



ООО «Анжерская нефтегазовая компания»
Обособленное структурное подразделение
Проектно-конструкторский отдел
СРО №0169-10 от 15.05.2017г.

**3-й пусковой комплекс НПЗ «Северный Кузбасс».
Склад светлых нефтепродуктов.
Техническое перевооружение**

Рабочая документация

Пожарная сигнализация

СК-01/12/18 – 03 – 3.1 – ПС

Инв. №1205

Главный инженер проекта

О.В. Ермакова

Томск 2019 г.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема приема-передачи сигналов АСПТ “Парк светлых нефтепродуктов”	
3	Схема соединений внешних пробок	
4	Конструкция установки стойки СН2УХ/Л2. Дренажная емкость нефти.	
5	План расположения оборудования и разводки кабеля по территории.	
	Экспликация зданий и сооружений.	
6	Сечения кабельной эстакады	

Обозначение	Наименование	Примечание
СК-01/12/18-01,03-00-ПЗ	Пояснительная записка	1199
СК-01/12-18-03-00-ТХ	Технологические решения	1200
СК-01/12-18-03-00-ГП	Генеральный план	1200
СК-01/12/18-03-00-АС	Архитектурно-строительные решения	1202
СК-01/12/18-03-3.2-ЭМ,ЭГ	Электроснабжение	1203
СК-01/12/18-03-3.16-ЭС	Электроснабжение	1203
СК-01/12/18-03-3.1,3.2,3.4,3.24-АТХ	Автоматизация	1204
СК-01/12/18-03-3.1-ПС	Пожарная сигнализация	1205
СК-01/12/18-03-00-ТК	Технологические коммуникации	1207

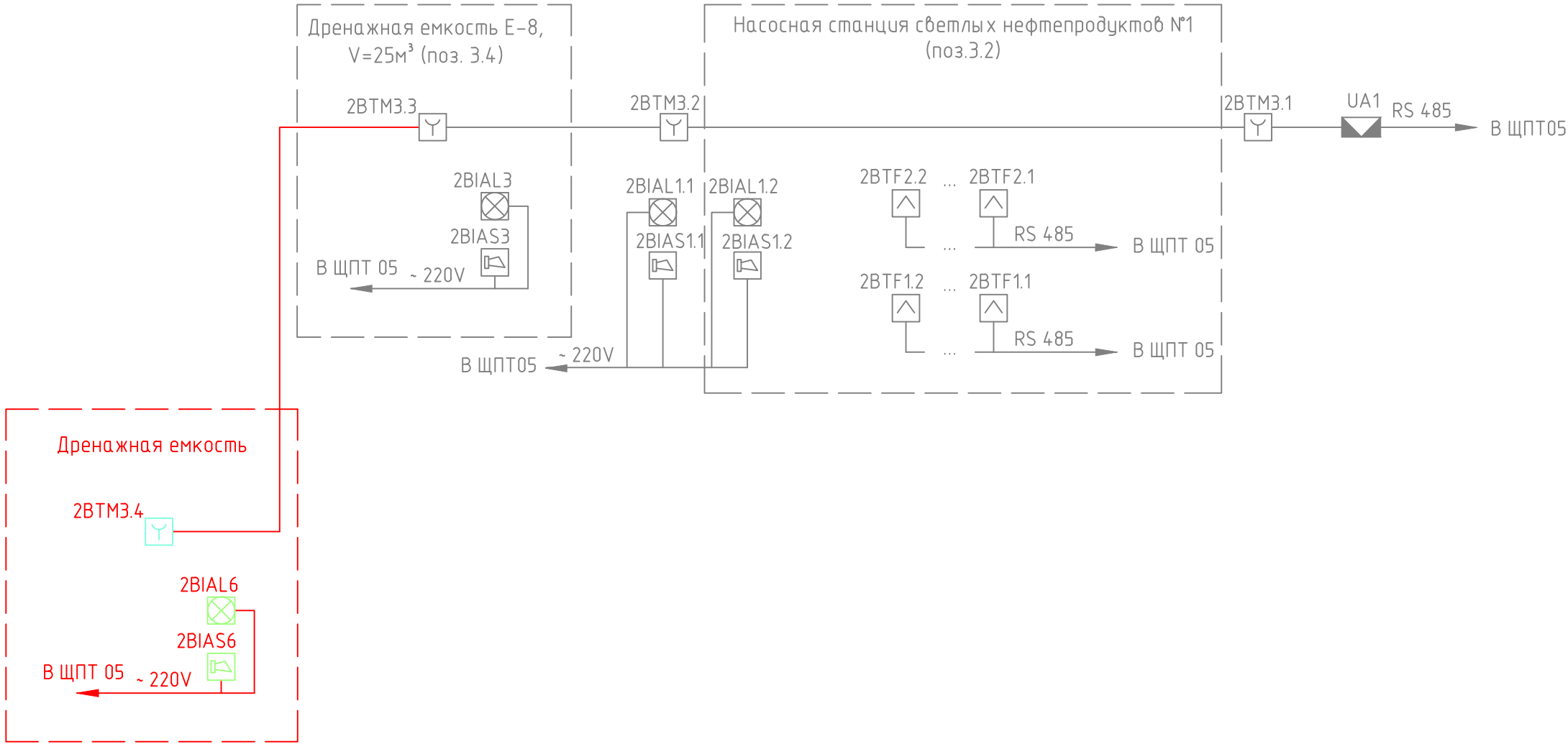
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СК-01/12/18-03-3.1-ПС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1208

Общие указания:
1. Проект Этап строительства «3-ий пусковой комплекс НПЗ «Северный Кузбасс». Склад светлых нефтепродуктов» (шифр 01/12/12-00-ПЗУ) имеет Положительное заключение Красноярского филиала Главгосэкспертизы №118-16/КРЭ-2226/03 от 12.04.2016г.
2. Настоящий проект технического перевооружения объектов 3-го пускового комплекса НПЗ «Северный Кузбасс». Склад светлых нефтепродуктов разработан на основании рабочей документации шифр СК-02/16/14-03- выпущенной ООО НПЦ «Ноосфера» в 2016 году.

						СК-01/12/18-03-3.1-ПС				
						3-й пусковой комплекс НПЗ «Северный Кузбасс».				
						Склад светлых нефтепродуктов.				
						Техническое перевооружение				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
					2019г.	Пожарная сигнализация		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тропин			04.06			Р	1	6
Провер.		Бормашов			04.06	Общие данные		ООО "АНГК" Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"		
ГИП		Ермакова			04.06					
Н.Контр.		Ермакова			04.06					

Согласовано					
Взам. инбН					
Подпись и дата					
Инб № подл.	1205				

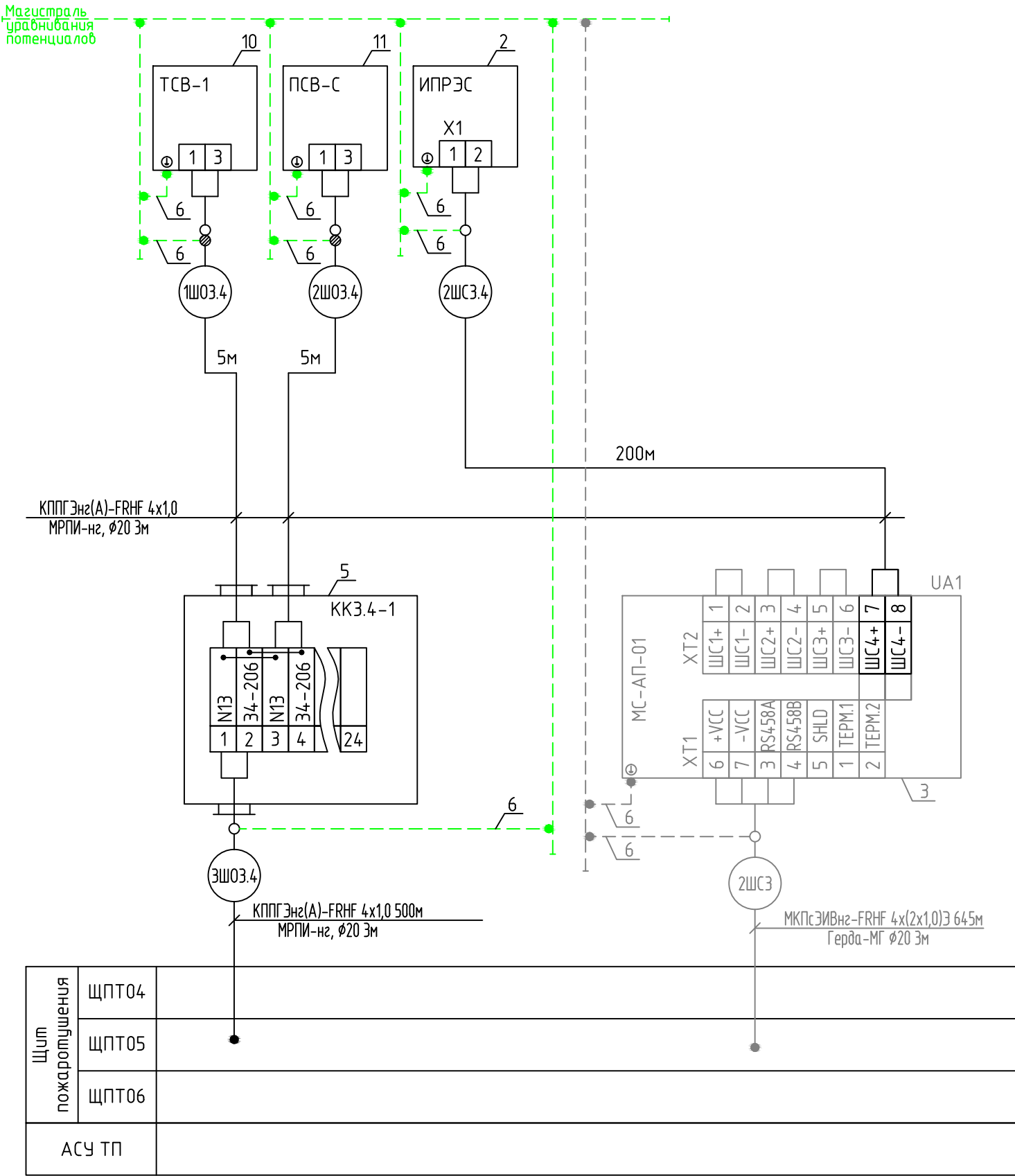
Перечень элементов			
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2BIAL6	Табло световое взрывозащищенное ТСВ-1-220-А-К-К/Ч, 1Exd2BT6	1	
2BIAS6	Пост сигнальный взрывозащищенный ПСВ-С-53Х/11	1	
2BTM3.4	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 535-13С «ИПРЭС»	1	
	ЖСКФ.14.25211.001 ТУ		



						СК-01/12/18-03-3.1-ПС			
						3-й пусковой комплекс НПЗ «Северный Кузбасс».			
						Склад светлых нефтепродуктов.			
						Техническое перевооружение			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тропин			2019г		Р	2	
Провер.		Бормашов			04.06				
ГИП		Ермакова			04.06				
Н.Контр.		Ермакова			04.06				
						Структурная схема приема-передачи сигналов АСПТ "Парк светлых нефтепродуктов"	ООО "АНГК" Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"		

Согласовано		Взам. инбН		Подпись и дата		Инб. № подл.	
						1205	

Наименование параметра и место отбора импульса	Дренажная емкость		
	Пожар		
	Световой оповещатель	Звуковой оповещатель	Извещатель ручной
Позиция	2BIAL6	2BIAS6	2BTM3.4



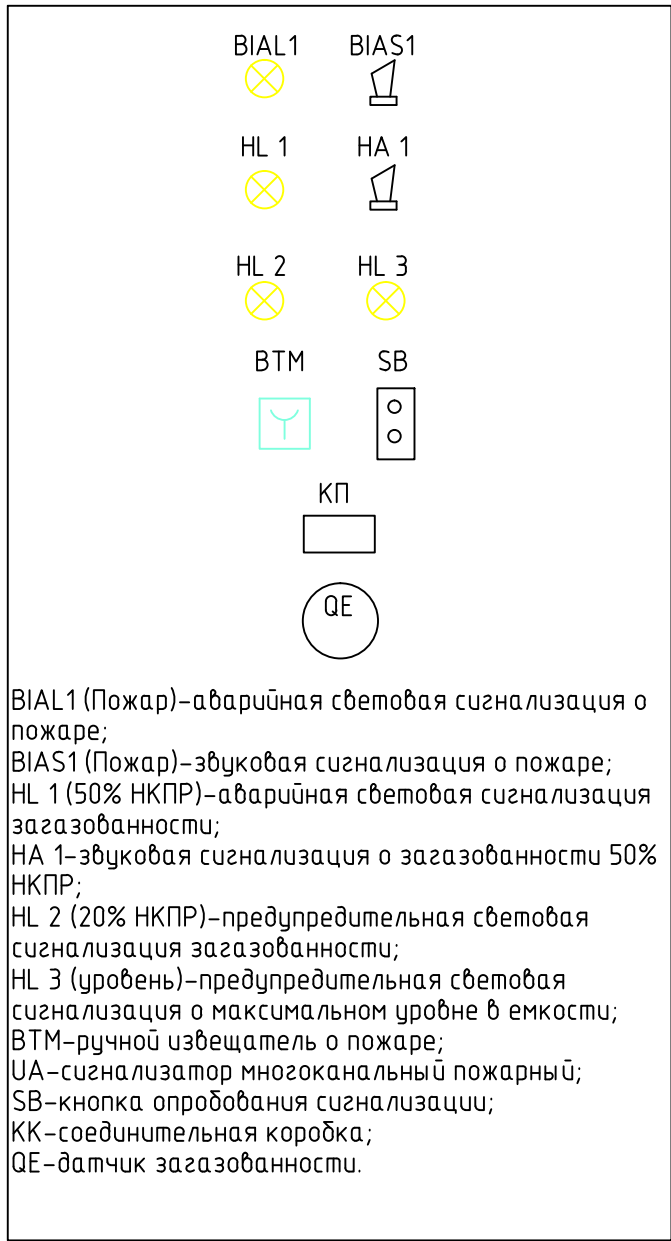
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5	Коробка соединительная, взрывозащищенная КП 24-26 Х/Л1	1	
6	Проводник заземляющий П-1 ТУ36-1276-85	7	
10	Табло световое взрывозащищенное ТСВ-1-220-А-К-К/Ч	1	
11	Пост сигнальный взрывозащищенный ПСВ-С-53Х/Л1	1	
	Кабель КППГЭнг(А)-FRHF 4x1,0 ТУ 16.К71-339-2004	700	м
	Металлорукав герметичный МРПИ-нг, Ø20	12	м
2	Извещатель пожарный ручной ИП 535-1С "ИПРЭС"	1	
3	Сигнализатор многоканальный адресуемый пожарный взрывозащищенный МС-АП-01-Exd-02	1	существующий
	Кабельный ввод ExCG 25 А	1	

- Примечания:
- До нарезки, длины кабелей и труб уточнить по месту;
 - Защитное заземление выполнить согласно инструкциям на оборудование;
 - Монтаж защитного заземления выполнить согласно технологической инструкции ТИ4.25088.17000-1990г., ГОСТ 30331.2-95;
 - Корпуса приборов заземлить в соответствии с руководством по эксплуатации на данные изделия. Заземляющие проводники учтены в спецификации;

СК-01/12/18-03-3.1-ПС					
3-й пусковой комплекс НПЗ «Северный Кузбасс». Склад светлых нефтепродуктов. Техническое перевооружение					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тропин			Ермакова	2019г
Провер.	Бормашов			Ермакова	04.06
ГИП	Ермакова			Ермакова	04.06
Н.Контр.	Ермакова			Ермакова	04.06
Пожарная сигнализация				Стадия	Лист
Схема соединений внешних проводок				Р	3
				Листов	
				ООО "АНГК" Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"	

Согласовано	
Взам. инбн	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	1205



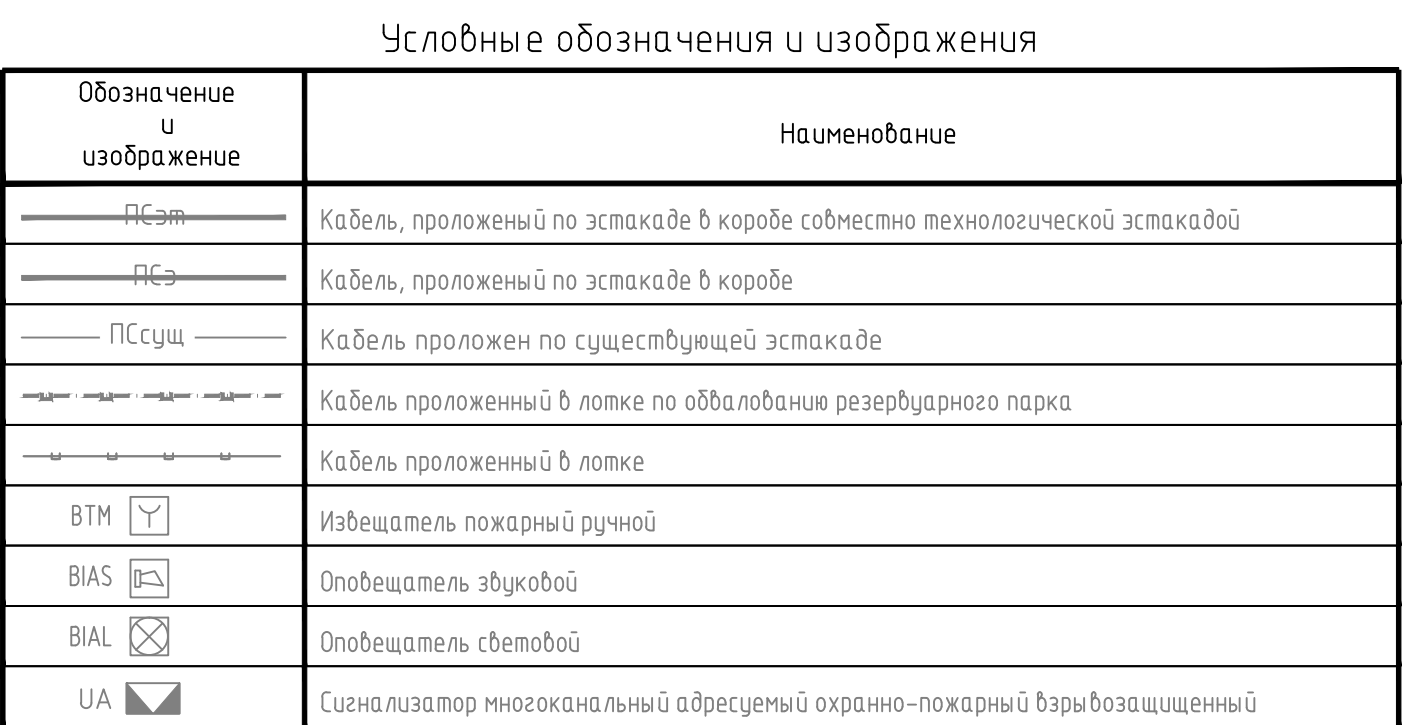
- Примечания:
1. Схема и перечень элементов составлены для одной стойки.
 2. Стойка предназначена для установки сигнальной аппаратуры и ручного извещателя о пожаре

M1:10

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	ТУ 1317-233-0147016-02	Труба $\phi 108 \times 5$ (п.м.)	5	12,70	Учтено в проекте АТХ
2	ТУ 36.18.29.01-46-89	Стойка СН 20УХ/12	1	1	Учтено в проекте АТХ
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 200x200x6	1	1,88	Учтено в проекте АТХ
4	ГОСТ 7798-70*	Болт М12	4		Учтено в проекте АТХ
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка 2М12	4		Учтено в проекте АТХ
6	ГОСТ 11371-78*	Шайба $\phi 12$	4		Учтено в проекте АТХ
7	ГОСТ 3262-75*	Металлорукав МРПИ-нг, $\phi 20$	-		см. схему внешних проводок
8		Табло световое ТСВ-1	3		Учтено в проекте АТХ
9		Табло световое ТСВ-1	1		
10		Пост сигнальный ПСВ-С-53Х/11	1		
11		Пост сигнальный ПСВ-Г-53Х/11	1		Учтено в проекте АТХ
12		Пост управления кнопочный ПВК	1		Учтено в проекте АТХ
13		Коробка соединительная	1		Учтено в проекте АТХ
14		Извещатель пожарный ручной	1		
15		Крышка	1	5,5	
		Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74* 4-II-См3 ГОСТ 16523-97			
16		Основание	1	3,7	
		Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74* 4-II-См3 ГОСТ 16523-97			
17		Болт М6-6g x 16.58 ГОСТ 7798-70*	4		
18		Гайка М6 ГОСТ 5916-70*	4		
19		Шайба 6.04.019 ГОСТ 11371-78*	4		
20		Подложка	1	0,1	
		Текстолит А-5 ГОСТ 2910-74*			
21		Газовый детектор OLCT50	1		Учтено в проекте АТХ

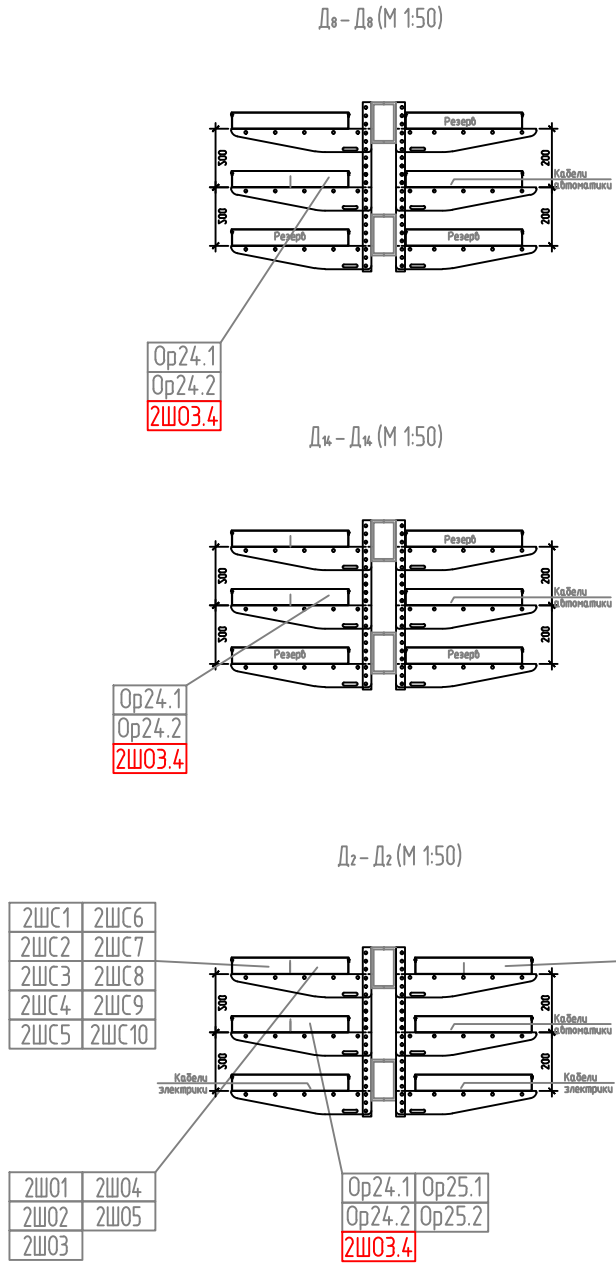
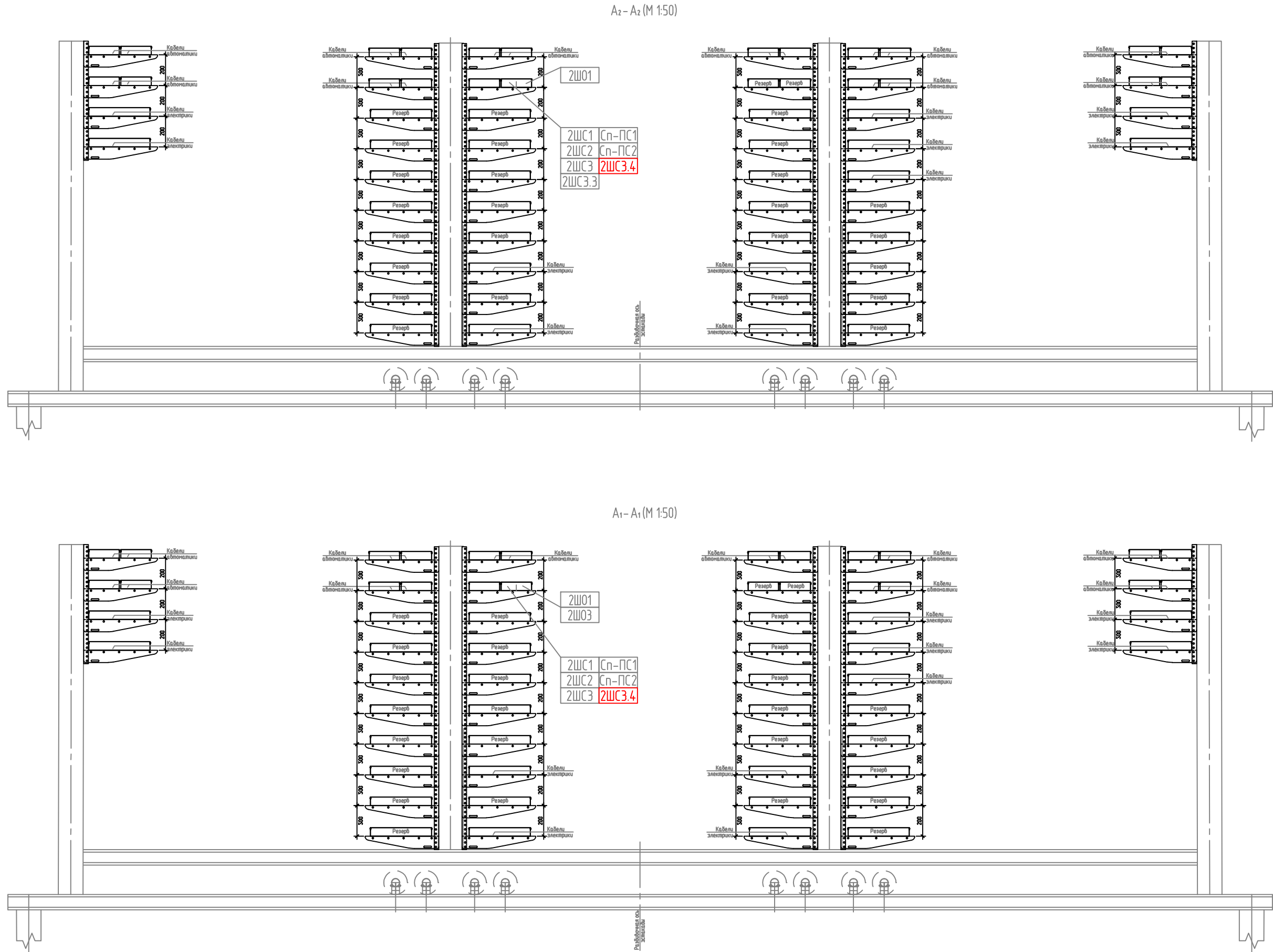
СК-01/12/18-03-3.1-ПС					
3-й пусковой комплекс НПЗ «Северный Кузбасс».					
Склад светлых нефтепродуктов.					
Техническое перевооружение					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тропин				2019г
Провер.	Бормашов				04.06
ГИП	Ермакова				04.06
Н.Контр.	Ермакова				04.06
Пожарная сигнализация				Стадия	Лист
				Р	4
Конструкция установки стойки СН20УХ/12				ООО «АНГК»	
Дренажная емкость нефти				Обособленное подразделение	
				«Проектно-конструкторский	
				отдел»	



Помимо на плане	Наименование	Примечание
1	1-ый пусковой комплекс	
	"Склад нефти с терминалом налива нефти в автоцистерны"	
11	Резервуарный парк нефти Резервуары вертикальные	Существующий
	цилиндрические горизонтальные для нефти (РВС V=35500 м³)	
111	Емкость горизонтальной канализации, V=63 м³	Проектируемая
110	Линейные очистные сооружения горизонтальных стоков	
110.1	Емкость утилизации	Существующая
110.2	Резервуар отстойный, V=400 м³ (2шт)	Существующий
110.3	Резервуар лифтовых стоков, V=2000 м³	Существующий
110.4	КНС лифтовых стоков	Существующая
110.5	Песколовка	Существующая
110.6	Резервуар отстоянный (газа РГС 10 0 м³)	Существующий
110.8	Дренажно-канализационная емкость, V=63 м³	Существующая
119	Проектируемая нитка с радиальным каналом	Существующая
123	Канализационно-дренажная емкость, V=63 м³ ЕПН-63	Существующая
126	Дренажная емкость, V=12,5 м³, ЕП-12,5	Существующая
127	Дренажно- канализационная емкость, V=12,5 м³, ЕП-12,5	Существующая
128	Дренажная емкость, V=25м³, ЕП-25	Существующая
132	Лаген	Существующий
134	Блок-контейнер КМН 7	Существующий
	2-ой пусковой комплекс НПЗ "Северный Кудзасс"	
	Склад нефти с терминалом налива нефти в железнодорожные цистерны	
	Планы погрузки и разгрузки нефти и нефтепродуктов.	
23	Железнодорожная станция-наливная эстакада нефти и мазута	Существующая
25	Мультифазный резервуар горизонтального залегания воды	Проектируемый (П.п.к.)
283.284	Дренажная емкость, V=63 м³ (2шт)	Существующая
291.292	Дренажно-канализационная емкость, V=63 м³ (2шт)	Существующая
219	Железнодорожная эстакада (налив-налива) для нефти и нефтепродуктов и присосов	Существующая

СК-01/12/ПБ-03-3-1-ПС					
3-й пусковой коммутатор НПЗ «Северный Кудас» Склад стальных нефтяных резервуаров Техническое предложение					
Инт.	Контр.	Лист	Форм.	Получен	Дата
					20.09.2016
Разраб.	Тропин	С.А.			04.06.
Провер.	Борисов	В.В.			04.06.
Глп	Ермакова	В.В.			04.06.
Н.Контр.	Ермакова	В.В.			04.06.
Пожарная сигнализация план расположения оборудования и разводки кабелей по территории Экспликация зданий и сооружений 1000 "АН" К Обоснование пожарной безопасности Проектно-конструкторский свод Формат А0					
Лист № 1005					

Согласовано		Взам. инф.		Подпись и дата			
Инв. № подл.	916						



- Примечания:
- Строительные конструкции показаны условно.
 - Номера кабельных и трудных проводов соответствуют схемам соединений внешних проводов.

						СК-01/12/18-03-3.1-ПС				
						3-й пусковой комплекс НПЗ «Северный Кузбасс». Склад светлых нефтепродуктов. Техническое перевооружение				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пожарная сигнализация		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Тропин				2019г. 04.06			Р	6	
Провер.	Бормашов				04.06					
ГИП	Ермакова				04.06			ООО «АНГК» Обособленное подразделение «Проектно-конструкторский отдел»		
Н.Контр.	Ермакова				04.06	Сечения кабельной эстакады				

Согласовано			
Инв. № подл.	1208	Подпись и дата	Взам. инв. №

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
	ПРИБОРЫ							
2ВТМЗ4	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный	ИП 535-13С «ИПРЭС»		ЗАО «Электростандарт»,	шт	1		
		ЖСКФ.14.2511.001 ТУ		г.Гатчина,				
				Ленинградской области				
2ВІAS6	Пост сигнальный взрывозащищенный 1ExdІІВТ6	ПСВ-С-53Х/І1		ЗАО “Вэлан”,	шт	1		
		ТУ У.309-002171159-024-97		г. Зеленокумск				
2ВІAL6	Табло световое взрывозащищенное 1Exd2ВТ6	ТСВ-1-220-А-К-К/Ч-“Пожар”		ООО “Эталорос”,	шт	1		
		ТУ 4371-117-12150638-2004		г. Ростов-на-Дону				
ККЗ4-1	Коробка соединительная, взрывозащита 2ExeІІТ5	КП 24-26 380Х/І1		ОАО “ВЭЛАН”,	шт	1		
		ТУ16-685.032-86		г. Зеленокумск				
	МАТЕРИАЛЫ							
	Кабельный ввод ExCG 25 А			АО “ЭлеСи”	шт	1		для МС-АП-01 (U1)
	Проводник заземляющий	П-1			шт	7		
		ТУ36-1276-85						
	Сталь полосовая	15x5 ГОСТ 103-76*			м	12		
	Металлорукав герметичный в ПВХ-оболочке, оцинкованный, Ду20	Герда-МГ-20-нг-LS		Любой	м	8		
		ТУ 4833-011-76960731-2008						
	КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
	Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74* 4-ІІ-См3 ГОСТ 16523-97				шт	2		

Примечание:
1. Материалы учтены в спецификации без учета нормы расхода.

						СК-01/12/18-03-3.1-ПС.С			
						3-й пусковой комплекс НПЗ «Северный Кузбасс».			
						Склад светлых нефтепродуктов.			
						Техническое перевооружение			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
					2019		Р	1	2
Разраб.		Тропин			05.06	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "АНГК" Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"		
Проверил		Бормашов			05.06				
ГИП		Ермакова			05.06				
Н.контр.		Ермакова			05.06				

