

УТВЕРЖДЕНО
Первый заместитель директора-
главный инженер
РУП «Белниизэнергопром»

С.В.Перцев
«09» 02 2026 г

ЗАДАНИЕ

на разработку сметной документации на пуско-наладочные работы по объекту:

**«Реконструкция узлов управления и сигнализации системы пожаротушения и
пожарной сигнализации зданий мазутного хозяйства Пинской ТЭЦ по
ул. Переборной, 1 в г. Пинске»**

вид строительства, наименование и месторасположение объекта строительства

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1 Основание для выполнения работы	1.1 Инвестиционная программа РУП «Брест-энерго» на 2025 год 1.2 Требования задания на разработку проектной документации договора ПИР № 018-71-25 от 02.04.2025г.
2 Разрешительная документация на проектирование и строительство	
2.1 Акт выбора места размещения земельного участка	Не требуется. Строительство объекта выполняется в границах земельного участка Пинской ТЭЦ
2.2 Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	Не требуется. Строительство объекта выполняется в рамках его модернизации
2.3 Архитектурно-планировочное задание	Не требуется. Строительство объекта выполняется в рамках его модернизации
2.4 Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	Направляются по запросу заинтересованной стороны
2.5 Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях	Не требуется
3 Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	Свидетельство о государственной регистрации на участок с кадастровым номером 144500000019000724
4 Информация о строительстве	Общественное обсуждения не требуется
5 Вид строительства	Модернизация
6 Вид проектирования	Индивидуальный проект
7 Вид проектной документации	На бумажном носителе и в виде электронного документа
8 Дополнительные требования к информационной модели	Отсутствуют
9 Стадийность проектирования	Одностадийное (строительный проект)
10 Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	Без выделения очередей, пусковых комплексов, этапов строительства

11 Параллельное проектирование и строительство	Не предусматривается
12 Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	Разработка сметной документации на выполнение пуско-наладочных работ в соответствии с прилагаемыми к заданию структурными схемами
13 Источник финансирования строительства	Собственные средства РУП «Брестэнерго»
14 Способ строительства	Подрядный
15 Наименование заказчика	РУП «Белнипиэнергопром»
16 Наименование проектной организации - исполнителя работ, указанных в п. 10 настоящего задания	Наименование субподрядной организации определяется по результатам проведения соответствующей конкурсной процедуры
17 Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ.	Отсутствует на момент выполнения проекта
18 Объект строительства	Функциональное назначение: «1 14 00 – Земельный участок для размещения объектов энергетики»
19 Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	Отсутствует
20 Количество рабочих мест	Вновь создаваемые и (или) высвобождаемые рабочие места отсутствуют
21 Основные технико-экономические и финансовые показатели	
21.1 Предельная стоимость строительства	Предельная стоимость строительства объекта – 1 000 тыс. руб.
21.2 Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта в соответствии с ТНПА	Не менее 20 лет с момента ввода объекта в эксплуатацию
21.3 Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	Дата начала строительства – апрель 2026 года. Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ составляет 4,0 месяца, в том числе: - подготовительный период – 0,5 месяца.
21.4 Удельные капитальные затраты на строительство	
22 Требования к технологии производства	Обеспечение гарантированной работы пожарной автоматики мазутного хозяйства
23 Применение основного технологического оборудования	Не предусматривается
24 Режимы работы предприятия	Режим работы Пинской ТЭЦ круглосуточный, круглогодичный, в течение года определяется графиком покрытия тепловых нагрузок потребителей
25 Требования к мероприятиям по обеспечению доступной среды жизнедеятельности физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов)	Отсутствуют
26 Требования к дизайн-проекту интерьера	Отсутствуют
27 Требования к архитектурно-планировочным решениям	

28 Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям	Отсутствуют
29 Требования к инженерным системам зданий и сооружений	
30 Производственное и хозяйственное кооперирование	Отсутствуют
31 Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	
32 Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Отсутствуют
33 Требования по выполнению НИОКР	Отсутствуют
34 Дополнительные требования заказчика	Отсутствуют
35 Особые условия проектирования и строительства	Выполнение строительно-монтажных работ производится в условиях действующего предприятия
36 Класс сложности объекта	К-2 в соответствии с п. 5.2.11 СН 3.02.07-2020 «Производственные здания и сооружения ТЭЦ мощностью св. 5 до 50 МВт»
37 Условия проектирования	Расчёт и оформление сметной документации на выполнение пусконаладочных работ выполнить в соответствии с Постановлением МАиС № 39 от 19.04.2023 «О порядке определения сметной стоимости строительства, пусконаладочных работ и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении» в объёмы решений проектной документации по прилагаемым чертежам: 151-0-ПС5 лл. 2, 3, 5 151-0-ПС6 л.6 151-0-ПС7 л.2 151-0-ПС8 л.2 151-0-ПТ2 л.5 151-34-ПС2 л.2 151-34-ТВН2 л.2 151-34-ЭМ2 лл. 2, 3.

От заказчика:

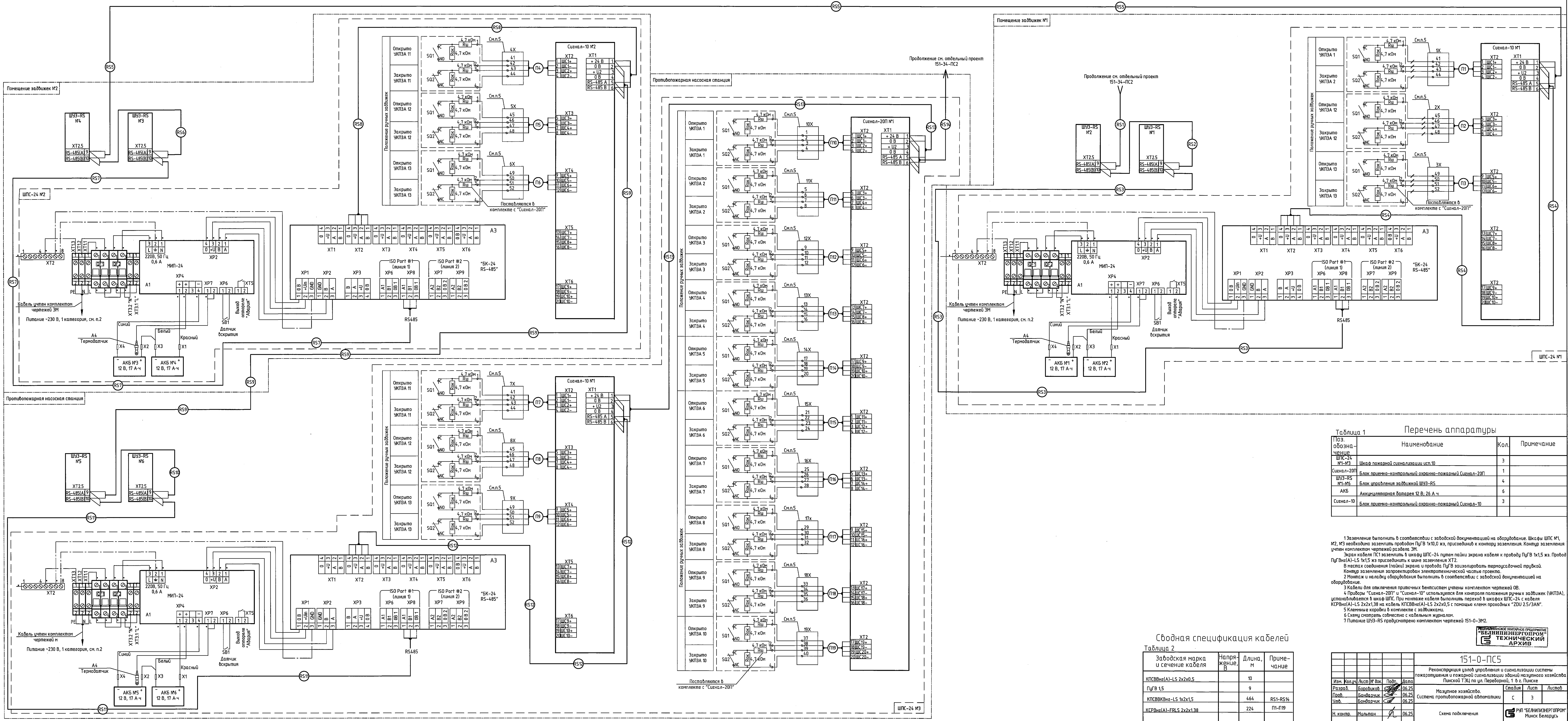
Главный инженер проекта
РУП «Белнипиэнергопром»

 В.Н.Савенок
«09» 02 « 2026 » г.

От подрядной организации:

Главный инженер

« » _____ « » г.



Перечень аппаратуры			
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ШПС-24	Шкаф пожарной сигнализации исп.10	3	
СИГНАЛ-20П	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный СИГНАЛ-20П	1	
ШЗЗ-РС	Блок управления задвижкой ШЗЗ-РС	4	
АКБ	Аккумуляторная батарея 12 В; 26 А·ч	6	
СИГНАЛ-10	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный СИГНАЛ-10	3	

1. Заземление выполнять в соответствии с заводской документацией на оборудование. Шкафы ШПС №1, №2, №3 необходимо заземлить проводом ПуГВ 1х10,0 ж.з., присоединив к контуру заземления. Контур заземления учтен комплектом чертежей ЭМ.
2. Монтаж и наладку оборудования выполнять в соответствии с заводской документацией на оборудование.
3. Кабели для отключения приточных вентиляторов учтены комплектом чертежей ЭМ.
4. Приборы "СИГНАЛ-20П" и "СИГНАЛ-10" используются для контроля положения ручных задвижек (УКПЗА), устанавливаемых в шкафу ШПС. При монтаже кабеля выполнить переход в шкафу ШПС-24 с кабеля КРВн(А)-LS 2х2х1,38 на кабель КРВн(А)-LS 2х2х0,5 с помощью клемм проходных "ЗДУ 25/3АМ".
5. Клеммы в корпусе в комплекте с заводскими.
6. Смену номеров совместно с кабельным журналом.
7. Питание ШЗЗ-РС предусмотрено комплектом чертежей 151-0-ПС5.

Сводная спецификация кабелей

Заводская марка и сечение кабеля	Напряжение, В	Длина, м	Примечание
КРВн(А)-LS 2х2х0,5		10	
ПуГВ 1,5		9	
КРВн(А)-LS 1х2х1,5		464	РС1-РС14
КРВн(А)-FRLS 2х2х1,38		224	П1-П19

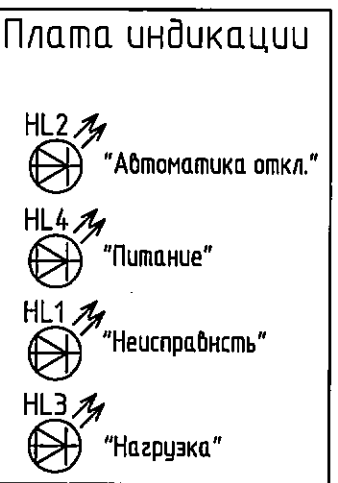
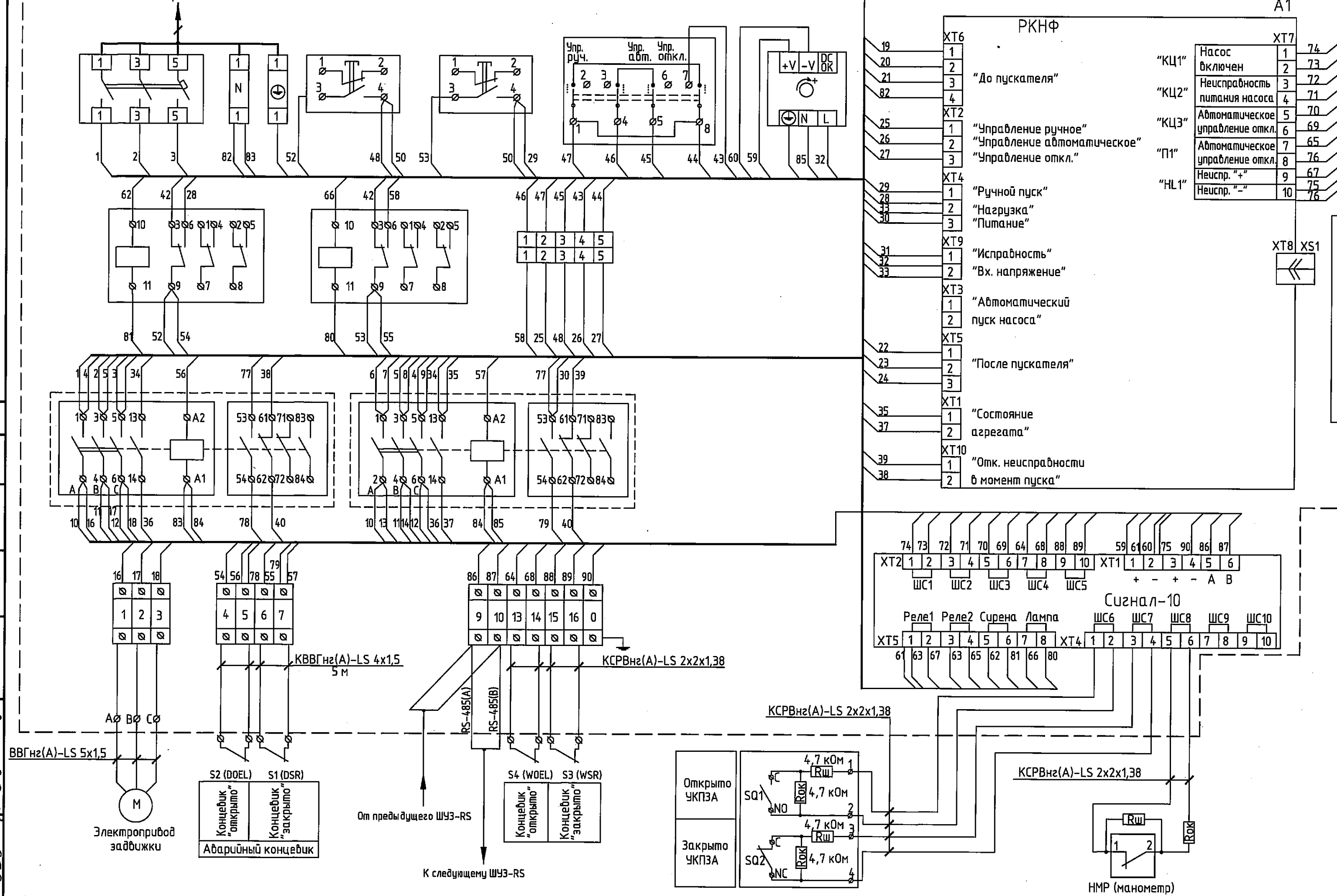
151-0-ПС5			
Реконструкция узлов управления и сигнализации системы пожаротушения и пожарной сигнализации зданий муниципального хозяйства			
Плоский ТЗД по ул. Перевальной, 1 в г. Пинске			
Магистральное хозяйство.			
Система противопожарной автоматики			
Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата	Состав. Лист	Лист	Лист
Разработ. Бондарчук	06.25	06.25	06.25
Проект. Бондарчук	06.25	06.25	06.25
И. контр. Мильман	06.25		
Схема подключения			
Формат А2х3			

Согласовано:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1868	МОР 04.05	

Шкаф управления задвижкой "ШУЗ-RS"

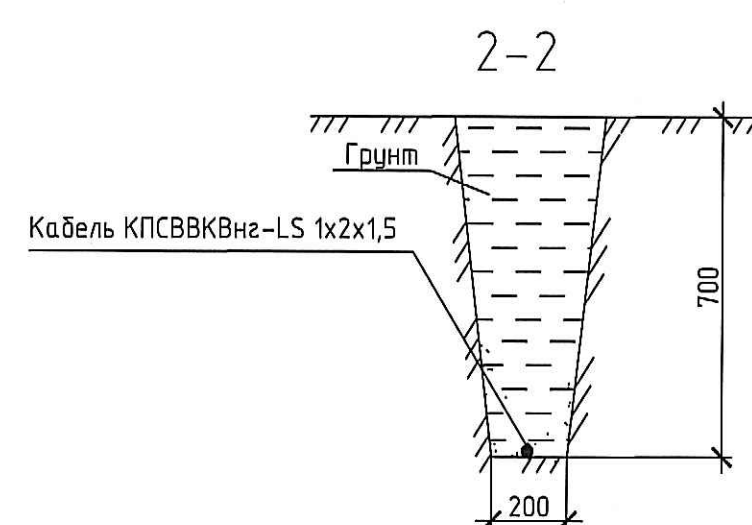
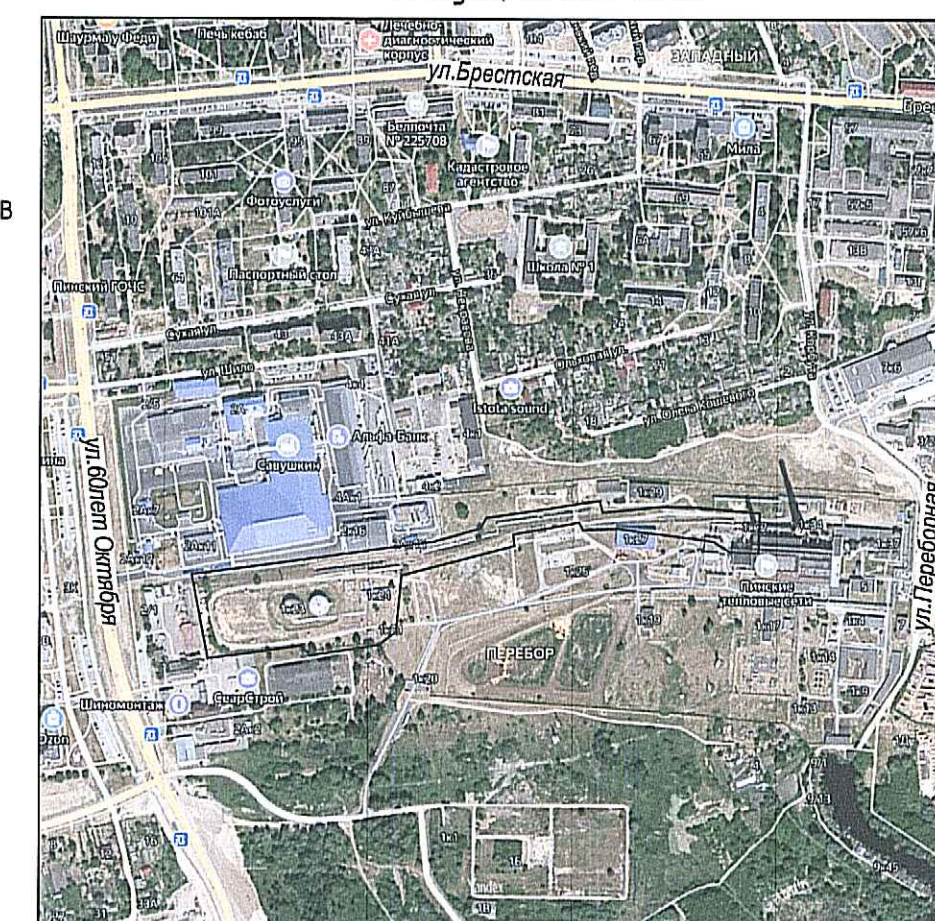
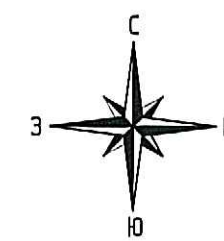
См. коп. чертежей 151-34-ЭМ2



- 1 Данная схема подключений дана для одного шкафа "ШУЗ-RS". Аналогично подключение остальных шкафов "ШУЗ-RS" (всего 6 шт.).
- 2 Кабель ВВГнг(A)-LS 5x1,5 на электроприбор задвижки проложить открыто.
- 3 Данный Сигнал-10 поставляется комплектно со шкафом "ШУЗ-RS".
- 4 Также в шкафах ШУЗ-RS подключаются концевики ручных задвижек.
- 5 Питание ШУЗ-RS предусмотрено комплектом чертежей 151-34-ЭМ2.



151-0-ПС5				
Реконструкция узлов управления и сигнализации системы пожаротушения и пожарной сигнализации зданий мазутного хозяйства Пинской ТЭЦ по ул. Переборной, 1 в г. Пинске				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Боробик			06.25
Проб.	Бондарчик			06.25
Учб.	Бондарчик			06.25
Н.контр.	Мультан			06.25
Мазутное хозяйство. Система противопожарной автоматики			Стадия	Лист
Схема подключения блока управления задвижками			С	5
РУП "БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ" Минск Беларусь				



УП "Белорит"
Участки землепользования *нанесены*
27 мая 2025г.
Инженер  Бондарь А.Ф.
об. №35-25
Договор с ГУП "Национальное кадастровое
агентство" № 7904-р(С) от 05.07.2021.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВТМЗ.1-ВТМЗ.5	Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный	5	
	со встроенным раздельительно-изолирующим блоком, исполнение IP67. "ИПР 513-3АМ учн.01 IP67"		

- 1 Извештели пожарные ручные по обшивке баков запаса мазута установить на железобетонных столбах на высоте 1,4 м от уровня земли. Позы на ж/б столбах вышлите в металлоруднике.
- 2 Для защиты от атмосферных осадков ручные извештели использовать металлические козырьки.
- 3 Извештели ручные ВТМЗ-1, ВТМЗ-2 установить на конструкциях мазутолива на высоте 1,4 м от уровня земли.
- 4 Трос закрепите к сущ. конструкции эстакады мазутолива при помощи анкерного болта с крюком. Кабель проложить в два направления пуда и обратно. Обратная линия ПСЗ-3 прокладывается до перехода на эстакаду. Переход на эстакаду вышлите в трубе.
- 5 При прокладке кабеля в грунте, отступить от обшивки мазутиных баков 0,5 м.
- 6 Кабельную линию ПСЗ-3 с эстакады опустите в землю.



Система координат в Лиснах			Заявление : 9 от 14.05.2025г.			планшеты: 28-В8 28-Г5,6,7			 ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ		
Система высот Беллуская			Заказчик: РУП «Белленизэнергпром»						151-0-ПС6		
«Реконструкция узлов управления и сигнализации системы пожаротушения и пожарной сигнализации зданий маэутного хозяйства Пинской ТЭЦ по ул. Переворной, 1 в г. Пинске»									Реконструкция узлов управления и сигнализации системы пожаротушения и пожарной сигнализации зданий маэутного хозяйства Пинской ТЭЦ по ул. Переворной, 1 в г. Пинске		
Изм.	Коп.уч.	Лист	N док.	Подпись	2025г.	1	–	Зам.	10.04-25	09.25	
Изм.	Коп.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Изм.	Коп.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Нач.проект.	Афанасенко			27 мая		Разраб.	Боробковск			09.25	
Нач.отдела	Бондарь			27 мая		Пров.	Бондарчик			09.25	
Топограф	Бондарь			27 мая		Учб.	Бондарчик			09.25	
Объект 035-25						Станд.	Лист	Листов	Маэутное хозяйство.		
						С	1	1	Система пожарной сигнализации		
ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН М 1:500 Сеч. рельефа 0,5м						УП «БЕЛОРИТ»			План прокладки кабелей по территории маэутного хозяйства		
						Н. контр.	Мультан		09.25	 РУП «БЕЛНИФИЗЭНЕРГОПРОМ» Минск Беларусь	

Панель №49

ГЩУ (главный корпус)

ШПС-24 исп.12

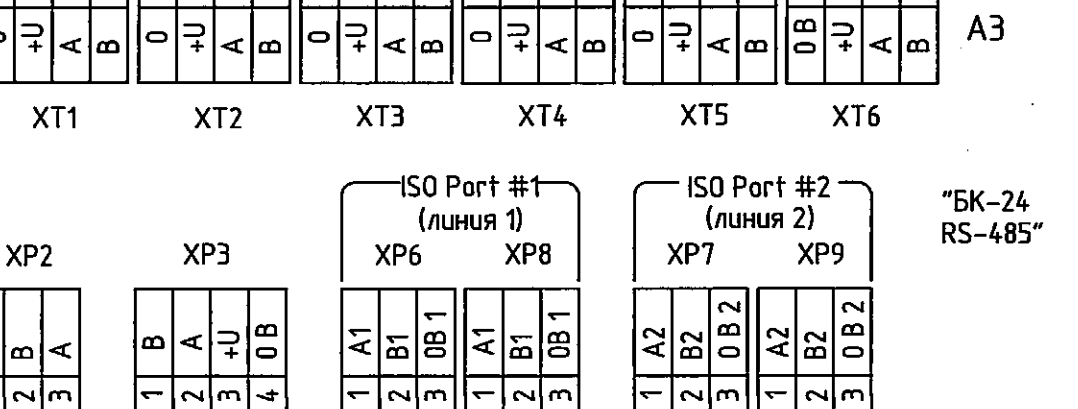
Территория

8 В0К
830 м

Установить на стене
(уточнить по месту)

Блок сигнально-пусковой "С2000-СП1"

к сущ. "С2000-СП1"



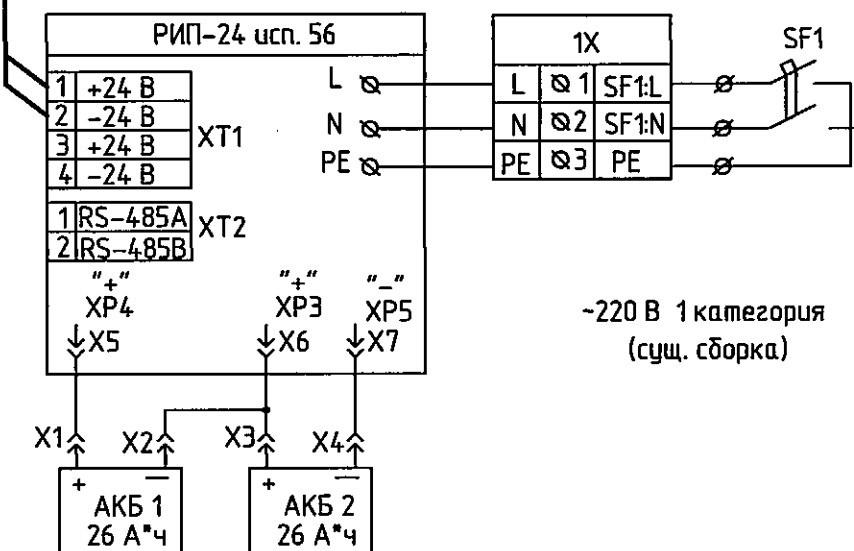
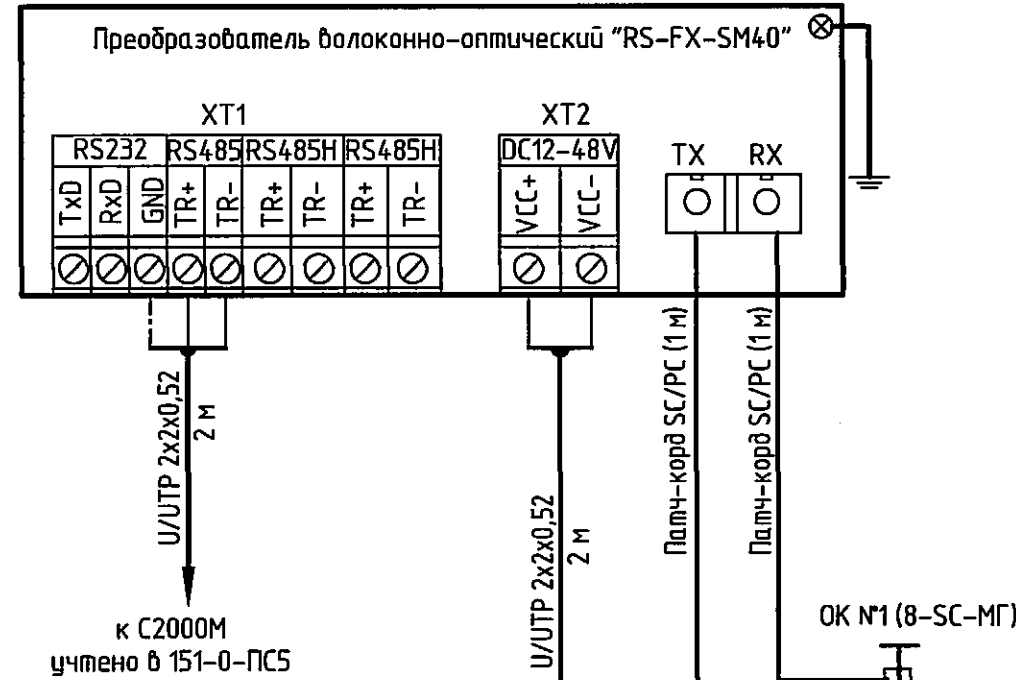
1 Подключить проектируемый С2000-СП1 к существующему ЧУО СПИ "Молния"
2 Оборудование и кабельные линии, предусмотренные настоящим комплектом, обозначены жирными линиями, прочие - тонкими линиями.

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ"
ТЕХНИЧЕСКИЙ
АРХИВ

151-0-ПС7

Реконструкция узлов управления и сигнализации системы
пожаротушения и пожарной сигнализации зданий мазутного
хозяйства Пинской ТЭЦ по ул. Переборной, 1 в г. Пинске

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Содержание	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Перевитый	07.25			Прокладка волоконно-оптического кабеля по территории	С	2	
Проб.	Бондарчик	07.25						
Утв.	Бондарчик	07.25						
Н.контр.	Мульман	07.25			Схема подключений			



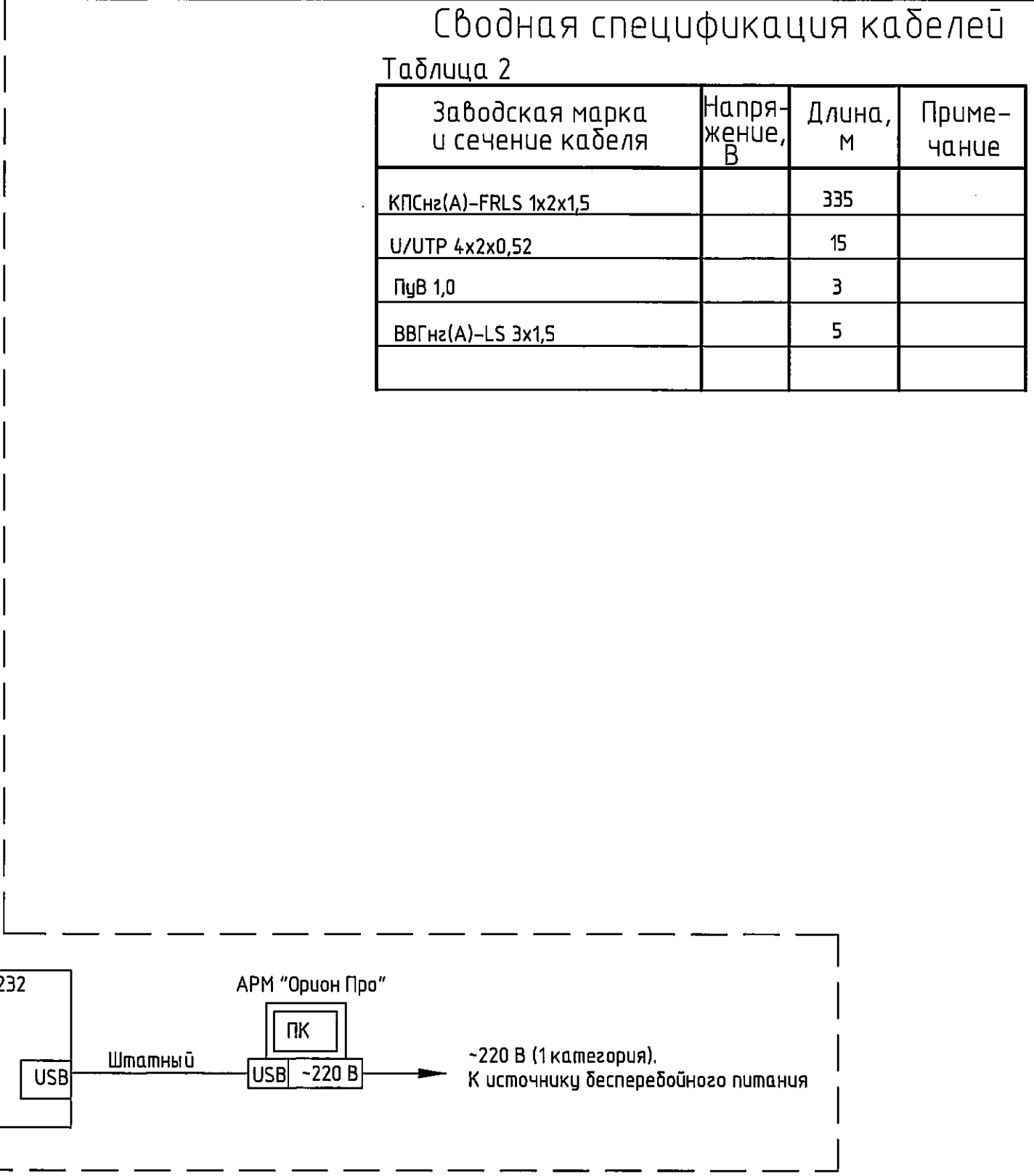
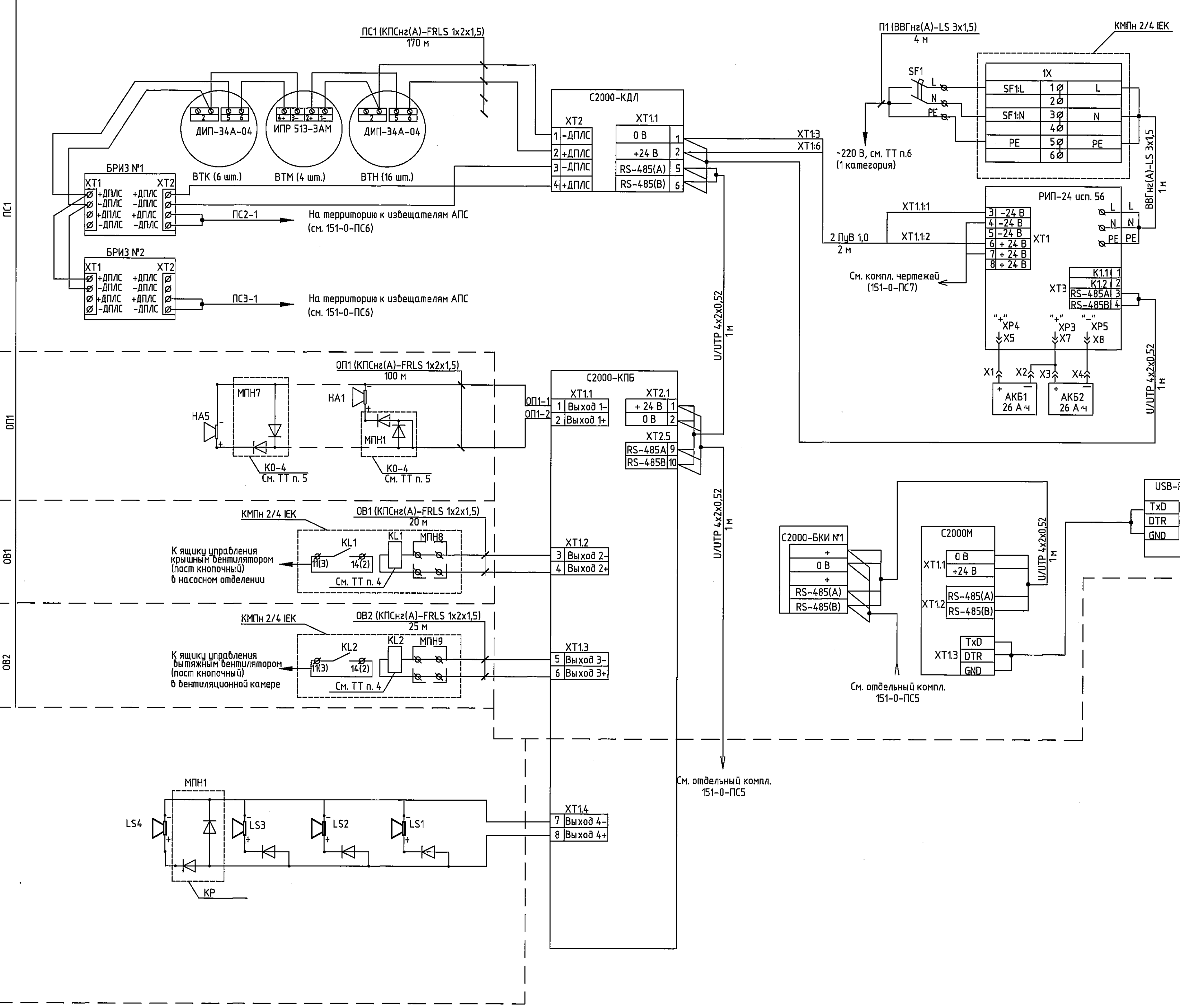
Согласовано: _____
Инв. № подл. 1844
Подп. и дата 08.09.25
Взам. инв. № _____

Пожарная сигнализация
Магистральная
Опм. 0,000
ПС1

Оповещение о пожаре
Магистральная
Опм. 0,000
ОП1

Отключение вентиляции
Магистральная
Опм. 0,000
ОВ1

Оповещение о пожаре
Территория
Опм. 0,000
ОП2



Сводная спецификация кабелей

Таблица 2

Заводская марка и сечение кабеля	Напря- жение, В	Длина, м	Приме- чание
КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,5		335	
U/UTP 4x2x0,52		15	
ПуВ 1,0		3	
ВВГнг(А)-LS 3x1,5		5	

Таблица 1

Перечень аппаратуры

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
ПК	Персональный компьютер "АРМ Орион Про"	1	
C2000-BKI №1	Блок индикации с клавиатурой "С2000-БКИ"	1	
C2000-KDL	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-KDL"	1	
C2000-KPB	Блок контрольно-пусковой "С2000-KPB"	1	
USB-RS232	Преобразователь интерфейса "USB-RS232"	1	См. ТТ п.4
РИП-24 исп. 56	Резервный источник питания "РИП-24 исп. 56"	1	
BTM	Извещатель пожарный дымовой адресный "Спектрон-207"		
BTH	Извещатель пожарный дымоной адресный "ДИП-34 А-04"	16	
BTM	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-3АМ"	4	
HA	Оповещатель звуковой "ПКИ-2Б"	6	
HA	Оповещатель звуковой "ПКИ-2Г"	1	
1X	Клемма проходная "ZDU 2.5/3АН"	6	
SF1	Выключатель автоматический "IC60N"	1	
KL1, KL2	Реле промежуточное "R15-2012-23-1024"	2	
	Бокс под автомат на 4 модуля со встроенной din-рейкой	3	
	"КМПн 2/4 IEK"		
МПН	Модуль подключения нагрузки "МПН"	9	
KO-4	Коробка монтажная на 4 клеммы "КО-4"	7	
AKB	Аккумуляторная батарея 12 В; 26 А ч	2	
БРИЗ	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"	1	
LS1-LS4	Оповещатель пожарный звуковой "ВС-07е-а-3"	4	

- 1 Модули подключения нагрузки "МПН" установить в коробках монтажных "КО-4" рядом с оповещателями и реле.
- 2 Длины кабелей расписаны в спецификации в примечании кабельных изделий.
- 3 Оборудование выделенное толстыми линиями предусмотрено данным комплектом.
- 4 Оборудование учтено комплектом чертежей 151-34-ПС2.



151-0-ПС8					
Реконструкция узлов управления и сигнализации системы пожаротушения и пожарной сигнализации зданий магистного хозяйства Пинской ТЭЦ по ул. Переборной, 1 в г. Пинске					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Бондарчук	09.25			
Проб.	Бондарчук	09.25			
Утв.	Бондарчук	09.25			
Н. контр.	Мульпан	09.25			
Магистное хозяйство. Система оповещения о пожаре				Стация	Лист
				С	2
Схема подключения				РП "БЕЛНИИЭНЕРГОПРОМ" Минск Беларусь	

Спецификация оборудования

Таблица 3					
Поз.	Наименование	Кол.	Тип.	Характеристика	Примечание
1	Генератор пены средней кратности	10	ГПСС-600	q=5-6 л/с; H=0,4-0,6 МПа m=33 кг	
	стационарный				
	Демонтаж				
	Генератор пены	10	ГВП-600	m=33 кг	

- 1 Данная схема выполнена на основании станционной схемы №72.
2 Замена генераторов пены производится без изменения мест их установки и крепления.

Основные характеристики пожаротушения и охлаждения мазутных резервуаров 2х5000 м³

Наименование	Расход, л/с	Требуемый напор, м	Время	Запас воды	Запас пенообразователя
1 Автоматическая установка пожаротушения	30 (вода - 28,2; пенообразователь - 1,8)	40-60	10 мин	50,76 (3-х кр.)	3,24 (3-х кратн.)
2 Стационарная установка охлаждения	42,58	не менее 10 на уровне кольца орошения	4 часа	613,15	-

Условные обозначения

Таблица 3

Взам. инв. №	Обозначение	Наименование
— В2 —	Противопожарный водопровод (существующий)	
— Вп —	Трубопровод пенопожаротушения (существующий)	
— В2 —	Противопожарный водопровод (проектируемый)	

Инд. № подл.
1883

Подпись и дата
14.12.2025



151-0-ПТ2					
Реконструкция узлов управления и сигнализации системы пожаротушения и пожарной сигнализации зданий мазутного хозяйства Пинской ТЭЦ по ул. Переворной, 1 в г. Пинске					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Исаева	07.25			
Проб.	Ситкевич	08.22			
Утв.	Ситкевич	09.25			
Н. контр.	Вороничка	07.25			
Замена запорной арматуры в здании насосной пенного пожаротушения и в помещениях задвижек № 1 и № 2. Замена пеногенераторов на мазутных резервуарах № 4 и № 5			Стадия	Лист	Листов
			С	5	
Схема принципиальная пенопожаротушения и охлаждения мазутных резервуаров № 4 и № 5			РУП "БЕЛНИИЭНЕРГОПРОМ" Минск Беларусь		
Копировал			Формат А3х3		

Согласовано: _____
Изм. № подл. 1876
Взам. инв. № _____
Подп. и дата 20.01.16

Пожарная сигнализация

Оповещение о пожаре

Оповещение о пожаре

Оповещение о пожаре

Мазутнонасосная

Мазутнонасосная

Мазутнонасосная

Территория

Опм. 0,000

Опм. 0,000

Опм. 0,000

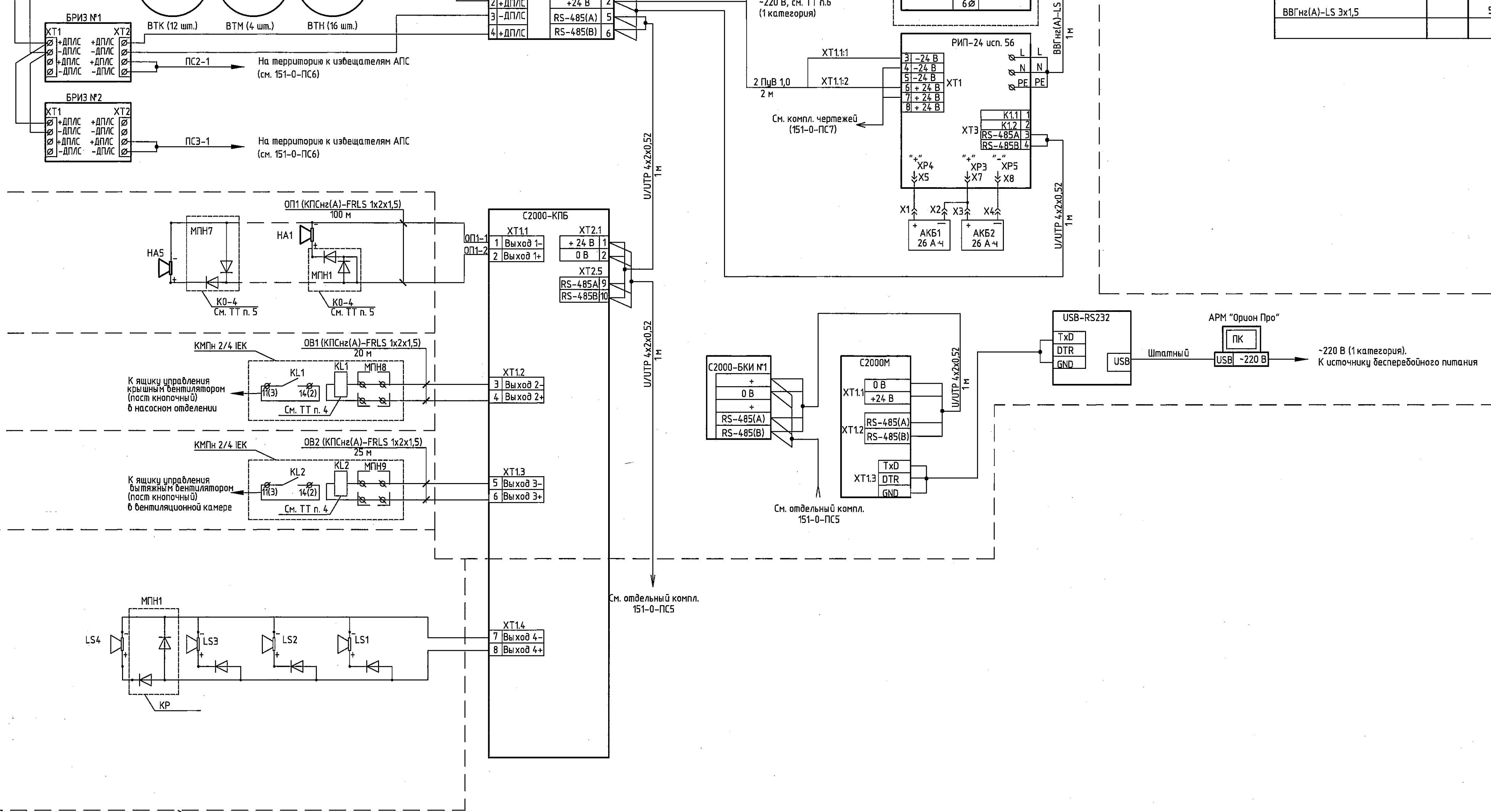
Опм. 0,000

ПС1

ОП1

ОВ1

ОВ2



Сводная спецификация кабелей

Таблица 2

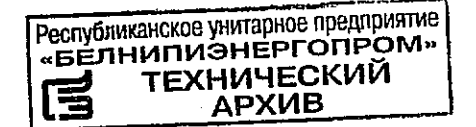
Заводская марка и сечение кабеля	Напряжение, В	Длина, м	Примечание
КПСчз(А)-FRLS 1x2x1,5		335	
U/UTP 4x2x0,52		15	
ПуВ 1,0		3	
ВВГнгз(А)-LS 3x1,5		5	

Перечень аппаратуры

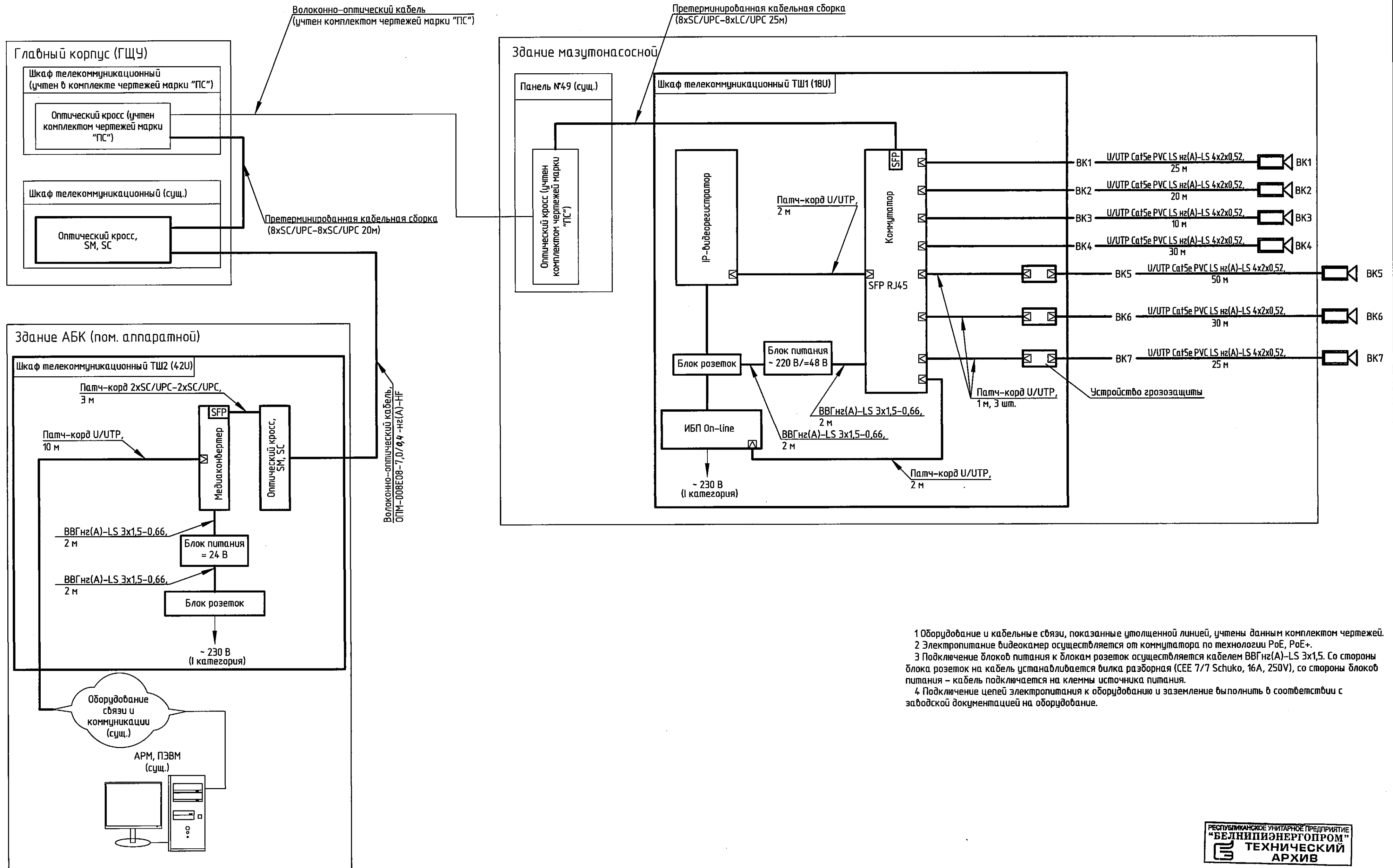
Таблица 1

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПК	Персональный компьютер "АРМ Орион Про"	1	
C2000-BKI №1	Блок индикации с клавиатурой "C2000-BKI"	1	
C2000-KDL	Контроллер двухпроводной линии связи "C2000-KDL"	1	
C2000-KPB	Блок контрольно-пусковой "C2000-KPB"	1	
USB-RS232	Преобразователь интерфейса "USB-RS232"	1	См. ТТ п.3
РПИ-24 исп. 56	Резервный источник питания "РПИ-24 исп. 56"	1	
ВТК	Извещатель пожарный тепловой "C2000-ИП-03"	12	
ВТН	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДИП-34А-04"	16	
ВТМ	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-3АМ"	4	
НА	Оповещатель звуковой "ПКИ-25"	5	
1X	Клемма проходная "ZDU 2.5/3АН"	6	
SF1	Выключатель автоматический "IC60N"	1	
KL1, KL2	Реле промежуточное "R15-2012-23-1024"	2	
	Бокс под автомат на 4 модуля со встроенной din-рейкой	3	
	"КМПн 2/4 IEK"		
МПН	Модуль подключения нагрузки "МПН"	9	
КО-4	Коробка монтажная на 4 клеммы "КО-4"	7	
АКБ	Аккумуляторная батарея 12 В; 26 А ч	2	
БРИЗ	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"	1	
LS1-LS4	Оповещатель пожарный звуковой "ВС-07е-а-3"	4	

- 1 Разрезать кабели следует только по уточненным длинам.
- 2 Оборудование АПС установить на существующей панели № 49.
- 3 Реле KL1, KL2 установить рядом с кнопочными постами (система вентиляции).
- 4 Модуль подключения нагрузки "МПН" установить в коробках монтажных "КО-4" рядом с оповещателями и реле.
- 5 Электропитание системы АПС и АПТ учтено электротехнической частью проекта.
- 6 Оборудование предусмотрено комплектом чертежей 151-0-ПС8 "Мазутное хозяйство. Система оповещения о пожаре".
- 7 Толстыми линиями выделено оборудование предусмотренное данным комплектом чертежей, тонкими выделено оборудование предусмотренное другими комплектами чертежей.



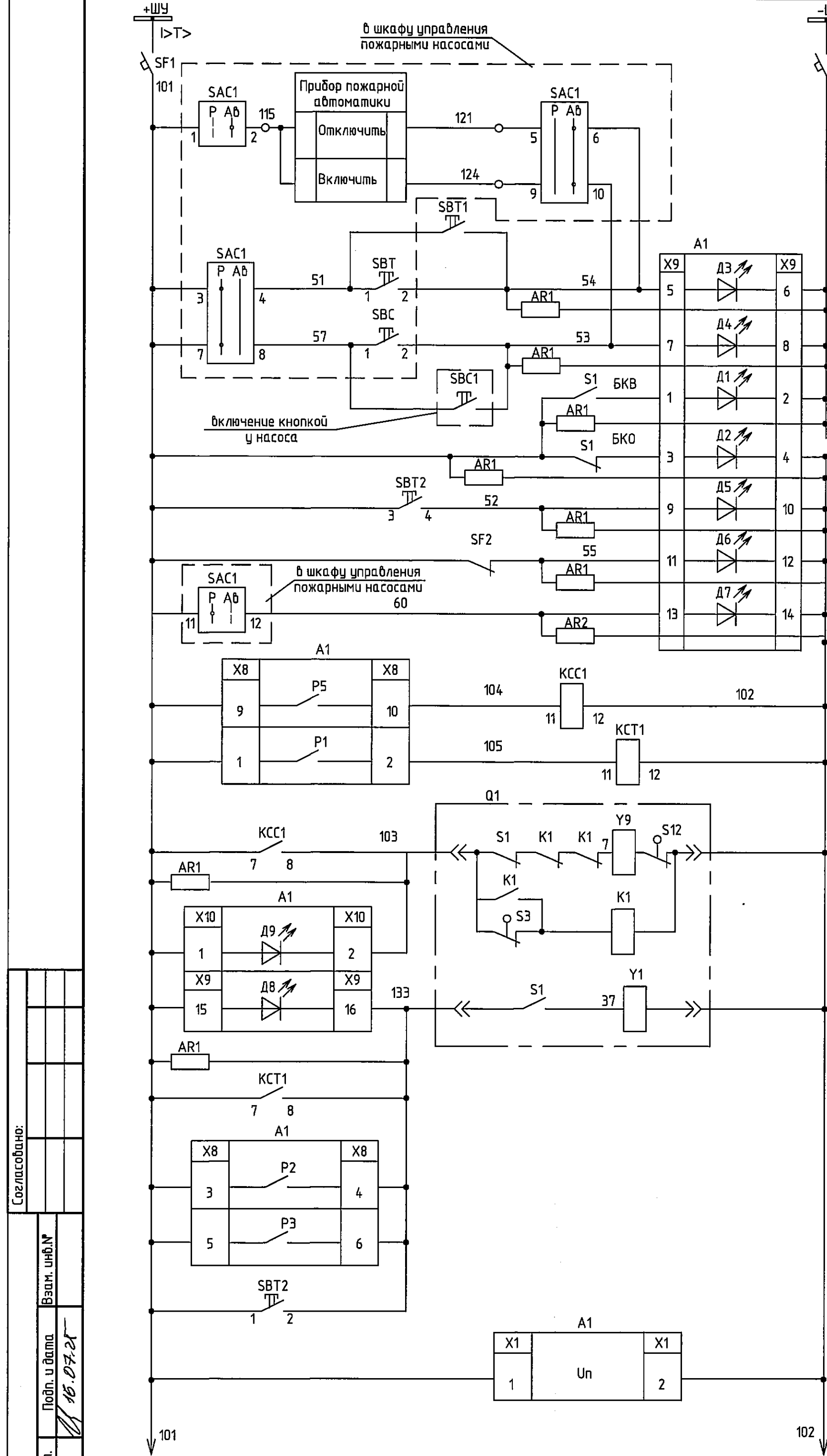
151-34-ПС2					
Реконструкция узлов управления и сигнализации системы пожаротушения и пожарной сигнализации зданий мазутного хозяйства Пинской ТЭЦ по ул. Переворной, 1 в г. Пинске					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Шабан	01.26			
Проб.	Бондарчик	01.26			
Утв.	Бондарчик	01.26			
Н. контр.	Мульпан	01.26			
Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре				С	2
Схема подключения				РП "БЕЛНИПЭНЕРГОПРОМ" Минск Беларусь	
Копировал				Формат А3х3	



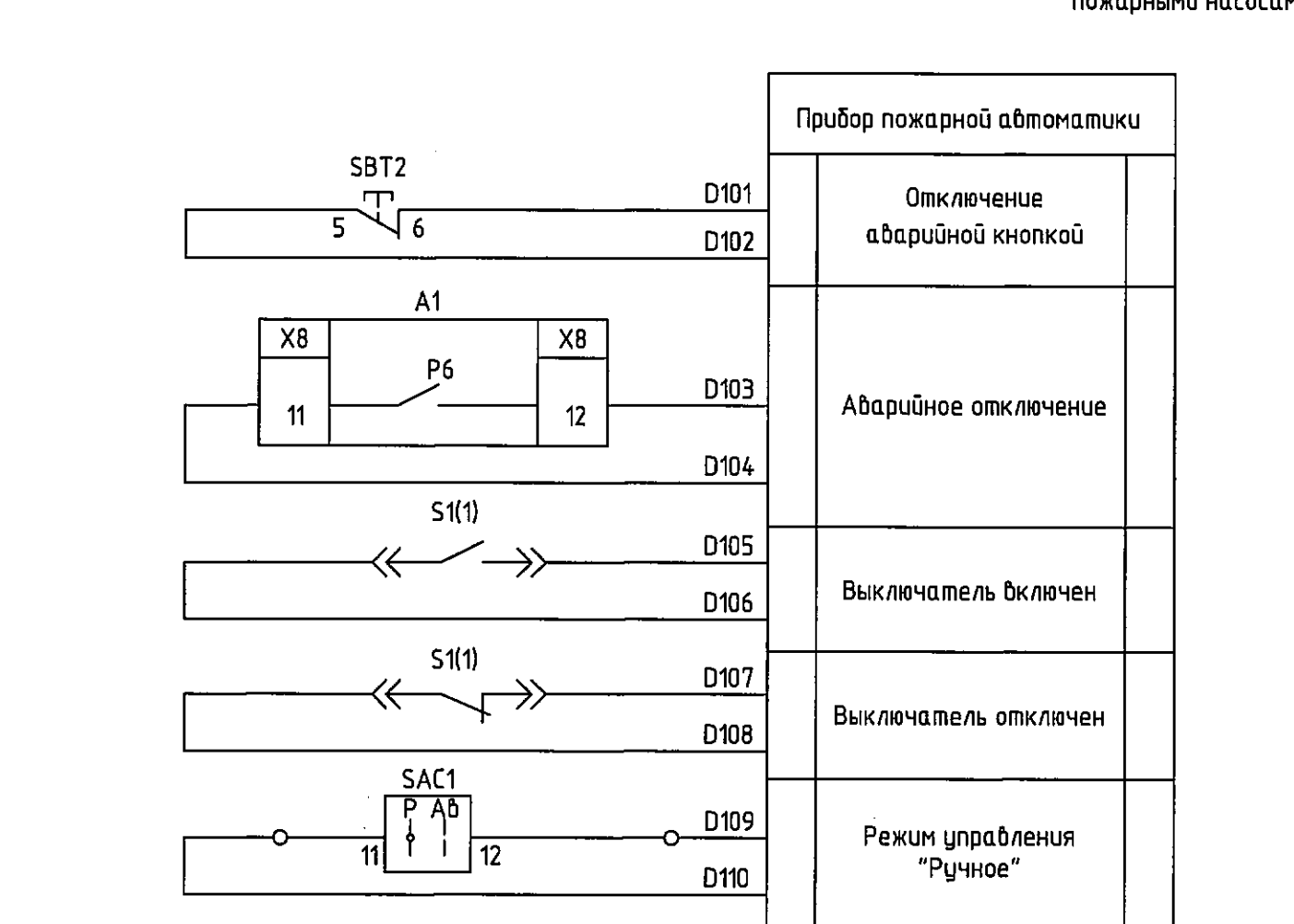
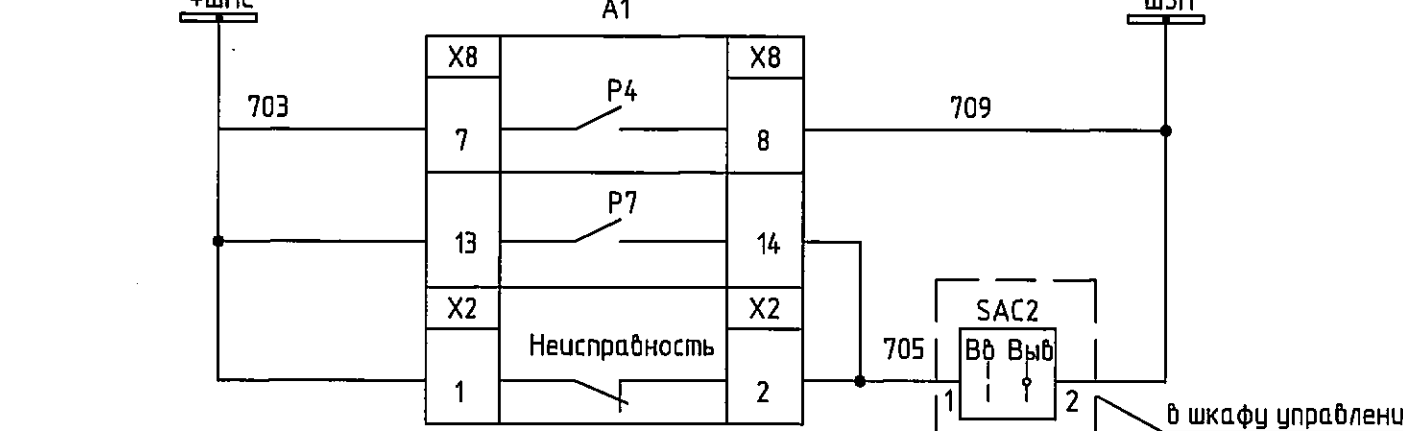
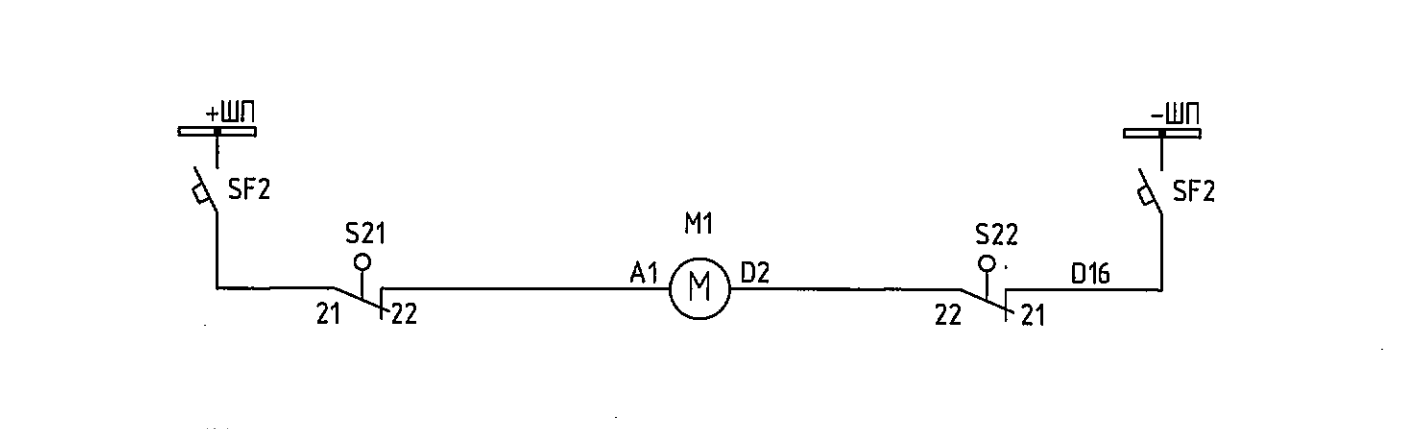
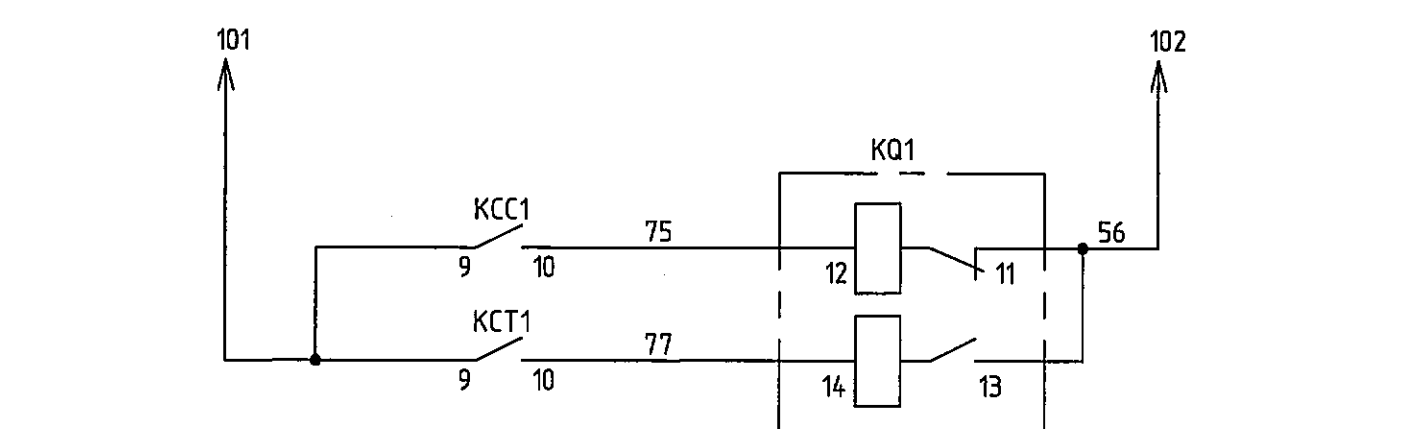
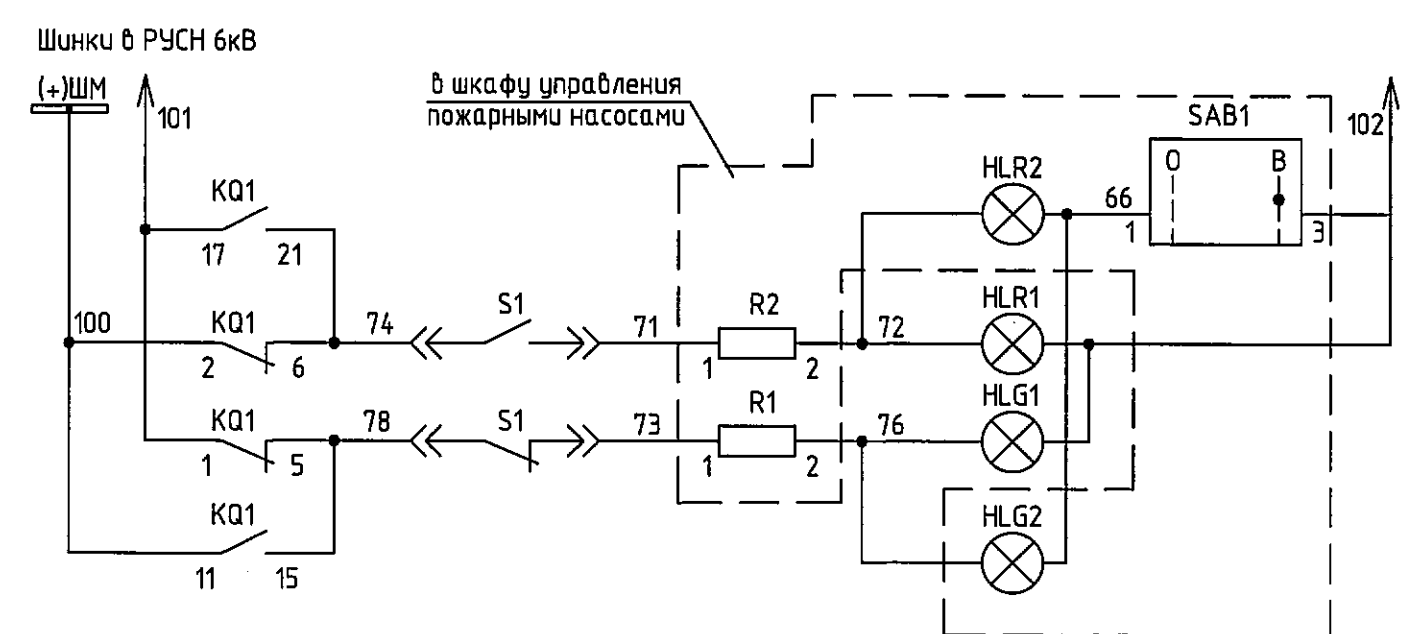
- 1 Оборудование и кабельные связи, показанные утолщенной линией, учтены данным комплектом чертежей.
- 2 Электропитание видеокamer осуществляется от коммутатора по технологии PoE, PoE+.
- 3 Подключение блоков питания к блокам розеток осуществляется кабелем ВВГнг(А)-LS 3x1,5. Со стороны блока розеток на кабель устанавливается вилка разборная (CEE 7/7 Schuko, 16А, 250V), со стороны блоков питания – кабель подключается на клеммы источника питания.
- 4 Подключение цепей электропитания к оборудованию и заземление выполнить в соответствии с заводской документацией на оборудование.

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ"
ТЕХНИЧЕСКИЙ
АРХИВ

						151-34-ТВН2			
						Реконструкция узлов управления и сигнализации системы пожаротушения и пожарной сигнализации зданий мазутонасосной хозяйств. Пинской ТЭЦ по ул. Переборной, 1 б г. Пинске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мазутонасосная. Система технологического видеонаблюдения	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Перебитый				07.25				
Проб.	Бондарчик				07.25				
Утв.	Бондарчик				07.25				
Н. контр.	Мультан				07.25	Схема структурная	РУП "БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ" Минск Беларусь		



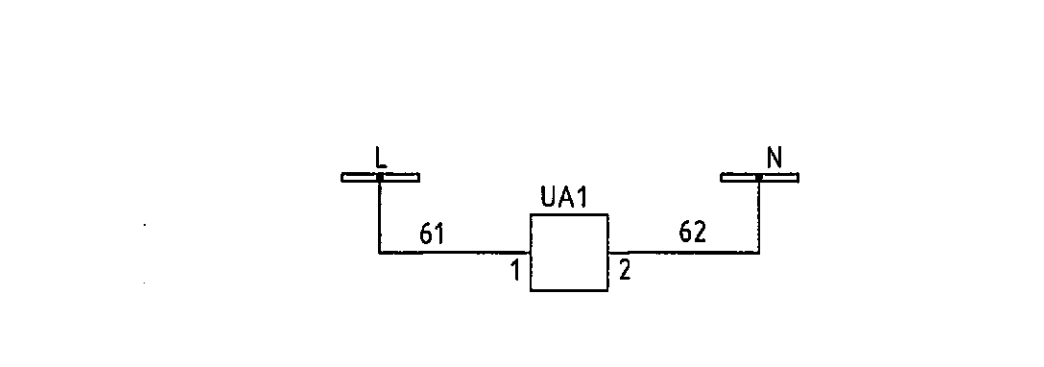
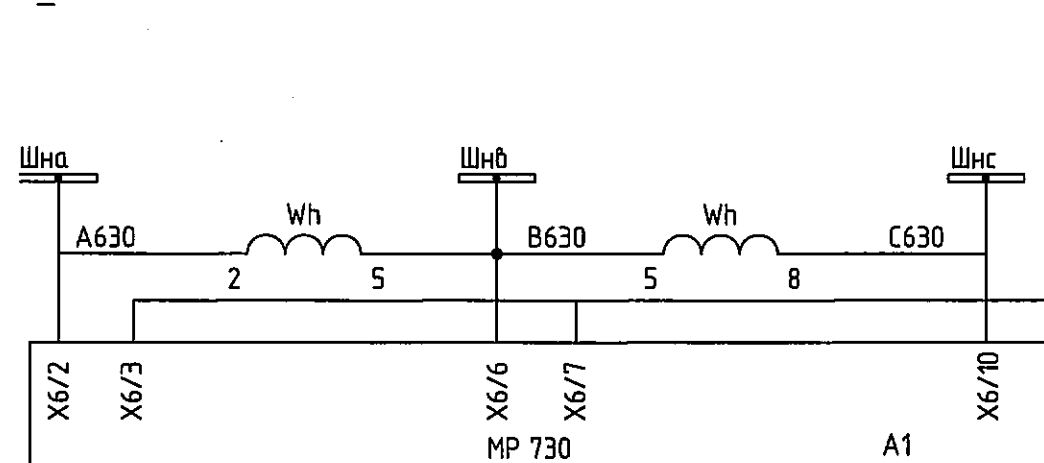
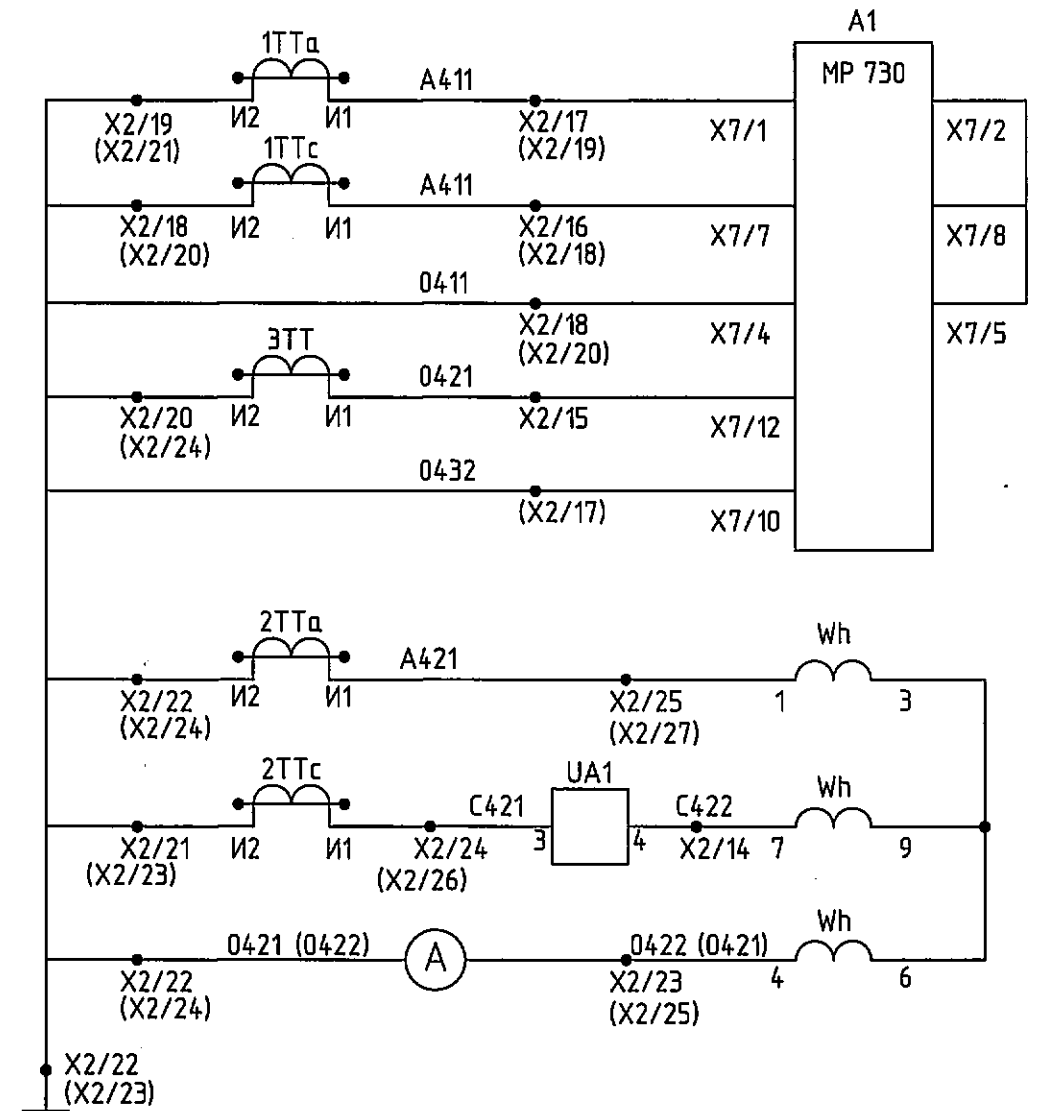
Шинки управления и автомат в РУСН-6кВ	
Отключение и включение от прибора пожарной сигнализации	
Отключение кнопкой у насоса	
Отключение от кнопки, отключение от прибора пожарной сигнализации	
Включение от кнопки, включение от прибора пожарной сигнализации	
Блок контакт "включено"	
Блок контакт "отключено"	
Отключение аварийной кнопкой у насоса	
Обрыв цепей управления РУСН-6 кВ	
Режим управления "Ручное"	
Реле команд дистанционного управления	
Дистанционно	
Положение выключателя "Включено"	
Положение выключателя "Отключено"	
Дистанционно	
Выходными реле защит МР730	
Аварийной кнопкой у насоса	
Питание устройства МР730	



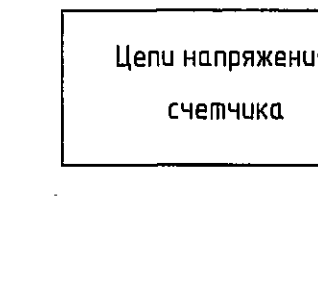
Цепи ламп сигнализации выключателя
Шинки управления в РУСН-6кВ
Реле положения выключателя пожарного насоса

Шинки питания и автомат заводу пусков в ячейке РУСН-6 кВ
Двигатель заводу пусков
Предупредительная сигнализация ГЩУ
Обрыв цепей управления РУСН-6 кВ

Прибор пожарной автоматики
Отключение аварийной кнопкой
Аварийное отключение
Выключатель включен
Выключатель отключен
Режим управления "Ручное"



Цепи защиты
Защита от замыканий на землю
Цепи измерений и учета



Цепи напряжения счетчика
Шинки питания панели управления пожарными насосами
Питание измерительных преобразователей

