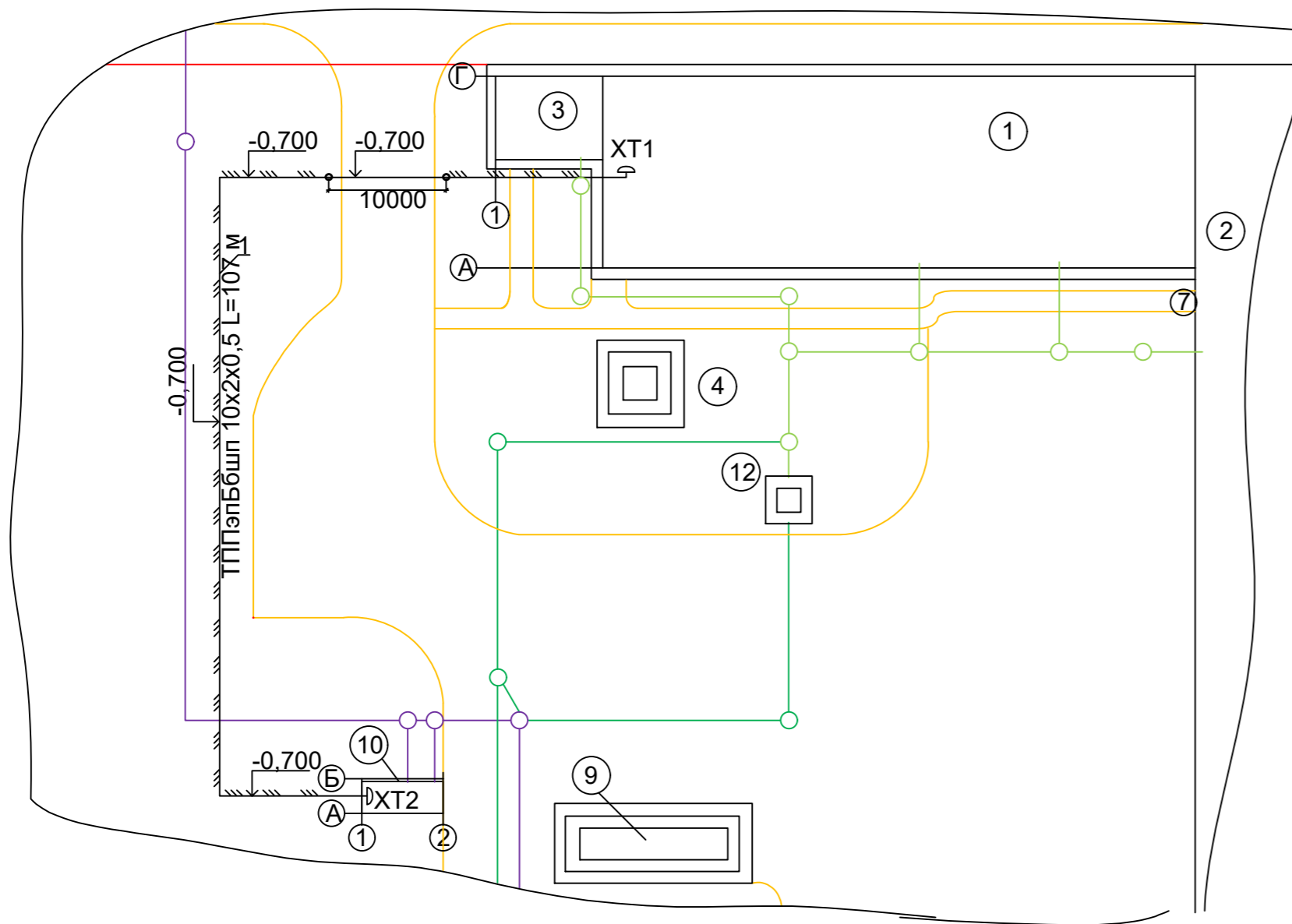
Корпус АТЦ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные

LIGHTHOUSE KAZAKHSTAN
ГСЛ №0001423

Схема прокладки кабеля



Экспликация зданий и сооружений по ген. плану

на плане	Наименование	Примечание
1	Корпус АТЦ	
2	Гараж-стоянка АТЦ	
3	КПП	
4	Мачта Н=30 м.	
9	Автономный источник электроснабжения ДЭС	
10	Насосная станция противопожарного водоснабжения	
12	Насосная станция канализации	

Ведомость объемов работ

на плане	Наименование	Примечание
1	Отсыпка (песок)	3,85 м³
2	Слой мелкой земли без шлаков и камней	3,21 м³
3	Грунт обратной засыпки	24,82 м³
4	Разработка траншеи	34,24 м³

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 0,700 Кабель телефонный ТППЭпБшп 10х2х0,5 прокладываемый в грунте, с указанием отметки заложения
- ХТ Коробка распределительная телефонная КРТП 10х2
- Дороги, пешеходные тротуары
- Производственная канализация К3
- Противопожарный водопровод В2
- Хозяйственно-бытовая канализация К1
- 0,700 Кабель ТППЭпБшп 10х2х0,5 прокладываемый в трубе, в грунте, с указанием отметки заложения

Сводная ведомость потребности кабеля

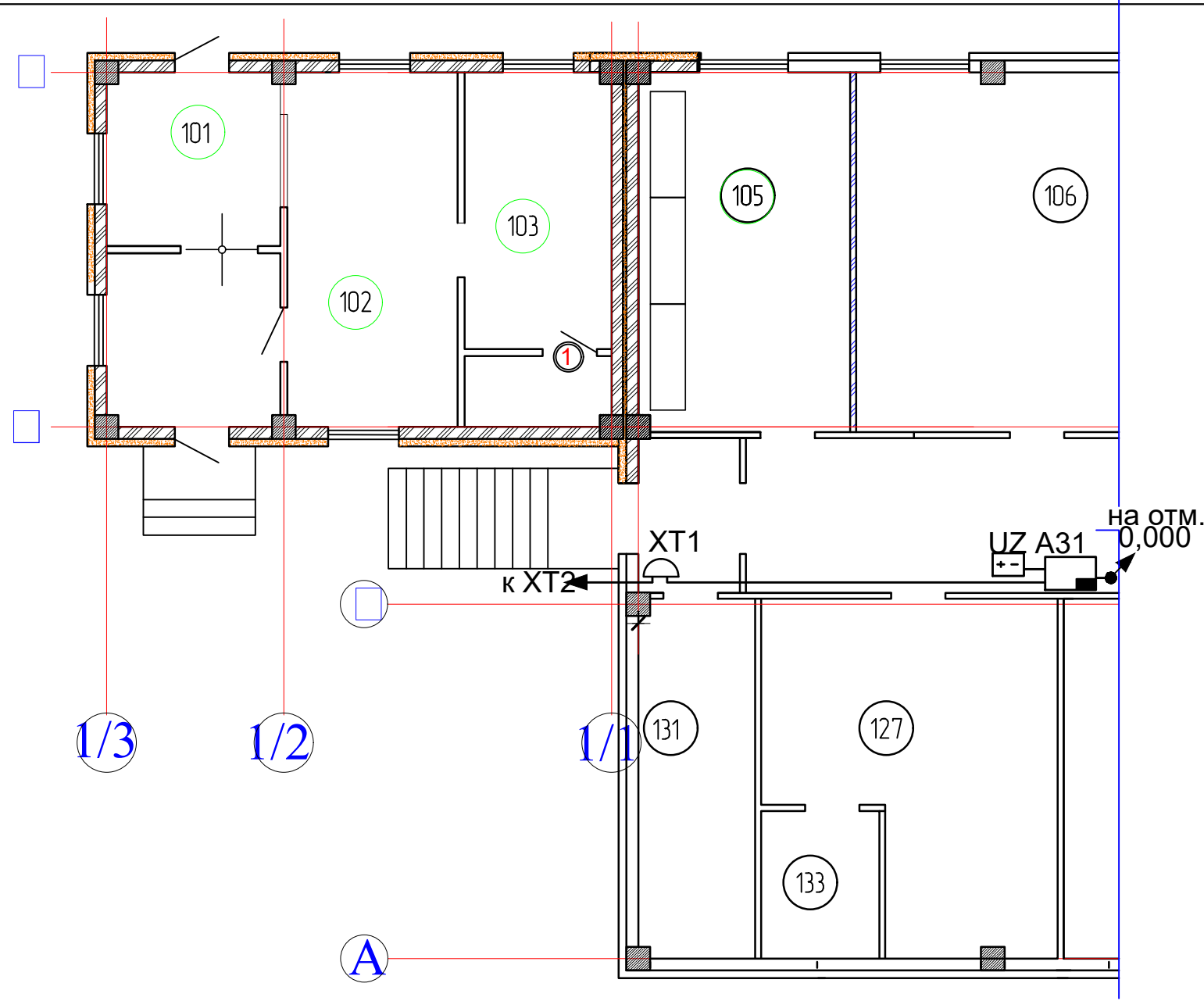
Номера кабелей	Марка кабеля	Сечение, мм	Кол-во, м
1	1	ТППЭпБшп 10х2х0,5	107

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил	Длина, м
1	ХТ1 корпус АТЦ пом.02	ХТ2 сооружение 10	ТППЭпБшп	10х2х0,5	107			





						2022.ПС		
						«РГП НЯЦ РК, ВКО, г. Курчатов. Аварийно-технический центр.Корректировка»		
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Корпус АТЦ		
Выполнил	Ивлиев С.					РП	Лист 3	Листов 6
Проверил	Танибергенова					Схема прокладки кабеля кабельный журнал		
						LIGHTHOUSE KAZAKHSTAN ГСЛ №0001423		

Ив. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласовано:			
			Гл. констр.	Раздел ВК	СС. ВН	Согласовано:
			Раздел ГП	Раздел ЭОМ	СС. СКС	Ивлев С.
Ив. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Раздел ОВ	Раздел АПС	СС. СКУД	Ивлев С.
			Танабаева	Смирнов	Ивлев С.	Ивлев С.
Ив. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Дубовицкая	Ивлев С.	Ивлев С.	Ивлев С.
Ив. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Минеева	Ивлев С.	Ивлев С.	Ивлев С.



Номер помещения	Наименование	Площадь м/кв	Кат. помещения
	КПП		
102	Рабочее помещение охраны	17,6	
	Здание АБК		
127	Серверная	27,4	
133	Помещение ИБП	5,0	

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Прибор приемно-контрольный Сигнал-10 (комплект АК.80295-1-ПС)
-  Резервированный источник питания РИП-24 исп. 01 (комплект АК.80295-1-ПС)
-  Соединительная линия интерфейса RS485
-  Коробка распределительная телефонная КРТП 10x2

						2022.ПС		
						«РГП НЯЦ РК, ВКО, г. Курчатов. Аварийно-технический центр.Корректировка»		
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата			
						Корпус АТЦ		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	4	6
Выполнил	Ивлев С.							
Проверил	Танибергенова							
						Схема расположения устройства АПС корпуса АТЦ		
						 LIGHTHOUSE KAZAKHSTAN ГСЛ №0001423		

