

ТОО "StroyTime"  
Государственная лицензия №20004663 от 12.03.2020г

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*"Проект переоборудования и перепланировки помещений в  
здание административно-бытовой части, Литер А, РГП "КМД НБРК"  
г. Усть-Каменогорск, пр. Абая 102/1"*

*Адрес: Здание административно-бытовой части, Литера А, РГП  
"Казахстанский монетный двор Национального банка Республики Казахстан"  
ВКО, г. Усть -Каменогорск, пр.Абая 102/1*

*Альбом АПС – Автоматическая пожарная сигнализация*

*г. Сатпаев- 2024 г.*



## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*"Проект переоборудования и перепланировки помещений в  
здание административно-бытовой части, Литер А, РГП "КМД НБРК"  
г.Усть-Каменогорск, пр. Абая 102/1"*

*Адрес: Здание административно-бытовой части, Литера А, РГП  
"Казахстанский монетный двор Национального банка Республики Казахстан"  
ВКО, г. Усть -Каменогорск, пр.Абая 102/1*

*Альбом АПС – Автоматическая пожарная сигнализация*

*Проектировщик: ТОО "StroyTime"*

*Главный инженер проекта:*



*Ахметканов Е.А.*

*Ахметканов Е.А.*

Ведомость чертежей основного комплекта

лист	Наименование
1.1	Общие данные (начало)
1.2	Общие данные (продолжение)
2	Структурная схема подключения шлейфов пожарной сигнализации
3	Схема подключения к прибору
4	План расположения оборудования пожарной сигнализации

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 1.02-03-2011	«Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».	
НЗТП РК 8.03-01-2016	Раздел 60 «Автоматические установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации».	
СН РК 2.02-11-2002	«Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».	
СН РК 2.02-02-2019	«Пожарная автоматика зданий и сооружений».	
СП РК 2.02-102-2012	«Пожарная автоматика зданий и сооружений».	
ПУЭ	«Правила устройства электроустановок».	
001-10-23-АПС.СО	Спецификация оборудования и материалов	

Общие указания

Проект выполнен на основании задания на проектирование и чертежей архитектурно-строительной части.

Проектом предусматривается: замена извещателей и оповещателей пожарной сигнализации в помещениях фойе (ПС).

Пожарная сигнализация.

В помещениях фойе установлены тепловые извещатели ИП-102, которые морально устарели и требуют замены. В качестве приемной станции пожарной сигнализации предусматривается замена прибора приемно-контрольного охранно-пожарного "ВЭРС-ПК-24" на прибор Сигнал-20П-SMD (ARK1), который будет установлен на том же месте, в коридоре на высоте 1,5м от уровня пола до низа прибора в помещении (14.1а). Программирование и управление прибором Сигнал-20П-SMD и оборудованием пожарной сигнализации и оповещением о пожаре осуществляется от существующего пульта "С2000М". Питание прибора Сигнал-20П-SMD предусматривается от сети переменного тока напряжением 220В по 1 категории, так же предусматривается аварийное питание от аккумулятора "12V 7Ah", установленного в блок питания.

Для формирования сигналов о пожаре применяются автоматические пожарные извещатели: дымовые ИП212-45 и ручные ИПР-513-10. Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на потолках согласно СП РК 2.02-102-2012. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стенах на высоте 1,5м от уровня пола до низа извещателей возле эвакуационных выходов согласно СП РК 2.02-102-2012.

Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем КСПВнг(А)-FRLS 2x0,5 в кабельном канале по стенам и потолкам. Спуск кабеля к прибору и ручному извещателю выполнить в кабельном канале 15x15.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил Республики Казахстан.

Главный инженер проекта



Ахметканов Е.А.

						001-10-23-АПС			
						РГП на ПХВ "Казахстанский монетный двор национального банка Республики Казахстан" г.Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102/1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Проект переоборудования и перепланировки помещений в здание административно-бытовой части, Литер А, РГП "КМД НБ РК" г.Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102/1	Стадия	Лист	Листов
							ТП	1.1	
Разработал	Жуков					Общие данные (начало)		Генпроектировщик ТОО "Stroy time"	

Оповещение о пожаре.

В соответствии с требованиями СН РК 2.02-11-2002\* применяется 2 тип оповещения о пожаре, предусматриваются свето-звуковые сирены и наличие светопказателей "ВЫХОД". В качестве световых оповещателей применяются световые табло "ВЫХОД" (Янтарь-С), устанавливаемые над дверными проемами эвакуационных выходов. Сеть оповещения выполняется кабелем КСРВнг(А)-FRLS 4х0,2. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при косвенном прикосновении необходимо выполнить заземление всех нетоковедущих проводящих частей приборов и оборудования, защитное заземление выполнить отдельным РЕ-проводником в питающем кабеле от распределительного щитка. Присоединения РЕ-проводника выполнить по ГОСТ 464-79\*. Защитное заземление выполнить в соответствии с ГОСТ 464-79\* и с учетом требований технической документации на оборудование. Все работы по монтажу оборудования и прокладке кабелей следует производить в соответствии с действующими нормативными документами.

Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	Графическое	Буквенное
Приемно-контрольный прибор		ARK
Извещатель пожарный дымовой		BTН
Извещатель пожарный ручной		BTM
Оповещатель световой "ВЫХОД"		BIAL
Сирена свето-звуковая		BIAD
Оконечный резистор		-
Кабель КСРВнг(А)-FRLS 2х0,5		-
Кабель КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5		-

Согласовано			
Инь.Н подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н	

						001-10-23-АПС			
						РГП на ПХВ "Казахстанский монетный двор национального банка Республики Казахстан" г.Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102/1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Погп.	Дата	Проект переоборудования и перепланировки помещений в здание административно-бытовой части, Литер А, РГП "КМД НБ РК" г.Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102/1	Стадия	Лист	Листов
							ТП	1.2	
Разработал	Жуков					Общие данные (окончание)	Генпроектировщик ТОО "Stroy time"		



Согласовано

Подпись и дата  
Взам. инв. N

Инв. N подл.

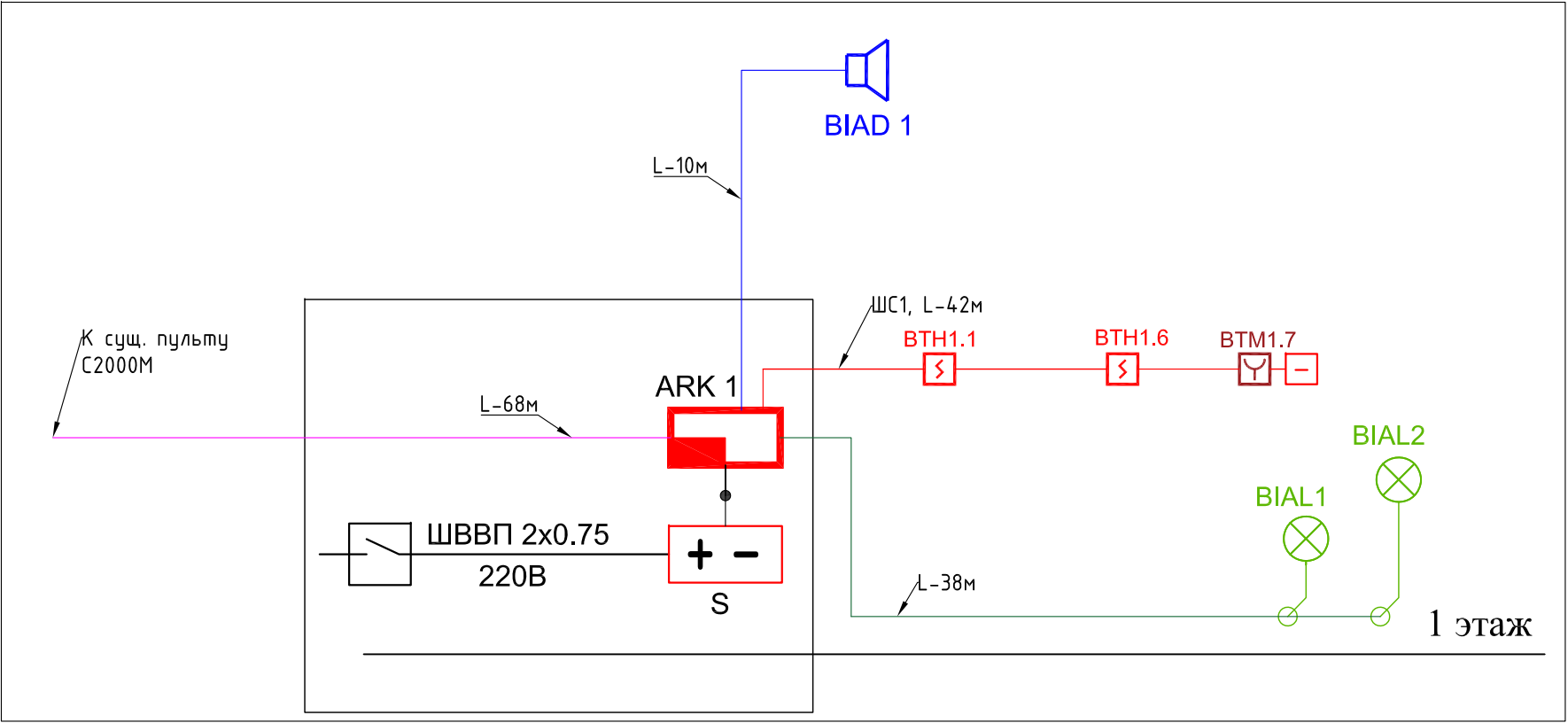


Схема включения ШС с несколькими дымовыми извещателями и ИПР

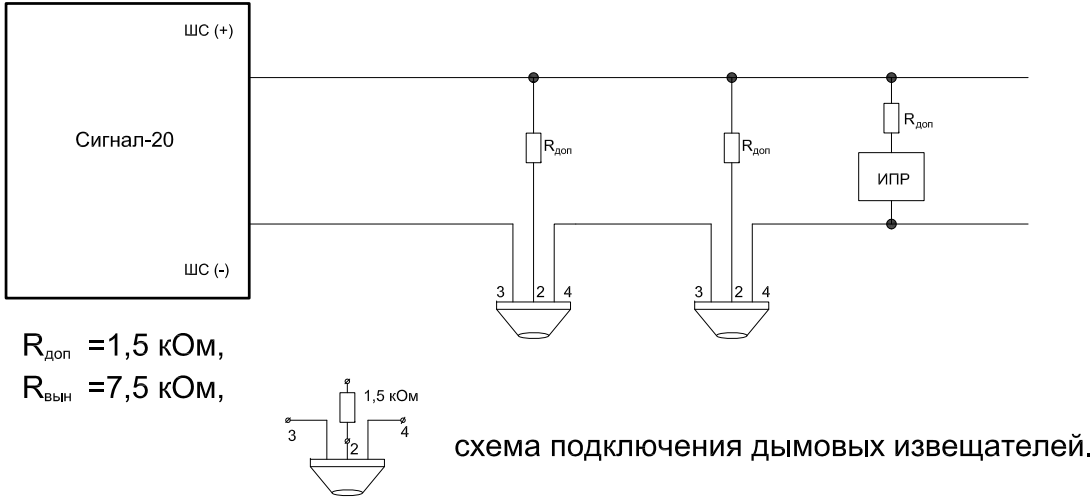
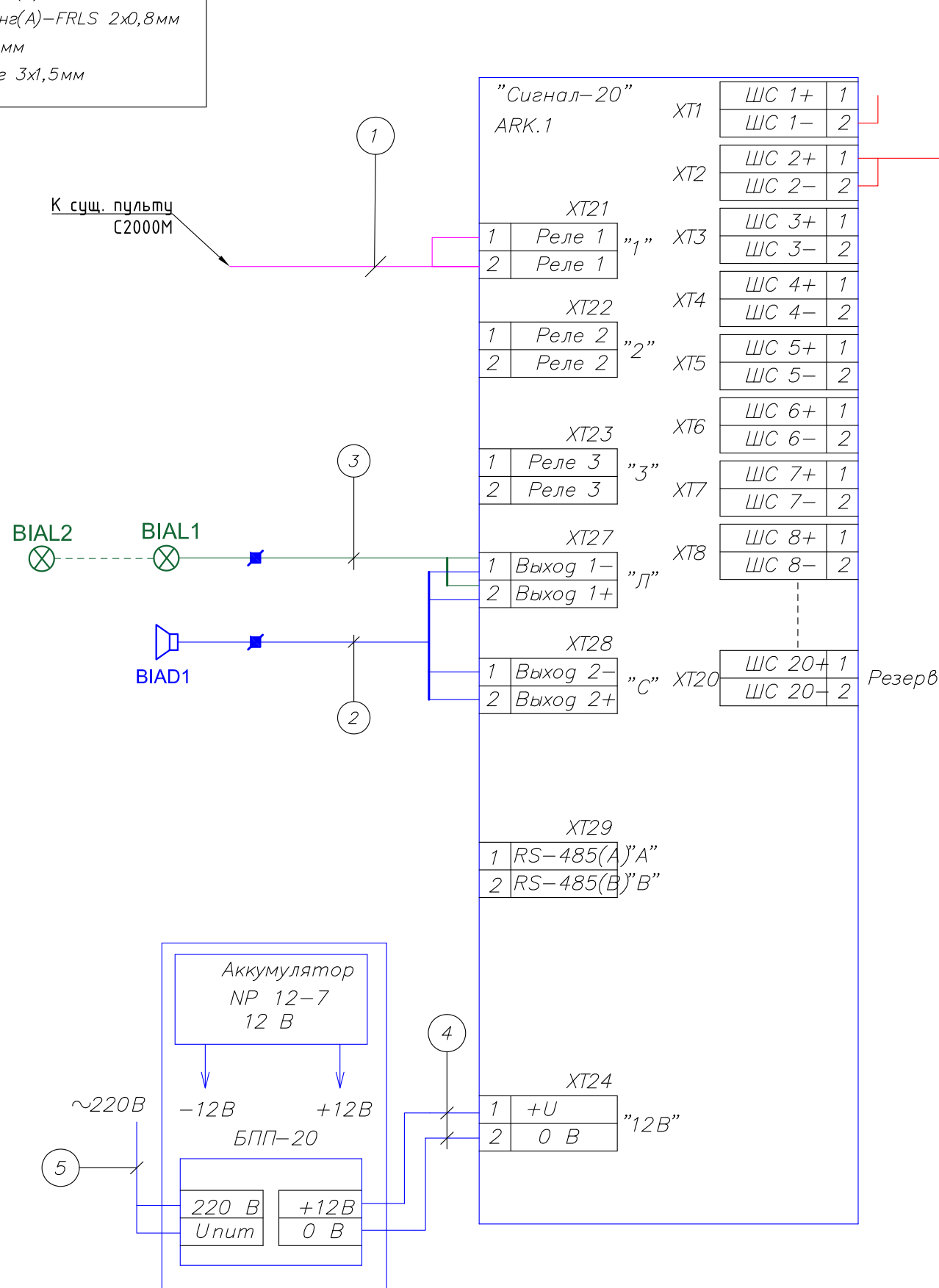


схема подключения дымовых извещателей.

						001-10-23-АПС		
						РГП на ПХВ "Казахстанский монетный двор национального банка Республики Казахстан" г.Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№грок	Подп.	Дата	Проект переоборудования и перепланировки помещений в здание административно-бытовой части, Литер А РГП "КМД НБ РК" г.Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102/1	Стадия	Лист
							ТП	2
Разработал	Жуков					Структурная схема пожарной сигнализации	Генпроектировщик ТОО "Sroy time"	

1. Кабель КСРВнг(А)–FRLS 2х0,5мм
2. Кабель КСРВнг(А)–FRLS 2х2х0,8мм
3. Кабель КСРВнг(А)–FRLS 2х0,8мм
4. ШВВП 2х0,75мм
5. Кабель ВВГнг 3х1,5мм



- 1 Подключение прибора пожарной сигнализации выполнить согласно технического описания приборов, схемы сети охранно-пожарной сигнализации и схемы внешних соединений приемно-контрольного прибора "Сигнал-20".
- 2 Шлейфы пожарной сигнализации подключить к прибору "Сигнал-20", установленного в месте дежурных
- 3 В конце каждого шлейфа прибора "Сигнал-20" установить выносной резистор, который входит в комплект приемно-контрольного прибора.
- 4 В корпусе каждого пожарного ручного извещателя установить резистор.

						001-10-23-АПС		
						РГП на ПХВ "Казахстанский монетный двор национального банка Республики Казахстан" г.Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект переоборудования и перепланировки помещений в здание административно-бытовой части, Литер А РГП "КМД НБ РК" г.Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102/1	Стация	Лист
							ТП	3
Разработал	Жуков					Схема подключения к прибору		Генпроектировщик ТОО "Stroy time"



