РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «AS-Строй»

Лицензия ГСЛ №08114

Заказчик: ГУ «Управление энергетики города Астаны

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс." КПП №1-5

Альбом 7

"Слаботочные системы". СС

г. Астана, 2025г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «AS-Строй»

Лицензия ГСЛ №08114

Заказчик: ГУ «Управление энергетики города Астаны

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс." КПП №1-5

Альбом 7

"Слаботочные системы". СС

Директор: О.Р. Кранин

ГИП: О.Р. Кранин

г. Астана, 2025г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВН.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Пожарная сигнализация и оповещение. План 1-го этажа.	

Пожарная сигнализация и оповещение.

Настоящим проектом предусматривается система пожарной сигнализации, выполненной на базе приемно контрольных панелей типа Гранит-2. Установка ППК предусматривается в офисных помещениях и в художественных мастерских.

В качестве технических средств обнаружения пожара на ранней стадии развития служат:

- дымовые оптические пожарные извещатели - ИП 212-41М;
- ручные пожарные извещатели - ИПР 513-10;

Пожарные извещатели выбраны с учетом условий окружающей среды и назначения помещений. Установку пожарных извещателей выполнить в соответствии с СП РК 2.02-102-2012 и СН РК 2.02-11-2002*.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0.35. Электропитание ППК предусматривается от двух независимых источников питания. Основное питание от сети ~220В (ЩАО), 50Гц через отдельный автомат, резервное питание от встроенной в ППК аккумуляторной батареи ИВЭПР.

Для оповещения людей о пожаре на выходах предусматривается установка светозвуковых оповещателей типа Маяк-12 и светового оповещателя "Молния-12 (Выход)" устанавливаемых на высоте 2-2,5м от уровня чистого пола (тип системы оповещения о пожаре-1, согласно СН РК 2.02-11-2002*). Сеть звукового и светового оповещения выполняется кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.75. Оборудование пожарной сигнализации подлежит заземлению.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 2.02-11-2002	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений систе-	
	мами автоматической пожарной сигнализации, автоматичес-	
	кими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
ППБ РК 08-2012	Правила пожарной безопасности в РК.	
СП РК 2.02-102-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок.	
Технический Регламент	Устройства систем связи, сигнализации и диспетчеризации	
№796 от 29.08.08 г.	Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений	
	системами автоматического пожаротушения и автоматической	
	пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией	
	людей при пожаре.	
	Прилагаемые документы	
-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Лист 1

Условные обозначения.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Прибор приемно-контрольный	
	Источник бесперебойного питания	
	Извещатель пожарный дымовой	
	Извещатель пожарный ручной	
	Оповещатель комбинированный	
	Оповещатель световой	
к	Оконечное устройство шлейфа	
0.1	Номер луча/номер извещателя	

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

Главный инженер проекта _____ Кранин О.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кранин О.			08.25
Разработал		Исимов Р.			08.25
Проверил		Кожанов А.			08.25
Н/контроль		Тастайбеков			08.25

_*_СС

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."

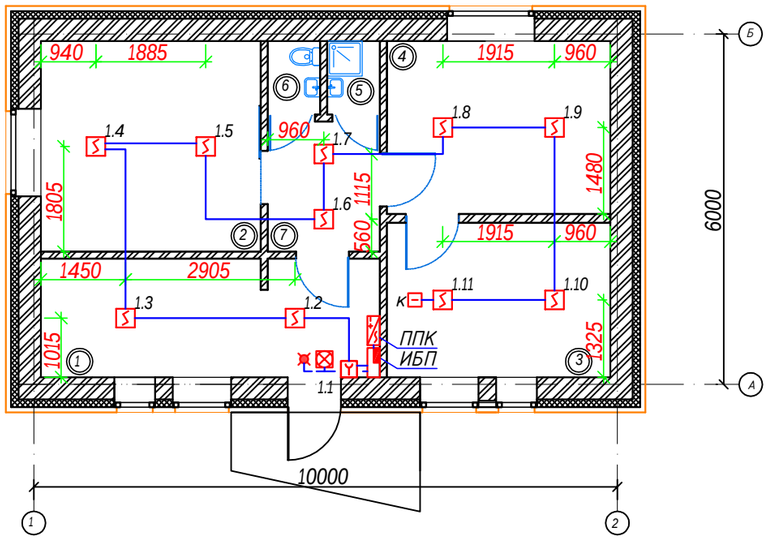
Слаботочные сети КПП №1-5

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные.

«AS-Строй»

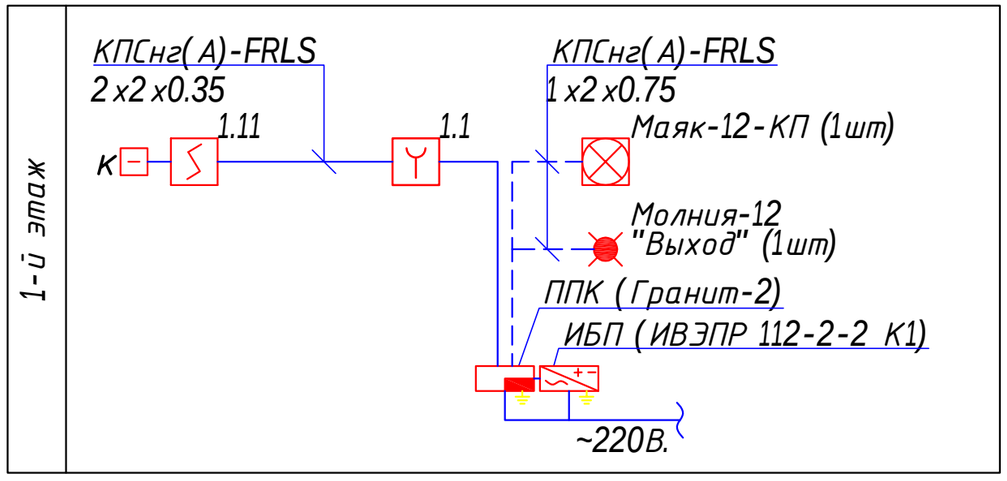
Взам. инв. | Подп. и дата | Инв.подл.



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-ще-ния
1	Зал посетителей	11,5	Д
2	Зал таможенного оформления товаров	13,4	Д
3	Комната отдыха сотрудников КПП	10,1	Д
4	Столовая	11,2	Д
5	Душевая	1,1	Д
6	Туалет	1,1	Д
7	Коридор	4,2	
	Общая площадь	52,5	

Структурная схема. Пожарная сигнализация и оповещение.



Согласовано

Инж. ОВ	Елубаева	07.17
Инж. АС	Семенцов	07.17
Инж. ВК	Куанышев	07.17

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кранин О.			08.25
Разработал		Исимов Р.			08.25
Проверил		Кожанов А.			08.25
Н/контроль		Тастайбеков			08.25

_*_СС

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."

Слаботочные сети КПП №1-5

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Пожарная сигнализация и оповщение. План 1-го этажа.

«AS-Строй»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Система охранно-пожарной сигнализации и оповещения.							
5.1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, 2 шлейфа	Гранит - 2	248-303-0201		шт.	1		
5.2	Источник вторичного электропитания, вых.напряжение 12 В, ток 2 А	ИВЭПР 112-2-2 К1	248-306-0390		шт.	1		
5.3	Аккумуляторная батарея 6.5 Ah, 12В	АКБ 7	248-306-0377		шт.	1		
5.4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП 212-41М	248-302-0202		шт.	10		
5.5	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10	248-302-0501		шт.	1		
5.6	Оповещатель звуковой, 12В, 20 мА, 100дБ	Маяк-12	248-304-0212		шт.	1		
5.7	Оповещатель световой (Выход)	Молния-12	248-304-0101		шт.	1		
5.8	Коробка комутационная, распределительная, на 4 пары	УК-2П	248-306-0101		шт.	2		
5.9	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 2х2х0,35	КПСнг(А)-FRLS 2х2х0.35	243-305-0308		м.	30		
5.10	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1х2х0,75	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.75	243-305-0303		м.	5		
5.11	Труба ПВХ диаметр 16мм		261-107-0784		м.	35		
5.12	Монтажный комплект, аксессуары				компл.	1		

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кранин О.			08.25
Разработал		Исимов Р.			08.25
Проверил		Кожанов А.			08.25
Н/контроль		Тастайбеков			08.25

_*_СС СО

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."

Слаботочные сети КПП №1-5

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

«AS-Строй»