



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

Система оповещения и управления эвакуацией

000161662-Р-СОУЭ

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 автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система оповещения и управления эвакуацией

000161662-Р-СОУЭ

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	СОУЭ. Условно-графические обозначения	
3	Схема структурная СОУЭ	
4	Схема структурная СОУЭ по блок-контейнерам	
5	Блок-контейнер охраны. План расположения оборудования кабельных трасс СОУЭ	
6	Блок-контейнер весовщиков. План расположения оборудования кабельных трасс СОУЭ	
7	Блок-контейнер диспетчера. План расположения оборудования кабельных трасс СОУЭ	
8	Блок-контейнер контроллера. План расположения оборудования кабельных трасс СОУЭ	
9	Блок-контейнер охраны. Схема электрическая подключений оповещателей световых, звуковых, свето-звуковых	
10	Блок-контейнер весовщиков. Схема электрическая подключений оповещателей световых, звуковых, свето-звуковых	
11	Блок-контейнер диспетчера. Схема электрическая подключений оповещателей световых, звуковых, свето-звуковых	
12	Блок-контейнер контроллера. Схема электрическая подключений оповещателей световых, звуковых, свето-звуковых	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Раздел рабочей документации система оповещения и управления эвакуацией по объекту "Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха. АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.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 № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ (с изменениями на 30 апреля 2021 года) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- Федеральный закон от 10.07.2012 г. №117-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- Федеральный закон от 30.12.2009 г. №384-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.

СОУЭ обеспечивает:

- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;
- контроль целостности линий связи и контроля технических средств оповещения.

При возгорании на защищаемом объекте - срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКОПУ. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения.

Табло световое Молния-12 "Выход", оповещатели охранно-пожарные звуковые "Маяк-12-3М1" и оповещатели светозвуковые ОСЗ-ЕХD-А/Н-ПРОМЕТЕЙ подключены к выходам контрольно-пускового блока "С2000-КПБ" (предусмотренный в 000161662-Р-ПС).

При получении управляющего сигнала от ППКОПУ, контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ" меняет логическое состояние выхода из состояния "Разомкнуто" в состояние "Замкнуто".

2. Прокладка кабеля и размещение оборудования.

Линии оповещения - выполнить открыто в кабель-канале с использованием кабеля КПСВВнг(А)-LS.

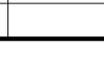
В местах прохождения кабельных каналов кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций и имеющим сертификат, подтверждающий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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

000161662-Р-СОУЭ

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				
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24	Общие данные		000 "Самара Нефтепроект"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение	Наименование	Примечание
	Шкаф ШПС-24 исп.20 (предусм. в 000161662-Р-ПС)	
	ВIn Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ (предусм. в 000161662-Р-ПС)	
	Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией С2000-КДЛ-2И (предусм. в 000161662-Р-ПС)	
	ВIALx.e.n Табло световое Молния-24 "Выход"	
	ВIAСx.e.n Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-24-ЭМ1"	
	ВIALСx.e.n Оповещатель светозвуковой ОСЗ-EXD-A/Н-ПРОМЕТЕЙ	
	UGn Резервированный источник питания РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)) (предусм. в 000161662-Р-ПС)	
	AK1 Контрольно-пусковой блок адресный С2000-СП2 исп.02 (предусм. в 000161662-Р-ПС)	

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

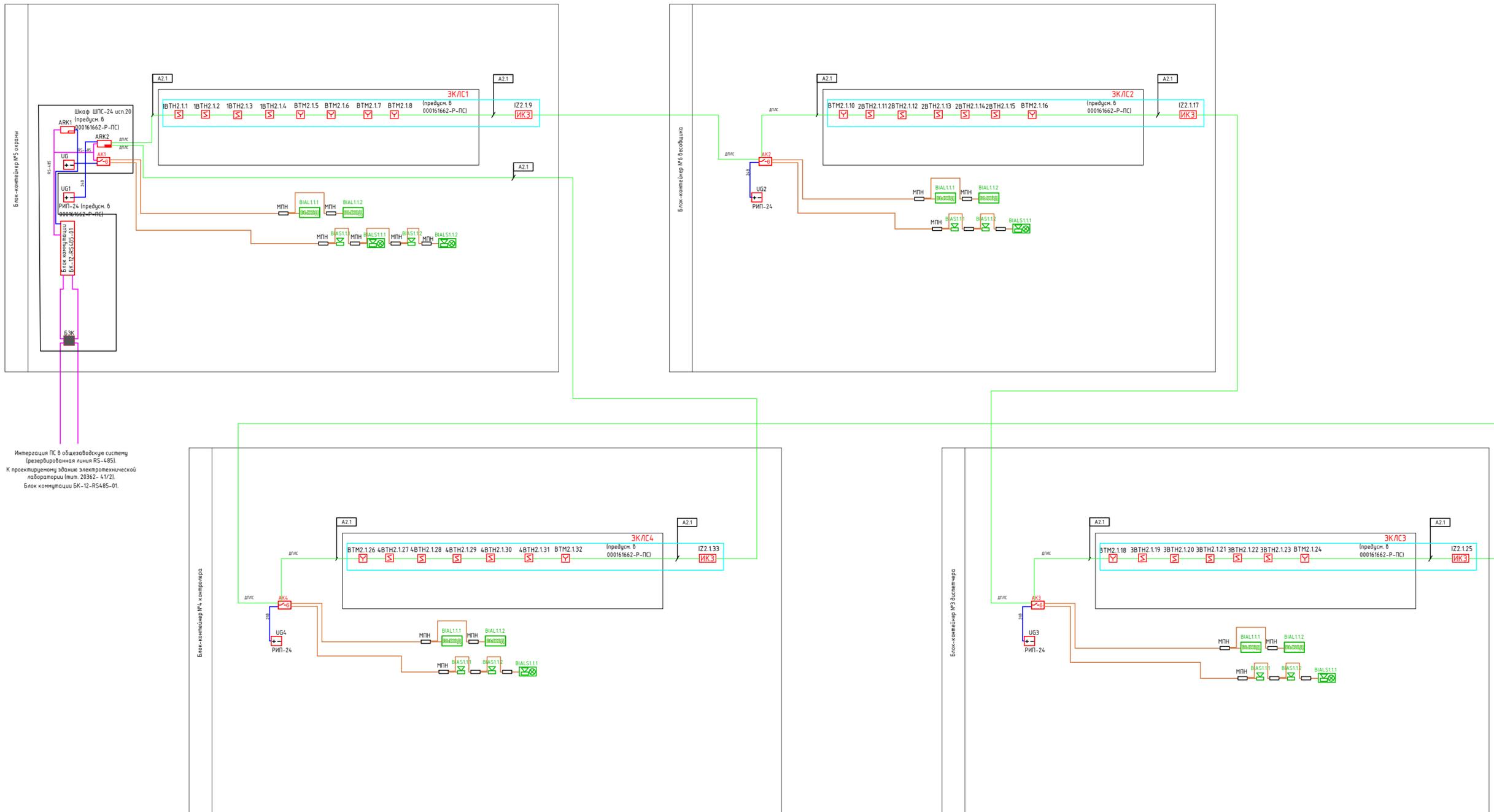
№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф. обозначение
Xe.n	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Линия оповещения	
Pn	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Линия питания АПС 12В	
RSn	ГЕРДА-КВ 2x2x1,0	Линия интерфейса RS-485	

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-СОУЭ			
						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				
						СОУЭ. Условно-графические обозначения	ООО "Самара Нефтепроект"		



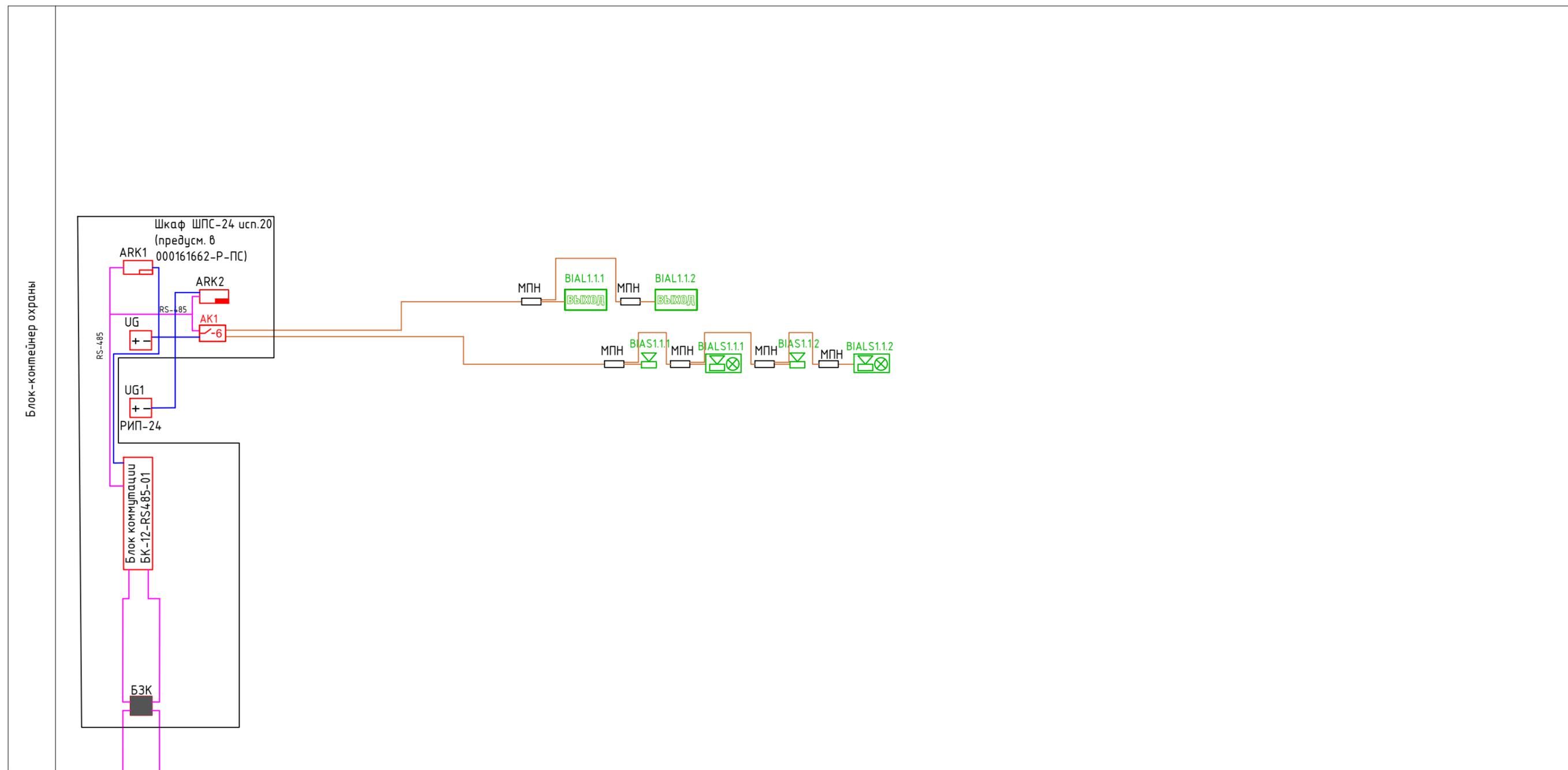
Интеграция ПС в общезаводскую систему (резервированная линия RS-485).
 К проектируемому зданию электротехнической лаборатории (шт. 20362-4/1/2).
 Блок коммутации БК-12-RS485-01.

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

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

Согласовано

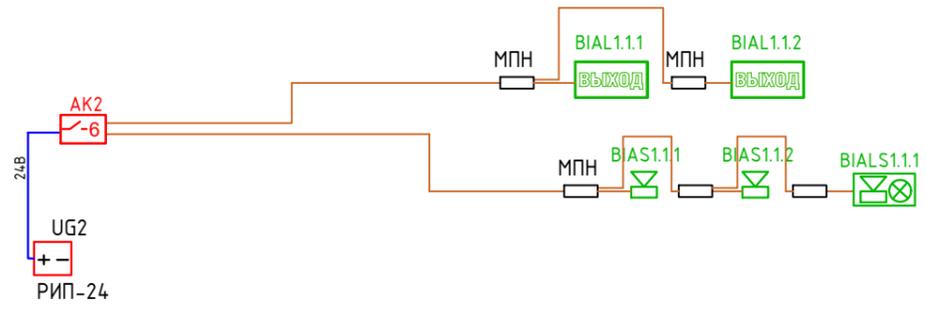
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Интеграция ПС в общезаводскую систему
(резервированная линия RS-485).
К проектируемому зданию электротехнической
лаборатории (тит. 20362- 41/2).
Блок коммутации БК-12-RS485-01.
(предусм. в 000161662-Р-ПС)

						000161662-Р-СОУЭ			
						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 СОУЭ по блок-контейнерам		ООО «Самара Нефтепроект»	

Блок-контейнер весощиков.



Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

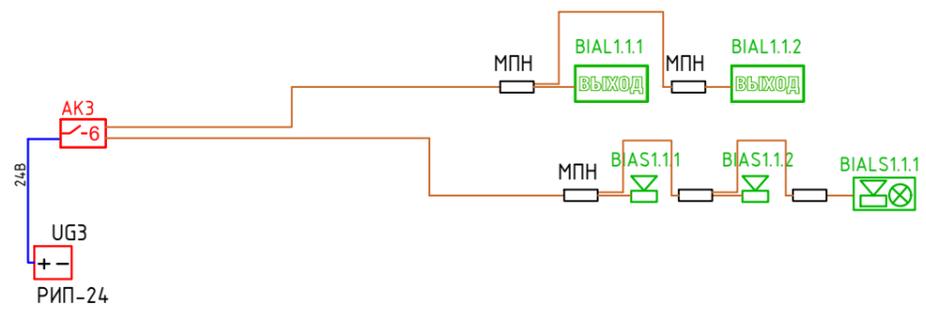
000161662-Р-СОУЭ

Лист
4.2

Согласовано

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

Блок-контейнер контролера



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

000161662-Р-СОУЭ

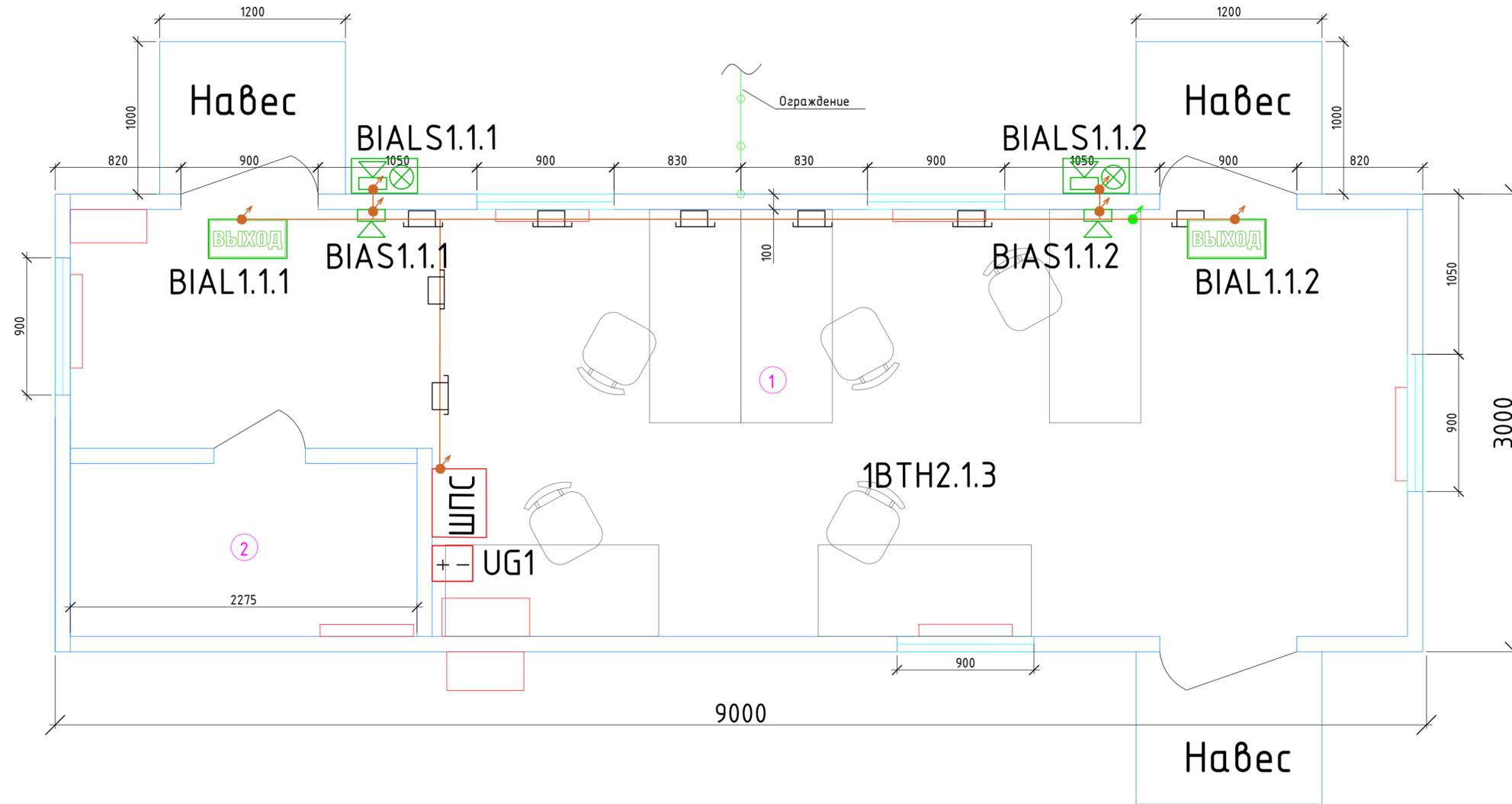
Лист

4.3

Блок-контейнер охраны

Экспликация помещений

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



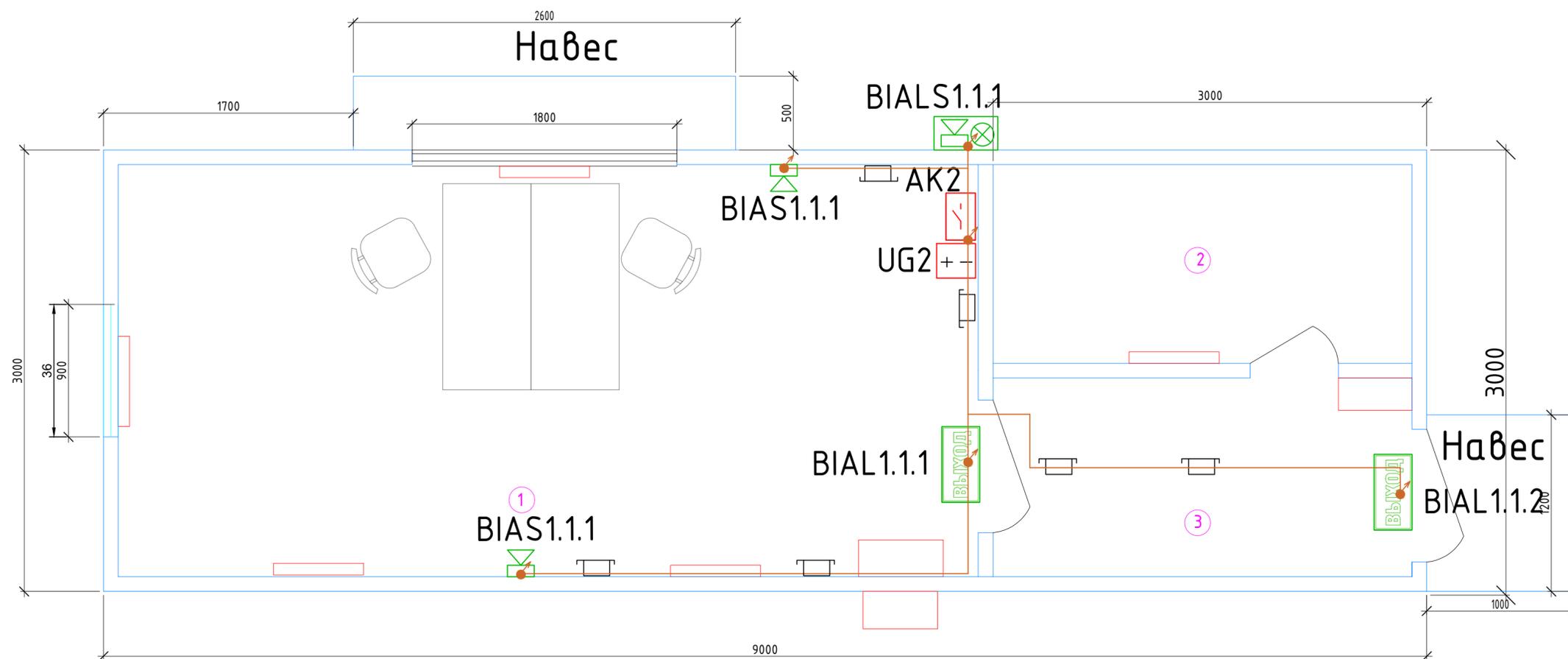
- Условные обозначения
- UG1 Резервированный источник питания РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)
 - ШПС Шкаф ШПС
 - BIALx.e.p Табло световое Молния-12 "Выход"
 - BIASx.e.p Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-12-3М1"
 - BIALSx.e.p Оповещатель светозвуковой ОСЗ-ЕХD-А/Н-ПРОМЕТЕЙ
 - Кабели КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,75 в миниканале МЕХ 25x16 по стене и потолку (Линия оповещения)
 - Кабели КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,75 опуск в миниканале МЕХ 25x16 по стене (Линия оповещения)

000161662-Р-СОУЭ					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.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	5	
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24	Блок-контейнер охраны. План расположения оборудования кабельных трасс СОУЭ			

Согласовано
Васм. инб. №
Подп. и дата
Инб. № подл.

Экспликация помещений

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



Условные обозначения

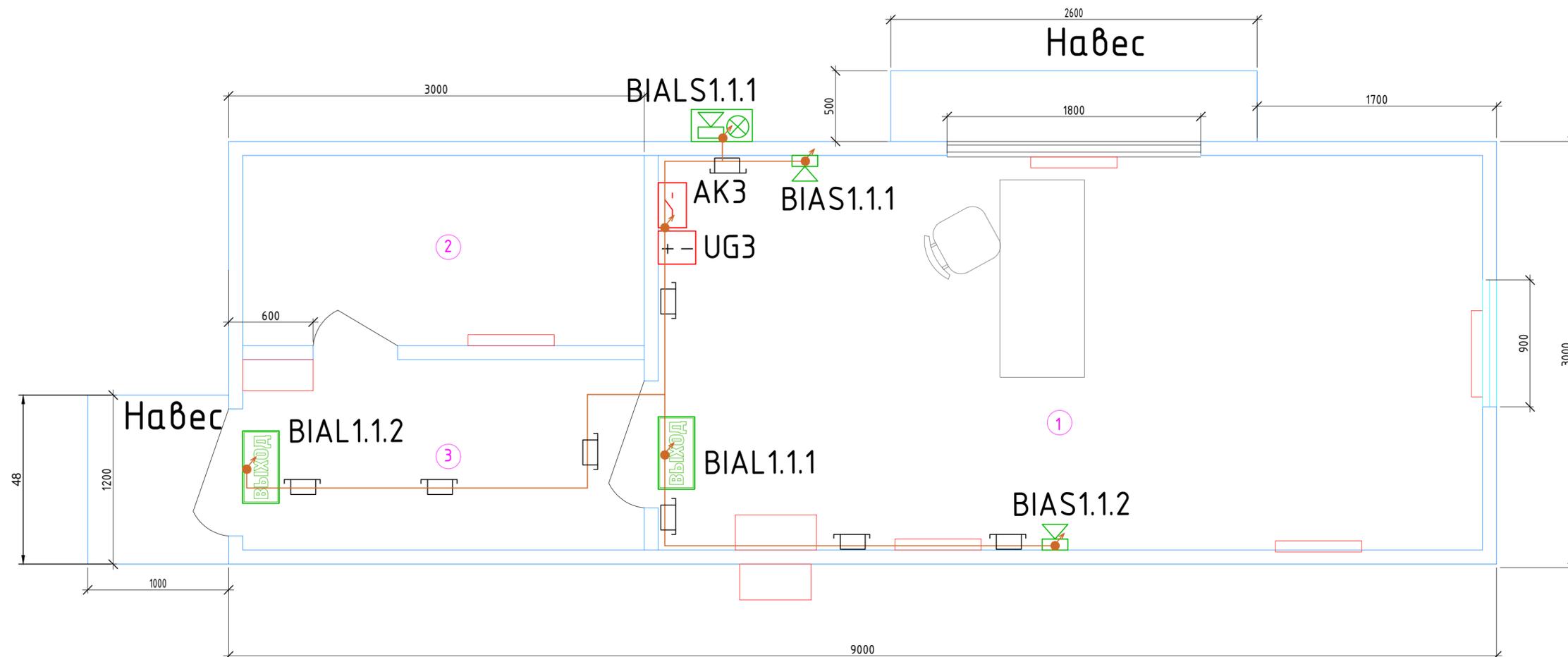
- UG2 Резервированный источник питания РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS))
- AK2 Контрольно-пусковой блок адресный С2000-СП2 исп.02
- BIALx.e.p Табло световое Молния-12 "Выход"
- BIASx.e.p Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-12-3М1"
- BIALSx.e.p Оповещатель светозвуковой ОСЗ-ЕХD-А/Н-ПРОМЕТЕЙ
- Кабели КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75 в миниканале МЕХ 25x16 по стене и потолку (Линия оповещения)
- Кабели КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75 опуск в миниканале МЕХ 25x16 по стене (Линия оповещения)

000161662-Р-СОУЭ					
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Продп.	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 автотналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.					Стадия Р
Блок-контейнер весовщиков. План расположения оборудования кабельных трасс СОУЭ					Лист 6
					Листов 6

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	



Условные обозначения

- UG3 Резервированный источник питания РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS))
- АКЗ Контрольно-пусковой блок адресный С2000-СП2 исп.02
- BIALx.e.p Табло световое Молния-12 "Выход"
- BIASx.e.p Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-12-3М1"
- BIALSx.e.p Оповещатель светозвуковой ОСЗ-ЕХD-А/Н-ПРОМЕТЕЙ
- Кабели КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,75 в миниканале МЕХ 25x16 по стене и потолку (Линия оповещения)
- Кабели КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,75 опуск в миниканале МЕХ 25x16 по стене (Линия оповещения)

000161662-Р-СОУЭ				
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Продп.	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 автотналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.			Стадия	Лист
Блок-контейнер диспетчера. План расположения оборудования кабельных трасс СОУЭ			Р	7
			Листов	
			ООО "Самара Нефтепроект"	

Согласовано

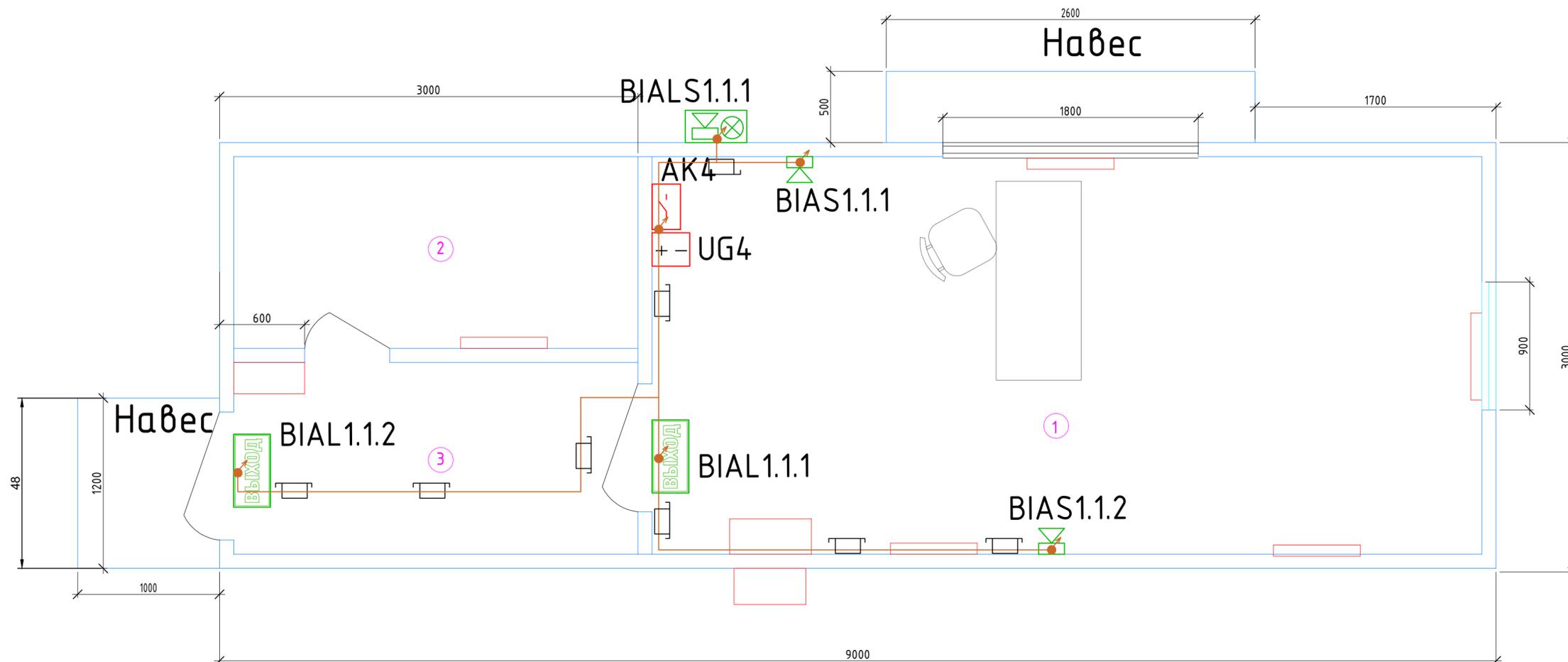
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений

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



Условные обозначения

- UG4 Резервированный источник питания РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS))
- АК4 Контрольно-пусковой блок адресный С2000-СП2 исп.02
- BIALx.e.p Табло световое Молния-12 "Выход"
- BIASx.e.p Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-12-3М1"
- BIALSx.e.p Оповещатель светозвуковой ОСЗ-ЕХD-А/Н-ПРОМЕТЕЙ
- Кабели КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,75 в миниканале МЕХ 25x16 по стене и потолку (Линия оповещения)
- Кабели КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,75 опуск в миниканале МЕХ 25x16 по стене (Линия оповещения)

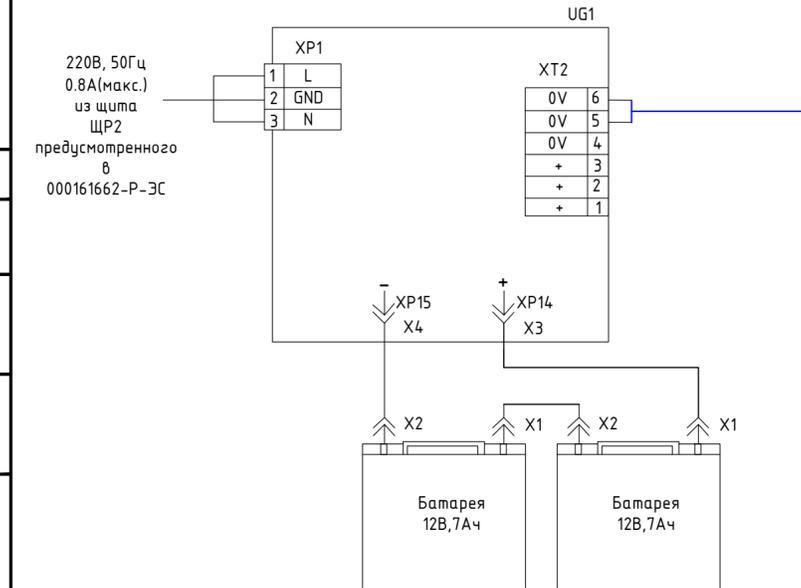
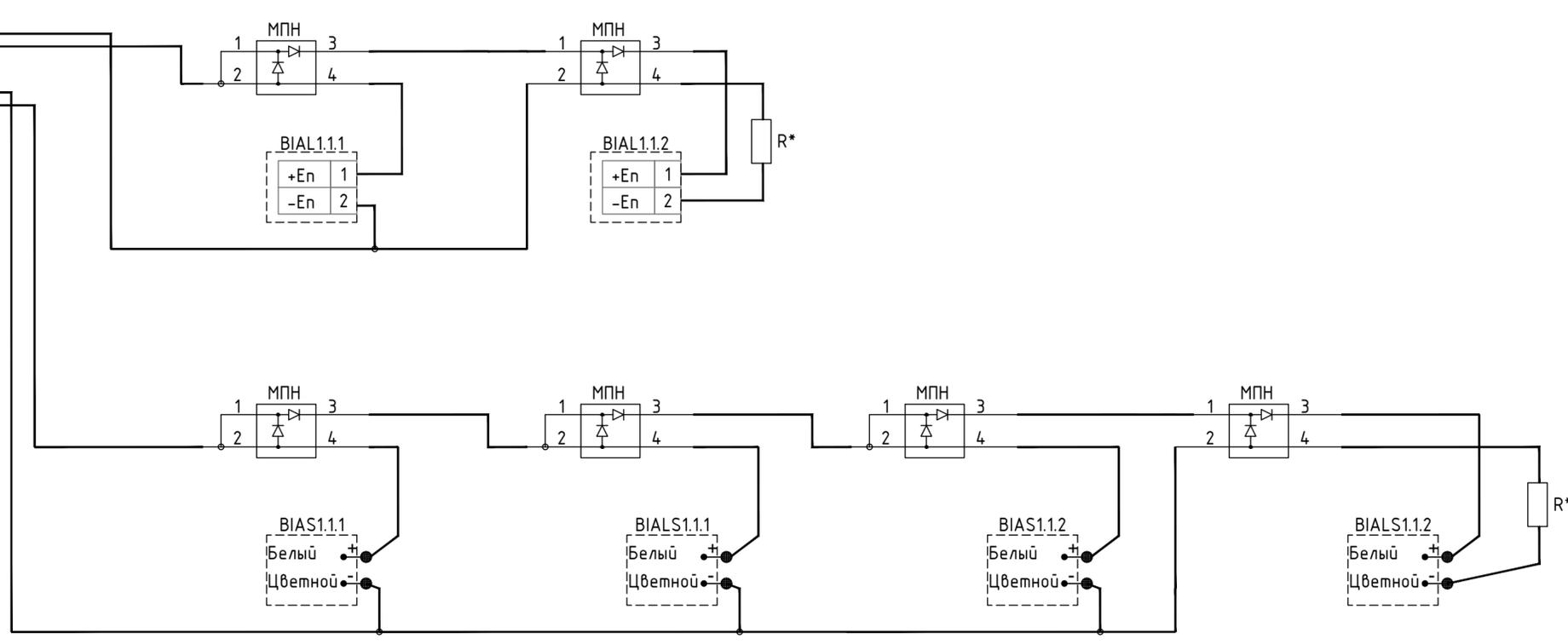
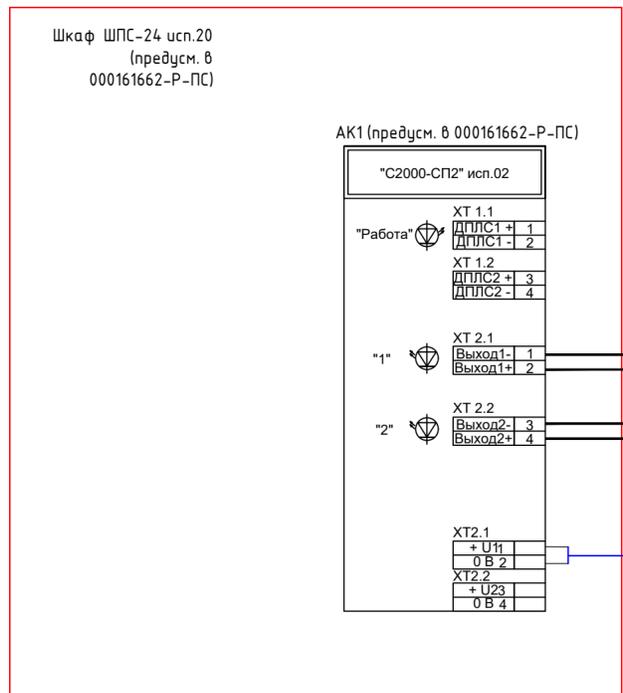
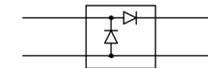
000161662-Р-СОУЭ					
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Продп.	Дата
Разраб.		Арсланов			07.24
Проверил		Коган			07.24
Н. контр.		Лехина			07.24
ГИП		Лехин			07.24
Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автотналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.					Стадия Р
Блок-контейнер контроллера. План расположения оборудования кабельных трасс СОУЭ					Лист 8
					Листов ООО "Самара Нефтепроект"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

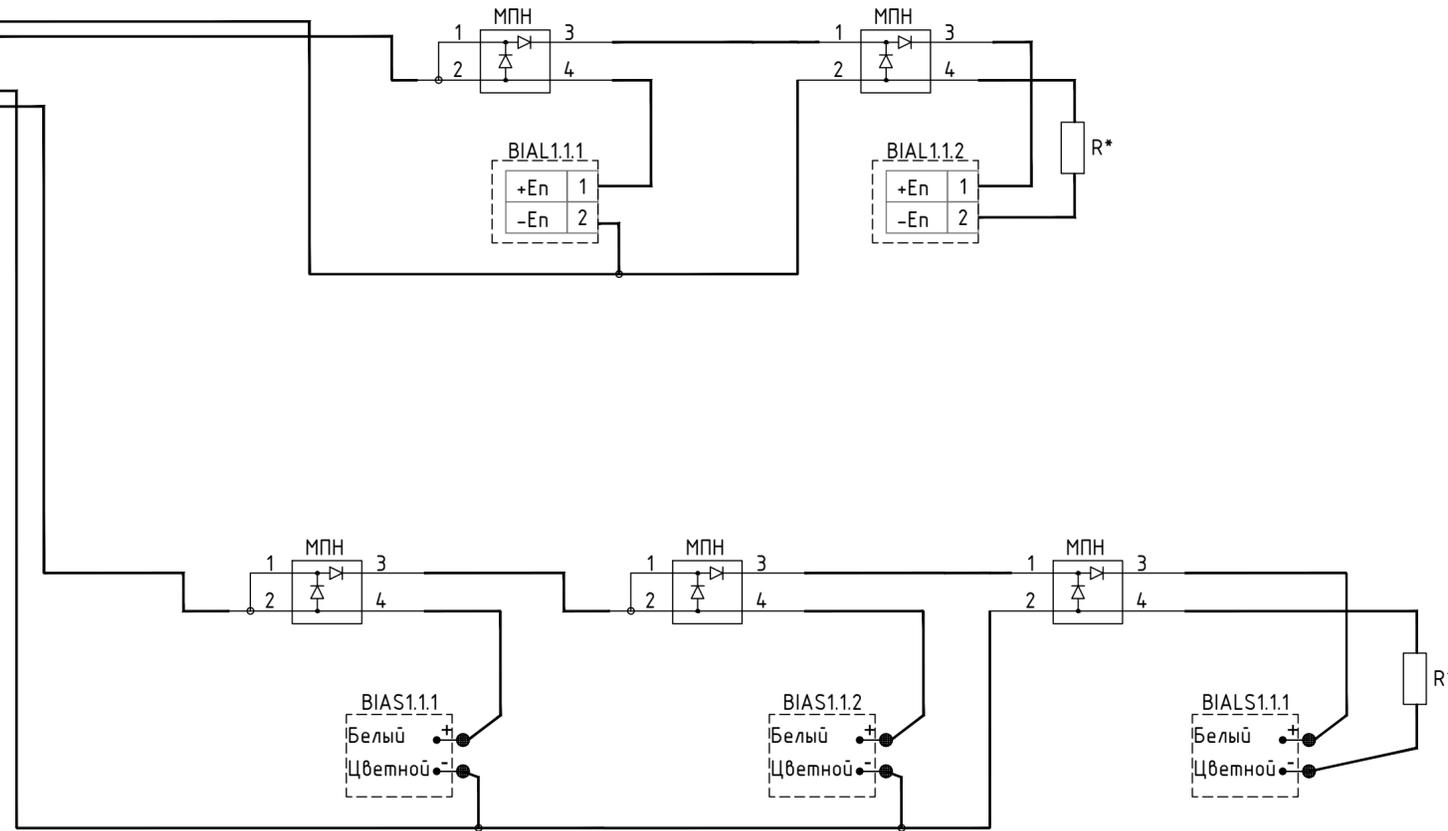
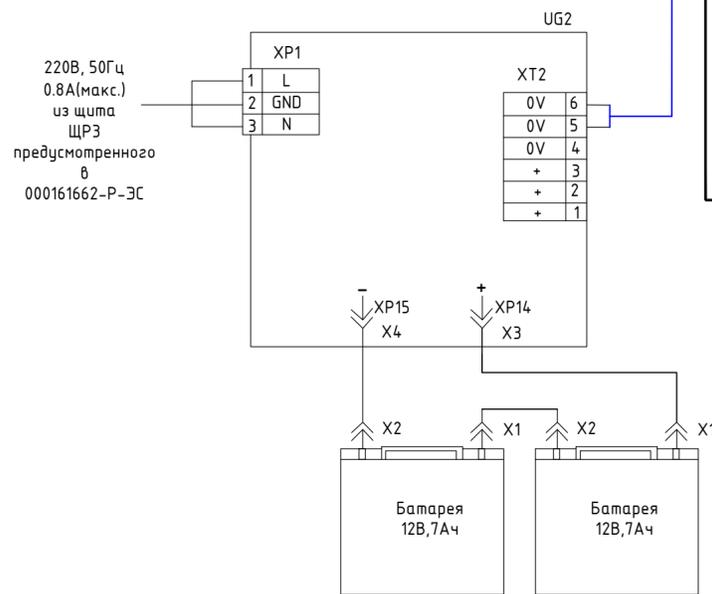
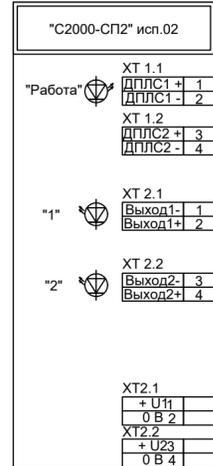
Инв. № подл.



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

000161662-Р-СОУЭ							
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90							
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Проб.	Дата			
Разраб.	Арсланов			07.24	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.		
Проверил	Коган			07.24			
Н. контр.	Лехина			07.24			
ГИП	Лехин			07.24			
Блок-контейнер охраны. Схема электрическая подключений оповещателей световых, звуковых, свето-звуковых					Стадия	Лист	Листов
					Р	9	
					ООО "Самара Нефтепроект"		

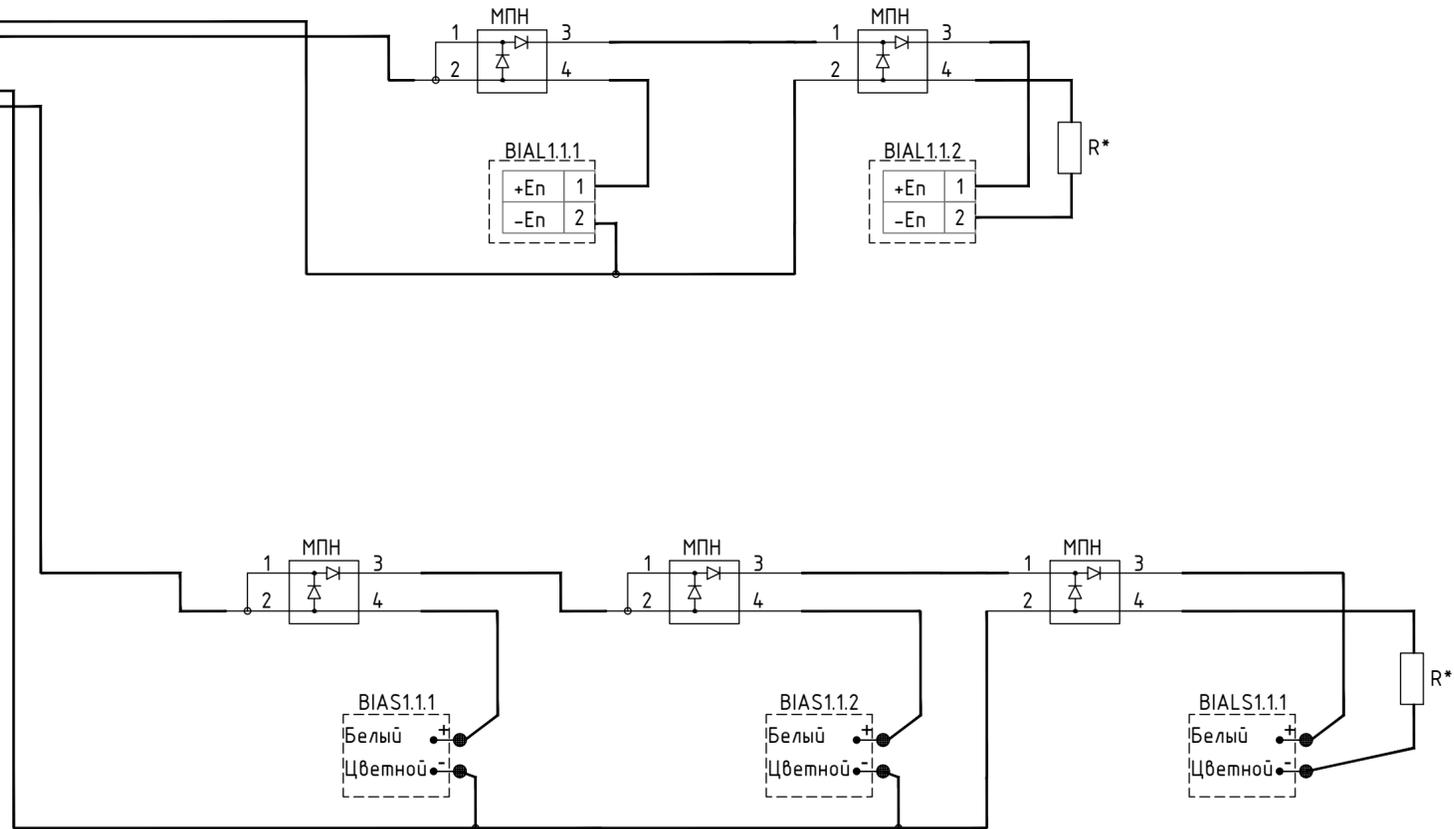
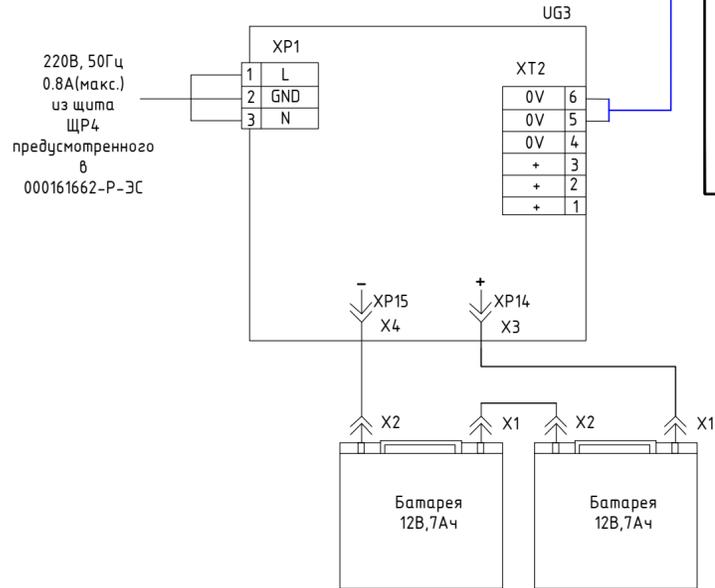
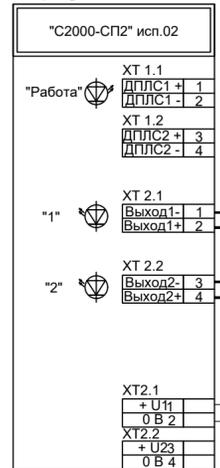
AK2 (предусм. в 000161662-Р-ЭС)



000161662-Р-СОУЭ							
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90							
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Продп.	Дата			
Разраб.	Арсланов			07.24	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.		
Проверил	Коган			07.24			
Н. контр.	Лехина			07.24			
ГИП	Лехин			07.24			
Блок-контейнер весовщиков. Схема электрическая подключений оповещателей световых, звуковых, свето-звуковых					Стадия	Лист	Листов
					Р	10	
					ООО "Самара Нефтепроект"		

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

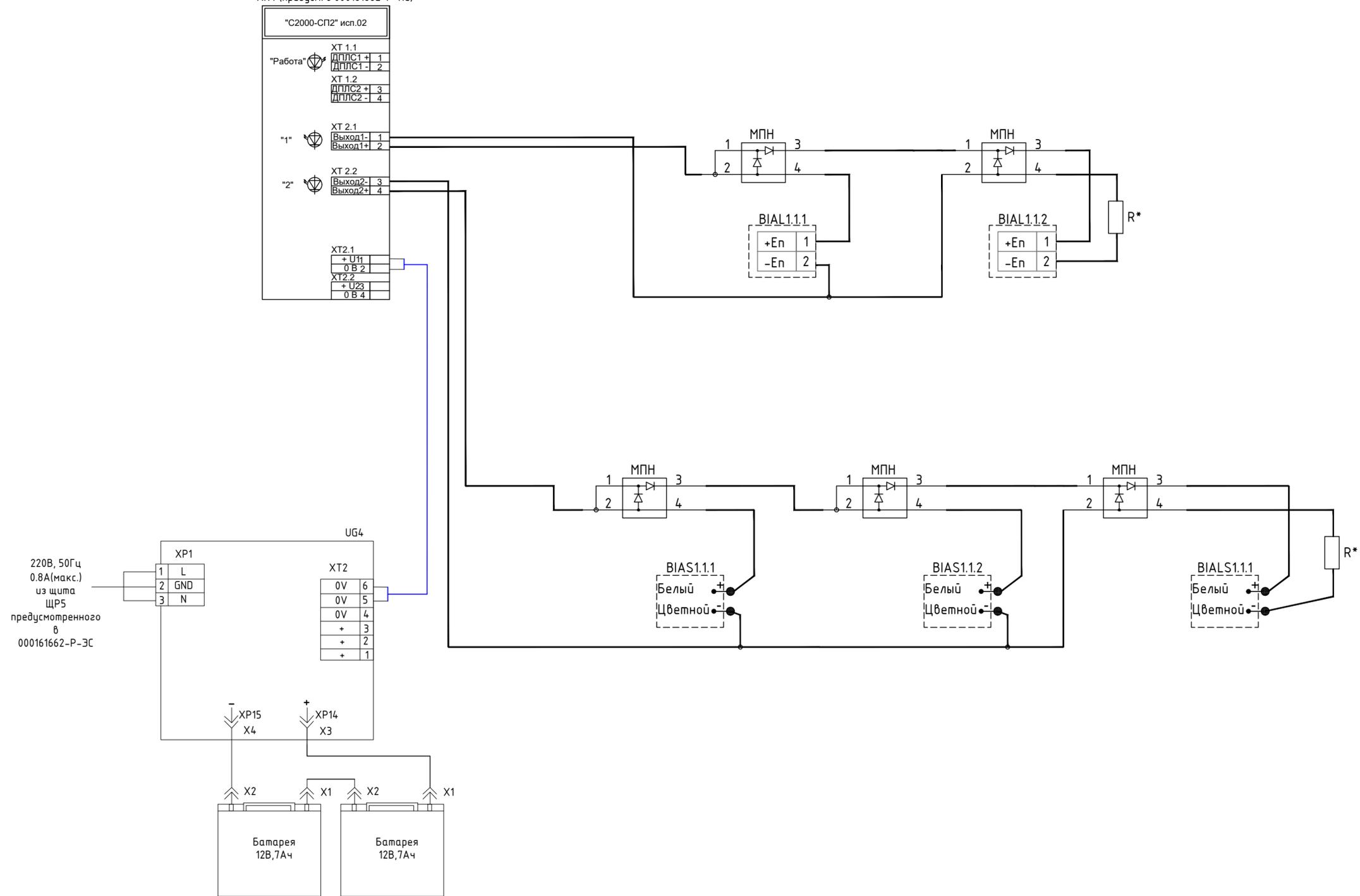
А3 (предусм. в 000161662-Р-ПС)



000161662-Р-СОУЭ							
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90							
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Продп.	Дата			
Разраб.	Арсланов			07.24	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.		
Проверил	Коган			07.24			
Н. контр.	Лехина			07.24			
ГИП	Лехин			07.24	Блок-контейнер диспетчера. Схема электрическая подключений оповещателей световых, звуковых, свето-звуковых		
					Стадия	Лист	Листов
					Р	11	
					ООО "Самара Нефтепроект"		

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

АК4 (предусм. в 000161662-Р-ЭС)



220В, 50Гц
0,8А(макс.)
из щита
ЩР5
предусмотренного
в
000161662-Р-ЭС

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

000161662-Р-СОУЭ							
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90							
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Продп.	Дата			
Разраб.	Арсланов			07.24	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автотналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.		
Проверил	Коган			07.24			
Н. контр.	Лехина			07.24			
ГИП	Лехин			07.24	Блок-контейнер контроллера. Схема электрическая подключений оповещателей световых, звуковых, свето-звуковых		
					Стадия	Лист	Листов
					Р	12	
					ООО «Самара Нефтепроект»		

Обозначение								
Обозначение	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Способ прокладки	Длина, м	Марка	Способ прокладки	Длина, м
Блок-контейнер охраны. Система оповещения и управления эвакуацией								
X1.1	AK1	BIAL1.1.1	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	6.0			
X1.2	BIAL1.1.1	BIAL1.1.2	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	9.0			
X1.3	AK1	BIAS1.1.1	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	5.0			
X1.4	BIAS1.1.1	BIAS1.1.1	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	2.0			
X1.5	BIALS1.1.1	BIAS1.1.2	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	7.0			
X1.6	BIAS1.1.2	BIALS1.1.2	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	2.0			
Итого общая длина:					31,0			
Блок-контейнер весовщиков. Система оповещения и управления эвакуацией								
X1.7	AK2	BIAL1.1.1	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	5.0			
X1.8	BIAL1.1.1	BIAL1.1.2	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	7.0			
X1.9	AK2	BIAS1.1.1	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	5.0			
X1.10	BIAS1.1.1	BIAS1.1.2	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	9.0			
X1.11	BIAS1.1.2	BIALS1.1.1	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	7.0			
Итого общая длина:					33,0			
Блок-контейнер диспетчера. Система оповещения и управления эвакуацией								
X1.12	AK3	BIAL1.1.1	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	5.0			
X1.13	BIAL1.1.1	BIAL1.1.2	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	7.0			
X1.14	AK3	BIAS1.1.1	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	5.0			
X1.15	BIAS1.1.1	BIAS1.1.2	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	9.0			
X1.16	BIAS1.1.2	BIALS1.1.1	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	7.0			
Итого общая длина:					33,0			
Блок-контейнер контроллера. Система оповещения и управления эвакуацией								
X1.17	AK4	BIAL1.1.1	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	5.0			
X1.18	BIAL1.1.1	BIAL1.1.2	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	7.0			
X1.19	AK4	BIAS1.1.1	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	5.0			
X1.20	BIAS1.1.1	BIAS1.1.2	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	9.0			
X1.21	BIAS1.1.2	BIALS1.1.1	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75	Миниканал МЕХ 25x16	7.0			
Итого общая длина:					33,0			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						000161662-Р-СОУЭ.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				
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
ГИП									
						Кабельный журнал	ООО «Самара Нефтепроект»		

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.							
1	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	Молния-24 "Выход"			шт.	2		
2	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-24-3М1			шт.	2		
3	Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный	ОСЗ-EXD-A-ПРОМЕТЕЙ-12-36В-КВМ-EXE-15-X-(Цвет свечения: красный)-IP68			шт.	2		
	Кабельные изделия							
4	Кабель для систем пожарной и охранной сигнализации, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75			м	31.0		
	Монтажные изделия и материалы							
5	Escoplast Миниканал МЕХ 25Х16 мм, огнестойкость Е15-Е110 77007-Е110	77007-Е110		Экопласт	шт.	4		предусм. в 000161662-Р-ПС
6	Tech-Кгер Саморезы универсальные 30x3,5 мм 200 шт оцинкованные Tech-Кг 102171				уп.	1		
7	Саморез Tech-Кгер ШСММ сверло 4,2x19 (уп.200шт)				уп.	1		
8	Модуль подключения нагрузки МПН				шт.	6		
9	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR1.5-4 Е15-Е120 75x75x30 RAL9003 (87 шт/кор) Промрукав				шт.	6		
	Блок-контейнер весовщиков.							
10	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	Молния-24 "Выход"			шт.	2		
11	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-24-3М1			шт.	2		
12	Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный	ОСЗ-EXD-A/Н-ПРОМЕТЕЙ			шт.	1		
	Кабельные изделия							
13	Кабель для систем пожарной и охранной сигнализации, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75			м	33.0		
	Монтажные изделия и материалы							
14	Escoplast Миниканал МЕХ 25Х16 мм, огнестойкость Е15-Е110 77007-Е110	77007-Е110		Экопласт	шт.	7		3 шт. предусм. в 000161662-Р-ПС
15	Tech-Кгер Саморезы универсальные 30x3,5 мм 200 шт оцинкованные Tech-Кг 102171				уп.	1		
16	Дюбель универсальный D5x25 мм с шурупом 3,5x30 мм 30 шт				уп.	5		
17	Модуль подключения нагрузки МПН				шт.	5		
18	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR1.5-4 Е15-Е120 75x75x30 RAL9003 (87 шт/кор) Промрукав				шт.	5		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						000161662-Р-СОУЭ.СО			
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	14.1	2
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов		000 "Самара Нефтепроект"	

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 диспетчера.							
19	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	Молния-24 "Выход"			шт.	2		
20	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-24-3М1			шт.	2		
21	Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный	ОСЗ-EXD-A/Н-ПРОМЕТЕЙ			шт.	1		
	Кабельные изделия							
22	Кабель для систем пожарной и охранной сигнализации, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75			м	33.0		
	Монтажные изделия и материалы							
23	Escoplast Миниканал МЕХ 25X16 мм, огнестойкость E15-E110 77007-E110	77007-E110		Экопласт	шт.	7		3 шт. предусм. в 000161662-Р-ПС
24	Tech-Кгер Саморезы универсальные 30x3,5 мм 200 шт оцинкованные Tech-Кг 102171				уп.	1		
25	Модуль подключения нагрузки МПН				шт.	5		
26	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR1.5-4 E15-E120 75x75x30 RAL9003 (87 шт/кор) Промрукав				шт.	5		
	Блок-контейнер контроллера.							
27	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	Молния-24 "Выход"			шт.	2		
28	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-24-3М1			шт.	2		
29	Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный	ОСЗ-EXD-A/Н-ПРОМЕТЕЙ			шт.	1		
	Кабельные изделия							
30	Кабель для систем пожарной и охранной сигнализации, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75			м	33.0		
	Монтажные изделия и материалы							
31	Escoplast Миниканал МЕХ 25X16 мм, огнестойкость E15-E110 77007-E110	77007-E110		Экопласт	шт.	7		3 шт. предусм. в 000161662-Р-ПС
32	Tech-Кгер Саморезы универсальные 30x3,5 мм 200 шт оцинкованные Tech-Кг 102171				уп.	1		
33	Модуль подключения нагрузки МПН				шт.	5		
34	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR1.5-4 E15-E120 75x75x30 RAL9003 (87 шт/кор) Промрукав				шт.	5		

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

000161662-Р-СОУЗ.СО