

TOO "AS PROJECT GROUP ASTANA"
ГСЛ №16018027, №18004044

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль», проспект Туран, участок 55/12» 3-я очередь строительства. Наружные инженерные сети.

Альбом 7.5

Охранно-пожарная сигнализация

Директор TOO "AS PROJECT GROUP ASTANA"

Главный инженер проекта



Ибраева А.

Тайшанова С.

г. Нур-Султан 2022 г.

Общие данные

Охранная сигнализация

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ЭС"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План ОПС	
3	Структурная схема ОПС	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СН РК 2.02-11-2002	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре.	
СНиП РК 2.02-15-2003	Пожарная автоматика зданий и сооружений.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ОПС.С	Спецификация	Листов 1

Настоящим проектом предусматривается организация автоматической сигнализации, предназначенной для обнаружения несанкционированного доступа в охраняемые помещения с оповещением о тревоге на пульте диспетчера.

Системой охранной сигнализации оборудованы внутренние объемы помещения и входные двери.

Система автоматической охранной сигнализации выполнена на базе приемо-контрольного прибора с интеллектуальной системой оповещения типа "Мираж".

Блокировка конструктивных элементов осуществляется следующими техническими средствами:

- двери на открывание - извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20 А2П;
- внутренние объемы помещений - извещатель охранный оптико-электронный СОЛТ.

Охранные извещатели включены в самостоятельные шлейфы приемно-охранного прибора.

Шкаф управления сигнализацией устанавливается в отсеке РУ-20 кВ. Доступ снятия и постановки охранной сигнализации осуществляется с пульта диспетчера.

Электропитание приемо-контрольного прибора "Мираж" предусматривается от двух независимых источников питания. Основное питание - от сети ~220В, 50Гц, резервное питание-от встроенной в ППК аккумуляторной батареи.

Оборудование охранной сигнализации подлежит заземлению.

Для местного оповещения о несанкционированном доступе проектом предусматривается установка светозвукового оповещателя типа "Маяк-12-КП" устанавливаемого на высоте 3,2м от уровня пола.

Шлейфы охранной сигнализации выполняются открыто по стенам в гофротрубе кабелем марки КПСнг(а)-FRLS 2x2x0,75.

В случаях с высотой потолка свыше 3,5м шлейфы охранно-пожарной сигнализации выполняются открыто подвесными тросами из экранированного кабеля.

Все работы по монтажу оборудования производить в соответствии с действующими нормативными документами и технической документацией на оборудование.

Пожарная сигнализация

Принятая система автоматической пожарной сигнализации предназначена для обнаружения возгорания в начальной стадии возникновения пожара по обнаружению дыма и передачи сигнала тревоги о пожаре на пост охраны.

Все оборудование пожарной сигнализации рассчитано на работу с резервным источником напряжения 12 В. В качестве пожарных извещателей приняты автоматические дымовые извещатели типа ИП 212-63 и ручные извещатели типа ИПР-ЗСУ. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5 м от уровня пола при выходе из защищаемых помещений для ручной подачи сигнала о пожаре.

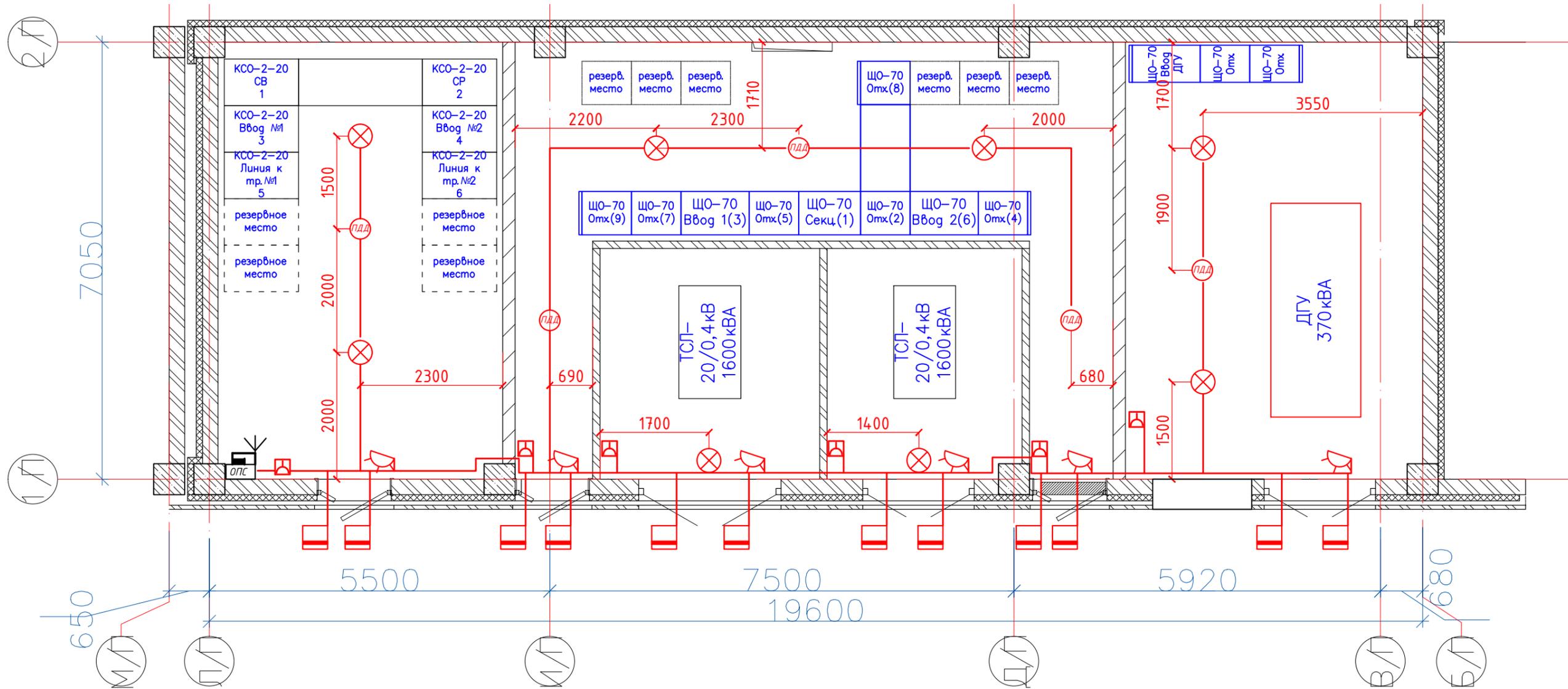
Шлейфы пожарной сигнализации выполнить проводом КПСнг(а)-FRLS 2x2x0,75, проложенным в гофрированной ПВХ трубе, не поддающаяся горению.

Для местного оповещения о возникновении пожара также используется светозвуковой оповещатель типа "Маяк-12-КП", также есть возможность передачи данных на пост охраны. Монтажные работы выполнить согласно РД 01-94 МВД РК.

Взам. инв.
Подп. и дата
Инв.подл.

В настоящем рабочем проекте все принятые технические решения по сетевым сооружениям, оборудованию и технологической части предусмотрено и разработаны в полном соответствии с действующими на дату выпуска проекта нормами и правилами.
При соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности, включая электро-, пожара- и взрывобезопасность, эксплуатация запроектированной электроустановки, сооружения по данному проекту, безопасно.
Главный инженер проекта _____ Тайшанова

						SGN/ДПП/SS/9-			
						«Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль», проспект Туран, участок 55/12» 3-я очередь строительства. Наружные инженерные сети.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция встроенная 2x1000кВА-20/0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
						Общие данные	TOO "AS PROJECT GROUP ASTANA"		



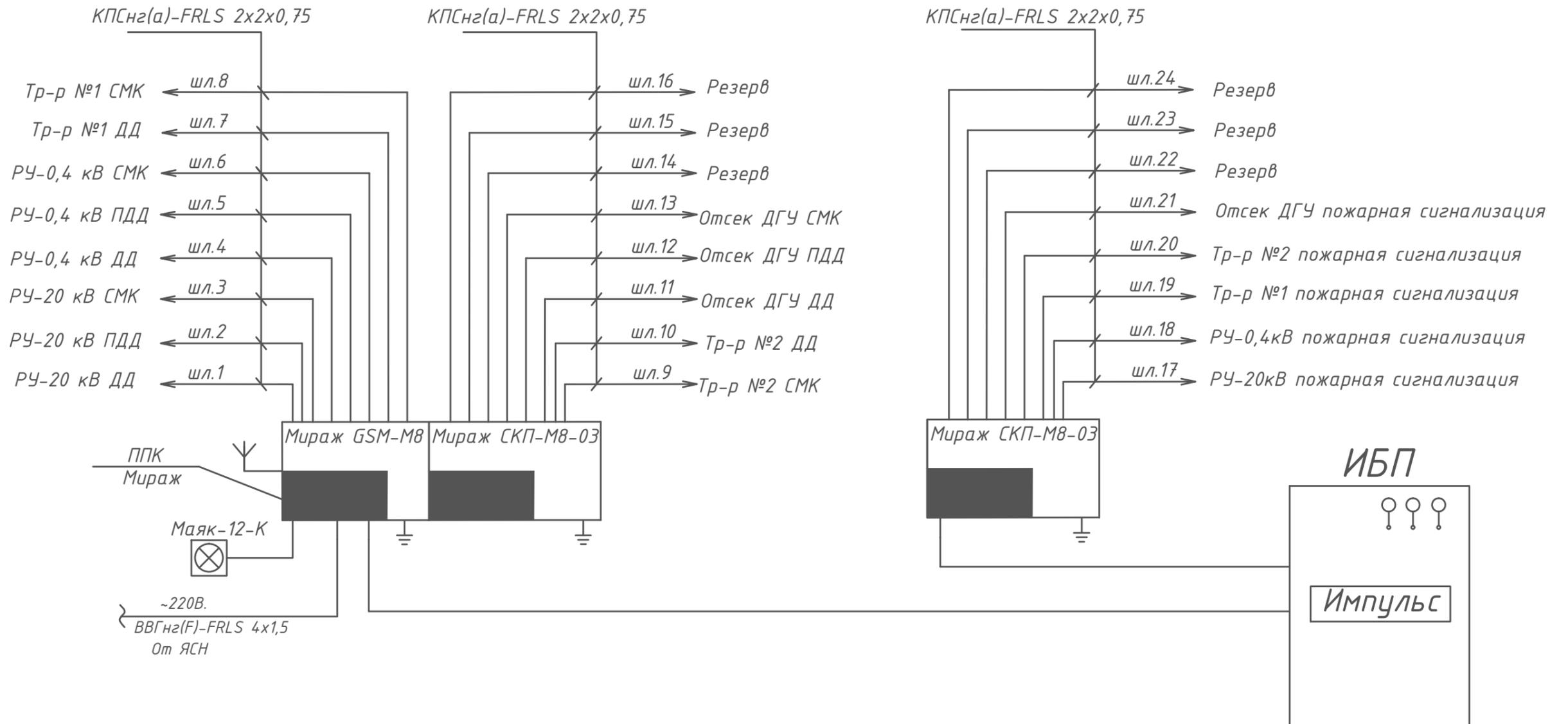
Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Приемно-контрольный прибор	
	Оповещатель световой	
	Извещатель магнитоконтактный (дверной контакт)	
	Выносная антенна	
	Потолочный датчик движения	
	Считыватель Touch Memory	
	Извещатель объемный охранный	
	Коробка ответвительная	
	Извещатель пожарный дымовой	
	Извещатель пожарный ручной	

Взам. инв. _____
 Подп. и дата _____
 Инв. подл. _____

						SGN/ДПП/SS/9-			
						«Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль», проспект Туран, участок 55/12» 3-я очередь строительства. Наружные инженерные сети.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция встроенная 2х1000кВА-20/0,4кВ	Стадия РП	Лист 2	Листов 3
					05.22	План ОПС	ТОО "AS PROJECT GROUP ASTANA"		
					05.22				
					05.22				

Структурная схема охранно-пожарной сигнализации



Инв.подл. | Подп. и дата | Взам. инв.

						SGN/ДПР/SS/9-			
						«Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль», проспект Туран, участок 55/12» 3-я очередь строительства. Наружные инженерные сети.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция встроенная 2x1000кВА-20/0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	3
ГИП		Тайшанова		<i>[Signature]</i>	05.22	Структурная схема ОПС	ТОО "AS PROJECT GROUP ASTANA"		
Проверил		Тайшанова		<i>[Signature]</i>	05.22				
Выполнил		Шаяхметова		<i>[Signature]</i>	05.22				
Н.контроль		Матякубова		<i>[Signature]</i>	05.22				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1.1.	Прибор приемно-контрольный охранной с функцией интеллект. оповещения	Мираж GSM-M8-03		НПО "Мираж"	комп.	3		
1.2.	Резистор	CF-0,25 5,6 кОм			шт	24		
1.3.	Электронный ключ	DS1990A			шт	3		
1.4.	Сетевая контрольная панель	Мираж СКП-08-03		НПО "Мираж"	шт	2		
1.5.	Извещатель охранной пассивный инфракрасный движения	Patrol-701			шт	6		
1.6.	Потолочный датчик движения	Астра-7			шт	5		
1.7.	Извещатель охранной магнитоконтактный	ИО 102-20 А2П			шт	12		
2.1.	Оповещатель световой	Маяк-12-К			шт.	1		
2.2.	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-63			шт.	8		
2.3.	Извещатель пожарный ручной	ИПР-ЗСУ			шт.	6		
2.4.	Считыватель ТМ (Touch Memory) со светодиоодом				шт.	1		
2.5.	Ящик металлический индивидуальной сборки			ТОО "АЭТЗ"	шт.	1		
2.7.	Кабель	КПСнз(а)-FRLS 2x2x0,75		31565-2012	м.	200		
2.8.	Кабель	ВВГнг(F)-FRLS 4x1,5		31565-2012	м.	70		
2.9.	Кабельный канал (белый)	10x15			м.	-		
3.1.	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ d=16мм				м.	2		
3.2.	Источник вторичного электропитания резервированный	Импульс-2			м.	1		
3.3.	Провод стальной				м.	120		
3.4.	Запасной аккумулятор				шт.	1		

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SGN/ДПП/SS/9-			
						«Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль», проспект Туран, участок 55/12» 3-я очередь строительства. Наружные инженерные сети.			
						Трансформаторная подстанция встроенная 2x1000кВА-20/0,4кВ	Стадия РП	Лист 1	Листов 1
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ТОО "AS PROJECT GROUP ASTANA"		
ГИП		Тайшанова			05.22				
Проверил		Тайшанова			05.22				
Выполнил		Шаяхметова			05.22				
Н.контроль		Матякудова			05.22				