



Общество с ограниченной ответственностью

«Самара Нефтепроект»

ООО «Самара Нефтепроект»

Заказчик – АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов»

Техническое перевооружение АО «НЗНП»: организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пожарная сигнализация

000161662-Р-ПС

Изм	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью

«Самара Нефтепроект»

ООО «Самара Нефтепроект»

Заказчик – АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов»

Техническое перевооружение АО «НЗНП»: организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автономлива тит.90 товарно-сырьевого цеха.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пожарная сигнализация

000161662-Р-ПС

Изм	№ док.	Подп.	Дата

Директор

Б.Ю. Тулупников

Главный инженер проекта

А.В. Лёхин

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АУПС. СОУЭ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	ПС и СОУЭ. Условно-графические обозначения	
3	Схема структурная	
4	Схема структурная по блок-контейнерам	
5	Блок-контейнер охраны. План кабельных трасс ПС	
6	Блок-контейнер весовщиков. План кабельных трасс ПС	
7	Блок-контейнер диспетчера. План кабельных трасс АПС	
8	Блок-контейнер контроллера. План кабельных трасс АПС	
9	Схема электрическая подключений	
10	Блок-контейнер охраны. Расчет резервированных источников питания	
11	Блок-контейнер весовщиков. Расчет резервированных источников питания	
12	Блок-контейнер диспетчера. Расчет резервированных источников питания	
13	Блок-контейнер контроллера. Расчет резервированных источников питания	
14	Блок-контейнер охраны. Задание на электроснабжение	
15	Блок-контейнер весовщиков. Задание на электроснабжение	
16	Блок-контейнер диспетчера. Задание на электроснабжение	
17	Блок-контейнер контроллера. Задание на электроснабжение	
18	Блок-контейнер охраны. Размещение периферийного оборудования. Вид А	
19	Блок-контейнер весовщиков. Размещение периферийного оборудования. Вид А	
20	Блок-контейнер диспетчера. Размещение периферийного оборудования. Вид А	
21	Блок-контейнер контроллера. Размещение периферийного оборудования. Вид А	
22	Таблица принадлежности автоматических ИП к ЗКПС	
23	Кабельная эстакада проектируемая. (Переход через автодорогу)	
24	Фундамент Ф1 (Ф2, Ф3)	
25	Стойка С1 (С2, С3)	
26	Монтаж кабельных лотков на секции заграждения	
27	Территория. План кабельных трасс	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
000161662-Р-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
000161662-Р-ПС.КЖ	Кабельный журнал	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Раздел рабочей документации пожарной сигнализации по объекту "Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тип.90 товарно-сырьевого цеха, АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тип.90, в блок-контейнерах охраны, весовщиков, диспетчера и контроллера выполнен в соответствии со следующими нормативными документами и техническими требованиями:

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изменениями и дополнениями на 9 апреля 2021 года).
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. N123-ФЗ (с изменениями на 30 апреля 2021 года) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- Федеральный закон от 10.07.2012 г. N117-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- Федеральный закон от 30.12.2009 г. N384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2013 года).
- СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
- СП 6.13130.2021 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
- СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.
- СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
- СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.
- РД 25.953-90 Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.
- ГОСТ 12.1.004-91* Пожарная безопасность. Общие требования.
- ПУЭ (Седьмое издание). Правила устройства электроустановок.

1. Основные проектные решения.

Пожарная сигнализация выполнена на базе оборудования производства ЗАО НВП "Болид" и предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М;
- Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ;
- Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией С2000-КДЛ-2И;
- Извещатель пожарной дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04;
- Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ;
- Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ;

Резервированный источник питания РИП-12 ИСП.50 (РИП-12-3/17М1-Р-RS) и РИП-12 ИСП.54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS).

Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований СП 484.1311500.2020 п.6.6.1.

2. Для обнаружения возгорания в помещениях, применены извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые ДИП-34А-04; извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые С2000-ИП-03. Вдоль путей эвакуации размещаются извещатели пожарные ручные адресные ИПР 513-ЗАМ, которые включаются в адресные шлейфы. Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы), помещений категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток, тамбуров и тамбур-шлюзов; венткамер (СП 486.1311500.2020 п.4.4).).

000161662-Р-ПС

АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тип.90

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тип.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов			07.24				
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму А от адресных ручных пожарных извещателей "ИПР 513-ЗАМ", включенных в адресную линию связи;

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму В от:

- извещателей пожарных дымовых оптико-электронных адресно-аналоговых ДИП-34А-04, включенных в адресную линию связи.

Согласно СП 484.1311500.2020 п.6.3.3 и п.6.3.4 весь объект поделен на 1 ЗКПС.

3. Система обеспечивает:

- круглосуточную противопожарную защиту здания.

Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией С2000-КДЛ-2И циклически опрашивает подключенные адресные пожарные извещатели, следит за их состоянием путем оценки полученного ответа.

Основную функцию - сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляют пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М. Обеспечение световой и звуковой индикации состояния разделов пожарной сигнализации обеспечивается блоками индикации с клавиатурой С2000-БКИ.

В здании располагается пост охраны с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. Пост охраны оснащен пультом контроля и управления охранно-пожарным С2000М, контроллерами двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией С2000-КДЛ-2И и блоками индикации с клавиатурой С2000-БКИ.

Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М» (далее - пульт) предназначен для работы в составе адресной системы охранной, пожарной сигнализации и противопожарной автоматики. Совместно с приборами ИСО «Орион» он может выполнять функции блочно-модульного прибора приемно-контрольного охранного и пожарного, прибора пожарного управления (ППУ) световым, звуковым и речевым оповещением, противопожарной защиты, газовым, порошковым аэрозольным и водяным пожаротушением, инженерными системами здания, включая системы, участвующие в обеспечении пожарной безопасности. Информационное взаимодействие блоков осуществляется по проводной линии связи RS-485.

Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией (в дальнейшем - контроллер) предназначен для применения в составе интегрированной системы охраны "Орион" в качестве составляющего блока совмещенного расширяемого адресно-аналогового прибора для охраны объектов от проникновения и пожаров путем контроля состояния адресных входов (выходов), которые могут быть представлены адресными охранными, пожарными и охранно-пожарными извещателями и/или контролируемыми цепями (КЦ) адресных расширителей (АР); управления, посредством выходов адресных сигнально-пусковых блоков (СП) и контроля, посредством адресных входов (адресные извещатели и/или КЦ адресных расширителей), систем противопожарной защиты (оповещения, дымоудаления, огнезадерживания и иных исполнительных устройств); выдачи тревожных извещений при срабатывании извещателей или нарушении КЦ АР на сетевой контроллер (пульт контроля и управления "С2000М" и его исполнения, прибор приёмноконтрольный и управления "Сириус" (Сириус) или компьютер) по интерфейсу RS-485, а также для локального управления собственными адресными выходами и централизованным управлением входами и выходами, входящими в состав разделов системы.

Блок индикации с клавиатурой «С2000-БКИ» (в дальнейшем - блок) предназначен для совместного использования с сетевым контроллером (пультом контроля и управления охранно-пожарным «С2000М» или прибором приемно-контрольным и управления пожарным «Сириус», или их исполнениями) в качестве компонента блочно-модульных приборов:

- приёмно-контрольных охранно-пожарных приборов;
- приборов управления пожарных.

4 Извещатели пожарные установить согласно приведенным планам. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом требования СП 484.1311500.2020 п.6.6.1 и п.6.6.5: Размещение точечных тепловых и дымовых пожарных извещателей следует производить с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной и/или вытяжной вентиляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности. Извещатели, располагаемые на подвесном потолке необходимо установить на ребра жесткости, обеспечив устойчивое крепление извещателя к несущей конструкции.

3. Прокладка кабеля и размещение оборудования.

Шлейфы ДПЛС ПС, интерфейса - выполнить открыто, в кабель-канале с использованием кабеля КПСВВнг(А)-LS.

В местах прохождения кабельных каналов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций и имеющим сертификат, подтверждающий соответствие требованиям технического регламента 123-ФЗ, а также ГОСТ Р 53310-2009.

4. Электропитание и заземление оборудования

Пожарная сигнализация относится к I категории надежности электроснабжения.

Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М, блоки индикации с клавиатурой С2000-БКИ и контроллеры двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией С2000-КДЛ-2И подключены к резервированному источнику питания РИП-12 ИСП.50 (РИП-12-3/17М1-Р-RS) и РИП-12 ИСП.54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS).

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование ПС должно быть надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями главы 1.7. ПУЭ "Заземление и защитные меры электробезопасности". Сопротивление заземляющего устройства, используемого для заземления электрооборудования, должно быть не более 4,0 Ом. Для заземления корпусов приборов, устройств и модулей задействована 3-я жила линии питания приборов от питающих электрощитов.

5. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

К обслуживанию автоматических установок пожарной сигнализации допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Монтеры связи, обслуживающие установки пожарной сигнализации, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением ПУЭ и Постановления Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

Регламенты технического обслуживания установок должны быть разработаны заказчиком на месте в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей и с учетом требований РД 25964-90.

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	000161662-Р-ПС	Лист
							1.2

Условные графические обозначения оборудования

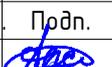
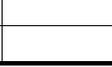
Поз. обозначение		Наименование	Примечание
	ARKn	Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М	
	ARKn	Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией С2000-КДЛ-2И	
	dBTHx.y.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34 А-04	
	BTMx.y.z	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ	
	IZx.y.z	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ	
	UGn	Резервированный источник питания РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)	
	AK1	Контрольно-пусковой блок адресный С2000-СП2 исп.02	
Примечание - В перечне условных обозначений: х - номер прибора, у - номер адресной линии связи, z - номер адреса, n - порядковый номер устройства, d - номер ЭКПС, e-номер этажности.			

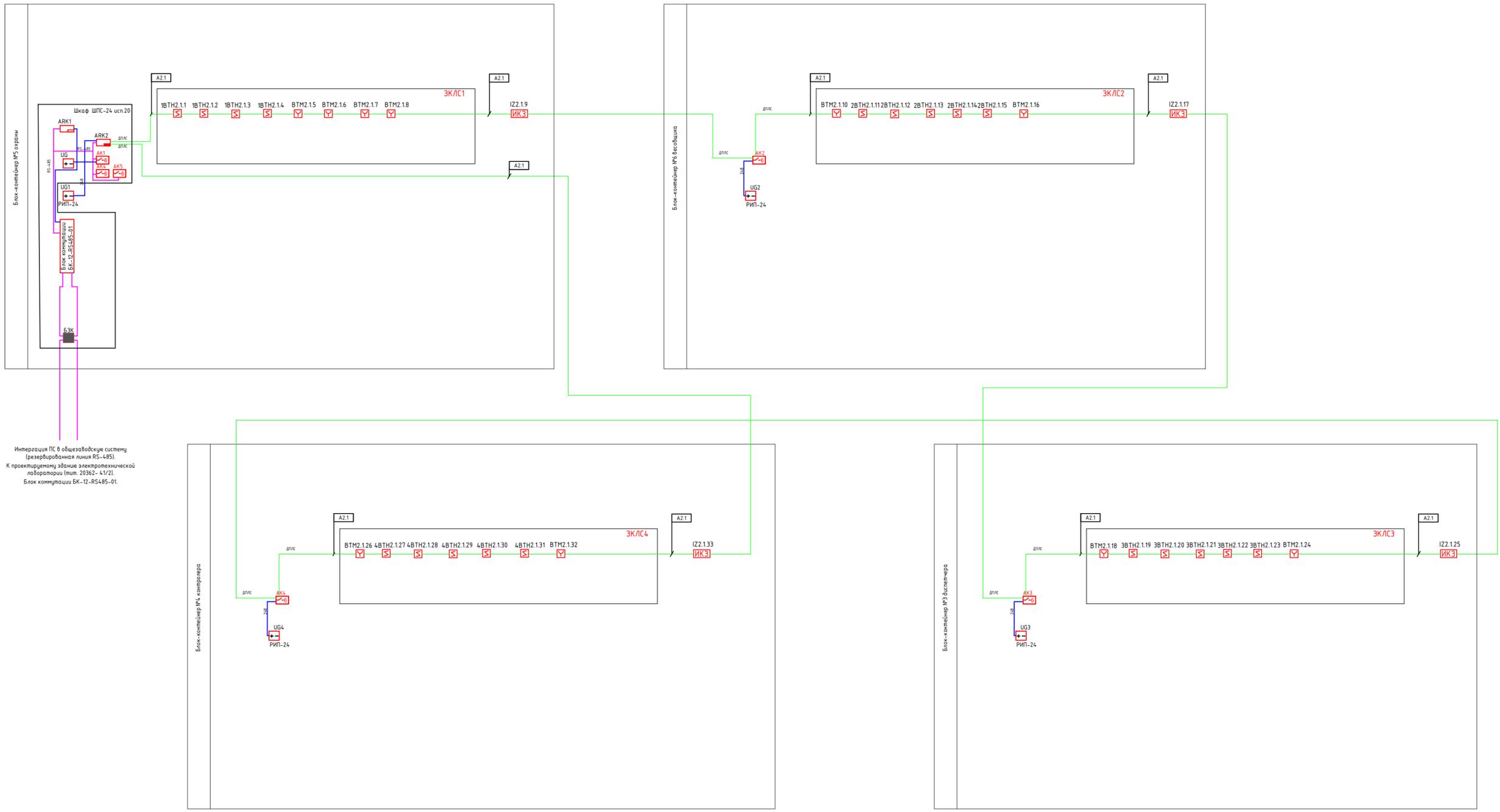
Условные графические обозначения кабельных линий

№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф. обозначение
Ax.y	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Адресная линия связи АПС	
Pn	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Линия питания АПС 12В	
RSn	ГЕРДА-КВ 2x2x1,0	Линия интерфейса RS-485	
Примечание - В перечне условных обозначений: х - номер прибора, у - номер адресной линии связи, e-номер прибора, n - порядковый номер устройства.			

Согласовано

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						000161662-Р-ПС			
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» мп.90			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива мп.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	2	
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
						ПС . Условно-графические обозначения	ООО "Самара Нефтепроект"		



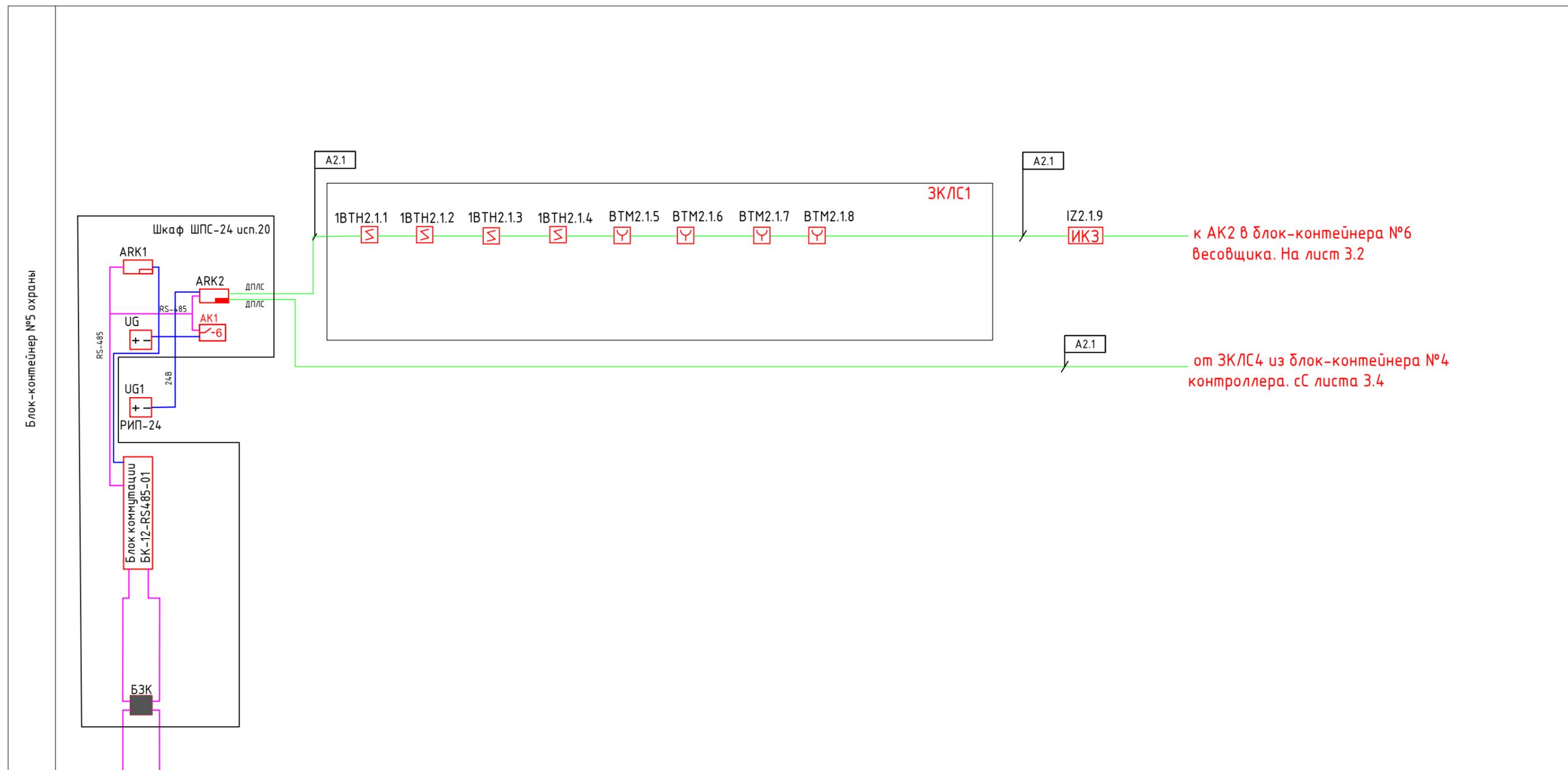
Интеграция ПС в общеавтомобильную систему (резервированная линия RS-485).
 К проектируемому зданию электротехнической лаборатории (шт. 20362-4/1/2).
 Блок коммутации БК-12-RS485-01.

Согласовано	
Васм. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

000161662-Р-ПС								
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90								
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Проп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов	<i>[Signature]</i>	07.24		Р	3	
Проверил		Коган	<i>[Signature]</i>	07.24				
Н. контр.		Лехина	<i>[Signature]</i>	07.24				
ГИП		Лехин	<i>[Signature]</i>	07.24				
Общая структурная схема ПС						ООО "Самара Нефтепроект"		

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



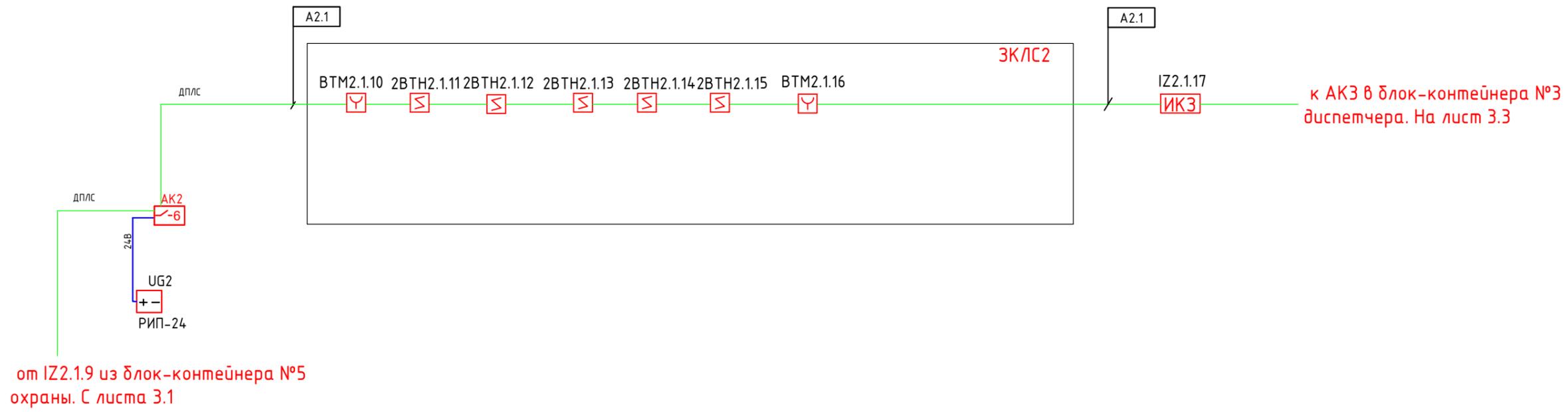
к АК2 в блок-контейнера №6
весовщика. На лист 3.2

от ЗКЛС4 из блок-контейнера №4
контроллера. сс листа 3.4

Интергация ПС в общезаводскую систему
(резервированная линия RS-485).
К проектируемому зданию электротехнической
лаборатории (тит. 20362- 41/2).
Блок коммутации БК-12-RS485-01.

						000161662-Р-ПС			
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов		<i>[Signature]</i>	07.24		Р	4.1	3
Проверил		Коган		<i>[Signature]</i>	07.24				
Н. контр.		Лехина		<i>[Signature]</i>	07.24				
ГИП		Лехин		<i>[Signature]</i>	07.24	Схема структурная ПС по блок-контейнерам	ООО «Самара Нефтепроект»		

Блок-контейнер №6 весовщика



Согласовано

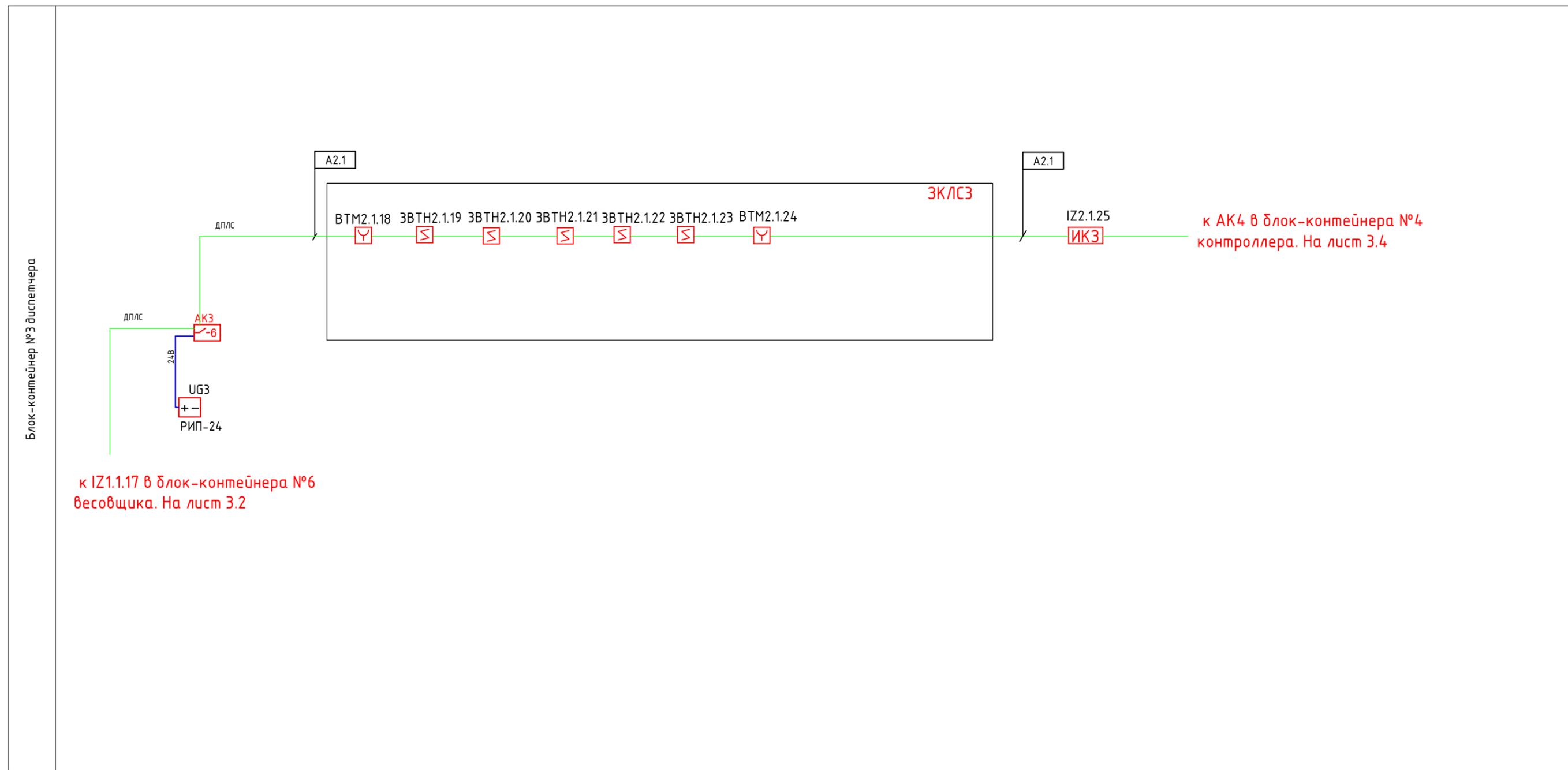
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

000161662-Р-ПС

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

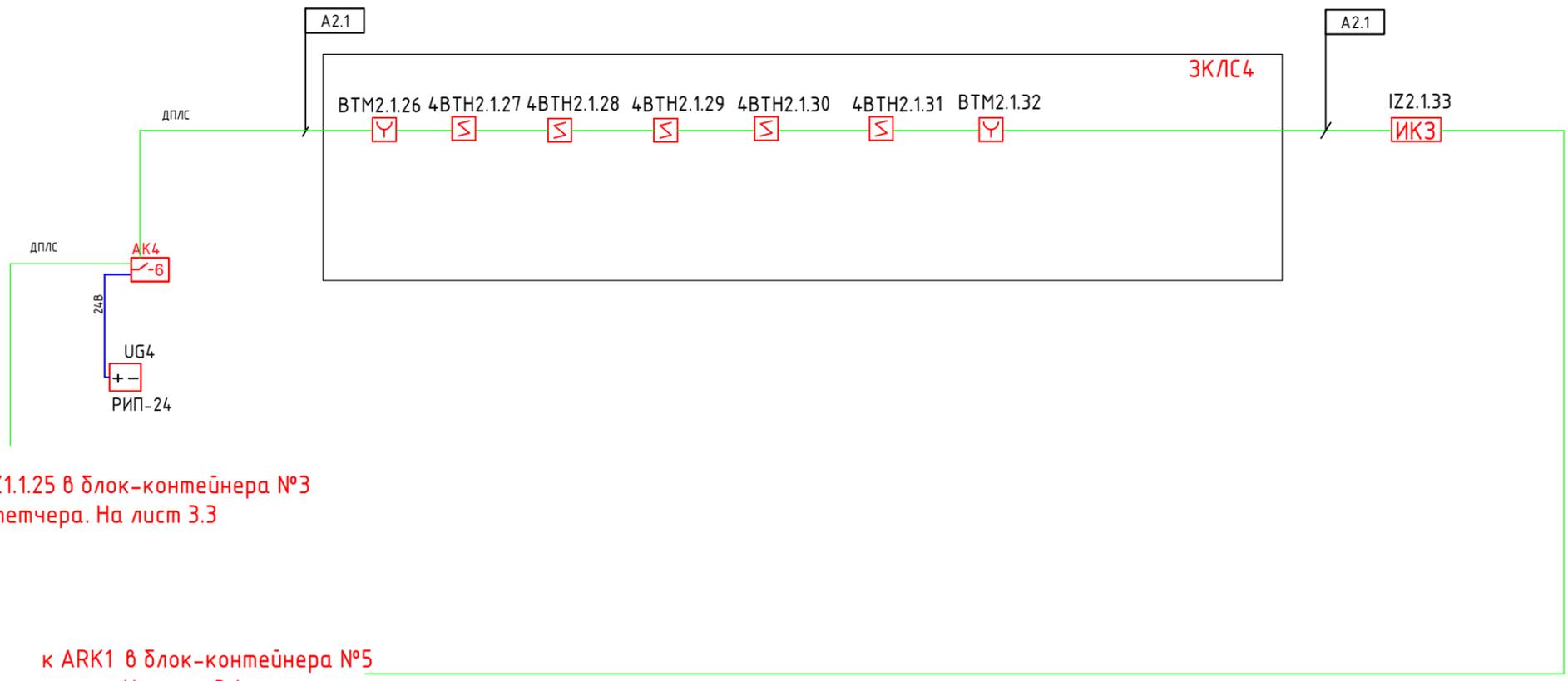


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

000161662-Р-ПС

Лист
4.3

Блок-контейнер №4 контролера



Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

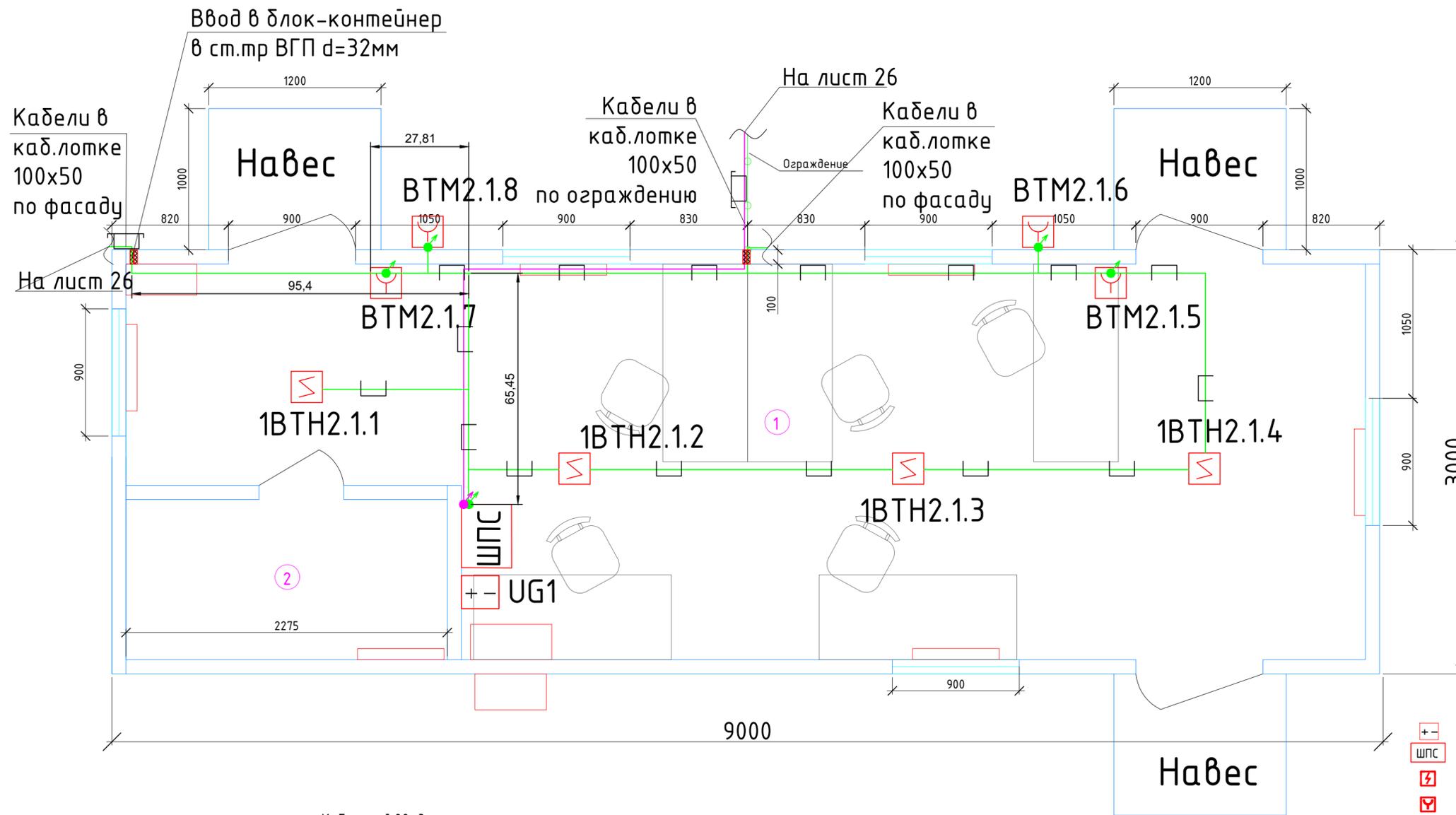
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

000161662-Р-ПС

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Помещение охраны	4,41	
2	Санузел	2,6	

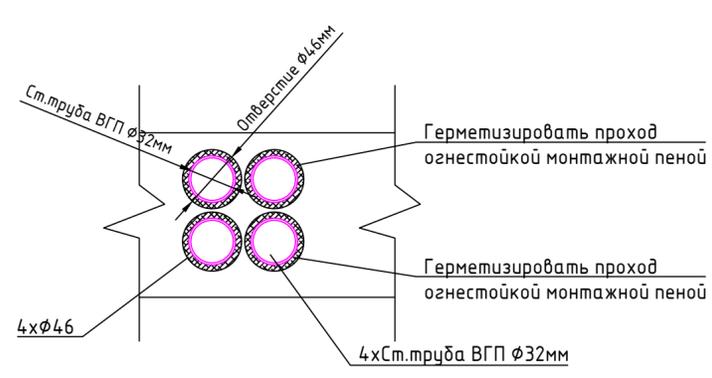
Блок-контейнер охраны



Условные обозначения

- UG1 Резервированный источник питания РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)
- ШПС Шкаф ШПС
- 1ВТН1.1 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34ПА-04
- ВТМ1.1 Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЭПАМ
- Кабели КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75 в миниканале МЕХ 25x16 по стене и потолку (Адресная линия связи АПС)
- Кабели КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75 опуск в миниканале МЕХ 25x16 по стене (Адресная линия связи АПС)
- Кабели ГЕРДА-КВ 2x2x1,0 в миниканале МЕХ 25x25 по стене и потолку (Линия интерфейса RS-485)
- Кабели ГЕРДА-КВ 2x2x1,0 опуск в миниканале МЕХ 25x25 по стене (Линия интерфейса RS-485)
- Кабели КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75 в кабельном лотке 100x50 по фасаду (Адресная линия связи АПС)
- Кабели ГЕРДА-КВ 2x2x1,0 в кабельном лотке 100x50 по фасаду (Линия интерфейса RS-485)

Кабельный ввод

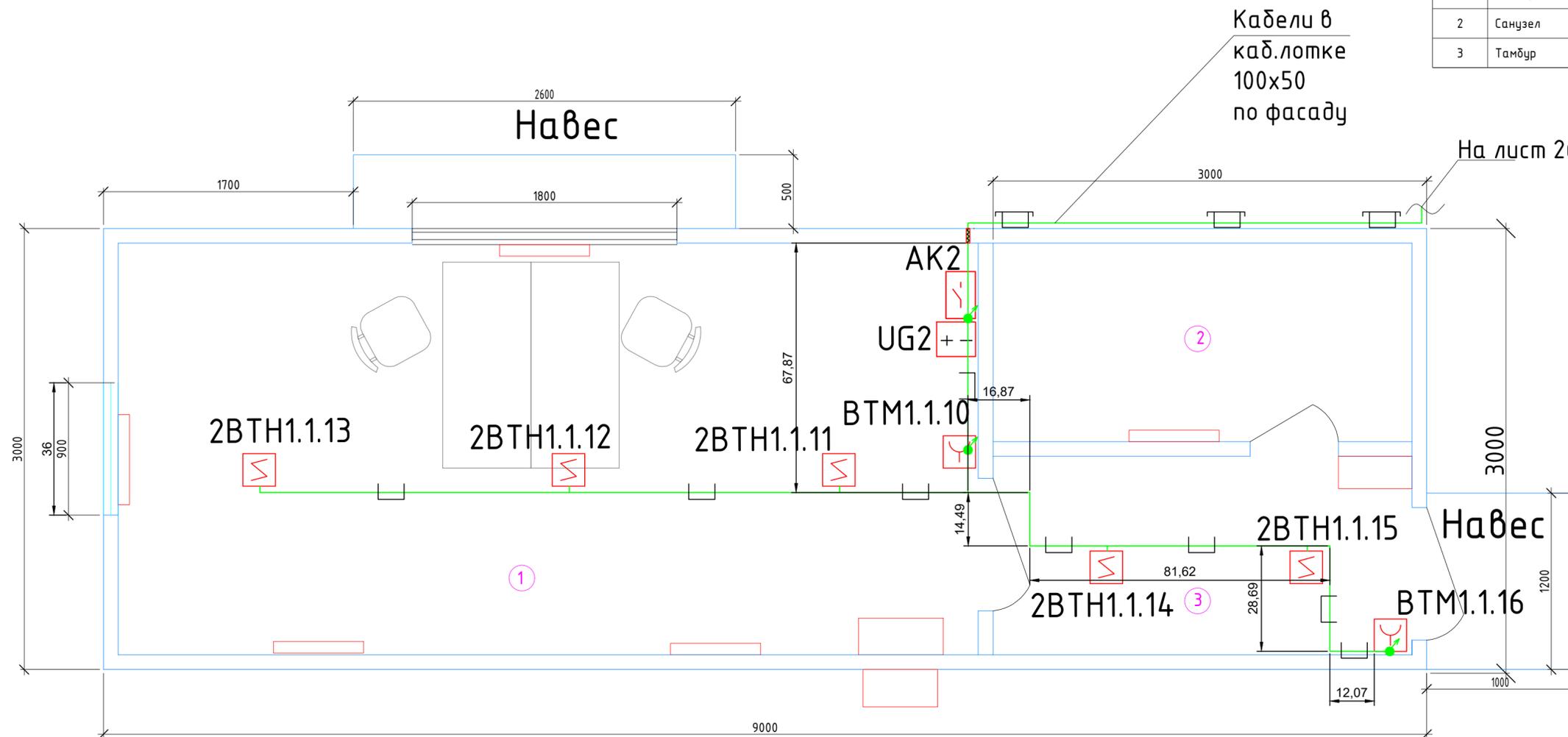


					000161662-Р-ПС			
					АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Проб.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов		07.24		Р	5	
Проверил		Козан		07.24				
Н. контр.		Лехина		07.24				
ГИП		Лехин		07.24				
					Блок-контейнер охраны. План кабельных трасс ПС		ООО «Самара Нефтепроект»	

Создано	
Васм. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Экспликация помещений

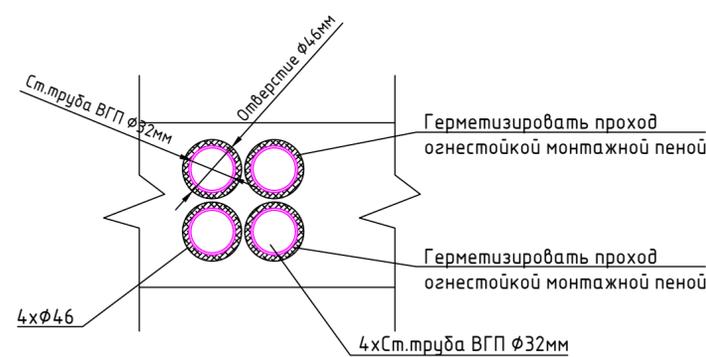
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Помещение весовщиков	18	
2	Санузел	4.05	
3	Тамбур	4.5	



На лист 26

Кабели в каб.лотке 100x50 по фасаду

Кабельный ввод



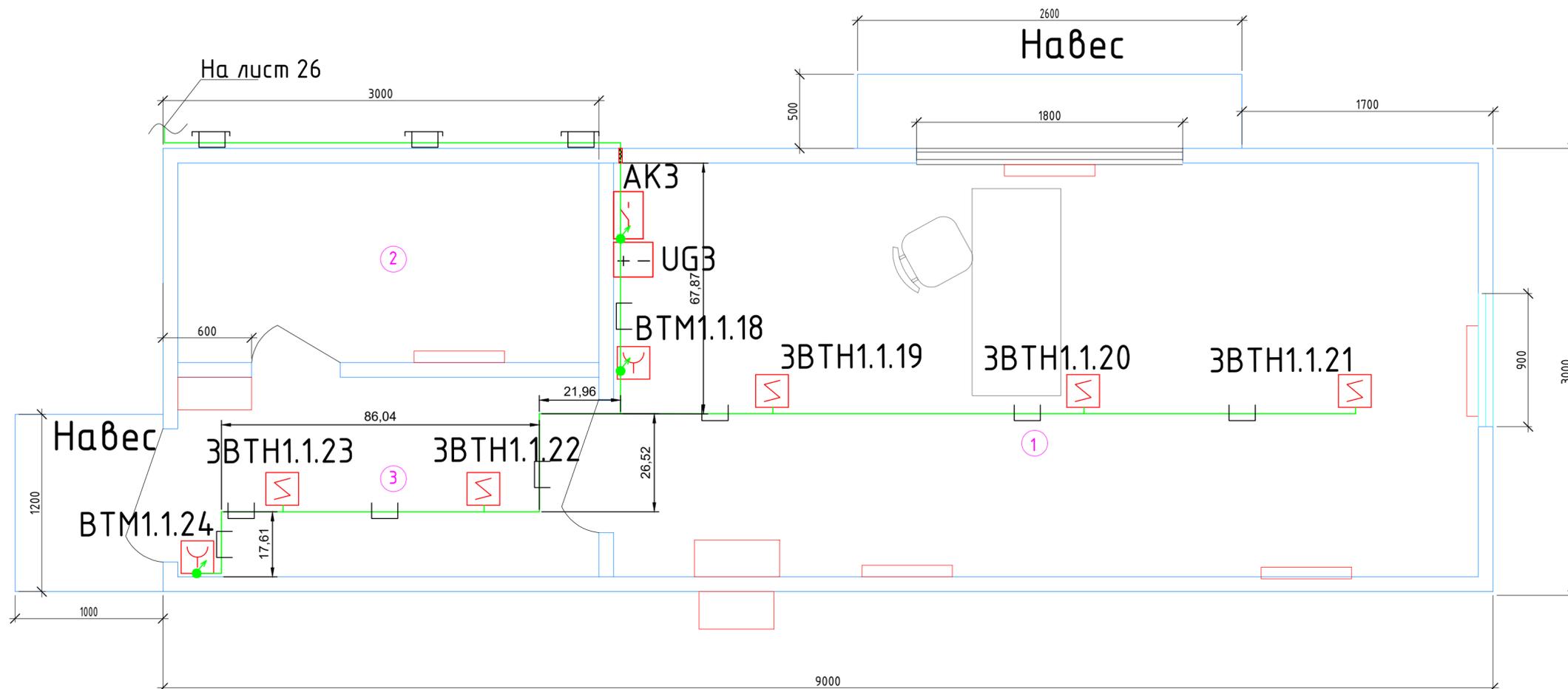
- Условные обозначения
- УГ2 Резервированный источник питания РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-РС)
 - АК2 Контрольно-пусковой блок адресный С2000-СП2 исп.02
 - 2ВТН1.1.11 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34ПА-04
 - ВТМ1.1.10 Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЭПАМ
 - Кабели КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75 в миниканале МЕХ 25x16 по стене и потолку (Адресная линия связи АПС)
 - Кабели КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75 опуск в миниканале МЕХ 25x16 по стене (Адресная линия связи АПС)
 - Кабели КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75 в кабельном лотке 100x50 по фасаду (Адресная линия связи АПС)

000161662-Р-ПС					
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Продп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.
Разраб.	Арсланов			07.24	
Проверил	Коган			07.24	
Н. контр.	Лехина			07.24	
ГИП	Лехин			07.24	
Блок-контейнер весовщиков. План кабельных трасс ПС					Стадия: Р Лист: 6 Листов:
					ООО "Самара Нефтепроект"

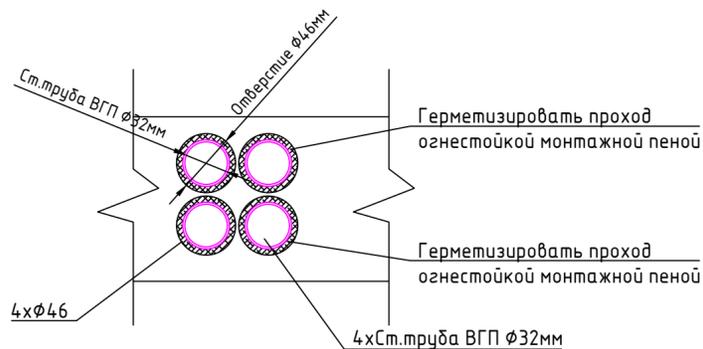
Создано: _____
 Проверено: _____
 Согласовано: _____
 Инв. № подл. _____
 Подп. и дата _____
 Взам. инв. № _____

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Помещение диспетчера	18	
2	Санузел	4.05	
3	Тамбур	4.5	



Кабельный ввод



Условные обозначения

- UG2 Резервированный источник питания РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)
- AK2 Контрольно-пусковой блок адресный С2000-СП2 исп.02
- ZBTH1.1.22 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34ПА-04
- BTM1.1.18 Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗПАМ
- Кабели КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75 в миниканале МЕХ 25x16 по стене и потолку (Адресная линия связи АПС)
- Кабели КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75 опуск в миниканале МЕХ 25x16 по стене (Адресная линия связи АПС)
- Кабели КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75 в кабельном лотке 100x50 по фасаду (Адресная линия связи АПС)

000161662-Р-ПС

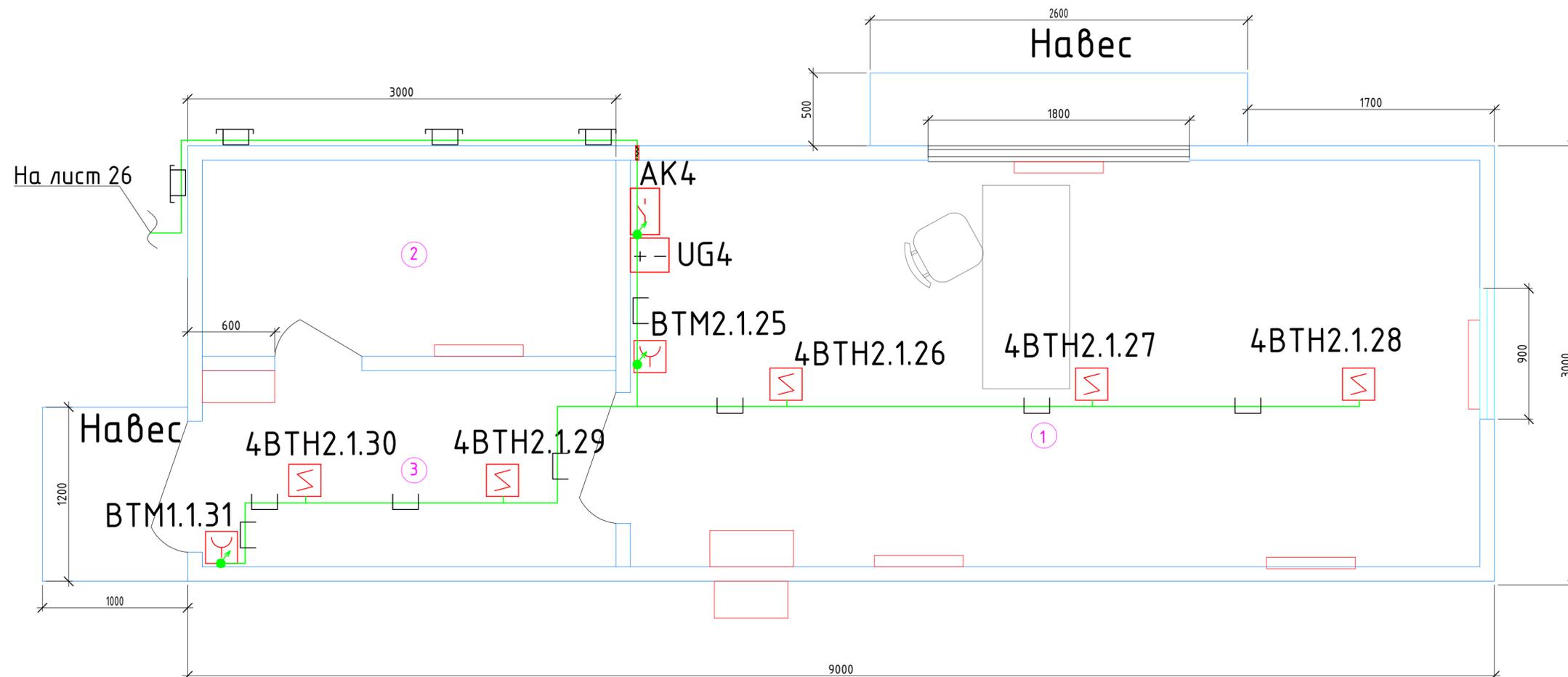
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Продп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов		07.24	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Р	7
Проверил		Коган		07.24			
Н. контр.		Лехина		07.24			
ГИП		Лехин		07.24			
Блок-контейнер диспетчера. План кабельных трасс АПС					ООО «Самара Нефтепроект»		

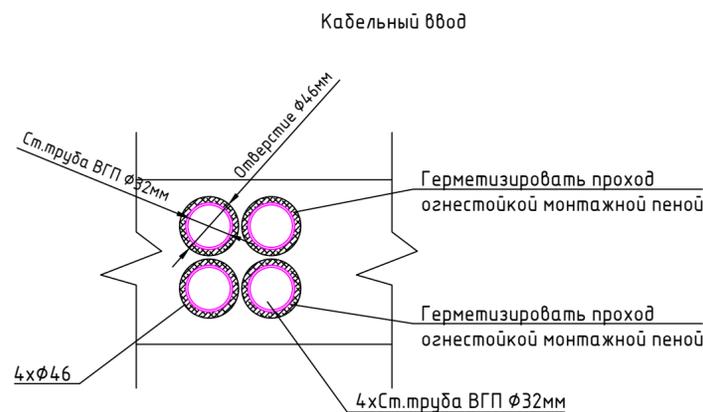
Создано	
Согласовано	
Изм.	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Помещение контроллера	18	
2	Санузел	4.05	
3	Тамбур	4.5	



На лист 26



Условные обозначения

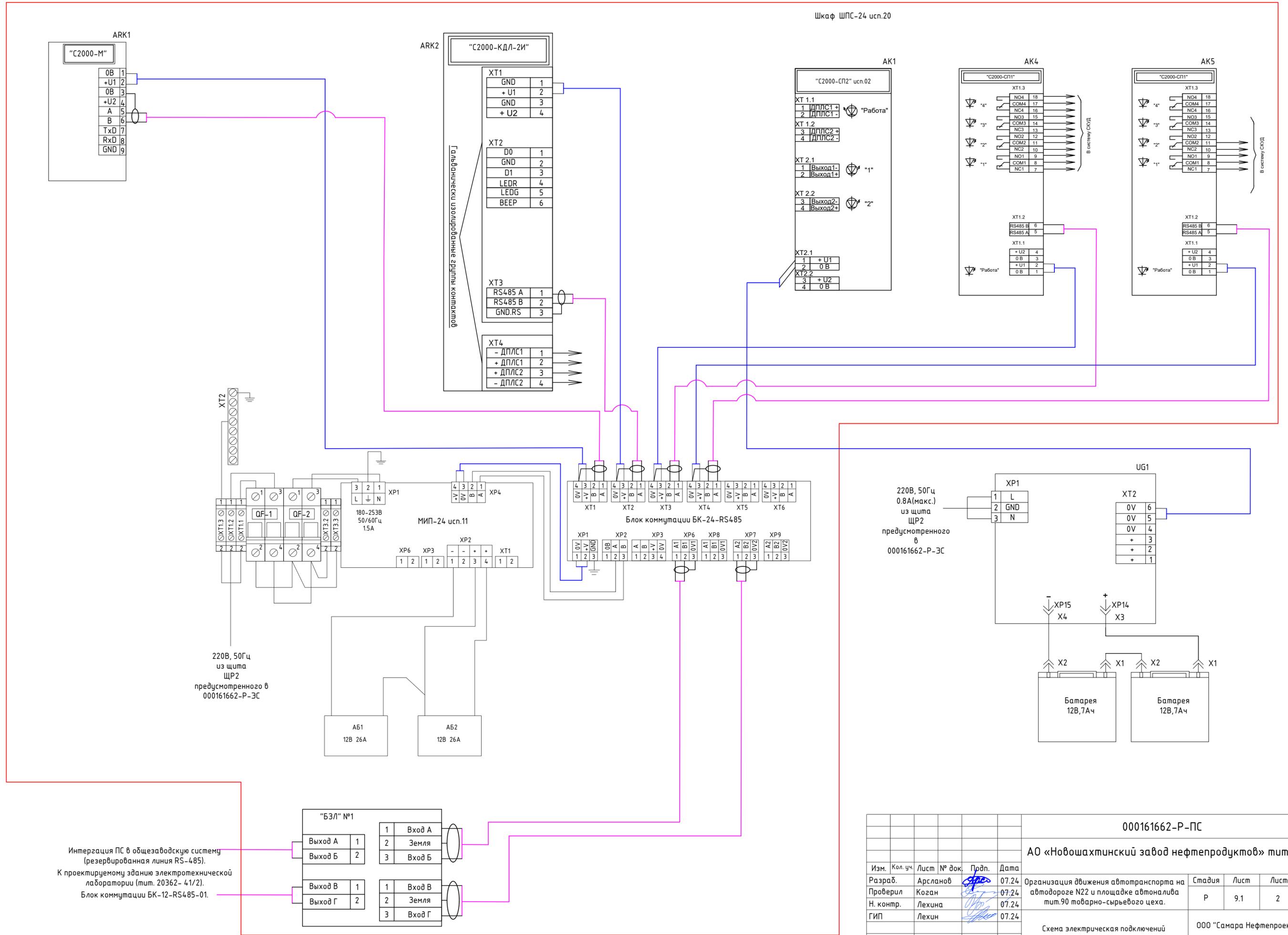
- UG3 Резервированный источник питания РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)
- AK3 Контрольно-пусковой блок адресный С2000-СП2 исп.02
- 1ВТН1.1 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34ПА-04
- ВТМ1.1 Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗПАМ
- Кабели КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75 в миниканале МЕХ 25x16 по стене и потолку (Адресная линия связи АПС)
- Кабели КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75 опуск в миниканале МЕХ 25x16 по стене (Адресная линия связи АПС)
- Кабели КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75 в кабельном лотке 100x50 по фасаду (Адресная линия связи АПС)

000161662-Р-ПС

АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Продп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов		07.24	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Р	8
Проверил		Козан		07.24			
Н. контр.		Лехина		07.24			
ГИП		Лехин		07.24	Блок-контейнер контроллера. План кабельных трасс АПС		ООО "Самара Нефтепроект"

Создано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Согласовано
 Подп. и дата
 Ваим. инв. №
 Инв. № подл.

Интеграция ПС в общеаудиторскую систему
 (резервированная линия RS-485).
 К проектируемому зданию электротехнической
 лаборатории (ит. 20362-41/2).
 Блок коммутации БК-12-RS485-01.



000161662-Р-ПС				
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Прод.	Дата
Разраб.		Арсланов	<i>[Signature]</i>	07.24
Проверил		Коган	<i>[Signature]</i>	07.24
Н. контр.		Лехина	<i>[Signature]</i>	07.24
ГИП		Лехин	<i>[Signature]</i>	07.24
Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.				Стадия Р
Схема электрическая подключений				Лист 9.1
				Листов 2
				000 "Самара Нефтепроект"

Согласовано
 Инв. № подл. Подп. и дата
 Ваим. инв. №



Схема подключения
ДИП-34А-04

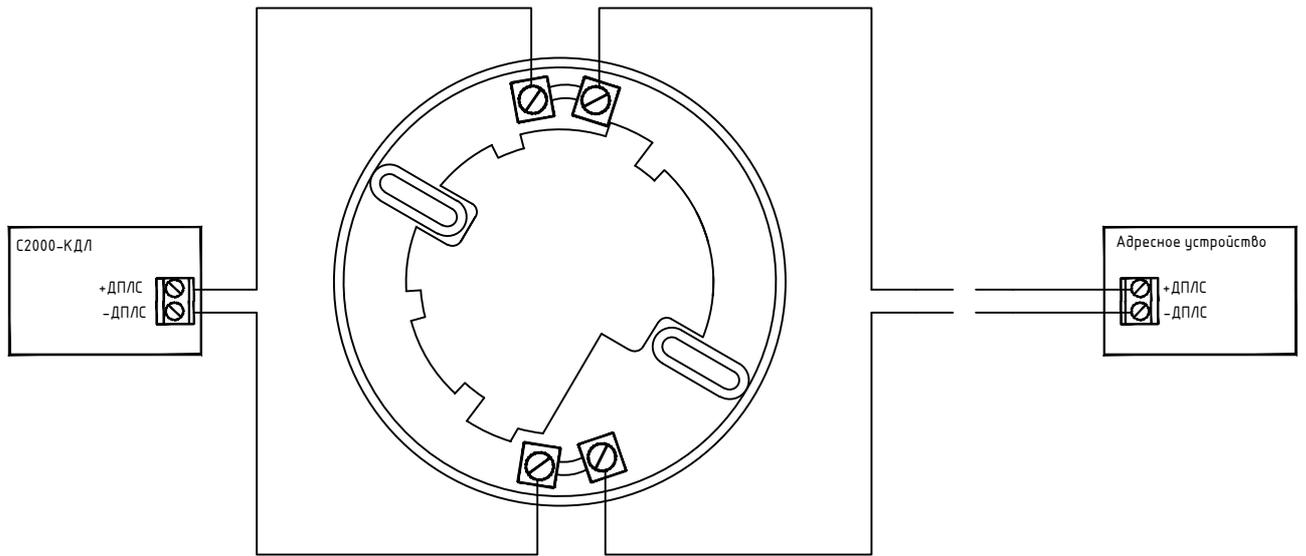
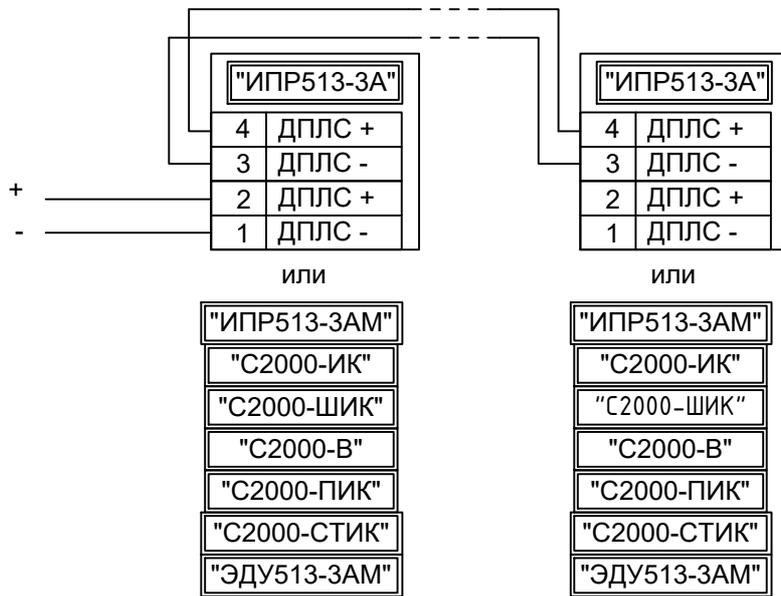


Схема подключения
ИПР 513-3АМ



Согласовано

Побл. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

000161662-Р-ПС

Лист

9.3

Задание на электроснабжение

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприемник	Un, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснаб.	Руст (ед.), кВт	Примечание
РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS))	1 ~ 50 Гц, 220В	UG1	1	I	0,012	Блок-контейнер охраны. На отм. +0.600

- 2 Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
 3 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
 4 Питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели противопожарных устройств с устройством автоматического включения резерва от главного распределительного щита с устройством АВР, в соответствии с требованиями СП 6.13130.2013.
 5 Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.
 6 Размещение оборудования уточнить при монтаже.

Согласовано

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	000161662-Р-ПС										
				АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» мит.90										
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоталива мит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов	
				Разраб.	Арсланов		07.24	Р	14					
				Проверил	Коган		07.24							
				Н. контр.	Лехина		07.24	Блок-контейнер охраны. Задание на электроснабжение			ООО «Самара Нефтепроект»			
				ГИП	Лехин		07.24							
Н. контр.														
				ГИП	Лехин									

Задание на электроснабжение

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприемник	Un, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснаб.	Руст (ед.), кВт	Примечание
РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS))	1 ~ 50 Гц, 220В	UG1	1	I	0,012	Блок-контейнер весовщиков. На отм. +0.600

- 2 Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
 3 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
 4 Питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели противопожарных устройств с устройством автоматического включения резерва от главного распределительного щита с устройством АВР, в соответствии с требованиями СП 6.13130.2013.
 5 Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.
 6 Размещение оборудования уточнить при монтаже.

Согласовано

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №

Подпись и дата	Инв. № подл.

000161662-Р-ПС					
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» мит.90					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Арсланов			07.24
Проверил		Коган			07.24
Н. контр.		Лехина			07.24
ГИП		Лехин			07.24
Н. контр.					
ГИП		Лехин			
Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоталива мит.90 товарно-сырьевого цеха.				Стадия	Лист
Блок-контейнер весовщиков. Задание на электроснабжение				Р	15
				ООО "Самара Нефтепроект"	

Задание на электроснабжение

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприемник	Un, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснаб.	Руст (ед.), кВт	Примечание
РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS))	1 ~ 50 Гц, 220В	UG1	1	I	0,012	Блок-контейнер диспетчера. На отм. +0.600

- 2 Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
 3 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
 4 Питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели противопожарных устройств с устройством автоматического включения резерва от главного распределительного щита с устройством АВР, в соответствии с требованиями СП 6.13130.2013.
 5 Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.
 6 Размещение оборудования уточнить при монтаже.

Согласовано

Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.		Арсланов			07.24
	Проверил		Коган			07.24
	Н. контр.		Лехина			07.24
	ГИП		Лехин			07.24
	Н. контр.					
	ГИП		Лехин			

000161662-Р-ПС

АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» мп.90

Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автотлива мп.90 товарно-сырьевого цеха.

Блок-контейнер диспетчера.
Задание на электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ООО "Самара Нефтепроект"

Задание на электроснабжение

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприемник	Un, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснаб.	Руст (ед.), кВт	Примечание
РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS))	1 ~ 50 Гц, 220В	UG1	1	I	0,012	Блок-контейнер контроллера. На отм. +0.600

- 2 Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
 3 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
 4 Питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели противопожарных устройств с устройством автоматического включения резерва от главного распределительного щита с устройством АВР, в соответствии с требованиями СП 6.13130.2013.
 5 Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.
 6 Размещение оборудования уточнить при монтаже.

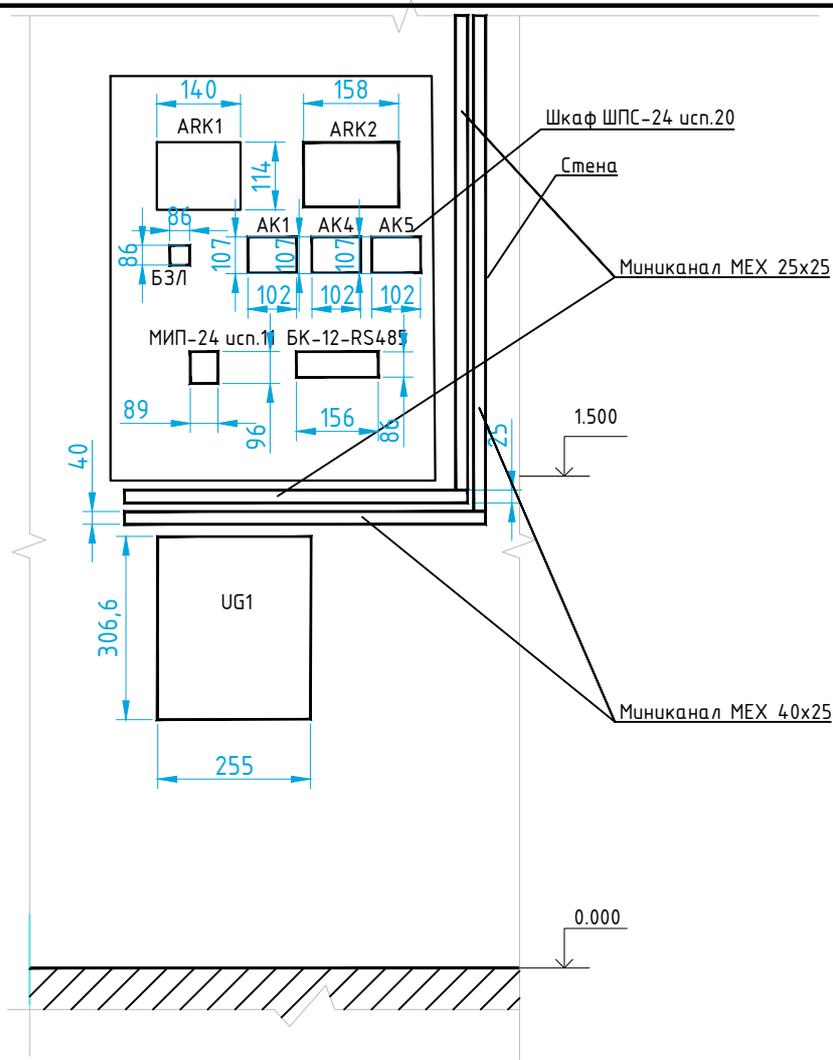
Согласовано

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №

Подпись и дата	Инв. № подл.

000161662-Р-ПС					
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» мит.90					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Арсланов			07.24
Проверил		Коган			07.24
Н. контр.		Лехина			07.24
ГИП		Лехин			07.24
Н. контр.					
ГИП		Лехин			
Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоталива мит.90 товарно-сырьевого цеха.				Стадия	Лист
Блок-контейнер контроллера. Задание на электроснабжение				Р	17
				ООО "Самара Нефтепроект"	

Согласовано



Перечень элементов схемы

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед.изм.
ARK2	Контролер по двухпроводной линии "С2000-КДЛ-2И исп.01"	1	шт.
ARK1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М	1	шт.
AK1	Контрольно-пусковой блок адресный С2000-СП2 исп.02	1	шт.
	Блоки защиты линии «БЗЛ»	1	шт.
	ШПС-24 исп.20	1	шт.
UG1	Резервированный источник питания РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)	1	шт.
	Миниканал МЕХ 25х25, огнестойкость E15-E110 (77007-E110)	2	м.
	Миниканал 40X25 мм, огнестойкость E15-E110 77010-E110	2	м

Примечание:

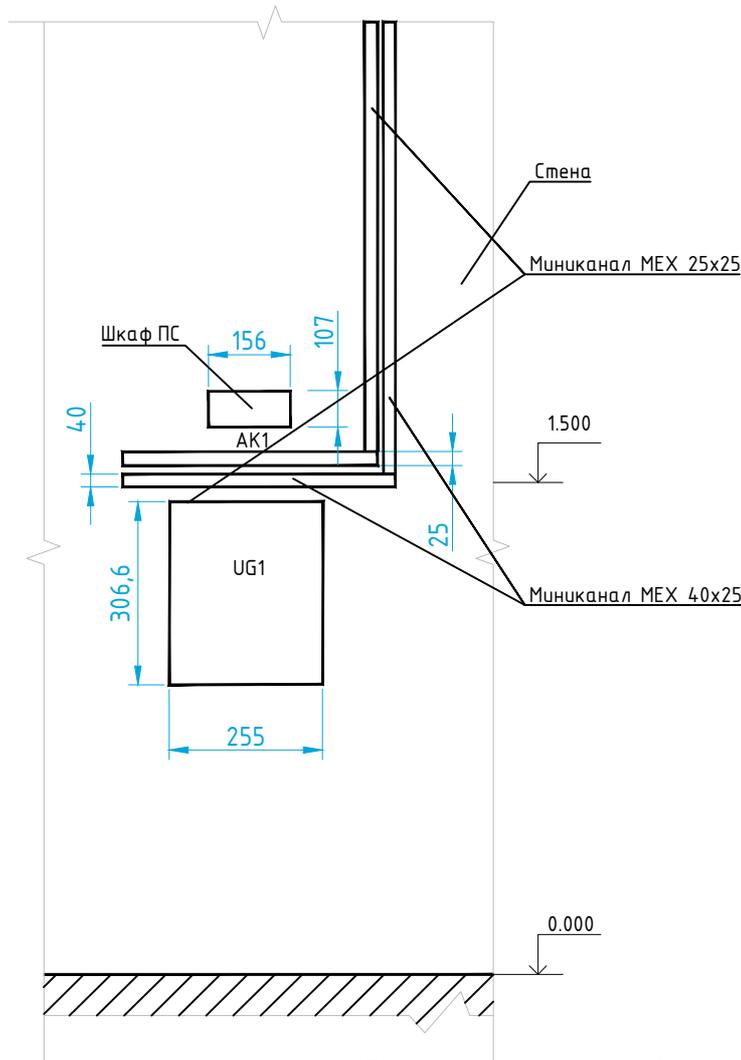
1. Схема установки оборудования в помещении дежурного может быть изменена при выполнении СМР только после согласования и внесения соответствующих изменений в настоящий проект.

000161662-Р-ПС

АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Арсланов		<i>[Signature]</i>	07.24	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Коган		<i>[Signature]</i>	07.24		P	18	
Н. контр.		Лехина		<i>[Signature]</i>	07.24	Блок-контейнер охраны. Размещение периферийного оборудования. Вид А	ООО "Самара Нефтепроект"		
ГИП		Лехин		<i>[Signature]</i>	07.24				

Согласовано



Перечень элементов схемы

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед.изм.
AK1	Контрольно-пусковой блок адресный С2000-СП2 исп.02	1	шт.
UG1	Резервированный источник питания РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)	1	шт.
	Миниканал МЕХ 25x16, огнестойкость E15-E110 (77007-E110)	2	м.
	Миниканал 40x25 мм, огнестойкость E15-E110 77010-E110	2	м.

Примечание:

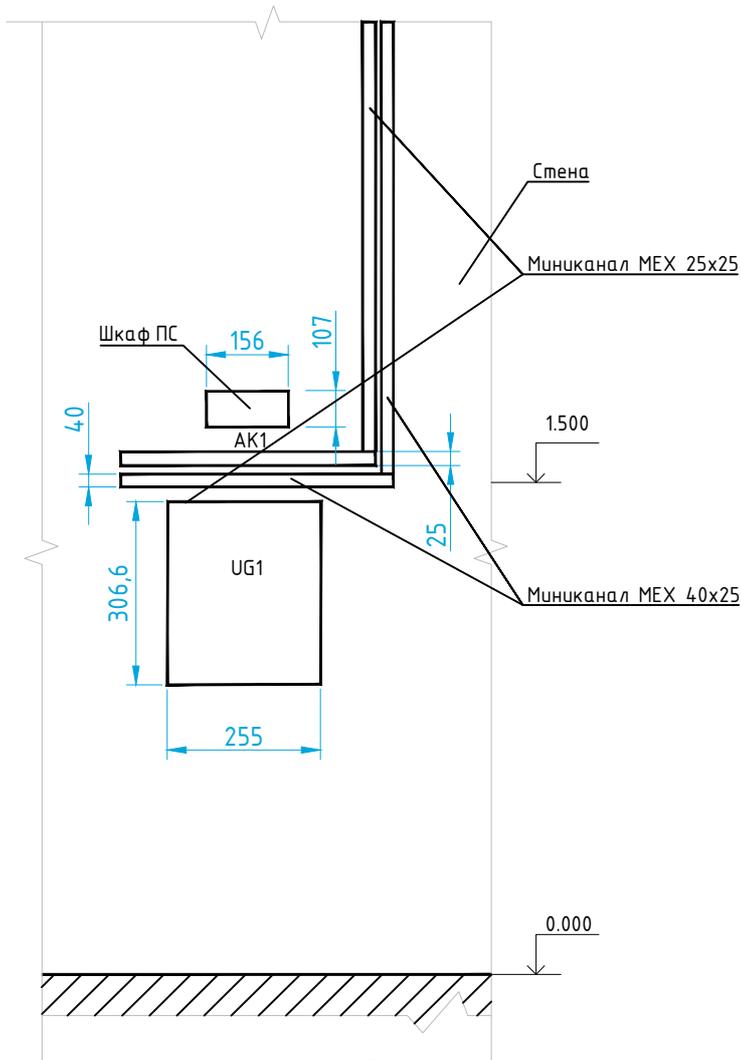
1. Схема установки оборудования в помещении дежурного может быть изменена при выполнении СМР только после согласования и внесения соответствующих изменений в настоящий проект.

000161662-Р-ПС

АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Арсланов		<i>[Signature]</i>	07.24	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Коган		<i>[Signature]</i>	07.24		P	19	
Н. контр.		Лехина		<i>[Signature]</i>	07.24	Блок-контейнер весовщиков. Размещение периферийного оборудования. Вид А	ООО «Самара Нефтепроект»		
ГИП		Лехин		<i>[Signature]</i>	07.24				

Согласовано



Перечень элементов схемы

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед.изм.
АК1	Контрольно-пусковой блок адресный С2000-СП2 исп.02	1	шт.
УГ1	Резервированный источник питания РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)	1	шт.
	Миниканал МЕХ 25x16, огнестойкость Е15-Е110 (77007-Е110)	2	м.
	Миниканал 40x25 мм, огнестойкость Е15-Е110 77010-Е110	2	м.

Примечание:

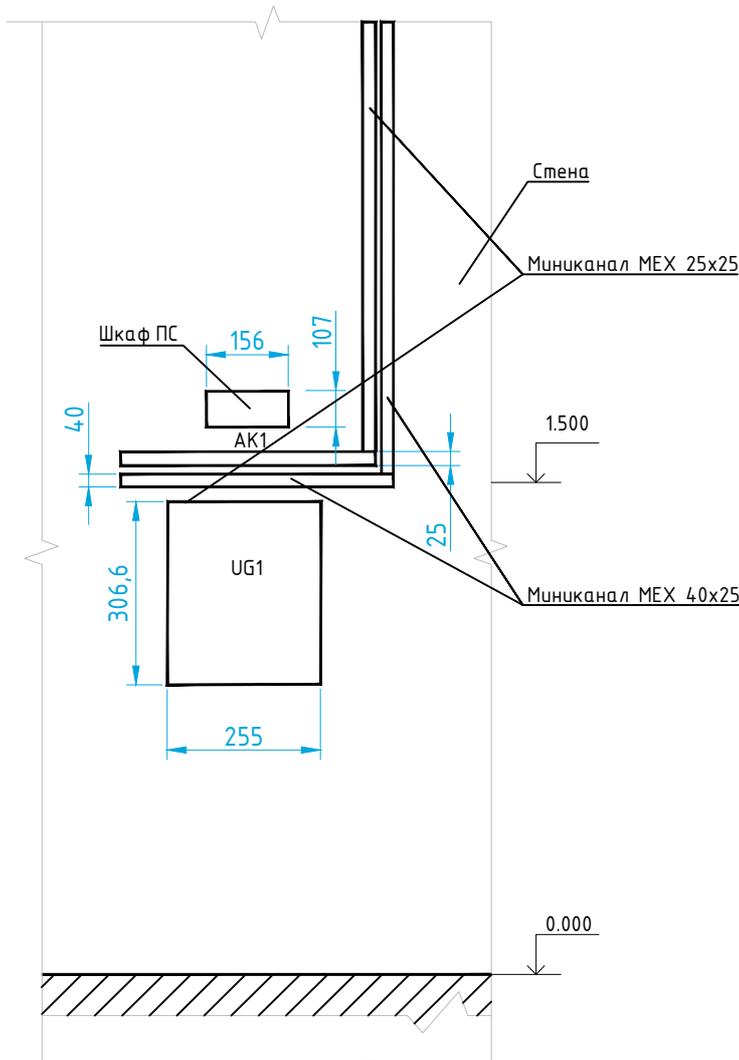
1. Схема установки оборудования в помещении дежурного может быть изменена при выполнении СМР только после согласования и внесения соответствующих изменений в настоящий проект.

000161662-Р-ПС

АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Арсланов		<i>[Signature]</i>	07.24	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Коган		<i>[Signature]</i>	07.24		P	20	
Н. контр.		Лехина		<i>[Signature]</i>	07.24	Блок-контейнер диспетчера. Размещение периферийного оборудования. Вид А	ООО "Самара Нефтепроект"		
ГИП		Лехин		<i>[Signature]</i>	07.24				

Согласовано



Перечень элементов схемы

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед.изм.
AK1	Контрольно-пусковой блок адресный С2000-СП2 исп.02	1	шт.
UG1	Резервированный источник питания РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)	1	шт.
	Миниканал МЕХ 25х16, огнестойкость Е15-Е110 (77007-Е110)	2	м.
	Миниканал 40Х25 мм, огнестойкость Е15-Е110 77010-Е110	2	м.

Примечание:

1. Схема установки оборудования в помещении дежурного может быть изменена при выполнении СМР только после согласования и внесения соответствующих изменений в настоящий проект.

000161662-Р-ПС

АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Арсланов		<i>[Signature]</i>	07.24	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Коган		<i>[Signature]</i>	07.24		P	21	
Н. контр.		Лехина		<i>[Signature]</i>	07.24	Блок-контейнер контроллера. Размещение периферийного оборудования. Вид А	ООО «Самара Нефтепроект»		
ГИП		Лехин		<i>[Signature]</i>	07.24				

Блок-контейнер охраны.
Таблица принадлежности автоматических ИП к ЗКПС

№ ЗКПС	Адрес ИП
1	ВТН2.1.1
	ВТН2.1.2
	ВТН2.1.3
	ВТН2.1.4
	ВТМ2.1.5
	ВТМ2.1.6
	ВТМ2.1.7
	ВТМ2.1.8

Блок-контейнер весовщиков.
Таблица принадлежности автоматических ИП к ЗКПС

№ ЗКПС	Адрес ИП
2	ВТМ2.1.10
	ВТН2.1.11
	ВТН2.1.12
	ВТН2.1.13
	ВТН2.1.14
	ВТН2.1.15
	ВТМ2.1.16

Блок-контейнер диспетчера.
Таблица принадлежности автоматических ИП к ЗКПС

№ ЗКПС	Адрес ИП
3	ВТМ2.1.18
	ВТН2.1.19
	ВТН2.1.20
	ВТН2.1.21
	ВТН2.1.22
	ВТН2.1.23
	ВТМ2.1.24

Блок-контейнер контроллера.
Таблица принадлежности автоматических ИП к ЗКПС

№ ЗКПС	Адрес ИП
4	ВТМ2.1.25
	ВТН2.1.26
	ВТН2.1.27
	ВТН2.1.28
	ВТН2.1.29
	ВТН2.1.30
	ВТМ2.1.31

Согласовано

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

000161662-Р-ПС

АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90

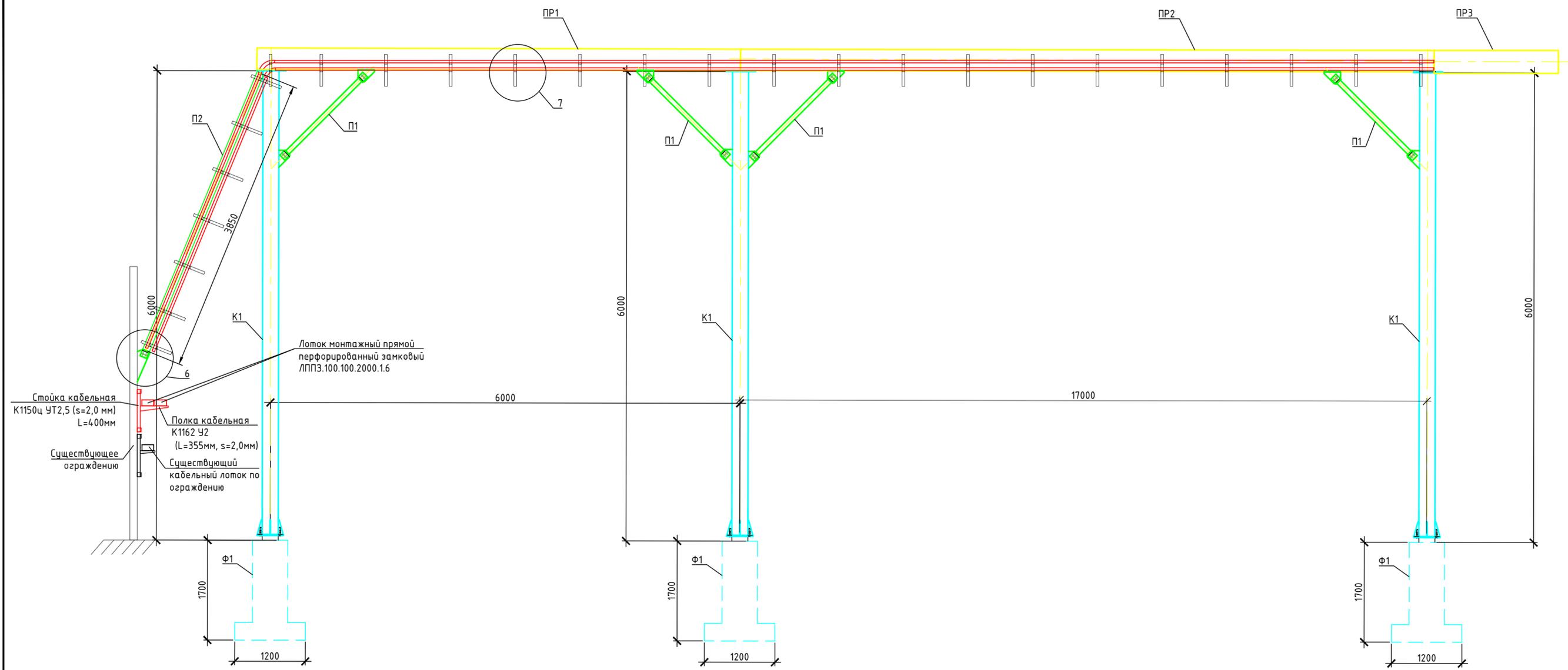
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Арсланов			07.24
Проверил		Коган			07.24
Н. контр.		Лехина			07.24
ГИП		Лехин			07.24

Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоталива тит.90 товарно-сырьевого цеха.

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

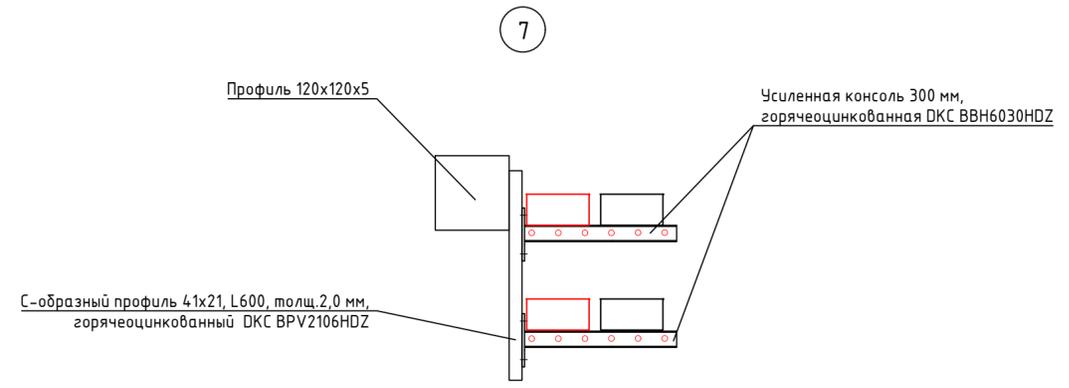
Таблица принадлежности автоматических ИП к ЗКПС

ООО «Самара Нефтепроект»



Спецификация элементов

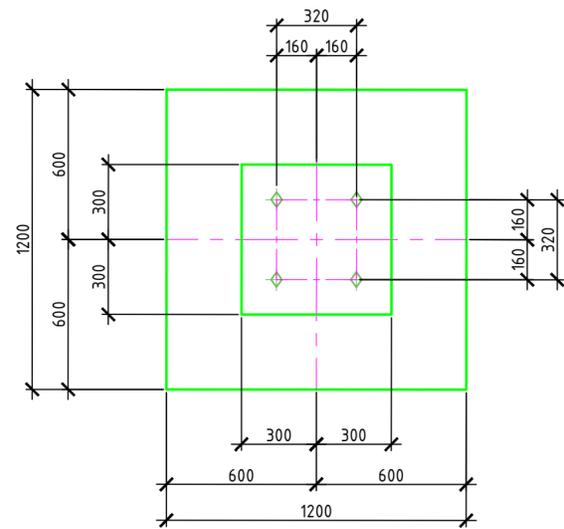
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
K1	См. лист	Колонна K1	3		
ПР1	ГОСТ 30245-2003/С245 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x5, L=6000	1		
ПР2	ГОСТ 30245-2003/С245 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x5, L=17000	1		
ПР3	ГОСТ 30245-2003/С245 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x5, L=3000	1		
П1	См. лист	Подкос П1	4	0,49	11,76
Ф1	См. лист	Фундамент Ф1	3		
П2	См. лист	Подкос П1	1	0,49	11,76



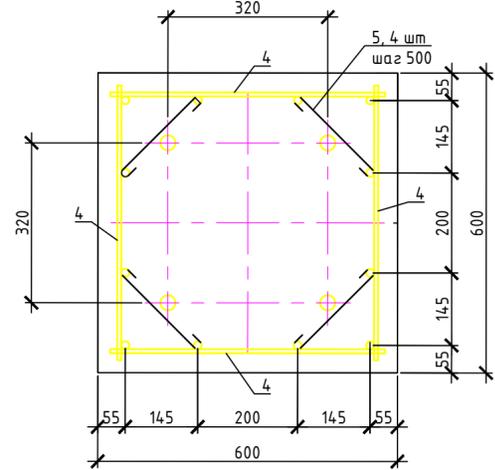
						000161662-Р-ПС			
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Проб.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	23	
Проверил		Лехина			07.24				
Н. контр.		Лехин			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
						Фундамент Ф1 (Ф2, Ф3)		000 "Самара Нефтепроект"	

Согласовано
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Ваим. инв. №

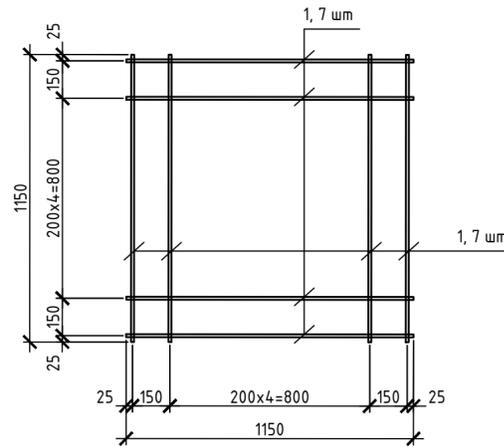
Фундамент Ф1



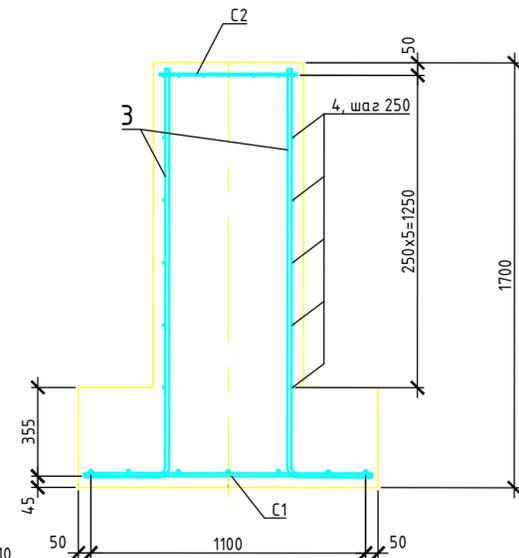
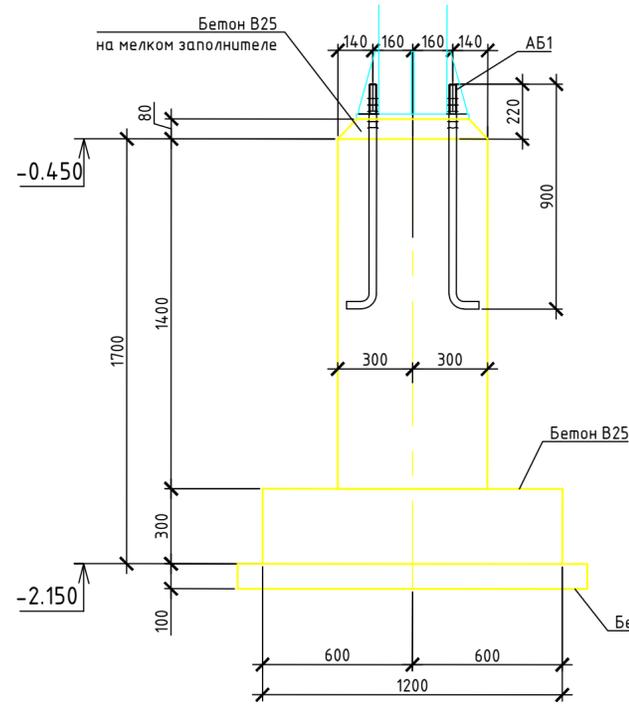
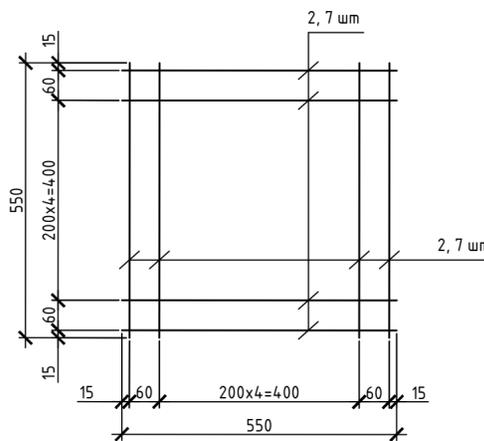
(армирование)



Сетка С1

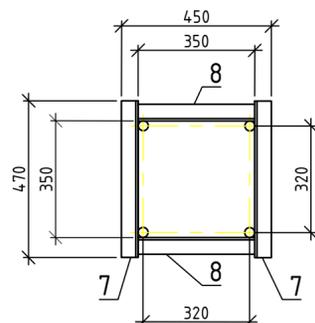
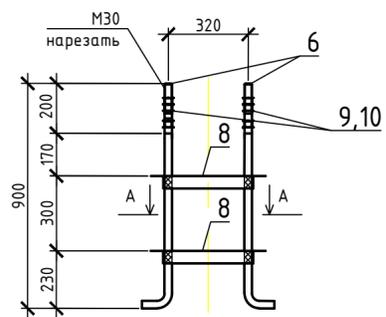


Сетка С2



Анкерный блок АБ1

А-А



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
Фундамент Ф1					
С1	См. данный лист	Сетка С1	1	14,28	
С2	См. данный лист	Сетка С2	1	1,82	
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=1940	12	3,06	
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8-А500С, L=550	20	0,22	
5	ГОСТ 5781-82	6-АI (А240), L=390	12	0,09	
АБ1	См. лист 11	Анкерный блок АБ1	1	38,40	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W6, F150, м3		0,94	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W6, F150, на мелком заполнителе, м3		0,03	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10, м3		0,2	
Анкерный блок АБ1					
6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М30х900, Ст3пс2	4	6,22	
7	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5, С245, L=470	4	1,78	
8	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5, С245, L=350	4	1,32	
9	ГОСТ 5915-70	Гайка М30-6Н.5	4	0,24	
10	ГОСТ 10450-78	Шайба 30.01.08кп.016	4	0,04	

Групповая спецификация

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С1	1	Ø12 А500С, L=1150 ГОСТ Р 52544-2006	14	1,02	14,28
С2	2	Ø6 А-I (А240), L=550 ГОСТ 5781-82	14	0,13	1,82

За относительную отметку 0.000 принят верх отбортовки бетонной площадки слива ЖМТ, которая соответствует абсолютной отметке 147,550.
 Защитный слой бетона 45 мм, под всеми фундаментами выполнить бетонную подготовку 100 мм из бетона В10 с выходом за грань фундамента на 100 мм.
 Поверхности бетонных монолитных конструкций, соприкасающиеся с грунтом и щебнем, обмазать горячим битумом БН70/30 (ГОСТ 6617-76) за два раза по битумной грунтовке. Площадь гидроизолируемой поверхности всех фундаментов составляет 24 м2.

000161662-Р-ПС					
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Проб.	Дата
Разраб.	Арсланов				07.24
Проверил	Козан				07.24
Н. контр.	Лехина				07.24
ГИП	Лехин				07.24
Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.					Стадия
					Р
					Лист
					24
					Листов
Фундамент Ф1 (Ф2, Ф3)					000 "Самара Нефтепроект"

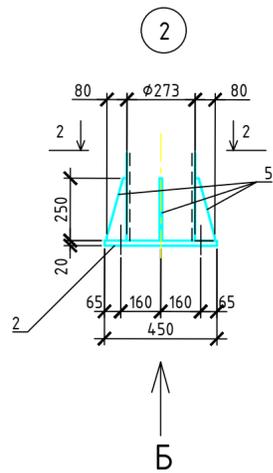
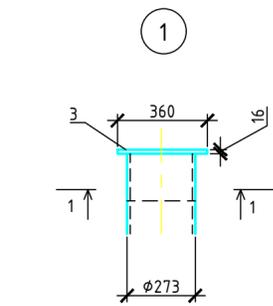
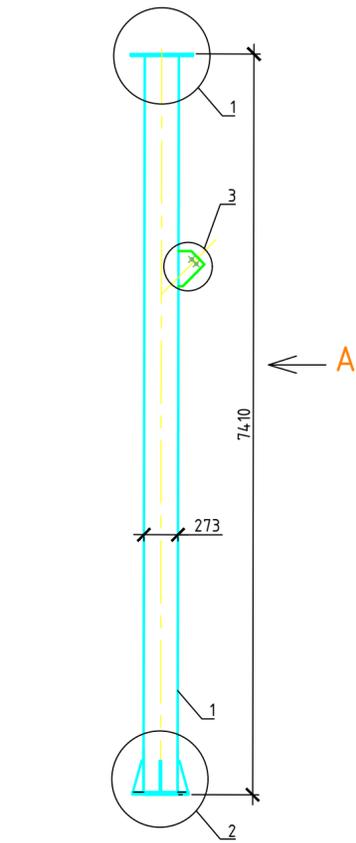
Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

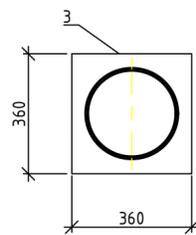
Стойка С1 (С2,С3)



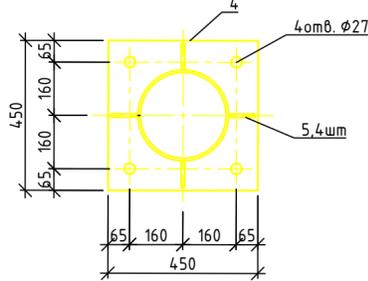
А



1-1

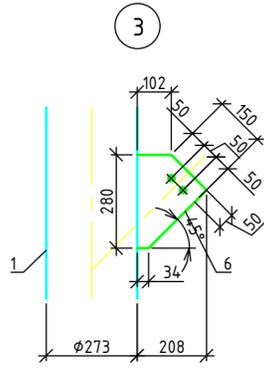


2-2

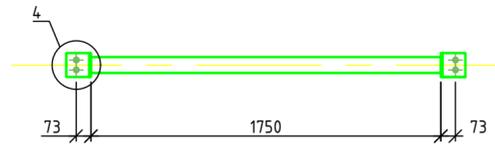


Б

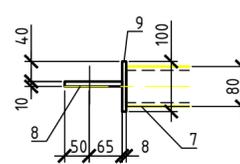
3



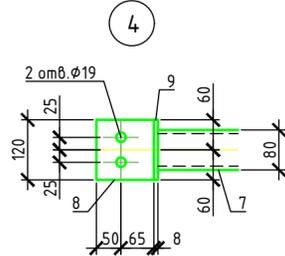
Подкос П1



В

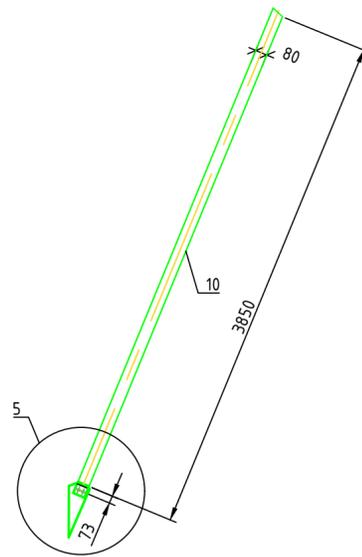


4

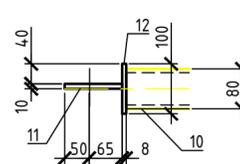


Б

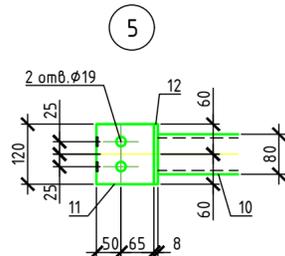
Подкос П2



Б-Б



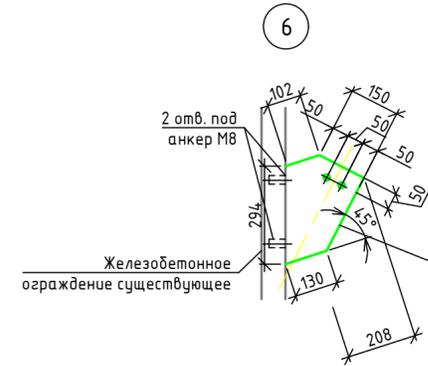
5



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Колонна К1					
1	ГОСТ Р 57837-2017	Труба 273x7, С255, L=7892	1	362,40	362,40
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 20x450x450, С255	1	31,80	31,80
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 16x360x360, С255	1	23,87	23,87
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 10x80x250, С255	4	1,57	6,28
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 10x80x250, С255	4	1,57	6,28
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10x208x280, С255	2	4,57	9,14
Подкос П1					
7	ГОСТ 30245-2003	Профиль 80x80x4, С255, L=1750	1	16,14	16,14
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10x115x120, С255	2	1,08	2,16
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 8x100x120, С255	2	0,76	1,52
Подкос П2					
10	ГОСТ 30245-2003	Профиль 80x80x4, С255, L=1750	1	16,14	16,14
11	ГОСТ 19903-2015	Лист 10x115x120, С255	1	1,08	2,16
12	ГОСТ 19903-2015	Лист 8x100x120, С255	1	0,76	1,52

6



000161662-Р-ПС

АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90

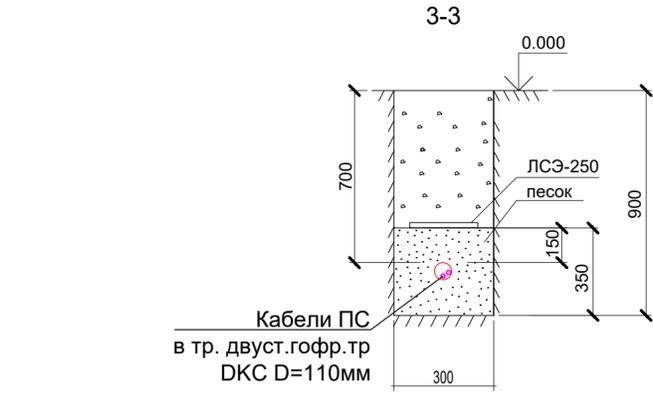
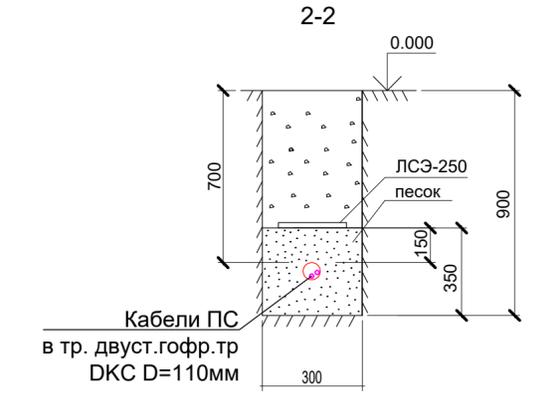
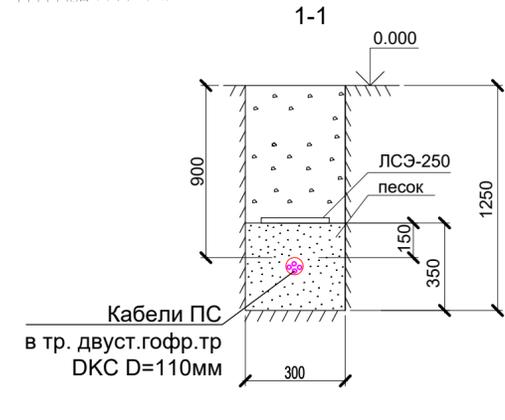
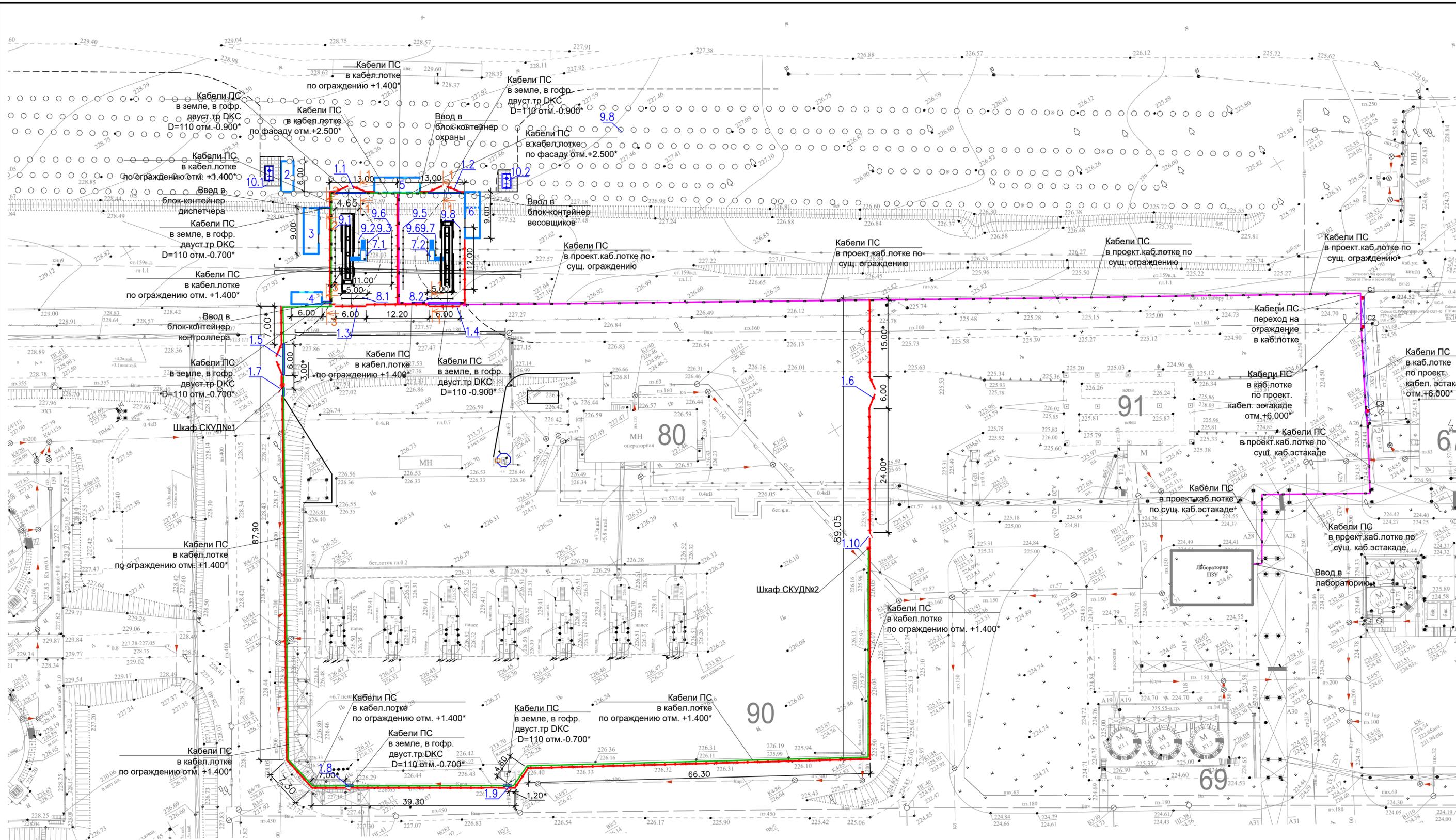
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Продп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов		07.24		Р	25	
Проверил		Козан		07.24				
Н. контр.		Лехина		07.24				
ГИП		Лехин		07.24				
Стойка С1 (С2,С3)						ООО «Самара Нефтепроект»		

Создано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



000161662-Р-ПС					АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90				
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Арсланов			<i>[Signature]</i>	07.24		Р	27	
Проверил	Коган			<i>[Signature]</i>	07.24				
Н. контр.	Лехина			<i>[Signature]</i>	07.24				
ГИП	Лехин			<i>[Signature]</i>	07.24	Территория. План кабельных трасс	ООО "Самара Нефтепроект"		

Инв. ? подл. Погр. и дата. Взам. инв. ?

Обозначение								
Обозначение	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Способ прокладки	Длина, м	Марка	Способ прокладки	Длина, м
Блок-контейнер охраны								
A2.1	ARK2	1ВТН2.1.1	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	5.0			
A2.1	1ВТН2.1.1	1ВТН2.1.2	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	3.0			
A2.1	1ВТН2.1.2	1ВТН2.1.3	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	2.0			
A2.1	1ВТН2.1.3	1ВТН2.1.4	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	2.0			
A2.1	1ВТН2.1.4	ВТМ2.1.5	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	5.0			
A2.1	ВТМ2.1.5	ВТМ2.1.6	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16-3м М\р МРПИ 16 - 2м	5.0			
A2.1	ВТМ2.1.6	ВТМ2.1.7	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16-5м М\р МРПИ 16 - 4м	9.0			
A2.1	ВТМ2.1.7	ВТМ2.1.8	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16-3м М\р МРПИ 16 - 2м	5.0			
A2.1	ВТМ2.1.8	И22.1.9	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16-1м М\р МРПИ 16 - 2м	3.0			
	AK4	ARK1 (СКУД)	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	6.0			
	AK4	Блок-контейнер весовщиков ARK2 (СКУД)	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16-15м Кабельный лоток-7м Гофр.пр. двустенной ДКС D=110-6м	28.0			
	AK4	Блок-контейнер диспетчера ARK3 (СКУД)	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16-15м Кабельный лоток-33м Гофр.пр. двустенной ДКС D=110-15м	63.0			
	AK4	Блок-контейнер контроллера ARK4 (СКУД)	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16-15м Кабельный лоток-40м Гофр.пр. двустенной ДКС D=110-18м	73.0			
	AK5	Калитка ARK5 (СКУД)	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16-6м Кабельный лоток-75м Гофр.пр. двустенной ДКС D=110-20м	101.0			
	AK5	Калитка ARK6 (СКУД)	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16-6м Кабельный лоток-336м Гофр.пр. двустенной ДКС D=110-26м	368.0			
Итого общая длина:					678м			
Питание АПС 12В								
P1	ШПС-24 исп.20 БК-12-RS485	ШПС-24 исп.20 ARK1	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75		1.0			
P2	ШПС-24 исп.20 БК-12-RS485	ШПС-24 исп.20 AK1	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75		1.0			
P3	UG1	ARK2	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 40x25	2.0			
Итого общая длина:					4,0			
Интерфейсные линии								
RS1	ШПС-24 исп.20 ARK1	ШПС-24 исп.20 ARK2	ГЕРДА-КВ 2x2x1,0		1.0			
RS2	ШПС-24 исп.20 ARK1	ШПС-24 исп.20 БК-12-RS485	ГЕРДА-КВ 2x2x1,0		1.0			
RS3	ШПС-24 исп.20 БК-12-RS485	ШПС-24 исп.20 Б3Л	ГЕРДА-КВ 2x2x1,0		1.0			
RS4	ШПС-24 исп.20 БК-12-RS485	ШПС-24 исп.20 Б3Л	ГЕРДА-КВ 2x2x1,0		1.0			
RS5	ШПС-24 исп.20 Б3Л	К проектируемому зданию электротехнической лаборатории (шт. 20362- 41/2). Блок коммутации БК-12-RS485-01.	ГЕРДА-КВ 2x2x1,0	Миниканал МЕХ 25x25-9м Кабельный лоток-283м Гофр.пр. двустенной ДКС D=110-19м м\р МПРИ 20-2м	311.0			
RS6	ШПС-24 исп.20 Б3Л	К проектируемому зданию электротехнической лаборатории (шт. 20362- 41/2). Блок коммутации БК-12-RS485-01.	ГЕРДА-КВ 2x2x1,0	Миниканал МЕХ 25x25-9м Кабельный лоток-283м Гофр.пр. двустенной ДКС D=110-19м м\р МПРИ 20-2м	311.0			
Итого общая длина:					626.0			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

000161662-Р-ПС.КЖ

АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Арсланов			07.24					Р	28.1	2
Проверил		Коган			07.24							
Н. контр.		Лехина			07.24							
ГИП		Лехин			07.24							

Кабельный журнал

ООО "Самара Нефтепроект"

Обозначение								
Обозначение	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Способ прокладки	Длина, м	Марка	Способ прокладки	Длина, м
Блок-контейнер весовщиков								
A2.1	Блок-контейнер охраны IZ2.1.9	AK2	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16-21м Кабельный лоток-7м Гофр.тр. двустенной ДКС D=110-6м	34.0			
A2.1	AK2	BTM2.1.10	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	4.0			
A2.1	BTM2.1.10	2ВТН2.1.11	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	4.0			
A2.1	2ВТН2.1.11	2ВТН2.1.12	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	2.0			
A2.1	2ВТН2.1.12	2ВТН2.1.13	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	3.0			
A2.1	2ВТН2.1.13	2ВТН2.1.14	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	6.0			
A2.1	2ВТН2.1.14	2ВТН2.1.15	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	2.0			
A2.1	2ВТН2.1.15	BTM2.1.16	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	4.0			
A2.1	BTM2.1.16	IZ2.1.17	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	2.0			
Итого общая длина:					61м			
Питание АПС 12В								
P1	UG2	AK2	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 40x25	2.0			
Итого общая длина:					2,0			
Блок-контейнер диспетчера								
A2.1	Блок-контейнер весовщиков IZ2.1.17	AK3	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16-21м Кабельный лоток-18м Гофр.тр. двустенной ДКС D=110-15м	54.0			
A2.1	AK3	BTM2.1.18	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	4.0			
A2.1	BTM2.1.18	3ВТН2.1.19	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	4.0			
A2.1	3ВТН2.1.19	3ВТН2.1.20	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	3.0			
A2.1	3ВТН2.1.20	3ВТН2.1.21	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	3.0			
A2.1	3ВТН2.1.21	3ВТН2.1.22	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	7.0			
A2.1	3ВТН2.1.22	3ВТН2.1.23	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	3.0			
A2.1	3ВТН2.1.23	BTM2.1.24	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	4.0			
A2.1	BTM2.1.24	IZ2.1.25	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	2.0			
Итого общая длина:					87м			
Питание АПС 12В								
P1	UG3	AK3	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 40x25	2.0			
Итого общая длина:					2,0			
Блок-контейнер контроллера								
A2.1	Блок-контейнер диспетчера IZ2.1.25	AK4	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16-8м Кабельный лоток-23м Гофр.тр. двустенной ДКС D=110-6м	37.0			
A2.1	AK4	BTM2.1.26	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	4.0			
A2.1	BTM2.1.26	4ВТН2.1.27	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	4.0			
A2.1	4ВТН2.1.27	4ВТН2.1.28	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	3.0			
A2.1	4ВТН2.1.28	4ВТН2.1.29	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	3.0			
A2.1	4ВТН2.1.29	4ВТН2.1.30	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	7.0			
A2.1	4ВТН2.1.30	4ВТН2.1.31	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	3.0			
A2.1	4ВТН2.1.31	BTM2.1.32	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	4.0			
A2.1	BTM2.1.32	IZ2.1.33	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	2.0			
A2.1	IZ2.1.33	Блок-контейнер охраны ARK2	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16-13м Кабельный лоток-38м Гофр.тр. двустенной ДКС D=110-9м	60.0			
Итого общая длина:					127м			
Питание АПС 12В								
P1	UG3	AK3	КПСВВнз(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 40x25	2.0			
Итого общая длина:					2,0			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Блок-контейнер охраны							
	Оборудование							
ARK1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
ARK2	Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией	С2000-КДЛ-2И		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
UG1	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	"Блок коммутации БК-24-RS485-01"			ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок защиты линии БЗЛ исп.01			ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Аккумуляторная батарея серии "Болид"	АБ 1226С		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
dВТНх.у.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-04		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		
ВТМх.у.z	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-ЗАМ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
ВТМх.у.z	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
ІZх.у.z	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ			ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики	ШПС-24 исп.20		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумуляторные батареи серии «Болид»	АБ 1207С		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
AK1	Контрольно-пусковой блок адресный	С2000-СП2 исп.02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
AK4,AK5	Блок сигнально-пусковой	"С2000-СП1"		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Кабельные изделия							
	Кабель для систем пожарной и охранной сигнализации, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75			м	963.0		
	Кабели для промышленного интерфейса	ГЕРДА-КВ 2x2x1,0			м	626		
	Монтажные изделия и материалы							
	Escoplast Миниканал МЕХ 25Х16 мм, огнестойкость Е15-Е110 77007-Е110	77007-Е110		Экопласт	шт.	8		
	Escoplast МЕХ 25Х25 Миниканал 25Х25 мм, огнестойкость Е15-Е110 77015-Е110	77015-Е110		Экопласт	шт.	3		
	Escoplast МЕХ 40Х25 Миниканал 40Х25 мм, огнестойкость Е15-Е110 77010-Е110	77010-Е110		Экопласт	шт.	1		
	Металлорукав в ПВХ изоляции	МПРИ16			м	8		
	Металлорукав в ПВХ изоляции	МПРИ20			м	4		
	Лоток 100x50 L3000, горячеоцинкованный	35022HDZ		DKC	шт.	24		
	Крышка на лоток с заземлением осн.100 L3000, горячеоцинкованная	35522HDZ		DKC	шт.	24		

000161662-Р-ПС.СО

АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Арсланов			07.24
Проверил		Коган			07.24
Н. контр.		Лехина			07.24
ГИП		Лехин			07.24

Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.

Стадия	Лист	Листов
Р	29.1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

000 "Самара Нефтепроект"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	С-образный профиль 41x21, L600, толщ.2,0 мм, горячеоцинкованный	BPV2106HDZ		DKC	шт.	20		
	Винт с крестообразным шлицем М6х10, горячеоцинкованный	CM010610HDZ		DKC	шт.	120		
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6, горячеоцинкованная	CM100600HDZ		DKC	шт.	120		
	Усиленная консоль 300 мм, горячеоцинкованная	BVN6030HDZ		DKC	шт.	20		
	Консоль ВВР-41 одиночная, 41x41, осн.300 мм, горячеоцинкованный	BVP4130HDZ		DKC	шт.	46		
	Двухстенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.110мм с протяжкой, SN8, 500Н, в бухте 50м, цвет красный	121911		DKC	м.	6		
	Скобы металлические двухлапковые 16-17				шт.	8		
	Хомут из стальной ленты в изоляции из стекловолокна длиной 200мм	ОКЛ «СПЕЦКАБЛАЙН-ХД»			м.	31		
	Заклепка резьбовая, стальная оцинкованная цилиндр, М8х1,5х17,5 (1000 шт/уп)				уп.	1		
	Винт с полуцил.гол. М8х16 (DIN7985) (1000 шт/уп)				уп.	1		
	Саморез Тесч-Кгер ШСММ сверло 4,2х19 1000 шт, ведро				уп.	1		
	Тесч-Кгер Саморезы универсальные 30х3,5 мм (1000 шт/уп) оцинкованные				уп.	1		
	Труба стальная ВГП оцинкованная Ду 32 мм				м.	1		
	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL огнестойкая				бал.	2		
	Стойка кабельная (s=2,0 мм) L=400мм	K1150ц УТ2,5		СОЭМИ	шт.	70		
	Полка кабельная (L=355мм, s=2,0мм)	K1162 У2		СОЭМИ	шт.	70		
	Скоба	K1157ц УТ1,5		СОЭМИ	шт.	140		
	Лоток монтажный прямой перфорированный замковый	ЛППЗ.100.50.3000.1.6		СОЭМИ	шт.	179		
	Крышка лотка монтажного прямого замкового	ЛКЗ.100.16.3000.1,2.6		СОЭМИ	шт.	179		
	Прочее							
	Песок речной				м3	1		
	Мастика герметизирующая МГКП (15 кг)				шт.	1		
	Блок-контейнер весовщиков							
	Оборудование							
	UG2 Резервированный источник питания	РИП-24 усн.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	AK2 Контрольно-пусковой блок адресный	С2000-СП2 усн.02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумуляторная батарея серии "Болид"	АБ1207С		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	dВТНх.у.z Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34 А-04		ЗАО НВП "Болид"	шт.	5		
	ВТМх.у.z Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-ЗАМ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

000161662-Р-ПС.СО

Лист
29.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IZx.y.z	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ			ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Кабельные изделия							
	Кабель для систем пожарной и охранной сигнализации, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75			м	65.0		
	Монтажные изделия и материалы							
	Escoplast Миниканал МЕХ 25Х16 мм, огнестойкость Е15-Е110 77007-Е110	77007-Е110		Экопласт	шт.	8		
	Escoplast МЕХ 40Х25 Миниканал 40Х25 мм, огнестойкость Е15-Е110 77010-Е110	77010-Е110		Экопласт	шт.	1		
	Лоток 100x50 L3000, горячеоцинкованный	35022HDZ		DKC	шт.	2		
	Крышка на лоток с заземлением осн.100 L3000, горячеоцинкованная	35522HDZ		DKC	шт.	2		
	Усиленная консоль 300 мм, горячеоцинкованная	ВВН6030HDZ		DKC	шт.	6		
	Винт с крестообразным шлицем М6х10, горячеоцинкованный	СМ010610HDZ		DKC	шт.	30		
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6, горячеоцинкованная	СМ100600HDZ		DKC	шт.	30		
	Труба стальная ВГП оцинкованная Ду 32 мм				м.	1		
	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL огнестойкая				бал.	2		
	Блок-контейнер диспетчера							
	Оборудование							
AK3	Контрольно-пусковой блок адресный	С2000-СП2 исп.02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
UG3	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумуляторная батарея серии "Болид"	АБ1207С		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
dВТНх.y.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34 А-04		ЗАО НВП "Болид"	шт.	5		
ВТМх.y.z	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
IZx.y.z	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ			ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Кабельные изделия							
	Кабель для систем пожарной и охранной сигнализации, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75			м	65.0		
	Монтажные изделия и материалы							
	Escoplast Миниканал МЕХ 25Х16 мм, огнестойкость Е15-Е110 77007-Е110	77007-Е110		Экопласт	шт.	6		
	Escoplast МЕХ 40Х25 Миниканал 40Х25 мм, огнестойкость Е15-Е110 77010-Е110	77010-Е110		Экопласт	шт.	1		
	Лоток 100x50 L3000, горячеоцинкованный	35022HDZ		DKC	шт.	2		
	Крышка на лоток с заземлением осн.100 L3000, горячеоцинкованная	35522HDZ		DKC	шт.	2		
	Усиленная консоль 300 мм, горячеоцинкованная	ВВН6030HDZ		DKC	шт.	6		
	Винт с крестообразным шлицем М6х10, горячеоцинкованный	СМ010610HDZ		DKC	шт.	30		

Согласовано

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

000161662-Р-ПС.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6, горячеоцинкованная	СМ100600HDZ		DKC	шт.	30		
	Труба стальная ВГП оцинкованная Ду 32 мм				м.	1		
	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL огнестойкая				бал.	2		
	Двухстенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.110мм с протяжкой, SN8, 500Н, в бухте 50м, цвет красный	121911		DKC	м.	9		
	Прочее							
	Песок речной				м3	1		
	Мастика герметизирующая МГКП (15 кг)				шт.	1		
	Блок-контейнер контроллера							
	Оборудование							
AK4	Контрольно-пусковой блок адресный	С2000-СП2 исп.02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
UG4	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумуляторная батарея серии "Болид"	АБ1207С		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
dВТНх.у.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34 А-04		ЗАО НВП "Болид"	шт.	5		
ВТМх.у.z	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
ІZх.у.z	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ			ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Кабельные изделия							
	Кабель для систем пожарной и охранной сигнализации, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75			м	65.0		
	Монтажные изделия и материалы							
	Escoplast Миниканал МЕХ 25Х16 мм, огнестойкость Е15-Е110 77007-Е110	77007-Е110		Экопласт	шт.	6		
	Escoplast МЕХ 40Х25 Миниканал 40Х25 мм, огнестойкость Е15-Е110 77010-Е110	77010-Е110		Экопласт	шт.	1		
	Лоток 100x50 L3000, горячеоцинкованный	35022HDZ		DKC	шт.	2		
	Крышка на лоток с заземлением осн.100 L3000, горячеоцинкованная	35522HDZ		DKC	шт.	2		
	Усиленная консоль 300 мм, горячеоцинкованная	ВВН6030HDZ		DKC	шт.	6		
	Винт с крестообразным шлицем М6х10, горячеоцинкованный	СМ010610HDZ		DKC	шт.	30		
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6, горячеоцинкованная	СМ100600HDZ		DKC	шт.	30		
	Двухстенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.110мм с протяжкой, SN8, 500Н, в бухте 50м, цвет красный	121911		DKC	м.	3		
	Труба стальная ВГП оцинкованная Ду 32 мм				м.	1		
	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL огнестойкая				бал.	2		
	Прочее							
	Песок речной				м3	1		
	Мастика герметизирующая МГКП (15 кг)				шт.	1		

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

000161662-Р-ПС.СО

Лист
29.4