

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
СК-ПКО-11/19-00-1.22,1.24-АТХ	Автоматизация	1279
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СК-ПКО-11/19-00-1.22,1.24-АТХ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1280
СК-ПКО-11/19-00-1.22,1.24-ПЗ	Пояснительная записка	1281

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Узел налива нефтепродуктов в автоцистерны. Схема автоматизации	
3	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации	
4	Схема соединений внешних проводок	
5	План расположения оборудования и раскладка кабелей	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1279

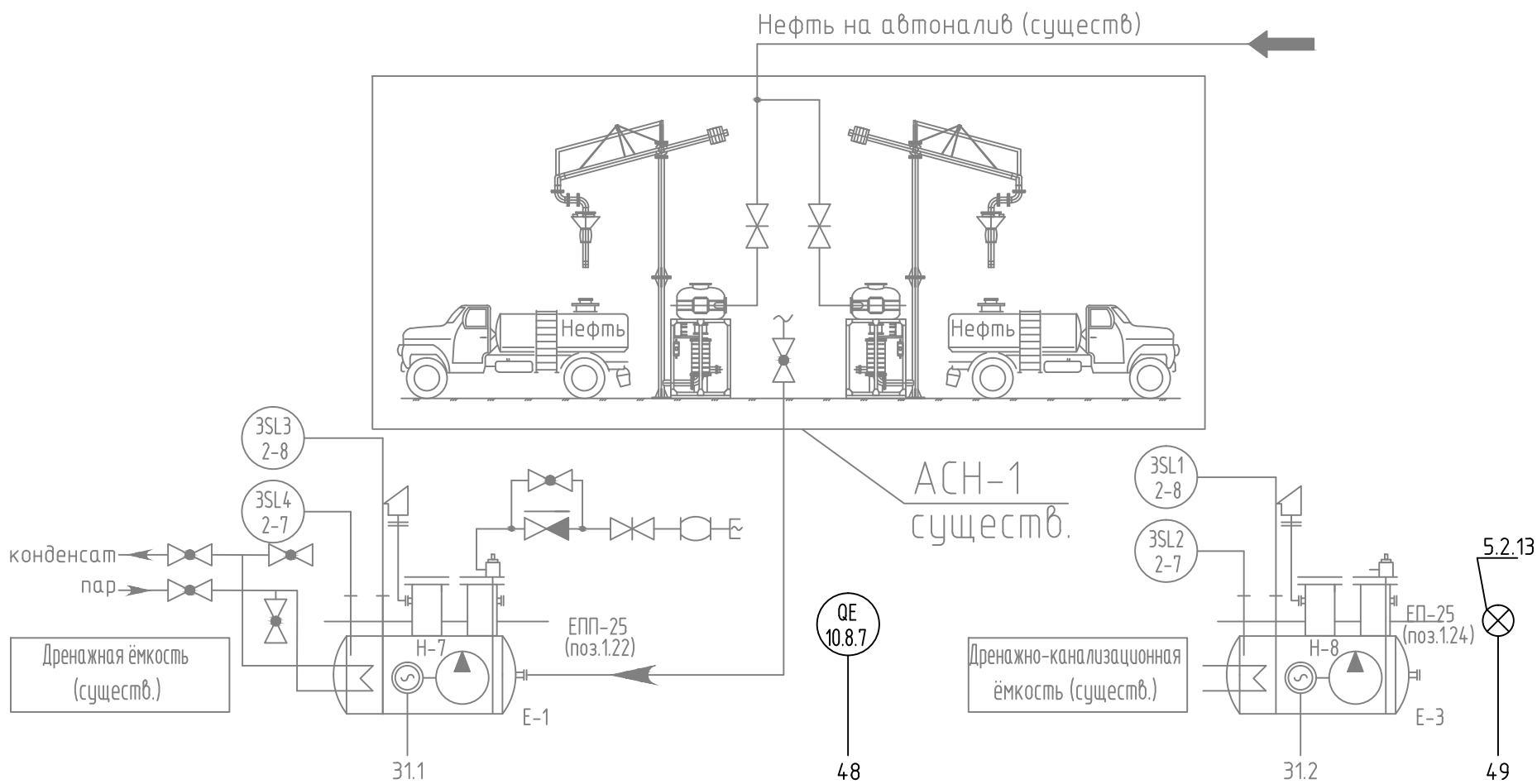
Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивают безопасную эксплуатацию запроектированных взрывоопасных и пожароопасных объектов.

Главный инженер проекта _____ О.В. Ермакова
" ____ " _____ 2019г.

Объекты «Дренажная емкость, V=25 м3, ЕПП-25» (поз. 1.22 по генплану) и «Дренажно-канализационная емкость, V=25 м3, ЕП-25» (поз. 1.24 по генплану) построены на основании рабочей документации, выполненной ООО «ХИМТЕХ-ЮКОС» в 2007 г. (шифр 37/2006-01-), и введены в эксплуатацию в 2008г. В рамках настоящего проекта технического перевооружения предусматривается контроль загазованности в районе подземных дренажных емкостей в соответствии с Предписанием Ростехнадзора №37-11,16/20с-19 от 07.11.2019г.

						СК-ПКО-11/19-00-1.22,1.24-АТХ							
						1-й пусковой комплекс НПЗ «Северный Кузбасс». Склад нефти с терминалом налива нефти в автоцистерны							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Дренажная емкость,V=25м3, ЕПП-25. Дренажно-канализационная емкость,V=25 м3, ЕП-25. Техническое перевооружение.	Стадия	Лист	Листов				
Разраб.		Тропин			05.12.19		Р	1					
Проверил		Бормашов			05.12.19								
ГИП		Ермакова			05.12.19								
Н. контр.		Ермакова			05.12.19	Общие данные				ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"			

Согласовано					
Инв. № подл.	1279	Подп. и дата	Взам. инв. №		



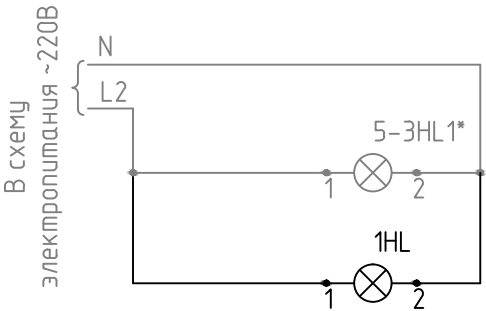
Приборы по месту		Операторная (поз. 1.9 по ГП).		0...20% НКРР		Световая сигнализация 20% НКРР	
Блок-бокс ЩСУ и КИПиА №2 (поз.1.31.2)	ЩСУ						
	Щит управления №3	Modbus	Modbus				
		Показание					
		Предупредительная сигнализация					
		Аварийная сигнализация				20%	
		Регистрация	●	●	●		
		Регулирование автоматическое					
		Сигнализация состояния оборудования					
		Управление (автоматическое/ручное)					
		Стоп	●	●	●		
Блокировка (ПАЗ)	●	●	●				

Примечание:
* - Управление насосами Н-7, Н-8 предусмотрено в проекте 240-92/07-00-00-АТХ ЗАО "Элеси".

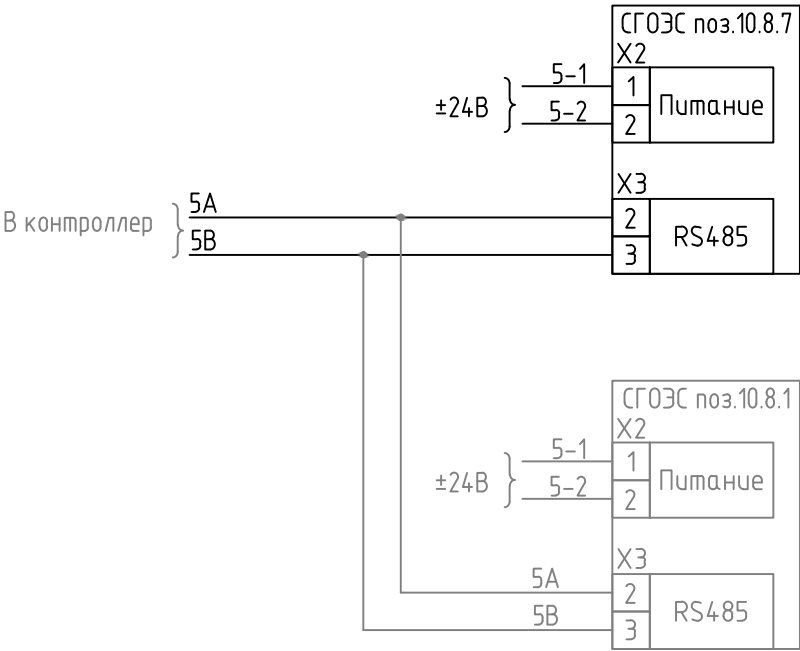
СК-ПКО-11/19-00-1.22,1.24-АТХ					
1-й пусковой комплекс НПЗ «Северный Кузбасс». Склад нефти с терминалом налива нефти в автоцистерны					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Тропин	5	05.12.19	С.А.Т.	05.12.19
Проверил	Бормахов	2	05.12.19	Б.М.	05.12.19
ГИП	Ермакова	2	05.12.19	Е.М.	05.12.19
Н. контр.	Ермакова	2	05.12.19	Е.М.	05.12.19
				Узел налива нефтепродуктов в автоцистерны. Схема автоматизации	
				ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"	

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура, установленная по месту		
1HL	Табло световое взрывозащищенное ТСВ-1-200-А-К-К/Ч, 1Exd2BT6	1	
QE 10.8.7	Газосигнализатор оптический "СГОЭС"	1	



Узел налива и слива нефтепродуктов	Аварийная сигнализация загазованности 20%НКПР
Дренажно-канализационная ёмкость поз.1.24, Дренажная ёмкость поз.1.22	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1279

СК-ПКО-11/19-00-1.22,1.24-АТХ

1-й пусковой комплекс НПЗ «Северный Кузбасс».
Склад нефти с терминалом налива нефти в автоцистерны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Тропин		<i>С.А.Тропин</i>	05.12.19
Проверил		Бормашов		<i>В.В.Бормашов</i>	05.12.19
ГИП		Ермакова		<i>Е.В.Ермакова</i>	05.12.19
Н. контр.		Ермакова		<i>Е.В.Ермакова</i>	05.12.19

Дренажная емкость, V=25м³, ЕП-25.
Дренажно-канализационная емкость, V=25 м³, ЕП-25. Техническое перевооружение.

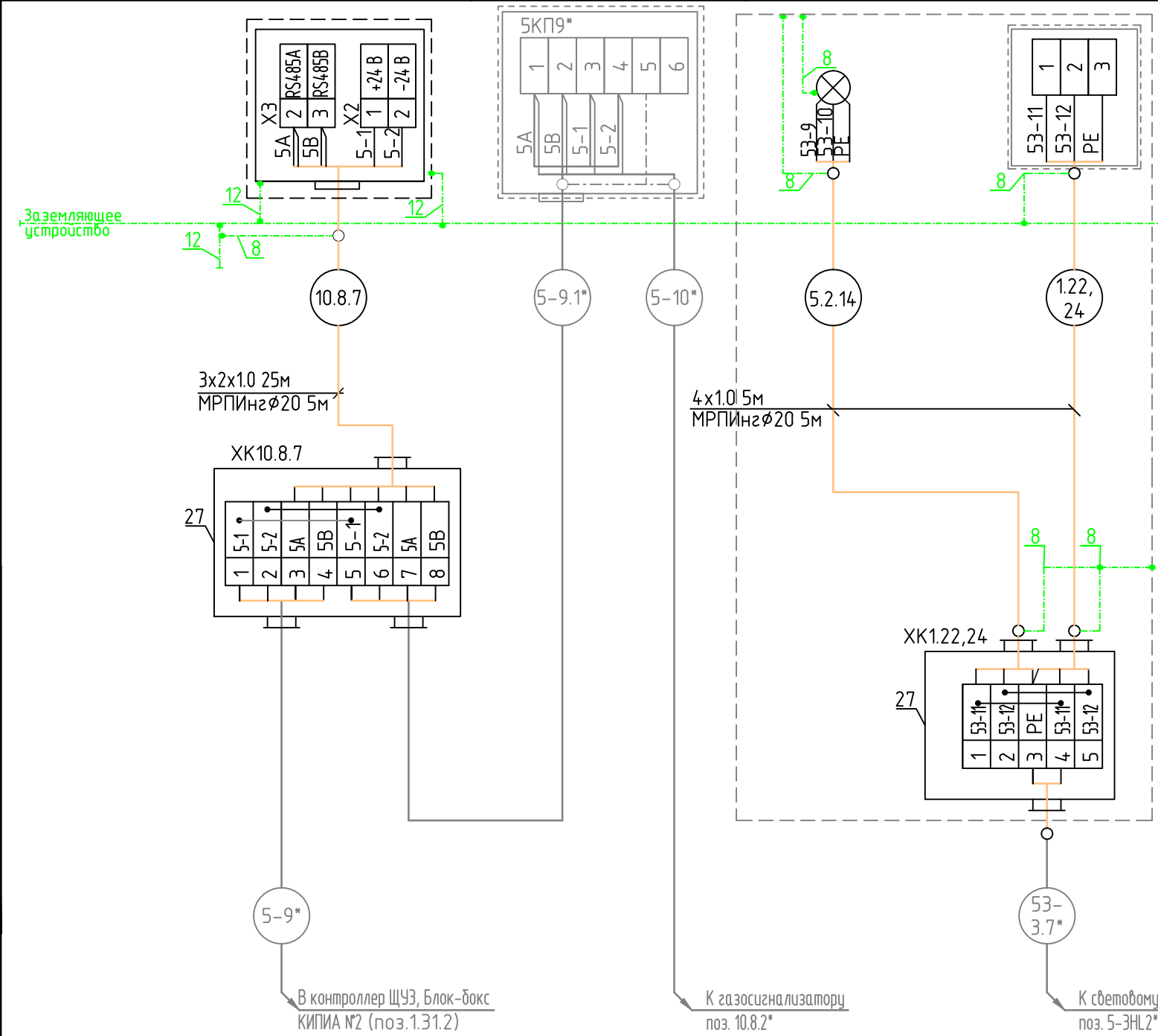
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схема электрическая принципиальная
аварийной сигнализации

ООО "АНГК".
Обособленное подразделение
"Проектно-конструкторский отдел"

Согласовано					
Инв. № подл.	1279	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Наименование параметра и место отбора импульса	Дренажная емкость, У-5мз, ЕП-25 Дренажно-канализационная емкость, У-5мз, ЕП-25		Узел налива нефтепродуктов в автоцистерны	
	Загазованность		Сигнализация загазованности	
	Дренажные ёмкости, поз. 1.22,1.24	Пост налива №1	20%НКПР	Пост налива №1
	По документации на прибор			
Монтажный чертеж	По документации на прибор			
Позиция прибора	QE 10.8.7	QE10.8.1*	5.2.13	5-3НЛ1*



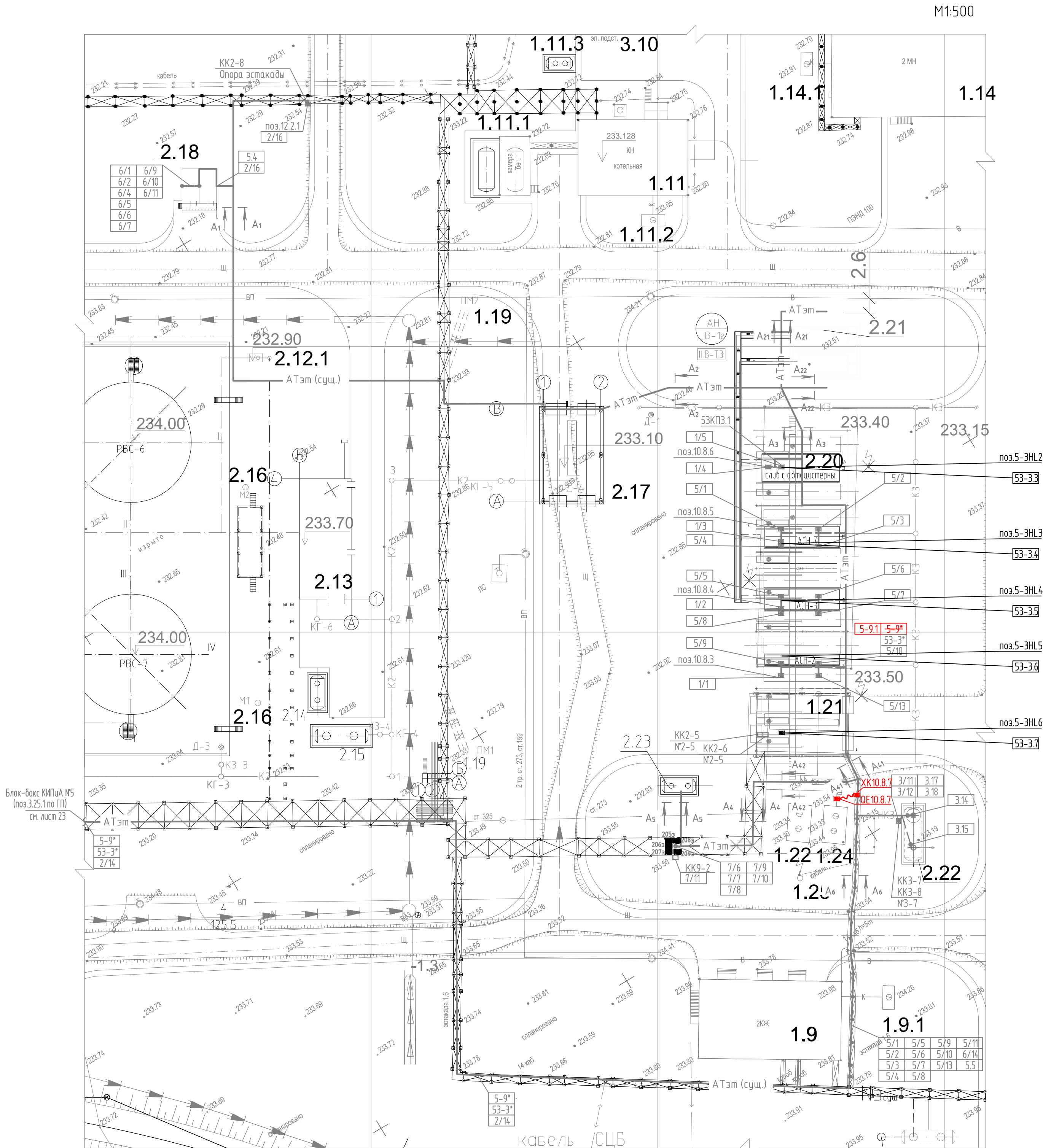
Перечень элементов				
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
8	Проводник заземляющий П-1 ТУ36-1276-85	5	шт.	
	Металлорукав герметичный МРПИнг, Ø20	10	м	
27	Коробка КП6-23 380 У1 ТУ 16-685.032-86	2	шт.	
	Кабель экранированный контрольный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, сечением 3х2х1,0	25	м	
	Кабель контрольный с медными жилами, с термическим барьером поверх медной жилы из слюдосодержащей ленты, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, бронированный, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, сечением 4х1,0 мм2	5	м	

Примечания:

- Позиционное обозначение приборов автоматизации соответствует схеме автоматизации на листе 2;
- До нарезки длины кабелей и труб уточнить по месту;
- Концы искробезопасных цепей маркировать изолянтной синего цвета;
- Способ прокладки кабелей смотри на листе 5;
- Вновь устанавливаемый сигнализатор загазованности 10.8.7 закрепить на существующей стойке, расположенной у поз.1.22, поз.1.24, при помощи комплекта кронштейнов;
- Существующий кабель 5-9 следует разделить на два отрезка (5-9.1 и 5-9),при помощи вновь устанавливаемой клеммной коробки ХК10.8.7 и соединить согласно данной схеме;
- * - существующее оборудование;
- Вновь устанавливаемый газосигнализатор QE 10.8.7 подключается к существующему газосигнализатору QE 10.8.1 (по цифровому интерфейсу ModBusRTU), установленному в узле налива нефти в автоцистерны;
- Датчик загазованности расположить на высоте 0,5м-1 м от земли.

СК-ПКО-11/19-00-1.22,1.24-АТХ					
1-й пусковой комплекс НПЗ «Северный Кузбасс».					
Склад нефти с терминалом налива нефти в автоцистерны					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Тропин	С.А.Т.	05.12.19		
Проверил	Бормашов	С.А.Т.	05.12.19		
ГИП	Ермакова	С.А.Т.	05.12.19		
Н. контр.	Ермакова	С.А.Т.	05.12.19		
Схема соединений внешних проводок					ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1279



M1:500

Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование	Примечание
1.9	Операторная товарно-сырьевого парка и пунктов налива	Сущест.
1.9.1	Выгреб операторной товарно-сырьевого парка	Сущест.
1.11	Котельная	Сущест.
1.11.1	Расходные резервуары мазута 2шт., V=25 м³	Сущест.
1.11.2	Выгреб котельной	Сущест.
1.14	Блок вспомогательных и бытовых помещений	Сущест.
1.20	Резерв	
1.21	Узел налива нефти в автоцистерны	Сущест.
1.22	Дренажная емкость, V=25 м³, ЕПП-25	Сущест.
1.24	Дренажно-канализационная емкость, V=25 м³, ЕПП-25	Сущест.
1.25	Молниеприемник	Сущест.
1.32	Лафет	Сущест.
2.17	Узел слива мазута с автоцистерн	Сущест.
2.20	Узел налива нефтепродуктов в автоцистерны	Проектир.
2.21	Аварийная емкость V=63 м³ (2 шт.)	Проектир.
2.22	Емкость промливневой канализации, V=63 м³, ЕПП-63	Проектир.
2.23	Дренажная емкость, V=25 м³	Проектир.
2.24	Прожекторная мачта с молниеприемником	Проектир.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначения и изображения	Наименование
— АТзт —	Кабельная эстакада совместно с технологической эстакадой
— АТ —	Кабельная эстакада
— — —	Кабель проложенный в трубе стальной водогазопроводной
~~~~~	Кабель проложенный в металлорукаве

										СК-ПКО-11/19-00-1.22,1.24-АТХ
										1-й пусковой комплекс НПЗ «Северный Кузбасс». Склад нефти с терминалом налива нефти в автоцистерны
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Тропин	05.12.19				Дренажная емкость, V=25м³, ЕПП-25.	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Бормашов	05.12.19				Дренажно-канализационная емкость, V=25 м³, ЕП-25. Техническое перевооружение.	Р	5		
ГИП	Ермакова	05.12.19								
Н. контр.	Ермакова	05.12.19				План расположения оборудования и раскладка кабелей				ООО «АНГК». Обособленное подразделение «Проектно-конструкторский отдел»