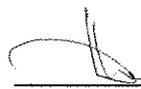


Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АТХ	
3	Ведомость чертежей основного комплекта	
4	Прилагаемые документы	
5	Ссылочные документы	
6	Общие указания	

УДОСТОВЕРЯЮ СООТВЕТСТВИЕ РАЗРАБОТАННОГО ПРОЕКТА ДЕЙСТВУЮЩИМ
НОРМАМ И ПРАВИЛАМ И БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ)
ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ

Главный инженер проекта


(подпись)

06.07.2018
(дата)

Д.В. Шушкин
(и. о. фамилия)

Согласовано			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						18505-АТХ-ОД		
						ОАО «Славнефть-ЯНОС» Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ремизова				06.18	Р	1	6
Проверил	Бабкин				06.18			
Н.контр.	Калинина				06.18			
Нач.отд.	Галанин				06.18	ПРОМХИМПРОЕКТ  ПХП PROMHIMPROJECT		
ГИП	Шушкин				06.18			

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1	Перечень материалов. План расположения оборудования и проводок	
2	План кабельных трасс. Разрезы. Узел 1	
3	Резервуарные парки. Тит. 53/3,4. План кабельных трасс. Разрезы	
4	Резервуарные парки. Тит. 56. План кабельных трасс. Разрезы	
5	Перечень элементов. Схема соединений внешних проводок.	
6	Схема соединений внешних проводок (начало)	
7	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
8	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
9	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
10	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
11	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
12	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
13	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
14	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
15	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
16	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
17	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
18	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
19	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
20	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
21	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
22	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
23	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
24	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
25	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
26	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
27	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
28	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
29	Схема соединений внешних проводок (окончание)	

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ»
 и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

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

18505-АТХ-ОД		Лист
		3

Данная работа выполнена на основании технического задания № КМ-1076, регламента установки КМ-2 и предусматривает коммерческий учет массы нефтепродукта.

Проект выполнен на основании рабочей документации ООО «Эмерсон».

1. Характеристика наружной установки:

Парки тит. 48, 53/3,4, 56 невзрывоопасны; применяемые продукты: минеральные масла различных марок

Проектом предусматривается

В документации предусматривается:

1. Монтаж новых датчиков на каждом резервуаре:

- бесконтактного радарного уровнемера поз. п -LT01,
- многозонного датчика температуры с сенсором подтоварной воды поз. п -ТТ03,
- датчика температуры окружающего воздуха поз. п-ТТ05 (один на группу резервуаров),
- датчика гидростатического давления поз. п -РТ02,
- датчика избыточного давления поз. п -РТ04

(п – номер резервуара).

2. Монтаж полевых модулей связи п –А4 на стойке у каждого резервуара (всего 19шт.).

Также предусматривается прокладка новых кабелей до операторной тит.288/106 по новым и сущ. трассам.

Согласован			

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

						18505-АТХ.ПЗ		
						ОАО «Славнефть-ЯНОС»		
						Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист
Изм.	Колуч.</							

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Труба, м/р			Трасса		Кабель			
№ кабеля	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	По проекту		Проложено	
					Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)
Парк Тит.53/3,4								
Резервуар №427								
427-ТТ03			Датчик температуры многозонный поз.427-ТТ03	Датчик избыточного давления поз.427-РТ04	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	6	
427-РТ04			Датчик избыточного давления поз.427-РТ04	Радарный уровень поз.427-ЛТ01	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	5	
427-ЛТ01			Радарный уровень поз.427-ЛТ01	Полевой модуль связи поз.427-А4	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	22	
427-РТ02			Датчик гидростатического давления поз.427-РТ02	Полевой модуль связи поз.427-А4	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	10	
427-ЈВР-К1			Полевой модуль связи поз.427-А4	Коробка 427-431-ЈВР	КВБВнг(А)-LS	4x1,5 <1>	72	
427-ЈВ2-К2			Полевой модуль связи поз.427-А4	Коробка 427-431-ЈВ2	КГПлЭФПКГ	1x2x1,5 <5>	72	
Резервуар №428								
428-ТТ03			Датчик температуры многозонный поз.428-ТТ03	Датчик избыточного давления поз.428-РТ04	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	6	
428-РТ04			Датчик избыточного давления поз.428-РТ04	Радарный уровень поз.428-ЛТ01	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	5	
428-ЛТ01			Уровень поз.428-ЛТ01	Полевой модуль связи поз.428-А4	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	20	
428-РТ02			Датчик гидростатического давления поз.428-РТ02	Полевой модуль связи поз.428-А4	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	10	
428-ЈВР-К1			Полевой модуль связи поз.428-А4	Коробка 427-431-ЈВР	КВБВнг(А)-LS	4x1,5 <1>	50	

18505-АТХ.КЖ

Лист

2

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Трасса			Кабель							
			№ кабеля	Труба, м/р	Начало	Конец	По проекту	Проложено					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	Длина, м
						428-JB2-K2		Полевой модуль связи поз.428-A4	Коробка 427-431-JB2	КГПлЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	50	
Резервуар №429													
						429-ТТ03		Датчик температуры многозонный поз.429-ТТ03	Датчик избыточного давления поз.429-РТ04	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	6	
						429-РТ04		Датчик избыточного давления поз.429-РТ04	Радарный уровень поз.429-ЛТ01	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	5	
						429-ЛТ01		Радарный уровень поз.429-ЛТ01	Полевой модуль связи 429-A4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	20	
						429-РТ02		Датчик гидростатического давления поз.429-РТ02	Полевой модуль связи 429-A4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	10	
						429-JBP-K1		Полевой модуль связи поз.429-A4	Коробка 427-431-JBP	КВБВнг(A)-LS	4x1,5 <1>	26	
						429-JB2-K2		Полевой модуль связи поз.429-A4	Коробка 427-431-JB2	КГПлЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	26	
Резервуар №431													
						431-ТТ03		Датчик температуры многозонный поз.431-ТТ03	Датчик избыточного давления поз.431-РТ04	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	6	
						431-РТ04		Датчик избыточного давления поз.431-РТ04	Радарный уровень поз.431-ЛТ01	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	5	
						431-ЛТ01		Радарный уровень поз.431-ЛТ01	Полевой модуль связи поз.431-A4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	22	
						431-РТ02		Датчик гидростатического давления поз.431-РТ02	Полевой модуль связи поз.431-A4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	10	

18505-АТХ.КЖ

Лист

3

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Кабель										
№ кабеля	Труба, м/р		Трасса		По проекту		Проложено			
	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	Длина, м
431-ЖВР-К1			Полевой модуль связи поз.431-А4	Коробка 427-431-ЖВР	КВБВнг(А)-LS	4x1,5 <1>	20			
431-ЖВ2-К2			Полевой модуль связи поз.431-А4	Коробка 427-431-ЖВ2	КГПпЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	20			
427-431-ЖВР-К1	МПГ 20	1	Коробка 427-431-ЖВР	Операторная. Щиток питания (см.18505-АТХ1)	КВВГнг(А)-LS	14x1,5 <1>	385			
427-431-ЖВ2-К2	МПГ 20	1	Коробка 427-431-ЖВ2	Операторная. Шкаф ШСОИ (см.18505-АТХ1)	КГПпЭфВнг(А)-LS	1x2x1,5 <5>	385			
Резервуар №430										
430-ТТ03			Датчик температуры многозонный поз.430-ТТ03	Датчик избыточного давления поз.430-РТ04	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	6			
430-РТ04			Датчик избыточного давления поз.430-РТ04	Радарный уровень поз.430-ЛТ01	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	5			
430-ЛТ01			Радарный уровень поз.430-ЛТ01	Полевой модуль связи поз.430-А4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	18			
430-РТ02			Датчик гидростатического давления поз.430-РТ02	Полевой модуль связи поз.430-А4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	10			
430-ЖВР-К1			Полевой модуль связи поз.430-А4	Коробка 430-436-ЖВР	КВБВнг(А)-LS	4x1,5 <1>	50			
430-ЖВ2-К2			Полевой модуль связи поз.430-А4	Коробка 430-436-ЖВ2	КГПпЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	50			
Резервуар №432										
432-ТТ03			Датчик температуры многозонный поз.430-ТТ03	Датчик температуры окружающего воздуха поз.432-ТТ05	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	7			

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Труба, м/р			Трасса		Кабель				
			Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	Длина, м
432-ТТ05					Датчик температуры окружающего воздуха поз.432-ТТ05	Датчик избыточного давления поз.432-РТ04	КППЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	5			
432-РТ04					Датчик избыточного давления поз.432-РТ04	Радарный уровень поз.432-ЛТ01	КППЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	5			
432-ЛТ01					Радарный уровень поз.432-ЛТ01	Полевой модуль связи поз.432-А4	КППЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	20			
432-РТ02					Датчик гидростатического давления поз.432-РТ02	Полевой модуль связи поз.432-А4	КППЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	9			
432-JBV-K1					Полевой модуль связи TankHub поз.432-А4	Коробка 430-436-JBP	КВБВнг(А)-LS	4x1,5 <1>	70			
432-JB2-K2					Полевой модуль связи TankHub поз.432-А4	Коробка 430-436-JB2	КГПпЭФПКГ	1x2x1,5 <5>	70			
Резервуар №433												
433-ТТ03					Датчик температуры многозонный поз.433-ТТ03	Датчик избыточного давления поз.433-РТ04	КППЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	9			
433-РТ04					Датчик избыточного давления поз.433-РТ04	Радарный уровень поз.433-ЛТ01	КППЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	8			
433-ЛТ01					Радарный уровень поз.433-ЛТ01	Полевой модуль связи поз.433-А4	КППЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	20			
433-РТ02					Датчик гидростатического давления поз.433-РТ02	Полевой модуль связи поз.433-А4	КППЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	9			
433-JBP-K1					Полевой модуль связи поз.433-А4	Коробка 430-436-JBP	КВБВнг(А)-LS	4x1,5 <1>	40			

18505-АТХ.КЖ

Лист

5

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Ив.№ подл		Подп. и дата		Взам. инв. №		Кабель					
Трасса			По проекту			Проложено					
№ кабеля	Труба, м/р	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	Длина, м		
433-JB2-K2		Полевой модуль связи поз.433-А4	Коробка 430-436-JB2	КГПлЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	40					
Резервуар №434											
434-ТТ03		Датчик температуры многозонный поз.434-ТТ03	Датчик избыточного Давления поз.434-РТ04	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	9					
434-РТ04		Датчик избыточного давления поз.434-РТ04	Радарный уровень поз.434-ЛТ01	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	8					
434-ЛТ01		Радарный уровень поз.434-ЛТ01	Полевой модуль связи поз.434-А4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	20					
434-РТ02		Датчик гидростатического давления поз.434-РТ02	Полевой модуль связи поз.434-А4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	9					
434-JBР-K1		Полевой модуль связи поз.434-А4	Коробка 430-436-JBР	КВБВнг(А)-LS	4x1,5 <1>	25					
434-JB2-K2		Полевой модуль связи поз.434-А4	Коробка 430-436-JB2	КГПлЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	25					
Резервуар №435											
435-ТТ03		Датчик температуры многозонный поз.435-ТТ03	Датчик избыточного давления поз.435-РТ04	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	6					
435-РТ04		Датчик избыточного давления поз.435-РТ04	Радарный уровень поз.435-ЛТ01	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	5					
435-ЛТ01		Радарный уровень поз.435-ЛТ01	Полевой модуль связи поз.435-А4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	18					
435-РТ02		Датчик гидростатического давления поз.435-РТ02	Полевой модуль связи поз.435-А4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	9					

18505-АТХ.КЖ

Лист

6

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	Кол.уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата

		Труба, м/р			Трасса		Кабель			
№ кабеля	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка	Проложено	
									Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	Длина, м
435-JBP-K1			Полевой модуль связи поз.435-A4	Коробка 430-436-JBP	КВБВнг(A)-LS	4x1,5 <1>	30			
435-JB2-K2			Полевой модуль связи поз.435-A4	Коробка 430-436-JB2	КГПпЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	30			
Резервуар №436										
436-ТТ03			Датчик температуры многозонный поз.436-ТТ03	Датчик избыточного давления поз.436-РТ04	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	9			
436-РТ04			Датчик избыточного давления поз.436-РТ04	Радарный уровеньмер поз.436-ЛТ01	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	8			
436-ЛТ01			Радарный уровеньмер поз.436-ЛТ01	Полевой модуль связи поз.436-A4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	20			
436-РТ02			Датчик гидростатического давления поз.436-РТ02	Полевой модуль связи поз.436-A4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	9			
436-JBP-K1			Полевой модуль связи поз.436-A4	Коробка 430-436-JBP	КВБВнг(A)-LS	4x1,5 <1>	25			
436-JB2-K2			Полевой модуль связи поз.436-A4	Коробка 430-436-JB2	КГПпЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	25			
430-436-JBP-K1	МПГ д.25	1	Коробка 430-436-JBP	Операторная. Щиток питания (см.18505-АТХ1)	КВБВнг(A)-LS	19x1,5 <1>	340			
430-436-JB2-K2	МПГ д.20	1	Коробка 430-436-JB2	Операторная Шкаф ШСОИ (см.18505-АТХ1)	КГПпЭфВнг(A)-LS	1x2x1,5 <5>	340			
Парк Тит.56										
Резервуар №474										
474-ТТ03			Датчик температуры многозонный поз.474-ТТ03	Датчик избыточного давления поз.474-РТ04	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	6			

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

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

Кабель										
№ кабеля	Труба, м/р		Трасса		По проекту		Проложено			
	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код, напряжения	Длина, м +10%	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	Длина, м
474-РТ04			Датчик избыточного давления поз.474-РТ04	Радарный уровеньмер поз.474-ЛТ01	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	4			
474-ЛТ01			Радарный уровеньмер поз.474-ЛТ01	Полевой модуль связи поз.474-А4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	17			
474-РТ02			Датчик гидростатического давления поз.474-РТ02	Полевой модуль связи поз.474-А4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	9			
474-ЖВР-К1			Полевой модуль связи поз.474-А4	Коробка 474-531-ЖВР	КВБВнг(А)-LS	4x1,5 <1>	12			
474-ЖВ2-К2			Полевой модуль связи поз.474-А4	Коробка 474-531-ЖВ2	КГПлЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	12			
Резервуар №528										
528-ТТ03			Датчик температуры многозонный поз.528-ТТ03	Датчик избыточного давления поз.528-РТ04	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	5			
528-РТ04			Датчик избыточного давления поз.528-РТ04	Радарный уровеньмер поз.528-ЛТ01	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	4			
528-ЛТ01			Радарный уровеньмер поз.528-ЛТ01	Полевой модуль связи поз.528-А4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	15			
528-РТ02			Датчик гидростатического давления поз.528-РТ02	Полевой модуль связи поз.528-А4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	9			
528-ЖВР-К1			Полевой модуль связи поз.528-А4	Коробка 474-531-ЖВР	КВБВнг(А)-LS	4x1,5 <1>	25			
528-ЖВ2-К2			Полевой модуль связи поз.528-А4	Коробка 474-531-ЖВ2	КГПлЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	25			

18505-АТХ.КЖ

Лист

8

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Труба, м/р		Трасса		Кабель					
						Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	Длина, м
						Резервуар №531									
531-ТТ03						Датчик температуры многозонный поз.531-ТТ03		Датчик избыточного давления поз.531-РТ04		КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	5			
531-РТ04						Датчик избыточного давления поз.531-РТ04		Уровнемер поз.531-ЛТ01		КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	4			
531-ЛТ01						Уровнемер поз.531-ЛТ01		Полевой модуль связи поз.531-А4		КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	15			
531-РТ02						Датчик гидростатического давления поз.531-РТ02		Полевой модуль связи поз.531-А4		КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	9			
531-JB2-K1						Полевой модуль связи поз.531-А4		Коробка 474-531-JB2		КВБВнг(А)-LS	4x1,5 <1>	12			
531-JB2-K2						Полевой модуль связи поз.531-А4		Коробка 474-531-JB2		КГПнЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	12			
474-531-JBP-K1						Коробка 474-531-JBP	МПП д.20 1	Операторная. Щиток питания (см. 18505-АТХ1)		КВВГнг(А)-LS	10x1,5 <1>	425			
474-531-JB2-K2						Коробка 474-531-JB2	МПП д.20 1	Операторная Шкаф ШСОИ (см. 18505-АТХ1)		КГПнЭфВнг(А)-LS	1x2x1,5 <5>	425			
						Резервуар №529									
529-ТТ03						Датчик температуры многозонный поз.529-ТТ03		Датчик избыточного давления поз.529-РТ04		КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	5			
529-РТ04						Датчик избыточного давления поз.529-РТ04		Радарный уровнемер поз.529-ЛТ01		КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	4			

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Труба, м/р		Трасса		Кабель			
						Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	По проекту		Проложено	
										Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка
529-LT01						Радарный уровень поз.529-LT01	Полевой модуль связи поз.529-A4	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	15			
529-PT02						Датчик гидростатического давления поз.529-PT02	Полевой модуль связи поз.529-A4	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	9			
529-JBP-K1						Полевой модуль связи поз.529-A4	Коробка 529-533-JBP	КВБВнг(A)-LS	4x1,5 <1>	15			
529-JB2-K2						Полевой модуль связи поз.529-A4	Коробка 529-533-JB2	КГПнЭФПКГ	1x2x1,5 <5>	15			
Резервуар №530													
530-ТТ03						Датчик температуры многозонный поз.530-ТТ03	Датчик избыточного давления поз.530-РТ04	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	5			
530-РТ04						Датчик избыточного давления поз.530-РТ04	Радарный уровень поз.530-LT01	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	4			
530-LT01						Радарный уровень поз.530-LT01	Полевой модуль связи поз.530-A4	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	17			
530-PT02						Датчик гидростатического давления поз.530-PT02	Полевой модуль связи поз.530-A4	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	9			
530-JBP-K1						Полевой модуль связи поз.530-A4	Коробка 529-533-JBP	КВБВнг(A)-LS	4x1,5 <1>	20			
530-JB2-K2						Полевой модуль связи поз.530-A4	Коробка 529-533-JB2	КГПнЭФПКГ	1x2x1,5 <5>	20			
Резервуар №532													
532-ТТ03						Датчик температуры многозонный поз.532-ТТ03	Датчик температуры окружающего воздуха поз.532-ТТ05	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	5			
532-ТТ05						Датчик температуры окружающего воздуха поз.532-ТТ05	Датчик избыточного давления поз.532-РТ04	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	4			

18505-АТХ.КЖ

Лист

10

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

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

Трасса						Кабель			
№ кабеля	Труба, м/р		Начало	Конец	По проекту		Проложено		
	Диаметр, мм	Длина, м +10%			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	Длина, м
532-PT04			Датчик избыточного давления поз.532-PT04	Радарный уровеньмер поз.532-LT01	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	6		
532-LT01			Радарный уровеньмер поз.532-LT01	Полевой модуль связи поз.532-A4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	18		
532-PT02			Датчик гидростатического давления поз.532-PT02	Полевой модуль связи поз.532-A4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	9		
532-JBP-K1			Полевой модуль связи поз.532-A4	Коробка 529-533-JBP	КВВнг(А)-LS	4x1,5 <1>	15		
532-JB2-K2			Полевой модуль связи поз.532-A4	Коробка 529-533-JB2	КГПлЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	15		
Резервуар №533									
533-ТТ03			Датчик температуры многозонный поз.533-ТТ03	Датчик избыточного давления поз.533-РТ04	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	5		
533-РТ04			Датчик избыточного давления поз.533-РТ04	Радарный уровеньмер поз.533-LT01	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	4		
533-LT01			Радарный уровеньмер поз.533-LT01	Полевой модуль связи поз.533-A4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	15		
533-PT02			Датчик гидростатического давления поз.533-PT02	Полевой модуль связи поз.533-A4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	9		
533-JBP-K1			Полевой модуль связи поз.533-A4	Коробка 529-533-JBP	КВВнг(А)-LS	4x1,5 <1>	20		
533-JB2-K2			Полевой модуль связи поз.533-A4	Коробка 529-533-JB2	КГПлЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	20		
529-533-JBP-K1	МПГ д.20	1	Коробка 529-533-JBP	Операторная. Щиток питания (см.18505-АТХ1)	КВВнг(А)-LS	14x1,5 <1>	410		

18505-АТХ.КЖ

Лист

11

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

№ кабеля	Труба, м/р		Трасса		Кабель					
	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка	Проложено Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	Длина, м
529-533- JB2-K2	МПГ д.20	1	Коробка 529-533-JB2	Коробка 474-531-JB2	КГПпЭфВнг(A)-LS	1x2x1,5 <5>	40			

Парк Тит.48

Резервуар № E-18

E-18- TT03	Датчик температуры многозонный поз.Е-18-ТТ03	Датчик температуры окружающего воздуха поз.Е-18-ТТ05	Датчик температуры окружающего воздуха поз.Е-18-ТТ05	Датчик температуры окружающего воздуха поз.Е-18-ТТ05	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	6			
E-18- ТТ05	Датчик температуры окружающего воздуха поз.Е-18-ТТ05	Датчик избыточного давления поз.Е-18-РТ04	Датчик избыточного давления поз.Е-18-РТ04	Датчик избыточного давления поз.Е-18-РТ04	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	5			
E-18- РТ04	Датчик избыточного давления поз.Е-18-РТ04	Радарный уровнемер поз.Е-18-ЛТ01	Радарный уровнемер поз.Е-18-ЛТ01	Радарный уровнемер поз.Е-18-ЛТ01	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	9			
E-18- ЛТ01	Радарный уровнемер поз.Е-18-ЛТ01	Датчик гидростатического давления поз.Е-18-РТ02	Датчик гидростатического давления поз.Е-18-РТ02	Полевой модуль связи поз.Е-18-А4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	17			
E-18- РТ02	Датчик гидростатического давления поз.Е-18-РТ02	Полевой модуль связи поз.Е-18-А4	Полевой модуль связи поз.Е-18-А4	Полевой модуль связи поз.Е-18-А4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	9			
E-18- JBP-K1	Полевой модуль связи поз.Е-18-А4	Полевой модуль связи поз.Е-18-А4	Полевой модуль связи поз.Е-18-А4	Коробка Е-18-26-JBP	КВБВнг(A)-LS	4x1,5 <1>	12			
E-18- JB2-K2	Полевой модуль связи поз.Е-18-А4	Полевой модуль связи поз.Е-18-А4	Полевой модуль связи поз.Е-18-А4	Коробка Е-18-26-JB2	КГПпЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	12			

Резервуар № E-26

E-26- ТТ03	Датчик температуры многозонный поз.Е-26-ТТ03	Датчик температуры многозонный поз.Е-26-ТТ03	Датчик температуры многозонный поз.Е-26-ТТ03	Датчик избыточного давления поз.Е-26-РТ04	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	6			
E-26- РТ04	Датчик избыточного давления поз.Е-26-РТ04	Датчик избыточного давления поз.Е-26-РТ04	Датчик избыточного давления поз.Е-26-РТ04	Радарный уровнемер поз.Е-26-ЛТ01	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	5			
E-26- ЛТ01	Радарный уровнемер поз.Е-26-ЛТ01	Радарный уровнемер поз.Е-26-ЛТ01	Радарный уровнемер поз.Е-26-ЛТ01	Полевой модуль связи TankHub поз.Е-26-А4	КГПЭфПКГ	1x2x1,2 <4>	17			

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трасса			Кабель					
						№ кабеля	Труба, м/р	Начало	Конец	По проекту		Проложено		
										Диаметр, мм	Длина, м +10%		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения
								Датчик гидростатического давления поз.Е-26-РТ02	Полевой модуль связи поз.Е-26-А4	КГПЭФПКГ	1x2x1,2 <4>	9		
								Полевой модуль связи поз.Е-26-А4	Коробка Е-18-26-ЈВР	КВВнг(А)-LS	4x1,5 <1>	20		
								Полевой модуль связи поз.Е-26-А4	Коробка Е-18-26-ЈВ2	КГПлЭфПКГ	1x2x1,5 <5>	20		
								Операторная. Шиток питания (см.18505-АТХ1)		КВВнг(А)-LS	7x1,5 <1>	165		
								Операторная Шкаф ШСОИ (см.18505-АТХ1)		КГПлЭфВнг(А)-LS	1x2x1,5 <5>	165		

Внимание!

Перед нарезкой кабеля необходимо уточнить реальную длину трассы

ИТОГО:	КГПЭФПКГ 1x2x1,2	757
	КГПлЭфПКГ 1x2x1,5	559
	КГПлЭфВнг(А)-LS 1x2x1,5	1355
	КВВнг(А)-LS 4x1,5	559
	КВВнг(А)-LS 7x1,5	165
	КВВнг(А)-LS 10x1,5	425
	КВВнг(А)-LS 14x1,5	795
	КВВнг(А)-LS 19x1,5	340
	МПГ 20	10
	МПГ 25	1

18505-АТХ.КЖ

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ
---	--	-----------

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
 Производство масел и парафинов KM-2
 ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
 Shop №6 KM-2

Изменения

Этап согласования												Рабочая документация											
Лист	A	B	C	D	E	F	Лист	A	B	C	D	E	F	Лист	0	1	2	3	Лист	0	1	2	3
1							37							1	X				37				
2							38							2	X				38				
3							39							3	X				39				
4							40							4	X				40				
5							41							5	X				41				
6							42							6	X				42				
7							43							7	X				43				
8							44							8	X				44				
9							45							9					45				
10							46							10					46				
11							47							11					47				
12							48							12					48				
13							49							13					49				
14							50							14					50				
15							51							15					51				
16							52							16					52				
17							53							17					53				
18							54							18					54				
19							55							19					55				
20							56							20					56				
21							57							21					57				
22							58							22					58				
23							59							23					59				
24							60							24					60				
25							61							25					61				
26							62							26					62				
27							63							27					63				
28							64							28					64				
29							65							29					65				
30							66							30					66				
31							67							31					67				
32							68							32					68				
33							69							33					69				
34							70							34					70				
35							71							35					71				
36							72							36					72				

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Ремизова		<i>[Signature]</i>	06.18
Провер.		Бабкин		<i>[Signature]</i>	06.18
Н.контр.		Калинина		<i>[Signature]</i>	06.18
Нач. отд.		Галанин		<i>[Signature]</i>	06.18
ГИП		Шушкин		<i>[Signature]</i>	06.18

18505-АТХ.ОЛ-71

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
JUNCTION BOX

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
Р	1	13
ПРОМХИМПРОЕКТ  PROMHIMPROJECT		

ПРОМХИМПРОЕКТ <i>PROMHIMPROJECT</i>	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА <i>JUNCTION BOX</i>	ОЛ
---	--	-----------

1 УСТАНОВКА

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для производства масел и парафинов КМ-2 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

UNIT

*The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for KM-2
OAO "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.*

2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

ТЕМПЕРАТУРА Абсолютная максимальная - плюс 37 °С
Абсолютная минимальная - минус 46 °С
Средняя температура наиболее теплого месяца - плюс 23,2 °С
Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 34 °С

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ
Наиболее теплого месяца - 74 %
Наиболее холодного месяца - 83 %

CLIMATIC CONDITIONS

TEMPERATURE *Absolute maximum - plus 37 °C
Absolute minimum - minus 46 °C
Average of the hottest month - plus 23,2 °C
Average of the five coldest days - minus 34 °C*

RELATIVE HUMIDITY
*The hottest month - 74%
The coldest month - 83%*

3 ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА

Цвет поставляемого оборудования должен соответствовать стандартам Поставщика.

PAINTING

The colour of the articles supplied shall be according to supplier's standards.

4 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Каждый прибор должен поставляться с паспортом производителя по ГОСТ 2.610-2006. Перечень документов Поставщика указан в 18505-АТХ.ЗТП-71 "Запрос на техническое предложение".

TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION

*The each instruments must be supplied with passport manufacturer according to GOST 2.610-2006.
The list of documents of the Supplier specified in the 18505-ATX.ЗТП-71 "Inquiry for technical proposal".*

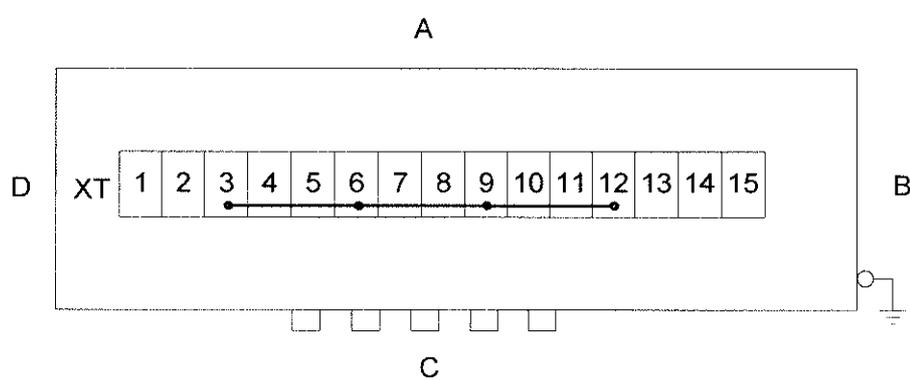
Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						18505-АТХ.ОЛ-71	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА JUNCTION BOX	ОЛ												
<p>5. КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД</p> <p>Кабельные вводы должны быть металлическими и иметь переход на металлорукав или иметь возможность крепления и заземления брони кабеля.</p> <p>Металлорукав герметичный в ПВХ оболочке: МПГ 15 Днаружный=20,6 мм, Двнутренний=13,9 мм; МПГ 18 Днаружный=23,6 мм, Двнутренний=16,9 мм; МПГ 20 Днаружный=25,7 мм, Двнутренний=18,7 мм; МПГ 22 Днаружный=27,5 мм, Двнутренний=20,7 мм. МПГ 25 Днаружный=32,7 мм, Двнутренний=23,7 мм. МПГ 38 Днаружный=44,2 мм, Двнутренний=36,4 мм. МПГ 50 Днаружный=61,1 мм, Двнутренний=46,5 мм.</p> <p>Все кабельные вводы должны быть закрыты техзаглушками. Поверхности под уплотнительные прокладки, а также сами прокладки должны быть защищены от коррозии смазкой. Во избежание прилипания резиновые и другие прокладки должны быть также защищены.</p> <p>6. ПОСТАВКА</p> <p>Клеммы заземления должны поставляться в комплекте с гайками и шайбами. Если кабельные вводы будут поставлены отдельно, то отверстия коробок должны быть закрыты защитной пробкой. Для специальных резьбовых деталей (например, в составе оборудования во взрывобезопасном исполнении) должно поставляться 5 наборов ключей.</p> <p>SUPPLY</p> <p><i>Grounding terminals shall be supplied with their washes and nuts. In case cable inputs are dispatched separately, all the box openings should be carefully sealed. Manufacturer should supply five sets of special tools (for instance in the set of explosion-proof equipment).</i></p> <p>7. КОМПОНОВКА</p> <p>Места расположения кабельных вводов, клеммников и болтов заземлений являются схематичными. Их точное расположение должно быть отображено на чертежах Поставщика.</p> <p>LOCATION</p> <p><i>The location of cable glands, terminals and grounding connections is schematic. Actual positions should be shown on the Supplier's drawings.</i></p>														
Инв. № подл.	Подпись и Дата	Взам. Инв. №												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">Изм.</td> <td style="font-size: 8px;">Кол.уч.</td> <td style="font-size: 8px;">Лист</td> <td style="font-size: 8px;">Недок.</td> <td style="font-size: 8px;">Подпись</td> <td style="font-size: 8px;">Дата</td> </tr> </table>							Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	18505-АТХ.ОЛ-71	Лист 4
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата									

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА JUNCTION BOX				ОЛ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL DATA						
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ/ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС	IP 54 min		ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE B-1 <input type="checkbox"/> B-1a <input type="checkbox"/> B-1r <input type="checkbox"/>		
	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER-PROOF	УХЛ 1				
КОРПУС HOUSING	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC ZONE	Exe <input checked="" type="checkbox"/>				
	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF	Exi <input type="checkbox"/>				
МАРКИРОВОЧ. ПЛАСТИНА MARKING PLATE	УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК <input type="checkbox"/>	МЕТАЛЛ <input checked="" type="checkbox"/>		АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ <input checked="" type="checkbox"/>		
	СТОЙКИЙ К УГЛЕВОДОРОДАМ RESISTANT TO HYDROCARBONS	<input checked="" type="checkbox"/>		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ <input type="checkbox"/>		
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MATERIAL OF CABLE ENTRY	ПЛАСТИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	<input checked="" type="checkbox"/>		МАРКИРОВКА ПОЗИЦИЯ СМ. ПОЗИЦИИ		
	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	<input checked="" type="checkbox"/>		SEE INDEXES <input checked="" type="checkbox"/>		
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	КОМПЛЕКТ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ SET SEALING RINGS	(2)				
	УСТРОЙСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ КАБЕЛЯ G (изолирована от корпуса)	ДА <input type="checkbox"/>	НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>			
КЛЕММЫ TERMINALS	ШИНА НЕЙТРАЛИ N (изолирована от корпуса)	ДА <input type="checkbox"/>	НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	ВНУТРЕННЯЯ ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ PE		
	ДРЕНАЖНЫЙ ВЕНТИЛЬ DRAIN VALVE	ДА <input type="checkbox"/>	НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	СТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ		
ПОЗИЦИИ INDEXES	ЗАЗЕМЛЕНИЯ	ВНУТРЕННЯЯ <input checked="" type="checkbox"/>		ВНЕШНЯЯ <input checked="" type="checkbox"/>		
	ТИП	WAGO (CAGE CLAMP) или Phoenix Contact (ST)		ПРОХОДНАЯ СЕЧЕНИЕ		
РАСПОЛОЖЕНИЕ ARRANGEMENT	УСТАНОВКА	DIN-рейка		ВНЕШНЯЯ <input checked="" type="checkbox"/>		
	ШАГ (мм)	6		ПРОХОДНАЯ <input type="checkbox"/>		
ПОЗИЦИИ INDEXES	КЛЕММЫ	6		СЕЧЕНИЕ 4 mm²		
	ТИП	WAGO (CAGE CLAMP) или Phoenix Contact (ST)		ПРОХОДНАЯ <input type="checkbox"/>		
РАСПОЛОЖЕНИЕ ARRANGEMENT	УСТАНОВКА	DIN-рейка		ВНЕШНЯЯ <input checked="" type="checkbox"/>		
	ШАГ (мм)	6		ПРОХОДНАЯ <input type="checkbox"/>		
ПОЗИЦИИ INDEXES	КЛЕММЫ	6		СЕЧЕНИЕ 4 mm²		
	ТИП	WAGO (CAGE CLAMP) или Phoenix Contact (ST)		ПРОХОДНАЯ <input type="checkbox"/>		
РАСПОЛОЖЕНИЕ ARRANGEMENT	УСТАНОВКА	DIN-рейка		ВНЕШНЯЯ <input checked="" type="checkbox"/>		
	ШАГ (мм)	6		ПРОХОДНАЯ <input type="checkbox"/>		
ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DETAIL CHARACTERISTICS						
КАБЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ CABLE INPUTS						
КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (мм) OUTSIDE DIAMETER CABLE (mm)	ТИП МЕТАЛЛУРКАВА	ТИП КАБЕЛЯ CABLE TYPE	В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ IN ACCORDANCE WITH NORM		
4 - C (M20x1,5)	13,1	-	КВБВнг(A)-LS 4 x 1,5			
ВХОДЫ INPUTS						
КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (мм) OUTSIDE DIAMETER CABLE (mm)	ТИП МЕТАЛЛУРКАВА	ТИП КАБЕЛЯ CABLE TYPE	В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ IN ACCORDANCE WITH NORM		
1 - C (M25x1,5)	14,4	МПГ 20	КВВГнг(A)-LS 14 x 1,5			
ВХОДЫ OUTPUTS						
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:						
(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР						
(2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ТЕХЗАГЛУШКАМИ						
Общее количество: 2						
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER		(1)				
18505-АТХ.ОЛ-71						Лист
5						
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	



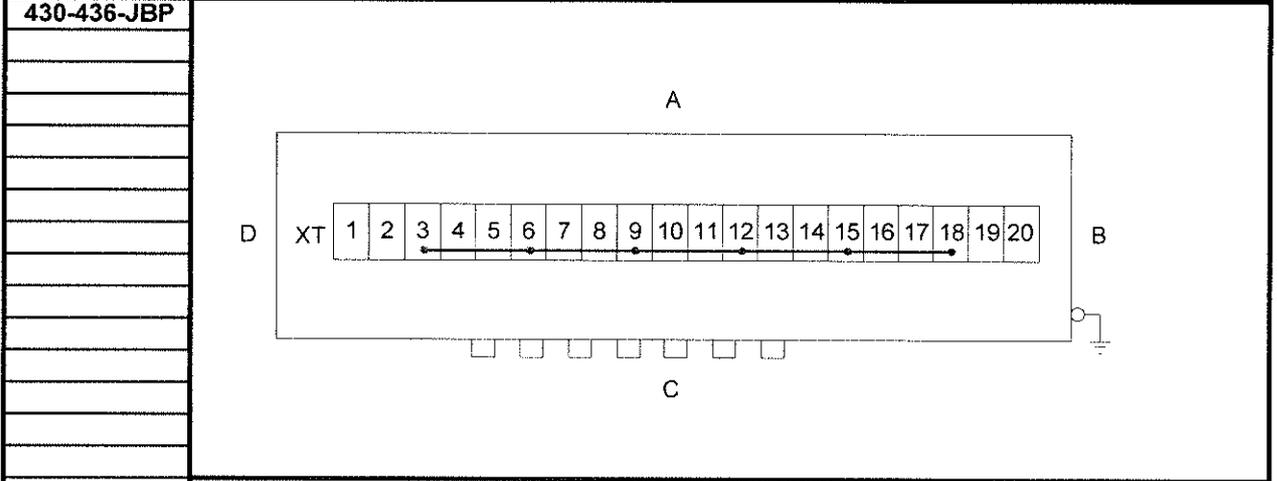
Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА JUNCTION BOX	ОЛ
---	--	-----------

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
GENERAL DATA

ВЗРЫВОЗАЩИТА <i>EXPLOSION PROOF</i>	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ / ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС WEATHER-PROOF КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC ZONE ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF ИСКРОВОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE				ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE
					B-1 <input type="checkbox"/> B-1a <input type="checkbox"/> B-1r <input type="checkbox"/>
					IP 54 min
					УХЛ 1
					Exe <input checked="" type="checkbox"/>
					Exi <input type="checkbox"/>
КОРПУС <i>HOUSING</i>	УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК <input type="checkbox"/> <i>STRENGTHENED PLASTIC</i> СТОЙКИЙ К УГЛЕВОДОРОДАМ <i>RESISTANT TO HYDROCARBONS</i>	МЕТАЛЛ <input checked="" type="checkbox"/> <i>METAL</i>			АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ <input checked="" type="checkbox"/> <i>ALUMINUM-SILICON ALLOY</i> НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ <input type="checkbox"/> <i>STAINLESS STEEL</i>
МАРКИРОВОЧ. ПЛАСТИНА <i>MARKING PLATE</i>	ПЛАСТИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ <input checked="" type="checkbox"/> <i>STAINLESS STEEL PLATE</i>				МАРКИРОВКА <input checked="" type="checkbox"/> <i>MARKING</i>
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА <i>MATERIAL OF CABLE ENTRY</i>	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ <input checked="" type="checkbox"/> <i>NICKELATED BRASS</i>				ПОЗИЦИЯ <input checked="" type="checkbox"/> <i>INDEX</i>
	КОМПЛЕКТ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ <input checked="" type="checkbox"/> <i>SET SEALING RINGS</i>				СМ. ПОЗИЦИИ <input checked="" type="checkbox"/> <i>SEE INDEXES</i>
ИСПОЛНЕНИЕ <i>DESIGN</i>	УСТРОЙСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ КАБЕЛЯ G (изолирована от корпуса) <input type="checkbox"/> <i>КАБЕЛЯ N (изолирована от корпуса)</i> <input type="checkbox"/> ДРЕНАЖНЫЙ ВЕНТИЛЬ <input type="checkbox"/> <i>DRAIN VALVE</i>	ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> <i>YES NO</i>	ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> <i>YES NO</i>	ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> <i>YES NO</i>	ВНУТРЕННЯЯ ШИНА <input checked="" type="checkbox"/> ЗАЗЕМЛЕНИЯ РЕ <input checked="" type="checkbox"/> СТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ <input checked="" type="checkbox"/> <i>DRAIN TRAY</i>
	ЗАЗЕМЛЕНИЯ <input checked="" type="checkbox"/> <i>GROUNDING</i>	ВНУТРЕННЯЯ <input checked="" type="checkbox"/> <i>INTERNAL</i>			ВНЕШНЯЯ <input checked="" type="checkbox"/> <i>EXTERNAL</i>
	ТИП <input checked="" type="checkbox"/> <i>TYPE</i>				ПРОХОДНАЯ <input type="checkbox"/> <i>TRANSIT</i>
	УСТАНОВКА <input checked="" type="checkbox"/> <i>INSTALLATION</i>				СЕЧЕНИЕ <input checked="" type="checkbox"/> <i>SECTION</i>
	ШАГ (мм) <input checked="" type="checkbox"/> <i>STEP (mm)</i>				4 mm²
					WAGO (CAGE CLAMP) или Phoenix Contact (ST)
					DIN-рейка
					ПЕРЕМЫЧКИ <input checked="" type="checkbox"/> <i>JUMPERS</i>
					КОЛИЧЕСТВО <input type="checkbox"/> <i>NUMBER</i>
					6
					20

ПОЗИЦИИ
INDEXES



ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
DETAIL CHARACTERISTICS

КАБЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ CABLE INPUTS			
КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (мм) OUTSIDE DIAMETER CABLE (mm)	ТИП МЕТАЛЛУРКАВА	ТИП КАБЕЛЯ CABLE TYPE
6 - C (M20x1,5)	13,1	-	КВБВнг(A)-LS 4 x 1,5
ВХОДЫ INPUTS			
ВЫХОДЫ OUTPUTS			
1 - C (M25x1,5)	15,9	МПГ 25	КВВГнг(A)-LS 19 x 1,5

ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР

(2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ТЕХЗАГЛУШКАМИ

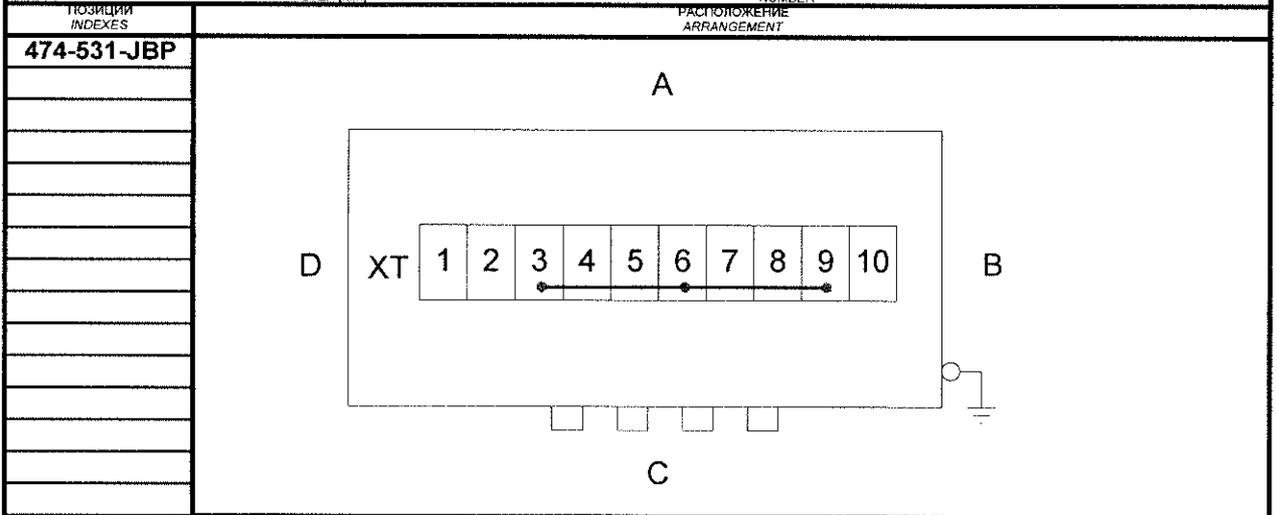
Общее количество: **1**

МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ <i>MODEL / MANUFACTURER</i>	(1)
18505-АТХ.ОЛ-71	
Изм. Кол.уч. Лист	№ док. Подпись Дата
Лист	
6	

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА JUNCTION BOX	ОЛ
---	--	-----------

ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL DATA	
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ/ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС WEATHER-PROOF КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC ZONE ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК STRENGTHENED PLASTIC СТОЙКИЙ К УГЛЕВОДОРОДАМ RESISTANT TO HYDROCARBONS ПЛАСТИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ STAINLESS STEEL PLATE НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ NICKELATED BRASS КОМПЛЕКТ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ SET SEALING RINGS УСТРОЙСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ КАБЕЛЯ G (изолирована от корпуса) КАБЕЛЯ N (изолирована от корпуса) ШИНА НЕЙТРАЛИ N (изолирована от корпуса) ДРЕНАЖНЫЙ ВЕНТИЛЬ DRAIN VALVE
КОРПУС HOUSING	ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE В-1 <input type="checkbox"/> B-1a <input type="checkbox"/> B-1r <input type="checkbox"/> IP 54 min УХЛ 1 Exe <input checked="" type="checkbox"/> Exi <input type="checkbox"/> МЕТАЛЛ METAL <input checked="" type="checkbox"/> АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ ALUMINIUM-SILICON ALLOY <input checked="" type="checkbox"/> НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ STAINLESS STEEL <input type="checkbox"/>
МАРКIROVOC. ПЛАСТИНА MARKING PLATE МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MATERIAL OF CABLE ENTRY	ПОЗИЦИЯ INDEX СМ. ПОЗИЦИИ SEE INDEXES <input checked="" type="checkbox"/> (2)
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING ТИП TYPE УСТАНОВКА INSTALLATION ШАГ (мм) STEP (mm)
КЛЕММЫ TERMINALS	ВНУТРЕННЯЯ INTERNAL <input checked="" type="checkbox"/> ВНЕШНЯЯ EXTERNAL <input type="checkbox"/> ПРОХОДНАЯ TRANSIT <input type="checkbox"/> СЕЧЕНИЕ SECTION 4 mm² WAGO (CAGE CLAMP) или Phoenix Contact (ST) DIN-рейка 6 ПЕРЕМЫЧКИ JUMPERS ДА YES <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ NO <input type="checkbox"/> КОЛИЧЕСТВО NUMBER 10



ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DETAIL CHARACTERISTICS				
КАБЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ CABLE INPUTS				
КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (мм) OUTSIDE DIAMETER CABLE (mm)	ТИП МЕТАЛЛУКАВА	ТИП КАБЕЛЯ CABLE TYPE	В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ IN ACCORDANCE WITH NORM
ВХОДЫ INPUTS				
3 - C (M20x1,5)	13,1	-	КВБВнг(A)-LS 4 x 1,5	
ВЫХОДЫ OUTPUTS				
1 - C (M25x1,5)	13,3	МПГ 20	КВВГнг(A)-LS 10 x 1,5	

ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР

(2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ТЕХЗАГЛУШКАМИ

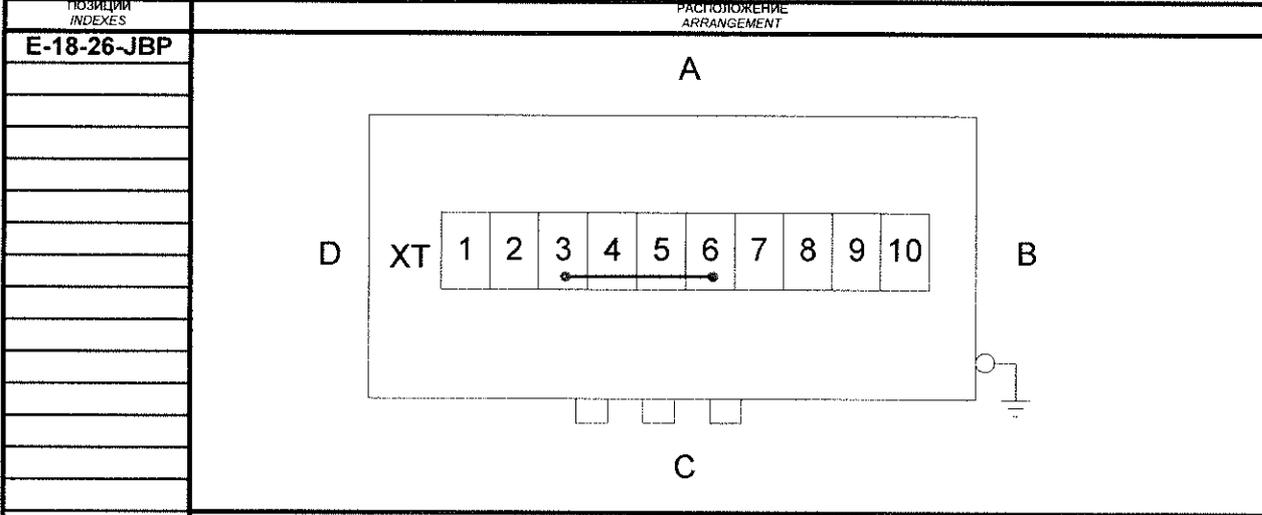
Общее количество: **1**

МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER	(1)
18505-АТХ.ОЛ-71	
Лист 7	

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА JUNCTION BOX	ОЛ
---	--	-----------

ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL DATA	
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ: ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТЬ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК СТОЙКИЙ К УГЛЕВОДОРОДАМ ПЛАСТИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ КОМПЛЕКТ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ
КОРПУС HOUSING	ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE B-1 <input type="checkbox"/> B-1a <input type="checkbox"/> B-1r <input type="checkbox"/> ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE Eхe <input checked="" type="checkbox"/> Exi <input type="checkbox"/> МЕТАЛЛ METAL АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ ALUMINUM-SILICON ALLOY НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ STAINLESS STEEL
МАРКИРОВОЧ. ПЛАСТИНА MARKING PLATE МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MATERIAL OF CABLE ENTRY	ПЛАСТИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ STAINLESS STEEL PLATE МАРКИРОВКА MARKING ПОЗИЦИЯ INDEX СМ. ПОЗИЦИИ SEE INDEXES
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	УСТРОЙСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ КАБЕЛЯ G (изолирована от корпуса) ШИНА НЕЙТРАЛИ N (изолирована от корпуса) ДРЕНАЖНЫЙ ВЕНТИЛЬ DRAIN VALVE ЗАЗЕМЛЕНИЯ GROUNDING ТИП TYPE УСТАНОВКА INSTALLATION ШАГ (мм) STEP (mm)
КЛЕММЫ TERMINALS	ВНУТРЕННЯЯ INTERNAL WAGO (CAGE CLAMP) или Phoenix Contact (ST) DIN-рейка 6 ПРОХОДНАЯ TRANSIT СЕЧЕНИЕ SECTION 4 mm ² ПЕРЕМЫЧКИ JUMPERS КОЛИЧЕСТВО NUMBER 10



ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DETAIL CHARACTERISTICS				
КАБЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ CABLE INPUTS				
КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (мм) OUTSIDE DIAMETER CABLE (mm)	ТИП МЕТАЛЛУРКАВА	ТИП КАБЕЛЯ CABLE TYPE	В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ IN ACCORDANCE WITH NORM
2 - C (M20x1,5)	13,1	-	КВБВнг(A)-LS 4 x 1,5	
ВХОДЫ INPUTS				
1 - C (M25x1,5)	10,7	МПГ 20	КВВГнг(A)-LS 7 x 1,5	
ВХОДЫ OUTPUTS				

ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР

(2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ТЕХЗАГЛУШКАМИ

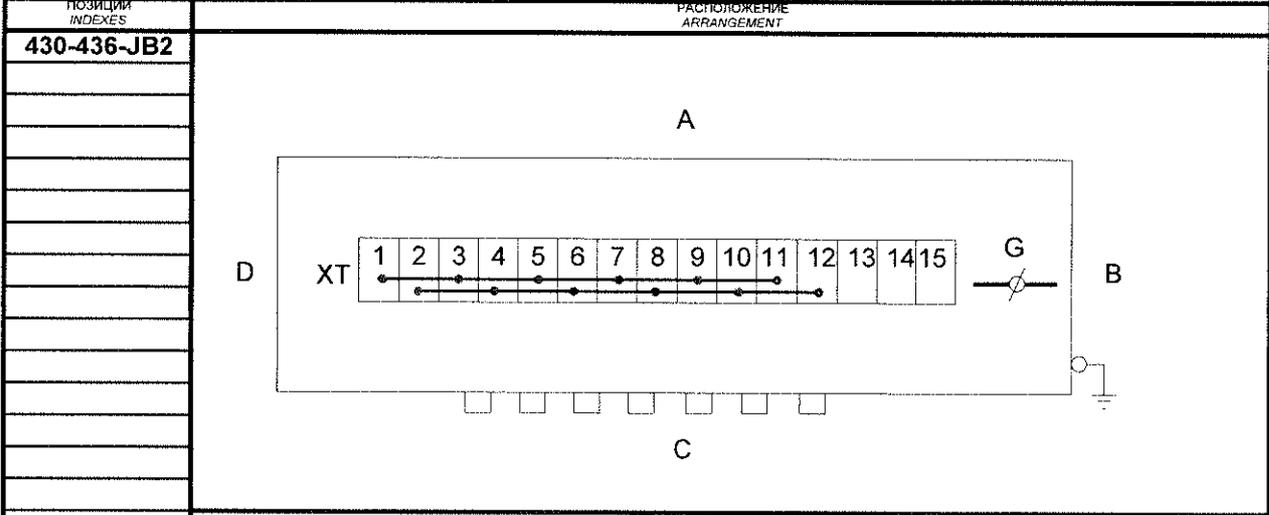
Общее количество: 1

МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER	(1)
18505-АТХ.ОЛ-71	
Лист	8

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА JUNCTION BOX	ОЛ
---	--	-----------

ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL DATA			
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER-PROOF КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC ZONE ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE	IP 54 min УХЛ 1 Exe <input checked="" type="checkbox"/> Exi <input type="checkbox"/>	ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE B-1 <input type="checkbox"/> B-1a <input type="checkbox"/> B-1r <input type="checkbox"/>
КОРПУС HOUSING	УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК <input type="checkbox"/> STRENGTHENED PLASTIC СТОЙКИЙ К УГЛЕВОДОРОДАМ RESISTANT TO HYDROCARBONS	МЕТАЛЛ <input checked="" type="checkbox"/> METAL	АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ <input checked="" type="checkbox"/> ALUMINUM-SILICON ALLOY НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ <input type="checkbox"/> STAINLESS STEEL
МАРКИРОВОЧ. ПЛАСТИНА MARKING PLATE МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MATERIAL OF CABLE ENTRY	ПЛАСТИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ STAINLESS STEEL PLATE НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ NICKELATED BRASS КОМПЛЕКТ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ SET SEALING RINGS	(2)	МАРКИРОВКА <input checked="" type="checkbox"/> MARKING ПОЗИЦИЯ <input type="checkbox"/> INDEX СМ. ПОЗИЦИИ <input checked="" type="checkbox"/> SEE INDEXES
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING ТИП TYPE УСТАНОВКА INSTALLATION ШАГ (мм) STEP (mm)	ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/> YES NO ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> YES NO ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> YES NO ВНУТРЕННЯЯ INTERNAL <input checked="" type="checkbox"/> ВНЕШНЯЯ EXTERNAL <input checked="" type="checkbox"/>	ВНУТРЕННЯЯ ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ РЕ СТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ DRAIN TRAY ПРОХОДНАЯ TRANSIT <input type="checkbox"/> СЕЧЕНИЕ SECTION 4 mm²
КЛЕММЫ TERMINALS	ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING ТИП TYPE УСТАНОВКА INSTALLATION ШАГ (мм) STEP (mm)	WAGO (CAGE CLAMP) или Phoenix Contact (ST) DIN-рейка 6	ПЕРЕМЫЧКИ JUMPERS <input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/> YES NO КОЛИЧЕСТВО NUMBER 15



ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DETAIL CHARACTERISTICS				
КАБЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ CABLE INPUTS				
КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (мм) OUTSIDE DIAMETER CABLE (mm)	ТИП МЕТАЛЛУКАВА	ТИП КАБЕЛЯ CABLE TYPE	В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ IN ACCORDANCE WITH NORM
ВХОДЫ INPUTS				
6 - C (M20x1,5)	11,0	-	КГПпЭфПКГ 1 x 2 x 1,5	
ВЫХОДЫ OUTPUTS				
1 - C (M20x1,5)	9,8	МПГ 20	КГПпЭфВнг(A)-LS 1 x 2 x 1,5	

ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР

(2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ТЕХЗАГЛУШКАМИ

Общее количество: **1**

МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER	(1)
18505-АТХ.ОЛ-71	
Лист	9

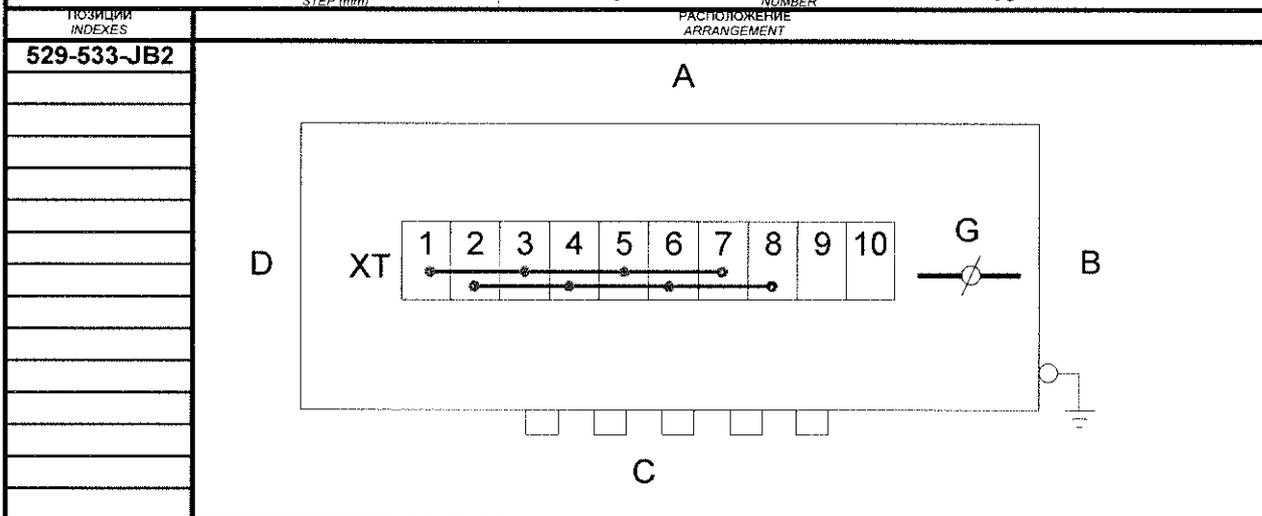
Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА JUNCTION BOX				ОЛ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL DATA						
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ/ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС	IP 54 min		ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE B-1 <input type="checkbox"/> B-1a <input type="checkbox"/> B-1r <input type="checkbox"/>		
	ТЕПЛОУСТОЙЧИВОСТЬ WEATHER-PROOF	УХЛ 1				
КОРПУС HOUSING	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC ZONE	Exe <input checked="" type="checkbox"/>				
	ВЗРЫВООЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF	Exi <input type="checkbox"/>				
МАРКИРОВОЧ. ПЛАСТИНА MARKING PLATE	УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК <input type="checkbox"/>	МЕТАЛЛ <input checked="" type="checkbox"/>	АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ <input checked="" type="checkbox"/>			
	СТОЙКИЙ К УГЛЕВОДОРОДАМ RESISTANT TO HYDROCARBONS	Exe <input checked="" type="checkbox"/>		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ <input type="checkbox"/>		
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MATERIAL OF CABLE ENTRY	ПЛАСТИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	(2) <input checked="" type="checkbox"/>		МАРКИРОВКА ПОЗИЦИЯ ИДЕКС MARKING INDEX SEE INDEXES <input checked="" type="checkbox"/>		
	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ NICKELATED BRASS	(2) <input checked="" type="checkbox"/>				
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	УСТРОЙСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ КАБЕЛЯ G (изолирована от корпуса)	ДА <input checked="" type="checkbox"/>	НЕТ <input type="checkbox"/>			
	ШИНА НЕЙТРАЛИ N (изолирована от корпуса)	ДА <input type="checkbox"/>	НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	ВНУТРЕННЯЯ ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ РЕ <input type="checkbox"/>		
	ДРЕНАЖНЫЙ ВЕНТИЛЬ DRAIN VALVE	ДА <input type="checkbox"/>	НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	СТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ ДRAIN TRAY <input type="checkbox"/>		
	ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТИП	ВНУТРЕННЯЯ <input checked="" type="checkbox"/>	ВНЕШНЯЯ <input type="checkbox"/>	ПРОХОДНАЯ <input type="checkbox"/>	СЕЧЕНИЕ SECTION 4 mm²	
КЛЕММЫ TERMINALS	УСТАНОВКА DIN-рейка 6		WAGO (CAGE CLAMP) или Phoenix Contact (ST)		ПЕРЕЧЫСЛИТЕЛИ JUMPERS <input checked="" type="checkbox"/>	
	ШАГ (мм) STEP (mm)				КОЛИЧЕСТВО JUMPER NUMBER 10	
ПОЗИЦИИ INDEXES	РАСПОЛОЖЕНИЕ ARRANGEMENT					
427-431-JB2	<div style="text-align: center;"> </div>					
ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DETAIL CHARACTERISTICS						
КАБЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ CABLE INPUTS						
КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ ОУСЬДЕ DIAMETER CABLE (mm)	ТИП МЕТАЛЛУРКАВА	ТИП КАБЕЛЯ CABLE TYPE		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ IN ACCORDANCE WITH NORM	
3 - C (M20x1,5)	11,0		КГПпЭфПКГ 1 x 2 x 1,5			
ВХОДЫ INPUTS						
ВХОДЫ OUTPUTS						
2 - C (M20x1,5)	9,8	МПГ 20	КГПпЭфВнг(A)-LS 1 x 2 x 1,5			
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:						
(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР						
(2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ТЕХЗАГЛУШКАМИ						
Общее количество: 1						
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER		(1)				
18505-АТХ.ОЛ-71						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	10

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА JUNCTION BOX	ОЛ
---	--	-----------

ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL DATA		
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ/ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС WEATHER-PROOF	ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE
	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC ZONE	В-1 <input type="checkbox"/> B-1a <input type="checkbox"/> B-1r <input type="checkbox"/>
	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ FLAME - PROOF INTRINSICALLY-SAFE	IP 54 min УХЛ 1 Exe <input checked="" type="checkbox"/> Exi <input type="checkbox"/>
КОРПУС HOUSING	УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК <input type="checkbox"/> МЕТАЛЛ <input checked="" type="checkbox"/> STRENGTHENED PLASTIC RESISTANT TO HYDROCARBONS	АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ <input type="checkbox"/> ALUMINUM-SILICON ALLOY STAINLESS STEEL
МАРКИРОВОЧ. ПЛАСТИНА MARKING PLATE	ПЛАСТИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	МАРКИРОВКА ПОЗИЦИЯ INDEX
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MATERIAL OF CABLE ENTRY	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ КОМПЛЕКТ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ SET SEALING RINGS	СМ. ПОЗИЦИИ SEE INDEXES
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	УСТРОЙСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ КАБЕЛЯ G (изолирована от корпуса) ШИНА НЕЙТРАЛИ N (изолирована от корпуса) ДРЕНАЖНЫЙ ВЕНТИЛЬ DRAIN VALVE	ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>
	ЗАЗЕМЛЕНИЯ GROUNDING	ВНУТРЕННЯЯ ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ РЕ СТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ DRAIN TRAY
	КЛЕММЫ TERMINALS	ВНУТРЕННЯЯ INTERNAL ВНЕШНЯЯ EXTERNAL ПРОХОДНАЯ TRANSIT СЕЧЕНИЕ SECTION
	WAGO (CAGE CLAMP) или Phoenix Contact (ST) DIN-рейка 6	ПЕРЕМЫЧКИ JUMPERS КОЛИЧЕСТВО NUMBER
		ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/> 10
		4 mm ²



ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DETAIL CHARACTERISTICS				
КАБЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ CABLE INPUTS				
КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (мм) OUTSIDE DIAMETER CABLE (mm)	ТИП МЕТАЛЛУРКАВА	ТИП КАБЕЛЯ CABLE TYPE	В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ IN ACCORDANCE WITH NORM
ВХОДЫ INPUTS				
4 - C (M20x1,5)	11,0		КГПпЭфПКГ 1 x 2 x 1,5	
ВЫХОДЫ OUTPUTS				
1 - C (M20x1,5)	9,8	МПГ 20	КГПпЭфВнг(A)-LS 1 x 2 x 1,5	

ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР

(2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ТЕХЗАГЛУШКАМИ

Общее количество: 1

МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER	(1)
18505-АТХ.ОЛ-71	
Лист	11

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

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

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА JUNCTION BOX				ОЛ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL DATA							
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ: ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС	IP 54 min		ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE B-1 <input type="checkbox"/> B-1a <input type="checkbox"/> B-1r <input type="checkbox"/>			
	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER-PROOF	УХЛ 1					
КОРПУС HOUSING	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC ZONE	Exe <input checked="" type="checkbox"/>					
	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF	Exi <input type="checkbox"/>					
МАРКИРОВОЧ. ПЛАСТИНА MARKING PLATE	ИСКРОВОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE	<input type="checkbox"/>					
	УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК STRENGTHENED PLASTIC	<input type="checkbox"/>		МЕТАЛЛ <input checked="" type="checkbox"/>			
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MATERIAL OF CABLE ENTRY	СТОЙКИЙ К УГЛЕВОДОРОДАМ RESISTANT TO HYDROCARBONS	<input type="checkbox"/>		АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ <input checked="" type="checkbox"/>			
	ПЛАСТИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ STAINLESS STEEL PLATE	<input type="checkbox"/>		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ <input type="checkbox"/>			
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ NICKELATED BRASS	<input type="checkbox"/>		МАРКИРОВКА <input checked="" type="checkbox"/>			
	КОМПЛЕКТ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ SEALING RINGS	<input type="checkbox"/>		ПОЗИЦИЯ <input checked="" type="checkbox"/>			
КЛЕММЫ TERMINALS	УСТРОЙСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ КАБЕЛЯ G (изолирована от корпуса)	ДА <input checked="" type="checkbox"/>	НЕТ <input type="checkbox"/>				
	ШИНА НЕЙТРАЛИ N (изолирована от корпуса)	ДА <input type="checkbox"/>	НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>				
ПОЗИЦИИ INDEXES	ДРЕНАЖНЫЙ ВЕНТИЛЬ DRAIN VALVE	ДА <input type="checkbox"/>	НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>				
	ЗАЗЕМЛЕНИЯ GROUNDING	<input type="checkbox"/>		ВНУТРЕННЯЯ ШИНА <input type="checkbox"/>			
РАСПОЛОЖЕНИЕ ARRANGEMENT	ТИП TYPE	<input type="checkbox"/>		ЗАЗЕМЛЕНИЯ РЕ <input type="checkbox"/>			
	УСТАНОВКА INSTALLATION	<input type="checkbox"/>		СТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ <input type="checkbox"/>			
ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DETAIL CHARACTERISTICS	ВНУТРЕННЯЯ INTERNAL	<input checked="" type="checkbox"/>		ВНЕШНЯЯ <input type="checkbox"/>			
	ВНЕШНЯЯ EXTERNAL	<input type="checkbox"/>		ПРОХОДНАЯ <input type="checkbox"/>			
КАБЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ CABLE INPUTS	СЕКЦИОН SECTION	<input type="checkbox"/>		СЕЧЕНИЕ <input checked="" type="checkbox"/>			
	Сечение 4 mm ²	<input type="checkbox"/>		4 mm² <input checked="" type="checkbox"/>			
КЛЕММЫ TERMINALS	ТИП TYPE	WAGO (CAGE CLAMP) или Phoenix Contact (ST)					
	УСТАНОВКА INSTALLATION	DIN-рейка					
ПОЗИЦИИ INDEXES	ШАГ (мм) STEP (mm)	6					
	КОЛИЧЕСТВО NUMBER	10					
474-531-JB2							
ВХОДЫ INPUTS	КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (мм) OUTSIDE DIAMETER CABLE (mm)		ТИП МЕТАЛЛОРУКАВА		ТИП КАБЕЛЯ CABLE TYPE	
	3 - C (M20x1,5)		11,0		КГПпЭфПКГ		1 x 2 x 1,5
ВХОДЫ OUTPUTS	2 - C (M20x1,5)		9,8		МПГ 20		КГПпЭфВнг(A)-LS
	1 x 2 x 1,5						
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:							
(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР							
(2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ТЕХЗАГЛУШКАМИ							
Общее количество: 1							
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER		(1)					
18505-АТХ.ОЛ-71						Лист	
12						12	
Изм	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата		

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА JUNCTION BOX				ОЛ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL DATA						
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ/ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС	IP 54 min УХЛ 1		ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE B-1 <input type="checkbox"/> B-1a <input type="checkbox"/> B-1r <input type="checkbox"/>		
	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER-PROOF КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC ZONE ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE	E _{ex} <input checked="" type="checkbox"/> E _{xi} <input type="checkbox"/>				
КОРПУС HOUSING	УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК <input type="checkbox"/> STRENGTHENED PLASTIC СТОЙКИЙ К УГЛЕВОДОРОДАМ RESISTANT TO HYDROCARBONS	МЕТАЛЛ METAL	<input checked="" type="checkbox"/>		АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ ALUMINUM-SILICON ALLOY НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ STAINLESS STEEL <input type="checkbox"/>	
МАРКИРОВОЧ. ПЛАСТИНА MARKING PLATE	ПЛАСТИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ STAINLESS STEEL PLATE		<input checked="" type="checkbox"/>		МАРКИРОВКА MARKING	
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MATERIAL OF CABLE ENTRY	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ NICKELATED BRASS		<input checked="" type="checkbox"/>		ПОЗИЦИЯ INDEX	
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	КОМПЛЕКТ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ SET SEALING RINGS	(2)		<input checked="" type="checkbox"/>		СМ. ПОЗИЦИИ SEE INDEXES <input checked="" type="checkbox"/>
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	УСТРОЙСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ КАБЕЛЯ G (изолирована от корпуса) ШИНА НЕЙТРАЛИ N (изолирована от корпуса) ДРЕНАЖНЫЙ ВЕНТИЛЬ DRAIN VALVE	ДА <input checked="" type="checkbox"/> YES ДА <input type="checkbox"/> YES ДА <input type="checkbox"/> YES	НЕТ <input type="checkbox"/> NO НЕТ <input type="checkbox"/> NO НЕТ <input type="checkbox"/> NO	ВНУТРЕННЯЯ INTERNAL <input checked="" type="checkbox"/>		ВНУТРЕННЯЯ ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ PE СТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ DRAIN TRAY
	ЗАЗЕМЛЕНИЯ GROUNDING	ВНУТРЕННЯЯ INTERNAL <input checked="" type="checkbox"/>		ВНЕШНЯЯ EXTERNAL <input checked="" type="checkbox"/>		ПРОХОДНАЯ TRANSIT <input type="checkbox"/>
КЛЕММЫ TERMINALS	ТИП TYPE	WAGO (CAGE CLAMP) или Phoenix Contact (ST)				СЕЧЕНИЕ SECTION 4 mm ²
ПОЗИЦИИ INDEXES	УСТАНОВКА INSTALLATION ШАГ (мм) STEP (mm)	DIN-рейка 6		ПЕРЕМЫЧКИ JUMPERS КОЛИЧЕСТВО NUMBER 10		ДА <input checked="" type="checkbox"/> YES НЕТ <input type="checkbox"/> NO
E-18-26-JB2		РАСПОЛОЖЕНИЕ ARRANGEMENT				
ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DETAIL CHARACTERISTICS						
КАБЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ CABLE INPUTS						
КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (мм) OUTSIDE DIAMETER CABLE (mm)	ТИП МЕТАЛЛУРКАВА	ТИП КАБЕЛЯ CABLE TYPE		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ IN ACCORDANCE WITH NORM	
ВХОДЫ INPUTS						
2 - C (M20x1,5)	11,0		КГПпЭФПКГ 1 x 2 x 1,5			
ВЫХОДЫ OUTPUTS						
1 - C (M20x1,5)	9,8	МПГ 20	КГПпЭФВнг(A)-LS 1 x 2 x 1,5			
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES: (1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР (2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ТЕХЗАГЛУШКАМИ						
Общее количество: 1						
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER		(1)				
		18505-ATX.ОЛ-71				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 13

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL	ЗТП
---	---	------------

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
Производство масел и парафинов КМ-2
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
Shop №6 КМ-2

Изменения

Этап согласования												Рабочая документация											
Лист	A	B	C	D	E	F	Лист	A	B	C	D	E	F	Лист	0	1	2	3	Лист	0	1	2	3
1							37							1	X				37				
2							38							2	X				38				
3							39							3	X				39				
4							40							4	X				40				
5							41							5	X				41				
6							42							6	X				42				
7							43							7					43				
8							44							8					44				
9							45							9					45				
10							46							10					46				
11							47							11					47				
12							48							12					48				
13							49							13					49				
14							50							14					50				
15							51							15					51				
16							52							16					52				
17							53							17					53				
18							54							18					54				
19							55							19					55				
20							56							20					56				
21							57							21					57				
22							58							22					58				
23							59							23					59				
24							60							24					60				
25							61							25					61				
26							62							26					62				
27							63							27					63				
28							64							28					64				
29							65							29					65				
30							66							30					66				
31							67							31					67				
32							68							32					68				
33							69							33					69				
34							70							34					70				
35							71							35					71				
36							72							36					72				

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ремизова		<i>[Подпись]</i>	06.12
Провер.		Бабкин		<i>[Подпись]</i>	06.12
Н.контр.		Калинина		<i>[Подпись]</i>	06.12
Нач. отд.		Галанин		<i>[Подпись]</i>	06.12
ГИП		Шушкин		<i>[Подпись]</i>	06.12

18505-АТХ.ЗТП-71

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
JUNCTION BOX

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
Р	1	6
ПРОМХИМПРОЕКТ  ПРОМХИМПРОЕКТ		

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

ПРОМХИМПРОЕКТ <i>PROMHIMPROJECT</i>	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА <i>JUNCTION BOX</i>	ЗТП
---	--	------------

ДАННЫЙ ЗАПРОС КАСАЕТСЯ ПОСТАВКИ СЛЕДУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, УСЛУГ И ДОКУМЕНТАЦИИ :
THE INQUIRY CONCERNS SUPPLY OF THE FOLLOWING EQUIPMENT, SERVICES AND DOCUMENTATION :

ПУНКТ <i>POINT</i>	ОПИСАНИЕ <i>DESCRIPTION</i>	КОЛ-ВО <i>QTE</i>	ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ <i>PRICE FOR UNIT (NOTE 1)</i>	ЦЕНА ОБЩАЯ <i>TOTAL PRICE (NOTE 1)</i>
1	Соединительная коробка в соответствии с опросным листом 18505-АТХ.ОЛ-71 <i>Junction box correspond to specification 18505-АТХ.ОЛ-71</i>	см.ОЛ		
2	Комплект технической документации и чертежей в соответствии с таблицей (см. стр. 6) <i>Set of technical documentation and drawings in accordance with th etable (see page 6)</i>	1		
3	Запасные части для периода пуска и двух лет эксплуатации <i>Spare parts for start-up period and for two years of operation</i>	1		

(1) - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED BY VENDOR

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18505-АТХ.ЗТП-71

Лист
3

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА JUNCTION BOX	ЗТП														
В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВКЛЮЧЕНО: TECHNICAL PROPOSAL SHOULD INCLUDE THE FOLLOWING:																
<p>1. При подаче технического предложения Поставщик обязан предоставить референс-лист поставок предлагаемого оборудования на объекты нефтепереработки за последние 5 лет.</p> <p style="text-align: center;"><i>When submitting a technical proposal supplier must submit a reference list of supplies of the offered equipment on the refining facilities for the last 5 years</i></p>																
<p>2. Всё поставляемое оборудование должно иметь положительный опыт применения (испытаний) на аналогичных позициях ОАО "Славнефть-ЯНОС".</p> <p style="text-align: center;"><i>All equipment supplied must have positive experience of use (test) in a similar position of JSC "Slavneft-YANOS".</i></p>																
<p>3. Назначенный срок службы не менее 10 лет (при условиях эксплуатации, указанных в ОП).</p> <p style="text-align: center;"><i>Service life at least 10 years (if conditions specified in SP).</i></p>																
<p>4. При подаче технического предложения поставщик обязан предоставить скан-копию действующего документа (сертификат, письмо) об авторизации, выданного заводом-изготовителем или его официальным дистрибьютором (дилером) в РФ. Данный документ должен определять права на поставку и сервисное обслуживание с сохранением всех гарантийных, постгарантийных обязательств, технического сопровождения продукции и наличие всей разрешительной документации в соответствии с действующим законодательством.</p> <p style="text-align: center;"><i>When submitting a technical proposal supplier must submit a scanned copy of the current document (certificate, letter) authorization issued by the manufacturer or its authorized distributor (dealer) in the Russian Federation. This document should define the rights for the supply and service of preserving all warranty, post-warranty obligations, technical support and product availability all permits in accordance with applicable law.</i></p>																
<p>5. При подаче технического предложения Поставщик обязан предоставить электронные цветные копии всех разрешительных документов на приборы и комплектующие (крепёж, кабельные вводы и т.д.). Необходимо наличие электронных скан-копий сертификатов соответствия ТРТС, действующих на текущий момент, а также на момент предполагаемой поставки оборудования.</p> <p style="text-align: center;"><i>When submitting a technical proposal Supplier must provide electronic color copies of all permits for instruments and equipment (cable glands, etc.). The electronic scanned copies of certificate of compliance with requirements of Custom Union's Technical Regulations (TP TC), currently in force, as well as at the time of the expected delivery, are necessary</i></p>																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; height: 20px;">Изм.</td> <td style="width: 15%;">Кол.уч.</td> <td style="width: 15%;">Лист</td> <td style="width: 15%;">Недок.</td> <td style="width: 15%;">Подпись</td> <td style="width: 15%;">Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата							18505-АТХ.ЗТП-71	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%; text-align: center;">Лист</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>	Лист	4
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата											
Лист																
4																

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА JUNCTION BOX			ЗТП	
ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER						
ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ DESIGNATION	КОЛ-ВО С ПРЕДЛОЖ. (1) QUANTITY WITH BID NOTE 1	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING			
			ФИНАЛЬНАЯ FINAL ISSUE		СРОК (2) DELIV.TIME (2)	
		КОЛ.-ТИП (1) QTE-TYPE (1)				
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ DIMENSIONAL AND INSTALLATION DRAWING	2 - С	6 - С			
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ И РАЗРЕЗЫ ARRANGEMENT DRAWING	-	6 - С			
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GENERAL TECHNICAL DATA	2 - С	6 - С			
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ PARTS SCHEDULE	-	6 - С			
5	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ELECTRIC OR PNEUMATIC HOOK-UP DRAWING	-	-			
6	СХЕМА ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ INTERNAL WIRING DIAGRAM	-	-			
7	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАГРАММЫ CALIBRATION CURVES	-	-			
8	РАСЧЕТ КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ CALCULATION OF SCREWS FLANGE CONNECTIONS	-	-			
9	СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ ACCEPTANCE CERTIFICATES, CONFORMITY CERTIFICATES	-	6 - С			
10	ПРОТОКОЛЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ TEST REPORTS	-	6 - С			
11	ИНСТР. ПО МОНТ., ПУСКУ, ЭКСПЛ. И ТЕХН. ОБСЛУЖИВАНИЮ INSTALL., START-UP, OPER. AND MAINTEN. INATR.	2 - С	6 - С			
12	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА LIST OF SPARE PARTS FOR START-UP PERIOD	2 - С	6 - С			
13	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ LIST OF SPARE PARTS FOR TWO YEARS OPERATION	2 - С	6 - С			
14	ПРОЦЕДУРА И СЕРТИФИКАТ СВАРКИ WELDING PROCEDURE AND WELDING TEST CERTIFICATE	-	6 - С			
15	ПРОЦЕДУРА ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST PROCEDURE	-	6 - С			
16	ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ PERFORMANCE TEST PROCEDURE	-	2 - С			
17	ПРОТОКОЛ ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST REPORT	-	6 - С			
18	ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕРТИФИКАТ О ПРИМЕНЕНИИ В СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ (IEC 61508) EUROPEAN CERTIFICATE FOR USE IN ESD SYSTEMS (IEC 61508)	-	-			
19	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ДЛЯ КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ) TECHNICAL PASSPORT (FOR EACH TAG N)	-	4 - С			
20	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ С ОПИСАНИЕМ ТИПА СИ (ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ) CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL OF FUNDS MEASUREMENTS (APPLICATION FOR CERTIFICATE)	-	-			
21	МЕТОДИКА ПОВЕРКИ CALIBRATION PROCEDURE	-	-			
22	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ PRIMARY CALIBRATION CERTIFICATE	-	-			
23	СЕРТИФИКАТ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА CERTIFICATE OF COMPLIANCE WITH REQUIREMENTS OF CUSTOMS UNION TECHNICAL REGULATIONS	2 - С	6 - С			
ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES						
(1) ТИП : С - КОПИЯ, О - ОРИГИНАЛ TYPE : C - COPY, O - ORIGINAL		(2) ДАТА И КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ DATE AND NUMBERS OF WEEKS				
18505-АТХ.ЗТП-71						Лист
Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата						6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ							
	Комплектная поставка ООО «Эмерсон»	197242-18505-ATX.CO			компл.	1		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с броней из стальных оцинкованных лент:	КВБВнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001						
	4x1,5				м	559		
	Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, для промышленной сети ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/ тип А, уровень H2) одиночной прокладки на открытом воздухе, с изоляцией из сплошного полиэтилена, в экране из алюминиевой фольги с дренажным проводником, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, для искробезопасных цепей:	КГПЭфПКГ ТУ 16.К99-012-2003						
	1x2x1,2				м	757		

Согласовано:	
--------------	--

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. Инв. №	

По согласованию с ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования и материалов других производителей при условии соблюдения технических решений проектной документации и соблюдении действующих норм и правил.

						18505-ATX.CO			
						ОАО «Славнефть-ЯНОС» Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.427,428,429,430,431, 432,433,434,435,436,474,528,529,530,531, 532,533,Е-18,Е-26)	Стад.	Лист	Листов
Разраб.	Ремизова			<i>Ремизова</i>	06.18		Р	1	6
Проверил	Бабкин			<i>Бабкин</i>	06.18				
Н.контр.	Калинина			<i>Калинина</i>	06.18				
Нач.отд.	Галанин			<i>Галанин</i>	06.18				
ГИП	Шушкин			<i>Шушкин</i>	06.18	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ПРОМХИМПРОЕКТ		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, для промышленной сети ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/ тип А, уровень H2) одиночной прокладки на открытом воздухе, с изоляцией из пористого полиэтилена, в экране из ламинированной алюминиевой фольги, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок:	КГПпЭфПКГ ТУ 16.К99-012-2003						
	1x2x1,5				м	559		
	Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, для промышленной сети ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H2), с изоляцией из пористого полиэтилена, в экране из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката, пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, без брони:	КГПпЭфВнг(А)-LS ТУ 16.К99-027-2005						
	1x2x1,5				м	1355		
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, без брони, напряжением до 0,66кВ:	КВВГнг(А)-LS ТУ 16.К71.310-2001						
	7x1,5				м	165		
	10x1,5				м	425		
	14x1,5				м	795		
	19x1,5				м	340		
	Провод установочный из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности термостойкий, желто-зеленого цвета : сеч. 4 мм ²	ПуГВнг(А)-LS ТУ 16-705.502-2011			м	140		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

18505-ATX.CO

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ТРУБЫ							
	Труба обыкновенная, оцинкованная, обычной точности изготовления, немерной длины, без резьбы и без муфты	ГОСТ 3262-75						
	Ц-50x3,5				м	16		
	Труба стальная электросварная прямошовная, немерной длины	ГОСТ 10704-91						
	89x1,6				м	1		Для гильз
	Рукав металлополимерный гибкий	МПГ ТУ 4833-024-01877509-02						
	Dy 20				м	10		
	Dy 25				м	1		
	МАТЕРИАЛЫ							
	Швеллер стальной гнутый равнополочный	60x40x3	ГОСТ 8278-83		кг	126		
	Уголок стальной равнополочный	50x50x3	ГОСТ 8509-93		кг	202		
	Лист холоднокатаный	БТ1,5	ГОСТ 19904-90		кг	120		
		БТ3,0			кг	3		
	Сталь прокатная полосовая	40x4	ГОСТ 103-2006		кг	189		Заземление
	Проволока Ø 1мм оцинкованная, термически обработанная, нормальной точности		ГОСТ 3282-74		м	50		Для крепления кабельных бирок
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Укрупненные узлы и блоки							
	Кожух с рамой для установки коробки соединительной				шт.	10		Материал учтен в других разделах

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Ив. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

18505-АТХ.СО

Лист
3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Серийные изделия							
	Коробка клеммная взрывозащищенная в комплекте с металлическими кабельными вводами	Опросный лист 18505-АТХ.ОЛ-71			шт.	10		
	Муфта вводная для металлорукава	МВ 20 ТУ 3449-011-99856433-2011			шт.	10		
	Муфта вводная для металлорукава	МВ 25 ТУ 3449-011-99856433-2011			шт.	1		
	Втулка	В17 УХЛ2 ТУ 36-1899-80			шт.	38		
	Втулка	В22 УХЛ2 ТУ 36-1899-80			шт.	38		
	Бобышка с внутренней резьбой М20х1,5	БП М20х1,5			шт.	3		Для установки поз. п-ТТ05
	Кабельный ввод под бронированный кабель Производитель:ООО "КОРТЕМ-ГОРЭЛТЕХ"	КОВ 1М НК ТУ 3400-007-72453807-07			шт.	22		Для поз.п- ТТ03 (19шт.) и п-ТТ05 (3шт.)
	Маркировка проводов "Laser NKJET Labels", размеры 25х35, (49 шт. на А4), фирма «PANDUIT»	LJSL 5-Y3			лист	12		
	Хомут кабельный нейлоновый морозоустойчивый (-45°С... +85°С), не поддерживает горение, фирма «IEK»	УНН20-DO25-100-050			шт.	960		
	Маркировка кабельных линий (комплект 2 в 1), состав комплекта для контрольного кабеля: • бирка в рулоне, треугольник 60х60мм (1000шт.) • красящая лента (риббон) 60м (1шт.) Производитель: ООО "Термомарк" г.Москва	ТМАРК-3			бирок	300		
	Болт М6х20.46.01 оцинкованный	ГОСТ 7798-70			шт.	149		Узлы заземления для стоек
	Гайка М6.5.01 оцинкованный	ГОСТ 5915-70			шт.	149		
	Шайба 6.01.099 оцинкованный	ГОСТ 11371-78			шт.	298		
	Наконечник	ТМЛ 4-6-3 ГОСТ 7386-80			шт.	58		
	Оконцеватель на провод сечением 1,5 мм ² , 1упак.-1000 шт., Wago			Арт.216-204	шт.	560		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

18505-АТХ.СО

Лист

4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Знак- указатель напряжения, размер 80x150мм, материал-самоклеющаяся пленка (повышенная стойкость к воздействию промышленных загрязнений, с защитой от истирания, от непогоды (жара, мороз), от ультрафиолета, долговечность): Надпись "КИП (~220В)" – 100 шт. Надпись "КИП (=24В)" – 100 шт. Надпись "КИП (Exi/=24В)" – 100 шт. Надпись "КИП (Exi)" – 100 шт.				шт.	400		Для маркировки коробов
	Серийные изделия фирмы ЗАО «ТД-ЛОЗ-СЗМА»:							
	Профиль зетобразный перфорированный, L=2м	Zn 45x25 У1 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	5		
	Швеллер перфорированный оцинкованный, L=2м	ШП 60x35 У1 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	179		
	Полоса перфорированная оцинкованная, L=2м	ПП 28 У1 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	12		Для соединения швеллеров
	Короба для электропроводок с цинковым покрытием S 1,5мм:	ТУ 36.1109-2011						
	Секция прямая	СП 100x100			шт.	1160		
	Секция угловая	СУ 100x100			шт.	100		
	Секция угловая для поворота трассы вниз под углом 90°	СУ-90Н 100x100			шт.	20		
	Секция угловая для поворота трассы вверх под углом 90°	СУ-90В 100x100			шт.	20		
	Секция угловая для поворота трассы вниз под углом 45°/135°	СУ-45Н/135Н 100x100 У1			шт.	20		
	Секция угловая для поворота трассы вверх под углом 45°/135°	СУ-45В/135В 100x100 У1			шт.	20		
	Секция угловая для поворота трассы в горизонтальной плоскости под углом 135°/45°	СУ-135Г/45Г 100x100 У1			шт.	20		
	Секция тройниковая	СТ 100x100 У1			шт.	20		
	Перегородка секции прямой L=2м	ПСП 100			шт.	38		
	Зажим для фиксации кабелей в коробе при вертикальной прокладке с шагом 1м	У 1114 У1			шт.	100		
	Заглушка торцевая	ЗТ 100x100 У1			шт.	30		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

18505-АТХ.СО

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Коробка соединительная в комплекте с кабельными вводами 18505-АТХ.ОЛ-71	10	
	Кабельные вводы взрывозащищенные для бронированного кабеля по ТУ 3400-007-72453807-07: КОВ1МНК	22	для поз. п-ТТ03 и п-ТТ05 (п-номер резервуара)
	Наконечник на провод сеч. 1,2мм ²	310	
	Наконечник на провод сеч. 1,5мм ²	250	
	Бирка для кабеля	300	
	Маркировка жил кабеля	12	листов
	Втулка В17 ТУ 36-1899-80	38	ввод бронированного кабеля в короб
	Втулка В22 ТУ 36-1899-80	38	ввод бронированного кабеля в короб
	Муфта вводная МВ20	10	(соединение металлорукав-короб)
	Муфта вводная МВ25	1	(соединение металлорукав-короб)

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Кабель контрольный для промышленных сетей передачи данных ТУ16.К71-090-2002:		
	КВБВнг(А)-LS 4x1,5	559	м
	Кабель контрольный для промышленных сетей передачи данных ТУ16.К71.310-2001:		
	КВВГнг(А)-LS 7x1,5	165	м
	КВВГнг(А)-LS 10x1,5	425	м
	КВВГнг(А)-LS 14x1,5	795	м
	КВВГнг(А)-LS 19x1,5	340	м
	Спецкабель для промышленных сетей передачи данных ТУ16.К99-012-2003:		
	КГПЭфПКГ 1x2x1,2	757	м
	КГПнЭфПКГ 1x2x1,5	559	м
	Спецкабель для промышленных сетей передачи данных ТУ16.К99-027-2005:		
	КГПнЭфВнг(А)-LS 1x2x1,5	1355	м
	Провод ПуГВнг(А)-LS сеч.4,0 ж-з ТУ 16-705.502-2011	100	м
	Рукав металлополимерный гибкий ТУ 4833-024-01877509-02 :		
	МПГ 20	10	м
	МПГ 25	1	м

Согласовано

Дата	
Подпись	
Фамилия	
Должность	

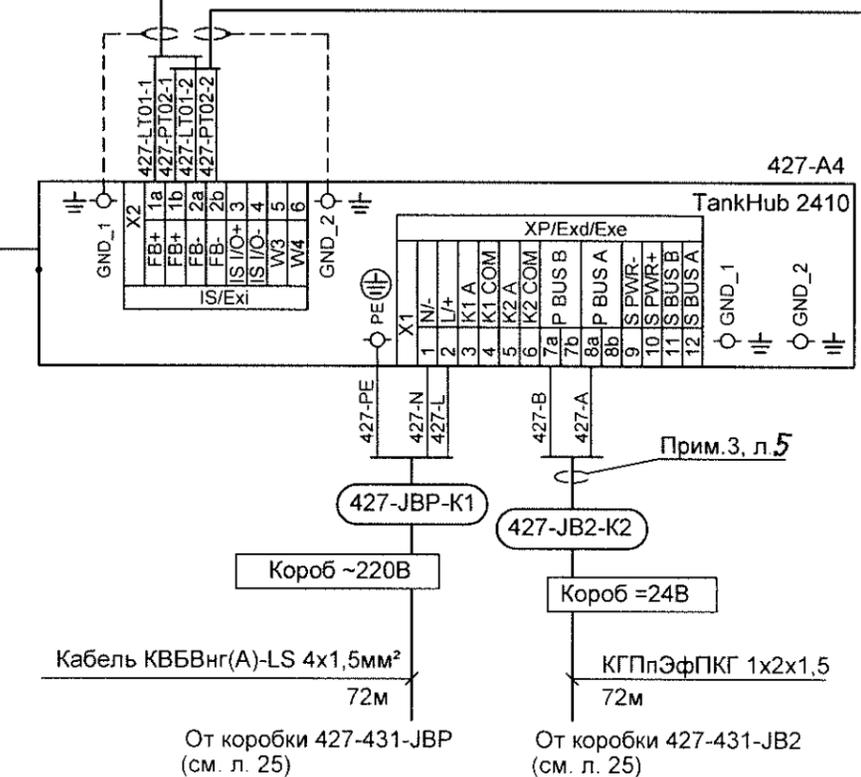
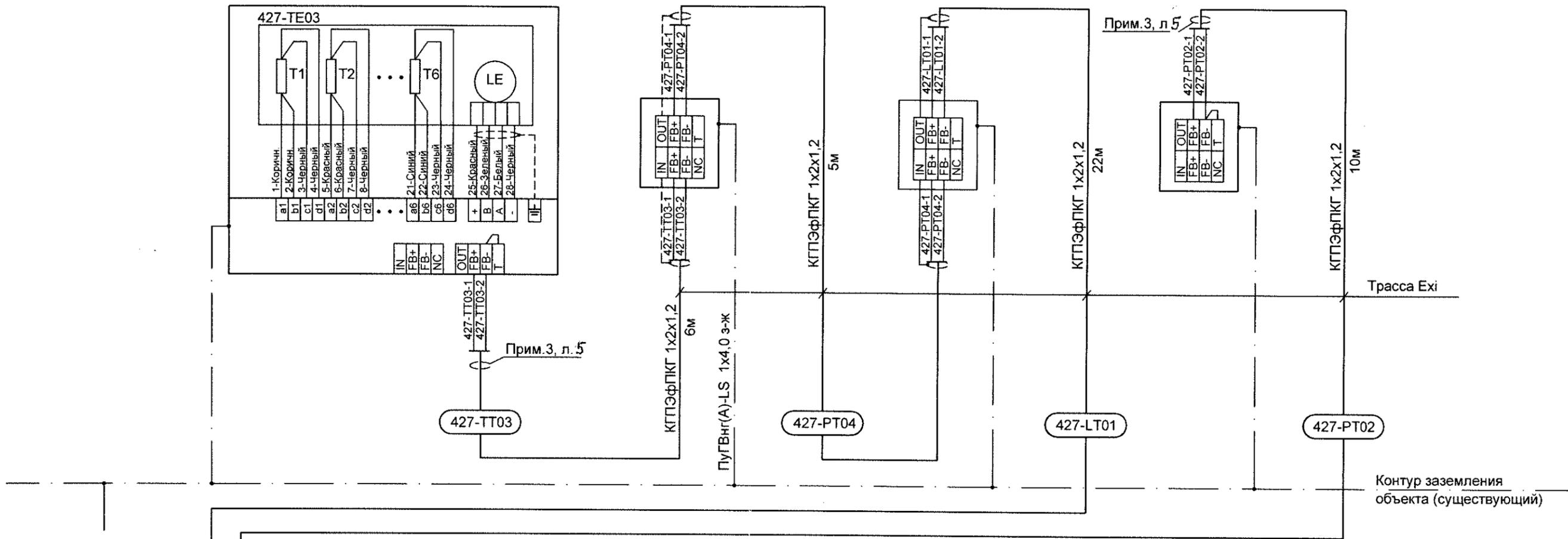
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1. Позиционные обозначения приборов и средств автоматизации соответствуют обозначениям на схеме структурной комплекса технических средств 197242-18505-АТХ.2 ООО "Эмерсон".
2. Монтаж защитного заземления выполнить согласно ПУЭ гл. 7.3 и СП 76.13330.2016 "Свод правил. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85".
3. Экраны контрольных кабелей со стороны датчиков поз. п-ТТ03, п-РТ02, а также модулей поз. п-А4, (п - номер резервуара) изолировать.
4. Видимое защитное заземление корпусов электрооборудования, кабельных конструкций осуществить согласно ГОСТ Р 50571.5.54-2013 заземляющим проводником, для чего на существующей металлической полосе предусмотреть болты заземления. Присоединения защитных заземляющих проводников должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10434-82. Соединения должны быть:
 - защищены от коррозии и механических повреждений;
 - доступны для внешнего осмотра.
5. Цепи искробезопасных сигналов прокладывать и маркировать в соответствии с требованиями ПУЭ, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-25-2012.
6. Данный чертеж рассматривать совместно с кабельным журналом 18505-АТХ.КЖ.
7. Электрические кабели должны быть снабжены бирками у приборов, КС и по длине кабельной трассы через каждые 50м и в точках изменения направления (см. п.2.3.23 ПУЭ).
8. Перед нарезкой кабеля необходимо уточнить реальную длину трассы.
9. Заземление брони кабелей выполнить при помощи гибких заземляющих проводников путем присоединения их к узлам заземления согласно СТО 11233753-004-2011.
10. Тип приборов и № чертежей их установки на технологическом оборудовании см. в документации ООО "Эмерсон".

18505-АТХ							
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел							
Разраб.	Ремизова	<i>Ремизова</i>	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин	<i>Бабкин</i>	06.18		Р	5	
Н.контр.	Калинина	<i>Калинина</i>	06.18		Перечень элементов. Схема соединений внешних проводов		
Нач.отд.	Галанин	<i>Галанин</i>	06.18				
							

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №427			
	Учёт массы нефтепродукта			
Тип датчика	2240S	3051S1CG	5900S	3051S3CD
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801
Позиционное обозначение	427-ТТ03	427-РТ04	427-ЛТ01	427-РТ02



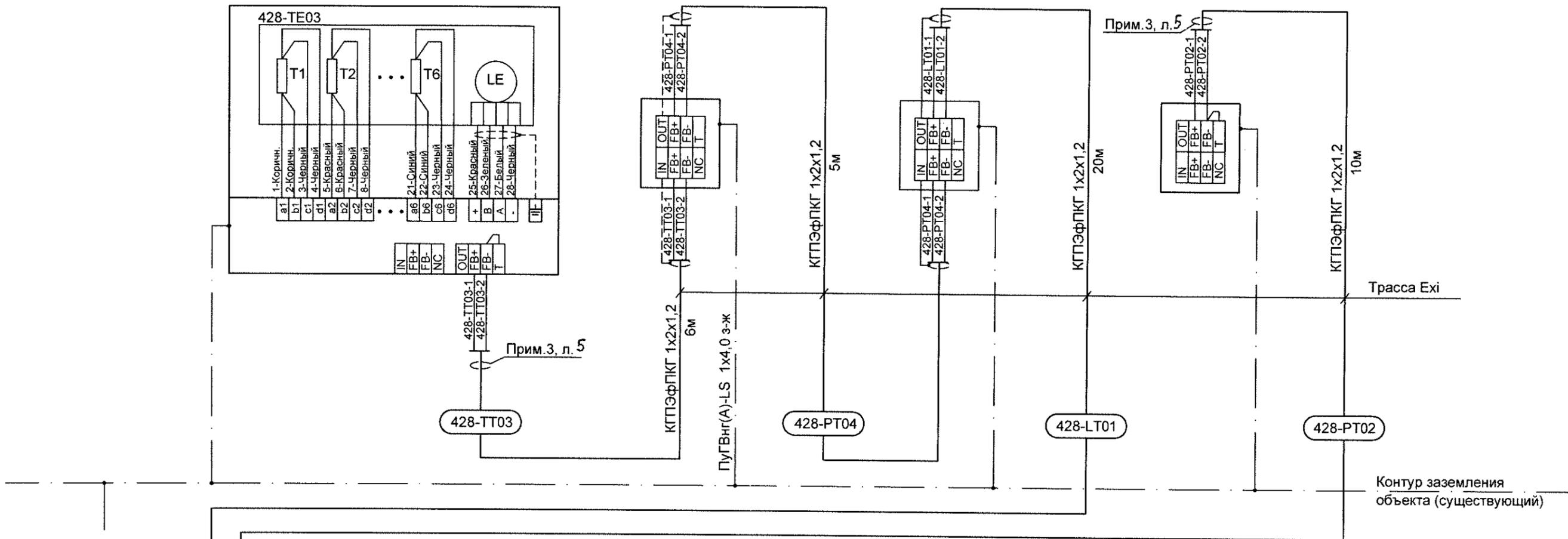
1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

18505-АТХ									
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел									
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i> 06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)						
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i> 06.18							
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i> 06.18							
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i> 06.18							
Схема соединений внешних проводов (начало)			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>6</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	6	
Стадия	Лист	Листов							
Р	6								

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
			Должность
			Фамилия
			Подпись
			Дата

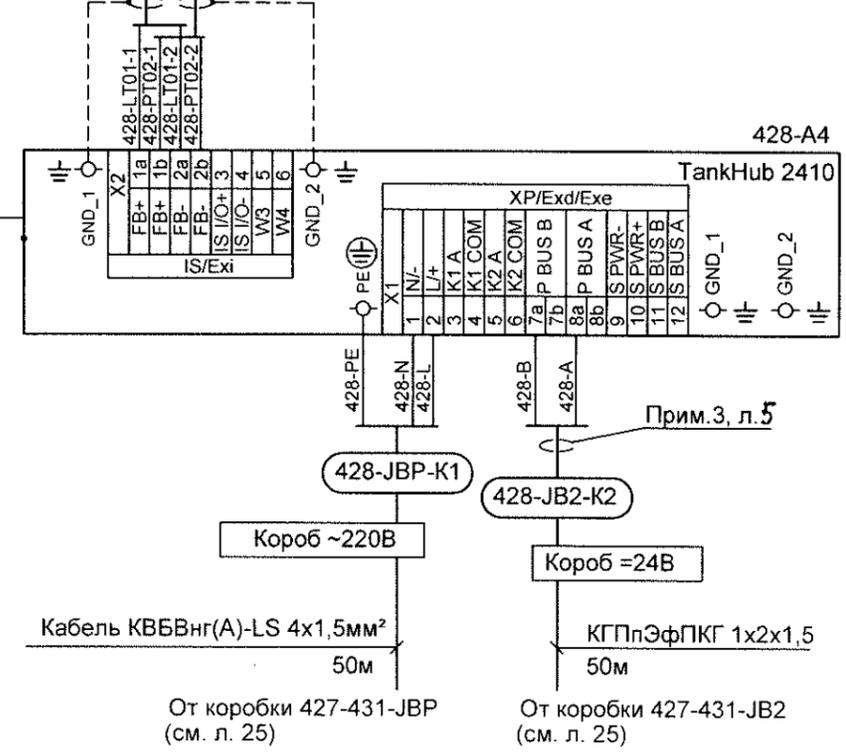
Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №428			
	Учет массы нефтепродукта			
Тип датчика	2240S	3051S1CG	5900S	3051S3CD
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801
Позиционное обозначение	428-ТТ03	428-РТ04	428-ЛТ01	428-РТ02



Согласовано	Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

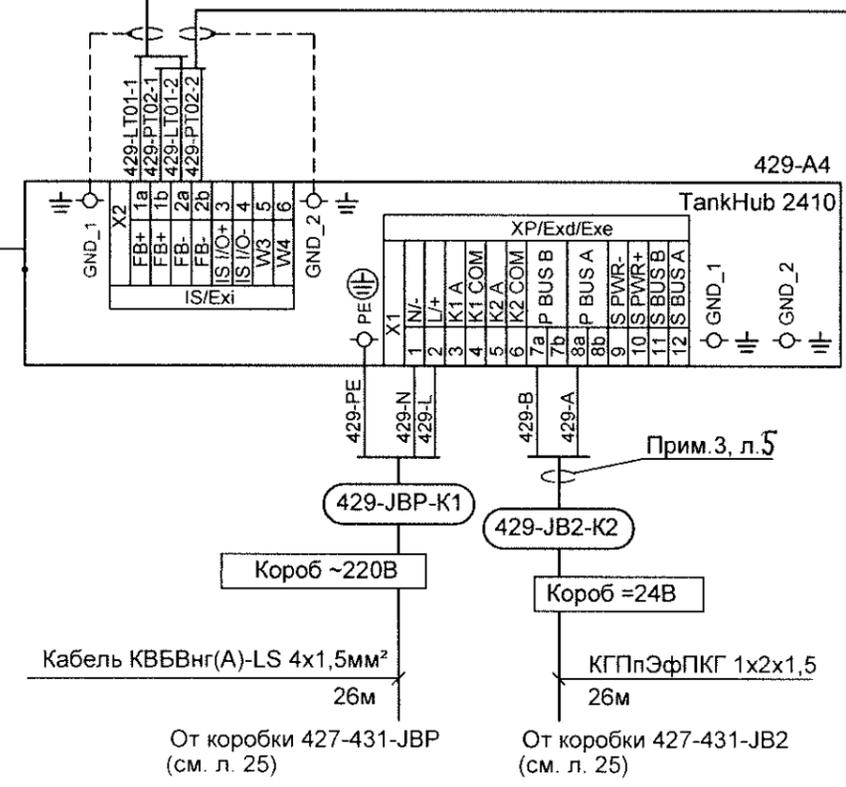
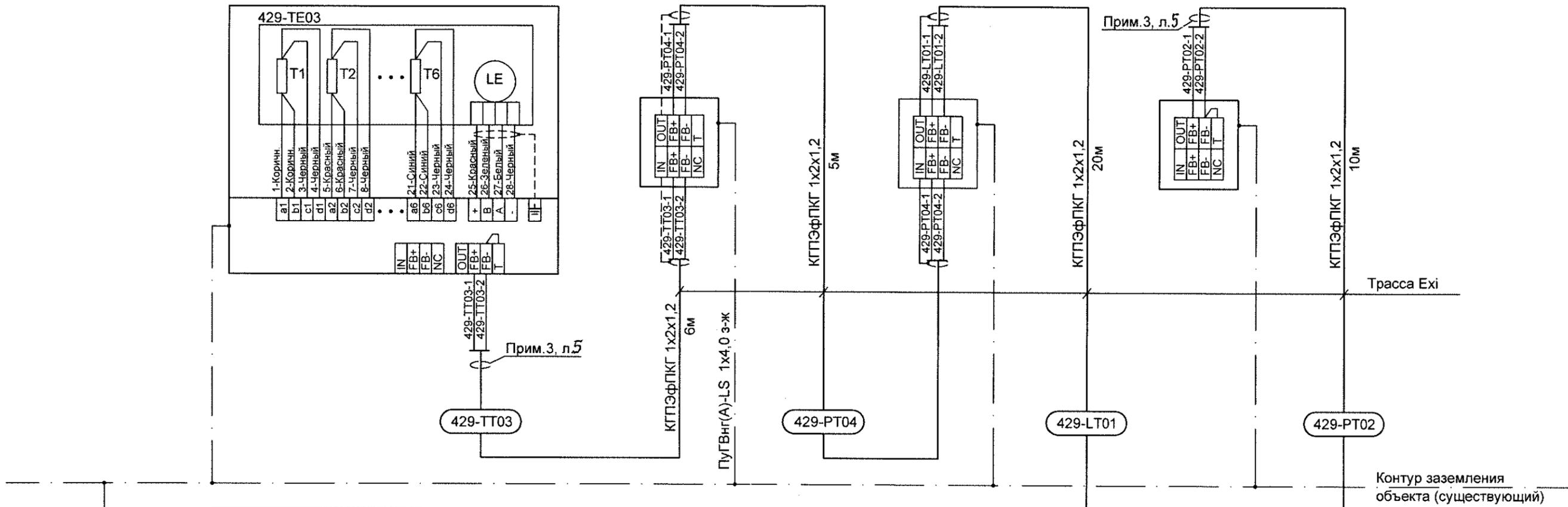


1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

18505-АТХ									
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел									
Разраб.	Ремизова	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)						
Проверил	Бабкин	06.18							
Н.контр.	Калинина	06.18							
Нач.отд.	Галанин	06.18							
Схема соединений внешних проводок (продолжение)			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>7</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	7	
Стадия	Лист	Листов							
Р	7								
ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП ПРОМХИМПРОЕКТ			Формат А3						

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №429				
	Учёт массы нефтепродукта				
Тип датчика	2240S	Уровень подтоварной воды	Давление паров	Уровень продукта	Гидростатическое давление
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912		3051S1CG	5900S	3051S3CD
Позиционное обозначение	429-ТТ03		00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801
			429-PT04	429-LT01	429-PT02

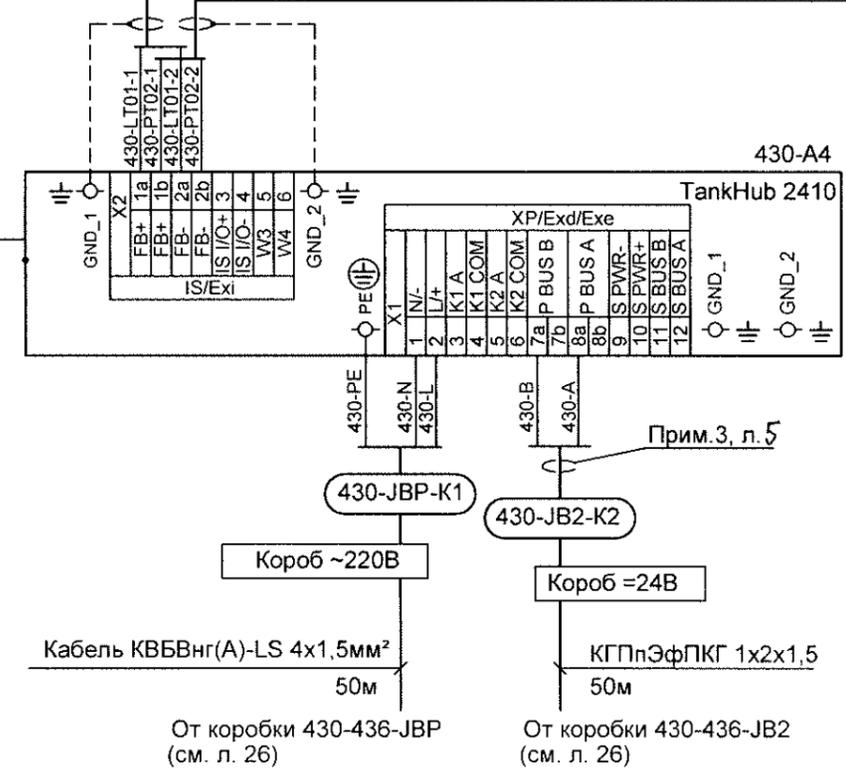
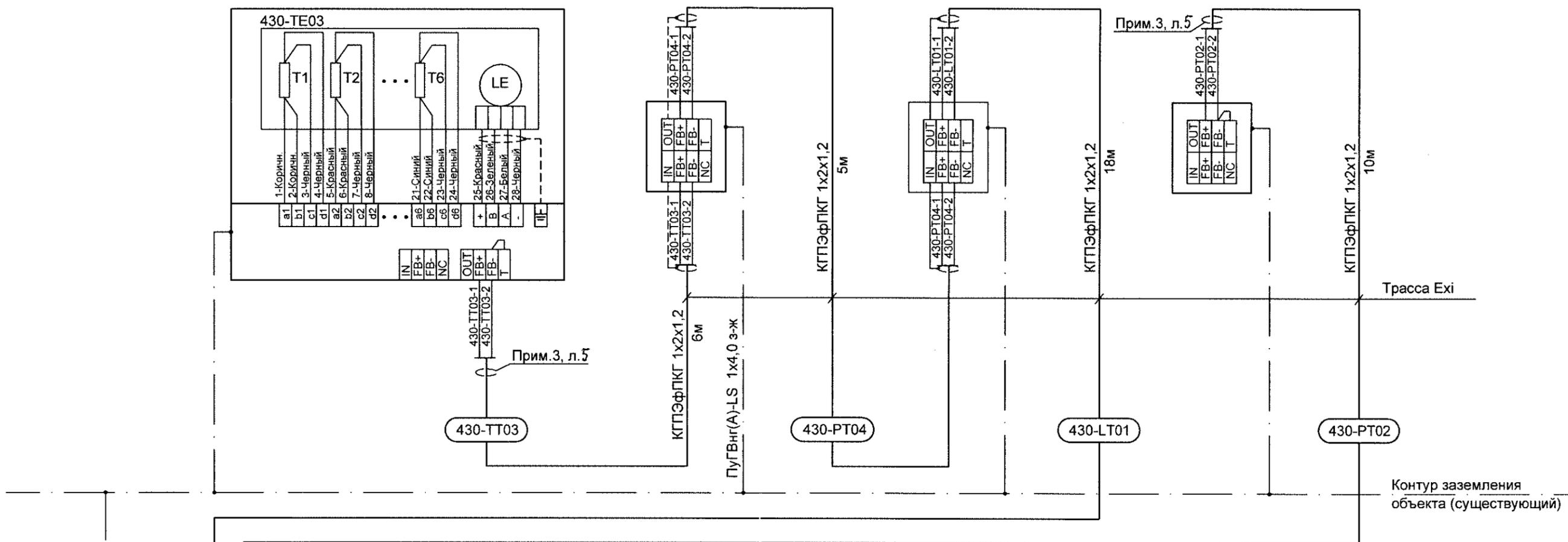


1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

				18505-ATX			
				ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i>	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i>	06.18		Р	8	
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i>	06.18				
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i>	06.18				
				Схема соединений внешних проводок (продолжение)			
				ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП ПРОМХИМПРОЕКТ			

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №430			
	Учёт массы нефтепродукта			
Тип датчика	2240S	3051S1CG	5900S	3051S3CD
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801
Позиционное обозначение	430-ТТ03	430-РТ04	430-ЛТ01	430-РТ02



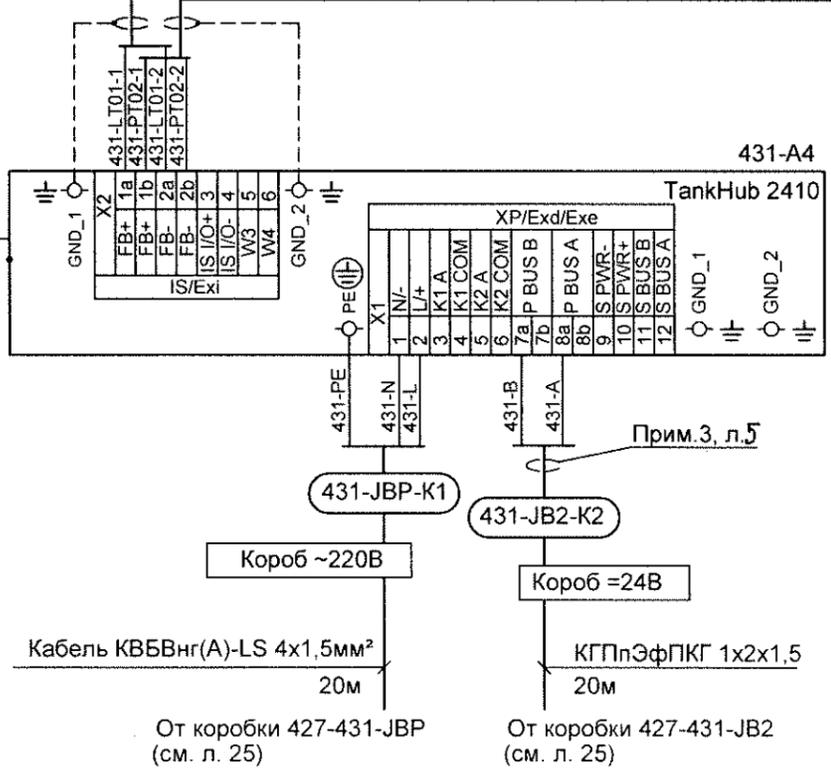
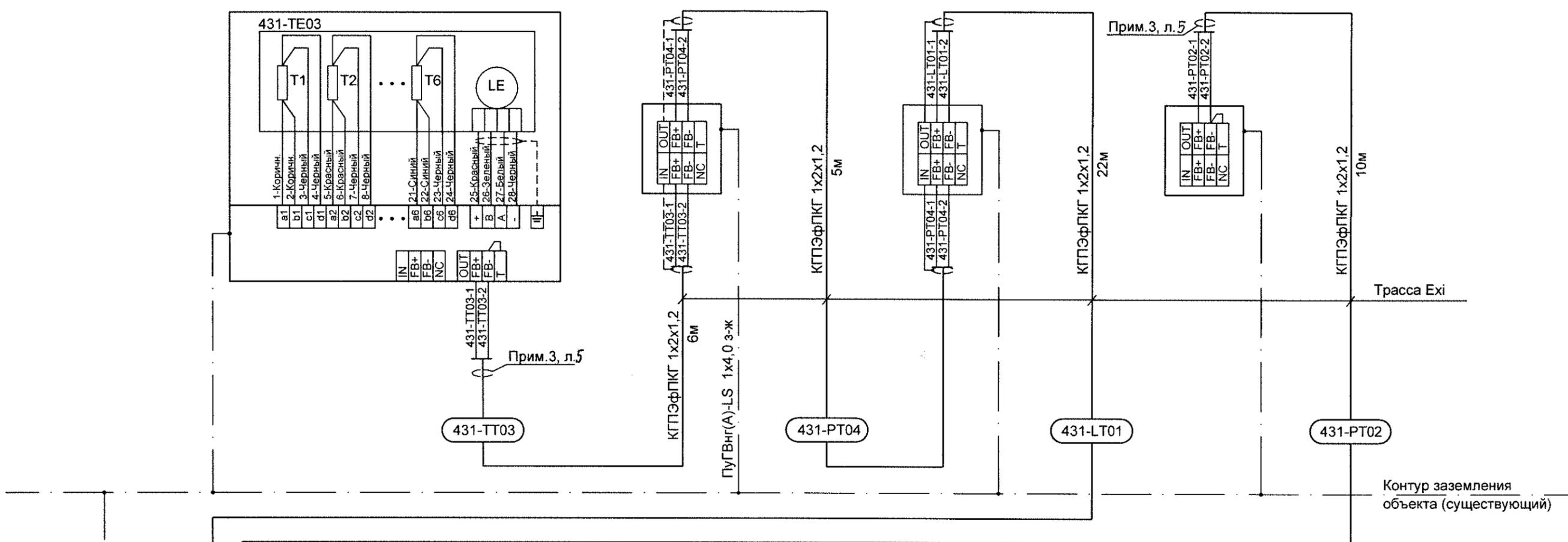
1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

18505-ATX				ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
				Производство масел и парафинов КМ-2.			
				Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i>	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i>	06.18		Р	9	
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i>	06.18				
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i>	06.18				
Схема соединений внешних проводов (продолжение)				ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП ПРОМХИМПРОЕКТ			

Согласовано	Дата
Должность	Подпись
Фамилия	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №431				
	Учёт массы нефтепродукта				
Тип датчика	2240S	3051S1CG	5900S	3051S3CD	
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801	
Позиционное обозначение	431-ТТ03	431-РТ04	431-ЛТ01	431-РТ02	



1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

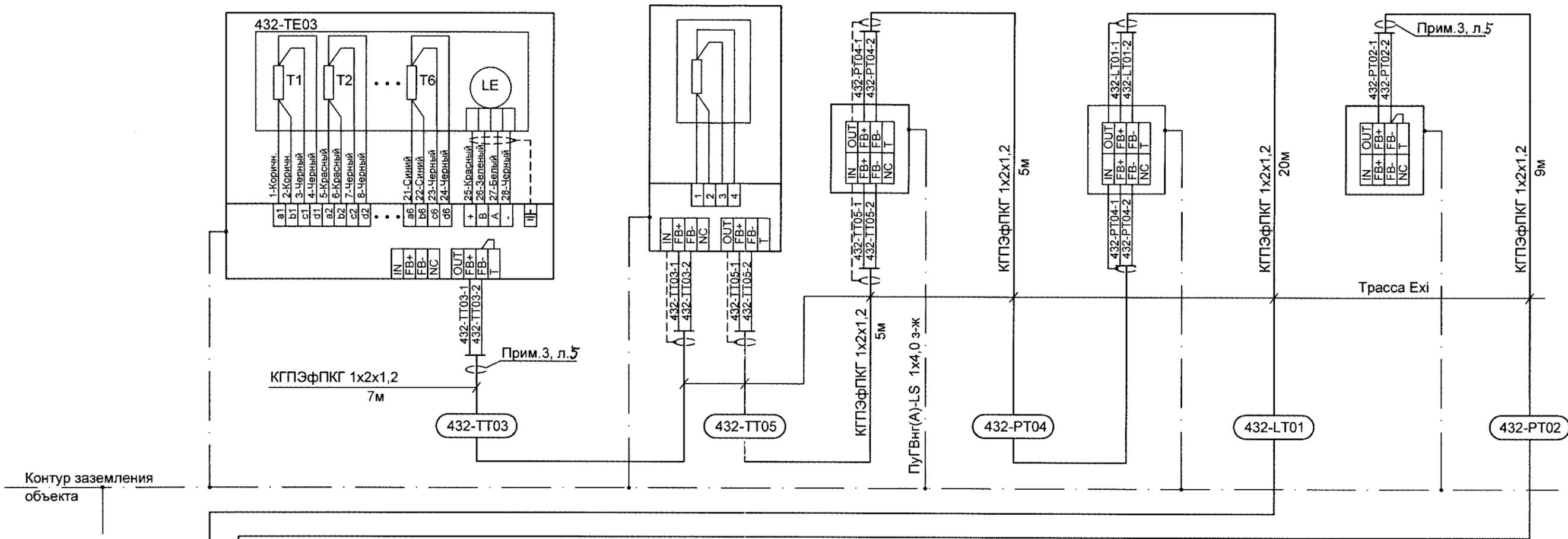
				18505-АТХ			
				ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i>	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i>	06.18		Р	10	
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i>	06.18				
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i>	06.18				
				Схема соединений внешних проводов (продолжение)			



Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
			Должность
			Фамилия
			Подпись
			Дата

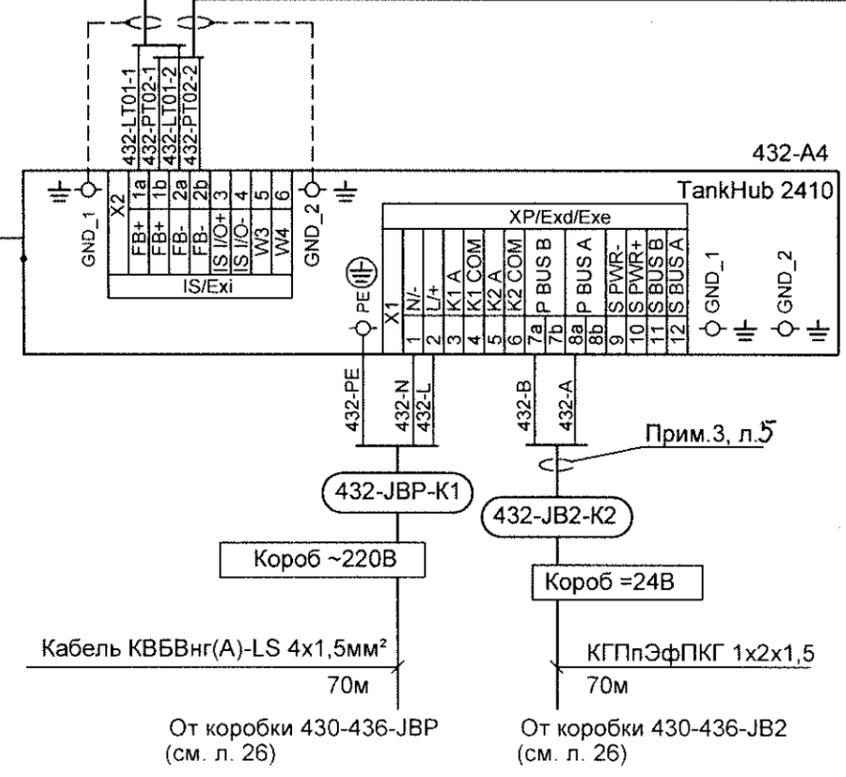
Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №432					
	Учёт массы нефтепродукта					
Тип датчика	2240S		644	3051S1CG	5900S	3051S3CD
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912		00825-0207-2654, 00825-0107-4728	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801
Позиционное обозначение	432-ТТ03		432-ТТ05	432-РТ04	432-ЛТ01	432-РТ02



Согласовано	Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

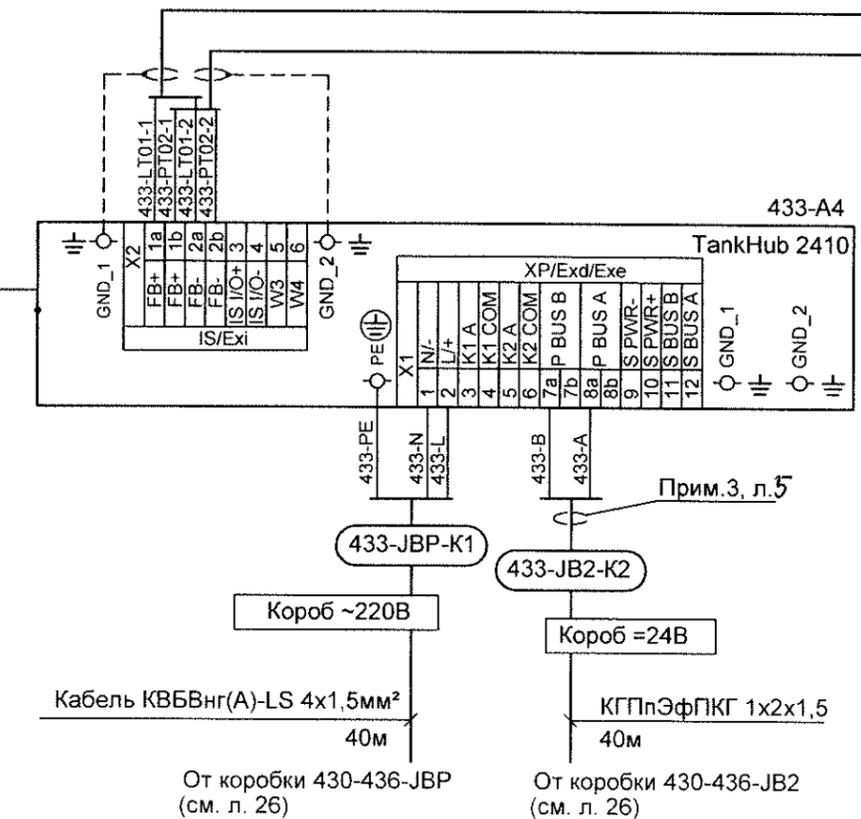
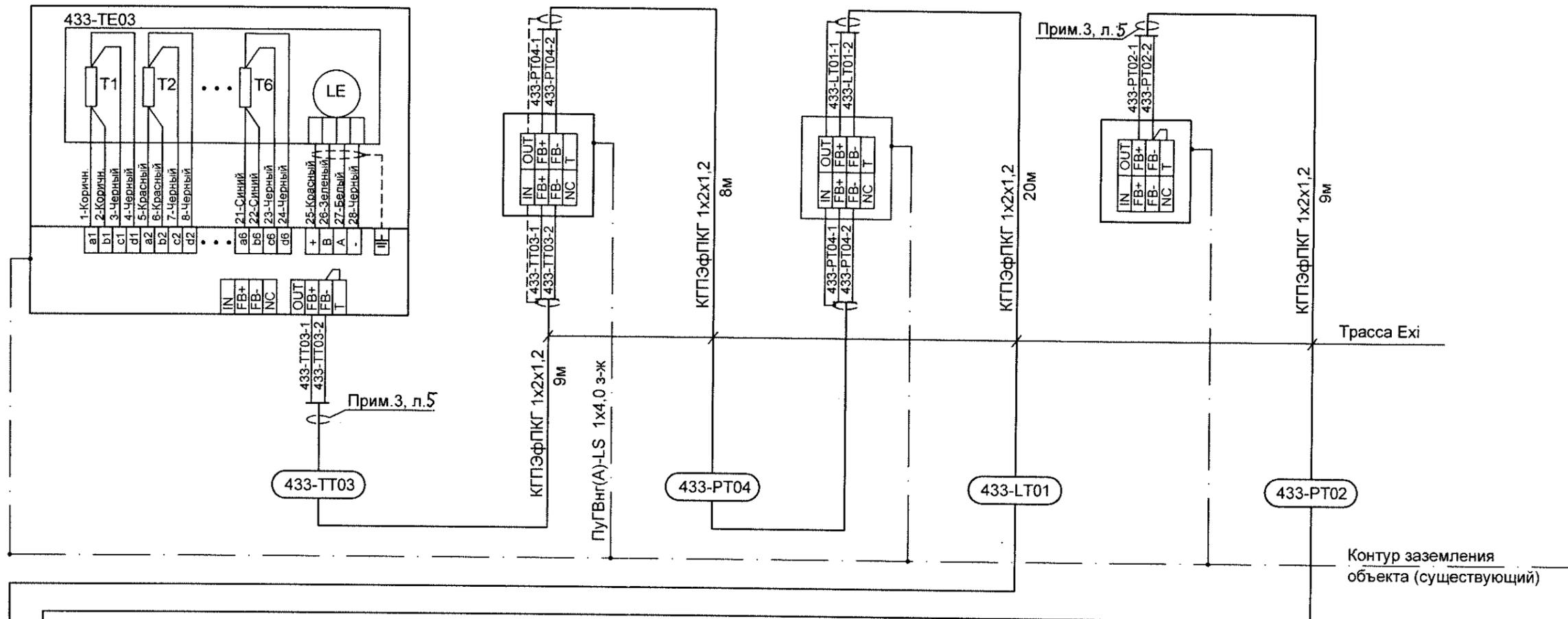


1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

18505-АТХ		
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел		
Разраб.	Ремизова	06.18
Проверил	Бабкин	06.18
Н.контр.	Калинина	06.18
Нач.отд.	Галанин	06.18
Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)		Стадия
Схема соединений внешних проводов (продолжение)		Лист
		Листов
		Р 11
ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП ПРОМХИМПРОЕКТ		

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №433			
	Учёт массы нефтепродукта			
Тип датчика	2240S	3051S1CG	5900S	3051S3CD
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801
Позиционное обозначение	433-ТТ03	433-РТ04	433-ЛТ01	433-РТ02



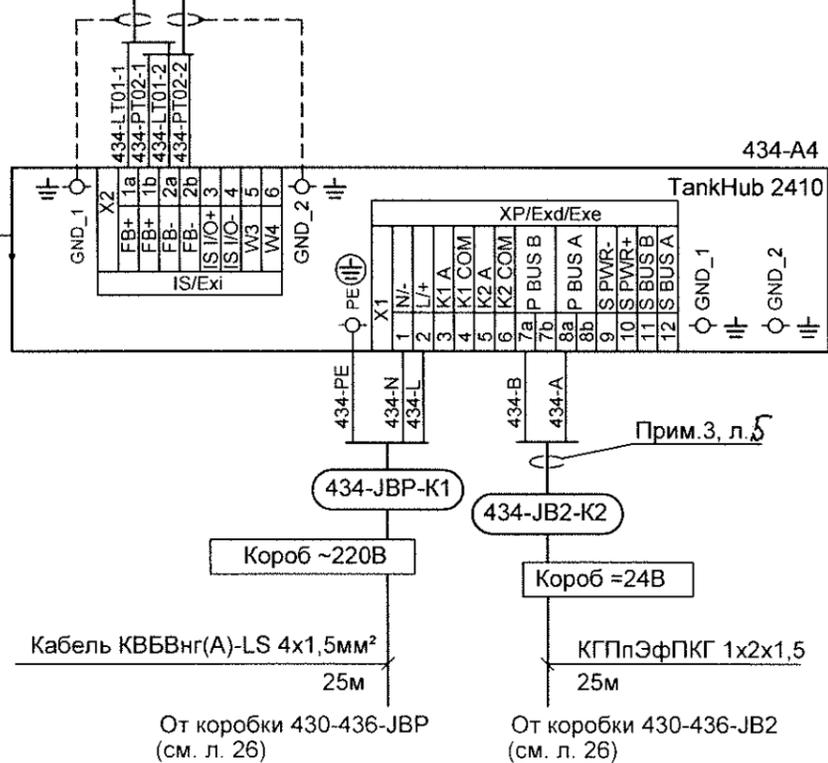
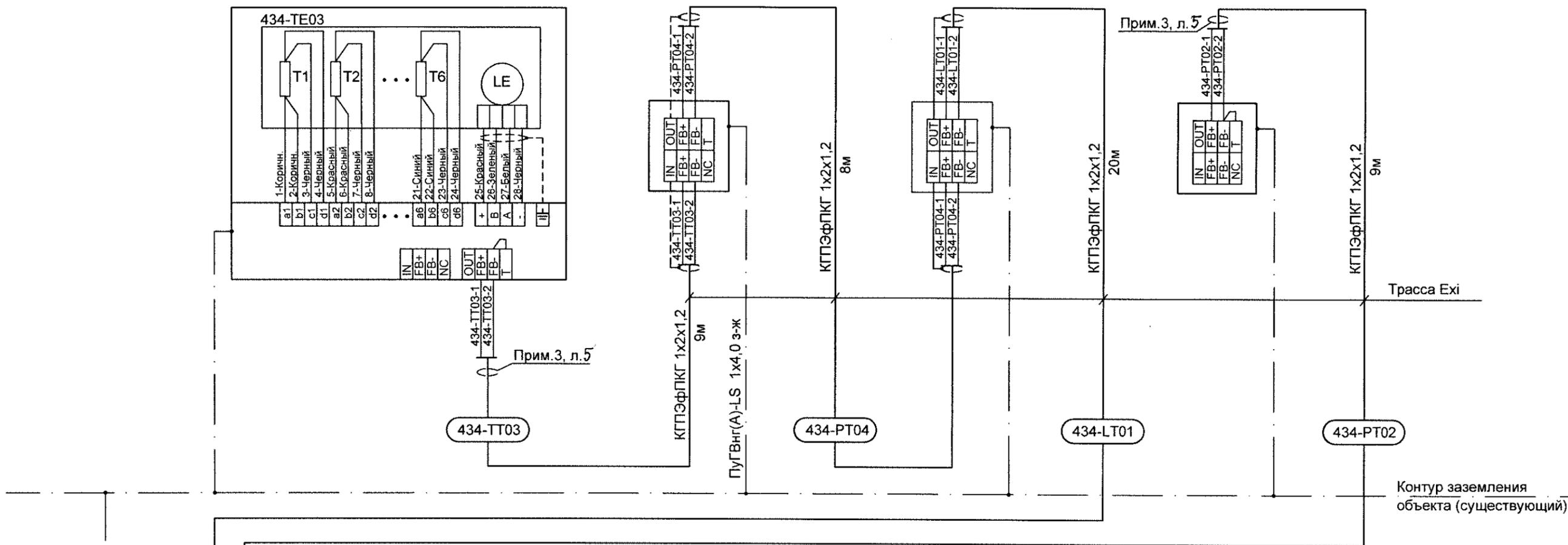
1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

Согласовано	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

18505-АТХ									
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел									
Разраб.	Ремизова	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)						
Проверил	Бабкин	06.18							
Н.контр.	Калинина	06.18							
Нач.отд.	Галанин	06.18							
Схема соединений внешних проводок (продолжение)			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>12</td> <td> </td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	12	
Стадия	Лист	Листов							
Р	12								



Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №434			
	Учёт массы нефтепродукта			
Тип датчика	2240S	3051S1CG	5900S	3051S3CD
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801
Позиционное обозначение	434-ТТ03	434-РТ04	434-ЛТ01	434-РТ02



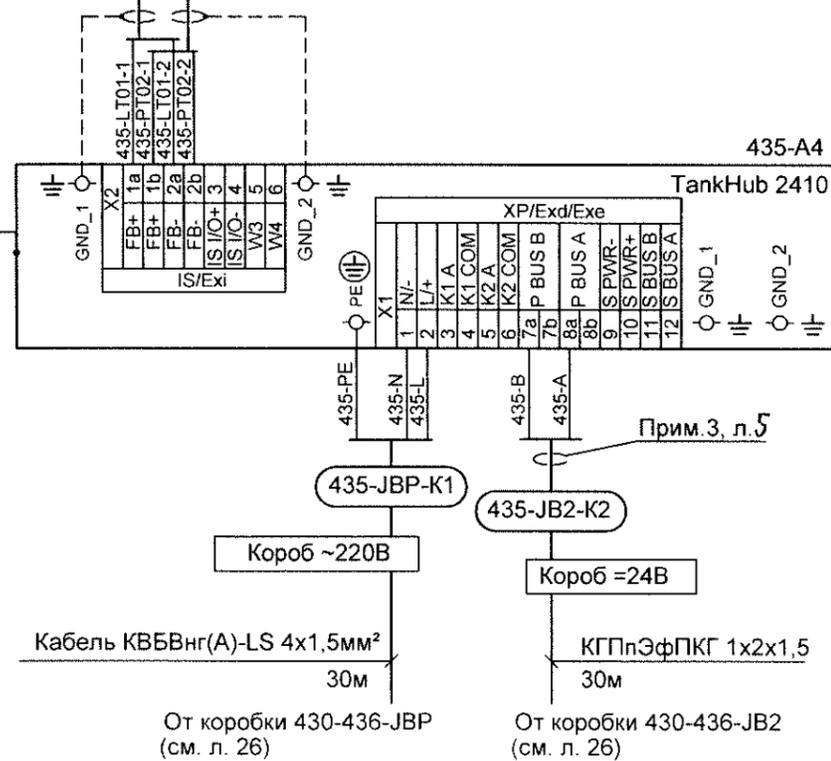
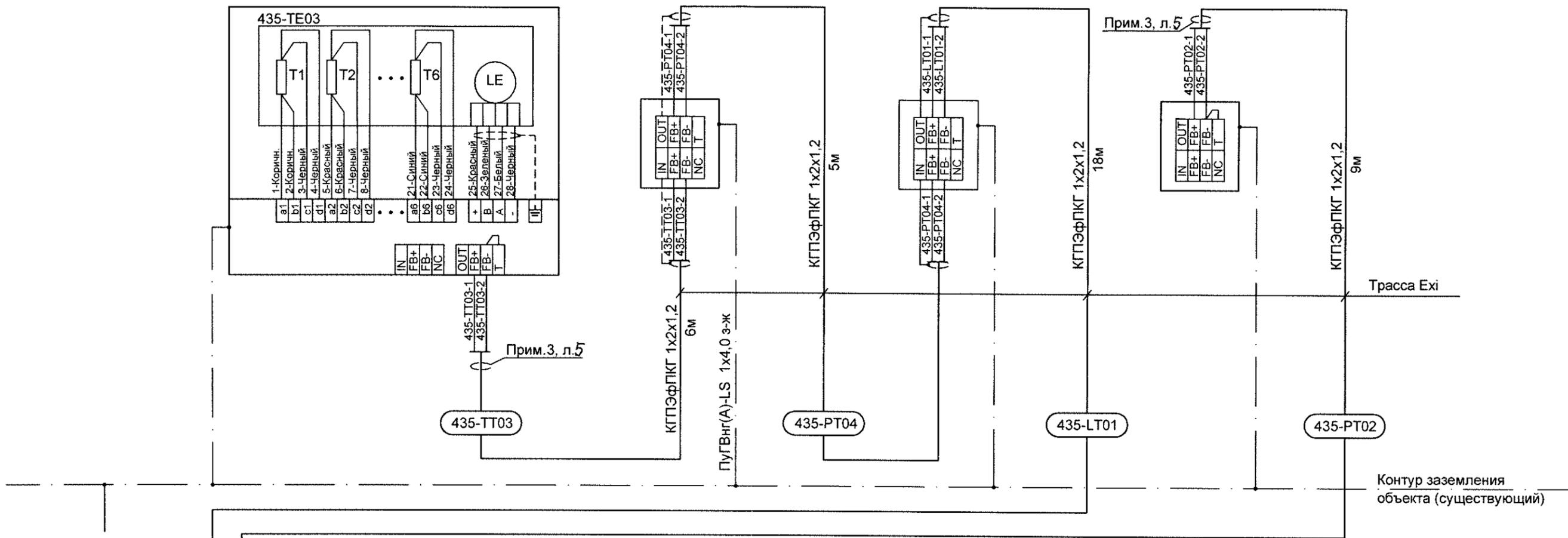
1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

				18505-АТХ			
				ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i>	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i>	06.18		Р	13	
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i>	06.18				
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i>	06.18				
				Схема соединений внешних проводок (продолжение)			



Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №435				
	Учёт массы нефтепродукта				
Тип датчика	2240S	3051S1CG	5900S	3051S3CD	
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801	
Позиционное обозначение	435-ТТ03	435-PT04	435-LT01	435-PT02	

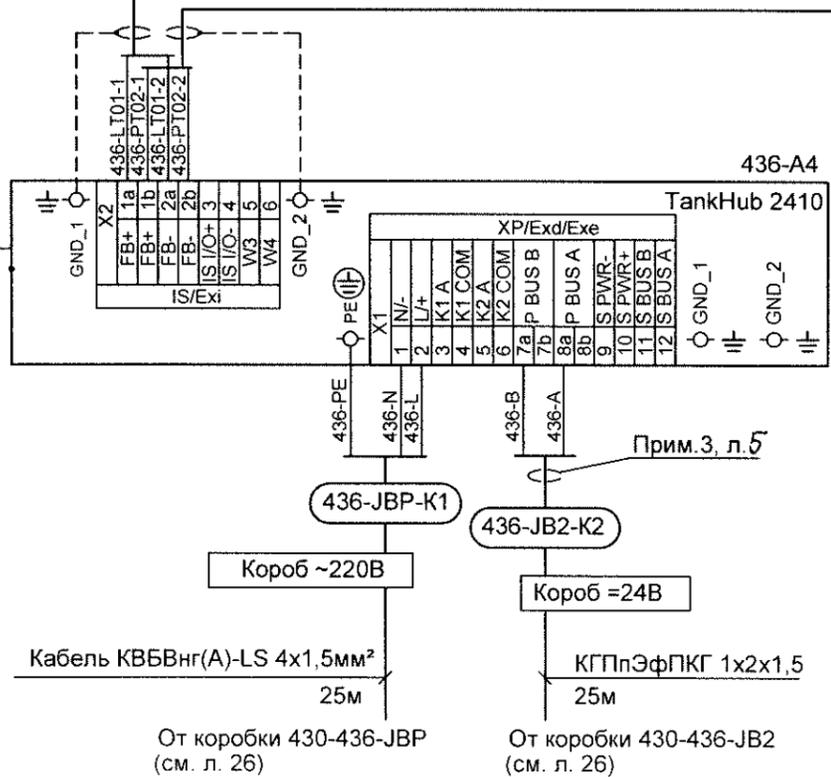
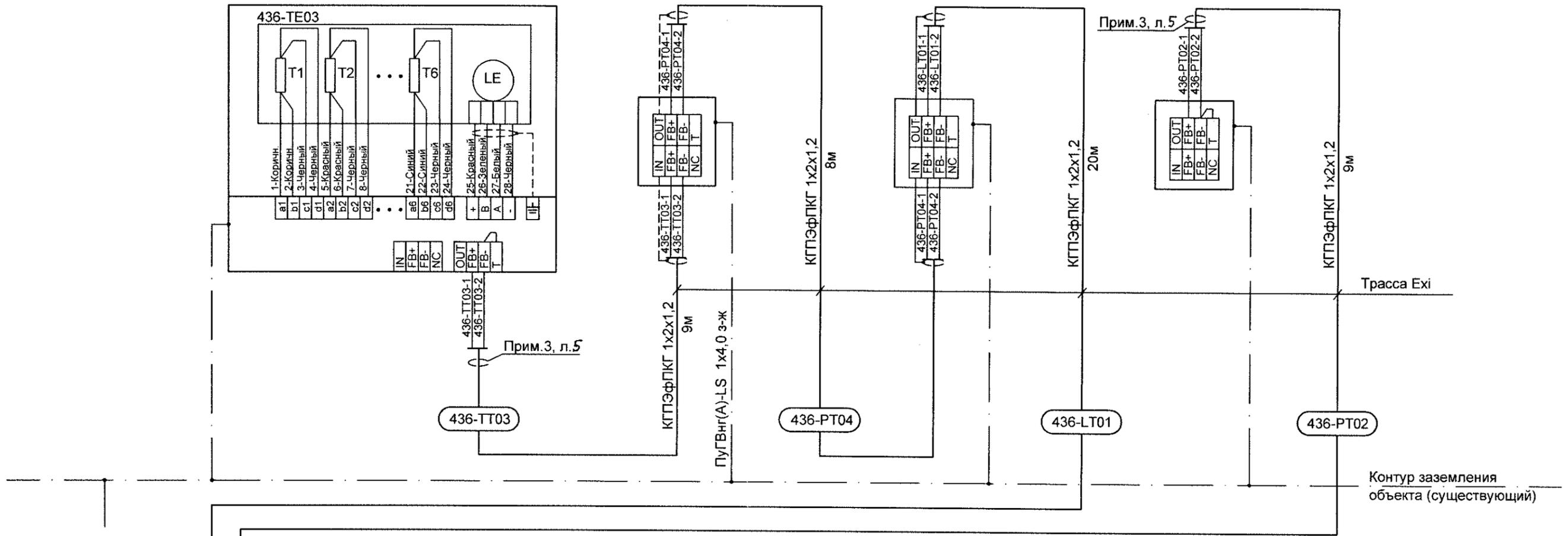


1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

				18505-ATX			
				ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i>	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i>	06.18		Р	14	
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i>	06.18				
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i>	06.18				
				Схема соединений внешних проводок (продолжение)			
				ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП ПРОМХИМПРОЕКТ			

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №436				
	Учёт массы нефтепродукта				
Тип датчика	2240S	3051S1CG	5900S	3051S3CD	
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801	
Позиционное обозначение	436-ТТ03	436-PT04	436-LT01	436-PT02	



1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

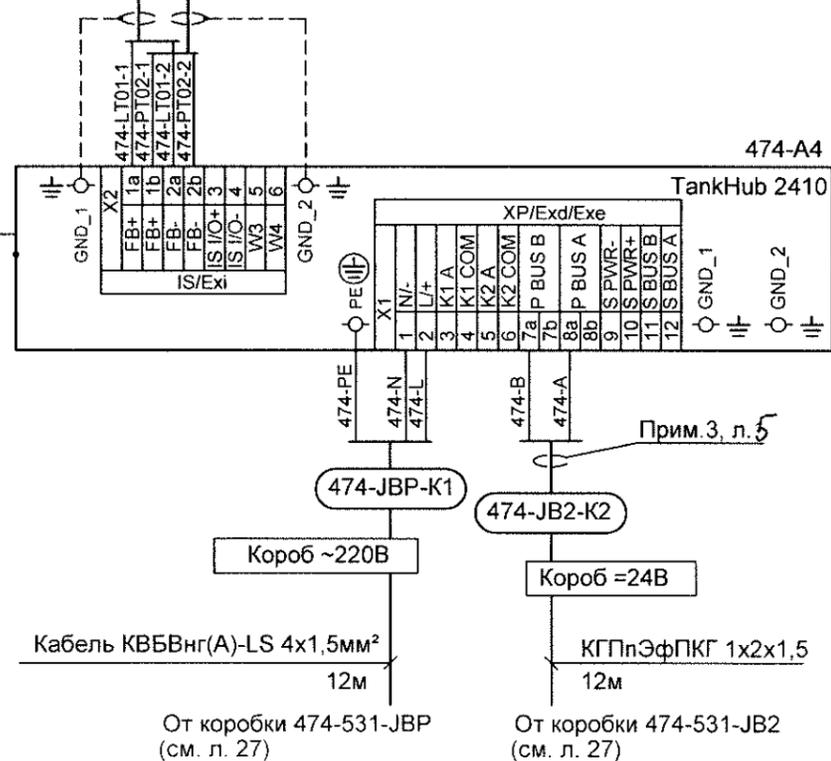
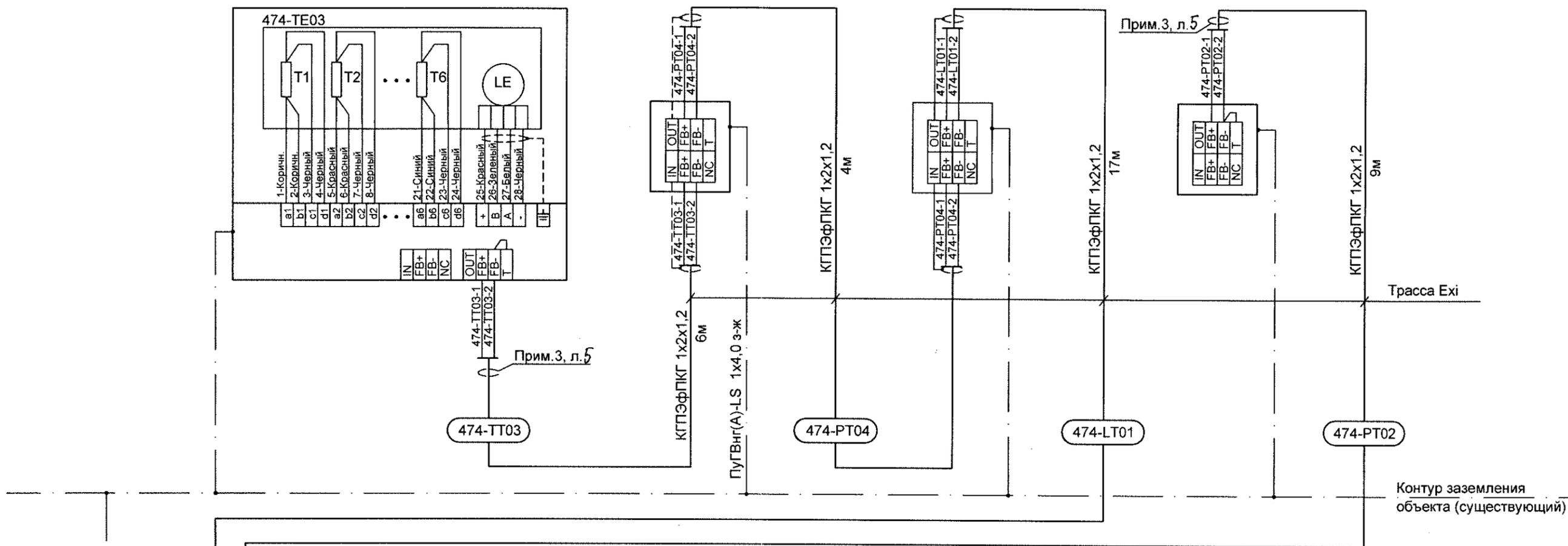
				18505-ATX			
				ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i>	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i>	06.18		Р	15	
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i>	06.18				
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i>	06.18				
				Схема соединений внешних проводок (продолжение)			



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
			Должность
			Фамилия
			Подпись
			Дата

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

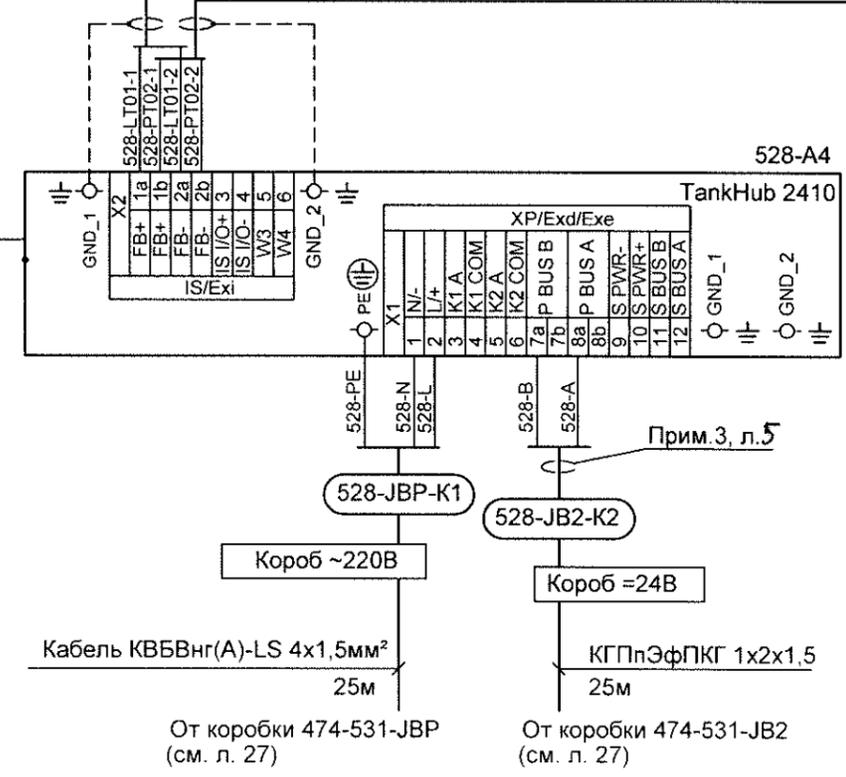
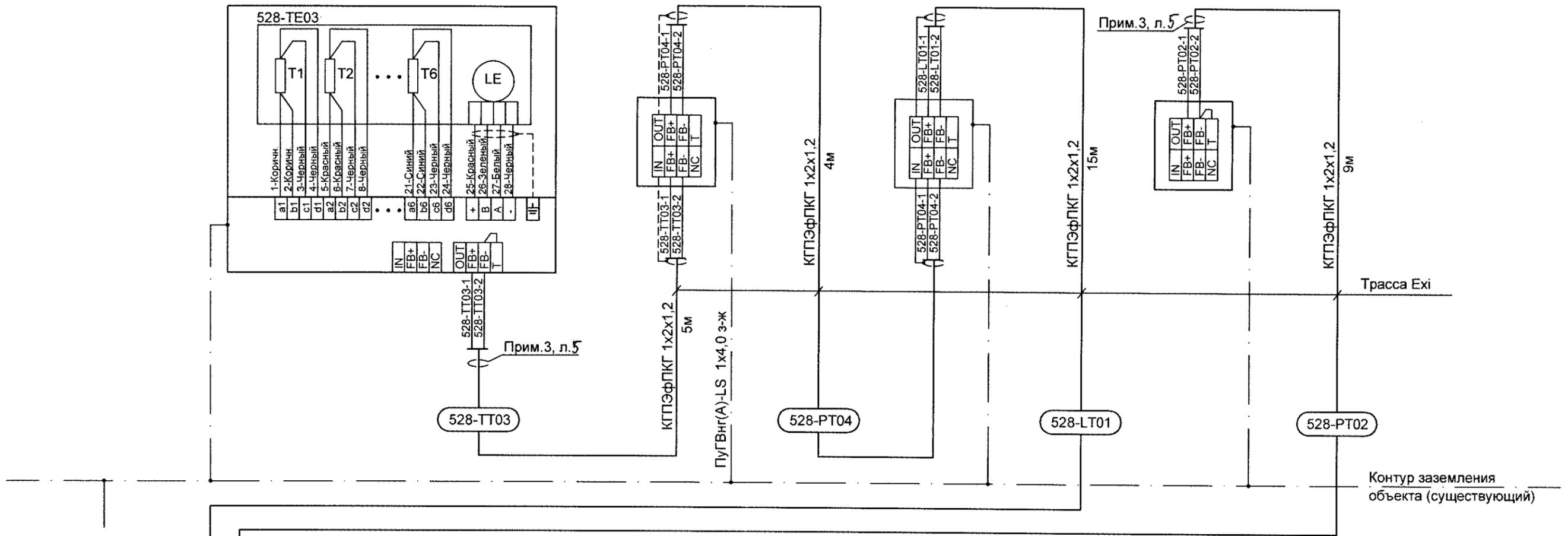
Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №474				
	Учёт массы нефтепродукта				
Тип датчика	2240S	Уровень подтоварной воды	Давление паров	Уровень продукта	Гидростатическое давление
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912		3051S1CG	5900S	3051S3CD
Позиционное обозначение	474-ТТ03		00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801
			474-PT04	474-LT01	474-PT02



1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

				18505-ATX			
				ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
				Производство масел и парафинов КМ-2.			
				Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i>	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, E-18, E-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i>	06.18		Р	16	
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i>	06.18				
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i>	06.18				
				Схема соединений внешних проводок (продолжение)			

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №528				
	Учёт массы нефтепродукта				
Тип датчика	2240S	Уровень подтоварной воды	Давление паров	Уровень продукта	Гидростатическое давление
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912		3051S1CG	5900S	3051S3CD
Позиционное обозначение	528-ТТ03		00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801
			528-PT04	528-LT01	528-PT02



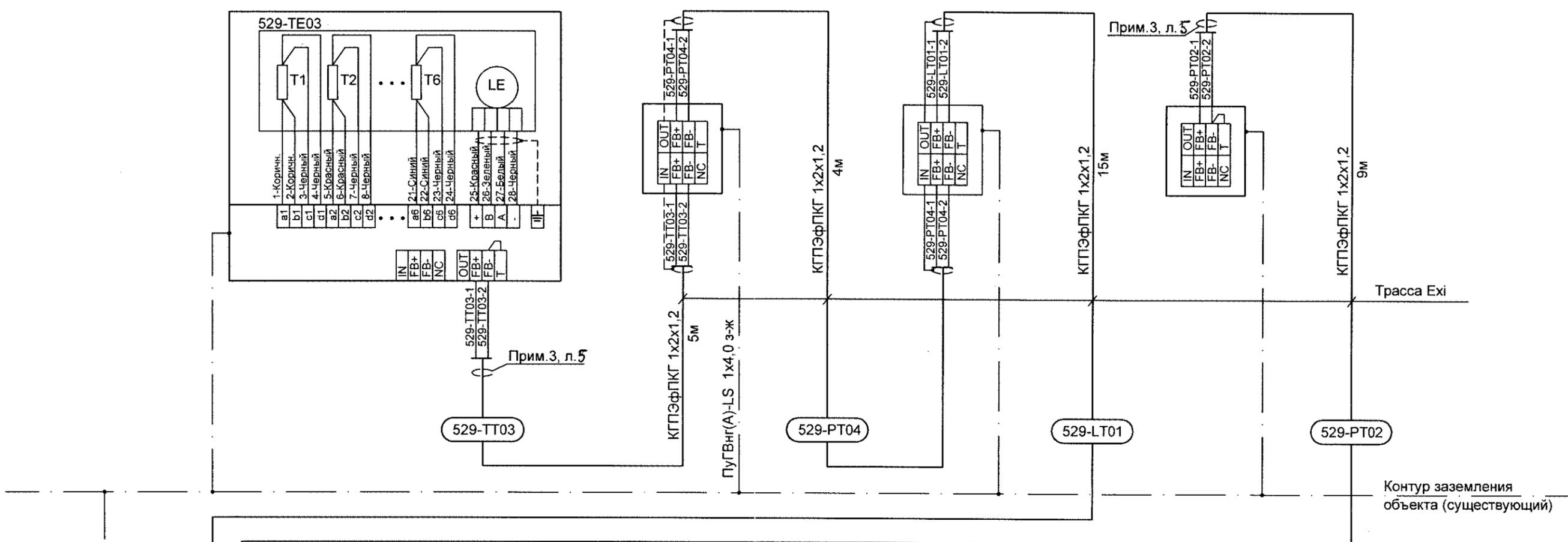
1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

18505-ATX					
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
Разраб.	Ремизова	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)		
Проверил	Бабкин	06.18			
Н.контр.	Калинина	06.18			
Нач.отд.	Галанин	06.18			
Схема соединений внешних проводок (продолжение)			Стадия	Лист	Листов
			Р	17	
			ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT		

Согласовано	Дата
Должность	Подпись
Фамилия	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

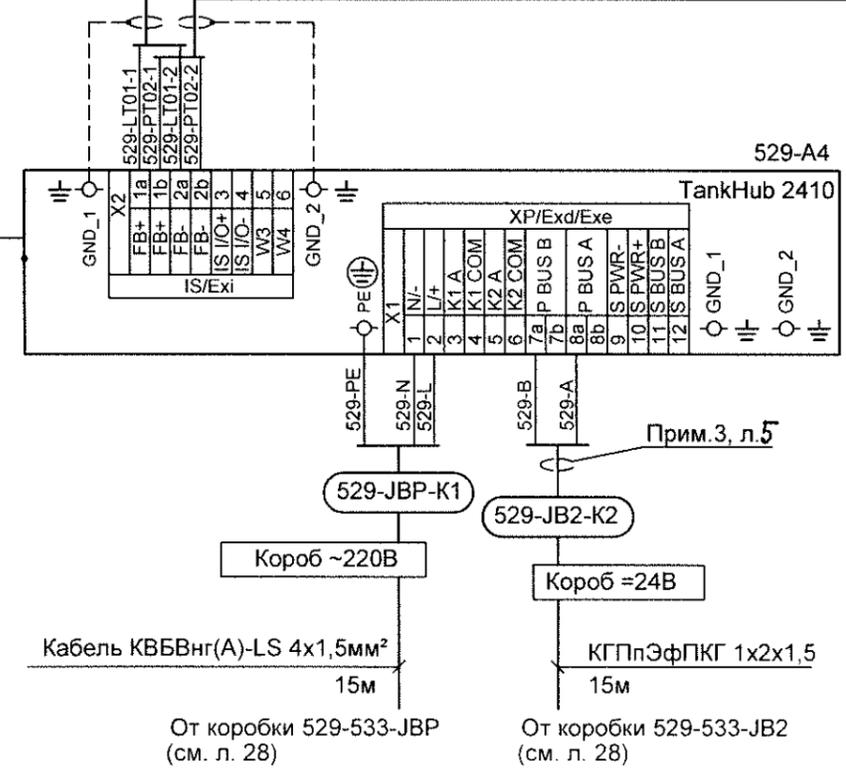
Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар PBC №529				
	Учёт массы нефтепродукта				
Тип датчика	2240S	3051S1CG	5900S	3051S3CD	
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801	
Позиционное обозначение	529-ТТ03	529-PT04	529-LT01	529-PT02	



Согласовано	Должность	Фамилия	Подпись	Дата

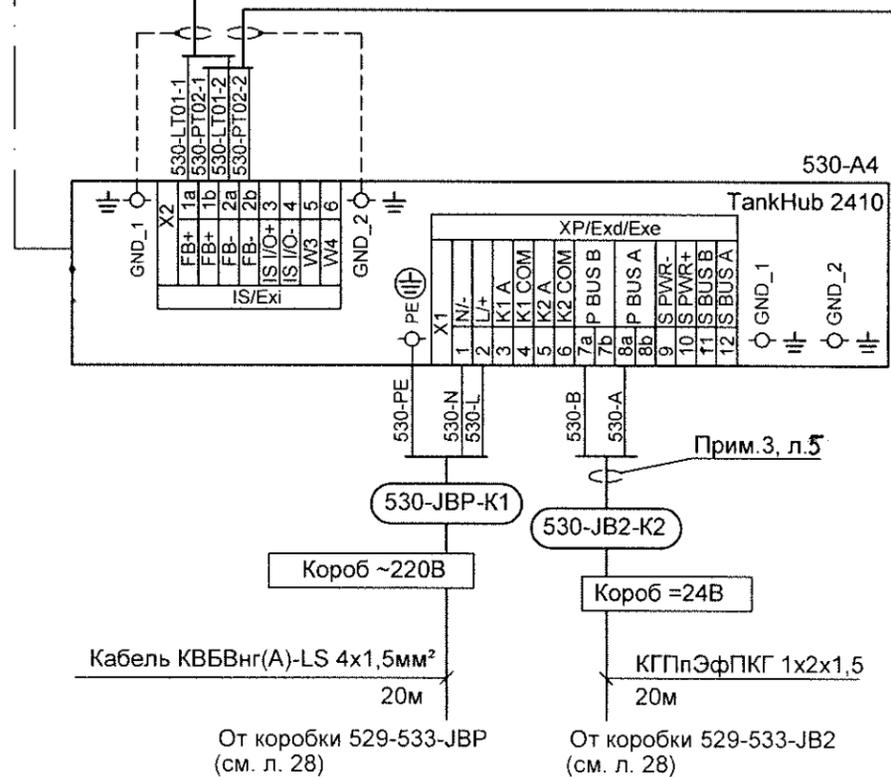
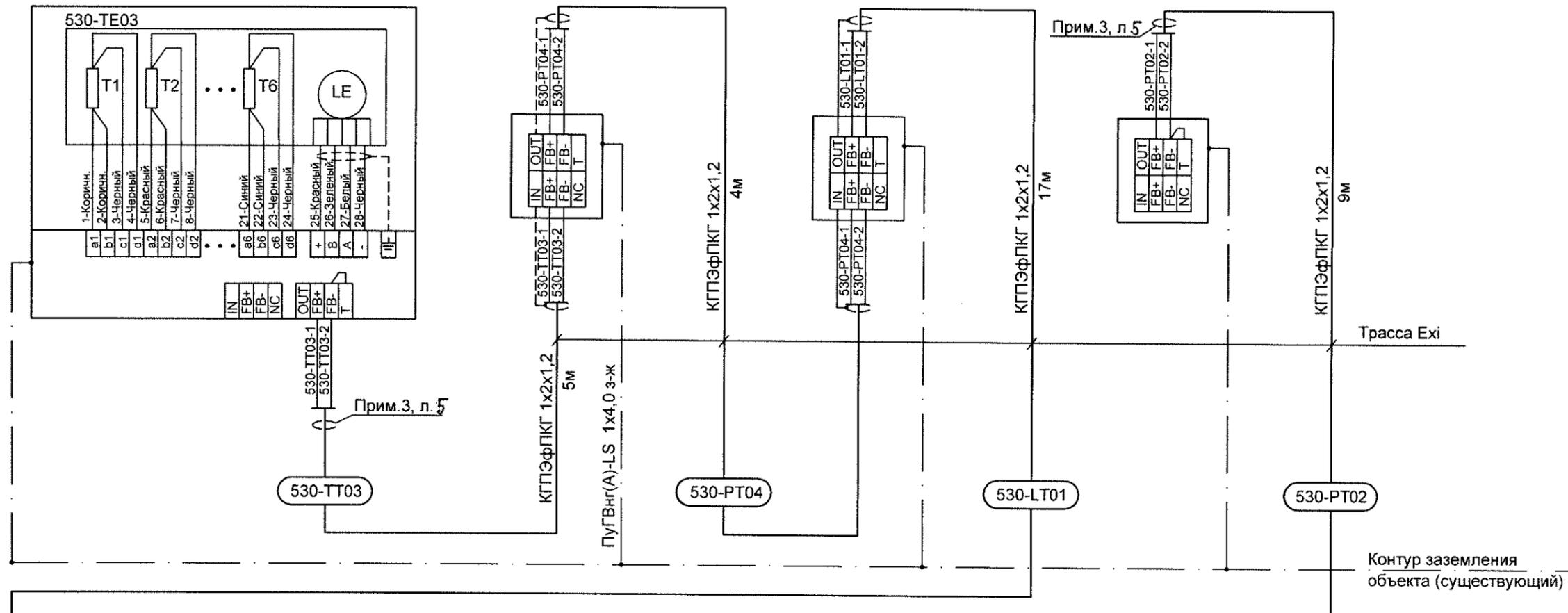
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

18505-ATX						
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел						
Разраб.	Ремизова	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин	06.18		Р	18	
Н.контр.	Калинина	06.18				
Нач.отд.	Галанин	06.18				
Схема соединений внешних проводок (продолжение)				ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП ПРОМХИМПРОЕКТ		

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №530			
	Учёт массы нефтепродукта			
Тип датчика	2240S	3051S1CG	5900S	3051S3CD
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801
Позиционное обозначение	530-ТТ03	530-РТ04	530-ЛТ01	530-РТ02



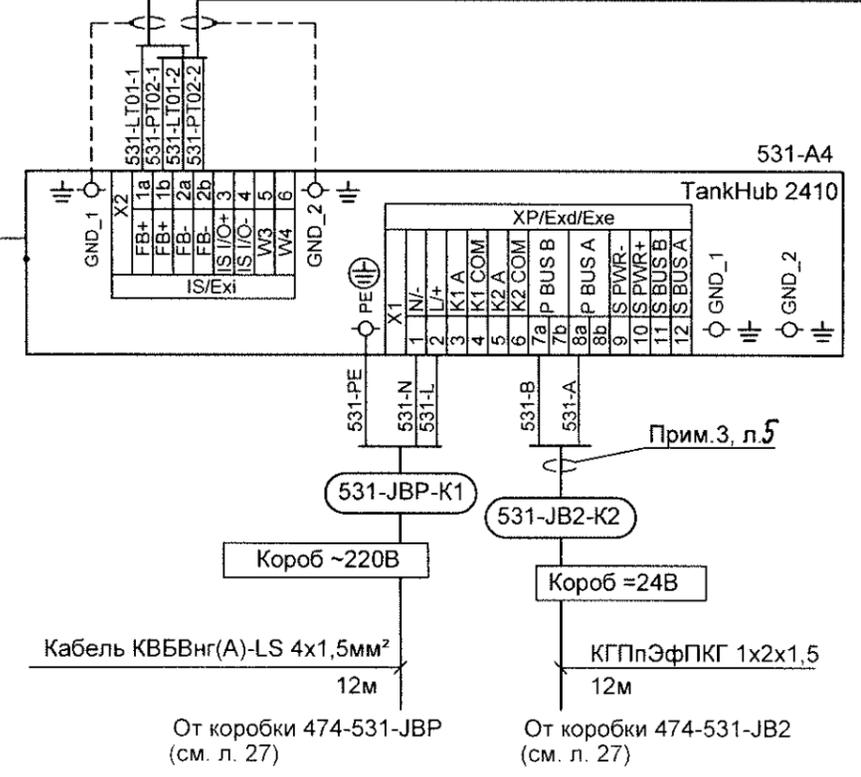
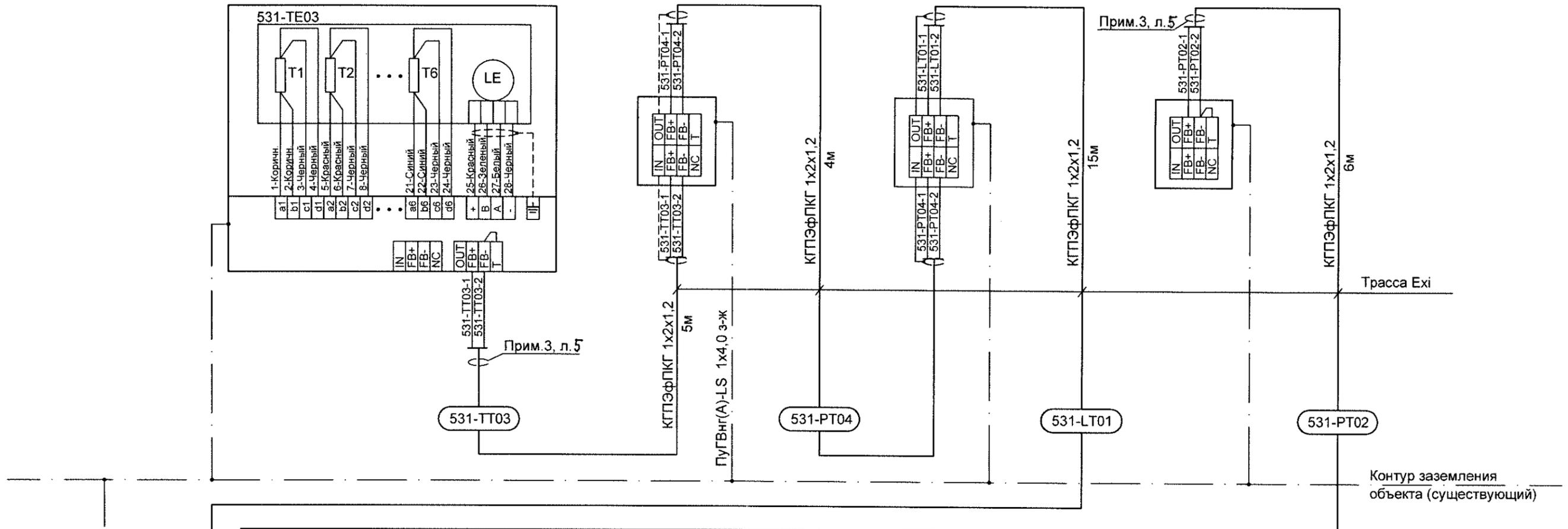
1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

18505-АТХ									
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел									
Разраб.	Ремизова	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)						
Проверил	Бабкин	06.18							
Н.контр.	Калинина	06.18							
Нач.отд.	Галанин	06.18							
Схема соединений внешних проводок (продолжение)			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>19</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	19	
Стадия	Лист	Листов							
Р	19								

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
			Должность
			Фамилия
			Подпись
			Дата

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №531				
	Учёт массы нефтепродукта				
Тип датчика	2240S	Уровень подтоварной воды	3051S1CG	Уровень продукта	5900S
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	Давление паров	00809-0207-4801	Уровень продукта	9240040-982
Позиционное обозначение	531-ТТ03	Уровень продукта	531-PT04	Уровень продукта	531-LT01
		Гидростатическое давление			531-PT02



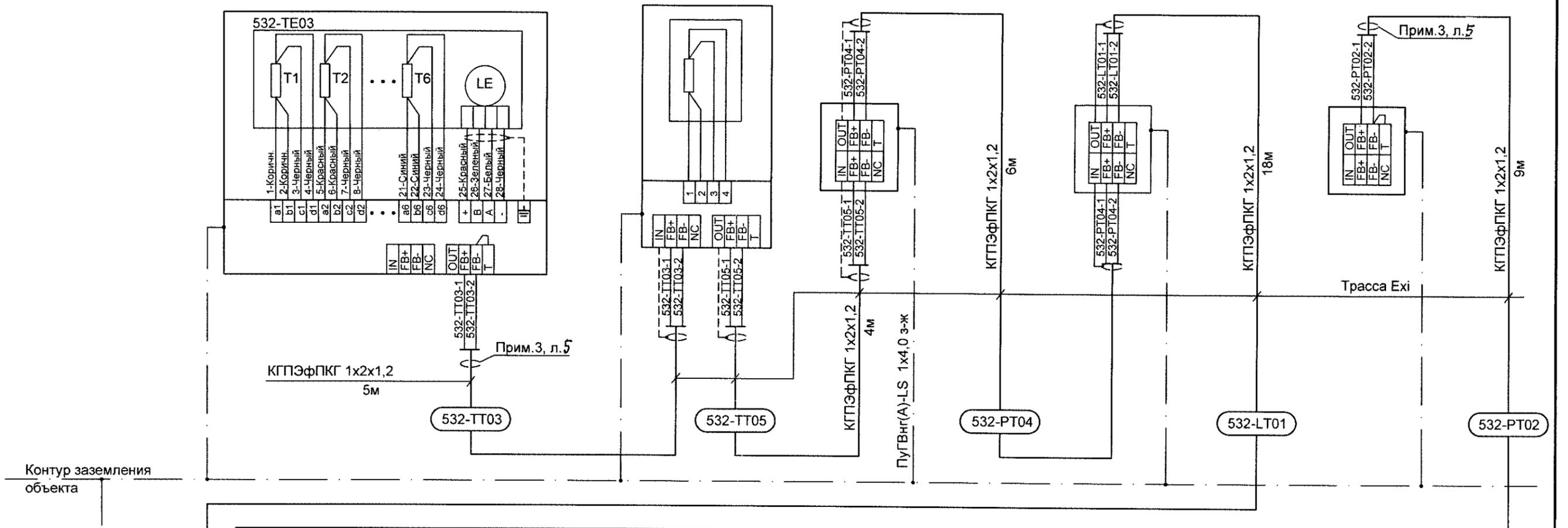
1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

				18505-ATX			
				ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i>	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i>	06.18		Р	20	
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i>	06.18				
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i>	06.18				
				Схема соединений внешних проводок (продолжение)			

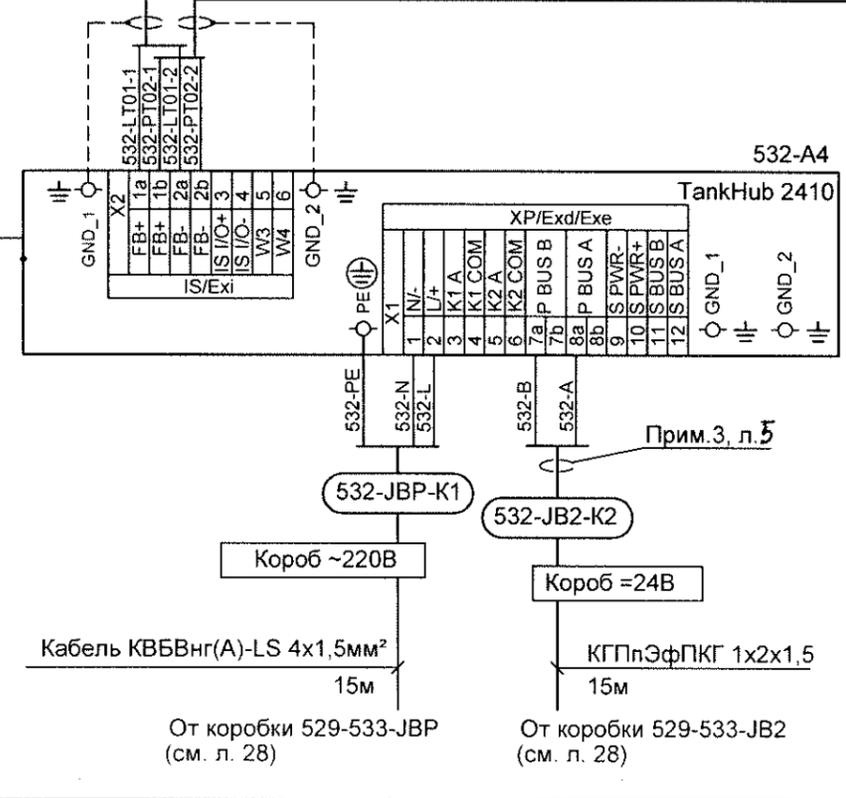
Согласовано	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №532				
	Учёт массы нефтепродукта				
Тип датчика	2240S	644	3051S1CG	5900S	3051S3CD
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	00825-0207-2654, 00825-0107-4728	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801
Позиционное обозначение	532-ТТ03	532-ТТ05	532-РТ04	532-ЛТ01	532-РТ02



Согласовано	Дата
Должность	Подпись
Фамилия	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

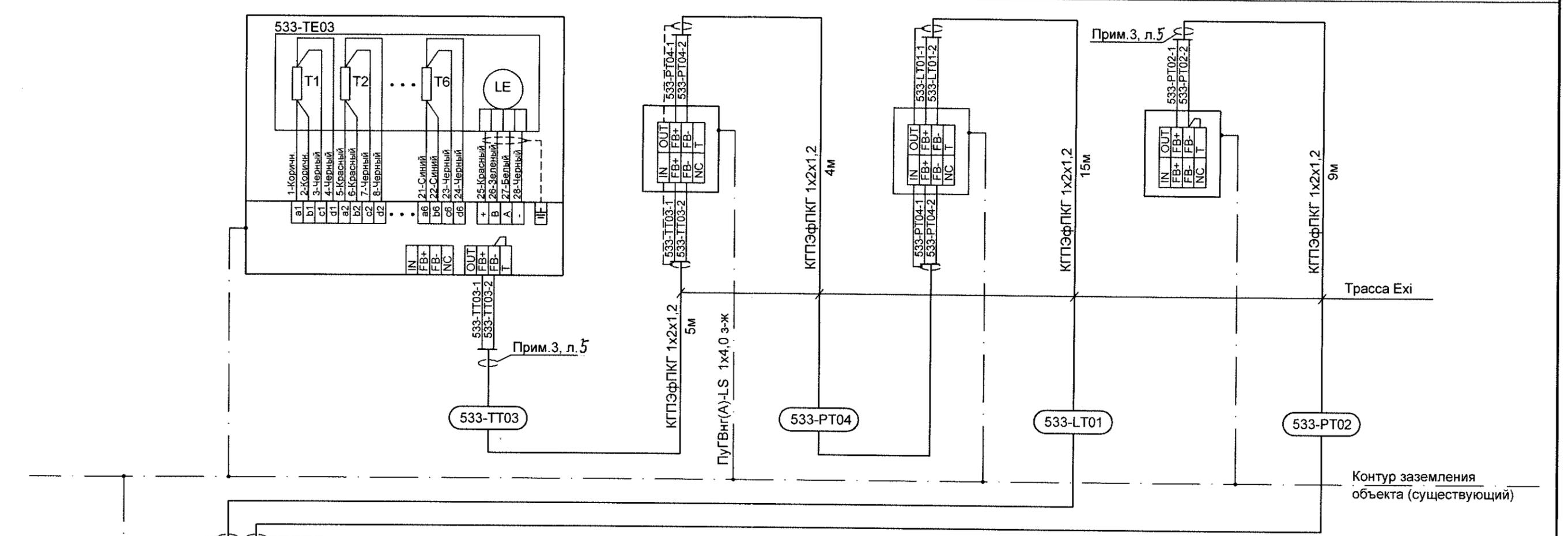


1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

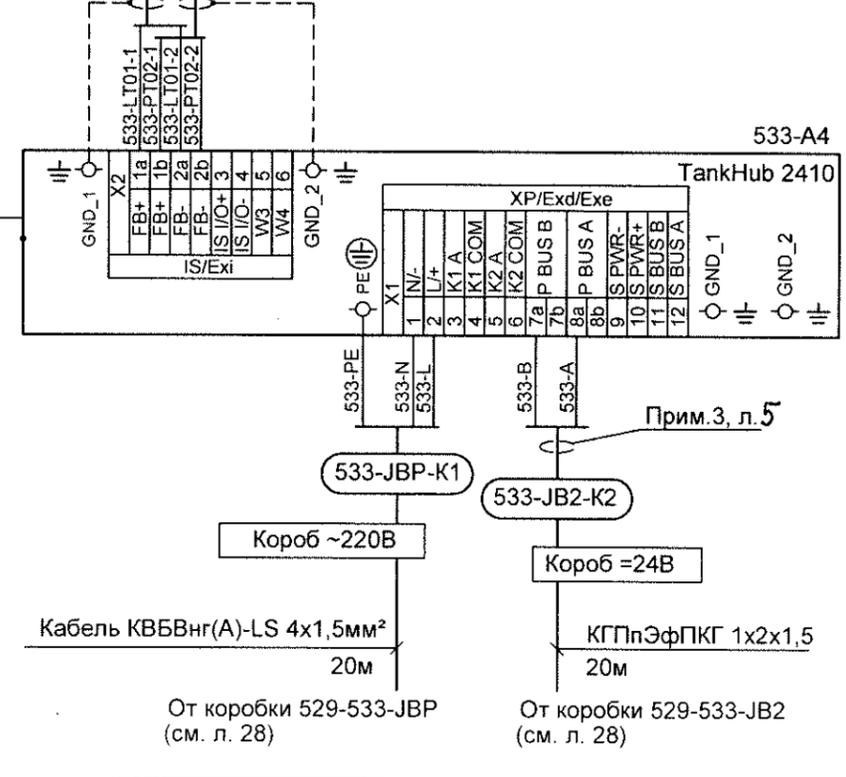
18505-АТХ			
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Ремизова	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)
Проверил	Бабкин	06.18	
Н.контр.	Калинина	06.18	
Нач.отд.	Галанин	06.18	
Схема соединений внешних проводов (продолжение)			Стадия
			Лист
			Листов
			Р 21
ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП ПРОМХИМПРОЕКТ			

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №533			
	Учёт массы нефтепродукта			
Тип датчика	2240S	3051S1CG	5900S	3051S3CD
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801
Позиционное обозначение	533-ТТ03	533-РТ04	533-ЛТ01	533-РТ02



Согласовано	Дата
Должность	Подпись
Фамилия	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

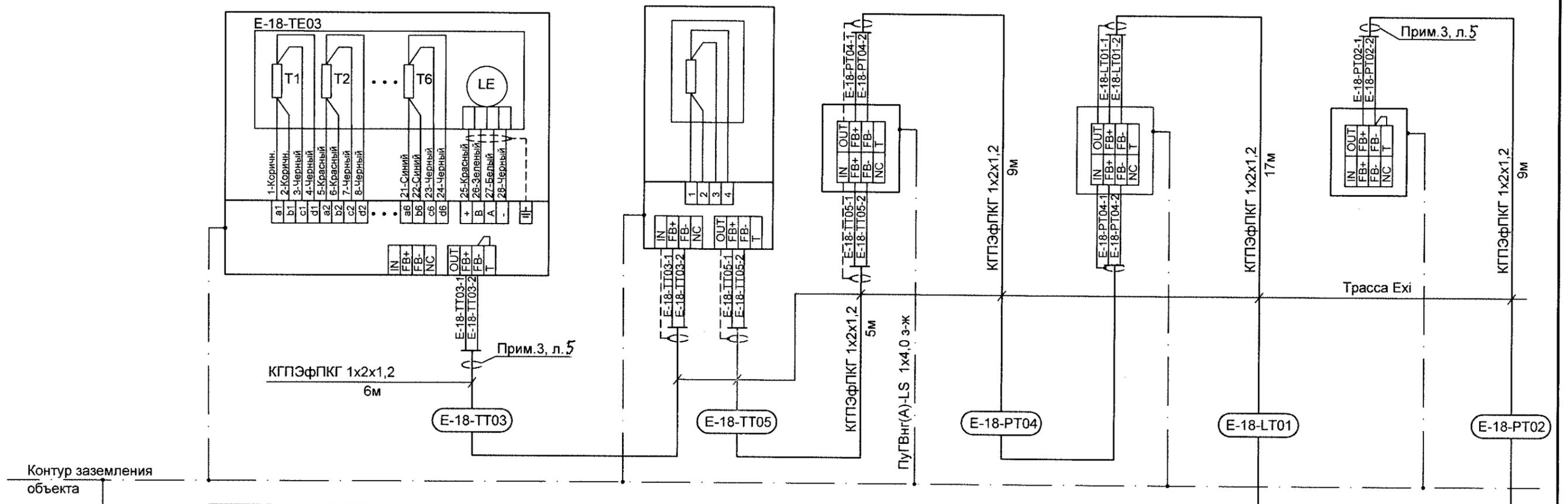


1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

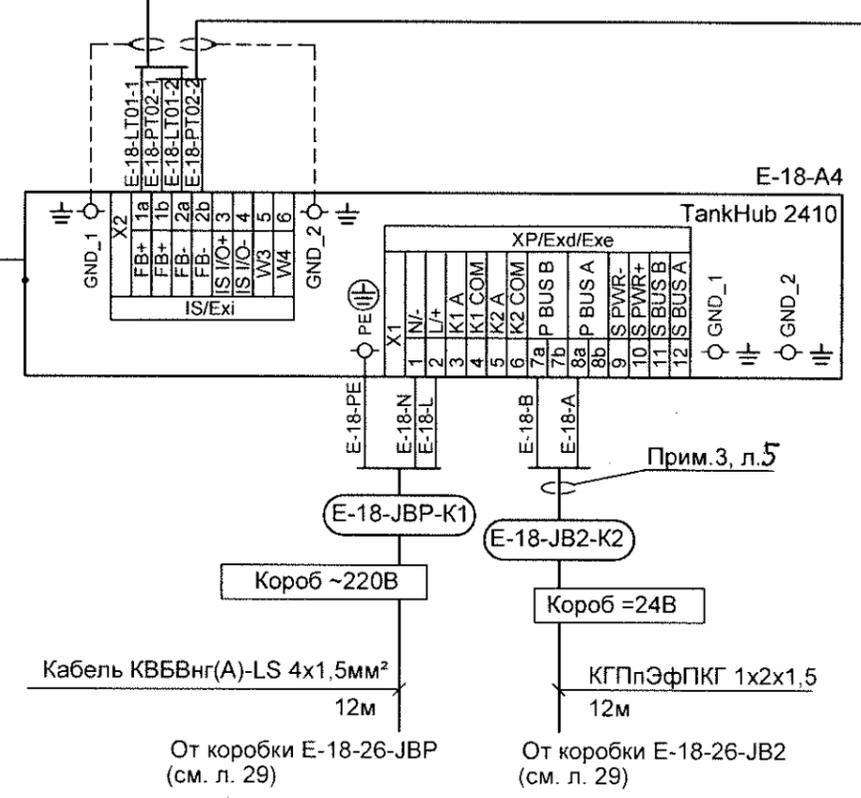
18505-АТХ									
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел									
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i> 06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)						
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i> 06.18							
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i> 06.18							
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i> 06.18							
Схема соединений внешних проводок (продолжение)			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>22</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	22	
Стадия	Лист	Листов							
Р	22								
ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП ПРОМХИМПРОЕКТ			Формат А3						

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №Е-18				
	Учёт массы нефтепродукта				
Тип датчика	2240S	644	3051S1CG	5900S	3051S3CD
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	00825-0207-2654, 00825-0107-4728	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801
Позиционное обозначение	E-18-TT03	E-18-TT05	E-18-PT04	E-18-LT01	E-18-PT02



Согласовано	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

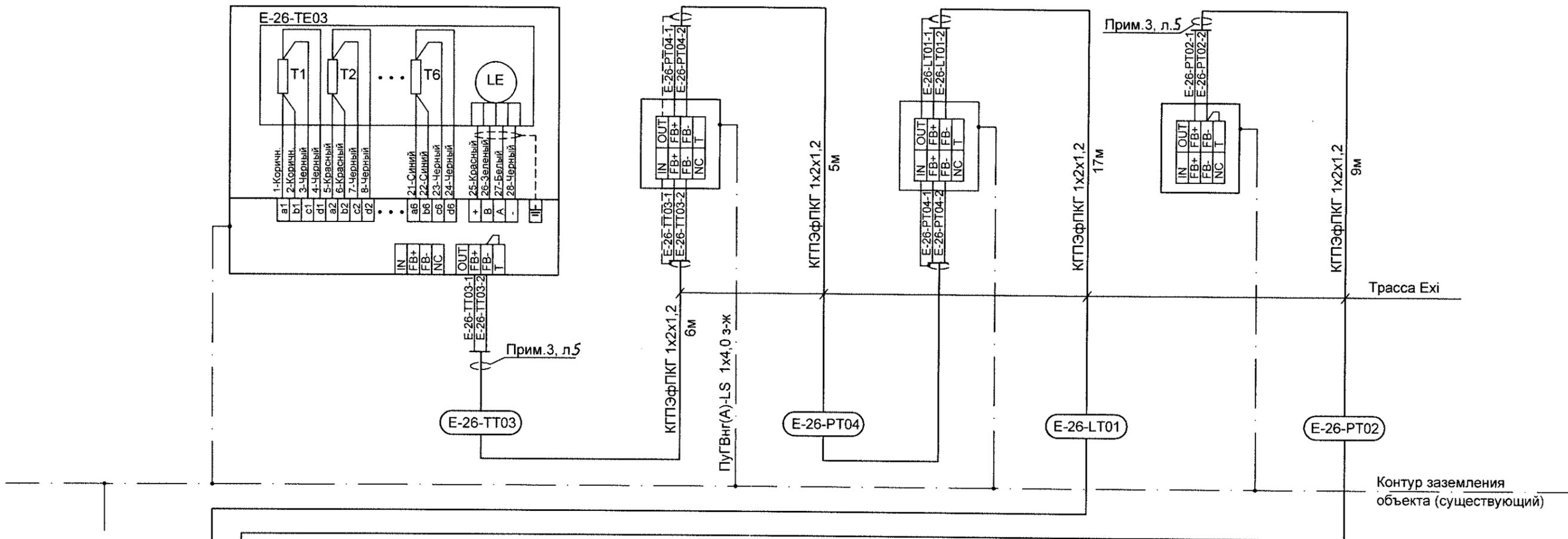


1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

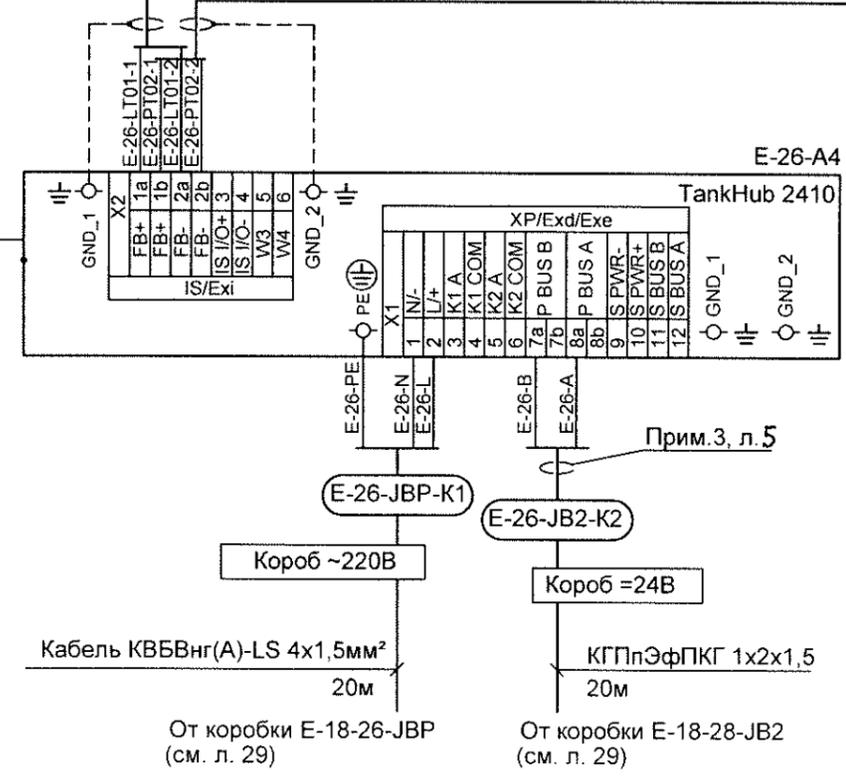
18505-ATX			
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Ремизова	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, E-18, E-26)
Проверил	Бабкин	06.18	
Н.контр.	Калинина	06.18	
Нач.отд.	Галанин	06.18	
Схема соединений внешних проводок (продолжение)			Стадия
			Лист
			Листов
			Р 23
			ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №Е-26			
	Учёт массы нефтепродукта			
Тип датчика	2240S	3051S1CG	5900S	3051S3CD
Обозначение чертежа установки	9240041-932, 9240041-912	00809-0207-4801	9240040-982	00809-0207-4801
Позиционное обозначение	Е-26-ТТ03	Е-26-РТ04	Е-26-ЛТ01	Е-26-РТ02



Согласовано	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

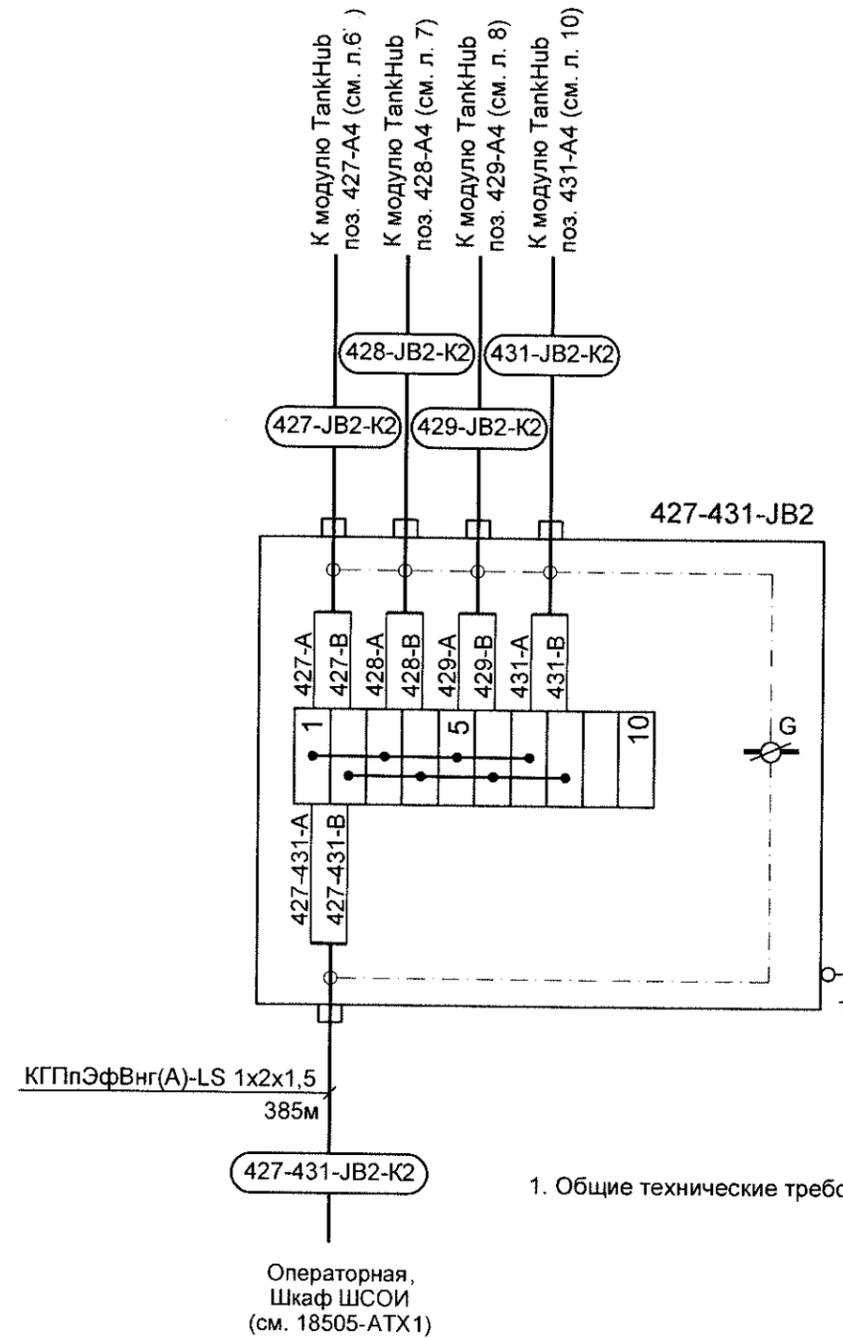
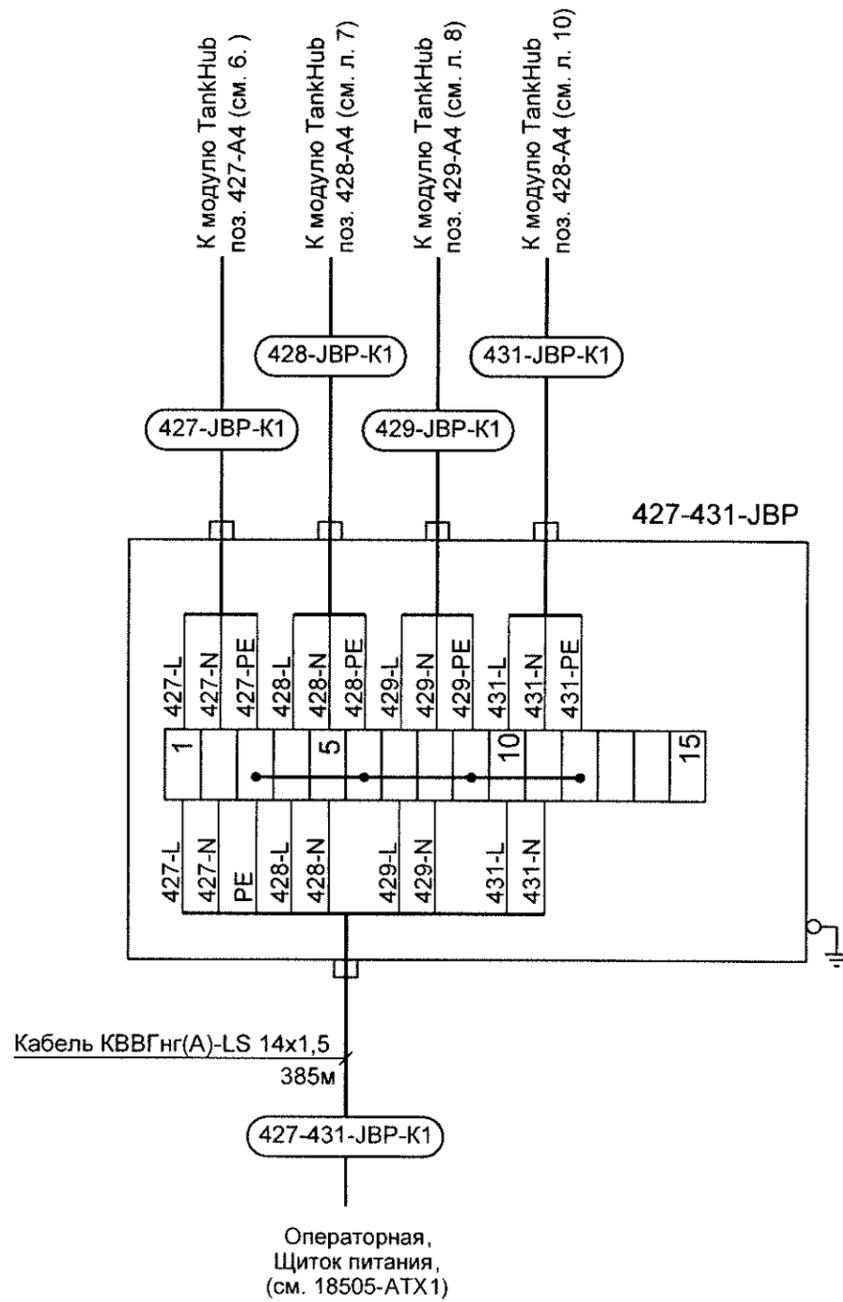


1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

18505-АТХ			
ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
Производство масел и парафинов КМ-2.			
Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Ремизова	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)
Проверил	Бабкин	06.18	
Н.контр.	Калинина	06.18	
Нач.отд.	Галанин	06.18	
Схема соединений внешних проводок (продолжение)			Стадия
			Лист
			Листов
			Р 24
ПРОМХИМПРОЕКТ			
ПРОМХИМПРОЕКТ			

Территория резервуарного парка тит.53/3,4

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.



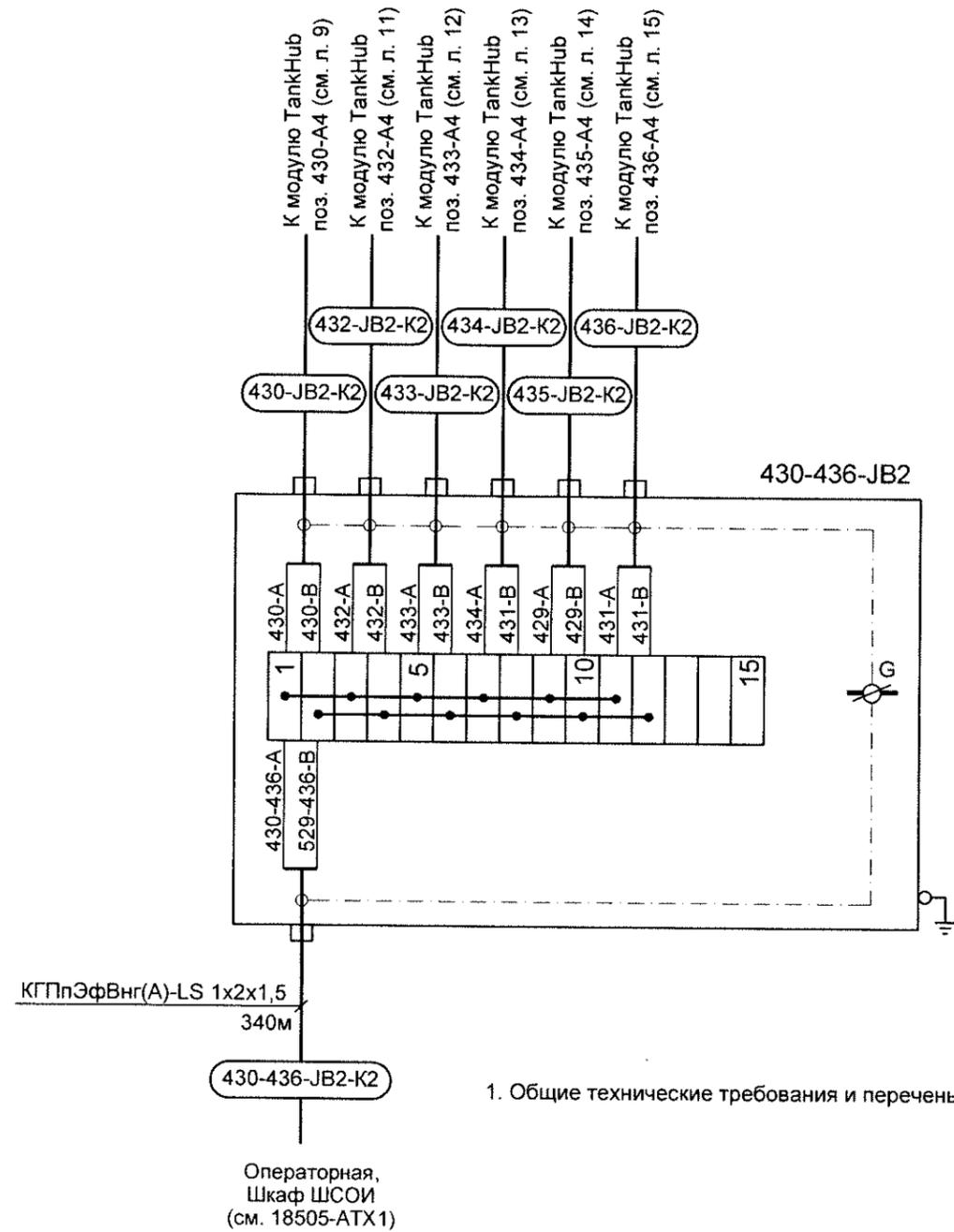
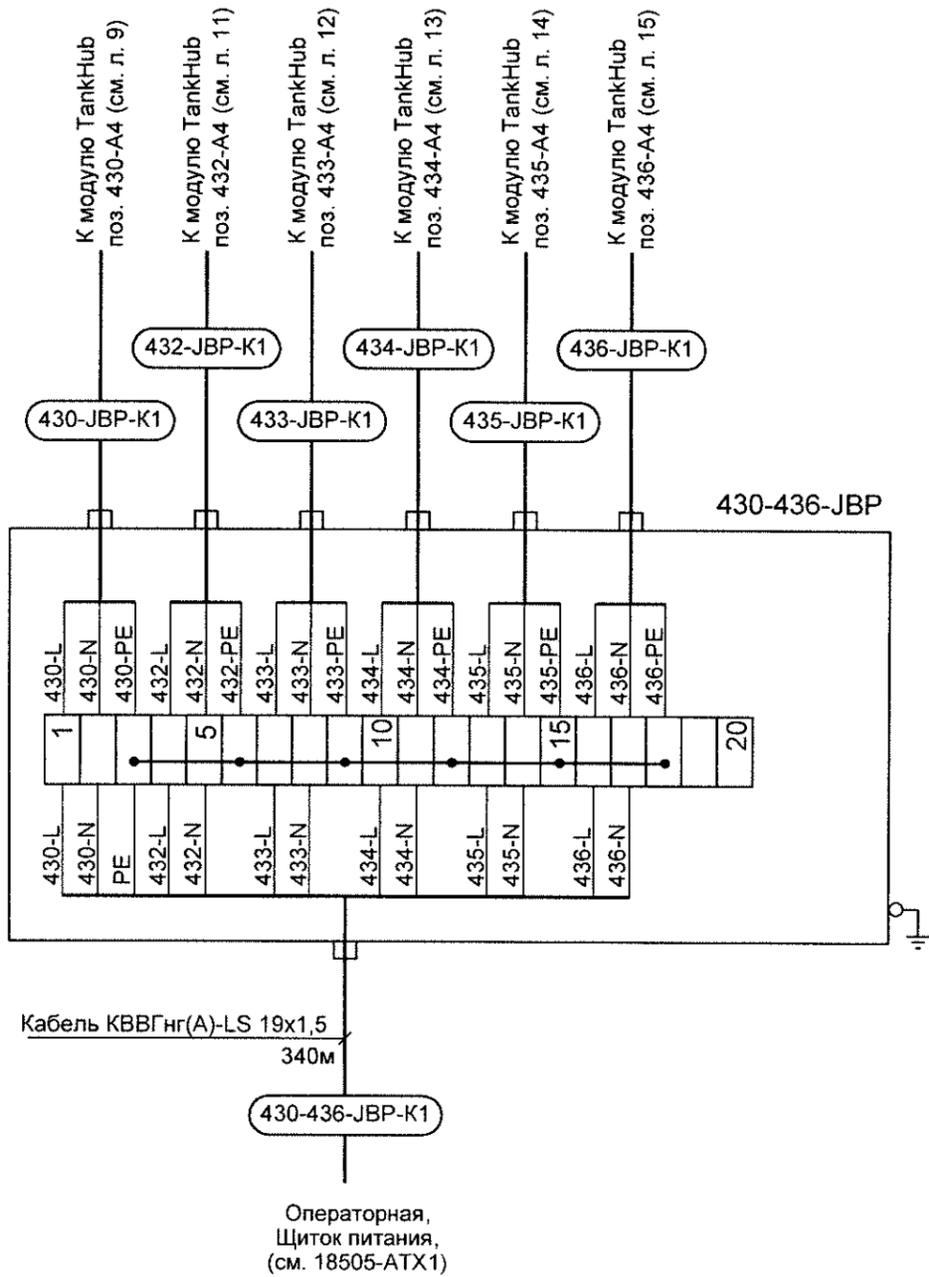
1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

Согласовано	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	

18505-ATX						
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел						
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i>	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, E-18, E-26)		
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i>	06.18			
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i>	06.18			
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i>	06.18			
Схема соединений внешних проводок (продолжение)				Стадия	Лист	Листов
				Р	25	
				ПРОМХИМПРОЕКТ  ПРОМХИМПРОЕКТ		

Территория резервуарного парка тит.53/3,4

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.



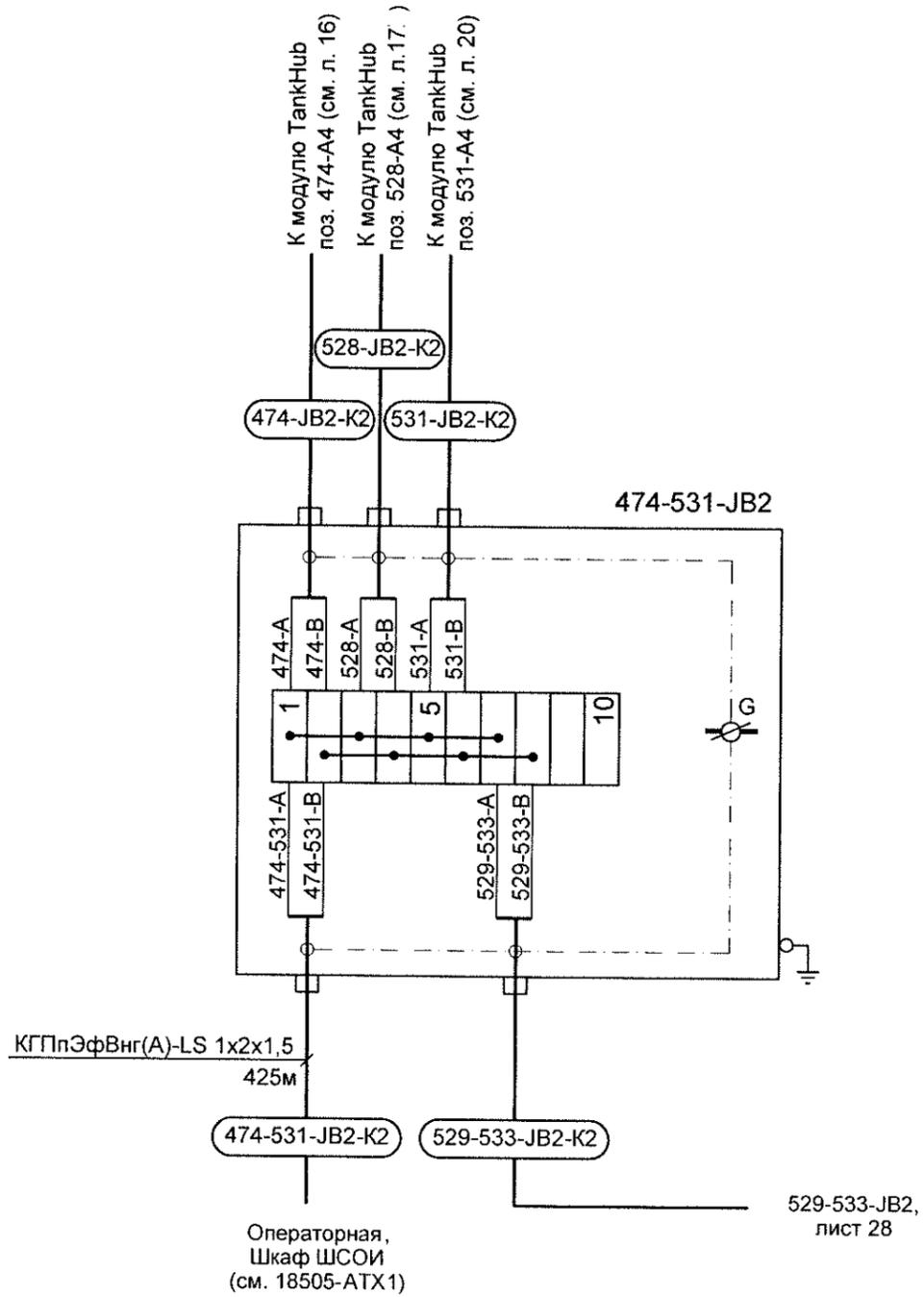
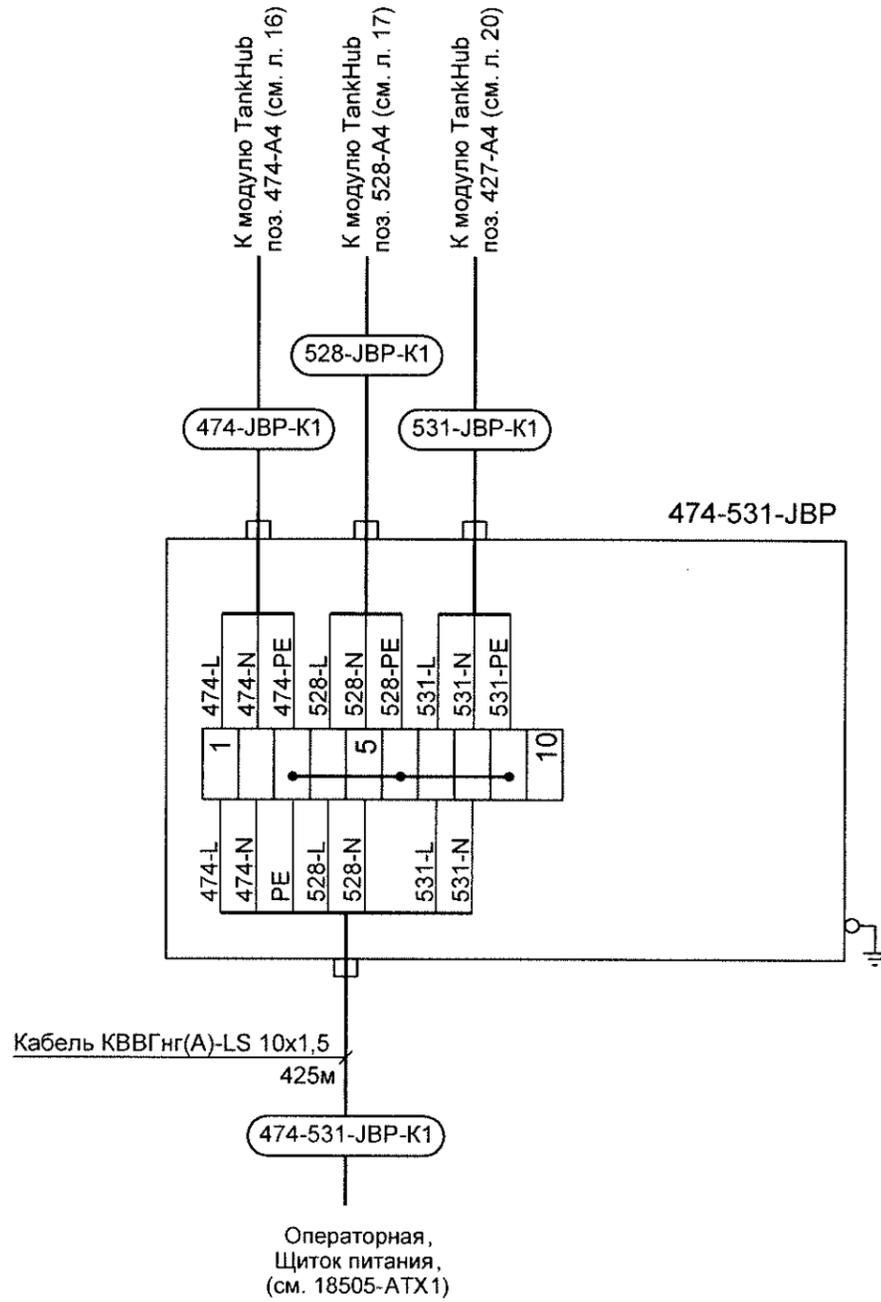
1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

Согласовано	Должность	Подпись	Дата
	фамилия		
Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	
Инв. № подл.			

				18505-ATX			
				ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i>	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i>	06.18		Р	26	
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i>	06.18				
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i>	06.18				
				Схема соединений внешних проводок (продолжение)			
				ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП ПРОМХИМПРОЕКТ			

Территория резервуарного парка тит.56

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.



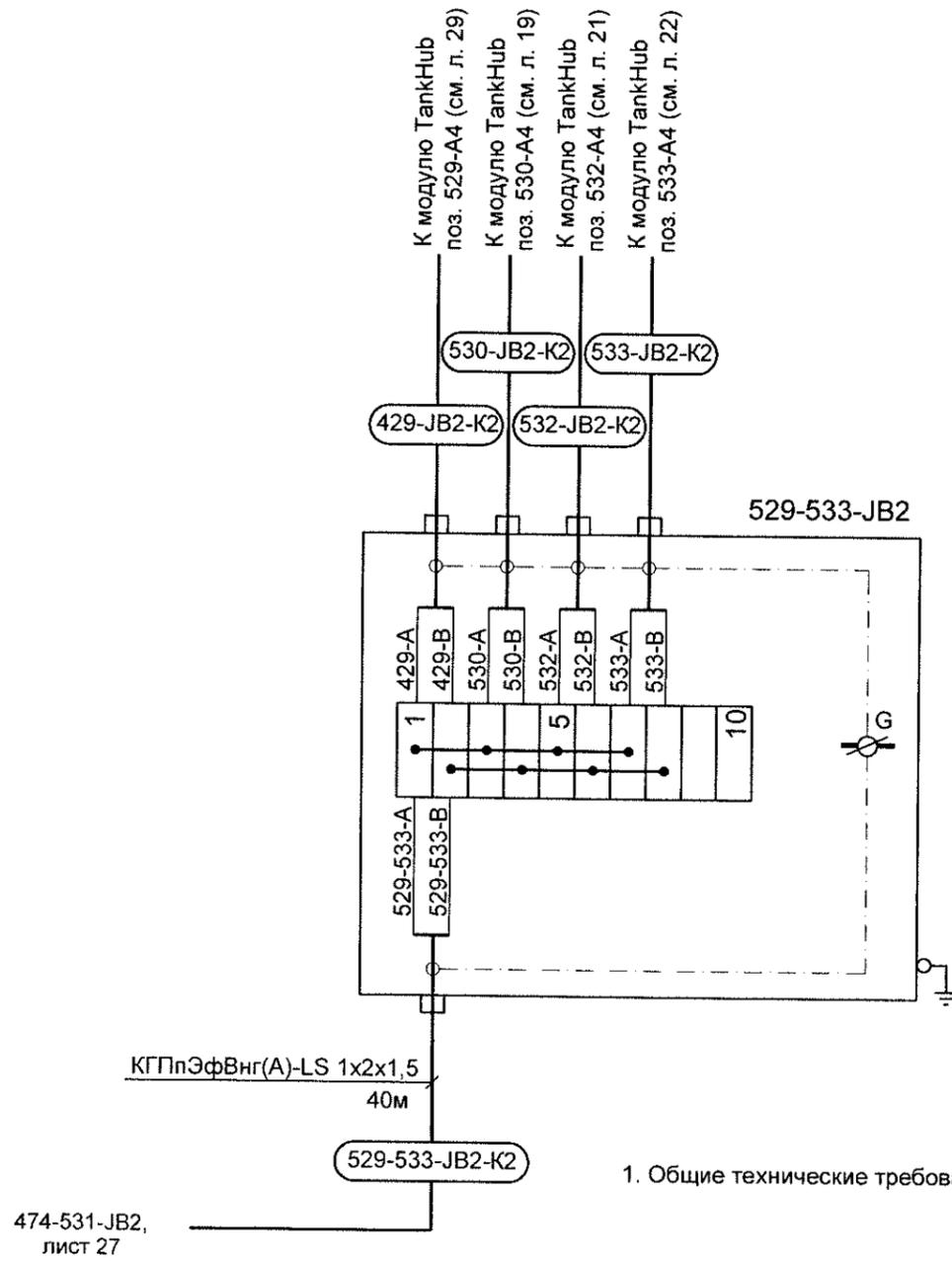
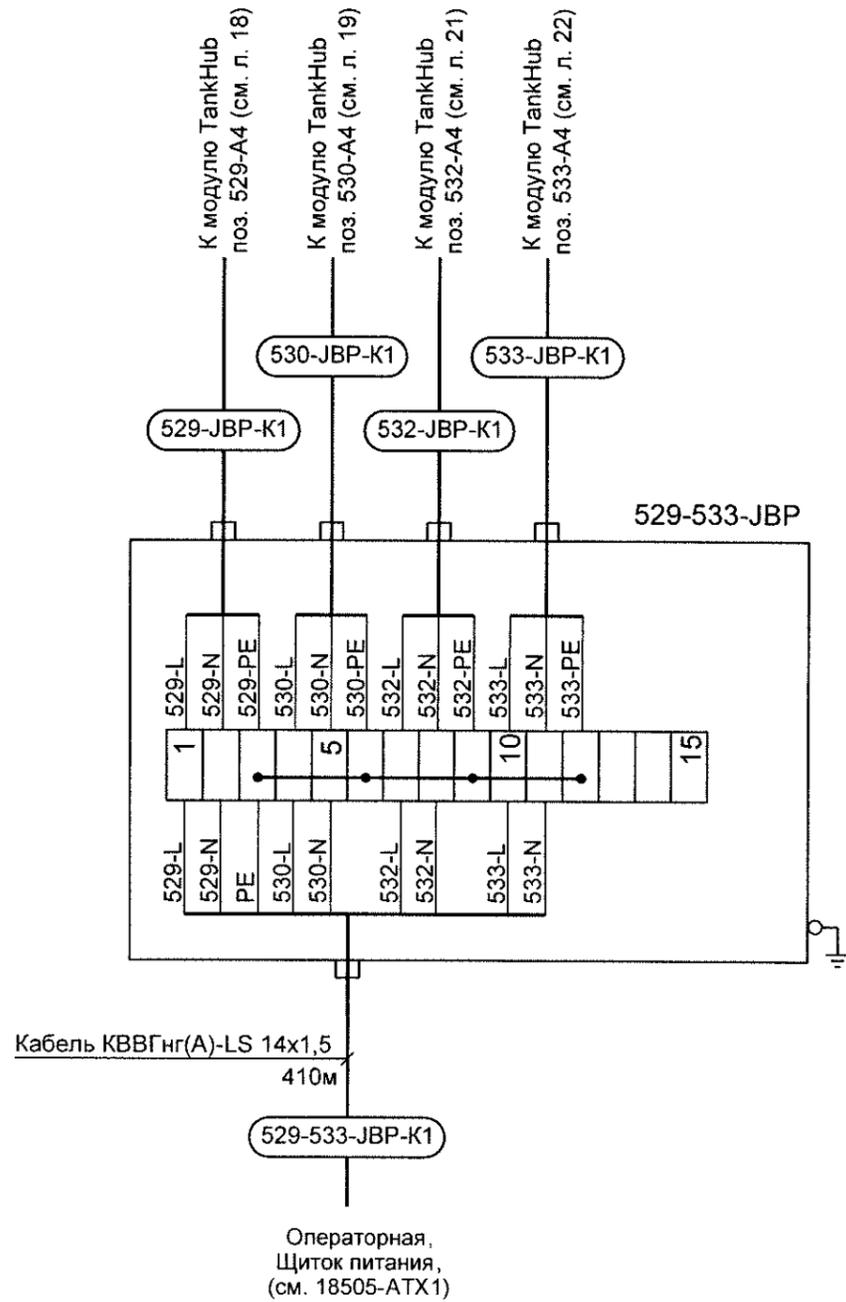
1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Должность	Фамилия	Подпись	Дата

18505-АТХ							
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел							
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i>	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i>	06.18		Р	27	
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i>	06.18				
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i>	06.18				
Схема соединений внешних проводок (продолжение)					ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJEKT		

Территория резервуарного парка тит.56



1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Согласовано	
-------------	--

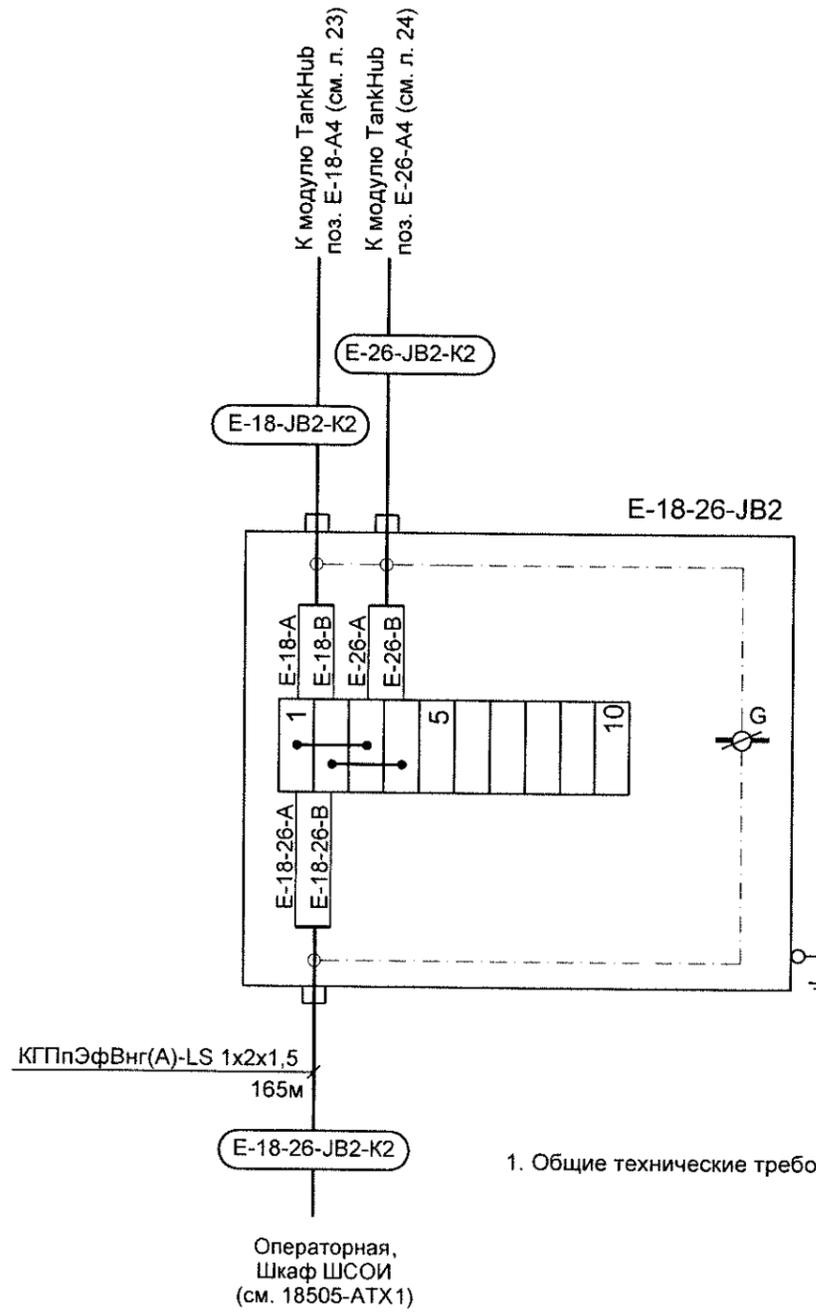
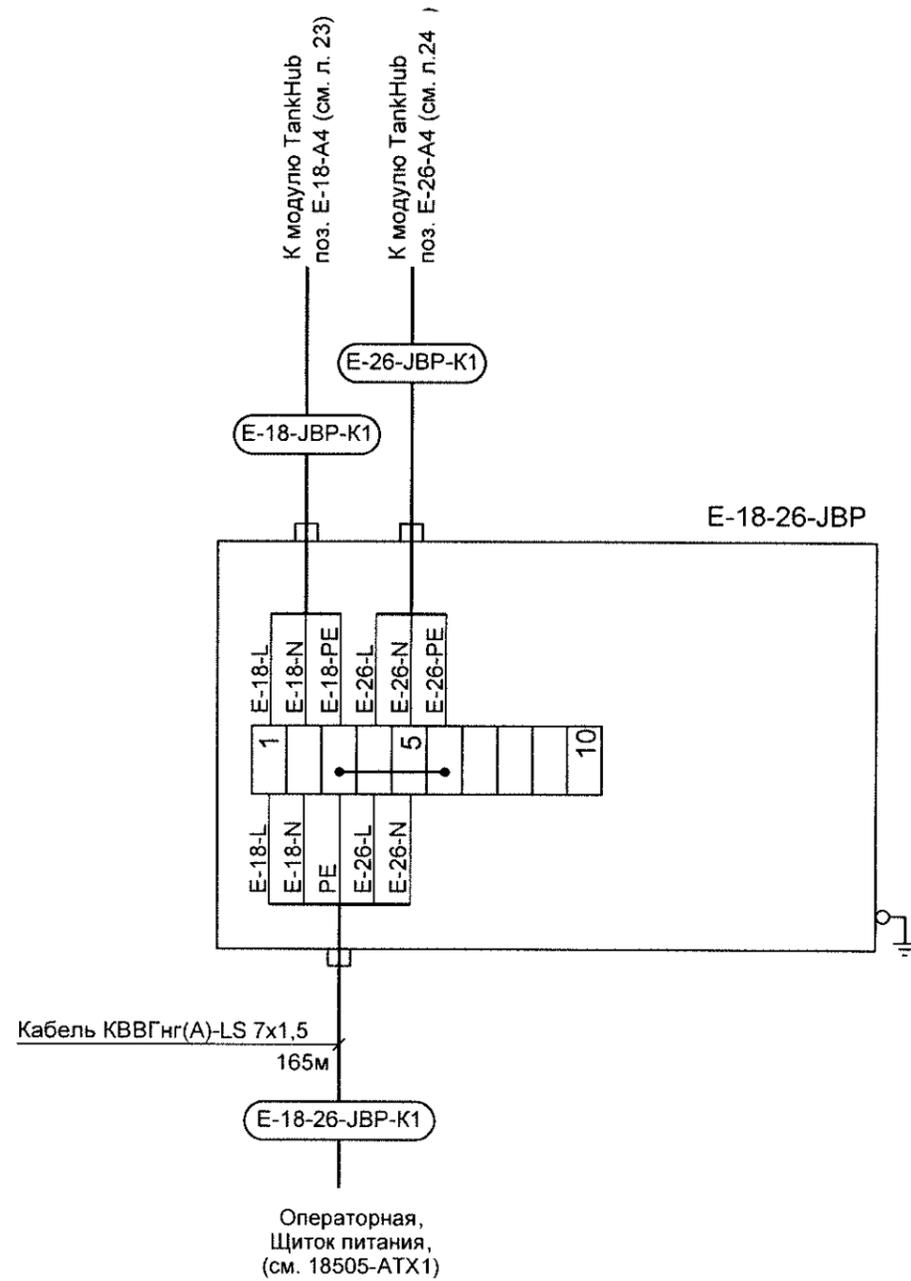
Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

18505-АТХ									
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел									
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i> 06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)						
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i> 06.18							
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i> 06.18							
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i> 06.18							
Схема соединений внешних проводок (продолжение)			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>28</td> <td> </td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	28	
Стадия	Лист	Листов							
Р	28								



Территория резервуарного парка тит.48

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.



1. Общие технические требования и перечень элементов см. лист 5.

Согласовано	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
	Имя	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

				18505-АТХ			
				ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Ремизова	<i>[Signature]</i>	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, E-18, E-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин	<i>[Signature]</i>	06.18		Р	29	
Н.контр.	Калинина	<i>[Signature]</i>	06.18				
Нач.отд.	Галанин	<i>[Signature]</i>	06.18				
				Схема соединений внешних проводок (окончание)			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Приборы и средства автоматизации</u>							
427-LT01	Бесконтактный радарный уровнемер для систем коммерческого учета, погрешность	Rosemount 5900S	5900S-P01FIMS1A2-1A6SHHKA0-Q4	EMERSON, РОССИЯ	шт.	19		
436-LT01	±0,5мм (погрешность по сертификату ±1 мм); без сертификации SIL2; питание и связь:							
474-LT01	Foundation Fieldbus (IEC 61158); искробезопасное исполнение (EAC); принцип измерения:							
528-LT01	10GHz FMCW; стандартный корпус; антенна для установки в направляющей трубе; размер:							
533-LT01	6 дюймов/DN 150, диаметр 145 мм; нержавеющая сталь (AISI 316L/EN 14404) и ПФС;							
E-18-LT01	установка интегрированного люка с фторсиликоновым уплотнительным кольцом;							
E-26-LT01	монтажное присоединение: DN150 PN16, Flat Face, сертификат калибровки							
	Кабельный ввод, никелур. латунь, M20, Exd под бронированный кабель	K14		EMERSON, РОССИЯ	шт.	38		
	6,1/11,6-9,5/15,9 мм							
	Фланец DN 150, PN 16, ст.20; КМЧ: шпильки, гайки, прокладка СНП-Д	EN 1092-1/11/B/ DN 150/PN 16/ст 20		EMERSON, РОССИЯ	шт.	19		
	Термочехол для 5900S без ЖК индикации в комплекте с нагревательным	APKTEX		APKTEX	шт.	19		
	элементом 2Exm11T5X, соединительной коробкой Ex, блоком управления 2Exd11T5,							
	напряжение питания 220В, мощность 60Вт, температура эксплуатации							
	-60°C/+40°C							
								Привязан к кр. 18505-ATX
								И.В. Перисидов
								« 24 » 06 2018

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

						197242-18505-ATX.CO			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС" Цех №6 (КМ-2). Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Оснащение резервуаров парков готовой продукции системами измерения массы (р.427,428,429,430,431,432,433,434,435,436,474,528,529,530,531,532,533,Е-18,Е-26)	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				Новосельцева	19.03.18		Р	2	10
Проверил				Байко	22.03.18				
Н. контр.				Вашарин	22.03.18	Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Утв.				Прохоров					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
427-PT02	Датчик давления, вариант Ultra for Flow, диапазон: от -248 до 248 кПа,	Rosemount 3051S3CD	3051S3CD3A2G31F1BIAQ4	EMERSON, РОССИЯ	шт.	14		
436-PT02	разделительная мембрана: 316L SST, присоединение к процессу: фланец для							
474-PT02	измерения уровня, вертикальный монтаж, DN50 PN40, нержавеющая сталь 316,							
528-PT02	выходной сигнал: протокол FOUNDATION fieldbus; тип корпуса: Корпус PlantWeb,							
530-PT02	алюминий, M20x1,5; тип взрывозащиты: сертификация искробезопасности ATEX							
	FISCO (только для протокола FOUNDATION Fieldbus); сертификат калибровки							
531-PT02	Датчик давления, вариант Ultra for Flow, диапазон: от -62 до 62 кПа,	Rosemount 3051S3CD	3051S3CD2A2G31F1BIAQ4	EMERSON, РОССИЯ	шт.	5		
533-PT02	разделительная мембрана: 316L SST, присоединение к процессу: фланец для							
E-18-PT02	измерения уровня, вертикальный монтаж, DN50 PN40, нержавеющая сталь 316,							
E-26-PT02	выходной сигнал: протокол FOUNDATION fieldbus; тип корпуса: Корпус PlantWeb,							
	алюминий, M20x1,5; тип взрывозащиты: сертификация искробезопасности ATEX							
	FISCO (только для протокола FOUNDATION Fieldbus); сертификат калибровки							
	Кабельный ввод, никелир. латунь, M20, Exd под бронированный кабель	K14		EMERSON, РОССИЯ	шт.	19		
	6,1/11,6-9,5/15,9 мм							
	Фланец DN 50, PN 40, ст.20; КМЧ: шпильки, гайки, прокладка СНП-Д	EN 1092-1/11/B/ DN 50/PN 40/ст.20		EMERSON, РОССИЯ	шт.	19		
	Шкаф утепленный стеклопластиковый обогреваемый диагонального раскрытия	RizurBox		Rizur	шт.	19		
	Многозонный термометр сопротивления с сенсором подтоварной воды, диаметр							
	оболочки 1 дюйм, материал - AISI 316, присоединение к процессу: фланцевое, DN50							
	PN16, Raised Face, 4-х проводная схема подключения; 6 точек измерения; НСХ							
	сенсора: Pt100; класс точности: 1/6 DIN class B; температурный диапазон:							
	-50..120°C; в сборке с Rosemount 2240S; сенсор подтоварной воды: открытый для							
	тяжелых нефтепродуктов, длина 1000 мм; искробезопасное исполнение (EAC)							
427-TE03	Длина сенсора: 12620 мм	Rosemount 0765	0765-M12620A1406P1100H10-IM	EMERSON, РОССИЯ	шт.	6		
429-TE03	Расположение точек: /300/2240/4180/6120/8060/10000 мм		/300/2240/4180/6120/8060/10000					
431-TE03								
433-TE03								

Примечание к № 18505-ATX
 ОК / Перезола /
 «28» 06 2018г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

197242-18505-ATX.CO

Лист
 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
430-TE03	Длина сенсора 9640 мм	Rosemount 0765	0765-M09640A1406P1100H10-IM	EMERSON, РОССИЯ	шт.	8		
434-TE03	Расположение точек: 300/1740/3180/4620/6060/7500 мм		(/300/1740/3180/4620/6060/7500)					
436-TE03								
474-TE03								
528-TE03								
530-TE03								
531-TE03	Длина сенсора 8150 мм	Rosemount 0765	0765-M08150A1406P1100H10-IM	EMERSON, РОССИЯ	шт.	4		
533-TE03	Расположение точек: 300/1440/2580/3720/4860/6000 мм		(/300/1440/2580/3720/4860/6000)					
E-18-TE03								
E-26-TE03	Длина сенсора 6680 мм	Rosemount 0765	0765-M06680A1406P1100H10-IM	EMERSON, РОССИЯ	шт.	1		
	Расположение точек: 300/1140/1980/2820/3660/4500 мм		(/300/1140/1980/2820/3660/4500)					
427-ТТ03	Многоканальный преобразователь температуры; погрешность ±0,1°C; количество	Rosemount 2240S	2240S-P084AFIMSA2M	EMERSON, РОССИЯ	шт.	19		
436-ТТ03	каналов до 8; 4-х или 3-проводная схема подключения (отдельный или общий							
474-ТТ03	обратный провод); с дополнительным вводом для датчика подтоварной воды WLS;							
528-ТТ03	питание и связь: Foundation Fieldbus (IEC 61158); искробезопасное исполнение (EAC)							
533-ТТ03	(0Ex ia IIC T4 Ga X, 1Ex ib (ia Ga) IIC T4 Gb X); подтверждение типа коммерческого							Приказ № 18505-АТХ
E-18-ТТ03	учета: ГОСТ; стандартный корпус (алюминий с полиуретановым покрытием IP							И. Резицкий
E-26-ТТ03	66/67); отверстие под кабельные вводы: M20x1,5 (адаптеры); механический							«22» 06 2018
	монтаж: сборка с Rosemount 565/566/765							
	Кабельный ввод из никелированной латуни СВВКм20, Exd, M20x1,5, для	K19		EMERSON, РОССИЯ	шт.	19		
	небронированного кабеля 6,5-14 мм в металлорукаве ДУ-20 (РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20)							
	Фланец DN 50, PN 16, ст.20; КМЧ: шпильки, гайки, прокладка СНП-Д	EN 1092-1/11/B/ DN 50/PN 16/ст.20		EMERSON, РОССИЯ	шт.	19		
	Термочехол для 2240S без ЖК индикации в комплекте с нагревательным	АРКТЕХ		АРКТЕХ	шт.	19		
	элементом 2ExmIIT5X, соединительной коробкой Ex, блоком управления 2ExdIIT5,							
	напряжение питания 220В, мощность 60Вт, температура эксплуатации							
	-60°C/+40°C							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

197242-18505-АТХ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
427-PT04	Преобразователь давления измерительный исполнения Ultra, диапазон	Rosemount 3051S1CG	3051S1CG1A2G31F1BIAQ4	EMERSON, РОССИЯ	шт.	19		
436-PT04	-6,23..6,23 кПа, тип соединения: Caplap; измеряемый параметр: избыточное							
474-PT04	давление; материал разделительной мембраны: нержавеющая сталь 316L;							
528-PT04	присоединение к процессу: фланец для измерения уровня, вертикальный монтаж,							
533-PT04	DN50 PN40 DIN, нерж. сталь, выходной сигнал: протокол Foundation™ Fieldbus, min							
E-18-PT04	корпуса: корпус PlantWeb, алюминий, M20x1,5, тип взрывозащиты: сертификация							
E-26-PT04	искробезопасности ATEX FISCO (только для протокола FOUNDATION Fieldbus);							
	сертификат калибровки							
	Кабельный ввод, никелир. латунь, M20, Exd под бронированный кабель	K14		EMERSON, РОССИЯ	шт.	38		
	6,1/11,6-9,5/15,9 мм							
	Фланец DN 50, PN 40, ст.20 КМЧ: шпильки, гайки, прокладка СНП-Д	EN 1092-1/11/B/ DN 50/PN 40/ст.20		EMERSON, РОССИЯ	шт.	19		
	Термочехол для 3051 без ЖК индикации в комплекте с нагревательным элементом	APKTEX		APKTEX	шт.	19		
	2ExmII T5X, соединительной коробкой Ex, блоком управления 2ExdII T5, напряжение							
	питания 220В, мощность 60Вт, температура эксплуатации -60°C/+40°C							
432-TT05	Термометр сопротивления с литой защитной гильзой, класс В; Токр = -40..+85°C;	Rosemount 0065	0065C01D0080Y0100T98A1MG1XA	EMERSON, РОССИЯ	шт.	3		
532-TT05	алюминиевый корпус, IP68, резьба под кабельный ввод M20x1,5; тип сенсора:							
E-18-TT05	одиночный, Pt100, 4-х проводный, температурный диапазон от -50 до +450°C; тип							
	удлинителя: DIN-стандарт 12x1,5, M24 X 1,5, 1/2 дюйма NPT, материал							
	нержавеющая сталь; длина удлинителя в мм: 80; материал термокармана: 316Ti							
	AISI (1.4571); длина монтажной части: 100 мм; резьбовой монтаж, M20x1,5,							
	конический стержень; тип взрывозащиты: искробезопасная электрическая цепь							
	(EAC); внешний винт заземления; сборка с измерительным преобразователем							
	Измерительный преобразователь, диапазон: -40..+50 °C; монтаж в соединительной	Rosemount 644H	644HFIMF5XA	EMERSON, РОССИЯ	шт.	3		
	головке - DIN A; ИСХ: Pt100; схема подключения: 4-х проводная; выходной сигнал:							
	цифровой сигнал Foundation Fieldbus; тип взрывозащиты: искробезопасная							
	электрическая цепь (0Ex ia IIC T4 Ga X); фильтр сети 50 Гц; поставляется в							
	сборе с: первичным преобразователем (сенсором), модель указывается отдельно							

Помощь к ир. 18505-ATX
 Ф. / Реннир /
 « 24 06 2018 »

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

197242-18505-ATX.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельный ввод, никелир. латунь, M20, Exd под бронированный кабель 6,1/11,6-9,5/15,9 мм	K14		EMERSON, РОССИЯ	шт.	6		
	Термочехол для 644 без ЖК индикации в комплекте с нагревательным элементом 2ExmII T5X, соединительной коробкой Ex, блоком управления 2ExdII T5, напряжение питания 220В, мощность 60Вт, температура эксплуатации -60°C/+40°C	APKTEX		APKTEX	шт.	3		
427-A4	Распределительный узел резервуара (модуль связи), один резервуар; питание и связь: искробезопасный источник питания FOUNDATION™ fieldbus (IEC 61158); первичная полевая шина: TRL2 Modbus; встроенный ЖК-дисплей; источник питания: 4В-240 В перем. тока при 50/60 Гц и 24-48 В пост.тока; тип взрывозащиты: взрывобезопасное исполнение (EAC); подтверждение типа коммерческого учета: ГОСТ; стандартный корпус (штампованный алюминий с полиуретановым покрытием IP 66/67); тип монтажа: монтажный набор для установки на стене или трубе	Rosemount	2410-SFR0001PSEMRA2P	EMERSON, РОССИЯ	шт.	19		
436-A4		TankHub 2410						
474-A4								
528-A4								
533-A4								
E-18-A4								
E-26-A4								
	Кабельный ввод, никелир. латунь, M20, Exd под бронированный кабель 6,1/11,6-9,5/15,9 мм	K14				76		
	Переходник ATELEX BA (никелированная латунь), нар. M25x1,5 6г, вн. M20x1,5 6Н, Ex d IIC Gb U / Ex e II Gb U / Ex ta IIIc Da, IP66/67/68	BA25-20 05+20AK 05		EMERSON, РОССИЯ	шт.	19		
	Термочехол APKTEX для 2410 с ЖК индикацией в комплекте с нагревательным элементом 2ExmII T5X, соединительной коробкой Ex, блоком управления 2ExdII T5, напряжение питания 220В, мощность 60Вт, температура эксплуатации -60°C/+40°C			APKTEX	шт.	19		Цифровой ж.к.р. 18505-ATX
								27 / Ремизов / 06 2018
	Плотномер-рулетка	DM-230.2A			шт.	1		
	Рулетка	P30H2Г			шт.	1		
	Термометр	T/L4			шт.	1		
	Водочувствительная паста	Kolor Kut			шт.	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

197242-18505-ATX.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Запасные изделия и принадлежности</u>							
1	Бесконтактный радарный уровнемер для систем коммерческого учета; погрешность ±0,5 мм (погрешность по сертификату ±1 мм), без сертификации SIL2; питание и связь: Foundation Fieldbus (IEC 61158); искробезопасное исполнение (EAC), принцип измерения: 10GHz FMCW; стандартный корпус; антенна для установки в направляющей трубе, размер 6 дюймов/DN 150, диаметр 145 мм; нержавеющая сталь (AISI 316L/EN 14404) и ПФС; установка интегрированного люка с фторсиликоновым уплотнительным кольцом; монтажное присоединение: DN150 PN16, Flat Face; сертификат калибровки	Rosemount 5900S	5900S-P01FIMS1A2-1A6SHHKA0-Q4	EMERSON, РОССИЯ	шт.	2		
2	Датчик давления, вариант Ultra for Flow, диапазон: от -248 до 248 кПа, разделительная мембрана: 316L SST; присоединение к процессу: Фланец для измерения уровня, вертикальный монтаж, DN80 PN40, нержавеющая сталь 316; выходной сигнал: протокол FOUNDATION fieldbus; тип корпуса: Корпус PlantWeb, алюминий, M20x1,5; тип взрывозащиты: сертификация искробезопасности ATEX FISCO (только для протокола FOUNDATION Fieldbus); сертификат калибровки	Rosemount 3051S3CD	3051S3CD3A2G31F1BIAQ4	EMERSON, РОССИЯ	шт.	2		
3	Преобразователь давления измерительный исполнения Ultra, диапазон -6,23..6,23 кПа; тип соединения: Corlapar; измеряемый параметр: избыточное давление; материал разделительной мембраны: нержавеющая сталь 316L; присоединение к процессу: фланец для измерения уровня, вертикальный монтаж, DN50 PN40 DIN, нерж. сталь; выходной сигнал: протокол Foundation™ Fieldbus; тип корпуса: корпус PlantWeb, алюминий, M20x1,5; тип взрывозащиты: сертификация искробезопасности ATEX FISCO (только для протокола FOUNDATION Fieldbus); сертификат калибровки	Rosemount 3051S3CD	3051S1CG1A2G31F1BIAQ4	EMERSON, РОССИЯ	шт.	2		

Привязан к нр. 18505-АТХ
В. Перушко
 « 24 06 2018 г.

Инв.№ подл. Подл. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

197242-18505-ATX.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Многозонный термометр сопротивления с сенсором подтоварной воды, диаметр оболочки 1 дюйм, материал – AISI 316; присоединение к процессу: фланцевое, DN50 PN16, Raised Face, 4-х проводная схема подключения, 6 точек измерения, НСХ сенсора: Pt100; класс точности: 1/6 DIN class B; температурный диапазон: -50...120°C; в сборке с Rosemount 2240S; сенсор подтоварной воды: открытый для тяжелых нефтепродуктов, длина 1000 мм; искробезопасное исполнение (EAC)							
4	Длина сенсора: 12620 мм Расположение точек: 300/2240/4180/6120/8060/10000 мм	Rosemount 0765	0765-M12620A1406P1100H10-IM (/300/2240/4180/6120/8060/10000)	EMERSON, РОССИЯ	шт.	1		
5	Длина сенсора: 9640 мм Расположение точек: 300/1740/3180/4620/6060/7500 мм	Rosemount 0765	0765-M09640A1406P1100H10-IM (/300/1740/3180/4620/6060/7500)	EMERSON, РОССИЯ	шт.	1		
6	Многоканальный преобразователь температуры; погрешность ±0,1°C, количество каналов: до 8; 4-х или 3-проводная схема подключения (отдельный или общий обратный провод); с дополнительным вводом для датчика подтоварной воды WLS; питание и связь: Foundation Fieldbus (IEC 61158); Искробезопасное исполнение (EAC) (OEx ia IIC T4 Ga X, 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X); подтверждение типа коммерческого учета: ГОСТ; стандартный корпус (алюминий с полиуретановым покрытием IP 66/67); отверстие под кабельные вводы: M20x1,5 (адаптеры); механический монтаж: сборка с Rosemount 565/566/765	Rosemount 2240S	2240S-P084AFMSA2M	EMERSON, РОССИЯ	шт.	2		
7	Термометр сопротивления с литой защитной гильзой, длина монтажной части: 100 мм; класс В; Токр = -40...+85°C; алюминиевый корпус, IP68, резьба под кабельный ввод M20x1,5; тип сенсора: одиночный, Pt100, 4-х проводный; температурный диапазон от -50°C до +450°C; тип удлинителя: DIN-стандарт 12x15, M24 X 1,5, 1/2 дюйма NPT, материал нержавеющая сталь; длина удлинителя в мм: 80; материал термокармана: 316Ti AISI (1.4571); длина монтажной части: 100 мм; резьбовой монтаж, M20x1,5, конический стержень; тип взрывозащиты: искробезопасная электрическая цепь (EAC); внешний винт заземления; сборка с измерительным преобразователем; свидетельство о первичной поверке	Rosemount 0065	0065C01D0080Y0100T98A1MG1XA	EMERSON, РОССИЯ	шт.	2		

Прибыли к № 18505-АТХ
 Др. / Перизоль/
 27 06 2018

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

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

197242-18505-ATX.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Измерительный преобразователь, диапазон: -40...+50 °С; монтаж в соединительной головке – DIN A; НСХ: P1100; схема подключения: 4-х проводная; выходной сигнал: цифровой сигнал Foundation Fieldbus, тип взрывозащиты: искробезопасная электрическая цепь (ОЕх ia IIC T4 Ga X); фильтр сети 50 Гц; поставляется в сборе с: первичным преобразователем (сенсором), модель указывается отдельно	Rosemount 644H	644HFIMF5XA	EMERSON, РОССИЯ	шт.	2		
9	Распределительный узел резервуара (модуль связи); один резервуар; питание и связь: искробезопасный источник питания FOUNDATION™ fieldbus (IEC 61158); первичная полевая шина: TRL2 Modbus, встроенный ЖК-дисплей; источник питания: 48-240 В перем. тока при 50/60 Гц и 24-48 В пост.тока; тип взрывозащиты: взрывобезопасное исполнение (EAC); подтверждение типа коммерческого учета: ГОСТ; стандартный корпус (штампованный алюминий с полиуретановым покрытием IP 66/67); тип монтажа: монтажный набор для установки на стене или трубе	Rosemount TankHub 2410	2410-SFR0001PSEMRA2P	EMERSON, РОССИЯ	шт.	2		
10	Полевой модем	Rosemount FBM 2180		EMERSON, РОССИЯ	шт.	2		
11	Системный модуль связи; совместимость с OPI/2&Tankmaster, REX&TRL2; питание 230 VAC; порт 1: TRL2 шина; порт 2: RS-485 шина; порт 3: TRL2 шина; порт 4: TRL2 шина; порт 5: TRL2 шина; порт 6: TRL2 шина; коммуникационный протокол: OPI/Tankmaster	Rosemount FCU2160	FCU2160-602G1G3F1F1F1S000S	EMERSON, РОССИЯ	шт.	2		

Прим. к кр. 18505-ATX
 [Подпись] / Рензиска/
 « 27 » 06 2018 г.

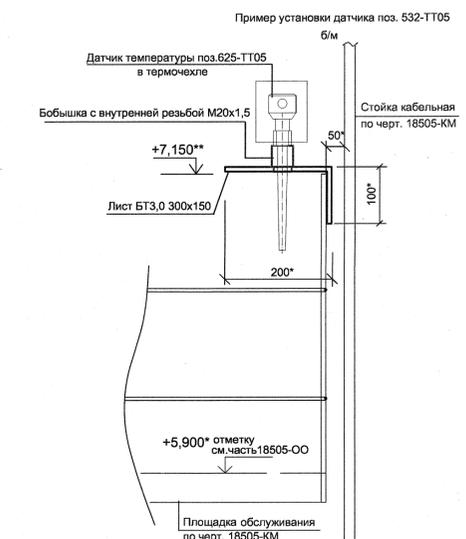
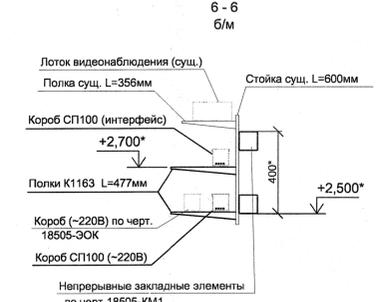
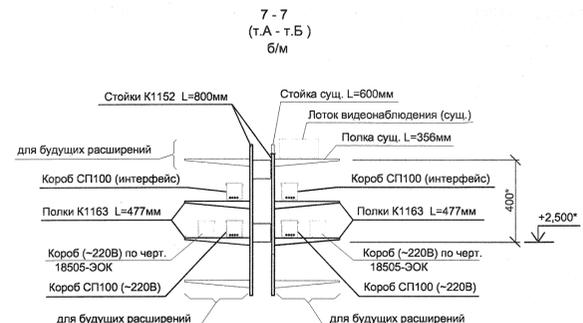
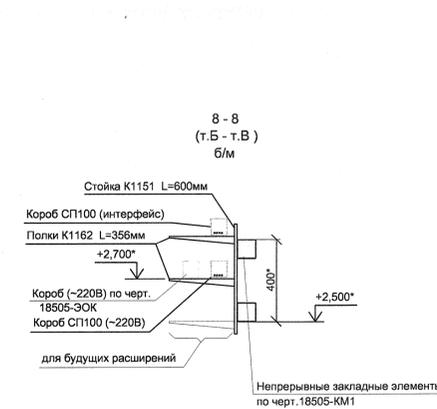
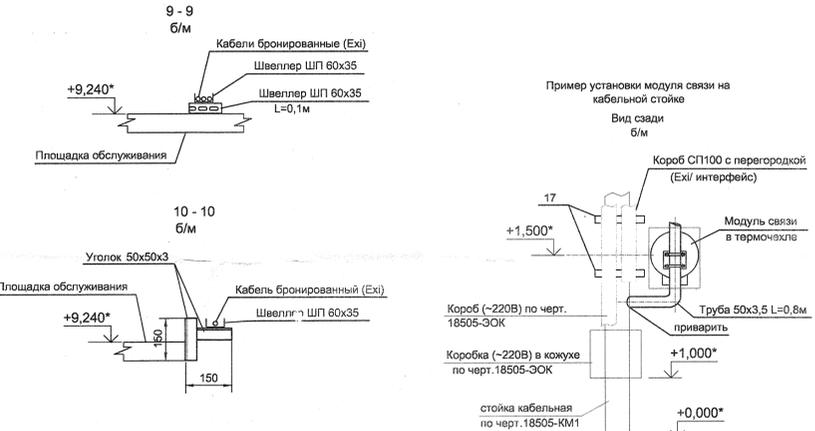
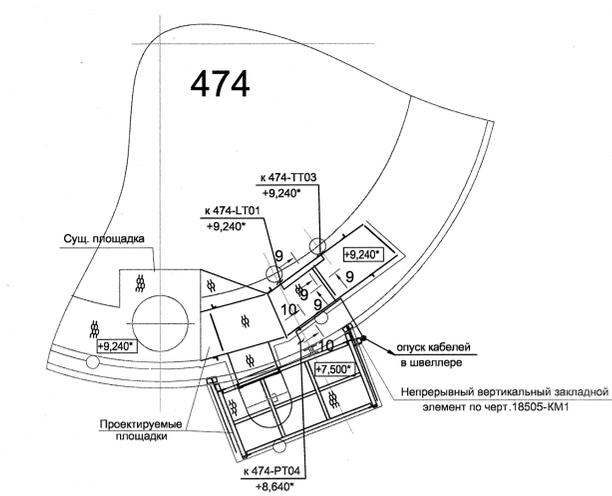
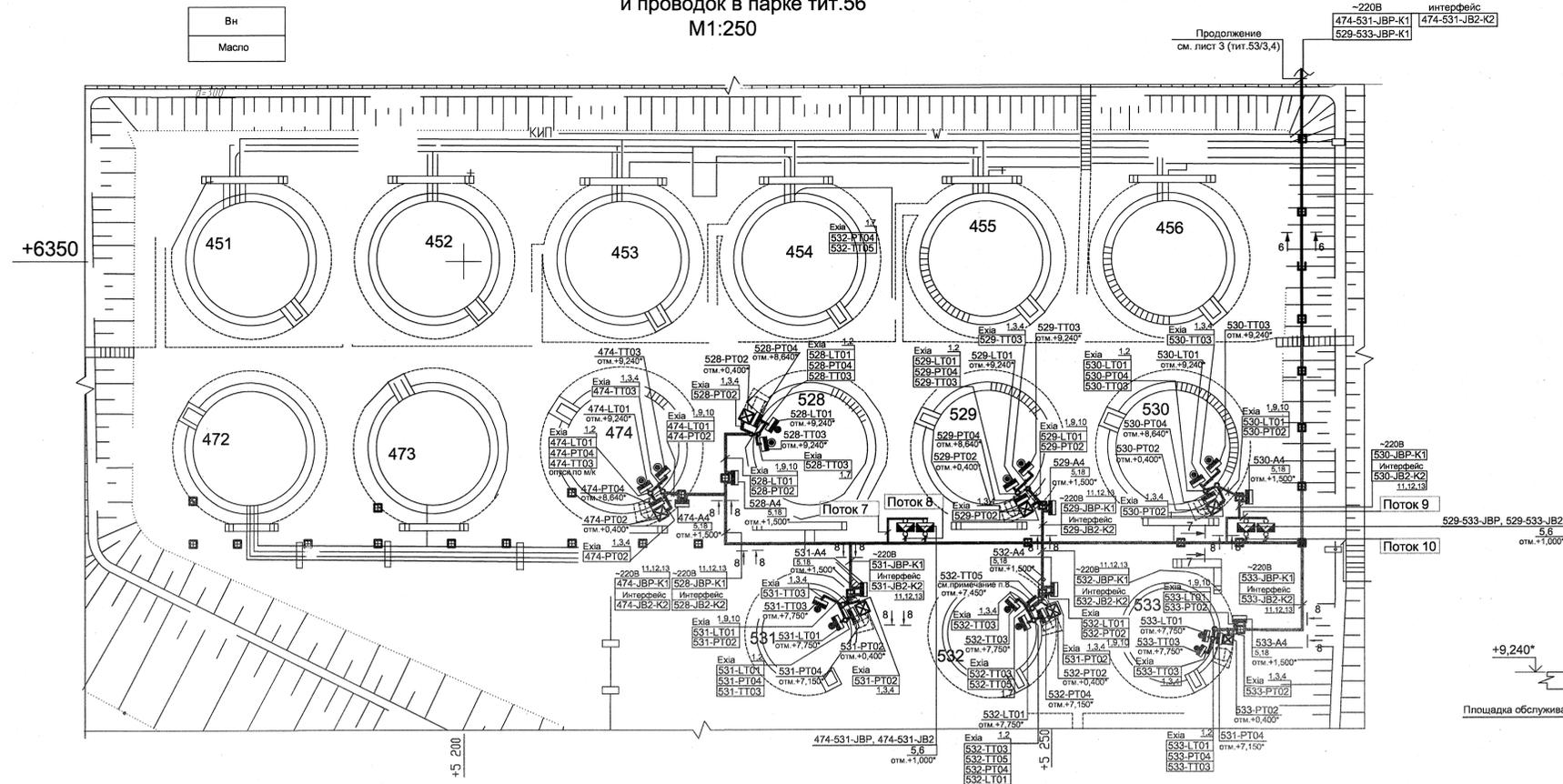
Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

197242-18505-ATX.CO

План расположения оборудования и проводок в парке тит.56
М1:250

Крепление кабельных трасс по площадке обслуживания на крыше резервуара (см. примечание п.7)
М 1:50



- Примечание:
- Общие технические требования см. лист 1.
 - * - отметки уточнить по месту.
 - Коробку в кожухе 474-531-ЖР, 474-531-Ж2, 529-533-ЖР, 529-533-Ж2 установить на стойке со стороны, удобной для обслуживания.
 - Полковые модули связи 474-А4, 528-А4, 533-А4 (7шт.) установить на стойках, расположенных в черт. 18505-КМ1. Крепление модулей выполнить на трубе 50x3,5, приваренной к стойке со стороны, удобной для обслуживания. См. пример установки модуля связи.
 - Датчики избыточного давления, датчики температуры, уровнемеры и полковые модули связи устанавливаются в обогреваемых термочехлах АРКТЕХ, датчики гидростатического давления устанавливаются в обогреваемых шкафах RizurBox.
 - Отметки и места врезок для датчиков давления, температуры и уровнемеров уточнить по черт. 18505-АММ.
 - Вариант крепления кабельных трасс по площадкам обслуживания на крыше резервуаров приведен для резервуара №474. Для остальных резервуаров крепление аналогично.
 - Датчик температуры окружающего воздуха поз.532-ТТ05 установить на металлоконструкции из листа БТ3,0, приваренной к ограждению площадки или к стойке кабельной по черт. 18505-КМ1. См. пример установки датчика.
 - Данный лист смотреть с кабельным журналом 18505-АТХ.КК.
 - Разрезы по прокладке новых коробов см. черт. КМ1.

Поток 7		Поток 8	
-220В	Интерфейс	-220В	Интерфейс
474-ЖР-К1	474-Ж2-К2	474-531-ЖР-К1	474-531-Ж2-К2
528-ЖР-К1	528-Ж2-К2	529-533-ЖР-К1	529-533-Ж2-К2
531-ЖР-К1			

Поток 9		Поток 10	
-220В	Интерфейс	-220В	Интерфейс
529-ЖР-К1	529-Ж2-К2	529-533-ЖР-К1	529-533-Ж2-К2
530-ЖР-К1	530-Ж2-К2		
532-ЖР-К1	532-Ж2-К2		
533-ЖР-К1	533-Ж2-К2		

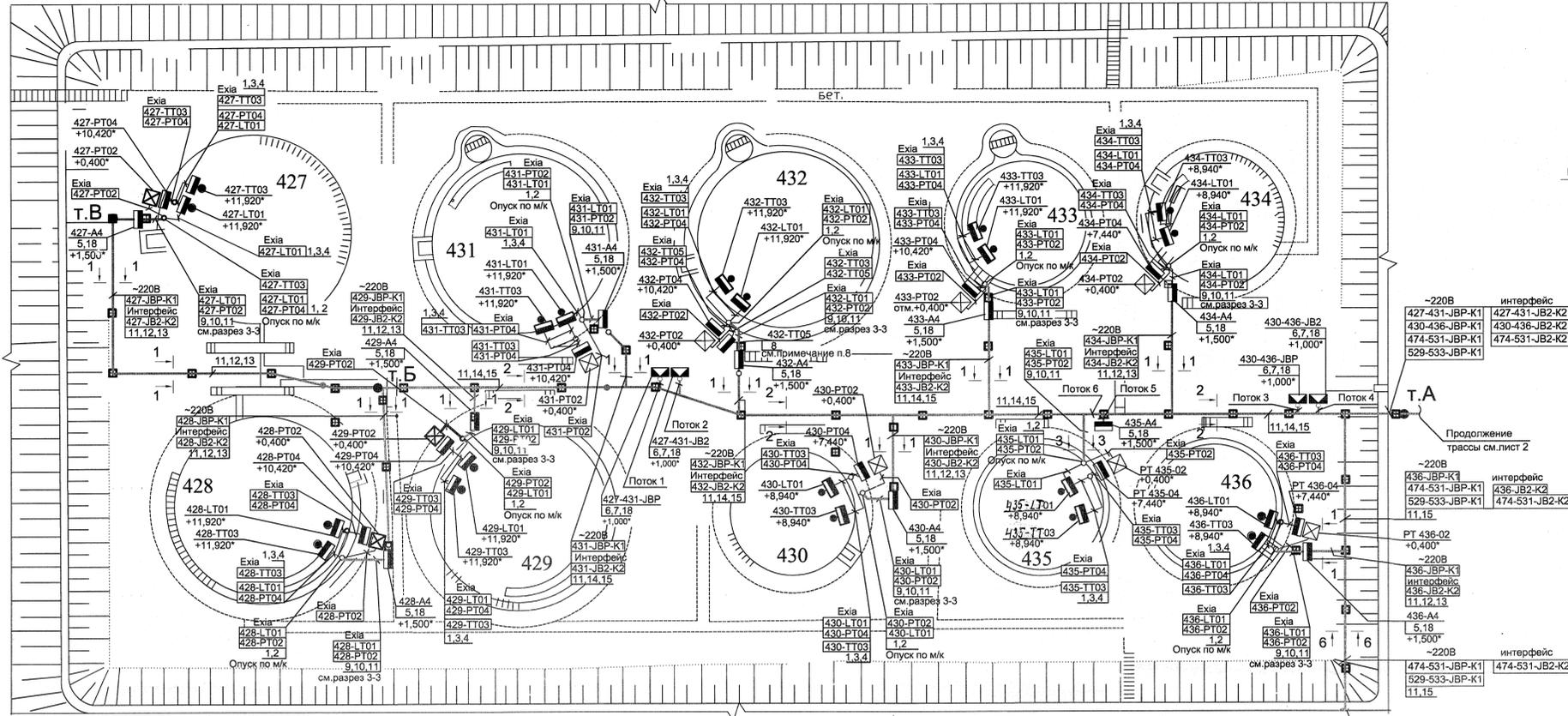


18505-АТХ					
ОАО "Славнефть-ЯНОС"					
Производство масел и парафинов КМ-2.					
Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
Изм.	Колуч.	Лист	Надоч.	Подпись	Дата
Разраб.	Ремизова	01.18			
Проверил	Бабкин				
Н.контр.	Калинина				
Нач.отд.	Галанин				
Описание резервуаров системных измерений массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)					Стадия
Резервуарные парки. Тит. 56. План кабельных трасс. Разрезы.					Лист
					4
					Листов

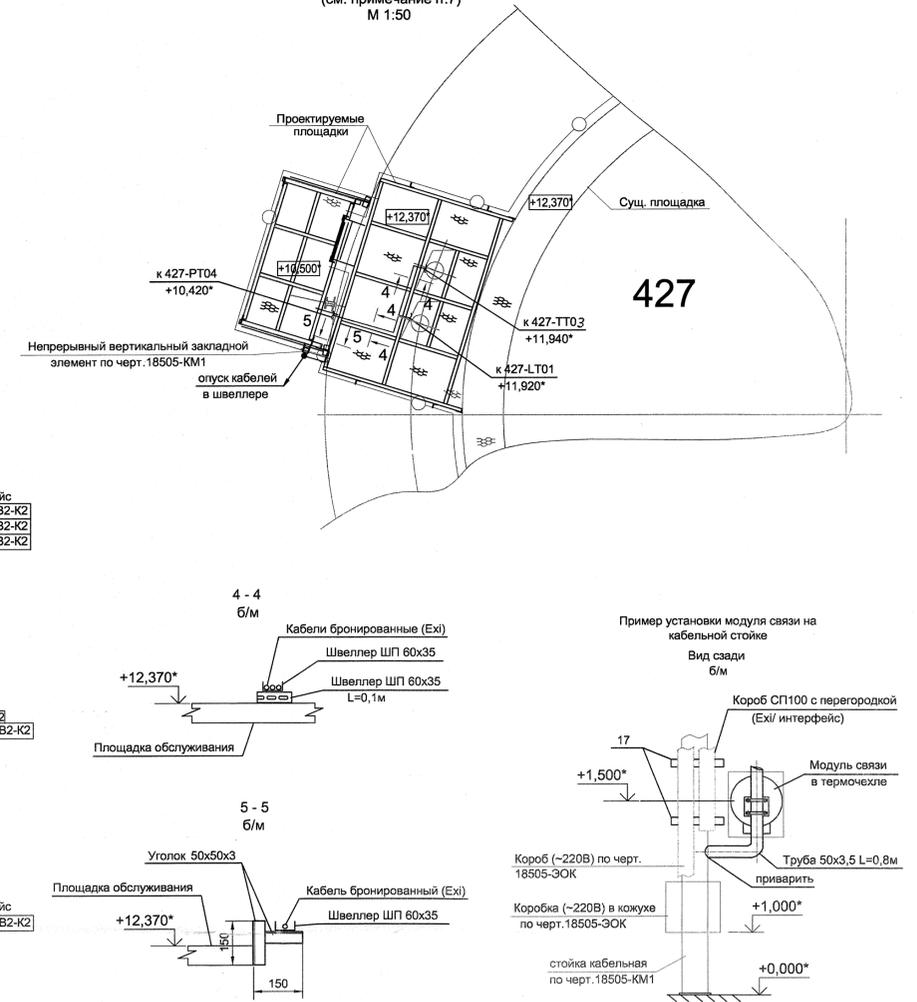
Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМИПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.
 Сопоставлено:
 Имя, № позит., Подст. и дата, Взам. инв. №

План расположения оборудования и проводок в парке тит.53/3,4
М1:250

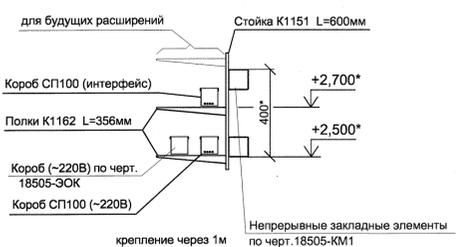
Вн
Масло



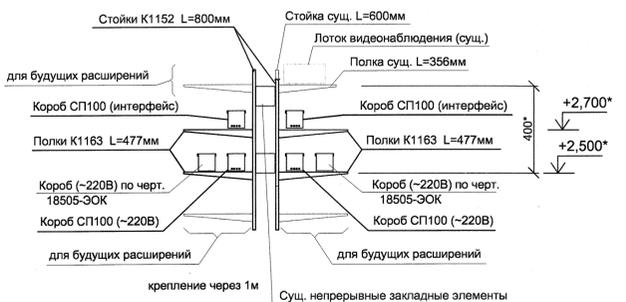
Крепление кабельных трасс по площадке обслуживания на крыше резервуара (см. примечание п.7)
М 1:50



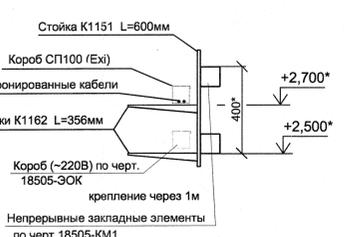
1 - 1
(т.Б - т.В)
б/м



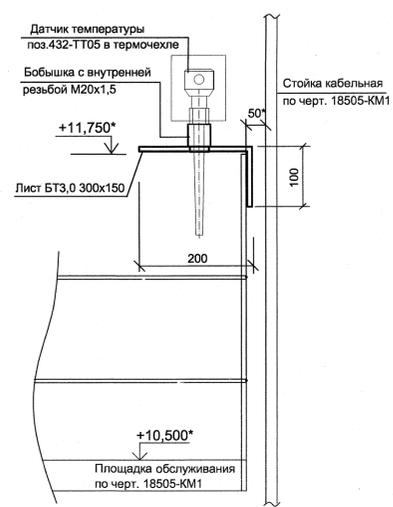
2 - 2
(т.А - т.Б)
б/м



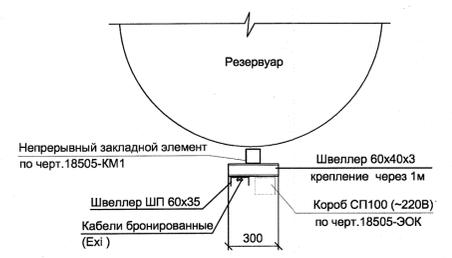
3 - 3
б/м



Пример установки датчика поз. 432-ТТ05
б/м



Опуск кабелей по резервуару
б/м



Поток 1	Поток 2	Поток 3	Поток 4
-220В	интерфейс	-220В	интерфейс
427-ЈВР-К1	427-ЈВ2-К2	430-ЈВР-К1	430-ЈВ2-К2
428-ЈВР-К1	428-ЈВ2-К2	432-ЈВР-К1	432-ЈВ2-К2
429-ЈВР-К1	429-ЈВ2-К2	433-ЈВР-К1	433-ЈВ2-К2
431-ЈВР-К1	431-ЈВ2-К2	434-ЈВР-К1	434-ЈВ2-К2
427-431-ЈВР-К1	427-431-ЈВ2-К2	435-ЈВР-К1	435-ЈВ2-К2
		436-ЈВР-К1	436-ЈВ2-К2
		430-436-ЈВР-К1	430-436-ЈВ2-К2

Поток 5	Поток 6
-220В	-220В
435-ЈВР-К1	интерфейс
короб СП100	430-ЈВ2-К2
	Ех
	432-ЈВР-К1
	432-ЈВ2-К2
	433-ЈВР-К1
	433-ЈВ2-К2
	427-431-ЈВР-К1
	427-431-ЈВ2-К2
	Ех
	435-ЛТ01
	435-РТ02
	короб СП100 с перегородкой

- Примечание:
- Общие технические требования см. лист 1.
 - * - отметки уточнить по месту.
 - Коробу в кожухе 427-431-ЈВ2, 430-436-ЈВР, 430-436-ЈВ2 установить на стойке со стороны, удобной для обслуживания.
 - Полевые модули связи 427-А4... 436-А4 (10шт.) установить на стойках, заложженных в черт. 18505-КМ1. Крепление модулей выполнить на трубе 50x3,5, приваренной к стойке со стороны, удобной для обслуживания. См. пример установки модуля связи.
 - Датчики избыточного давления, датчики температуры, уровнемеры и полевые модули связи устанавливаются в обогреваемых термочехлах АРКТЕХ, датчики гидростатического давления устанавливаются в обогреваемых шкафах RIZURBOX.
 - Отметки и места врезок для датчиков давления, температуры и уровнемеров уточнить по черт. 18505-АММ.
 - Вариант крепления кабельных трасс по площадкам обслуживания на крыше резервуаров приведен для резервуара №427. Для остальных резервуаров крепление аналогично.
 - Датчик температуры окружающего воздуха поз.432-ТТ05 установить на металлоконструкции из листа БТЗ,0, приваренной к ограждению площадки или к стойке кабельной по черт. 18505-КМ1. См. пример установки датчика.
 - Данный лист смотреть с кабельным журналом 18505-АТХ.ЮК.
 - Разрезы по прокладке новых коробов см. часть КМ1.

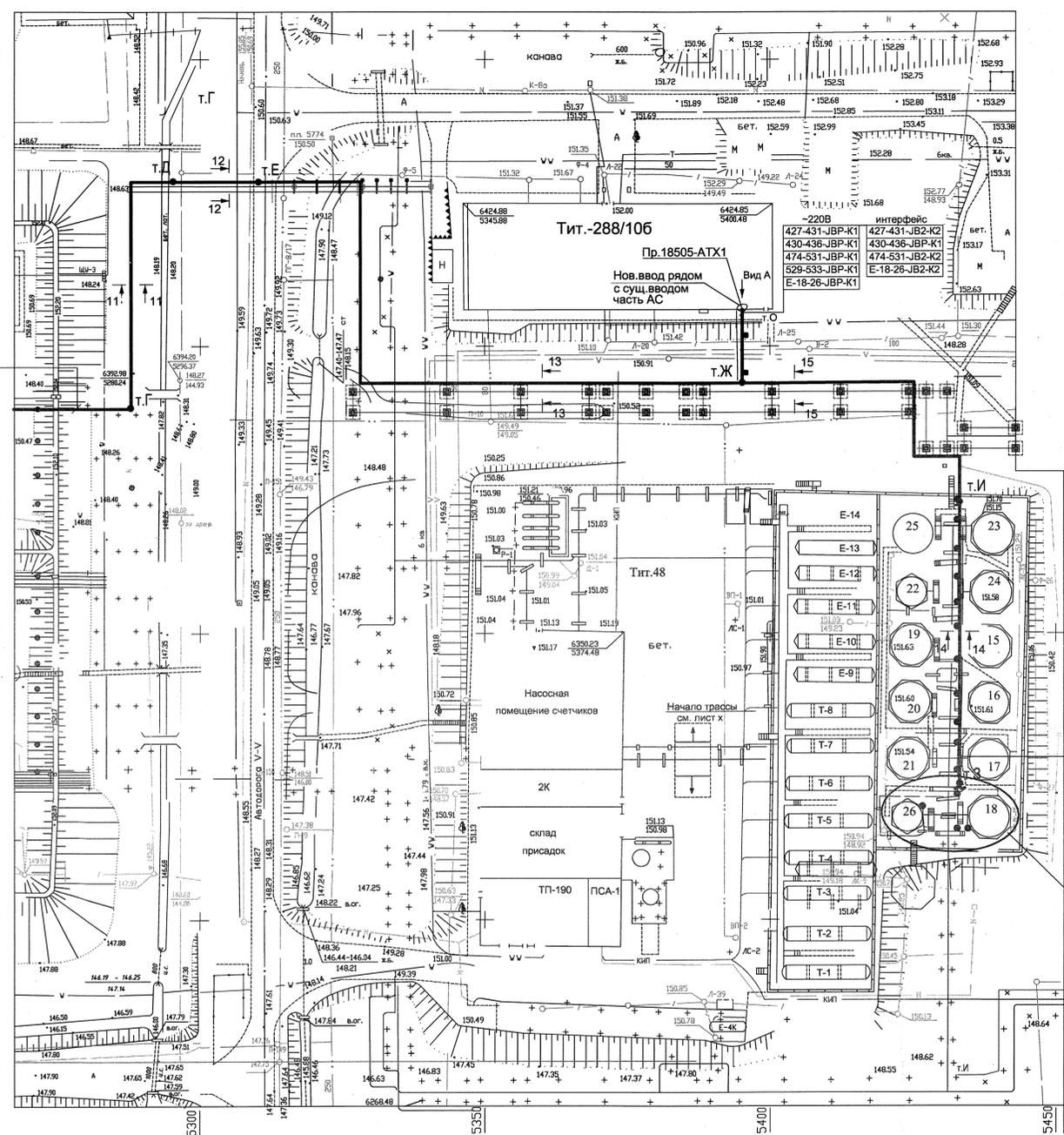
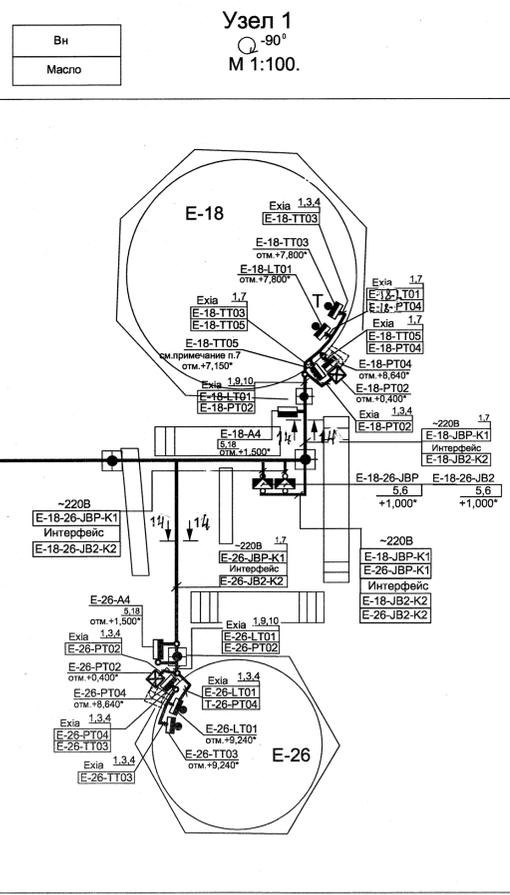
18505-АТХ					
ОАО "Славнефть-ЯНСС"					
Производство масел и парафинов КМ-2					
Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Макина				05.08
Разраб.	Ремизова				06.08
Проверил	Бабин				06.08
Н.контр.	Калинина				06.08
Нач.отд.	Галанин				06.08

Онаменование резервуаров системы измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)

Резервуарные парки. Тит. 53/3,4.
План кабельных трасс. Разрезы.

Имя	№ подл.	Подп.	и дата	Взам.	инж. №	Согласован:

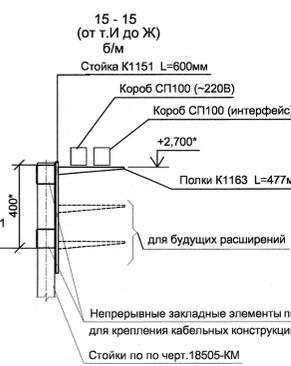
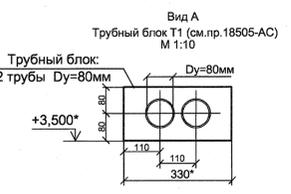
План кабельных трасс. Разрезы
(1:500)



-220В интерфейс
427-431-JBP-K1 427-431-JB2-K2
430-436-JBP-K1 430-436-JBP-K1
474-531-JBP-K1 474-531-JB2-K2
529-533-JBP-K1
начало трассы см. лист 3

-220В
E-18-26-JBP-K1
Интерфейс
E-18-26-JB2-K2

Узел 1

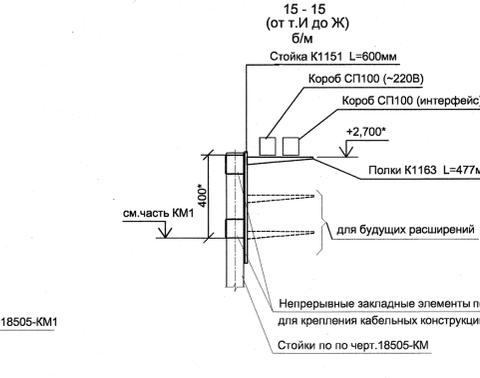
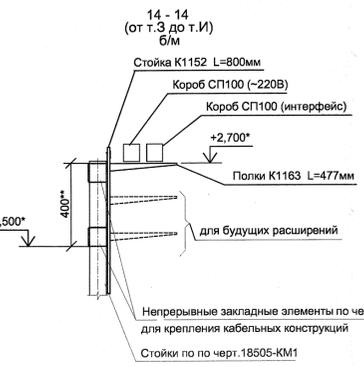
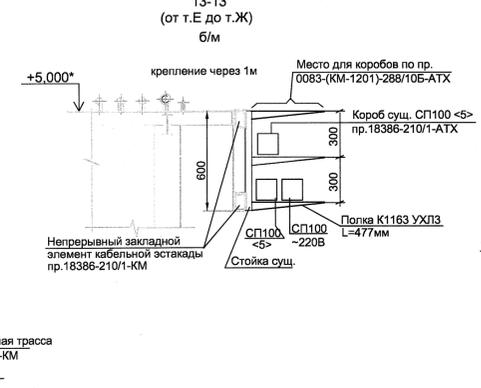
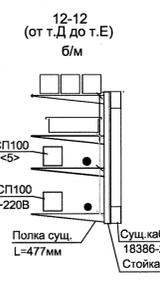
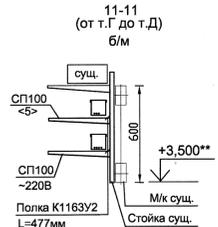


Резервуарный парк. Тит. 48. Резервуары E-18, E-26.

- * - отметки уточнить по месту.
- Коробки в кожухе E-18-26-JBP, E-18-26-JB2 установить на стойке со стороны, удобной для обслуживания.
- Полевые модули связи E-18-A4, E-26-A4 (2шт.) установить на стойках, заложённых в черт. 18505-KM1. Крепление модулей выполнить на трубе 50x3,5, приваренной к стойке со стороны, удобной для обслуживания. См. пример установки модуля связи лист 3.4.
- Датчики избыточного давления, датчики температуры, уронемеры и полевые модули связи устанавливаются в обогреваемых термошкафах АРКТЕХ, датчики гидростатического давления устанавливаются в обогреваемых шкафах RizurBox.
- Отметки и места врезок для датчиков давления, температуры и уронемеров уточнить по черт. 18505-AMM.
- Вариант крепления кабельных трасс с разрезами по площадкам обслуживания на крыше резервуаров см. лист 3.4.
- Датчик температуры окружающего воздуха поз. E-18-TT05 установить на металлоконструкции из листа БТЗ.0, приваренной к ограждению площадки или к стойке кабельной по черт. 18505-KM1. См. пример установки датчика л.3.4.
- Данный лист смотреть с кабельным журналом 18505-АТХ.КЖ.

Примечание:

- Позиции монтируемых приборов и нумерация кабелей и труб соответствуют схеме соединений внешних проводок 18505-АТХ листы 6-29.
- Над полкой линии-выноски указаны позиции приборов, соединительных коробок, в прямоугольниках - маркировка кабелей и труб.
- Кабели искробезопасных цепей прокладываются отдельно в защитных трубах и коробах от других неискробезопасных цепей управления и сигнализации.
- Монтаж защитного заземления приборов, соединительных коробок, защитных труб, лотков, коробов, бронированного кабеля - выполнить согласно ПУЭ.
- Места установок приборов, коробок и СА, отметки со знаком * и способы прокладки трасс КИПиА уточнить по месту при монтаже.
- Кабели и провода проложить в коробах рассыпью.
- Ввод трубы в короб выполнить сбоку.
- За нулевую отметку принята отметка бетонной площадки.
- Кабели прокладываются в коробах в соответствии с потенциалами (Ех, -220В, интерфейсными).
- Часть АТХ рассматривать с пр. 18505-AMM, 18505-KM1, 18505-AC.
- Монтажные работы выполнить согласно СТО 11233753-001-2006*.
- Разрезы с отметками для прокладки новых коробов см. часть KM1.



18505-АТХ					ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
Производство масел и парафинов КМ-2.					Товарный участок по производству, смешиванию и отгрузке товарных масел			
Изм.	Колуч.	Лист	Подпись	Дата	Снабжение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, E-18, E-26)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ремизова	06.12				Р	2	
Проверил	Бабкин							
Н.контр.	Калинина							
Нач.отд.	Гапанин							

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Крепление короба к м/к:			
12	ТУ3449-009-51216464-11	Стойка К1151цУТ1,5 (L=600мм)	250		
13	ТУ3449-009-51216464-11	Стойка К1152цУТ1,5 (L=800мм)	620		
14	ТУ3449-009-51216464-11	Полка К1162цУТ1,5 (L=356мм)	320		
15	ТУ3449-009-51216464-11	Полка К1163цУТ1,5 (L=477мм)	1100		
16		Уплотненный проход через стену:	2		
	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная 89х1,6 L=0,5м			
17		Крепление коробов вертикально к стойкам:	46		
	ГОСТ 8509-93	Уголок г/к 50х50х3, L=0,35м		1,9кг	
18		Комплект изделий и материалов для заземления коробов и модулей связи:	29		
		Болт М6х20 оцинкованный	1		
		Гайка М6 оцинкованный	1		
		Шайба 6 оцинкованный	2		
	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная г/к 40х4, L=5м	1	6,5кг	
	ТУ 16-705.502-2011	Провод ПуГВнг(А)-LS 4,0 ж/з, 1м	1		
	ГОСТ 7386-80	Наконечник ТМЛ 4-6-3	2		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1		Прокладка бронированного кабеля:			
	ТУ 36.22.21.00.021-91	Швеллер перфорир. ШП 60х35 У1	350м		
2		Крепление перфорированного швеллера вертикаль к м/к резервуара:	140		
	ГОСТ 8278-83	Швеллер 60х40х3, L=0,3м		0,9кг	
3		Крепление перфорир. швеллера к площадке обслуживания:	80		
	ГОСТ 8509-93	Уголок г/к 50х50х3, L=0,3м		0,7кг	
4		Крепление перфорир. швеллера по площадке обслуживания:	80		
	ТУ 36.22.21.00.021-91	Швеллер перфорир. ШП 60х35 L=0,1м			
5		Установка модуля связи на стойке:	19		
	ГОСТ 3262-75	Труба 50х3,5 L=0,8 м	1		
6		Установка коробки соединит. на стойке:	10		
	ТУ 36.22.21.00.021-91	Профиль ЗП 45х25 У1, L=0,5м	2		
7		Установка защитного кожуха для соединительной коробки:	10		
	ГОСТ 19904-90	Лист х/к БТ1,5		12кг	кожух
	ГОСТ 8509-93	Уголок г/к 50х50х3, L=2,5м		5,8кг	рама
		Болт М6х20 оцинкованный	12		
		Шайба 6 оцинкованный	24		
8		Установка датчика температуры окружающего воздуха п-ТТ05 на м/к:	3		
	ГОСТ 19904-90	Лист х/к БТ3 300х150	1	1кг	
		Бобышка с резьбой М20х1,5	1		
		Крепление короба к перекидке от резервуара:			
9	ТУ3449-009-51216464-11	Стойка К1151цУТ1,5 (L=600мм)	70		
10	ТУ3449-009-51216464-11	Полка К1162цУТ1,5 (L=356мм)	70		
11	ТУ 36.1109-2011	Короба стальные оцинкованные 100х100:			
		секция прямая СП100х100	1160		
		секция угловая СУ100х100	100		
		секция угловая для поворота трассы вниз под углом 90° СУ-90Н 100х100	20		
		секция угловая для поворота трассы вверх под углом 90° СУ-90В 100х100	20		
		секция угловая для поворота трассы вниз под углом 45°/135° СУ-45Н/135Н	20		
		секция угловая для поворота трассы вверх под углом 45°/135° СУ-45В/135В	20		
		секция угловая для поворота трассы в гориз. плоск. 45°/135° СУ-135Г/45Г	20		
		секция тройниковая СТ100х100	20		
		заглушка торцевая ЗТ100х100	30		
		перегородка секции прямой ПСП100	38		
		зажим для фиксации кабелей в коробе У 1114 с шагом 1м	100		

Примечания:

- Позиции монтируемых приборов соответствуют спецификации оборудования 197242-18505-АТХ.СО ООО "Эмерсон", номера линий - схемам соединений внешних проводок черт.18505-АТХ, листы 6...29.
- Над полкой линии-выноски указаны позиции приборов, в прямоугольниках - маркировка кабелей и труб.
- Монтаж приборов и кабельных трасс выполнить согласно СТО 11233753-001-2006*.
- Монтаж защитного заземления приборов, металлорукавов, труб, соединительных коробов, металлоконструкций - выполнить согласно ПУЭ гл.1.7.
- Места установок приборов, отметки и способы прокладки трасс КИПиА уточнить по месту при монтаже.
- Кабели искробезопасных цепей прокладываются отдельно в защитных трубах и коробах от других цепей управления и сигнализации.
- Ввод трубы в короб выполнить сбоку.
- Кабели и провода проложить в коробах рассыпью.
- * - отметки уточнить по месту.

18505-АТХ					
ОАО "Славнефть-ЯНОС"					
Производство масел и парафинов КМ-2.					
Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ремизова	06.18			
Проверил	Бабкин	06.18			
Н.контр.	Калинина	06.18			
Нач.отд.	Галанин	06.18			
Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)					
Перечень материалов. План расположения оборудования и проводок.					
Стадия	Лист	Листов			
Р	1	29			
ПРОМХИМПРОЕКТ					
ПХП					
ПРОМХИМПРОЕКТ					

Файл:

Формат А2

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №