

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Ведомость чертежей основного комплекта	
3	Ведомость чертежей основного комплекта	
4	Прилагаемые документы	
5	Ссыльные 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

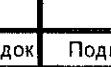
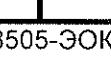

(подпись)

06.07.2018
(дата)

Д. В. Шушкин
(и. о. фамилия)

Согласовано			

Инв. № подп. Подп. и дата Взам. Инв. №

							18505-ЭОК-ОД
							OAO «Славнефть-ЯНОС» Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разраб.	Жукова		07.18			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
Проверил	Бабкин		07.18				Лист
Н.контр.	Калинина		07.18				Листов
Нач.отд.	Галанин		07.18				
ГИП	Шушкин		07.18				
						Общие данные	PROMHIMPROJECT ПХП
04.07.2018	18505-ЭОК-ОД						

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1	Схема соединений внешних проводок. Перечень элементов.	
2	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №474	
3	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №528	
4	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №529	
5	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №530	
6	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №531	
7	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №532	
8	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №533	
9	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №427	
10	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №428	
11	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №429	
12	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №430	
13	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №431	
14	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №432	
15	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №433	
16	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №434	
17	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №435	
18	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №436	
19	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №E-18	
20	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №E-26	
21	Схема укладки греющего кабеля. Приборы контроля давления. (Начало)	
22	Схема укладки греющего кабеля. Приборы контроля давления. (Окончание)	
23	Схема установки греющего кабеля на трубопроводе и арматуре	
24	План расположения оборудования и проводок. Спецификация монтажных материалов	
25	План расположения оборудования и проводок	
26	Резервуарные парки тит.53/3,4. План расположения оборудования и проводок	
27	Резервуарный парк тит.56. План расположения оборудования и проводок	

Изв.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

18505-ЭОК-ОД

Лист

2

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение	Наименование	Примеч.
18505-ЭОК.ПЗ	Пояснительная записка	
18505-ЭОК.КЖ	Кабельный журнал	
18505-ЭОК.СО1	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
18505-ЭОК.СО2	Спецификация оборудования на шкафы	
18505-ЭОК.ВН	Ведомость нагревательных элементов	
18505-ЭОК.ОЛ-02	Опросный лист. Система электрообогрева. Преобразователи давления.	
18505-ЭОК.ОЛ-71	Опросный лист. Соединительная коробка	
18505-ЭОК.ЗТП-10	Запрос на техническое предложение. Система электрообогрева. Греющий кабель	
18505-ЭОК.ЗТП-71	Запрос на техническое предложение. Соединительная коробка	
18505-ЭОК.Н9001.ВО	Шкаф управления электрообогревом №9001. Общий вид и монтажно-коммутационная схема (ТП-190)	
18505-ЭОК.Н9001.Э4	Шкаф управления электрообогревом №9001. Схема электрических соединений (ТП-190)	
	Локальная смета <i>19:03535</i>	

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

18505-ЭОК-ОД

Лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация разработана на основании технического задания № КМ-1076 от 24.02.2014г.
2. Характеристика наружной установки:

Парки тит. 48, 53/3,4, 56 невзрывоопасны; применяемые продукты: минеральные масла различных марок.
3. Схему структурную комплекса технических средств см. черт.197242-18505-АТХ.2, лист 1 ООО «Эмерсон».
4. Шкафы и термочехлы с электрообогревом (комплектная поставка ООО «Эмерсон») учтены в спецификации 197242-18505-АТХ.СО.
5. Материалы для прокладки трасс учтены в части АТХ. Короба для прокладки кабелей учтены в спецификации 18505-ЭОК.СО1.
6. Шкаф управления электрообогревом №9001 устанавливается в ТП-190. Оборудование для шкафа управления электрообогревом №9001 заказано в 18505-ЭОК.СО1, СО2.
7. Подключение позиций электрообогрева см. 18505-ЭОК.Н9001.ВО.
8. Закладные конструкции на резервуарах см. в черт. 18505-КМ1. Закладные конструкции для трасс см. 18505-КМ-1 изм.1.
9. Документация соответствует техническому заданию № КМ-1076, действующим нормам, правилам и стандартам.
10. Все металлические изделия окрасить эмалью ЭП-1323 за 2 раза по грунтовке ЭП-0280, нанесенной 2 раза.
11. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании и иметь документы, подтверждающие качество их изготовления.
12. Документация выполнена с использованием следующей нормативно-технической документации:
 - ГОСТ Р 21.1101-2013 - Основные требования к проектной и рабочей документации;
 - ГОСТ 21.408-2013 - Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов;
 - ПУЭ (издание 7) - Правила устройства электроустановок.
 - СТО 11233753-001-2006* - Системы автоматизации. Монтаж и наладка;
 - СТО 11233753-004-2011 - Системы автоматизации. Монтаж электрических проводок и волоконно-оптических линий. Монтаж проводов и кабелей.

Изв. № подп.	Подпись и дата	Взам. Изв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

18505-ЭОК-ОД

Лист

6

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: ми-
неральные масла различных марок

В документации предусматривается:

- компенсация тепловых потерь с поверхности отборов (штуцеров) для поддержания температуры 120° С путем монтажа саморегулируемого нагревательного кабеля;
- разработка опросных листов на систему электрообогрева греющего кабеля для обогрева штуцеров поз. 474-ЕК-РТ02; 528-ЕК-РТ02; 529-ЕК-РТ02; 530-ЕК-РТ02; 531-ЕК-РТ02; 532-ЕК-РТ02; 533-ЕК-РТ02; 427-ЕК-РТ02; 428-ЕК-РТ02; 429-ЕК-РТ02; 430-ЕК-РТ02; 431-ЕК-РТ02; 432-ЕК-РТ02; 433-ЕК-РТ02; 434-ЕК-РТ02; 435-ЕК-РТ02; 436-ЕК-РТ02; Е-18-ЕК-РТ02; Е-26-ЕК-РТ02;
- установка соединительных коробок для подключения электропитания к термочехлам и шкафу КИП на каждом резервуаре :
 - термочекол бесконтактного радарного уровня поз. п -LT01,
 - термочекол многозонного датчика температуры с сенсором подтоварной воды поз. п -TT03,
 - термочекол датчика температуры окружающего воздуха поз. п -TT05 (один на группу резервуаров),
 - шкаф КИП датчика гидростатического давления поз. п -РТ02,
 - термочекол датчика избыточного давления поз. п -РТ04
(п – номер резервуара),
- разработка опросных листов на соединительные коробки;
- монтаж нового шкафа управления электрообогревом №9001 в РУ-0,4кВ ТП-190,
- монтаж оборудования в шкафу управления электрообогревом №9001 см. 18505-ЭОК.Н9001.ВО. Оборудование для шкафа заказано в 18505-ЭОК.СО1, 18505-ЭОК.СО2.
- прокладка новых кабельных трасс. Металлоконструкции для кабельных трасс см.18505-КМ-1 изм.1. Короба и материалы для их прокладки см. 18505-ЭОК.СО1.
- новый кабельный ввод, см. 18505-КМ-1 изм.1

Согласовано					

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. Изв. №	Разраб.	Проверил	Н.контр.	Нач.отд.	ГИП

						18505-ЭОК.П3		
						ОАО «Славнефть-ЯНОС» Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел		
Изм.	Колун.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.	Жукова			Лицо	07.18	Osnashchenie rezervuarov sistemami izmereniya massy (p.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, E-18, E-26)	Стадия	Лист
Проверил	Бабкин			Бабкин	07.18		R	1
Н.контр.	Калинина			Калинина	07.18			
Нач.отд.	Галанин			Галанин	07.18			
ГИП	Шушкин			Шушкин	07.18	Пояснительная записка	PROMHIMPROJECT	ПХП PROMHIMPROJECT

Обозначения:

- <1> - сигнал ~220 В, ~380В;
- <2> - сигнал =24 В -дискретные входы/выходы, питание;
- <3> - сигнал =24 В – 4-20mA измерительная цель;
- <4> - сигнал искробезопасная цепь;
- <5> - сигнал интерфейс.

Внимание! Перед нарезкой кабеля необходимо уточнить реальную длину трассы.

Согласовано	
Подп. и дата	Взам. инв. №

Инв. № подп.	Подп. и дата							18505-ЭОК.ЮЖ			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОАО «Славнефть-ЯНОС» Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Жукова						Оснащение резервуаров системами измерения массы (п.474,528,529,530,531,532,533,427,428, 429,430,435,431,432,433,434,436,Е-18,Е-26)				
Проверил	Бабкин						Стадия	Лист	Листов		
Н.контр.	Калинина						P	1	15		
Нач.отд.	Галанин						Кабельный журнал				
							ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT				

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	№ кабеля	Труба, м/р

Изм	№ кабеля	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Трасса		Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	По проекту	Проложено	Кабель
				Начало	Конец						
	474-ЕК-ТТ03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохехол КСЕТ03 (преобразователь температуры поз. 474-ЕК-ТТ03)	Коробка 474-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	28			
	474-ЕК-РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	6 1	Термохехол КСЕР04 (датчик давления поз. 474-ЕК-РТ04)	Коробка 474-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	26			
	474-ЕК-LT01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохехол КСЕЛ01 (уровнемер поз. 474-ЕК-LT01)	Коробка 474-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	28			
	474-ЕК-РТ02	МПГ20	3	Шкаф КСЕР02 (датчик гидростат. давления поз. 474-ЕК-РТ02)	Коробка 474-JB3	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	3			
	474-JB3-K1	Ц20x2,8 МПГ20	3 1	Коробка 474-JB3	Коробка 474-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	12			
	474-ЕК-A4	Ц20x2,8 МПГ20	2 1	Термохехол КСЕА4 (полевой модуль поз. 474-ЕК-А4)	Коробка 474-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	8			
	474-JB1-K1	МПГ20	1	Коробка 474-JB1	ТП-190 Шкаф управления эп обогревом №9001	КВВГнг(А)-LS	7x2,5 <1>	360			
	528-ЕК-ТТ03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохехол КСЕТ03 (преобразователь температуры поз. 528-ЕК-ТТ03)	Коробка 562-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	38			
	528-ЕК-РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	6 1	Термохехол КСЕР04 (датчик давления поз. 528-ЕК-РТ04)	Коробка 528-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	36			
	528-ЕК-LT01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохехол КСЕЛ01 (уровнемер поз. 528-ЕК-LT01)	Коробка 528-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	38			

18505-ЭОК.КЖ

Лист

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	№ кабеля	Труба, м/р

Изм	№ кабеля	Труба, м/р		Трасса		Кабель		Проложено
		Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	
	Лист	Кол.уч.	Лист	Подп.	Нодок	Подп.	Марка	Длина, м +10%
528-ЕК-РТ02	МПГ20	3		Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 528-ЕК-РТ02)	Коробка 528-JB3	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	3
528-JB3-K1	Ц20x2,8 МПГ20	1		Коробка 528-JB3	Коробка 528-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	20
528-ЕК-A4	Ц20x2,8 МПГ20	2		Термоочехол КСЕА4 (полевой модуль поз. 528-ЕК-А4)	Коробка 528-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	8
528-JB1-K1	МПГ20	1		Коробка 528-JB1	ТП-190 Шкаф управления эл.оборевом №9001	КВВГнг(А)-LS	7x2,5 <1>	360
				Термоочехол КСЕТ03 (преобразователь температуры поз. 529-ЕК-ТТ03)	Коробка 529-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	28
529-ЕК-ТТ03	Ц20x2,8 МПГ20	8		Термоочехол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 529-ЕК-РТ04)	Коробка 529-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	26
529-ЕК-РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	1		Термоочехол КСЕЛТ04 (термометр уровнемер поз. 529-ЕК-ЛТ04)	Коробка 529-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	28
529-ЕК-ЛТ01	Ц20x2,8 МПГ20	8		Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 529-ЕК-РТ02)	Коробка 529-JB3	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	3
529-JB3-K1	МПГ20	3		Коробка 529-JB3	Коробка 529-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	12
529-ЕК-A4	Ц20x2,8 МПГ20	2		Термоочехол КСЕА4 (полевой модуль поз. 529-ЕК-А4)	Коробка 529-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	8
529-JB1-K1	МПГ20	1		Коробка 529-JB1	ТП-190 Шкаф управления эл.оборевом №9001	КВВГнг(А)-LS	7x2,5 <1>	360

18505-ЭОК.КЖ

Лист

3

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

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

Изм	№ кабеля	Труба, м/р		Трасса		Кабель		Проложено		
		Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, код напряжения			
Лист	Кол.уч.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Марка	Длина, м +10%	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, (примечания)	Длина, м
530-ЕК- ТТ03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕТ03 (преобразователь температуры поз. 530-ЕК-ТТ03)	Коробка 530-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	28			
530-ЕК- РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 530-ЕК-РТ04)	Коробка 530-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	26			
530-ЕК- ЛТ01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КС ЕЛТ01 (уровнемер поз. 530-ЕК-ЛТ01)	Коробка 530-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	28			
530-ЕК- РТ02	МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 530-ЕК-РТ02)	Коробка 530-JB3	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	3			
530-JB3- К1	Ц20x2,8 МПГ20	3 1	Коробка 530-JB3	Коробка 530-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	12			
530-ЕК- А4	Ц20x2,8 МПГ20	2 1	Термоочехол КСЕА4 (полевой модуль поз. 530-ЕК-А4)	Коробка 530-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	8			
530-JB1- К1	МПГ20	1	Коробка 530-JB1	ТП-190 Шкаф управления эл. обогревом №9001	КВВГнг(А)-LS	7х2,5 <1>	350			
531-ЕК- ТТ03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕТ03 (преобразователь температуры поз. 531-ЕК-ТТ03)	Коробка 531-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	28			
531-ЕК- РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 531-ЕК-РТ04)	Коробка 531-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	26			
531-ЕК- ЛТ01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕЛТ01 (уровнемер поз. 531-ЕК-ЛТ01)	Коробка 531-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	28			

18505-ЭОК.КЖ

Лист	4
------	---

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

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

№ кабеля	Диаметр, мм	Длина, м/р +10%	Трасса		Кабель		Количесто кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Марка	Длина, м +10%	Колич. кабелей, число и сечение жил (примечания)	Марка	Длина, м
			Начало	Конец	Марка	Марка						
531-ЕК-РТ02	МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 531-ЕК-РТ02)	Коробка 531-JB3	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	3					
531-JB3-K1	Ц20x2,8 МПГ20	1	Коробка 531-JB3	Коробка 531-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	12					
531-ЕК-А4	Ц20x2,8 МПГ20	2	Термоочехол КСЕА4 (полевой модуль поз. 531-ЕКА4)	Коробка 531-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	8					
531-JB1-K1	МПГ20	1	Коробка 531-JB1	ТП-190 Шкаф управления эл. обогревом №9001	КВВГнг(А)-LS	7х2,5 <1>	360					
532-ЕК-ТТ03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КС ЕТТ03 (преобразователь температуры поз. 532-ЕК-ТТ03)	Коробка 532-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	28					
532-ЕК-ТТ05	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕТТ05 (преобразователь температуры поз. 532-ЕК-ТТ05)	Коробка 532-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	28					
532-ЕК-РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 532-ЕК-РТ04)	Коробка 532-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	28					
532-ЕК-ЛТ01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕЛТ01 (уровнемер поз. 532-ЕК-ЛТ01)	Коробка 532-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	28					
532-ЕК-РТ02	МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 532-ЕК-РТ02)	Коробка 532-JB3	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	3					
532-JB3-K1	Ц20x2,8 МПГ20	3 1	Коробка 532-JB3	Коробка 532-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	12					

18505-ЭОК.КЖ

Лист

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

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

Изм	№ кабеля	Труба, м/р		Трасса		Кабель		Проложено	
		Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (примечания)
	532-ЕК-A4	Ц20x2,8 МПГ20	2 1	Термоочехол КСЕА4 (полевой модуль поз. 532-ЕКА4)	Коробка 532-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	8	
	532-JB1-K1	МПГ20	1	Коробка 532-JB1	ТП-190	КВВГнг(А)-LS	7х2,5 <1>	360	
	533-ЕК-ТТ03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕТТ03 (преобразователь температуры поз. 533-ЕК-ТТ03)	Коробка 533-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	28	
	533-ЕК-РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 533-ЕК-РТ04)	Коробка 533-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	26	
	533-ЕК-ЛТ01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КС ЕЛТ01 (уровнемер поз. 533-ЕК-ЛТ01)	Коробка 533-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	28	
	533-ЕК-РТ02	МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 533-ЕК-РТ02)	Коробка 533-JB3	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	3	
	533-JB3-K1	Ц20x2,8 МПГ20	3 1	Коробка 533-JB3	Коробка 533-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	12	
	533-ЕК-A4	Ц20x2,8 МПГ20	2 1	Термоочехол КСЕА4 (полевой модуль поз. 533-ЕКА4)	Коробка 533-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5 <1>	8	
	533-JB1-K1	МПГ20	1	Коробка 533-JB1	ТП-190	КВВГнг(А)-LS	7х2,5 <1>	350	
	427-ЕК-ТТ03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕТТ03 (преобразователь температуры поз. 427-ЕК-ТТ03)	Коробка 427-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	28	

18505-ЭОК.КЖ

Лист

6

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

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

Изм	№ кабеля	Труба, м/р		Трасса		Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	По проекту		Проложено	Кабель
		Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец				Марка	Длина, м +10%		
	427-ЕК-РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 427-ЕК-РТ04)	Коробка 427-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	26				
	427-ЕК-ЛТ01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕЛТ01 (уровнемер поз. 427-ЕК-ЛТ01)	Коробка 427-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	28				
	427-ЕК-РТ02	МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 427-ЕК-РТ02)	Коробка 427-JB3	ВВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	3				
	427-JB3-К1	Ц20x2,8 МПГ20	3 1	Коробка 427-JB3	Коробка 427-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	12				
	427-ЕК-А4	Ц20x2,8 МПГ20	2 1	Термоочехол КСЕА4 (полевой модуль поз. 427-ЕК-А4)	Коробка 427-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	8				
	427-JB1-К1	МПГ20	1	Коробка 427-JB1	Шкаф управления эл. обогревом №9001	КВВГнг(А)-LS	7х4,0 <1>	480				
	428-ЕК-ТТ03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕТТ03 (преобразователь температуры поз. 428-ЕК-ТТ03)	Коробка 428-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	35				
	428-ЕК-РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 428-ЕК-РТ04)	Коробка 428-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	34				
	428-ЕК-ЛТ01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термоочехол КСЕЛТ01 (уровнемер поз. 428-ЕК-ЛТ01)	Коробка 428-JB1	ВВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	35				
	428-ЕК-РТ02	МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 428-ЕК-РТ02)	Коробка 428-JB3	ВВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	3				

18505-ЭОК.КЖ

Лист

7

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	№ кабеля	Труба, м/р

Изм	№ кабеля	Труба, м/р		Трасса		Кабель		Проложено
		Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (примечания)	
	428-JB3-K1	Ц20x2,8 МПГ20	5 1	Коробка 428-JB1	Коробка 428-JB1	БВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	12
	428-EK-A4	Ц20x2,8 МПГ20	2 1	Термохол КСЕА4 (полевой модуль поз. 428-ЕК-А4)	Коробка 428-JB1	БВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	8
	428-JB1-K1	МПГ20	1	Коробка 428-JB1	Шкаф управления эл.обогревом №9001	КВВГнг(А)-LS	7х4,0 <1>	480
	429-EK-PT03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕТ03 (преобразователь температуры поз. 429-ЕК-ТТ03)	Коробка 429-JB1	БВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	35
	429-EK-PT04	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 429-ЕК-РТ04)	Коробка 429-JB1	БВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	34
	429-EK-LT01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕЛТ01 (уровнемер поз. 429-ЕК-ЛТ01)	Коробка 429-JB1	БВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	35
	429-EK-PT02	МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 429-ЕК-РТ02)	Коробка 429-JB3	БВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	3
	429-JB3-K1	Ц20x2,8 МПГ20	5 1	Коробка 429-JB3	Коробка 429-JB1	БВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	15
	429-EK-A4	Ц20x2,8 МПГ20	2 1	Термохол КСЕА4 (полевой модуль поз. 429-ЕК-А4)	Коробка 429-JB1	БВГнг(А)-LS	3х4,0 <1>	8
	429-JB1-K1	МПГ20	1	Коробка 429-JB1	Шкаф управления эл.обогревом №9001	КВВГнг(А)-LS	7х4,0 <1>	475

18505-ЭОК.КЖ

Лист

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

Изм	№ кабеля	Труба, м/р		Трасса		Кабель	
		Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, код напряжения
430-ЕК-Т03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохехол КСЕТ03 (преобразователь температуры поз. 430-ЕК-ТТ03)	Коробка 430-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	35
430-ЕК-РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохехол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 430-ЕК-РТ04)	Коробка 430-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	34
430-ЕК-ЛТ01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохехол КСЕЛ01 (уровнемер поз. 430-ЕК-ЛТ01)	Коробка 430-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	35
430-ЕК-РТ02	МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 430-ЕК-РТ02)	Коробка 430-JB3	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	3
430-JB3-К1	Ц20x2,8 МПГ20	5 1	Коробка 430-JB3	Коробка 430-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	15
430-ЕК-А4	Ц20x2,8 МПГ20	2 1	Термохехол КСЕА4 (полевой модуль поз. 430-ЕК-А4)	Коробка 430-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	8
430-JB1-К1	МПГ20	1	Коробка 430-JB1	ТП-190 Шкаф управления эп обогревом №9001	КВВГнг(А)-LS	7x4,0 <1>	475
431-ЕК-Т03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохехол КСЕТ03 (преобразователь температуры поз. 431-ЕК-ТТ03)	Коробка 431-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	35
431-ЕК-РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохехол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 431-ЕК-РТ04)	Коробка 431-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	34
431-ЕК-ЛТ01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохехол КСЕЛ01 (уровнемер поз. 431-ЕК-ЛТ01)	Коробка 431-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	35

18505-ЭОК.КЖ

Лист

Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм	№ кабеля	Труба, м/р

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

Изм	№ кабеля	Труба, м/р		Трасса		Кабель		Проложено
		Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	Марка	Количч. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	
Кол.уч.	Лист	МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 431-ЕК-РТ02)	Коробка 431-JB3	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	3
431-ЕК-РТ02	431-JB3-K1	Ц20x2,8 МПГ20	5	Коробка 431-JB3	Коробка 431-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	15
431-ЕК-A4	431-JB1-A4	Ц20x2,8 МПГ20	2	Термоочехол КСЕА4 (полевой модуль поз. 431-ЕКА4)	Коробка 431-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	8
431-JB1-K1	431-JB1-K1	МПГ20	1	Коробка 431-JB1	ТП-190 Шкаф управления эл.обогревом №9001	КВВГнг(А)-LS	7x4,0 <1>	470
432-ЕК-ТТ03	432-ЕК-ТТ05	Ц20x2,8 МПГ20	8	Термоочехол КСЕТ03 (преобразователь температуры поз. 432-ЕК-ТТ03)	Коробка 432-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	35
432-ЕК-РТ04	432-ЕК-РТ04-LT01	Ц20x2,8 МПГ20	8	Термоочехол КСЕТ05 (преобразователь температуры поз. 432-ЕК-ТТ05)	Коробка 432-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	34
432-ЕК-РТ02	432-ЕК-РТ02	Ц20x2,8 МПГ20	8	Термоочехол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 432-ЕК-РТ04)	Коробка 432-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	35
432-JB3-K1	432-JB3-K1	Ц20x2,8 МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 432-ЕК-РТ02)	Коробка 432-JB3	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	3
				Коробка 432-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	15	

18505-ЭОК.КЖ

Лист

10

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

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

Изм	№ кабеля	Труба, м/р		Трасса		Кабель		Проложено	
		Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (примечания)
Лист	432-ЕК-A4	Ц20x2,8 МПГ20	2 1	Термохехол КСЕА4 (полевой модуль поз. 432-ЕКА4)	Коробка 432-JB1	ВВГНг(А)-LS	3x4,0 <1>	8	
Подок.	432-JB1-K1	МПГ20	1	Коробка 432-JB1	ТП-190	КВВГНг(А)-LS	7x4,0 <1>	470	
				Шкаф управления эл.обогревом №9001					
	433-ЕК-ТТ03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохехол КСЕТТ03 (преобразователь температуры поз. 433-ЕК-ТТ03)	Коробка 433-JB1	ВВГНг(А)-LS	3x4,0 <1>	35	
	433-ЕК-РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохехол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 433-ЕК-РТ04)	Коробка 433-JB1	ВВГНг(А)-LS	3x4,0 <1>	34	
	433-ЕК-ЛТ01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохехол КСЕЛТ01 (уровнемер поз. 433-ЕК-ЛТ01)	Коробка 433-JB1	ВВГНг(А)-LS	3x4,0 <1>	35	
	433-ЕК-РТ02	МПГ20	3	Шкаф КС ЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 433-ЕК-РТ02)	Коробка 433-JB3	ВВГНг(А)-LS	3x4,0 <1>	3	
	433-JB3-K1	Ц20x2,8 МПГ20	5 1	Коробка 433-JB3	Коробка 433-JB1	ВВГНг(А)-LS	3x4,0 <1>	15	
	433-ЕК-А4	Ц20x2,8 МПГ20	2 1	Термохехол КСЕА4 (полевой модуль поз. 433-ЕКА4)	Коробка 433-JB1	ВВГНг(А)-LS	3x4,0 <1>	8	
	433-JB1-K1	МПГ20	1	Коробка 433-JB1	ТП-190	КВВГНг(А)-LS	7x4,0 <1>	470	
	434-ЕК-ТТ03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохехол КСЕТТ03 (преобразователь температуры поз. 434-ЕК-ТТ03)	Коробка 434-JB1	ВВГНг(А)-LS	3x4,0 <1>	38	

18505-ЭОК.КЖ

Лист

11

Инв. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	№ кабеля Кол. уч.	Труба, м/р Диаметр, мм +10%

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

Изм	№ кабеля Кол. уч.	Труба, м/р Диаметр, мм +10%	Трасса		Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (примечания)	Длина, м
			Начало	Конец							
	434-ЕК-РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 434-ЕК-РТ04)	Коробка 434-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	36			
	434-ЕК-ЛТ01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕЛТ01 (уровнемер поз. 434-ЕК-ЛТ01)	Коробка 434-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	36			
	434-ЕК-РТ02	МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 434-ЕК-РТ02)	Коробка 434-JB3	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	3			
	434-JB3-К1	Ц20x2,8 МПГ20	5 1	Коробка 434-JB3	Коробка 434-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	15			
	434-ЕК-А4	Ц20x2,8 МПГ20	2 1	Термохол КСЕА4 (полевой модуль поз. 434-ЕК-А4)	Коробка 434-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	8			
	434-JB1-К1	МПГ20	1	Коробка 434-JB1	ТП-190 Шкаф управления эл.обогревом №9001	КВВГнг(А)-LS	7x4,0 <1>	470			
	435-ЕК-ТТ03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕТТ03 (преобразователь температуры поз. 435-ЕК-ТТ03)	Коробка 435-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	40			
	435-ЕК-РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 435-ЕК-РТ04)	Коробка 435-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	39			
	435-ЕК-ЛТ01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕЛТ01 (уровнемер поз. 435-ЕК-ЛТ01)	Коробка 435-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	39			
	435-ЕК-РТ02	МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 435-ЕК-РТ02)	Коробка 435-JB3	ВВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	3			

18505-ЭОК.КЖ

Лист

12

Инв. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	№ кабеля	Труба, м/р

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

Изм	№ кабеля	Труба, м/р		Трасса		Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	По проекту		Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	Длина, м
		Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец				Длина, м +10%	Марка			
Лист	435-JB3-K1	Ц20x2,8 МПГ20	5 1	Коробка 435-JB3	Коробка 435-JB1		БВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	15				
№док.	435-ЕК-A4	Ц20x2,8 МПГ20	2 1	Термохол КСЕА4 (полевой модуль поз. 435-ЕК-А4)	Коробка 435-JB1		БВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	8				
Подп.	435-JB1-K1	МПГ20	1	Коробка 435-JB1	ТП-190 Шкаф управления эл.обогревом №9001		КВВГнг(А)-LS	7x4,0 <1>	470				
Дата	436-ЕК-ТТ03	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕТ03 (преобразователь температуры поз. 436-ЕК-ТТ03)	Коробка 436-JB1		БВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	35				
	436-ЕК-РТ04	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕРТ04 (датчик давления поз. 436-ЕК-РТ04)	Коробка 436-JB1		БВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	34				
	436-ЕК-ЛТ01	Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕЛТ01 (уровнемер поз. 436-ЕК-ЛТ01)	Коробка 436-JB1		БВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	35				
	436-ЕК-РТ02	МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. 436-ЕК-РТ02)	Коробка 436-JB3		БВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	3				
	436-JB3-K1	Ц20x2,8 МПГ20	5 1	Коробка 436-JB3	Коробка 436-JB1		БВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	15				
	436-ЕК-A4	Ц20x2,8 МПГ20	2 1	Термохол КСЕА4 (полевой модуль поз. 436-ЕК-А4)	Коробка 436-JB1		БВГнг(А)-LS	3x4,0 <1>	8				
	436-JB1-K1	МПГ20	1	Коробка 436-JB1	ТП-190 Шкаф управления эл.обогревом №9001		КВВГнг(А)-LS	7x4,0 <1>	470				

18505-ЭОК.КЖ

Инв. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	№ кабеля	Труба, м/р

Изм	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подп.	Дата	Трасса			Кабель				
						№	кабеля	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	Марка	
E-18-ЕК-ТТ03						Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕТ03 (преобразователь температуры поз. Е-18-ЕК-ТТ03)		Коробка Е-18-JB1	БВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	35
E-18-ЕК-ТТ05						Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕТ05 (преобразователь температуры поз. Е-18-ЕК-ТТ05)		Коробка Е-18-JB1	БВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	30
E-18-ЕК-РТ04						Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕРТ04 (датчик давления поз. Е-18-ЕК-РТ04)		Коробка Е-18-JB1	БВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	30
E-18-ЕК-ЛТ01						Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕЛТ01 (уровнемер Е-18-ЕК-ЛТ01) поз. Е-18-ЕК-РТ04		Коробка Е-18-JB1	БВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	35
E-18-ЕК-РТ02						МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. Е-18-ЕК-РТ02)		Коробка Е-18-JB3	БВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	3
E-18-JB3-К1						Ц20x2,8 МПГ20	3 1	Коробка Е-18-JB3		Коробка Е-18-JB1	БВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	12
E-18-ЕК-А4						Ц20x2,8 МПГ20	2 1	Термохол КСЕА4 (полевой модуль Е-18-ЕК-А4) поз. Е-18-ЕК-РТ04		Коробка Е-18-JB1	БВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	8
E-18-JB1-К1						МПГ20	1	Коробка Е-18-JB1	Шкаф управления эл.обогревом №9001	ТП-190	КВВГнг(А)-LS	7x2,5 <1>	210
E-26-ЕК-ТТ03						Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕТ03 (преобразователь температуры поз. Е-26-ЕК-ТТ03)		Коробка Е-26-JB1	БВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	30
E-26-ЕК-РТ04						Ц20x2,8 МПГ20	8 1	Термохол КСЕРТ04 (датчик давления поз. Е-26-ЕК-РТ04)		Коробка Е-26-JB1	БВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	28

18505-ЭОК.КЖ

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	№ кабеля	Труба, м/р

Изм	№ кабеля	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Трасса		Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	По проекту	Проложено	Кабель
				Начало	Конец						
	E-26-ЕК-LT01	Ц20х2,8 МПГ20	8 1	Термоход КСЕЛТ01 (уровнемер поз. Е-26-ЕК-LT01)	Коробка Е-26-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	30			
	E-26-ЕК-РТ02	МПГ20	3	Шкаф КСЕРТ02 (датчик гидростат. давления поз. Е-26-ЕК-РТ02)	Коробка Е-26-JB3	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	3			
	E-26-JB3-K1	Ц20х2,8 МПГ20	5 1	Коробка Е-26-JB3	Коробка Е-26-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	12			
	E-26-ЕК-A4	Ц20х2,8 МПГ20	2 1	Термоход КСЕА4 (полевой модуль поз. Е-26-ЕК-А4)	Коробка Е-26-JB1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5 <1>	8			
	E-26-JB1-K1	МПГ20	1	Коробка Е-26-JB1	Шкаф управления ТП-190 эл. обогревом №9001	КВВГнг(А)-LS	7x2,5 <1>	210			
	9001-k1	Ц20х2,8 МПГ20	20 4	ТП-190 Шкаф управления эл. обогревом №9001	ПСА-1 Щит №3	КВВГнг(А)-LS	4x1,0	35			
						ИТОГО:	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	1067			
							ВВГнг(А)-LS 3x4,0	1327			
							КВВГнг(А)-LS 7x2,5	2920			
							КВВГнг(А)-LS 7x4,0	4370			
							КВВГнг(А)-LS 4x1,0	35			
							Ц20х2,8	609			
							МПГ20	178			

**Внимание! Перед нарезкой кабеля необходимо
уточнить реальную длину трасс**

Согласовано:

Инв. № подп. Подл. и дата Взам. Инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ								
	Система электрообогрева. Преобразователи давления	18505-ЭОК.ОЛ-02			компл.	19		
Щиты и пульты								
	Шкаф серии TS8 В2000xГ400xШ1000 в комплекте с 2-мя передними и 2-мя задними дверьми, потолочной панелью, с 2-мя монтажными панелями, с рым-болтами 4 шт. для транспортировки	TS8206.521			к-т.	1		См. спецификацию 18505-ЭОК.С02
ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ								
	Оборудование фирмы «ABB»:							
	Автоматический выключатель ABB S283UC С63 Iном=63А	ABB S283UC С63			шт.	2		
	Автоматический выключатель ABB S202 С3 Iном=3А	ABB S202 С3			шт.	72		
	Автоматический выключатель ABB S202 С6 Iном=6А	ABB S202 С6			шт.	19		
	Модуль защитного отключения ВДТ ABB DDA202 AC-25/0.03, 2Р, тип АС, Iном=25А, Iy=30mA	DDA202 AC-25/0.03			шт.	90		
	Вспомогательный/сигнальный контакт	S 2C-S/H6R			шт.	90		

По согласованию с Заказчиком и ООО "Промхимпроект" допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования и материалов других производителей, при условии соблюдения технических решений, принятых в документации и соблюдении действующих норм и правил.

							18505-ЭОК.С01		
							ОАО «Славнефть-ЯНОС»		
							Производство масел и парафинов КМ-2 Участок полуфабрикатов и товарной парафино-восковой продукции		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Жукова	Муреб	04/18			Оснащение резервуаров системами измерения массы			
Проверил	Бабкин	Бабкин	07.18			р.562,563,564,565,623,626, 625,628,624,627)			
Н.контр.	Калинина	Калинина	07.18			Стад.			
Нач.отд.	Галанин	Галанин	07.18			Лист			
ГИП	Шушкин	Шушкин	07.18			Листов			
						Р			
						1			
						9			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
						ПРОМХИМПРОЕКТ			
						ПХП			
						PROMHIMPROJECT			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Продукция фирмы «IEK»:							
	3-полюсный контактор КМИ-48012 AC-1 I _n =80A	KMI-48012			шт.	2		
	Изделия фирмы «Phoenix contact»:							
	Базовый модуль реле	PLC-BSP-230UC/21/SO46			шт.	1		
	Вставной модуль реле	REL-MR- 60DC/21AU			шт.	1		
	Концевой держатель	CLIPFIX 35			шт.	1		
КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	Продукция ОАО«Электрокабель» Кольчугинский завод», г. Кольчугино:							
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика, напряжением до 6кВ. Производитель ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод	ВВГнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001						
	3x2,5				м	1067		
	3x4,0				м	1327		
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из ПВХ композиций пониженной пожароопасности. Производитель ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод	КВВГнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001						
	7x2,5					2920		
	7x4,0					4370		
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из ПВХ композиций пониженной пожароопасности, экранированный. Производитель ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод	КВВГЭнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001						
	4x1,0					35		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Провод установочный из поливинилхлоридного пластика по- ниженной пожароопасности термостойкий Цвет изоляции – желто-зеленый	ПуГВнг(А)-LS ТУ 16-705.502-2011						
	сеч. 2,5				м	45		
	сеч. 4,0				м	428		
	сеч. 6,0				м	10		
	Провод установочный из поливинилхлоридного пластика по- ниженной пожароопасности термостойкий Цвет изоляции - черный	ПуГВнг(А)-LS ТУ 16-705.502-2011						
	сеч. 1,0				м	80		
	сеч. 1,5				м	80		
	сеч. 2,5				м	205		
	сеч. 4,0				м	160		
	сеч. 10,0				м	10		
	Провод установочный из поливинилхлоридного пластика по- ниженной пожароопасности термостойкий Цвет изоляции - синий	ПуГВнг(А)-LS ТУ 16-705.502-2011						
	сеч. 1,5				м	50		
	сеч. 2,5				м	205		
	сеч. 4,0				м	160		
	сеч. 10,0				м	10		

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 изготавления, немерной длины, без резьбы и без муфты:	ГОСТ 3262-75																		
	Ц-20х2,8					M	609													
МАТЕРИАЛЫ																				
	Уголок стальной гнутый равнополочный 50x50x3	ГОСТ 8509-93				кг	1432,0													
	Уголок стальной гнутый равнополочный 50x50x5	ГОСТ 8509-93				кг	83,0													
	Лист холоднокатаный БТ1,5	ГОСТ 19904-90				кг	228,0													
	Лист холоднокатаный БТ2,0	ГОСТ 19904-90				кг	110,0													
	Полоса стальная горячекатаная L = 5м 4 x 40	ГОСТ 103-2006				кг	7	Заземление												
	Проволока Ø 1мм оцинкованная, термически обработанная, нормальной точности	ГОСТ 3282-74				M	241	Для крепления кабельных бирок												
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ																				
Укрупненные узлы и блоки																				
	Кожух с рамой для установки коробки соединительной					шт.	19	18кг Материал учтен в других разделах												
	Шкаф ввода кабелей габариты 1100(ш)x2200(в)x400(г)	18505-ЭОК л.31				шт.	1	200 кг Материал учтен в других разделах												
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr><td>Изм</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Подок</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Лист									Изм	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата						
Изм	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата															
4 18505-ЭОК.СО1																				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание						
Инв. № порт.	Подп. и дата	Взам. Инв. №												
Серийные изделия														
	Резьбовой крепежный элемент	ТУ 3449-011-99856433-2011												
	РКв20				шт.	102								
	Адаптер цанговый для ввода трубы в короб (коробку):	ТУ 3449-011-99856433-2011												
	АТК 20				шт.	117								
	Муфта вводная	ТУ 3449-011-99856433-2011												
	МВ20				шт.	212								
	Коробка взрывозащищенная соединительная под трубную про- водку УХЛ1 (фирма ЗАО «Еикс технологии»):	ТУ 3400-002-87311639-07												
	КПА-20				шт.	103								
	КУА-20				шт.	51								
	Коробка клеммная взрывозащищенная в комплекте с металли- ческими кабельными вводами: 17 клемм, 6 вводов	Опросный лист 18505-ЭОК.ОЛ-71			шт.	16								
	Коробка клеммная взрывозащищенная в комплекте с металли- ческими кабельными вводами: 20 клемм, 7 вводов	Опросный лист 18505-ЭОК.ОЛ-71			шт.	3								
	Маркировка проводов "Laser NKJET Labels", размеры 25x35, (49 шт. на А4), фирма «PANDUIT»	LJSL 5-Y3			лист	55								
	Маркировка кабельных линий (комплект 2 в 1), состав комплек- та для силового кабеля до 1000В: • бирка в рулоне, квадрат 55х55мм (1000шт.) • красящая лента (риббон) 60м (1шт.) Производитель: ООО "Термомарк" г.Москва	ТМАРК-1			бирок	800								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td>Изм</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>Недок</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table> Лист 18505-ЭОК.СО1 5									Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата									

							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	18505-ЭОК.С01	6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Серийные изделия фирмы ЗАО «ТД-ЛОЗ-СЗМА»:								
	Профиль зетобразный перфорированный, L=2м	Zn 45x25 У1 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	10		
Короба для электропроводок с цинковым покрытием S 1,5мм:								
	Секция прямая	ТУ 36.1109-2011			шт.	1000		
	Секция угловая	СП 100x100			шт.	40		
	Секция угловая для поворота трассы вниз под углом 90°	СУ 100x100			шт.	32		
	Секция угловая для поворота трассы вверх под углом 90°	СУ-90В 100x100			шт.	32		
	Секция угловая для поворота трассы вниз под углом 45°/135°	СУ-45Н/135Н 100x100 У1			шт.	22		
	Секция угловая для поворота трассы вверх под углом 45°/135°	СУ-45В/135В 100x100 У1			шт.	22		
	Секция тройниковая	СТ 100x100 У1			шт.	30		
	Зажим для фиксации кабелей в коробе при вертикальной про-кладке с шагом 1м	У 1114 У1			шт.	2000		
	Заглушка торцевая	ЗТ 100x100 У1			шт.	30		
Конструкции кабельные сборные с цинковым покрытием:								
	Полка кабельная L=355 мм	К1162ц			шт.	730		
	Полка кабельная L=445 мм	К1163ц			шт.	200		
	Стойка кабельная L=800 мм	К1152ц			шт.	380		
	Болт M8x 10-15 анодированный				шт.	11480		
	Шайба d8 анодированная				шт.	11480		
	Гайка M8 анодированная				шт.	11480		
	Шайба-звездочка d 8 анодированная				шт.	11480		
Для сборки коробов								

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
	Продукция фирмы «WAGO»:							
	Распределительная клемма с 3х зажимами CAGE CLAMP 10мм ² и с 1х винтовой 35 мм ² , 125 А, размеры 17,5x35x92, с центральной маркировкой, серая, WAGO 284-621		284-621		шт.	2		
	Распределительная клемма с 3х зажимами CAGE CLAMP 10мм ² , 125 А, размеры 10x35x97,5, с центральной маркировкой, серая, WAGO 284-681		284-681		шт.	19		
	Концевая пластина для клемм с 3 зажимами, WAGO 284-308		284-308		шт.	8		
	Поперечная перемычка, серая		284-413		шт.	11		
	Проходная клемма на 2 проводника, размеры 5x28x53 мм, с центральной маркировкой, серая, WAGO 280-901		280-901		шт.	6		
	Концевая пластина для клемм на 2 проводника,		280-308		шт.	1		
	Проходная клемма на 2 проводника, размеры 6x29x59 мм, с центральной маркировкой, серая, WAGO 281-901		281-901		шт.	180		
	Клемма заземления на 2 проводника, размеры 6x29x59 мм, с центральной маркировкой, желт.-зеленая, WAGO 281-907		281-907		шт.	90		
	Концевая пластина для клемм на 2 проводника,		281-328		шт.	9		
	Концевая защелка, ширина 10 мм, WAGO 249-117		249-117		шт.	36		
	Маркировка WMB (1...10)		793-502		шт.	18		
	Маркировка WMB (11...20)		793-503		шт.	9		
	Маркировка WMB (21...30)		793-504		шт.	9		
	Многослойные ярлыки для маркировки проводов для лазерного принтера на листах DIN A4 WAGO 211-150		211-150		лист	4		
	Многослойные ярлыки для маркировки проводов для лазерного принтера на листах DIN A4 WAGO 211-151		211-151		лист	4		
	Оконцеватель на провод 1,0мм ²		9025950000	«Weidmuller»	шт.	200		
	Оконцеватель на провод 1,5мм ²		0635100000	«Weidmuller»	шт.	10		
	Оконцеватель на провод 2,5 мм ²		9019170000	«Weidmuller»	шт.	200		
	Оконцеватель на провод 4 мм ²		9019200000	«Weidmuller»	шт.	30		
	Оконцеватель на провод 10 мм ²		0534200000	«Weidmuller»	шт.	60		

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Лист
18505-ЭОК.СО1						8

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.

18505-ЭОК.С01

Лист

9

Согласовано:

Инв. № подп. Подп. и дата Взам. Инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Продукция фирмы «RITTAL»:							Katalog 34
	<u>Шкаф №9001</u>							
	Шкаф серии TS8 B2000Xг600xШ1200 в комплекте: с 2-мя передними и 2-мя задними дверями, каркас шкафа с панелями основания, потолочной панелью, с 2-мя монтажными панелями	TS8206.521		Rittal	к-т	1		Стр.70
	Боковые стенки 2 шт.	TS 8106.235		Rittal	к-т	1		Стр.534
	Элементы цоколя передние и задние панели с крепежными деталями высотой 200мм	TS 8602.200		Rittal	к-т	2		Стр.513
	Панели цоколя боковые с крепежными деталями высотой 200мм	TS 8602.060		Rittal	к-т	2		Стр.514
	Карманы для документов из пластика	SZ 2514.000		Rittal	шт.	2		Стр.577
	Защитная полоса от пыли для TS/PS/ES	SZ 2426.100		Rittal	шт.	2		Стр.581
	Ручка серая	TS 8611.020		Rittal	шт.	2		Стр.564
	Вставка замка	TS 8611.180		Rittal	шт.	2		Стр.565
	Универсальный светильник с интегрированным датчиком движения	SZ 4155.110		Rittal	шт.	2		Стр.635
	Кабель для электропитания с розеткой и вилкой , длиной 1000мм – 5шт в комплекте	SZ 4315.200		Rittal	шт.	2		Стр.639
	Элемент подключения с линейным защитным автоматом 10А	SZ 2507.500		Rittal	шт.	2		Стр.639
	Заземляющая шина длина шины 699 мм	SZ 2364.000		Rittal	шт.	2		Стр.646
	Съемная рамка магнитная	DK. 7950.150		Rittal	шт.	2		Стр.579

По согласованию с Заказчиком и ООО "Промхимпроект" допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования и материалов других производителей, при условии соблюдения технических решений, принятых в документации и соблюдении действующих норм и правил.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Жукова	Жуков	07.18		
Проверил	Бабкин	Бабкин	07.18		
Н.контр.	Калинина	Калинина	07.18		
Нач. отд.	Галанин	Галанин	07.18		
ГИП	Шушкин	Шушкин	07.18		

18505-ЭОК.С02

ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Производство масел и парафинов КМ-2.
Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел

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)

Стад.

Лист

Листов

Р 1 2

ПРОМХИМПРОЕКТ

ПХП

PROMHIMPROJECT

Спецификация
оборудования на шкафы

160 of 160

							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	18505-ЭОК.С02	2

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль

Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел

ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl

Production of oils and paraffins KM-2. Commodity section for the reception, mixing and shipment of commercial oils

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			

18505-ЭОК.ОЛ-71

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

Разраб. Жукова 07.18

Провер. Бабкин 07.18

Н.контр. Калинина 07.18

Нач. отд. Галанин 07.18

ГИП Шушкин

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
JUNCTION BOX

Стадия/Stage Лист / Page Листов / Amount

R 1 8

ПХП
PROMHIMPROJECT

1 УСТАНОВКА

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль. Россия

UNIT

The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials or the production of oils and paraffins KM-2. Commodity section for the reception, mixing and shipment of commercial oils OAO "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.

2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

ТЕМПЕРАТУРА Абсолютная максимальная - плюс 37 °C

Абсолютная минимальная - минус 46 °C

Средняя температура наиболее теплого месяца - плюс 23,2 °C

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 34 °C

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-ЭОК.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-ЭОК.ЗТП-71 "Inquiry for technical proposal".

Инв. № подп.	Подпись и дата

Изм	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	18505-ЭОК.ОЛ-71	Лист
							3

5. КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

Кабельные вводы должны быть металлическими и иметь переход на металлорукав или иметь возможность крепления и заземления брони кабеля.

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.

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.

6. ПОСТАВКА

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.

SUPPLY

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).

7. КОМПОНОВКА

Места расположения кабельных вводов, клеммников и болтов заземлений являются схематичными. Их точное расположение должно быть отображено на чертежах Поставщика.

LOCATION

The location of cable glands, terminals and grounding connections is schematic. Actual positions should be shown on the Supplier's drawings.

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

Изм	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

18505-ЭОК.ОЛ-71

Лист

4

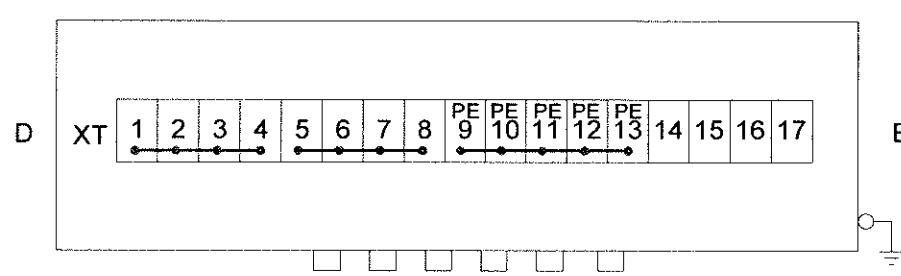
ОБЩИЕ ДАННЫЕ
GENERAL DATA

ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ/ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС	IIB T4	ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE	B-1	<input type="checkbox"/>	B-1a	<input type="checkbox"/>	B-1r	<input checked="" type="checkbox"/>
	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER-PROOF	IP 54 min							
	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC ZONE	УХЛ 1							
	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF	Exe	<input checked="" type="checkbox"/>						
	ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE	Exi	<input type="checkbox"/>						
КОРПУС HOUSING	УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК STRENGTHENED PLASTIC	<input type="checkbox"/>	МЕТАЛЛ METAL	<input checked="" type="checkbox"/>					
	СТОИКИ УГЛЕВОДОРОДАМ RESISTANT TO HYDROCARBONS			<input checked="" type="checkbox"/>					
МАРКИРОВОЧ. ПЛАСТИНА MARKING PLATE	ПЛАСТИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ STAINLESS STEEL PLATE			<input checked="" type="checkbox"/>					
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MATERIAL OF CABLE ENTRY	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ NICKELATED BRASS			<input checked="" type="checkbox"/>					
	КОМПЛЕКТ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ SET SEALING RINGS		(2)	<input checked="" type="checkbox"/>					
	УСТРОЙСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ КАБЕЛЯ G (изолирована от корпуса)	ДА YES	НЕТ NO						
	ШИНА НЕЙТРАЛИ N (изолирована от корпуса)	ДА YES	НЕТ NO						
	ДРЕНАЖНЫЙ ВЕНТИЛЬ DRAIN VALVE	ДА YES	НЕТ NO						
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	ЗАЗЕМЛЕНИЯ GROUNDING	ВНУТРЕННЯЯ INTERNAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ВНЕШНЯЯ EXTERNAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ПРОХОДНАЯ TRANSIT	<input type="checkbox"/>	СЕЧЕНИЕ SECTION	4 mm²
	ТИП TYPE								
	УСТАНОВКА INSTALLATION	DIN-рейка	6	ПЕРЕМЫЧКИ JUMPERS	ДА YES	НЕТ NO			
	ШАГ (мм) STEP (mm)			КОЛИЧЕСТВО NUMBER					17 (5PE)

ПОЗИЦИИ
INDEXES

РАСПОЛОЖЕНИЕ
ARRANGEMENT

474-JB1
528-JB1
529-JB1
530-JB1
531-JB1
533-JB1
E-26-JB1



ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
DETAIL CHARACTERISTICS

КАБЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ
CABLE INPUTS

КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (мм) OUTSIDE DIAMETER CABLE (mm)	ТИП МАТЕЛЮРУКАВА	ТИП КАБЕЛЯ CABLE TYPE	В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ IN ACCORDANCE WITH NORM
5 - С (M25x1,5)	12,4	МПГ 20	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	
1 - С (M25x1,5)	11,9	МПГ 20	КВВГнг(A)-LS 7x2,5	

(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР

(2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ, ТЕХЗАГЛУШКАМИ И ЗАЩИТНЫМИ ПРОБКАМИ.

Общее количество: 7

МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(1)

ПРОМХИМПРОЕКТ
PROMHIMPROJECT

СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
JUNCTION BOX

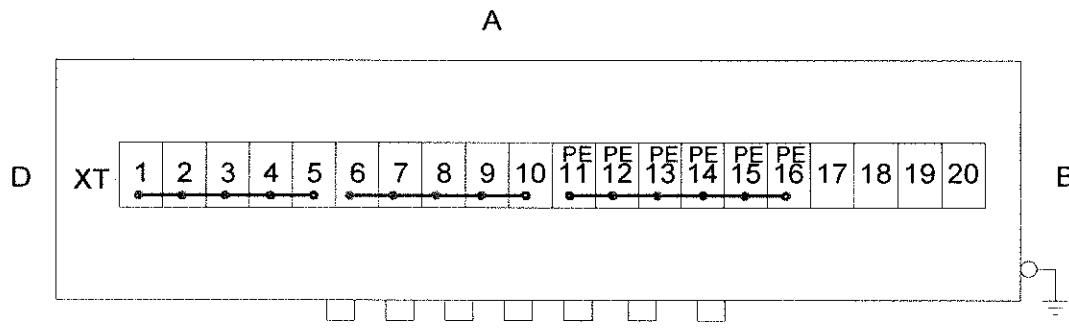
ОЛ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
GENERAL DATA

ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ TEMPERATURE CLASS	IIB T4	ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE	B-1 <input type="checkbox"/>	B-1a <input type="checkbox"/>	B-1g <input checked="" type="checkbox"/>
	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER-PROOF	IP 54 min				
	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC ZONE	УХЛ 1				
	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF	Exe <input checked="" type="checkbox"/>				
	ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE	Exi <input type="checkbox"/>				
	КОРПУС HOUSING	УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК STRENGTHENED PLASTIC	<input type="checkbox"/>	МЕТАЛЛ METAL	<input checked="" type="checkbox"/>	АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ ALUMINUM-SILICON ALLOY
МАРКИРОВОЧ. ПЛАСТИНА MARKING PLATE	СТОЙКИЙ К УГЛЕВОДОРАДАМ RESISTANT TO HYDROCARBONS					НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ STAINLESS STEEL
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MATERIAL OF CABLE ENTRY	ПЛАСТИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ STAINLESS STEEL PLATE			МАРКИРОВКА MARKING	ПОЗИЦИЯ INDEX	СМ. ПОЗИЦИИ SEE INDEXES
	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ NICKELATED BRASS					
	КОМПЛЕКТ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ SET SEALING RINGS		(2)			
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	УСТРОЙСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ КАБЕЛЯ G (изолирована от корпуса)	ДА <input type="checkbox"/>	НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	ВНУТРЕННЯЯ ШИНА INTERNAL	<input type="checkbox"/>	ДА <input type="checkbox"/>
	ШИНА НЕЙТРАЛИ N (изолирована от корпуса)	ДА <input type="checkbox"/>	НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	ЗАЗЕМЛЕНИЯ РЕ GROUNDING	<input type="checkbox"/>	ДА <input type="checkbox"/>
	ДРЕНАЖНЫЙ ВЕНТИЛЬ DRAIN VALVE	ДА <input type="checkbox"/>	НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	СТОЧНЫЙ ЖЕЛЮЗ DRAIN TRAY	<input type="checkbox"/>	ДА <input type="checkbox"/>
	КЛЮЧИ TERMINALS	ВНУТРЕННЯЯ INTERNAL		ВНЕШНЯЯ EXTERNAL	<input checked="" type="checkbox"/>	СЕЧЕНИЕ SECTION
	ТИП TYPE			ПРОХОДНАЯ TRANSIT	<input type="checkbox"/>	4 mm ²
	УСТАНОВКА INSTALLATION					
	ШАГ (мм) STEP (mm)		6	КОЛИЧЕСТВО NUMBER	20 (6PE)	

РАСПОЛОЖЕНИЕ
ARRANGEMENT

532-JB1
E-18-JB1



ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
DETAIL CHARACTERISTICS

КАБЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ
CABLE INPUTS

В СООТВЕТСТВИИ
С НОРМОЙ
IN ACCORDANCE
WITH NORM

КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ OUTSIDE DIAMETER CABLE (мм) DIAMETER CABLE (mm)	ТИП МЕТАЛЛОРУКАВА PIPE TYPE	ВХОДЫ INPUTS
6 - С (M25x1,5)	12,2	МПГ 20	ВВГнг(А)-LS 3x2,5
1 - С (M25x1,5)	11,9	МПГ 20	КВВГнг(А)-LS 7x2,5

ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР

(2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ, ТЕХЗАГЛУШКАМИ И ЗАЩИТНЫМИ ПРОБКАМИ.

Общее количество: 2

МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ
MODEL / MANUFACTURER

(1)

18505-ЭОК.ОЛ-71

Лист

6

ПРОМХИМПРОЕКТ
PROMHIMPROJECT

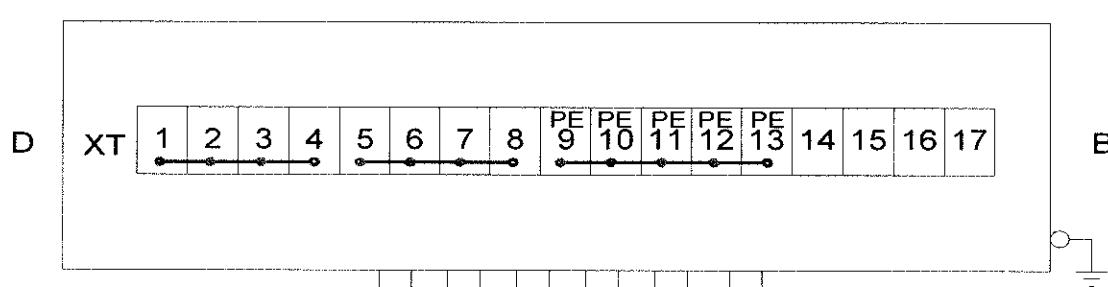
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
JUNCTION BOX

ОЛ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
GENERAL DATA

ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС	IIB T4	ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE	B-1 <input type="checkbox"/> B-1a <input type="checkbox"/> B-1r <input checked="" type="checkbox"/>
	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER-PROOF	IP 54 min		
	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC ZONE	УХЛ 1		
	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF	Exe <input checked="" type="checkbox"/>		
	ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE	Exi <input type="checkbox"/>		
КОРПУС HOUSING	УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК STRENGTHENED PLASTIC	МЕТАЛЛ METAL	АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ ALUMINUM-SILICON ALLOY	<input checked="" type="checkbox"/>
	СТОЙКИЙ К УГЛЕВОДОРОДАМ RESISTANT TO HYDROCARBONS		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ STAINLESS STEEL	<input type="checkbox"/>
МАРКИРОВОЧ. ПЛАСТИНА MARKING PLATE	ПЛАСТИКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ STAINLESS STEEL PLATE		МАРКИРОВКА MARKING	ПОЗИЦИЯ INDEX
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MATERIAL OF CABLE ENTRY	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ NICKELATED BRASS	(2)		СМ. ПОЗИЦИИ SEE INDEXES
	КОМПЛЕКТ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ SET SEALING RINGS			
	УСТРОЙСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ КАБЕЛЯ G (изолирована от корпуса)	ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	ВНУТРЕННЯЯ ШИНА INTERNAL	ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>
	ШИНА НЕЙТРАЛИ N (изолирована от корпуса)	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	ЗАЗЕМЛЕНИЯ PE	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
	ДРЕНАЖНЫЙ ВЕНТИЛЬ DRAIN VALVE	ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	СТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ DRAIN TRAY	ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	ЗАЗЕМЛЕНИЯ GROUNDING	ВНУТРЕННЯЯ INTERNAL	ВНЕШНЯЯ EXTERNAL	ПРОХОДНАЯ TRANSIT
	ТИП TYPE			
	УСТАНОВКА INSTALLATION	DIN-рейка DIN-rail	ПЕРЕМЫЧКИ JUMPERS	СЕЧЕНИЕ SECTION
	ШАГ (мм) STEP (mm)	6	КОЛИЧЕСТВО NUMBER	17 (5PE) 4 mm ²
ПОЗИЦИИ INDEXES			РАСПОЛОЖЕНИЕ ARRANGEMENT	

- 427-JB1
- 428-JB1
- 429-JB1
- 430-JB1
- 431-JB1
- 433-JB1
- 434-JB1
- 435-JB1
- 436-JB1



Взам. Инв. №

Подпись и дата	

ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

- (1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР
- (2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ, ТЕХЗАГЛУШКАМИ И ЗАЩИТНЫМИ ПРОБКАМИ.

Общее количество: 9

МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ
MODEL / MANUFACTURER

(1)

18505-ЭОК.ОЛ-71

Лист

7

ПРОМХИМПРОЕКТ
PROMHIMPROJECT

СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
JUNCTION BOX

ОЛ

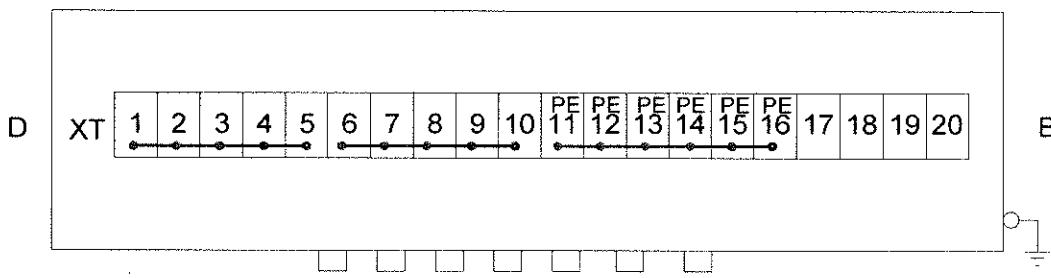
ОБЩИЕ ДАННЫЕ
GENERAL DATA

ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ TEMPERATURE CLASS	IIB T4	ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE	B-1 <input type="checkbox"/>	B-1a <input type="checkbox"/>	B-1г <input checked="" type="checkbox"/>
	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER-PROOF	IP 54 min				
	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC ZONE	УХЛ 1				
	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF	Exe <input checked="" type="checkbox"/>				
	ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE	Exi <input type="checkbox"/>				
КОРПУС HOUSING	УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК STRENGTHENED PLASTIC	МЕТАЛЛ METAL	АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ ALUMINUM-SILICON ALLOY	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	СТОЙКИЙ К УГЛЕВОДОРАДАМ RESISTANT TO HYDROCARBONS		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ STAINLESS STEEL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
МАРКИРОВОЧ. ПЛАСТИНА MARKING PLATE	ПЛАСТИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ STAINLESS STEEL PLATE		МАРКИРОВКА MARKING	ПОЗИЦИЯ INDEX	СМ. ПОЗИЦИИ SEE INDEXES	
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MATERIAL OF CABLE ENTRY	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ NICKELATED BRASS	(2)				
	КОМПЛЕКТ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ SET SEALING RINGS					
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	УСТРОЙСТВО ОБЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ КАБЕЛЯ G (изолирована от корпуса)	ДА YES <input type="checkbox"/>	НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>			
	ШИНА НЕИДРАГИ N (изолирована от корпуса)	ДА YES <input type="checkbox"/>	НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>	ВНУТРЕННЯЯ ШИНА INTERNAL WIRE	ДА YES <input type="checkbox"/>	НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>
	ДРЕНАЖНЫЙ ВЕНТИЛЬ DRAIN VALVE	ДА YES <input type="checkbox"/>	НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>	ЗАЗЕМЛЕНИЯ РЕ GROUNDING	ДА YES <input type="checkbox"/>	НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>
				СТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ DRAIN TRAY	ДА YES <input type="checkbox"/>	НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>
				ВНЕШНЯЯ EXTERNAL	ПРОХОДНАЯ TRANSIT	СЕЧЕНИЕ SECTION 4 mm ²
ПОЗИЦИИ INDEXES	КЛЕММЫ TERMINALS	ВНУТРЕННЯЯ INTERNAL	ПЕРЕМЫЧКИ JUMPERS	ДА YES <input type="checkbox"/>	НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN-рейка DIN-RAIL	КОЛИЧЕСТВО NUMBER			
		6	20 (6PE)			

РАСПОЛОЖЕНИЕ
ARRANGEMENT

432-JB1

A



B

C

ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
DETAIL CHARACTERISTICS

КАБЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ
CABLE INPUTS

В СООТВЕТСТВИИ
С НОРМОЙ
IN ACCORDANCE
WITH NORM

КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ OUTSIDE ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (мм) DIAMETER CABLE (mm)	ТИП МЕТАЛЛОУКАВА	ТИП КАБЕЛЯ CABLE TYPE
6 - С (M25x1,5)	13,6	МПГ 20	ВВГнг(A)-LS 3x4,0
		ВХОДЫ INPUTS	ВЫХОДЫ OUTPUTS

1 - С (M25x1,5)	13,9	МПГ 20	КВВГнг(A)-LS 7x4,0
-----------------	------	--------	-----------------------

ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР

(2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ, ТЕХЗАГЛУШКАМИ И ЗАЩИТНЫМИ ПРОБКАМИ.

Общее количество: 1

МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ
MODEL / MANUFACTURER

(1)

18505-ЭОК.ОЛ-71

Лист

8

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль

Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел

ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl*Production of oils and paraffins KM-2. Commodity section for the reception, mixing and shipment of commercial oils*

Изменения

Этап согласования

Рабочая документация

Согласовано	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	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	X				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				

18505-ЭОК.ОЛ-02

СИСТЕМА ЭЛЕКТРООБОГРЕВА.
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ
THE ELECTRICAL HEATING SYSTEM.
PRESSURE TRANSDUCER



Лист регистрации изменений

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. Инв. №											
Изм. № подп.		Номера листов				Всего листов в документе	Основание для изменения	Описание изменения			Согласовано		
		Измененных	Замененных	Новых	Аннулирован.							Отдел	Подпись
												18505-ЭОК.ОЛ-02	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Лист 2							

1. УСТАНОВКА.

Данный опросный лист определяет поставку компонентов системы электрообогрева позиций КИП для Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

- 1) нагревательные элементы с комплектами подключения к соединительным коробам;
- 2) соединительные коробки с монтажными кронштейнами;
- 3) концевые заделки для оконцевания нагревательных кабелей;
- 4) монтажный материал для крепления греющего кабеля

2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

ТЕМПЕРАТУРА Абсолютная максимальная - плюс 37 °C

Абсолютная минимальная - минус 46 °C

Средняя температура наиболее теплого месяца - плюс 23,2 °C

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 34 °C

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 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Каждое изделие должно поставляться с техническим паспортом и инструкцией по монтажу.

Перечень документов Поставщика указан в 18505-ЭОК.ЗТП-10
"Запрос на техническое предложение".

TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION

Each product must be supplied with a technical data sheet and instructions on installation.

The list of documents of the Supplier is specified in 18505-ЭОК.ЗТП-10

"Inquiry for technical proposal".

Инв № подп.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

18505-ЭОК.ОЛ-02

Лист

3

Общие данные для проектирования: Поз.474-ЕК-РТ02, 528-ЕК-РТ02, 529-ЕК-РТ02, 530-ЕК-РТ02, 531-ЕК-РТ02, 532-ЕК-РТ02, 533-ЕК-РТ02, 427-ЕК-РТ02, 428-ЕК-РТ02, 429-ЕК-РТ02, 430-ЕК-РТ02, 431-ЕК-РТ02, 432-ЕК-РТ02, 433-ЕК-РТ02, 434-ЕК-РТ02, 435-ЕК-РТ02, 436-ЕК-РТ02, Е-18-ЕК-РТ02, Е-26-ЕК-РТ02

Требуемая температура, °C	90	Минимальная температура включения обогрева, °C	-20
Температура окружающей среды, °C	Мин.	-46	Расчетная скорость ветра, м/с
	Макс.	+37	Тип теплоизоляции Полотно ПСХ-Т
			Коэффициент теплопроводности изоляции при +20°C, Вт/(м*град)
Пропарка	Да	Температурный класс взрывоопасной смеси, Т1..T6	T4
Макс. температура пара, °C	200	Группа взрывоопасной смеси, IIA, IIB, IIC	IIB
Напряжение цепей обогрева, В	220	Расположение	Открытая площадка
Наружный диаметр трубы, мм	57	Материал трубы	Нерж. сталь
Запас мощности кабеля, %			10

Примечание:

- Управление нагревательной секцией по температуре не осуществляется.
При проектировании применить стабилизированный расчет.

Инв № подп.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18505-ЭОК.ОЛ-02

Лист

4

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT		СИСТЕМА ЭЛЕКТРООБОГРЕВА. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ THE ELECTRICAL HEATING SYSTEM. PRESSURE TRANSDUCER						ОЛ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL DATA									
Поз.474-ЕК-РТ02, 528-ЕК-РТ02, 529-ЕК-РТ02, 530-ЕК-РТ02, 531-ЕК-РТ02, 532-ЕК-РТ02, 533-ЕК-РТ02, 427-ЕК-РТ02, 428-ЕК-РТ02, 429-ЕК-РТ02, 430-ЕК-РТ02, 431-ЕК-РТ02, 432-ЕК-РТ02, 433-ЕК-РТ02, 434-ЕК-РТ02, 435-ЕК-РТ02, 436-ЕК-РТ02, Е-18-ЕК-РТ02, Е-26-ЕК-РТ02									
КЛАСС ЗАЩИТЫ	ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ КАТ. ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ/ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС		ДА <input checked="" type="checkbox"/>	НЕТ <input type="checkbox"/>	ЗОНА		В-1г		
			IIB-T4						
ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ		220 <input checked="" type="checkbox"/>	380 <input type="checkbox"/>	ДРУГОЕ				
	СОПРОТИВЛЕНИЕ ЖИЛЫ		-	Ом/км	МОЩНОСТЬ КАБЕЛЯ		62*	ВТ/М (2)	
	МАКС. ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ЖИЛЫ		-	град.С					
	МАКС. ТОК УТЕЧКИ НА ЗЕМЛЮ		< 30	мА					
	МАКС. РАСТОЯНИЕ МЕЖДУ НИТКАМИ КАБЕЛЯ		-	мм					
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА	ТИП ОБОГРЕВАЕМОЙ ПОВ-ТИ		ТРУБА Dн=57мм Сталь 20						
ТИП КАБЕЛЯ	КАБЕЛЬ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ		<input checked="" type="checkbox"/> САМОРЕГУЛИРУЕМЫЙ <input type="checkbox"/> САМООГРАНИЧЕВАЮЩИЙСЯ <input type="checkbox"/> С ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ						
	КАБЕЛЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ		<input type="checkbox"/> С ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ						
	ТИП ЖИЛЫ КАБЕЛЯ	МЕДЬ (МЕДНЫЙ СПЛАВ) <input type="checkbox"/>		НИХРОМ <input type="checkbox"/>		ДРУГОЙ <input type="checkbox"/>			
		ПОЛИМЕРНАЯ <input checked="" type="checkbox"/>		МИНЕРАЛЬНАЯ <input type="checkbox"/>		ДРУГОЙ <input type="checkbox"/>			
ФТОРПОЛИМЕР <input checked="" type="checkbox"/>		ТЕФЛОН <input type="checkbox"/>		ПОЛИСТИЛЕН ВЫСОК. ПЛОТНОСТИ <input type="checkbox"/>					
ТИП ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ	МЕДЬ <input type="checkbox"/>		МЕДЬ/НИКЕЛЬ <input type="checkbox"/>		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ <input type="checkbox"/>				
	ИНКОНЕЛЬ <input type="checkbox"/>		ДРУГАЯ <input type="checkbox"/>						
ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ	"ЗВЕЗДА" <input type="checkbox"/>		"ТРЕУГОЛЬНИК" <input type="checkbox"/>		ФАЗА-ФАЗА <input type="checkbox"/>		ФАЗА-НОЛЬ <input checked="" type="checkbox"/>		
"ХОЛОДНЫЕ" ВВОДЫ	ДА <input type="checkbox"/>	НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	ДЛИНА ХОЛ. ВВОДА		-		м		
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	ДА <input checked="" type="checkbox"/>	НЕТ <input type="checkbox"/>	СМ. ЛИСТ 7,8						
КОНЦЕВАЯ ЗАДЕЛКА	ДА <input checked="" type="checkbox"/>	НЕТ <input type="checkbox"/>	КОНЦЕВАЯ ЗАДЕЛКА - ПОСТАВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНО ОТ КАБЕЛЯ И МОНТИРУЕТСЯ НА КАБЕЛЬ ПО МЕСТУ, ПО ФАКТИЧЕСКОЙ ДЛИНЕ КАБЕЛЯ.						
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ	ДЛЯ ВВОДА В СОЕДИНИТЕЛЬНУЮ КОРОБКУ, ИМЕЮЩУЮ РЕЗЬБОВЫЕ ВВОДЫ M25X1,5 С СОХРАНЕНИЕМ IP СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ И ВЗРАВОЗАЩИТЫ Еех в IIB T4. И ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К КЛЕММАМ С СЕЧЕНИЕМ ДО 4ММ2. С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ОПЛЕТКИ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ.								
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES: <ul style="list-style-type: none"> (1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР (2) * - УКАЗАНА МОЩНОСТЬ КАБЕЛЯ, ПОЛУЧЕННАЯ ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМУ РАСЧЕТУ. 									
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER				(1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	18505-ЭОК.ОЛ-02			Лист
									5

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT	СИСТЕМА ЭЛЕКТРООБОГРЕВА. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ THE ELECTRICAL HEATING SYSTEM. PRESSURE TRANSDUCER	ОЛ
---	---	----

Данные по обогреваемым импульсным линиям преобразователей давления

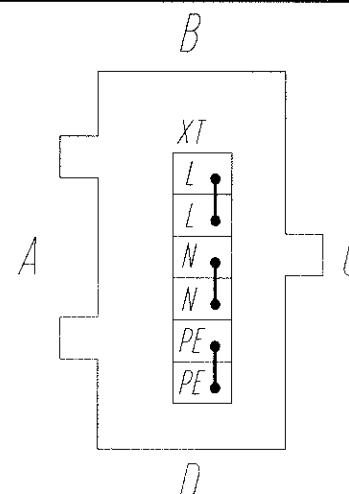
№ пп	Обозначение позиции	Толщина теплоизоляции (основная/пром ежуточная), мм	Длина трубы, м DN80	Кол-во задвиже- к, шт.	Кол-во фланцев шт.	T расч, °C	T раб, °C	Среда	Номер греющего кабеля	Длина греющего кабеля, м *
1	474-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 474-ЕК -PT02	6
2	528-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 528-ЕК -PT02	6
3	529-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 529-ЕК -PT02	6
4	530-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 530-ЕК -PT02	6
5	531-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 531-ЕК -PT02	6
6	532-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 532-ЕК -PT02	6
7	533-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 533-ЕК -PT02	6
8	427-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 427-ЕК -PT02	6
9	428-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 428-ЕК -PT02	6
10	429-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 429-ЕК -PT02	6
11	430-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 430-ЕК -PT02	6
12	431-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 431-ЕК -PT02	6
13	432-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 432-ЕК -PT02	6
14	433-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 433-ЕК -PT02	6
15	434-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 434-ЕК -PT02	6
16	435-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 435-ЕК -PT02	6
17	436-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н 436-ЕК -PT02	6
18	E-18-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н E-18-ЕК -PT02	6
19	E-26-ЕК- PT02	60 / 0	0,3	1	5	120	90	Минераль- ное масло	1Н E-26-ЕК -PT02	6

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. * - уточняется поставщиком, (приведено значение полученное по предварительному расчету)

Изв № подл.
Подпись и дата

Взам. Изв. №

						18505-ЭОК.ОЛ-02				Лист 6	
						Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT		СИСТЕМА ЭЛЕКТРООБОГРЕВА. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ THE ELECTRICAL HEATING SYSTEM. PRESSURE TRANSDUCER				ОЛ			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL DATA									
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ/ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС	IIB T4	ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE	B-1	<input type="checkbox"/>	B-1a	<input type="checkbox"/>	B-1r	<input checked="" type="checkbox"/>
	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER-PROOF	IP 54 min							
	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC ZONE	УХЛ 1							
	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF	Exe <input checked="" type="checkbox"/>	Exi <input type="checkbox"/>						
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE									
КОРПУС HOUSING	УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК STRENGTHENED PLASTIC	<input checked="" type="checkbox"/>	МЕТАЛЛ METAL	<input type="checkbox"/>	АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ ALUMINUM-SILICON ALLOY	<input type="checkbox"/>			
	СТОЙКИЙ К УГЛЕВОДОРАДАМ RESISTANT TO HYDROCARBONS	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ STAINLESS STEEL	<input type="checkbox"/>			
МАРКИРОВОЧ. ПЛАСТИНА MARKING PLATE	ПЛАСТИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ STAINLESS STEEL PLATE	<input checked="" type="checkbox"/>		МАРКИРОВКА MARKING	PОЗИЦИЯ INDEX	СМ. ПОЗИЦИИ SEE INDEXES	<input type="checkbox"/>		
	МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MATERIAL OF CABLE ENTRY	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ NICKELATED BRASS	<input checked="" type="checkbox"/>						
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	КОМПЛЕКТ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ SET SEALING RINGS	(2)	<input checked="" type="checkbox"/>						
	УСТРОЙСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ КАБЕЛЯ G (изолирована от корпуса) ШИНА НЕЙТРАЛИ N (изолирована от корпуса) ДРЕНАЖНЫЙ ВЕНТИЛЬ DRAIN VALVE	ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/> ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/> ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/> ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>	ВНУТРЕННЯЯ ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ PE СТОЧНЫЙ ЖЕЛОВ DRAIN TRAY	ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/> ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>					
КЛЕММЫ TERMINALS	ЗАЗЕМЛЕНИЯ GROUNING	ВНУТРЕННЯЯ INTERNAL <input checked="" type="checkbox"/>		ВНЕШНЯЯ EXTERNAL <input type="checkbox"/>	ПРОХОДНАЯ TRANSIT <input type="checkbox"/>	СЕЧЕНИЕ SECTION	4 mm ²		
	ТИП TYPE								
УСТАНОВКА INSTALLATION	УСТАНОВКА	DIN-рейка 6	ПЕРЕМЫЧКИ JUMPERS YES <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ NO <input type="checkbox"/>						
	ШАГ (мм) STEP (mm)		КОЛИЧЕСТВО NUMBER						
ПОЗИЦИИ INDEXES		РАСПОЛОЖЕНИЕ ARRANGEMENT							
474-JB3									
528-JB3									
529-JB3									
530-JB3									
531-JB3									
532-JB3									
533-JB3									
E-18-JB3									
E-26-JB3									
ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DETAIL CHARACTERISTICS									
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ CABLE INPUTS									
КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ OUTSIDE	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (мм) DIAMETER CABLE (mm)	ТИП МЕТАЛЛОПУРУВА CABLE TYPE	ТИП КАБЕЛЯ CABLE TYPE	В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ IN ACCORDANCE WITH NORM				
		ВХОДЫ INPUTS							
	2 - A (M25x1,5)	12,2	МПГ 20	ВВГнг(A)-LS 3x2,5					
ВЫХОДЫ OUTPUTS									
1 - С		Диаметр греющего кабеля (см. листы 4-5)	Для присоединения ввода греющего кабеля	Греющий кабель по данному опросному листу					
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:									
(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР									
(2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ, ТЕХЗАГЛУШКАМИ И ЗАЩИТНЫМИ ПРОБКАМИ.									
Общее количество: 9									
						18505-ЭОК.ОЛ-02			
Изв.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	Лист 7			

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT		СИСТЕМА ЭЛЕКТРООБОГРЕВА. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ THE ELECTRICAL HEATING SYSTEM. PRESSURE TRANSDUCER		ОЛ	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL DATA			
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ TEMPERATURE CLASS	IIB T4	ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА EXPLOSIVE ZONE	B-1 <input type="checkbox"/> B-1a <input type="checkbox"/> B-1r <input checked="" type="checkbox"/>	
	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER-PROOF	IP 54 min			
	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC ZONE	УХЛ 1			
	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF	Exe	<input checked="" type="checkbox"/>		
	ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE	Exi	<input type="checkbox"/>		
	УСИЛЕННЫЙ ПЛАСТИК STRENGTHENED PLASTIC	МЕТАЛЛ METAL	<input type="checkbox"/>	АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ ALUMINUM-SILICON ALLOY	<input type="checkbox"/>
	СТОЙКИЙ К УГЛЕВОДОРОДАМ RESISTANT TO HYDROCARBONS		<input checked="" type="checkbox"/>	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ STAINLESS STEEL	<input type="checkbox"/>
	МАРКИРОВКА ПЛАСТИНА MARKING PLATE			МАРКИРОВКА MARKING	ПОЗИЦИЯ INDEX
	МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MATERIAL OF CABLE ENTRY		(2)		СМ. ПОЗИЦИИ SEE INDEXES
ИСПОЛНЕНИЕ DESIGN	УСТРОЙСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ КАБЕЛЯ G (изолирована от корпуса)	ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	VНУТРЕННЯЯ ШИНА INTERNAL	ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	
	ШИНА НЕЙТРАЛИ N (изолирована от корпуса)	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	ЗАЗЕМЛЕНИЯ РЕ	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
	ДРЕНАЖНЫЙ ВЕНТИЛЬ DRAIN VALVE	ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	СТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ DRAIN TRAY	ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	
	ZАЗЕМЛЕНИЯ GROUNDING	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	ВНЕШНЯЯ EXTERNAL	ПРОХОДНАЯ TRANSIT	СЕЧЕНИЕ SECTION
	ТИП TYPE				4 mm ²
	УСТАНОВКА INSTALLATION	DIN-рейка DIN-rail	ПЕРЕМЫЧКИ JUMPERS	ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/>	
	ШАГ (мм) STEP (mm)	6	КОЛИЧЕСТВО NUMBER	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
					6(2PE)
	ПОЗИЦИИ INDEXES		РАСПОЛОЖЕНИЕ ARRANGEMENT		
427-JB3					
428-JB3					
429-JB3					
430-JB3					
431-JB3					
432-JB3					
433-JB3					
434-JB3					
435-JB3					
436-JB3					
		ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DETAIL CHARACTERISTICS			
		КАБЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ CABLE INPUTS			
	КОЛИЧЕСТВО - РАСПОЛОЖЕНИЕ NUMBER - ARRANGEMENT	ВНЕШНИЙ OUTSIDE DIAMETER CABLE (mm)	ТИП МАСТЕРОУКАВА CABLE TYPE	В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ IN ACCORDANCE WITH NORM	
		2 - А (M25x1,5)	13,6	МПГ 20	
				ВВГнг(A)-LS 3x4,0	
		ВХОДЫ INPUTS			
		1 - С	Диаметр греющего кабеля (см. листы 4-5)	Для присоединения ввода греющего кабеля	
				Греющий кабель по данному опросному листу	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:					
(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР					
(2) КОРОБКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ, ТЕХЗАГЛУШКАМИ И ЗАЩИТНЫМИ ПРОБКАМИ.					
Общее количество: 10					
Изв	Подпись и дата	Взам. Инв. №			
Изв	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	
				Дата	
18505-ЭОК.ОЛ-02					Лист 8
Файл: 18505-ЭОК.ОЛ-71					Формат А4

Технические требования на проектирование системы электрообогрева позиции КИП на установке КМ-2, цеха №6, участок полуфабрикатов и товарной парафино-восковой продукции

1. Питание нагревательной секции от сети переменного тока напряжением 220В.
2. Для электрообогрева позиции КИП необходимо использовать серийно выпускаемый саморегулирующийся нагревательный кабель с оболочкой из фторполимера.
Предусмотреть запас греющего кабеля на разделку и оконцевание в количестве не более 2 метров на каждый нагревательный элемент.
В комплект поставки должен быть включен присоединительный комплект для греющего кабеля для подключения в соединительную коробку.
3. Соединительные коробки системы электрообогрева будут монтироваться с помощью кронштейна. Высота кронштейна не менее 100мм от трубопровода отбора.
4. Соединительные коробки должны иметь: один кабельных ввод под выбираемый по опросному листу греющий элемент и два ввода под питающий кабель Дн=12,2мм или Дн=13,6, защищенный металлическим щитом МПГ д. 20.
5. В комплект поставки должны быть включены материалы для крепления секций греющего кабеля к трубопроводу отбора давления и этикетки с предупреждающими надписями на русском языке в количестве 4 шт. на один отбор.
6. В комплект поставки должен быть включен набор для уплотнения прохода через теплоизоляцию. Толщина теплоизоляции до 100мм.

Поставщик должен выполнить тепловой расчет в соответствии с данными опросного листа, и согласовать его с заказчиком. Тепловой расчет должен включать в себя следующие данные (неполный перечень):

1. Тепловые потери для каждого участка, в том числе приведенные на 1 метр трубопровода;
2. Генерируемая мощность кабеля, в том числе приведенная на 1 метр трубопровода;
3. Рабочие мощность, токи нагревателей;
4. Температуру на поверхности нагревателя.
5. Спецификацию нагревательных элементов и монтажных материалов

Инв № подп.	Подпись и дата:	Взам. Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

18505-ЭОК.ОЛ-02

Лист

9

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль

Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел

ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl

Production of oils and paraffins KM-2. Commodity section for the reception, mixing and shipment of commercial oils

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				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата																	

18505-ЭОК.ЗТП-10

Инв № подл.

Разраб.	Жукова	Мечур	07.18
Провер.	Бабкин	Рыбак	07.18
Н.контр.	Калинина	Матвеев	07.18
Нач. отд.	Галанин	Серебренников	07.18
ГИП	Шушкин		

**СИСТЕМА ЭЛЕКТРООБОГРЕВА.
ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ
ELECTRO-HEATING SYSTEM.
HEATING CABLE**

Стадия/Stage Лист / Page Листов / Amount

R 1 6



ПРОМХИМПРОЕКТ <i>PROMHIMPROJECT</i>	СИСТЕМА ЭЛЕКТРООБОГРЕВА.ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ <i>ELECTRO-HEATING SYSTEM. HEATING CABLE</i>	ЗТП
--	--	-----

Лист регистрации изменений

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №			
Изм. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
18505-ЭОК.ЗТП-10					
Лист 2					

ПРОМХИМПРОЕКТ
PROMHIMPROJECT

СИСТЕМА ЭЛЕКТРООБОГРЕВА. ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ
ELECTRO-HEATING SYSTEM. HEATING CABLE

ЗТП

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

ПУНКТ POINT	ОПИСАНИЕ DESCRIPTION	КОЛ-ВО QTE	ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ PRICE FOR UNIT (NOTE 1)	ЦЕНА ОБЩАЯ TOTAL PRICE (NOTE 1)
1	Опросный лист 18505-ЭОК.ОЛ-02 Система электрообогрева Преобразователи давления <i>Questionnaire 18505-ЭОК.ОЛ-02 Electro-heating system Pressure transducers</i>	см.ОЛ 1		
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

Инв № подлг.	Подпись и дата	Взам. Инв №

В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВКЛЮЧЕНО:
TECHNICAL PROPOSAL SHOULD INCLUDE THE FOLLOWING:

- При подаче технического предложения Поставщик обязан предоставить референс-лист поставок предлагаемого оборудования на объекты нефтепереработки за последние 5 лет.
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
- Всё поставляемое оборудование должно иметь положительный опыт применения (испытаний) на аналогичных позициях ОАО "Славнефть-ЯНОС".
All equipment supplied must have positive experience of use (test) in a similar position of JSC "Slavneft-YANOS".

- Назначенный срок службы не менее 10 лет (при условиях эксплуатации, указанных в ОЛ).
Service life at least 10 years (if conditions specified in SP).

- При подаче технического предложения поставщик обязан предоставить скан-копию действующего документа (сертификат, письмо) об авторизации, выданного заводом-изготовителем или его официальным дистрибутором (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.

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.

- При подаче технического предложения Поставщик обязан предоставить электронные цветные копии всех разрешительных документов на приборы и комплектующие (крепеж, кабельные вводы и т.д.). Необходимо наличие электронных скан-копий сертификатов соответствия ТР ТС, действующих на текущий момент, а также на момент предполагаемой поставки оборудования.

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

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

18505-ЭОК.ЗТП-10

Лист

4

6. При подаче технического предложения Поставщик обязан предоставить показатели характеризующие надежность предлагаемого оборудования в соответствии с ГОСТ 27.002-2015.

When submitting technical proposal Supplier shall provide safety characteristics for the proposed equipment in accordance with GOST 27.002-2015.

7. В техническом предложении Поставщик обязан указать полный код заказа предлагаемого оборудования и комплектующих, расшифровать каждый символ заказного кода. Поставщик обязан указать стандарт, по которому изготавливается оборудование и комплектующие.

In the technical proposal Supplier shall specify complete order code of equipment and its components, and decode each character of code.

Supplier shall specify standard by which manufactured equipment and its components are made.

8. При подаче технического предложения Поставщик обязан предоставить электронные скан-копии документов о наличии аккредитованных сервисных центров на территории РФ, осуществляющих гарантийное и постгарантийное обслуживание предлагаемого оборудования.

At submission of a technical proposal supplier must provide electronic scanned copies of the list of accredited service centers in Russia, carrying out warranty and post warranty maintenance of the offered equipment.

9. Поставляемое оборудование должно иметь все необходимые сертификаты, разрешения и свидетельства Росстандарта, а также органов Госстандарта в странах Таможенного союза ЕАЭС.

Supplied equipment must have all necessary certificates, permits and certificates of Rosstandart, as well as certificates of the State Standard in the countries of the Customs Union of the EAEU.

Инв № полп.	Подпись и дата	Взам. Инв №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

18505-ЭОК.ЗТП-10

Лист

5

ПРОМХИМПРОЕКТ <i>PROMHIMPROJECT</i>		СИСТЕМА ЭЛЕКТРООБОГРЕВА.ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ <i>ELECTRO-HEATING SYSTEM. HEATING CABLE</i>			ЗТП	
ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА <i>LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER</i>						
ПУНКТ <i>ITEM</i>	НАИМЕНОВАНИЕ <i>DESIGNATION</i>	КОЛ-ВО С ПРЕДЛОЖ. (1) <i>QUANTITY WITH BID NOTE 1</i>	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING			
			ФИНАЛЬНАЯ <i>FINAL ISSUE</i>	КОЛ.-ТИП (1) <i>QTY-TYPE (1)</i>	СРОК (2) <i>DELIV.TIME (2)</i>	
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ <i>DIMENSIONAL AND INSTALLATION DRAWING</i>	2 - С	6 - С			
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ И РАЗРЕЗЫ <i>ARRANGEMENT DRAWING</i>	-	-			
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ <i>GENERAL TECHNICAL DATA</i>	2 - С	6 - С			
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ <i>PARTS SCHEDULE</i>	-	6 - С			
5	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ <i>ELECTRIC OR PNEUMATIC HOOK-UP DRAWING</i>	-	-			
6	СХЕМА ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ <i>INTERNAL WIRING DIAGRAM</i>	-	-			
7	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАГРАММЫ <i>CALIBRATION CURVES</i>	-	-			
8	РАСЧЕТ КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ <i>CALCULATION OF SCREWS FLANGE CONNECTIONS</i>	-	-			
9	СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ <i>ACCEPTANCE CERTIFICATES, CONFORMITY CERTIFICATES</i>	-	6 - С			
10	ПРОТОКОЛЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ <i>TEST REPORTS</i>	-	6 - С			
11	ИНСТР. ПО МОНТ., ПУСКУ, ЭКСПЛ. И ТЕХН. ОБСЛУЖИВАНИЮ <i>INSTALL., START-UP, OPER. AND MAINTEN. INSTR.</i>	2 - С	6 - С			
12	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА <i>LIST OF SPARE PARTS FOR START-UP PERIOD</i>	-	-			
13	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ <i>LIST OF SPARE PARTS FOR TWO YEARS OPERATION</i>	2 - С	6 - С			
14	ПРОЦЕДУРА И СЕРТИФИКАТ СВАРКИ <i>WELDING PROCEDURE AND WELDING TEST CERTIFICATE</i>	-	-			
15	ПРОЦЕДУРА ПРИЁМКИ <i>FACTORY ACCEPTANCE TEST PROCEDURE</i>	-	6 - С			
16	ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ <i>PERFORMANCE TEST PROCEDURE</i>	-	2 - С			
17	ПРОТОКОЛ ПРИЁМКИ <i>FACTORY ACCEPTANCE TEST REPORT</i>	-	6 - С			
18	ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕРТИФИКАТ О ПРИМЕНЕНИИ В СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ (IEC 61508) <i>EUROPIEN CERTIFICATE FOR USE IN ESD SYSTEMS (IEC 61508)</i>	-	-			
19	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ДЛЯ КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ) <i>TECHNICAL PASSPORT (FOR EACH TAG N)</i>	-	4 - С			
Подпись и дата <i>Подпись №</i>	Взам. Инв. № <i>Взам. №</i>	20	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ С ОПИСАНИЕМ ТИПА СИ (ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ) <i>CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL OF FUNDS MEASUREMENTS (APPLICATION FOR CERTIFICATE)</i>	-	-	
		21	МЕТОДИКА ПОВЕРКИ <i>CALIBRATION PROCEDURE</i>	-	-	
Инв. № подл. <i>Инв. № подл.</i>		22	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ <i>PRIMARY CALIBRATION CERTIFICATE</i>	-	-	
		23	СЕРТИФИКАТ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА <i>CERTIFICATE OF COMPLIANCE WITH REQUIREMENTS OF CUSTOMS UNION TECHNICAL REGULATIONS</i>	2 - С	6 - С	
ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES						
(1) ТИП : С - КОПИЯ, О - ОРИГИНАЛ <i>(1) TYPE : C - COPY, O - ORIGINAL</i>				(2) ДАТА И КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ <i>(2) DATE AND NUMBERS OF WEEKS</i>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	
18505-ЭОК.ЗТП-10						
Лист <i>6</i>		Файл: 18505-ЭОК.ЗТП-10				
Формат А4						

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль

Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел

OAO "Slavneft-YANOS". Yaroslavl

Production of oils and paraffins KM-2. Commodity section for the reception, mixing and shipment of commercial oils

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	X						37							1					37				
2	X						38							2					38				
3	X						39							3					39				
4	X						40							4					40				
5	X						41							5					41				
6	X						42							6					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				

18505-ЭОК.ЗТП-71

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Разраб.	Жукова	09.18
Провер.	Бабкин	07.18
Н.контр.	Калинина	07.18
Нач. отд.	Галанин	02.16
ГИП	Шушкин	01.18

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
JUNCTION BOX

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
P	1	6
ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT		

Лист регистрации изменений

18505-ЭОК.3ТП-71

Лист

2

ПРОМХИМПРОЕКТ
PROMHIMPROJECT

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
JUNCTION BOX

ЗТП

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

ПУНКТ POINT	ОПИСАНИЕ DESCRIPTION	КОЛ-ВО QTE	ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ PRICE FOR UNIT (NOTE 1)	ЦЕНА ОБЩАЯ TOTAL PRICE (NOTE 1)
1	Соединительная коробка в соответствии с опросным листом 18505-ЭОК.ОЛ-71 <i>Junction box correspond to specification 18505-EOC.SP-71</i>	см.ОЛ 1		
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

Инв № подл	Подпись и дата	Взам. Инв. №

В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВКЛЮЧЕНО:
TECHNICAL PROPOSAL SHOULD INCLUDE THE FOLLOWING:

1. При подаче технического предложения Поставщик обязан предоставить референс-лист поставок предлагаемого оборудования на объекты нефтепереработки за последние 5 лет.
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
2. Всё поставляемое оборудование должно иметь положительный опыт применения (испытаний) на аналогичных позициях ОАО "Славнефть-ЯНОС".
All equipment supplied must have positive experience of use (test) in a similar position of JSC "Slavneft-YANOS".

3. Назначенный срок службы не менее 10 лет (при условиях эксплуатации, указанных в ОЛ).
Service life at least 10 years (if conditions specified in SP).

4. При подаче технического предложения поставщик обязан предоставить скан-копию действующего документа (сертификат, письмо) об авторизации, выданного заводом-изготовителем или его официальным дистрибутором (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.

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.

5. При подаче технического предложения Поставщик обязан предоставить электронные цветные копии всех разрешительных документов на приборы и комплектующие (крепеж, кабельные вводы и т.д.). Необходимо наличие электронных скан-копий сертификатов соответствия ТРТС, действующих на текущий момент, а также на момент предполагаемой поставки оборудования.

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

Инв № подп.	Подпись и дата	Взам. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18505-ЭОК.ЗТП-71

Лист

4

6. При подаче технического предложения Поставщик обязан предоставить показатели характеризующие надежность предлагаемого оборудования в соответствии с ГОСТ 27.002-2015.

When submitting technical proposal Supplier shall provide safety characteristics for the proposed equipment in accordance with GOST 27.002-2015.

7. В техническом предложении Поставщик обязан указать полный код заказа предлагаемого оборудования и комплектующих, расшифровать каждый символ заказного кода. Поставщик обязан указать стандарт, по которому изготавливается оборудование и комплектующие.

In the technical proposal Supplier shall specify complete order code of equipment and its components, and decode each character of code.

Supplier shall specify standard by which manufactured equipment and its components are made.

8. При подаче технического предложения Поставщик обязан предоставить электронные скан-копии документов о наличии аккредитованных сервисных центров на территории РФ, осуществляющих гарантийное и постгарантийное обслуживание предлагаемого оборудования.

At submission of a technical proposal supplier must provide electronic scanned copies of the list of accredited service centers in Russia, carrying out warranty and post warranty maintenance of the offered equipment.

9. Поставляемое оборудование должно иметь все необходимые сертификаты, разрешения и свидетельства Росстандарта, а также органов Госстандарта в странах Таможенного союза ЕАЭС.

Supplied equipment must have all necessary certificates, permits and certificates of Rosstandart, as well as certificates of the State Standard in the countries of the Customs Union of the EAEU.

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

Изм	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

18505-ЭОК.ЗТП-71

Лист

5

ПРОМХИМПРОЕКТ
PROMHIMPROJECT

СОЕДИНТЕЛЬНАЯ 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	КОЛ-ТИП (1) QTE-TYPE (1)
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ DIMENSIONAL AND INSTALLATION DRAWING	2 - C	6 - C	
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РАЗРЕЗЫ ARRANGEMENT DRAWING	-	6 - C	
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GENERAL TECHNICAL DATA	2 - C	6 - C	
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ PARTS SCHEDULE	-	6 - C	
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 - C	
10	ПРОТОКОЛЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ TEST REPORTS	-	6 - C	
11	ИНСТР. ПО МОНТ., ПУСКУ, ЭКСПЛ. И ТЕХН. ОБСЛУЖИВАНИЮ INSTALL., START-UP, OPER. AND MAINTEN. INSTR.	2 - C	6 - C	
12	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА LIST OF SPARE PARTS FOR START-UP PERIOD	2 - C	6 - C	
13	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ LIST OF SPARE PARTS FOR TWO YEARS OPERATION	2 - C	6 - C	
14	ПРОЦЕДУРА И СЕРТИФИКАТ СВАРКИ WELDING PROCEDURE AND WELDING TEST CERTIFICATE	-	6 - C	
15	ПРОЦЕДУРА ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST PROCEDURE	-	6 - C	
16	ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ PERFORMANCE TEST PROCEDURE	-	2 - C	
17	ПРОТОКОЛ ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST REPORT	-	6 - C	
18	ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕРТИФИКАТ О ПРИМЕНЕНИИ В СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ (IEC 61508) EUROPIEN CERTIFICATE FOR USE IN ESD SYSTEMS (IEC 61508)	-	-	
19	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ДЛЯ КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ) TECHNICAL PASSPORT (FOR EACH TAG N)	-	4 - C	
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 - C	6 - C	
ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES				
(1) ТИП : С - КОПИЯ, О - ОРИГИНАЛ (1) TYPE : C - COPY, O - ORIGINAL			(2) ДАТА И КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ (2) DATE AND NUMBERS OF WEEKS	
Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	18505-ЭОК.ЗТП-71	
			Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись
				Дата

№ п/п	Позиция	Поддержива- емая температу- ра, гр.С	T расч. °C	T раб. °C	Наружный диа- метр трубы, мм	Толщина основ- ной теплоизоля- ции, мм	Толщина про- межуточной те- плоизоляции, мм	НОМЕР КОРОБКИ	ТИП КОРОБКИ	НОМЕР КАБЕЛЯ	ТИП КАБЕЛЯ	ДЛИНА КАБЕЛЯ, м
1.	474-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	474-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 474ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
2.	528-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	528-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 528ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
3.	529-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	529-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 529ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
4.	530-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	530-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 530ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
5.	531-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	531-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 531ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
6.	532-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	532-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 532ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
7.	533-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	533-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 533ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
8.	427-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	427-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 427ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
9.	428-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	428-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 428ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
10.	429-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	429-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 429ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
11.	430-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	430-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 430ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
12.	431-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	431-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 431ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
13.	432-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	432-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 432ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6

Согласовано

Инв. № подп. Подпись и дата
Взам. Инв. №

							18505-ЭОК.ВН					
							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							
Разраб.	Жукова	07.18				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	07.18							P	1	2	
Н.контр.	Калинина	07.18										
Нач.отд.	Галанин	07.18										
							Ведомость нагревательных элементов			ПРОМХИМ ПРОЕКТ		

№ п/п	Позиция	Поддержива- емая температу- ра, гр.С	T расч. °C	T раб. °C	Наружный диа- метр трубы, мм	Толщина основ- ной теплоизоля- ции, мм	Толщина про- межуточной те- плоизоляции, мм	НОМЕР КОРОБКИ	ТИП КОРОБКИ	НОМЕР КАБЕЛЯ	ТИП КАБЕЛЯ	ДЛИНА КАБЕЛЯ, м
14.	433-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	433-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 433ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
15.	434-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	434-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 434ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
16.	435-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	435-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 435ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
17.	436-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	436-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н 436ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
18.	E-18-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	E-18-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н E-18ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
19.	E-26-ЕК- РТ02	90	120	80-90	57	60	0	E-26-JB3	18505-ЭОК.ОЛ- 02	1Н E-26ЕРТ02	18505-ЭОК.ОЛ- 02	6
20.												
21.												
22.												
23.												
24.												
25.												
26.												
27.												
28.												
29.												
30.												

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Согласовано

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

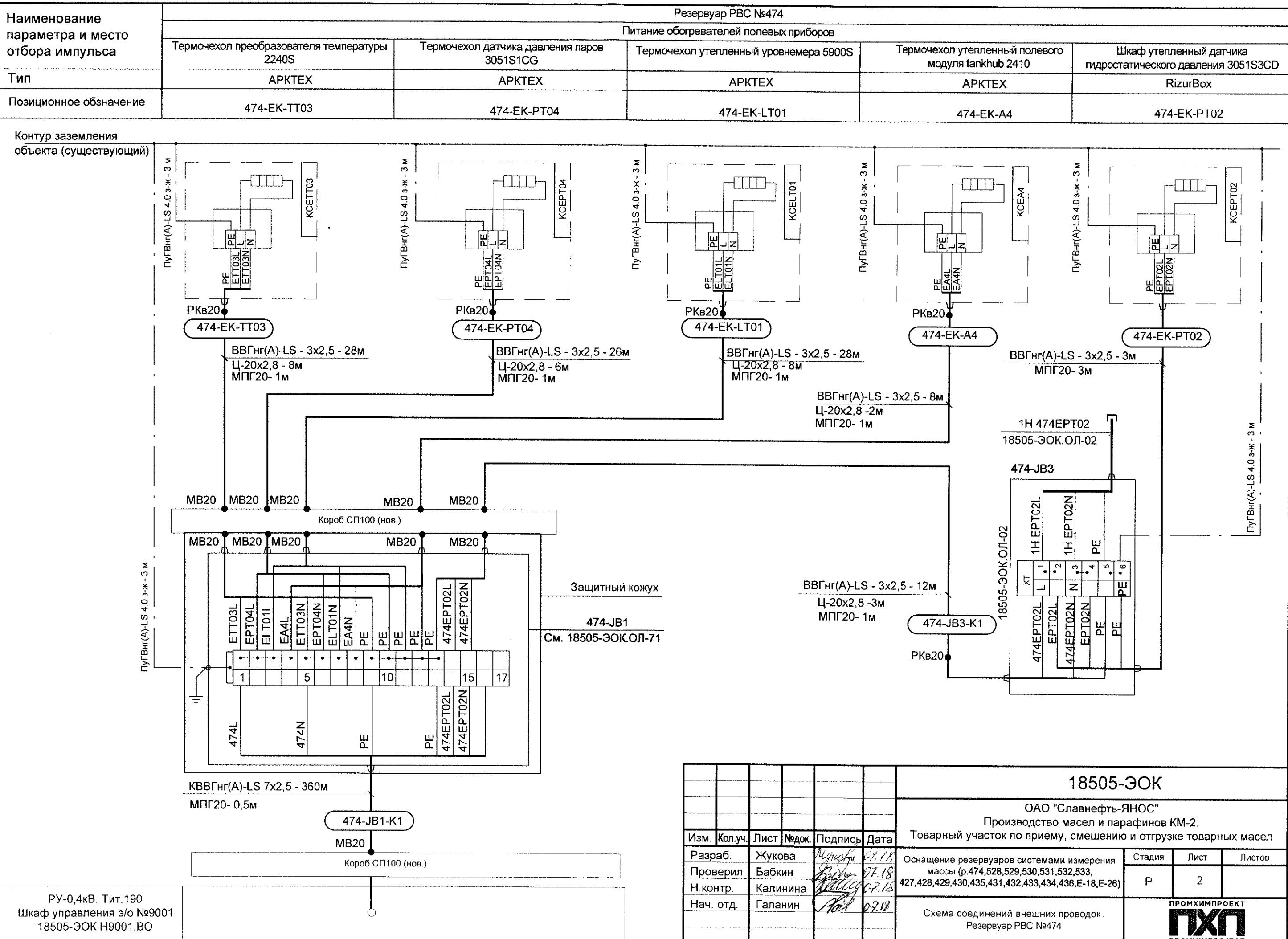
ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Система электрообогрева. Преобразователи давления см. 18505-ЭОК-ЭОК.ОЛ-02	19	
	Коробка соединительная в комплекте с каб. вводами см. 18505-ЭОК-ЭОК.ОЛ-71	19	
	Провод ТУ16 - 705.502 - 2011:		
	ПуГВнг(А)-LS 4,0 3-Ж	408 м	
	ПуГВнг(А)-LS 6,0 3-Ж	10 м	
	Кабель силовой ТУ 16.К71-310-2001		
	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	1067м	
	ВВГнг(А)-LS 3x4,0	1327м	
	Кабель контрольный ТУ 16.К01-37-2003 :		
	КВВГнг(А)-LS 7x2,5	2920м	
	КВВГнг(А)-LS 7x4,0	4370м	
	Кабель контрольный ТУ 16.К01-37-2003 :		
	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0	35 м	
	Труба водогазопроводная по ГОСТ 3262-75 :		
	Ц-20x2,8	609м	

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Рукав металлополимерный гибкий ТУ 4833-024-01876609-02 :		
	МПГ20	178м	
	Коробка протяжная из ал.сплава прямая КПА20	103	
	Коробка протяжная из ал.сплава угловая КУА20	51	
	Резьбовой крепежный элемент		Соединитель "труба-м/р"
		РКв 20	102
	Адаптер цанговый для соединения трубы с коробом:		
		АТК20	117
	Муфта вводная МВ20		
	Маркировка жил кабеля		2650

- Позиционные обозначения приборов и средств автоматизации соответствуют обозначениям на схеме структурной комплекса технических средств 197242-18505-АТХ.2 ООО "Эмерсон".
- Данный чертеж рассматривать совместно с кабельным журналом 18505-ЭОК.КЖ и планом расположения оборудования и проводок 18505-ЭОК л. 25-29.
- 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".
- 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.
- Электрические кабели должны быть снабжены бирками у приборов, соединительных коробок и по длине кабельной трассы через ≤ 50 м (см. п. 2.3.23 ПУЭ).

						18505-ЭОК		
						ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			
Разраб.	Жукова	<i>Л. Жукова</i>	01.18					
Проверил	Бабкин	<i>Ф. Бабкин</i>	04.18					
Н.контр.	Калинина	<i>Л. Калинина</i>	07.18					
Нач. отд.	Галанин	<i>А. Галанин</i>	02.18					
						Схема соединений внешних проводок. Перечень элементов		
						ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT		

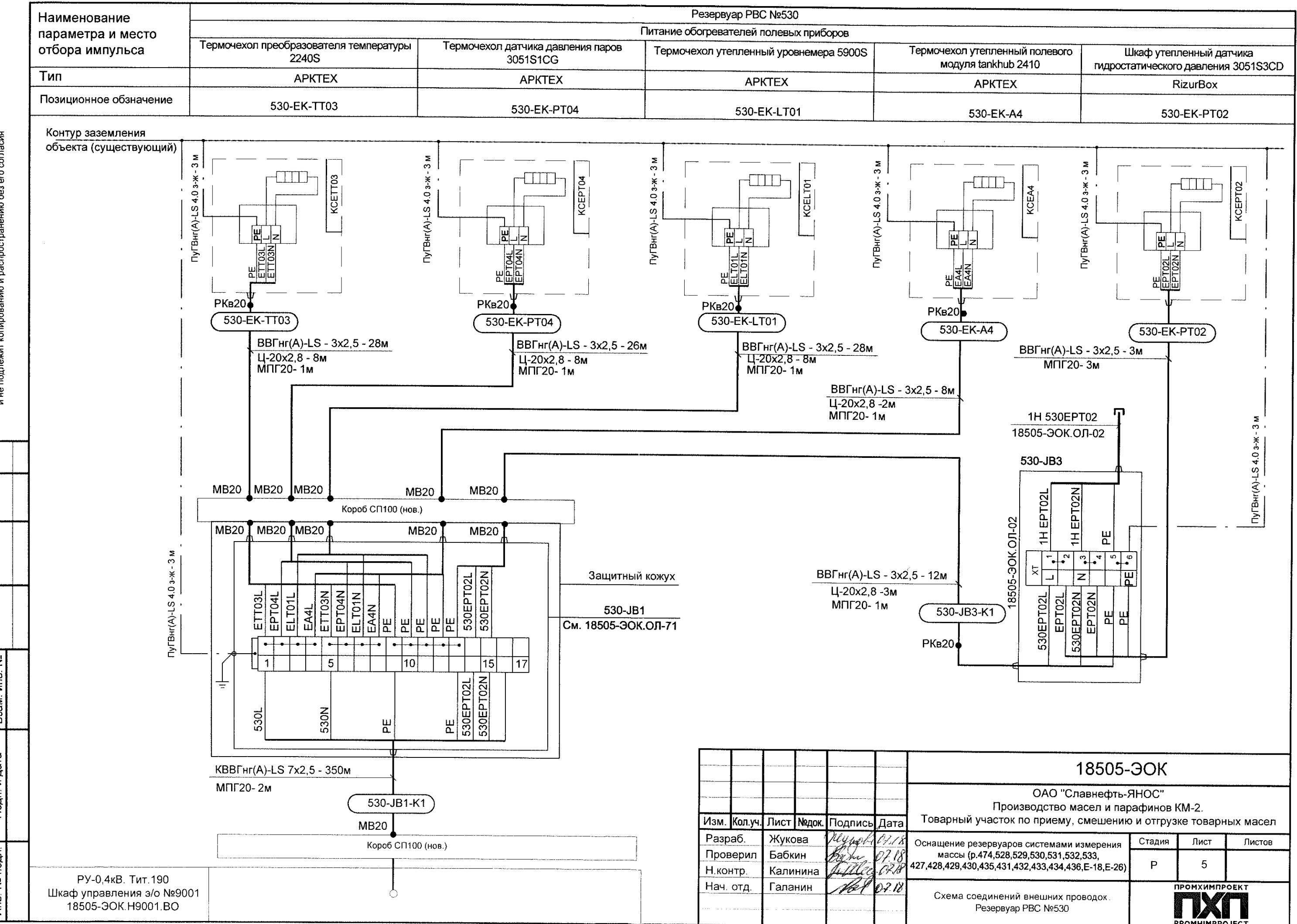
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



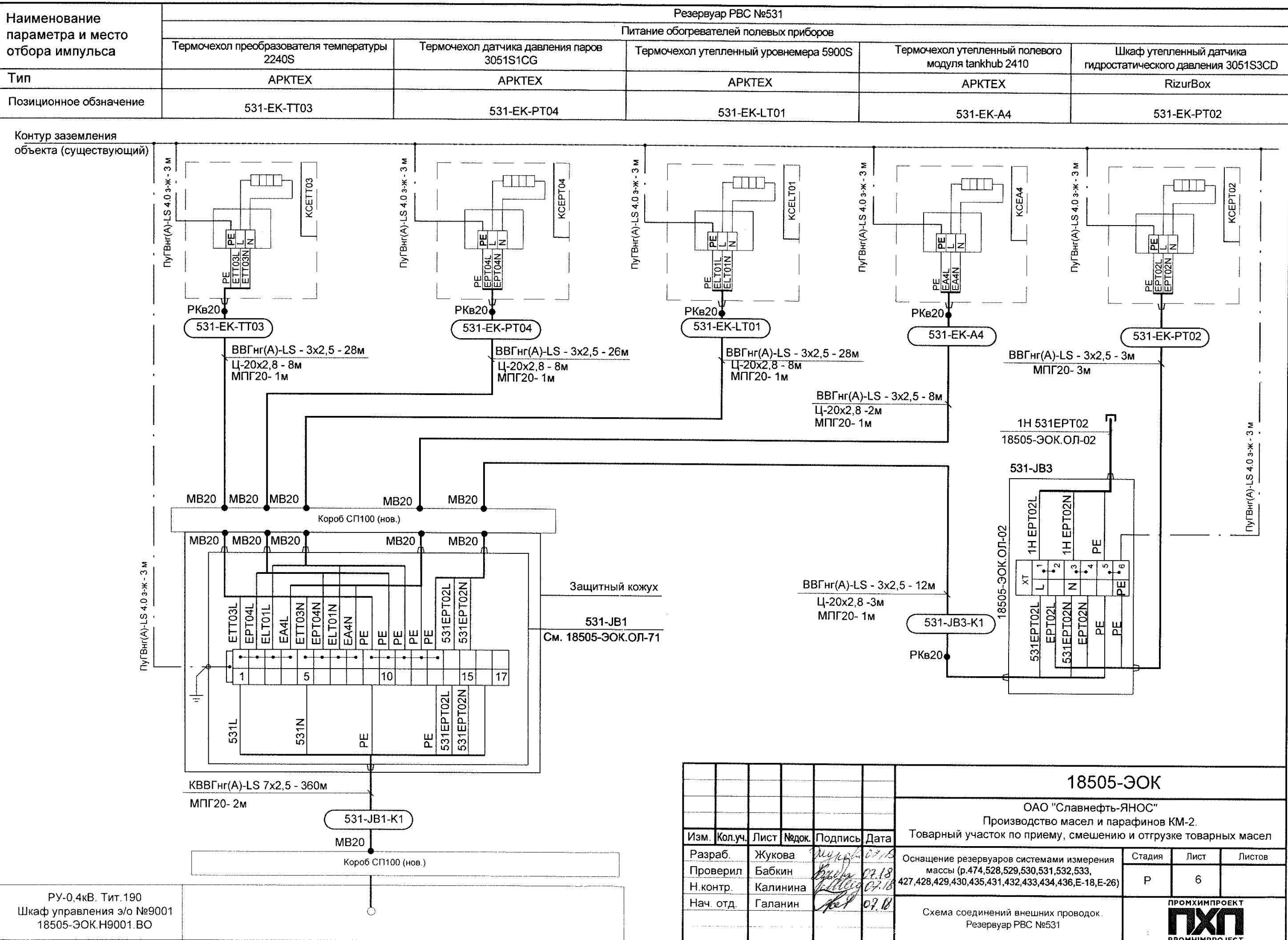
Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №528																																		
	Питание обогревателей полевых приборов																																		
	Термочехол преобразователя температуры 2240S	Термочехол датчика давления паров 3051S1CG	Термочехол утепленный уровнямера 5900S	Термочехол утепленный полевого модуля tankhub 2410	Шкаф утепленный датчика гидростатического давления 3051S3CD																														
Тип	APKTEX	APKTEX	APKTEX	APKTEX	RizurBox																														
Позиционное обозначение	528-EK-TT03	528-EK-PT04	528-EK-LT01	528-EK-A4	528-EK-PT02																														
<p>Контур заземления объекта (существующий)</p>																																			
Инв. № подр.	Подп. и дата	Взам. инв. №																																	
<p>Согласовано</p>																																			
<p>РУ-0,4кВ. Тит. 190 Шкаф управления з/о №9001 18505-ЭОК.Н9001.ВО</p>																																			
<p>18505-ЭОК</p> <p>ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол. уч.</th> <th>Лист</th> <th>Недок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Жукова</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>07.18</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Бабкин</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>07.18</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Калинина</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>07.18</td> </tr> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Галанин</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>07.18</td> </tr> </tbody> </table> <p>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)</p> <p>Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №528</p> <p>ПРОМХИМПРОЕКТ DXP PROMHIMPROJECT</p>						Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Разраб.	Жукова	1	2	3	07.18	Проверил	Бабкин	4	5	6	07.18	Н.контр.	Калинина	7	8	9	07.18	Нач. отд.	Галанин	10	11	12	07.18
Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата																														
Разраб.	Жукова	1	2	3	07.18																														
Проверил	Бабкин	4	5	6	07.18																														
Н.контр.	Калинина	7	8	9	07.18																														
Нач. отд.	Галанин	10	11	12	07.18																														

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №529				
	Питание обогревателей полевых приборов				
	Термочехол преобразователя температуры 2240S	Термочехол датчика давления паров 3051S1CG	Термочехол утепленный уровнямера 5900S	Термочехол утепленный полевого модуля tankhub 2410	Шкаф утепленный датчика гидростатического давления 3051S3CD
Тип	APKTEX	APKTEX	APKTEX	APKTEX	RizurBox
Позиционное обозначение	529-EK-TT03	529-EK-PT04	529-EK-LT01	529-EK-A4	529-EK-PT02
<p>Контур заземления объекта (существующий)</p>					
Согласовано					
Инв. № подр.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

18505-ЭОК					
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Жукова	ручн	18.07.18		
Проверил	Бабкин	ручн	07.08		
Н.контр.	Калинина	ручн	07.08		
Нач. отд.	Галанин	ручн	07.08		
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
				P	4
Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №529					
ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT					



Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №532					
	Термохол преобразователя температуры 2240S	Термохол преобразователя температуры 644	Термохол датчика давления паров 3051S1CG	Термохол утепленный уровня 5900S	Термохол утепленный полевого модуля tankhub 2410	Шкаф утепленный датчика гидростатического давления 3051S3CD
Тип	APKTEX	APKTEX	APKTEX	APKTEX	APKTEX	RizurBox
Позиционное обозначение	532-EK-TT03	532-EK-TT05	532-EK-PT04	532-EK-LT01	532-EK-A4	532-EK-PT02
Контур заземления объекта (существующий)						
Согласовано						
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Питание обогревателей полевых приборов

18505-ЭОК

ОАО "Славнефть-ЯНОС"
Производство масел и парафинов КМ-2.
Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел

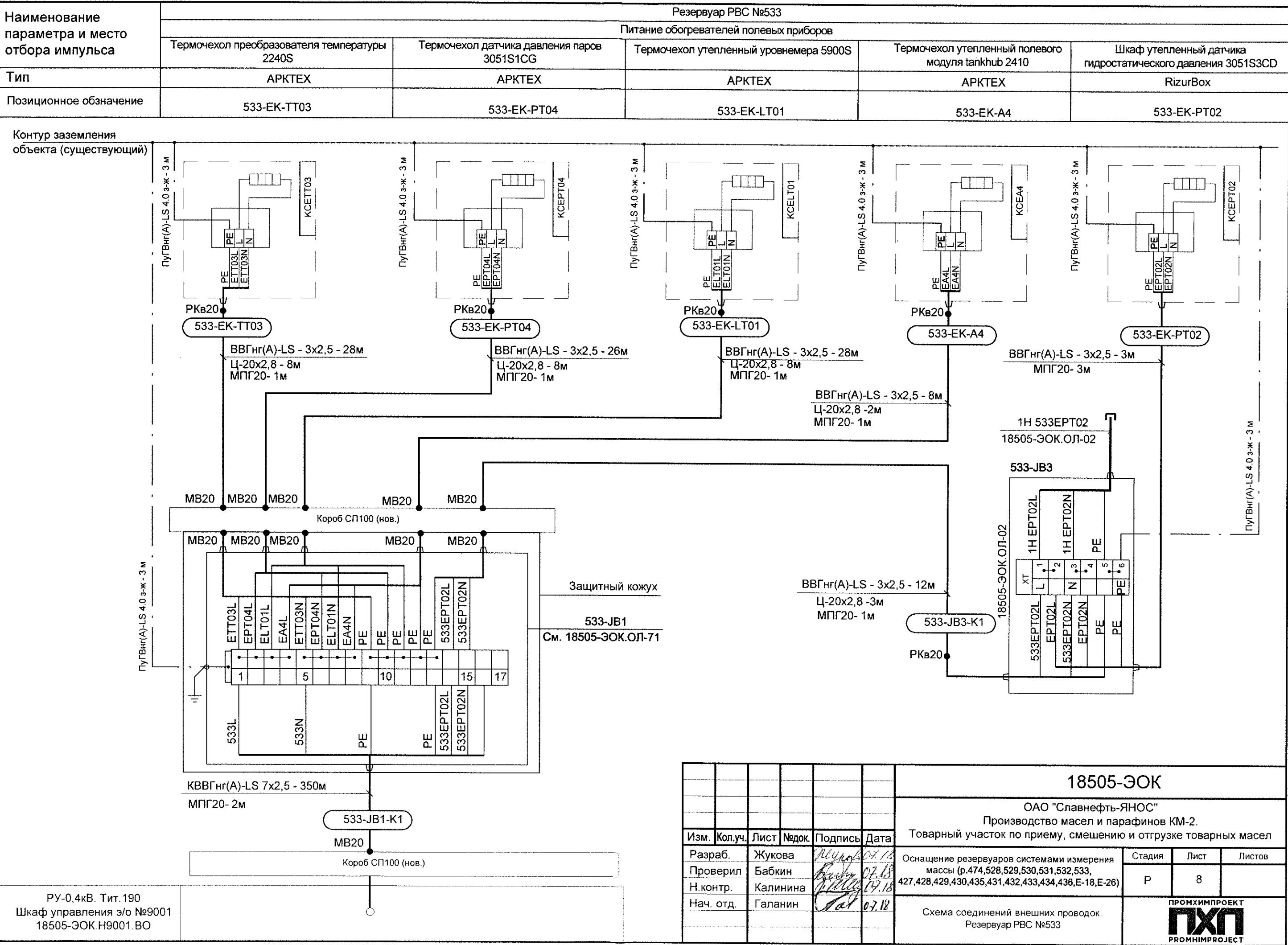
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Жукова	Л. Жукова	1		07.18
Проверил	Бабкин	В. Бабкин	2		07.18
Н.контр.	Калинина	А. Калинина	3		07.18
Нач. отд.	Галанин	Г. Галанин	4		07.18
			5		
			6		

Схема соединений внешних проводок.
Резервуар РВС №532

ПРОМХИМПРОЕКТ
ПХП
PROMHIMPROJECT

РУ-0,4кВ. Тит.190
Шкаф управления э/о №9001
18505-ЭОК.Н9001.ВО

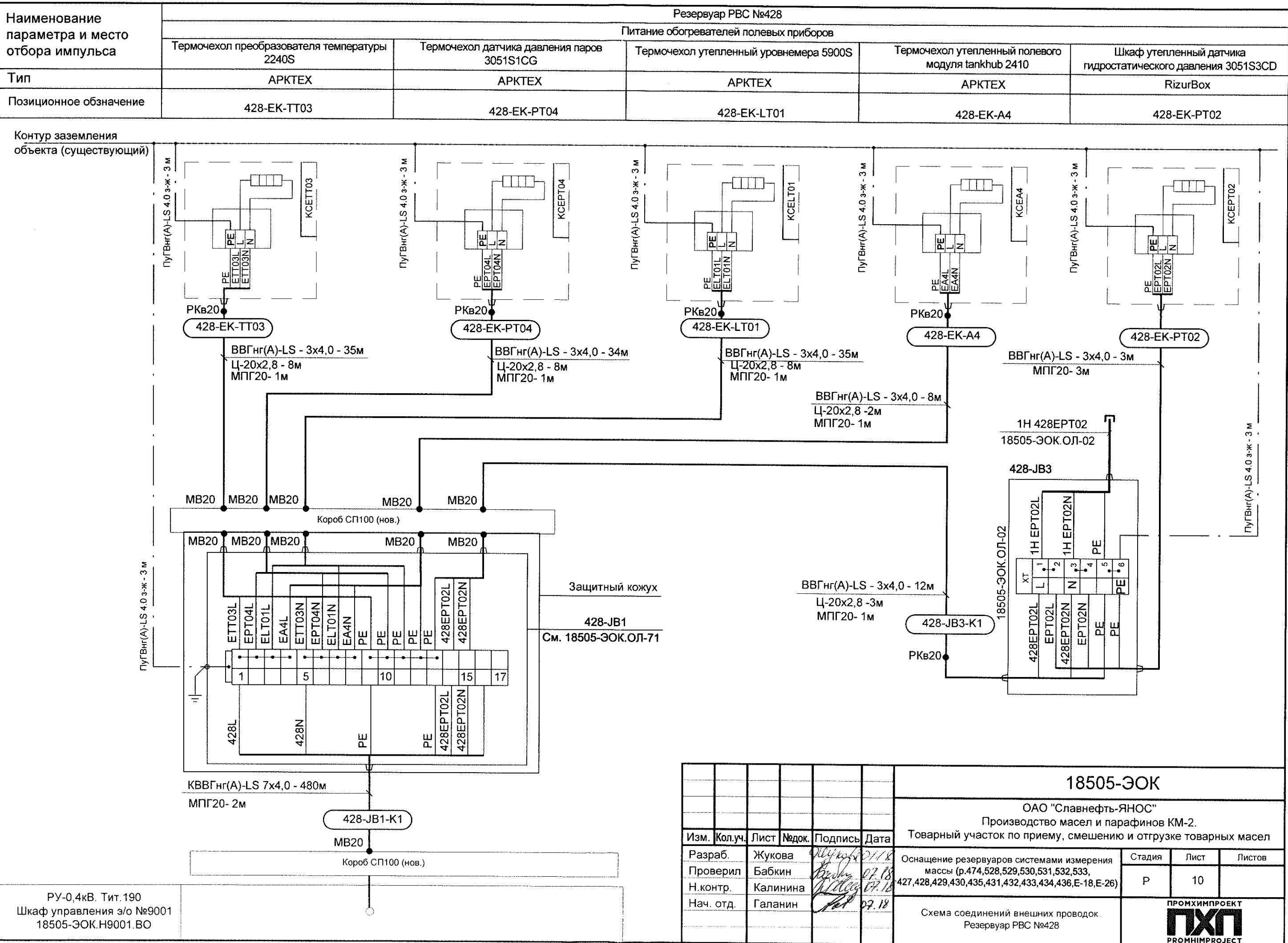
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

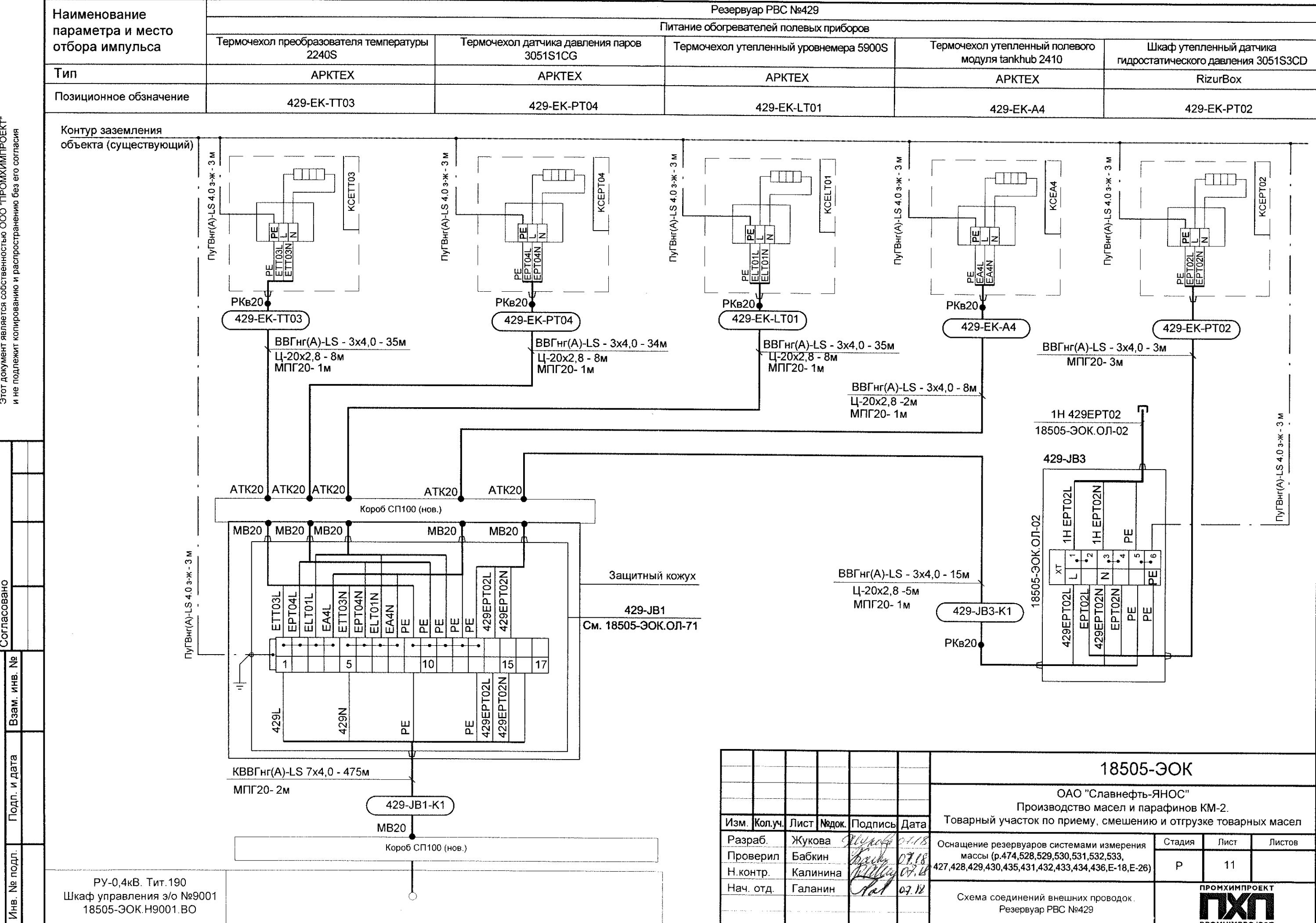


Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Резервуар РВС №533	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Жукова	<i>М.Чукова 07.18</i>				Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474,528,529,530,531,532,533, 427,428,429,430,435,431,432,433,434,436,Е-26)			
Проверил	Бабкин	<i>Б.Бабкин 07.18</i>							
Н.контр.	Калинина	<i>А.Калинина 07.18</i>							
Нач. отд.	Галанин	<i>Г.Галанин 07.18</i>							
						Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №533			
						ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT			

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №427																																		
	Термочехол преобразователя температуры 2240S	Термочехол датчика давления паров 3051S1CG	Термочехол утепленный уровнямера 5900S	Термочехол утепленный полевого модуля tankhub 2410	Шкаф утепленный датчика гидростатического давления 3051S3CD																														
Тип	APKTEX	APKTEX	APKTEX	APKTEX	RizurBox																														
Позиционное обозначение	427-EK-TT03	427-EK-PT04	427-EK-LT01	427-EK-A4	427-EK-PT02																														
Контур заземления объекта (существующий)																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Инв. № подр.</th> <th>Подп. и дата</th> <th>Взам. инв. №</th> <th>Согласовано</th> <th>Приложение</th> <th>Приложение</th> </tr> </thead> </table>						Инв. № подр.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	Приложение	Приложение																								
Инв. № подр.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	Приложение	Приложение																														
<p style="text-align: right;">18505-ЭОК</p> <p>ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч.</th> <th>Лист</th> <th>Недок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Жукова</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>07.18</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Бабкин</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>07.18</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Калинина</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>07.18</td> </tr> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Галанин</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>07.18</td> </tr> </tbody> </table> <p>Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №427</p> <p>ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT</p>						Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Разраб.	Жукова	1	2	3	07.18	Проверил	Бабкин	4	5	6	07.18	Н.контр.	Калинина	7	8	9	07.18	Нач. отд.	Галанин	10	11	12	07.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата																														
Разраб.	Жукова	1	2	3	07.18																														
Проверил	Бабкин	4	5	6	07.18																														
Н.контр.	Калинина	7	8	9	07.18																														
Нач. отд.	Галанин	10	11	12	07.18																														
Инв. № подр.		Формат А3																																	
РУ-0,4кВ. Тит. 190 Шкаф управления з/о №9001 18505-ЭОК.Н9001.В0																																			

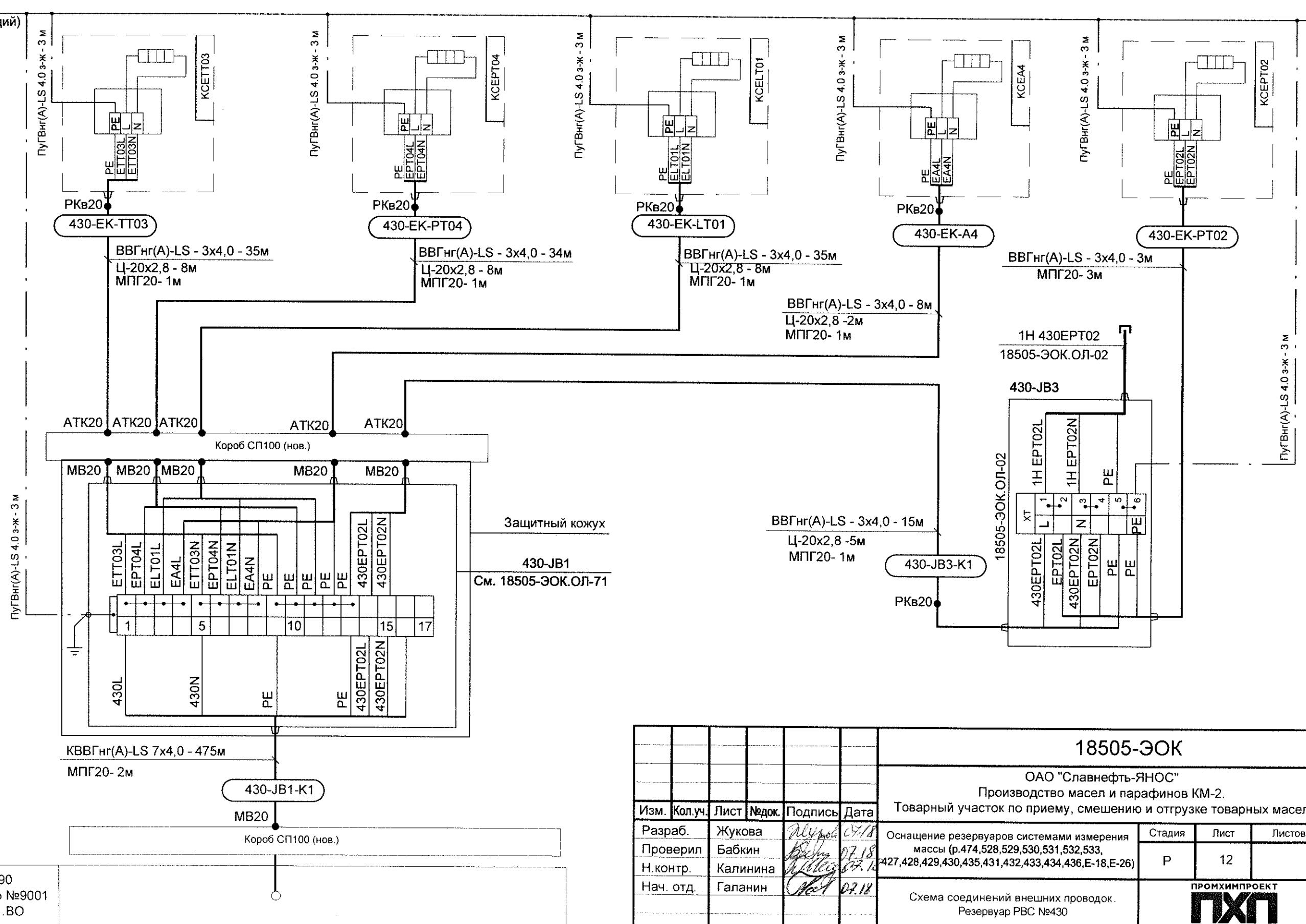
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



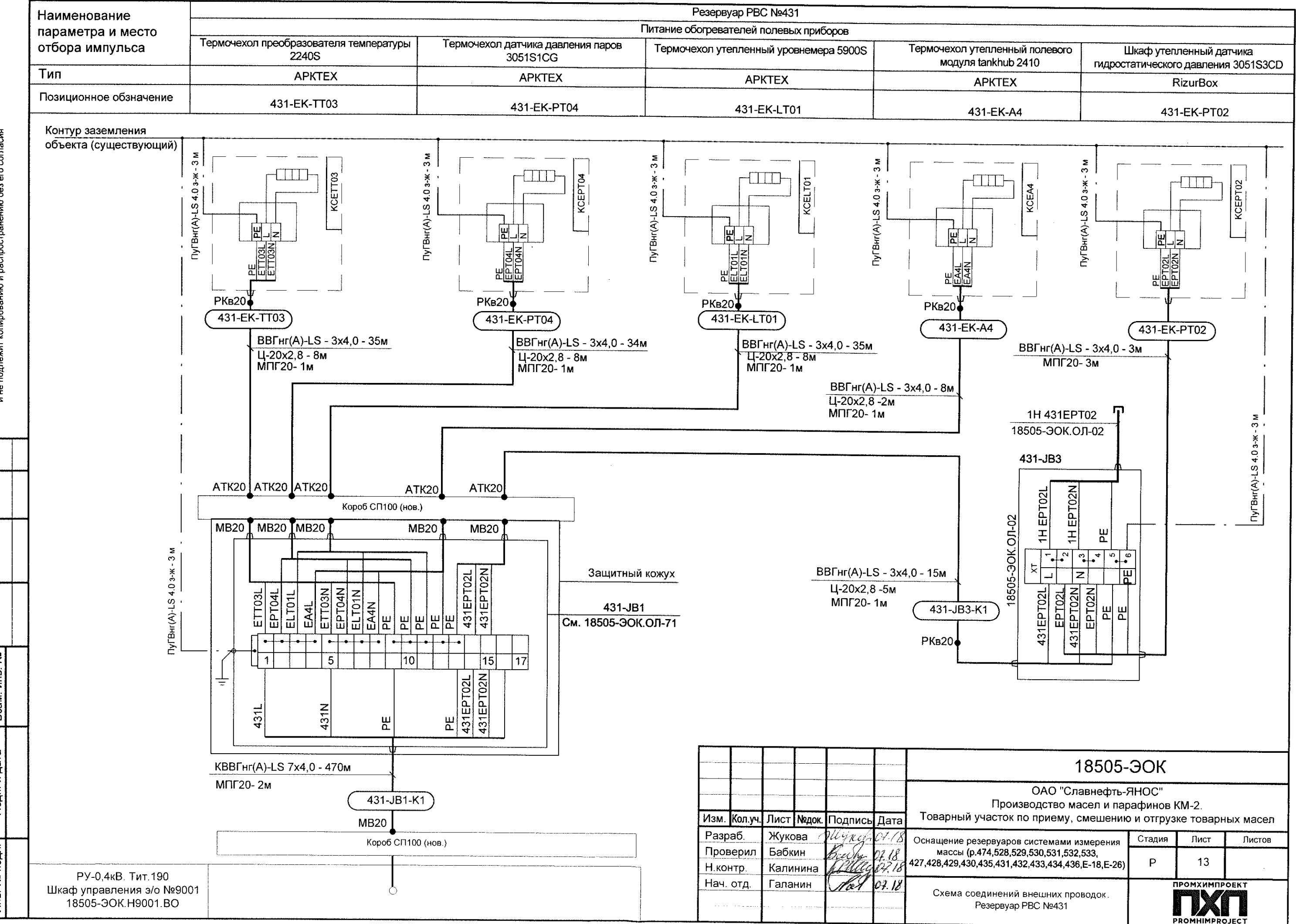


Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №430				
	Питание обогревателей полевых приборов				
	Термохол преобразователя температуры 2240S	Термохол датчика давления паров 3051S1CG	Термохол утепленный уровнямера 5900S	Термохол утепленный полевого модуля tankhub 2410	Шкаф утепленный датчика гидростатического давления 3051S3CD
Тип	APKTEX	APKTEX	APKTEX	APKTEX	RizurBox
Позиционное обозначение	430-EK-TT03	430-EK-PT04	430-EK-LT01	430-EK-A4	430-EK-PT02

Этот документ является собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"

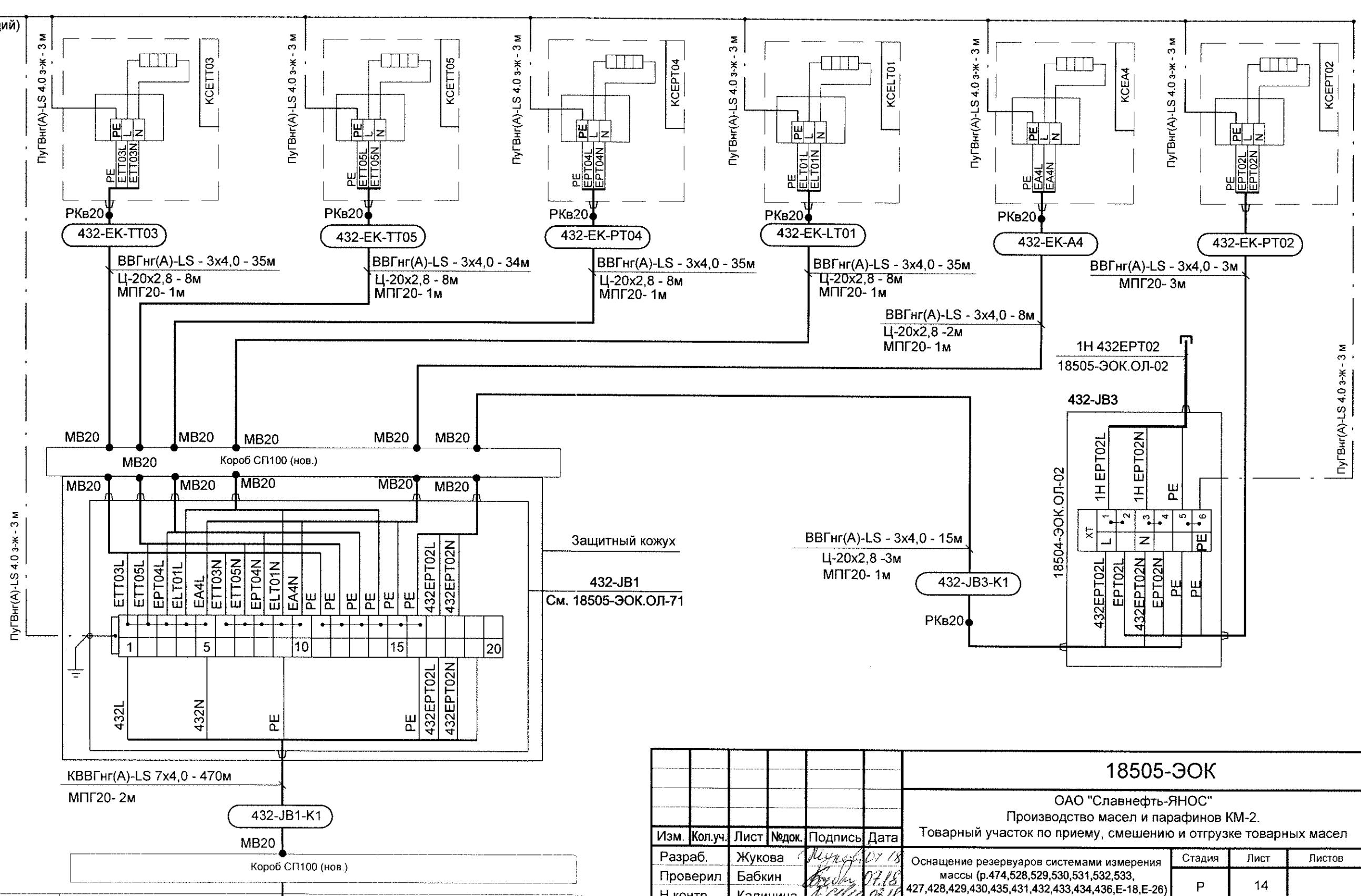


						18505-ЭОК		
						ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата			
Разраб.	Жукова	<i>Жуков</i>	07/18			Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474,528,529,530,531,532,533, 427,428,429,430,435,431,432,433,434,436,Е-18,Е-26)		
Проверил	Бабкин	<i>Бабкин</i>	07.18				Стадия	Лист
Н.контр.	Калинина	<i>Калинина</i>	07.18			P	12	
Нач. отд.	Галанин	<i>Галанин</i>	07.18			Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №430		
						ПРОМХИМПРОЕКТ		
								



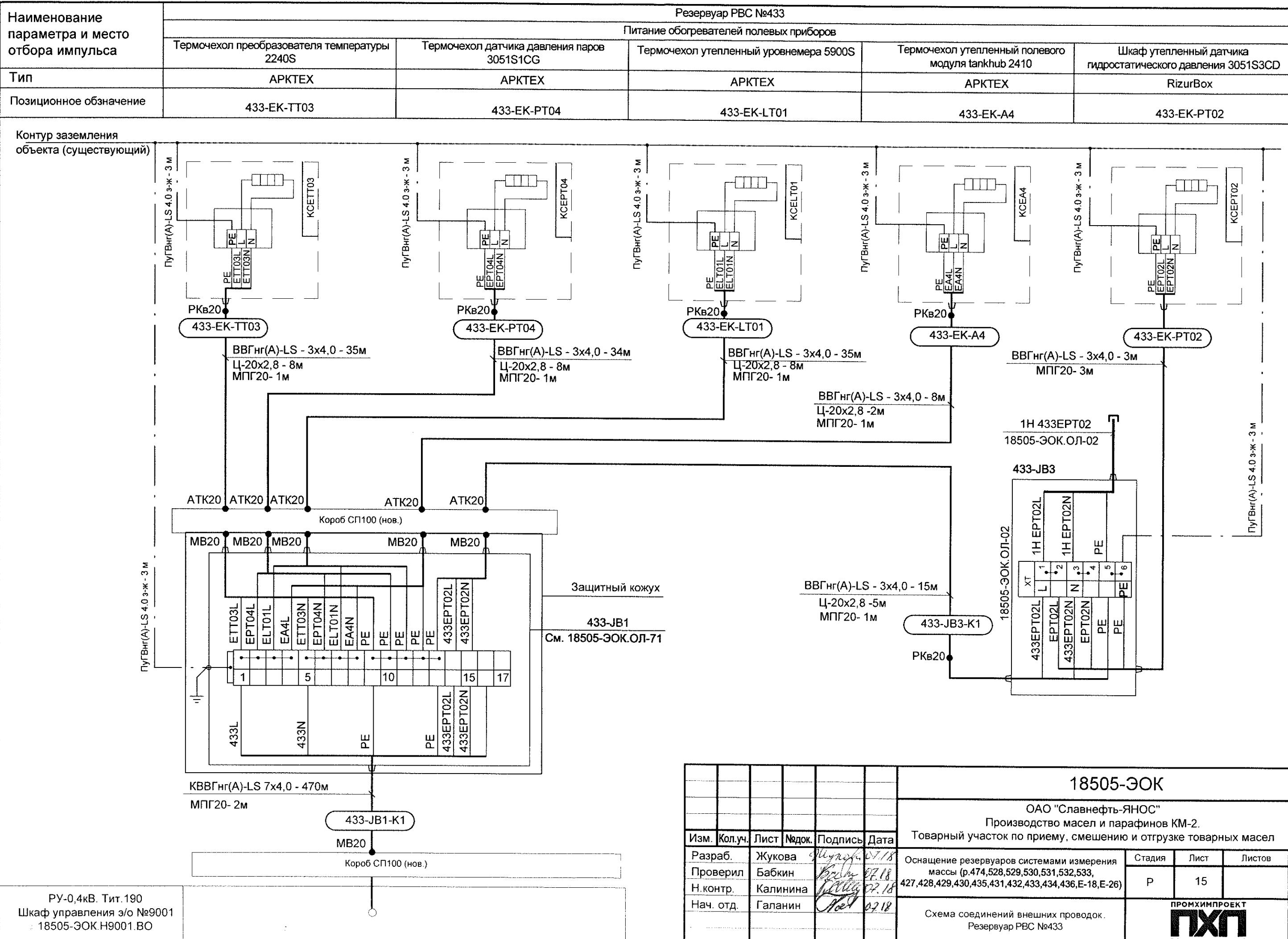
Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №432					
	Питание обогревателей полевых приборов					
	Термочехол преобразователя температуры 2240S	Термочехол преобразователя температуры 644	Термочехол датчика давления паров 3051S1CG	Термочехол утепленный уровнямера 5900S	Термочехол утепленный полевого модуля tankhub 2410	Шкаф утепленный датчика гидростатического давления 3051S3CD
Тип	APKTEX	APKTEX	APKTEX	APKTEX	APKTEX	RizurBox
Позиционное обозначение	432-EK-TT03	432-EK-TT05	432-EK-PT04	432-EK-LT01	432-EK-A4	432-EK-PT02

Этот документ является собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"
и не подлежит использованию без письменного разрешения.

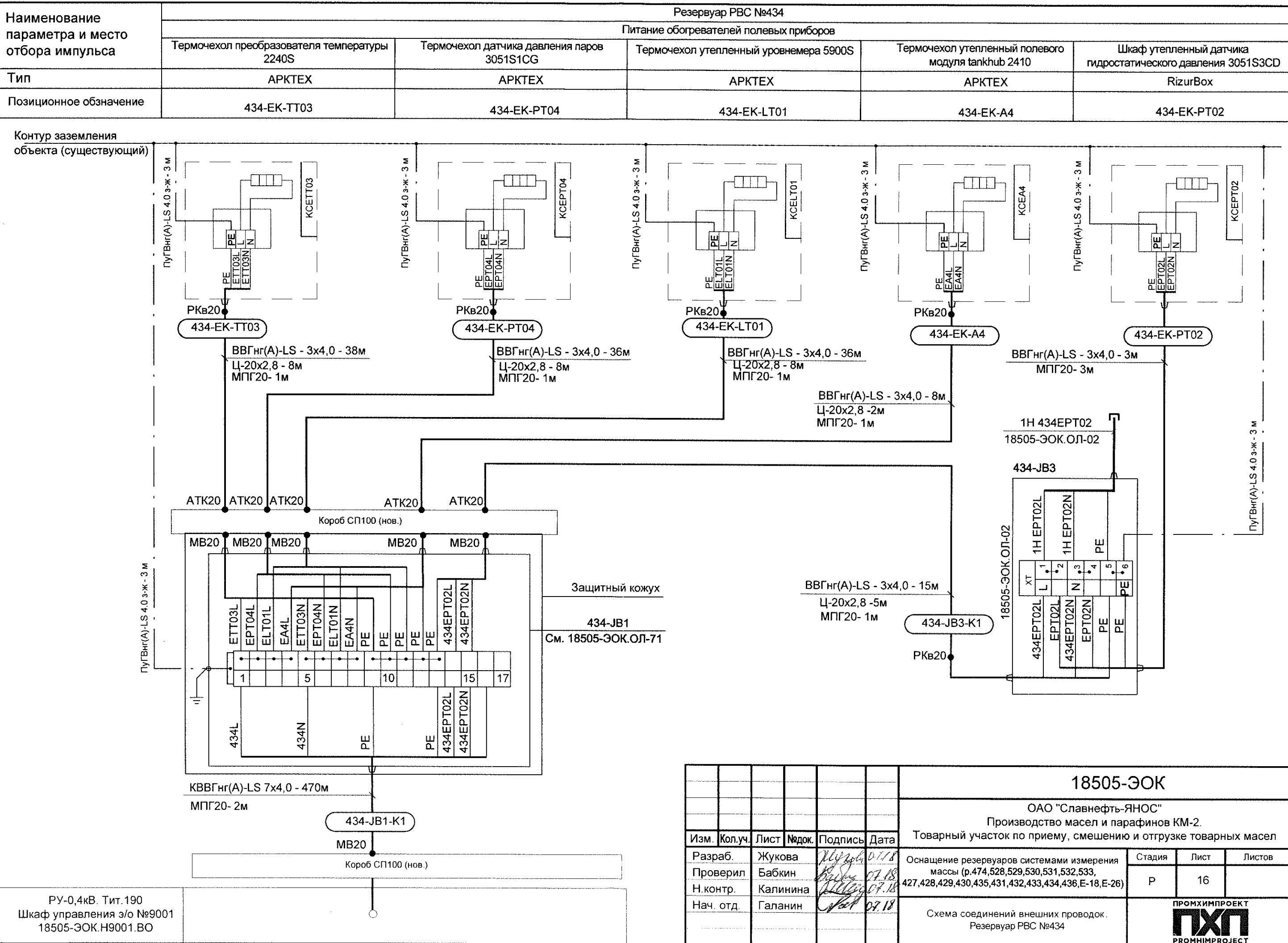


					18505-ЭОК	
					ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	
Разраб.	Жукова	<i>Л. Жукова</i>	07.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474,528,529,530,531,532,533, 427,428,429,430,435,431,432,433,434,436,Е-18,Е-26)		
Проверил	Бабкин	<i>Б. Бабкин</i>	07.18	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Калинина	<i>Г. Калинина</i>	07.18	P	14	
Нач. отд.	Галанин	<i>А. Галанин</i>	07.18	ПРОМХИМПРОЕКТ		
				Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №432		

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



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



Изм.	Кол.ч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	18505-ЭОК		
Разраб.	Жукова				07.18	ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел		
Проверил	Бабкин				07.18			
Н.контр.	Калинина				07.18			
Нач. отд.	Галанин				07.18	Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №434		
						Стадия	Лист	Листов
						P	16	

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №435				
	Питание обогревателей полевых приборов				
	Термохол преобразователя температуры 2240S	Термохол датчика давления паров 3051S1CG	Термохол утепленный уровнямера 5900S	Термохол утепленный полевого модуля tankhub 2410	Шкаф утепленный датчика гидростатического давления 3051S3CD
Тип	APKTEX	APKTEX	APKTEX	APKTEX	RizurBox
Позиционное обозначение	435-EK-TT03	435-EK-PT04	435-EK-LT01	435-EK-A4	435-EK-PT02
Контур заземления объекта (существующий)					
	435-EK-TT03	435-EK-PT04	435-EK-LT01	435-EK-A4	435-EK-PT02
	БВГнг(A)-LS - 3x4,0 - 40м Ц-20x2,8 - 8м МПГ20- 1м	БВГнг(A)-LS - 3x4,0 - 39м Ц-20x2,8 - 8м МПГ20- 1м	БВГнг(A)-LS - 3x4,0 - 39м Ц-20x2,8 - 8м МПГ20- 1м	БВГнг(A)-LS - 3x4,0 - 8м Ц-20x2,8 - 2м МПГ20- 1м	БВГнг(A)-LS - 3x4,0 - 3м МПГ20- 3м
Согласовано					
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

РУ-0,4кВ. Тит.190
Шкаф управления э/о №9001
18505-ЭОК.Н9001.ВО

18505-ЭОК

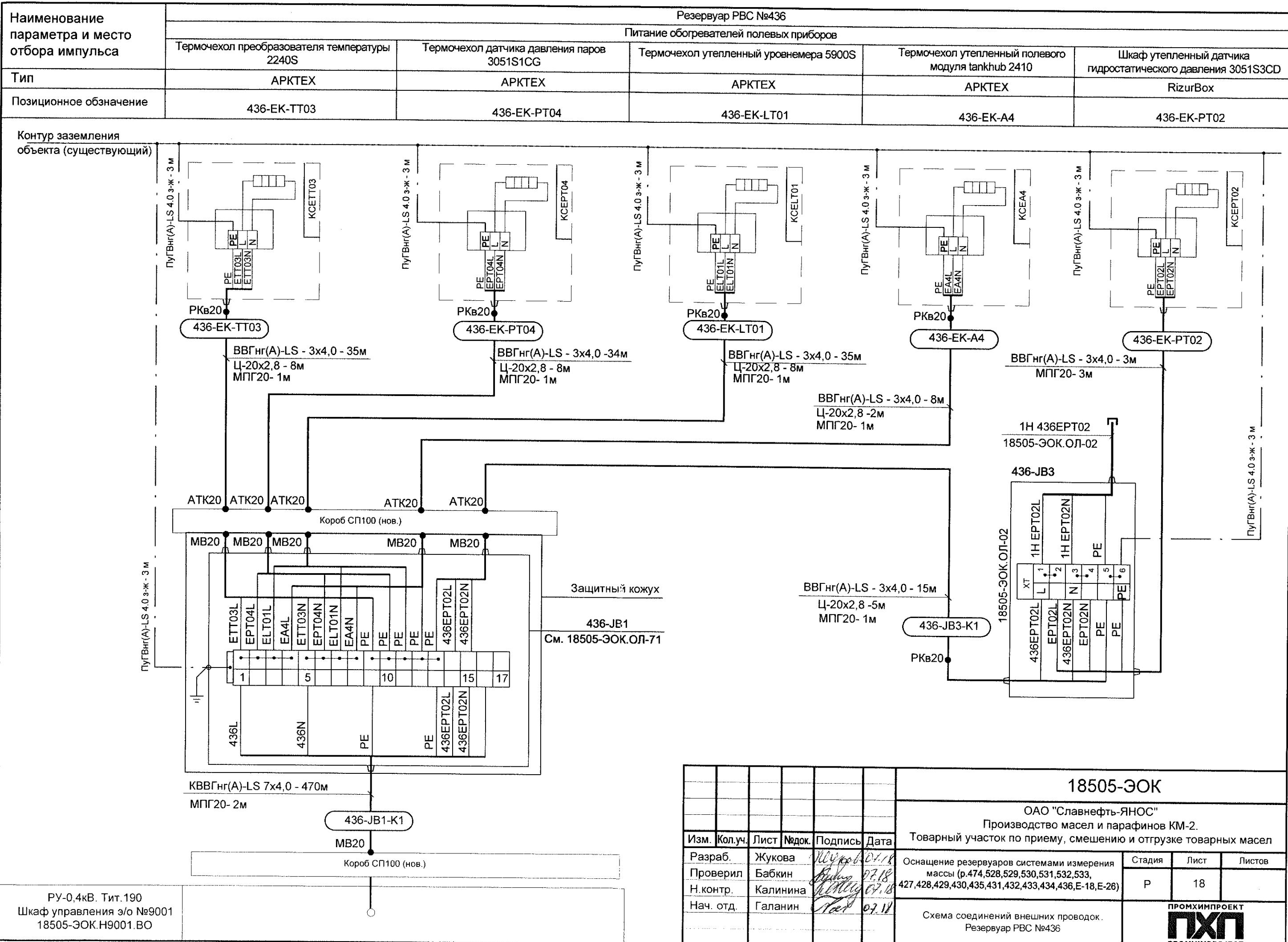
ОАО "Славнефть-ЯНОС"
Производство масел и парафинов КМ-2.
Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Жукова	Л.Чукова	07.18		
Проверил	Бабкин	Ю.Бабкин	07.18		
Н.контр.	Калинина	Л.Калинина	07.18		
Нач. отд.	Галанин	Г.Галанин	07.18		

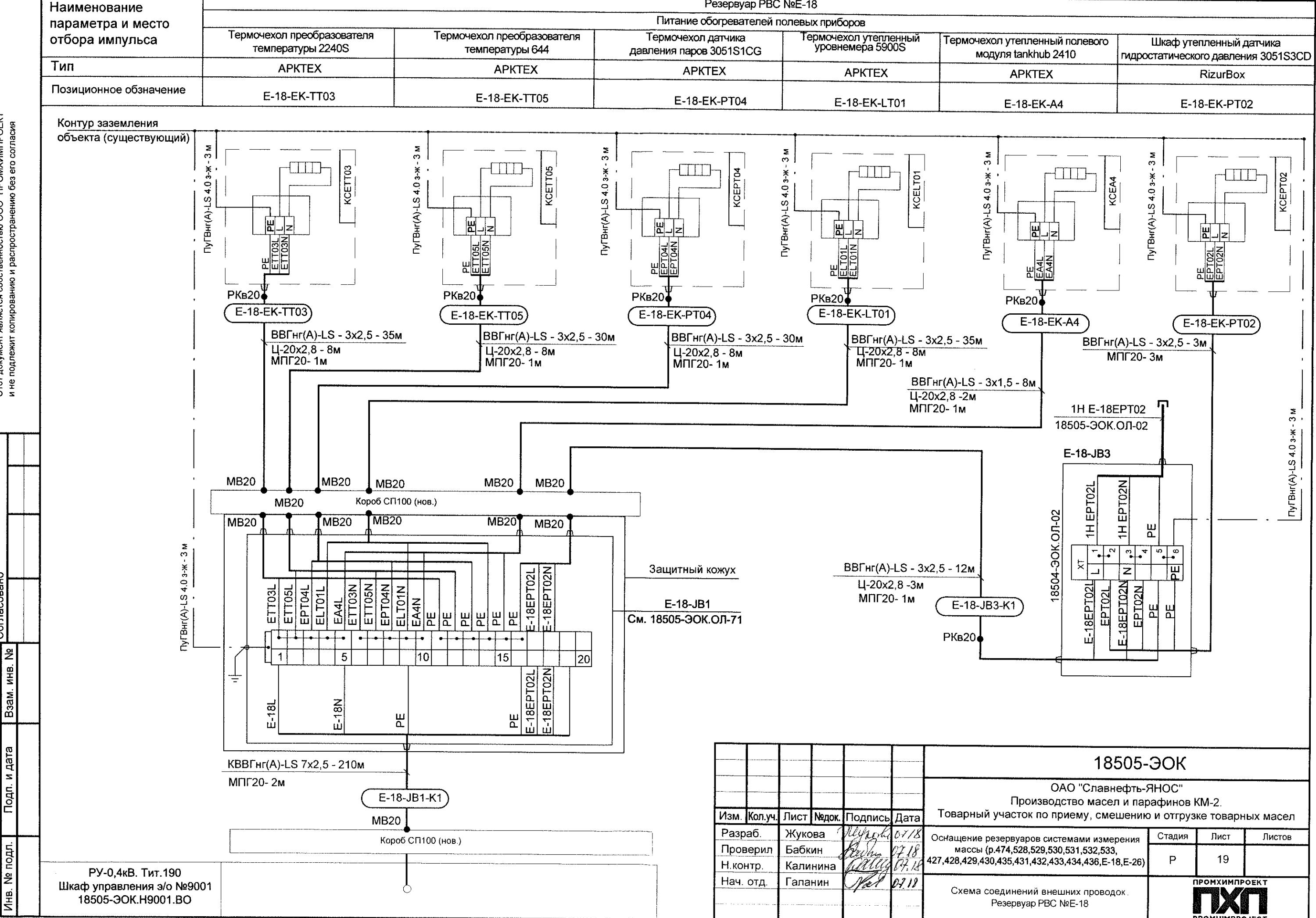
Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)

Схема соединений внешних проводок.
Резервуар РВС №435

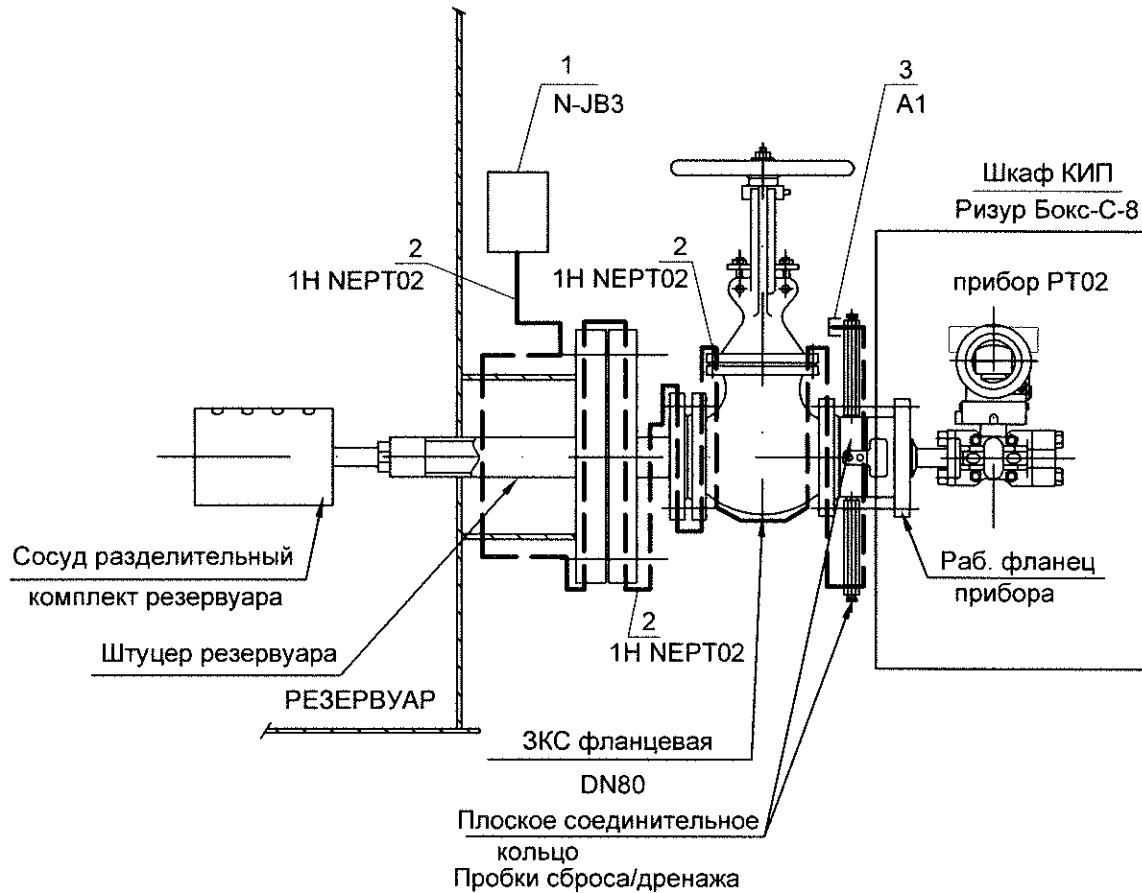
ПРОМХИМПРОЕКТ
PROMHIMPROJECT



18505-ЭОК					
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Жукова	<i>Жукова 07.18</i>			
Проверил	Бабкин	<i>Бабкин 07.18</i>			
Н.контр.	Калинина	<i>Калинина 07.18</i>			
Нач. отд.	Галанин	<i>Галанин 07.18</i>			
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			
P	18				
Схема соединений внешних проводок. Резервуар РВС №436					
ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT					



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ



Согласовано:		
Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

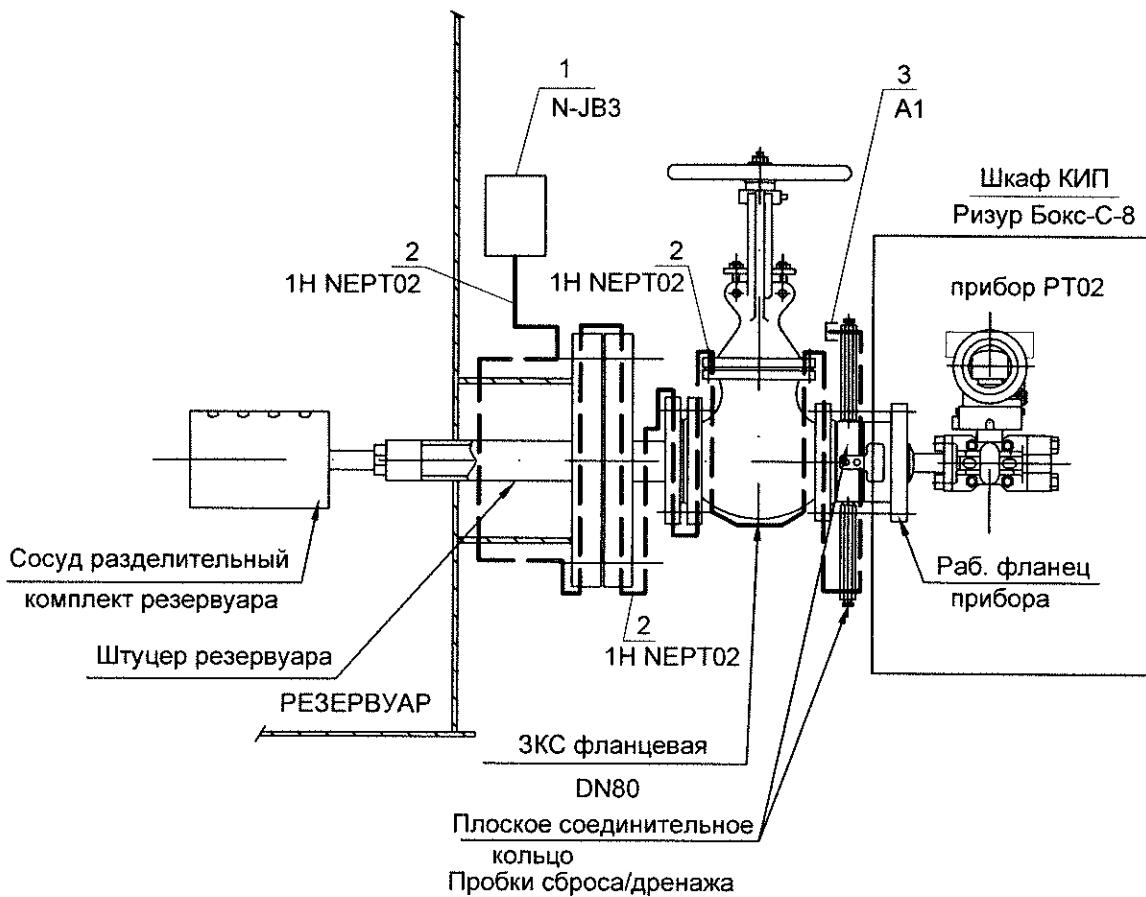
- Общие указания см. 18505-ЭОК-Од.
- Укладку нагревательного кабеля произвести в соответствии с инструкцией по монтажу.
- Нагревательный кабель крепить к трубе крепежной теплостойкой лентой с шагом 0,3м на прямолинейных участках и 0,1-0,3м на участках со сложной конфигурацией.
- Произвести укладку дополнительной длины кабеля на фланцы и задвижки в соответствии с инструкцией по монтажу.
- Соединительную коробку промаркировать в соответствии с данной схемой несмываемой краской.

Поз.прибора	Обозначение КС	Тип нагревателя	Поз. нагревателя	Длина нагревателя L, м	Толщина слоя теплоизоляции	Толщина промежуточного слоя теплоизоляции	Коэффициент укладки
474-ЕК-РТ02	474-JB3	см. 18505-ЭОК.ОЛ-02	1H 474EPT02	6	60	0	1 и 2
528-ЕК-РТ02	528-JB3		1H 528EPT02	6	60	0	1 и 2
529-ЕК-РТ02	529-JB3		1H 529EPT02	6	60	0	1 и 2
530-ЕК-РТ02	530-JB3		1H 530EPT02	6	60	0	1 и 2
531-ЕК-РТ02	531-JB3		1H 531EPT02	6	60	0	1 и 2
532-ЕК-РТ02	532-JB3		1H 532EPT02	6	60	0	1 и 2
533-ЕК-РТ02	533-JB3		1H 533EPT02	6	60	0	1 и 2
427-ЕК-РТ02	427-JB3		1H 427EPT02	6	60	0	1 и 2
428-ЕК-РТ02	428-JB3		1H 428EPT02	6	60	0	1 и 2
429-ЕК-РТ02	429-JB3		1H 429EPT02	6	60	0	1 и 2

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	N-JB3	Многофункциональная соединительная коробка см. 18505-ЭОК.ОЛ-02	10	Обзач. N см. таблицу
2	1H NEPT02	Саморегулирующийся греющий кабель см. 18505-ЭОК.ОЛ-02	L	Обзач. N см. таблицу
3	A1	Концевая заделка для греющих кабелей см. 18505-ЭОК.ОЛ-02	10	

18505-ЭОК					
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Жукова	Михайлова	07.18		
Проверил	Бабкин	Фриз	07.18		
Н.контр.	Калинина	Михайлова	07.18		
Нач. отд.	Галанин	Галан	07.18		
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
Схема укладки греющего кабеля. Приборы контроля давления. (Начало)					P 21
ПРОХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT					

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ



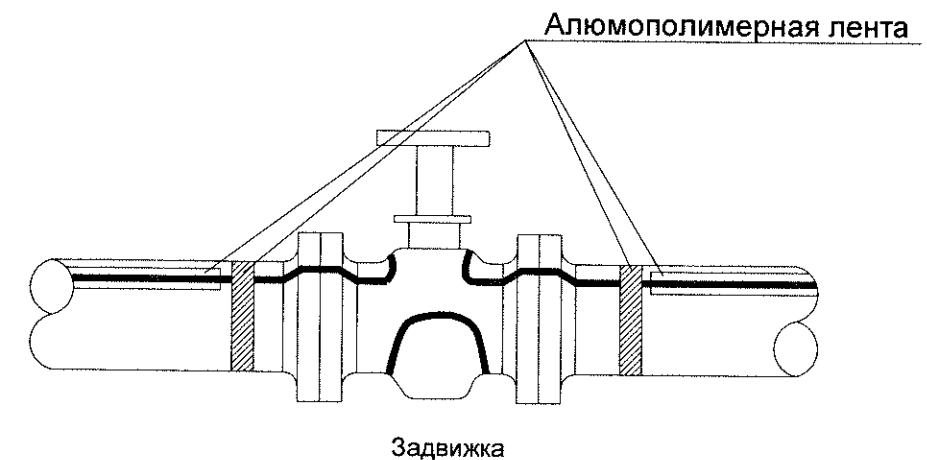
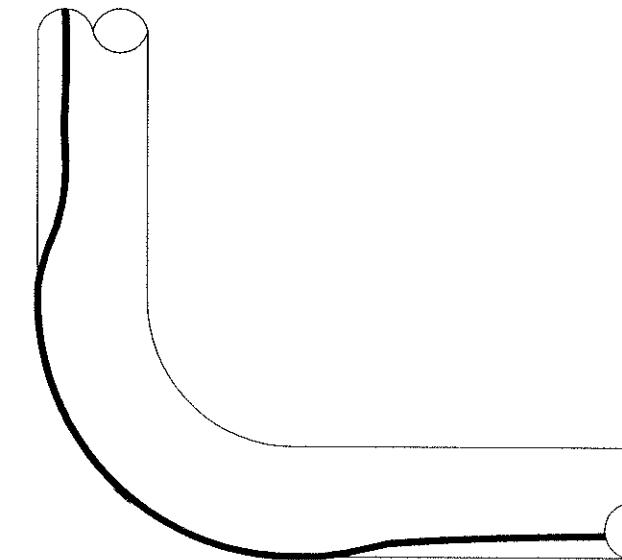
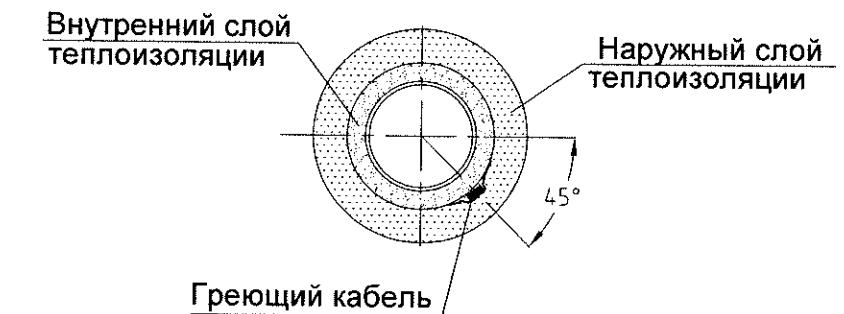
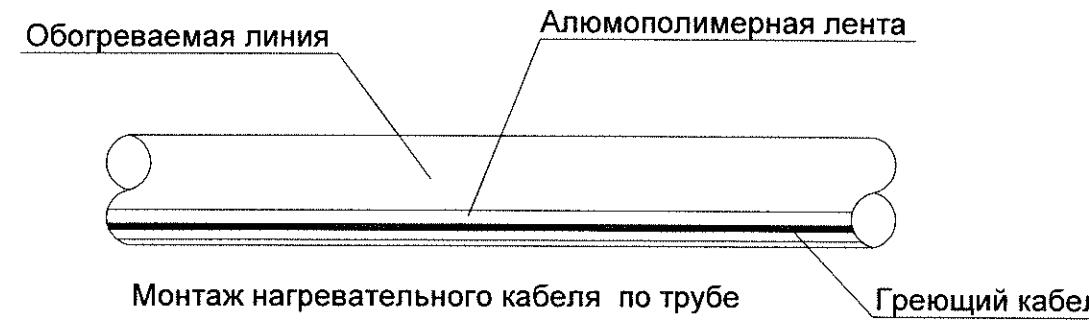
Поз.прибора	Обозначение КС	Тип нагревателя	Поз. нагревателя	Длина нагревателя L, м	Толщина слоя теплоизоляции	Толщина промежуточного слоя теплоизоляции	Коэффициент укладки
430-EK-PT02	430-JB3	см. 18505-ЭОК.ОЛ-02	1H 430EPT02	6	60	0	1 и 2
431-EK-PT02	431-JB3		1H 431EPT02	6	60	0	1 и 2
432-EK-PT02	432-JB3		1H 432EPT02	6	60	0	1 и 2
433-EK-PT02	433-JB3		1H 433EPT02	6	60	0	1 и 2
434-EK-PT02	434-JB3		1H 434EPT02	6	60	0	1 и 2
435-EK-PT02	435-JB3		1H 435EPT02	6	60	0	1 и 2
436-EK-PT02	436-JB3		1H 436EPT02	6	60	0	1 и 2
E-18-EK-PT02	E-18-JB3		1H E-18EPT02	6	60	0	1 и 2
E-26-EK-PT02	E-26-JB3		1H E-26EPT02	6	60	0	1 и 2

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	N-JB3	Многофункциональная соединительная коробка см. 18505-ЭОК.ОЛ-02	9	Обзач. N см. таблицу
2	1H NEPT02	Саморегулирующийся греющий кабель см. 18505-ЭОК.ОЛ-02	L	Обзач. N см. таблицу
3	A1	Концевая заделка для греющих кабелей см. 18505-ЭОК.ОЛ-02	9	

- Общие указания см. 18505-ЭОК-Од.
- Укладку нагревательного кабеля произвести в соответствии с инструкцией по монтажу.
- Нагревательный кабель крепить к трубе крепежной теплостойкой лентой с шагом 0,3м на прямолинейных участках и 0,1-0,3м на участках со сложной конфигурацией.
- Произвести укладку дополнительной длины кабеля на фланцы и задвижки в соответствии с инструкцией по монтажу.
- Соединительную коробку промаркировать в соответствии с данной схемой несмыываемой краской.

18505-ЭОК					
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
Разраб.	Жукова				07.18
Проверил	Бабкин				07.18
Н.контр.	Калинина				07.18
Нач. отд.	Галанин				07.18
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
P 22					
Схема укладки греющего кабеля. Приборы контроля давления. (Окончание)					
ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJECT					

Схема установки греющего кабеля на трубопроводе и арматуре



Согласовано:				

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

									18505-ЭОК
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Разраб.	Жукова	Мухоморов	07.18						
Проверил	Бабкин	Бабкин	07.18						
Н.контр.	Калинина	Калинина	07.18						
Нач. отд.	Галанин	Стас	07.18						
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
								P	23
Схема установки греющего кабеля на трубопроводе и арматуре									
ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT									

Согласовано:		

Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
7		Установка защитного кожуха для соединительной коробки:	19		
	ГОСТ 19904-90	Лист х/к БТ1,5	1	12кг	кожух
	ГОСТ 8509-93	Уголок г/к 50х50х3, L=2,5м	1	5,8кг	рама
		Болт М6х20 оцинкованный	12		
		Гайка М6 оцинкованный	12		
		Шайба 6 оцинкованный	24		
8		Крепление кабеля в трубе к м/к:	95		
	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х3, L=0,5м	1	1,2кг	114,0кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
1	ТУ 36.1109-2011	Короба стальные оцинкованные S=1,5мм, L=2м:			
		секция прямая СП100х100У1	1000		
		секция угловая СУ100х100У1	40		
		секция угловая для поворота трассы вниз под углом 90° СУ-90Н 100х100У1	32		
		секция угловая для поворота трассы вверх под углом 90° СУ-90В 100х100	32		
		секция угловая для поворота трассы вниз под углом 45°/135° СУ-45Н/135Н	22		
		секция угловая для поворота трассы вверх под углом 45°/135° СУ-45В/135Н	22		
		секция тройниковая СТ100х100У1	30		
		заглушка торцевая ЗТ100х100У1	30		
		зажим для фиксации кабелей в коробе У1 114 с шагом 1м	2000		
		Крепление короба к м/к:			
2	ТУ3449-009-51216464-11	Стойка К1152цУ1 (L=800мм)	380		
3	ТУ3449-009-51216464-11	Полка К1162цУ1 (L=356мм)	730		
4	ТУ3449-009-51216464-11	Полка К1163цУ1 (L=477мм)	200		
5		Крепление кабеля в трубе под площадкой:	520		
	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х3, L=1м	1	2,32кг	1207,0кг
6		Установка коробки соединит. на стойке:	19		
	ТУ 36.22.21.00.021-91	Профиль ZП 45х25 У1, L=0,5м	2		

Примечания:

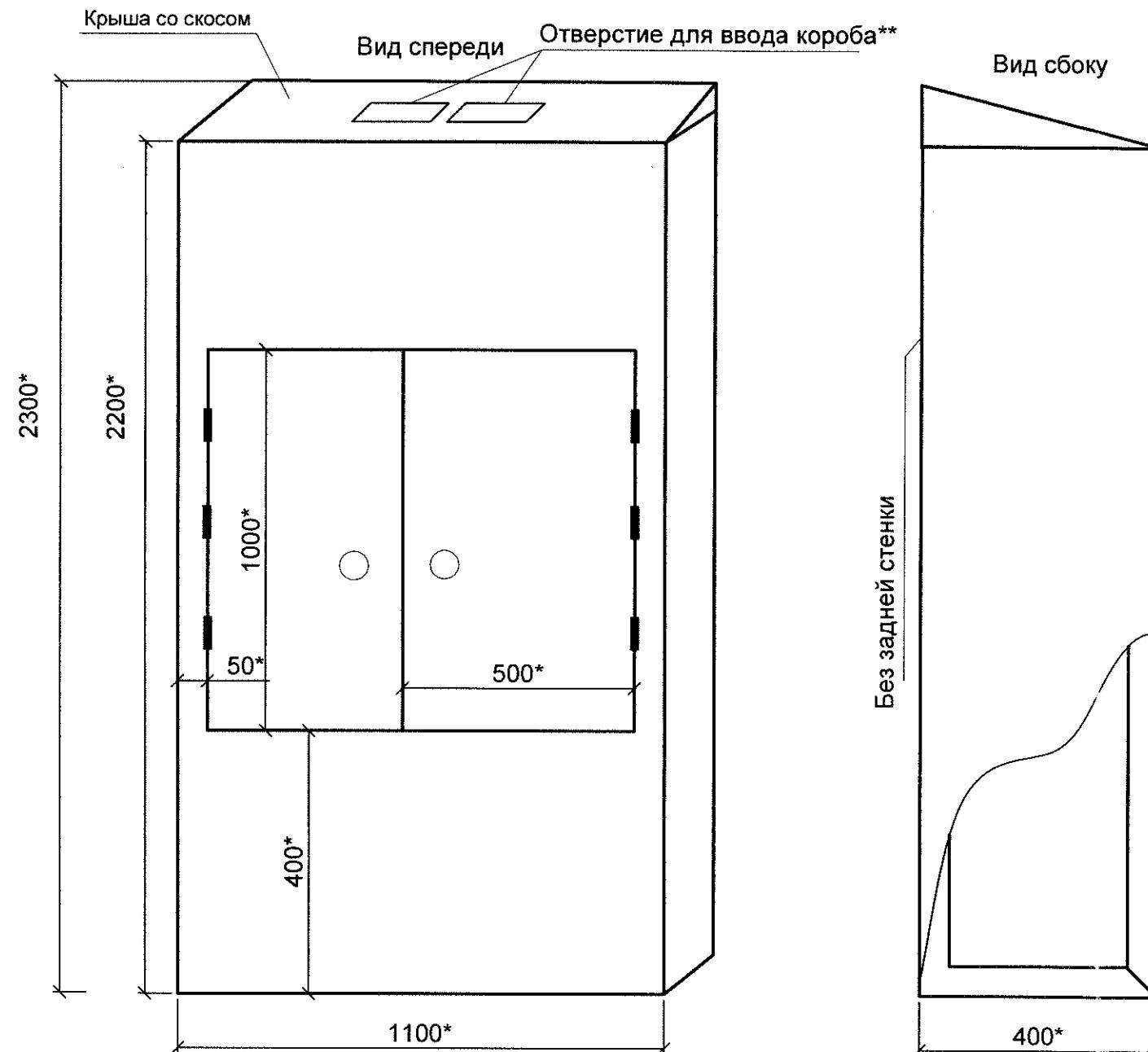
- Общие указания см. 18505-ЭОК-Од.
- Позиции монтируемых приборов, нумерация кабелей и труб соответствуют схемам соединений внешних проводок 18505-ЭОК л.2-20.
- Над полкой линии-выноски указаны позиции приборов, соединительных коробок, в прямоугольниках - маркировка кабелей и труб.
- Места установок приборов, * отметки и способы прокладки трасс уточнить по месту при монтаже.
- Кабели и провода проложить в коробах россыпью.
- Ввод трубы в короб выполнить сбоку.
- Данная спецификация представлена для листов 25 - 30.
- Монтажные работы выполнить согласно СТО 11233753-001-2006*.
- Электрические кабели должны быть снабжены бирками у приборов, соединительных коробок и по длине кабельной трассы через ≤ 50 м (см. п. 2.3.23 ПУЭ).

18505-ЭОК					
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	
Разраб.	Жукова		Л.Чук	01.18	Оснащение резервуаров системами измерения
Проверил	Бабкин		Б.Бабкин	07.18	массы (р.474,528,529,530,531,532,533,
Н.контр.	Калинина		Н.Калинина	09.18	427,428,429,430,435,431,432,433,434,436,Е-18,Е-26)
Нач. отд.	Галанин		Г.Галанин	09.18	План расположения оборудования и проводок.
					Спецификация монтажных материалов
					ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT

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

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

Кожух кабельного ввода со стороны улицы б/м

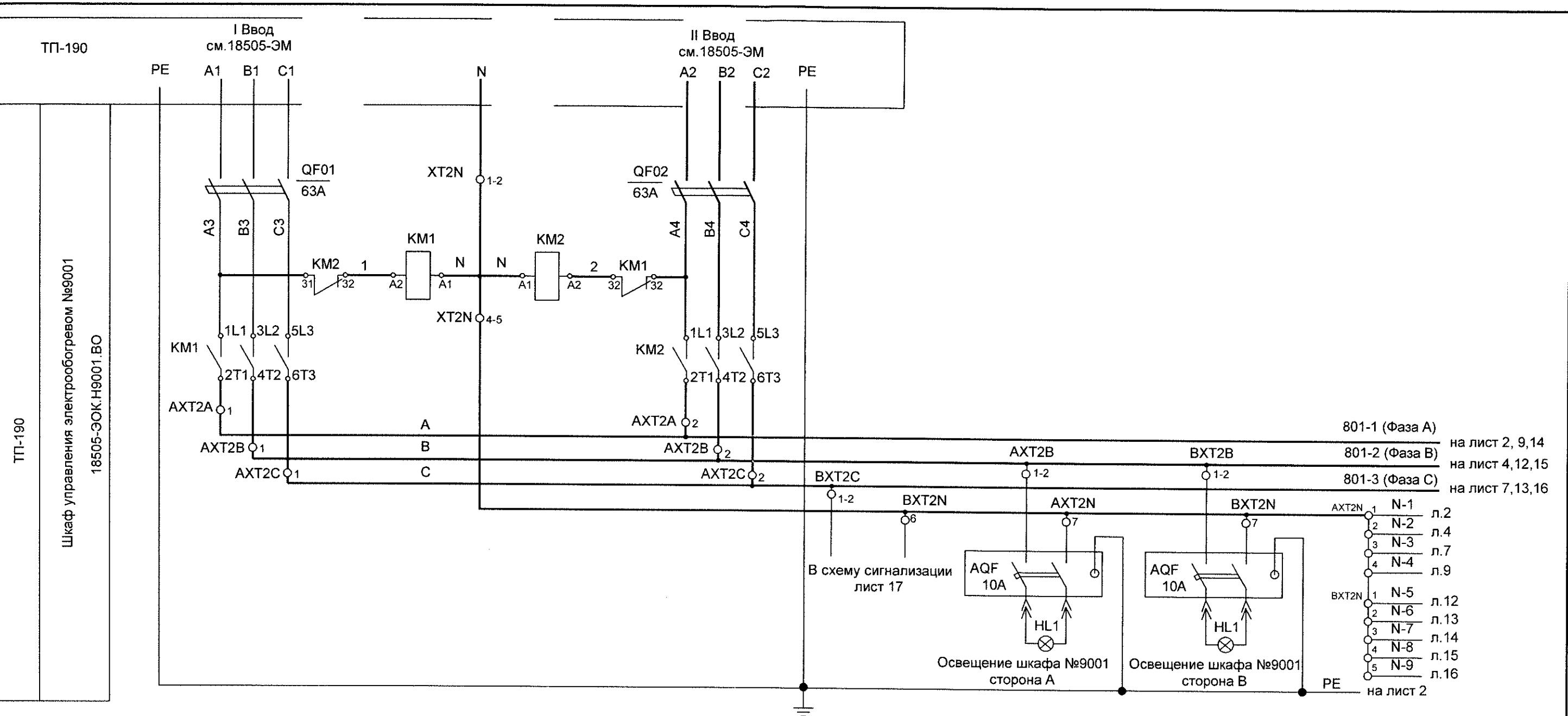


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Кожух кабельного ввода			
		2200x1100x400:			
	ГОСТ 19904-90	Лист х/к БТ2,0	1	110,0 кг	
	ГОСТ 8509-93	Уголок г/к 50х5, L=22м	1	83,0 кг	
		Петли стальные, ст.3	6		
		Ручка дверная	2		
		Узел защитного заземления:	1		
		Болт М6x20.46.01 ГОСТ 7798-70	1		
		Гайка М6.5.01 ГОСТ 5915-70	1		
		Шайба 6.01.099 ГОСТ 11371-78	2		
	ГОСТ 103-2006	Полоса г/к L=5м 4x40	1	7,0 кг	

Примечание

- * - размеры для справок. Габариты уточнить после выполнения части ЮЖ.
- Крепление шкафа к стене уточнить по месту.
- Металлоконструкцию заземлить с помощью провода ПуГВнг(А)-LS 6,0 3-Ж.
- Выполнить окраску металлоконструкций по схеме.
- ** - Вырезы для короба уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н/док.	Подпись	Дата	18505-ЭОК				
Разраб.	Жукова	07/18				ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешанию и отгрузке товарных масел				
Проверил	Бабкин	07/18								
Н.контр.	Калинина	07/18								
Нач.отд.	Галанин	07/18								
						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	
						P	31			
						Кожух кабельного ввода			ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT	



Расчетные ток и мощность шкафа №9001

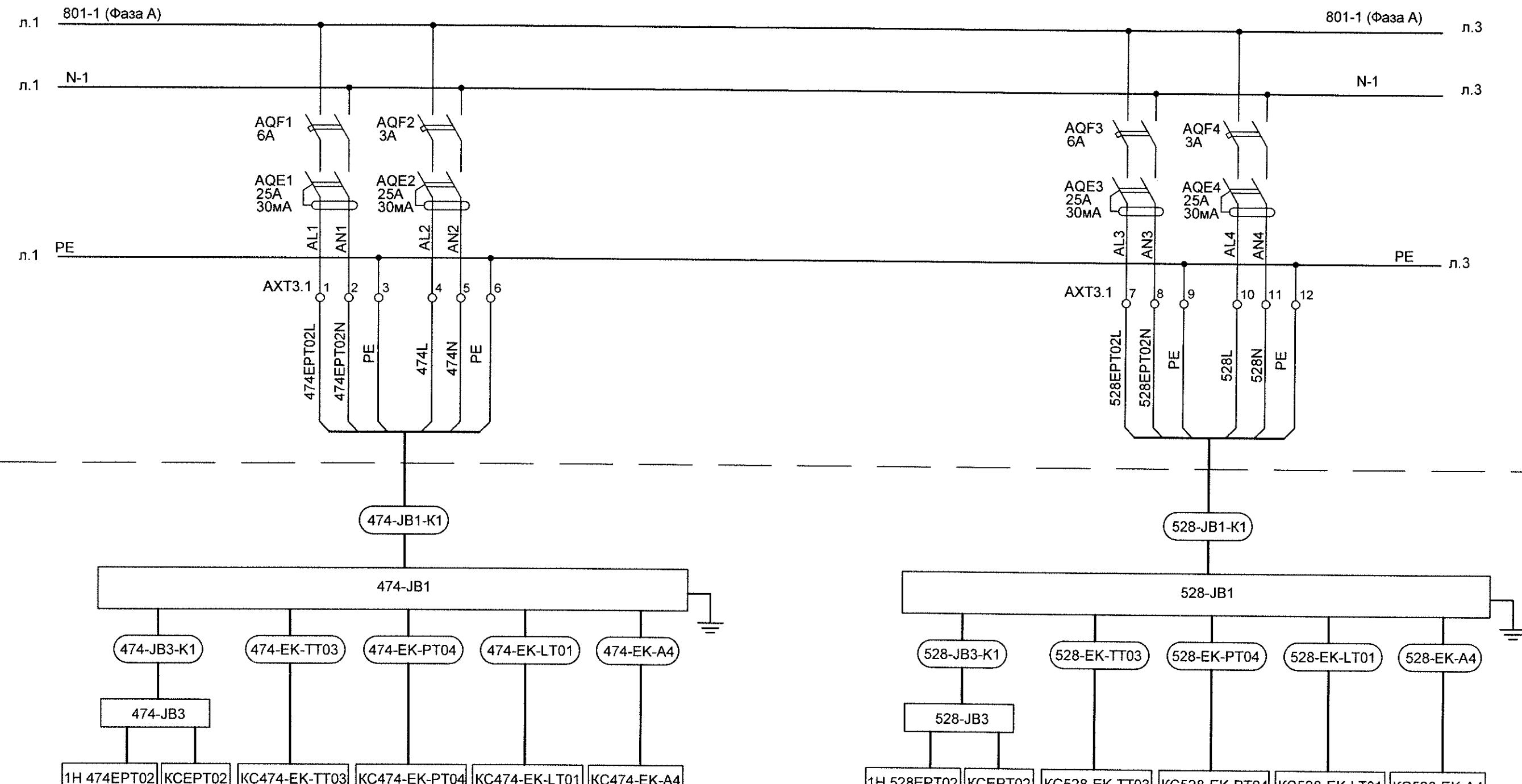
	Ток, А	Мощность, кВт
Фаза А	35,9	7,9
Фаза В	15,9	3,5
Фаза С	15,9	3,5

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	18505-ЭОК.Н9001.Э4			
Разраб.	Жукова	Л.Ч.	07.18	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	Л.Д.	07.18				P	1	17
Н.контр.	Калинина	Л.И.	07.18				Шкаф управления электрообогревом №9001. Схема электрических соединений (ТП-190)		
Нач. отд.	Галанин	Л.Н.	07.18						

ОАО "Славнефть-ЯНОС"
Производство масел и парафинов КМ-2.
Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел

ПРОМХИМПРОЕКТ
ПХП
PROMHIMPROJECT

Шкаф №9001
Сторона А

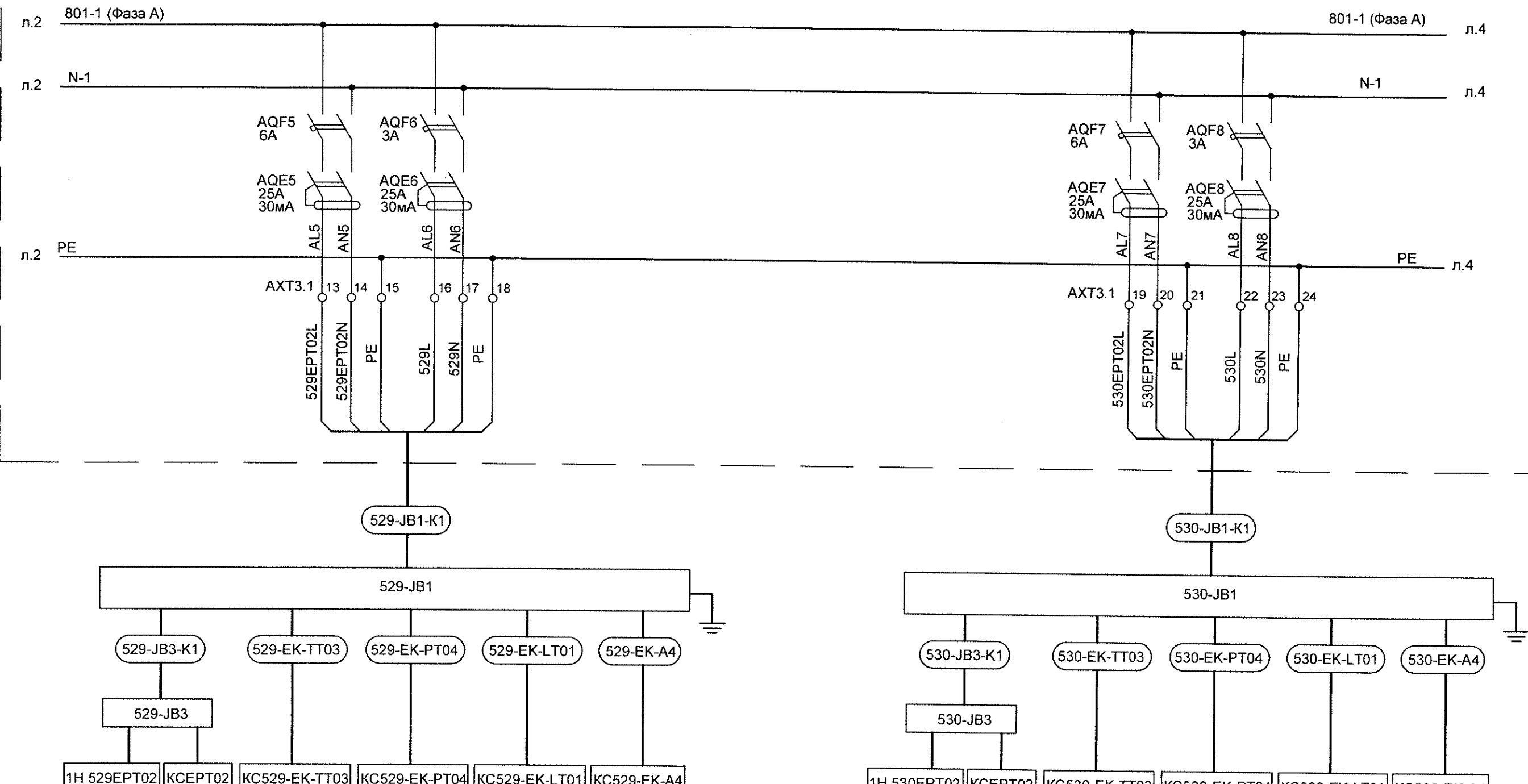


Ток, А	3,1	0,84
Мощность, Вт	690	184,5
Напряжение, В	220	220

3,1	0,84
690	184,5
220	220

18505-ЭОК

Шкаф №9001
Сторона А

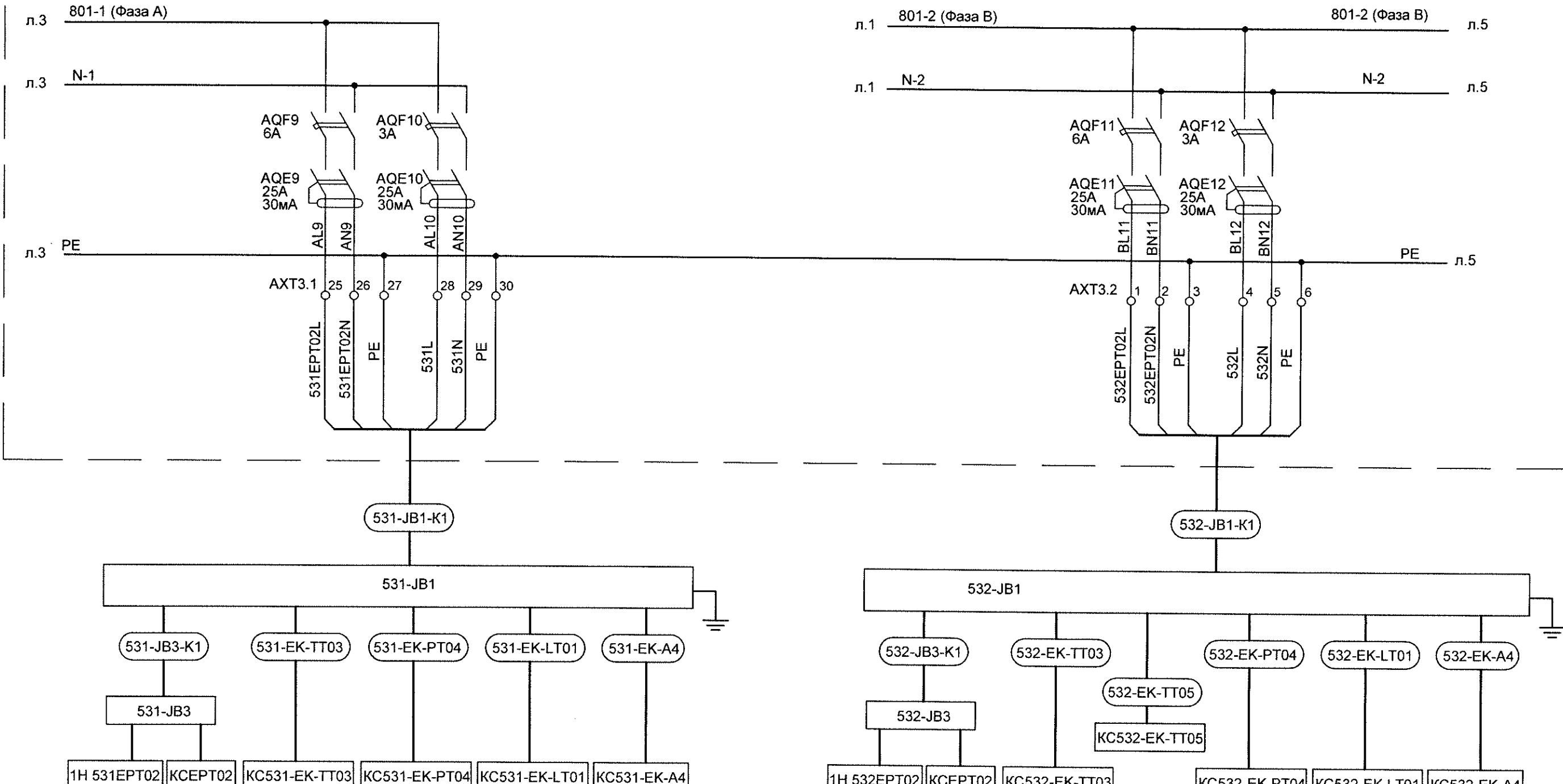


Ток, А	3,1	0,84
Мощность, Вт	690	184,5
Напряжение, В	220	220

3,1	0,84
690	184,5
220	220

18505-ЭОК

Шкаф №9001
Сторона А

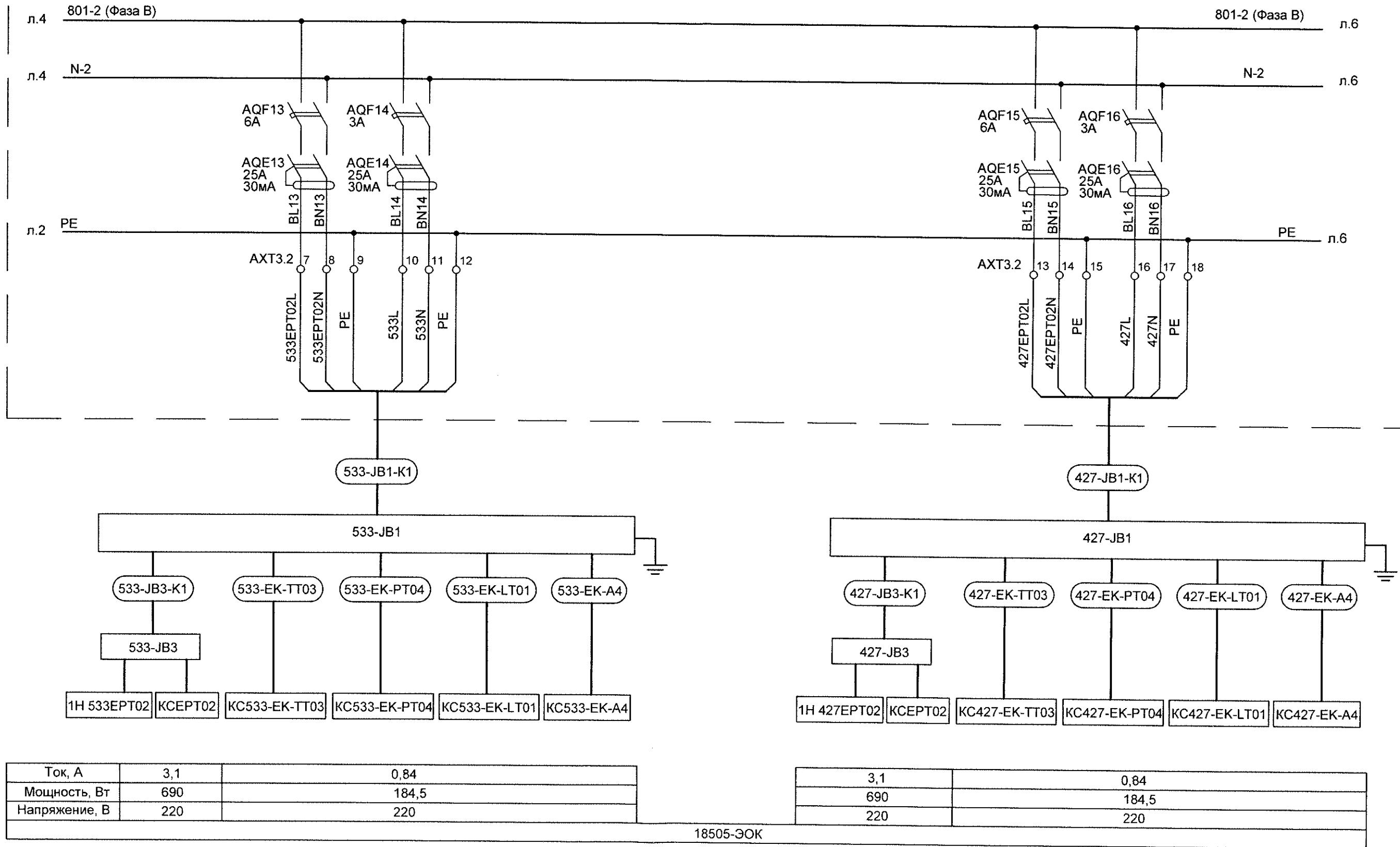


Ток, А	3,1	0,84
Мощность, Вт	690	184,5
Напряжение, В	220	220

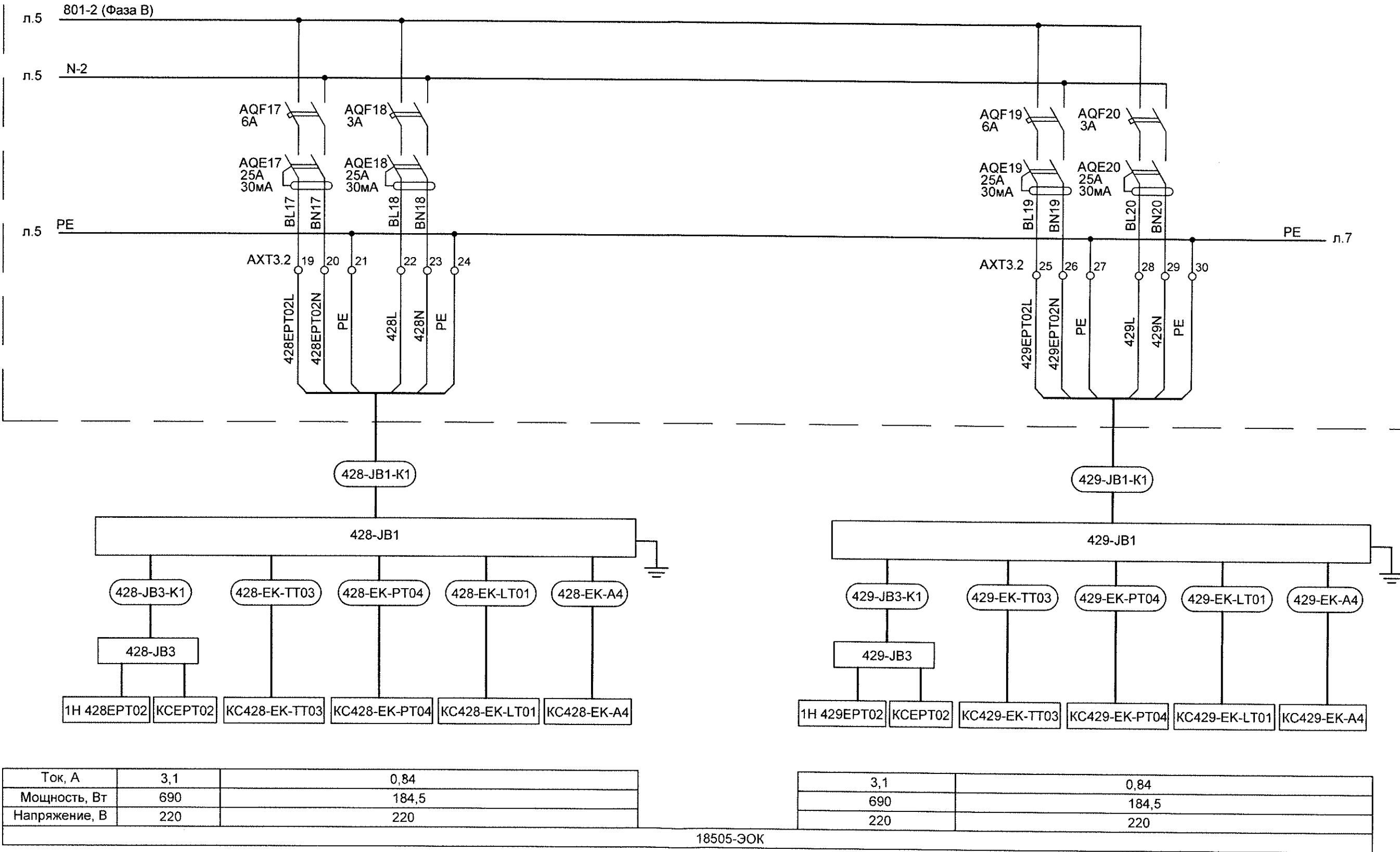
3,1	0,94
690	207
220	220

18505-ЭОК

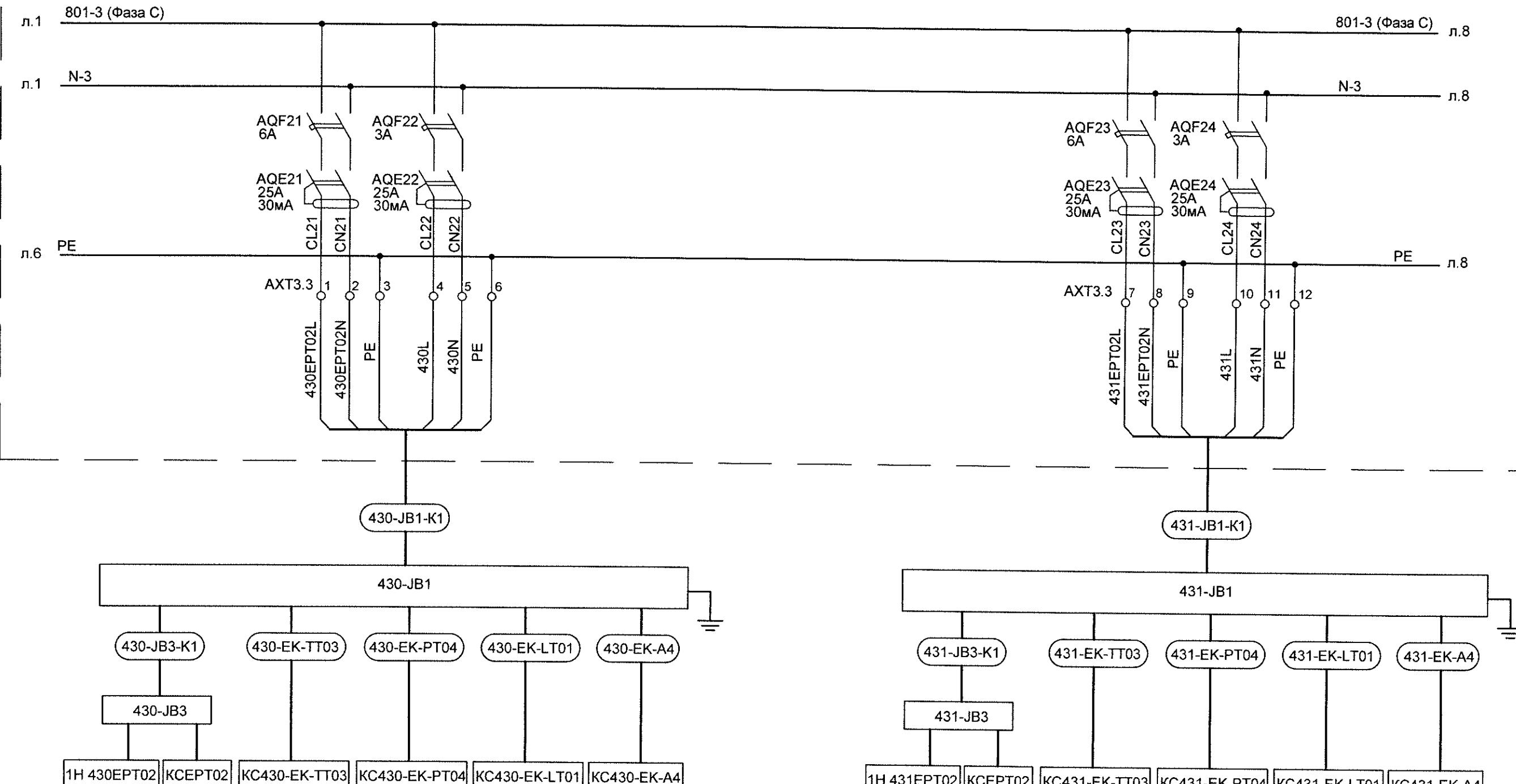
Шкаф №9001
Сторона А



Шкаф №9001
Сторона А



Шкаф №9001
Сторона А

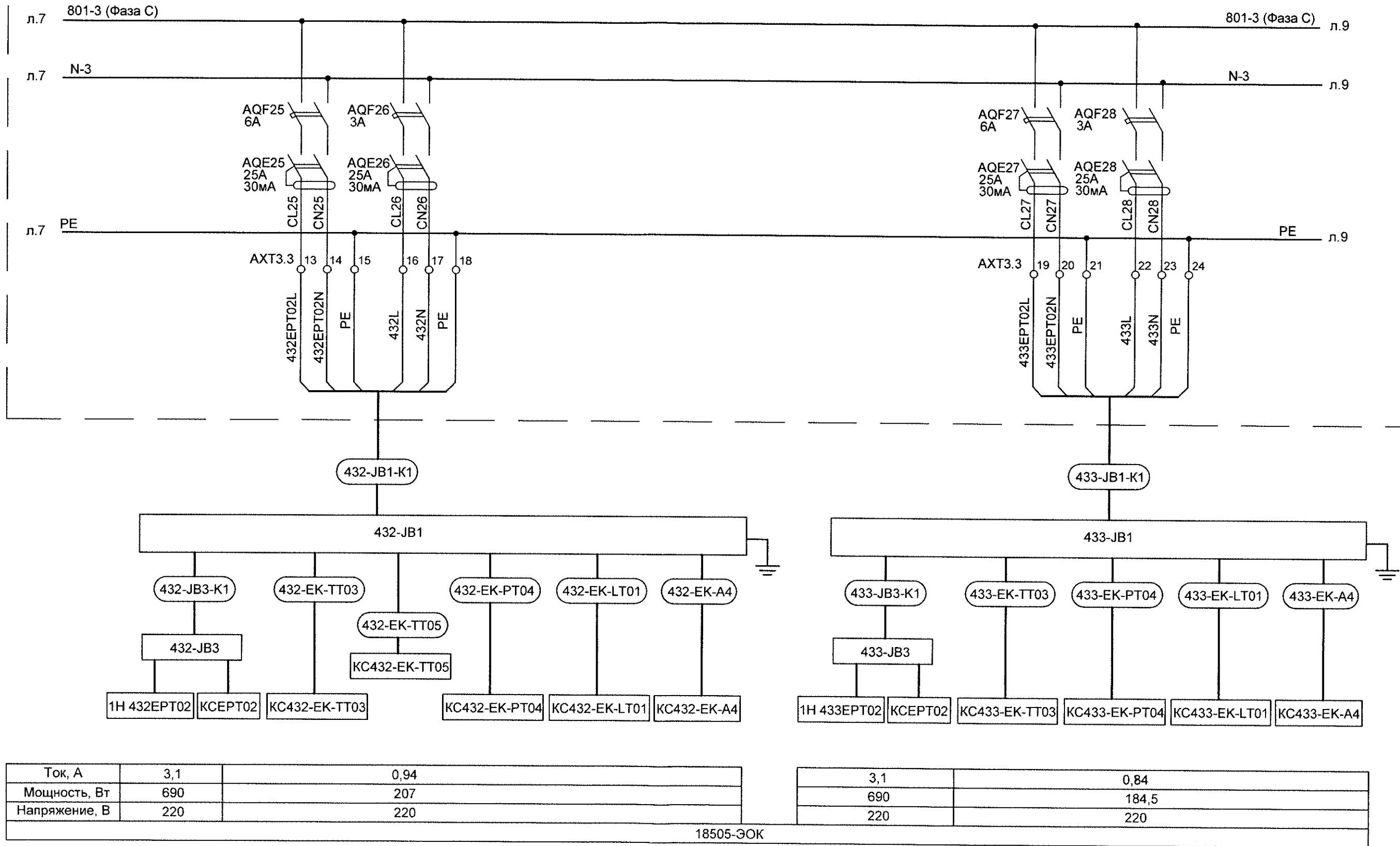


Ток, А	3,1	0,84
Мощность, Вт	690	184,5
Напряжение, В	220	220

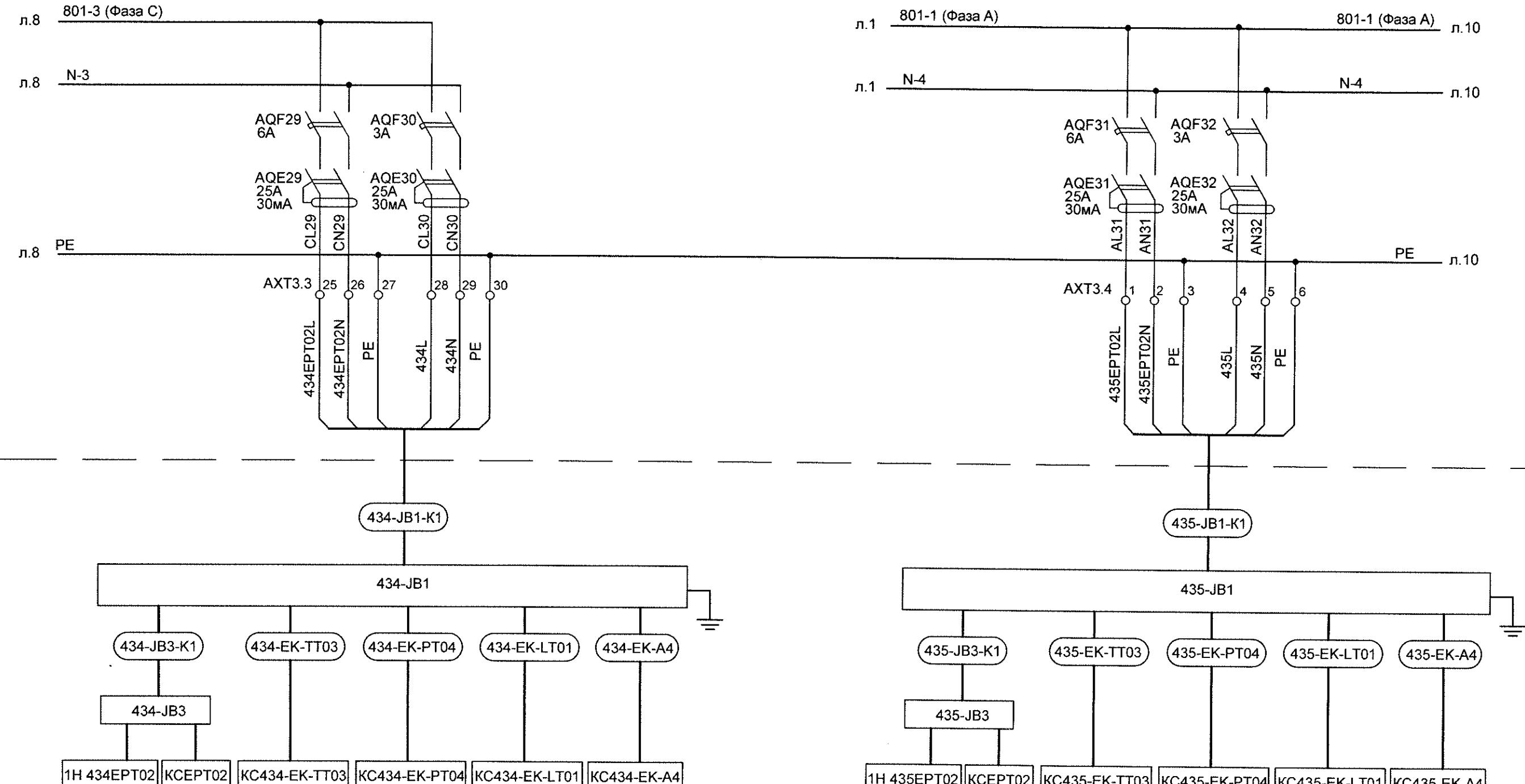
3,1	0,84
690	184,5
220	220

18505-ЭОК

Шкаф №9001
Сторона А



Шкаф №9001
Сторона А

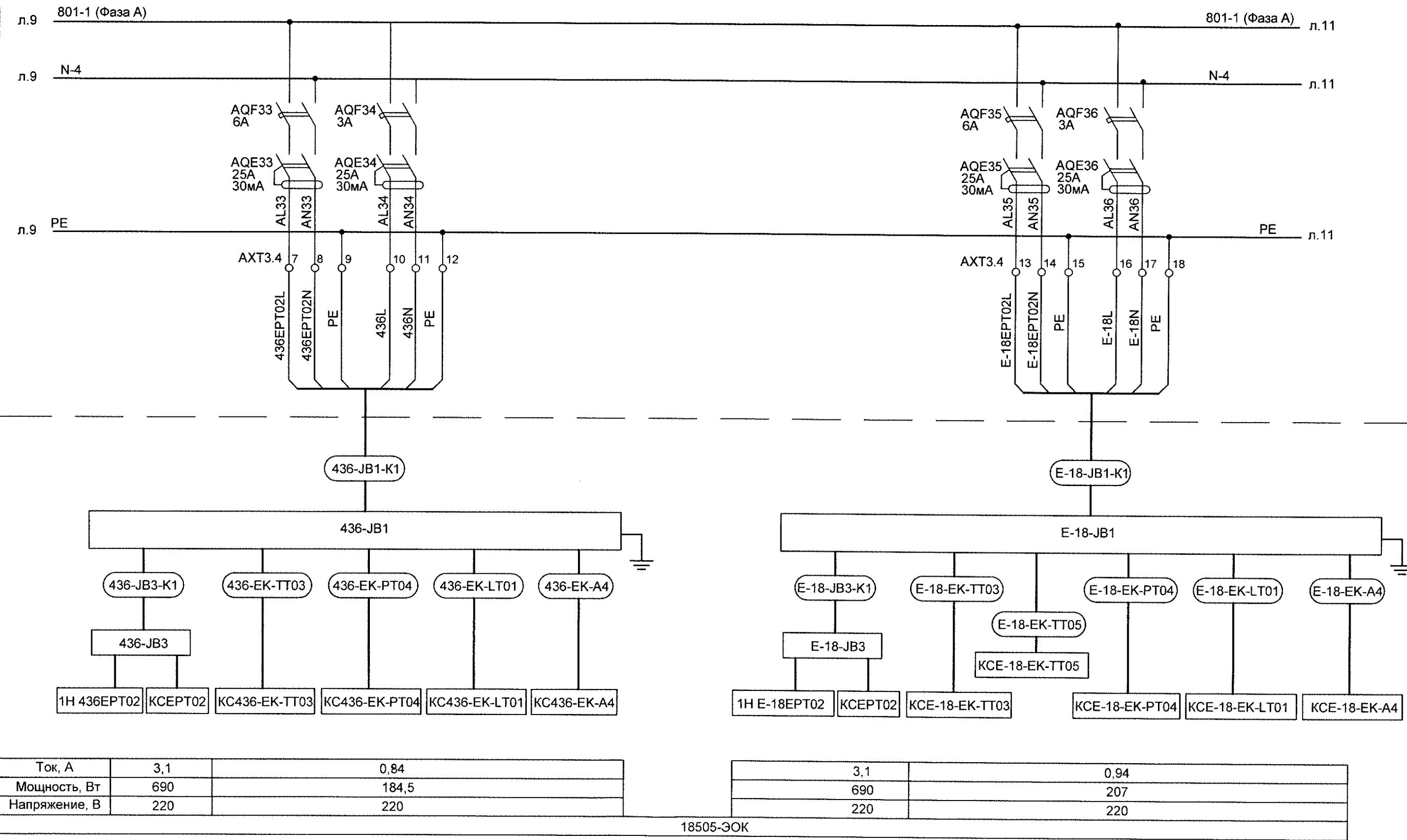


Ток, А	3,1	0,84
Мощность, Вт	690	184,5
Напряжение, В	220	220

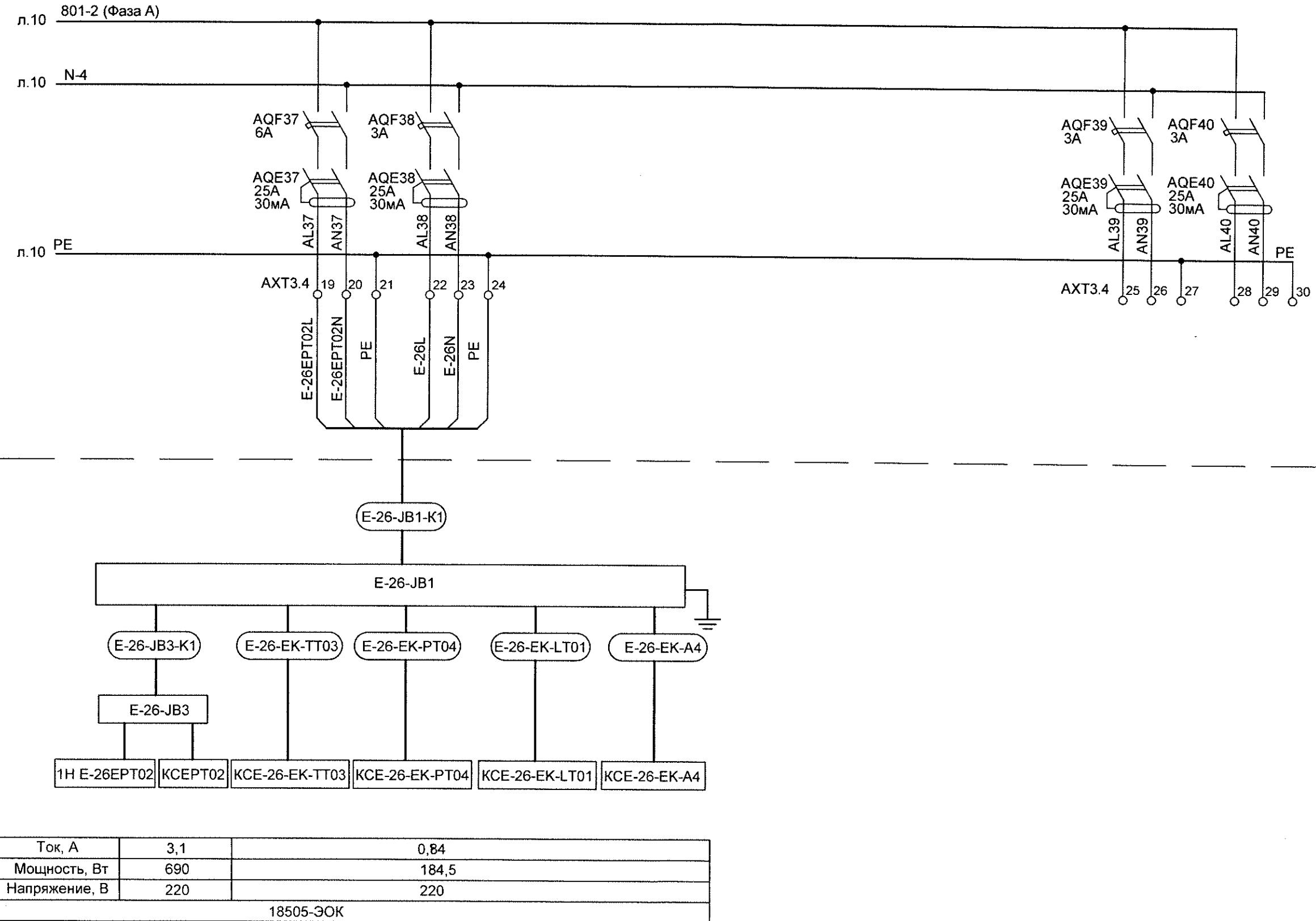
3,1	0,84
690	184,5
220	220

18505-ЭОК

Шкаф №9001
Сторона А



Шкаф №9001
Сторона А

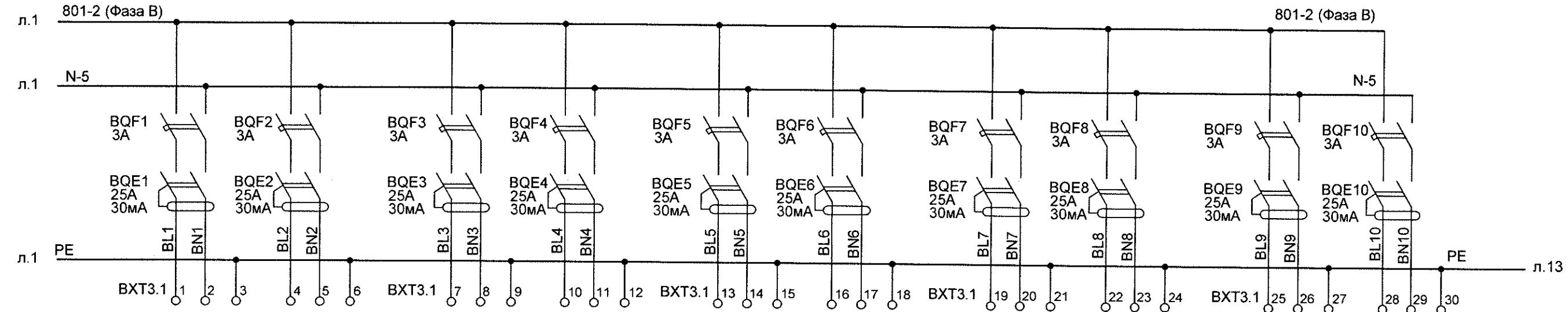


Инв. № подр.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Лист
						11

18505-ЭОК.Н9001.Э4

Шкаф №9001
Сторона В



Ток, А									
Мощность, Вт									
Напряжение, В									

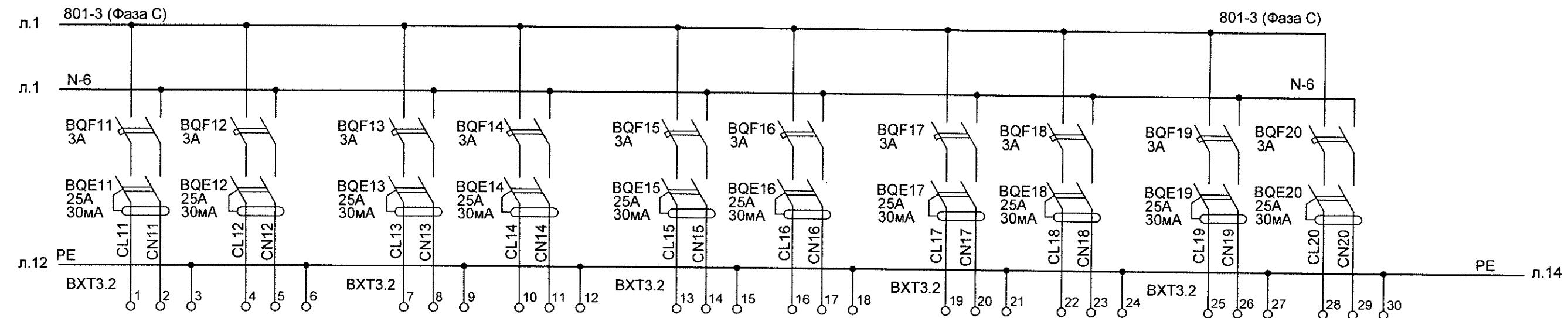
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Лист
						12

18505-ЭОК.Н9001.Э4

Формат А3

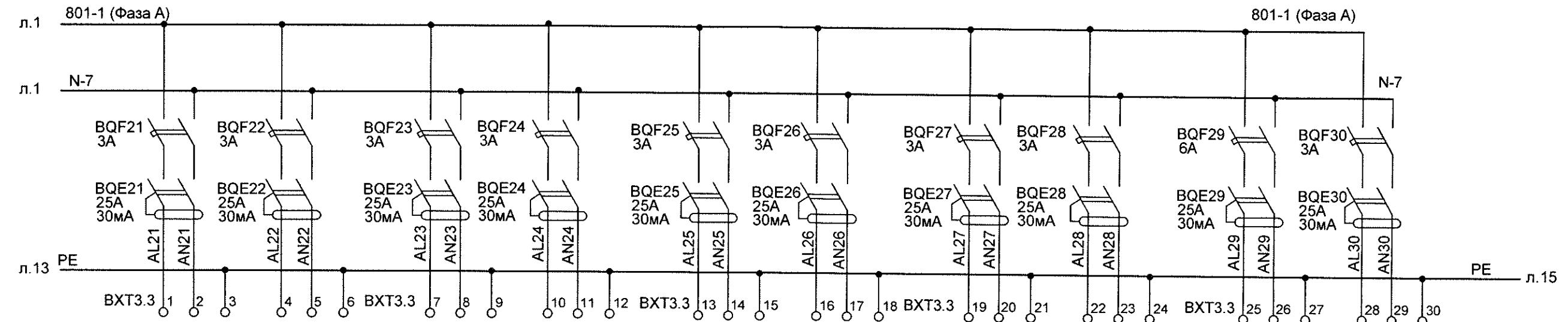
Шкаф №9001
Сторона В



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

Ток, А									
Мощность, Вт									
Напряжение, В									

Шкаф №9001
Сторона В



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

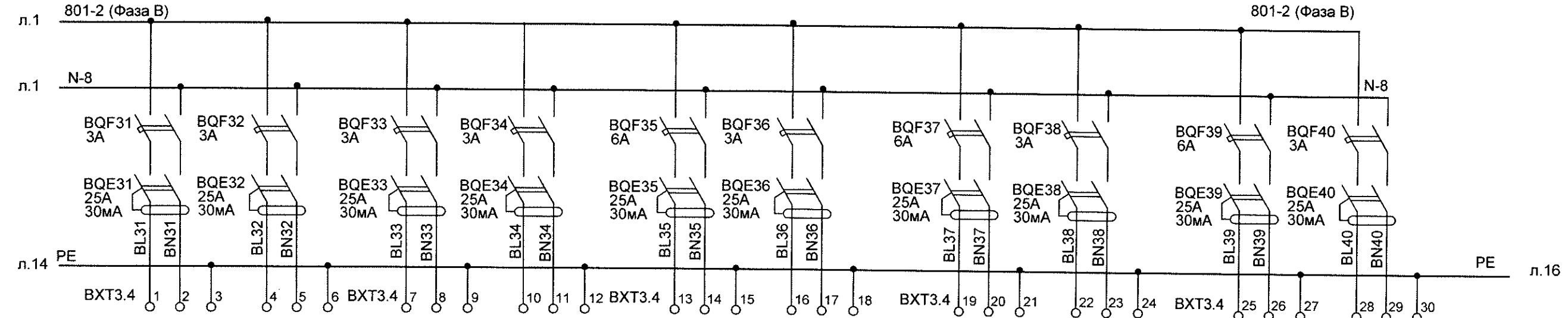
Ток, А									
Мощность, Вт									
Напряжение, В									

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подп.	Дата

18505-ЭОК.Н9001.Э4

Лист
14

Шкаф №9001
Сторона В



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

Ток, А									
Мощность, Вт									
Напряжение, В									

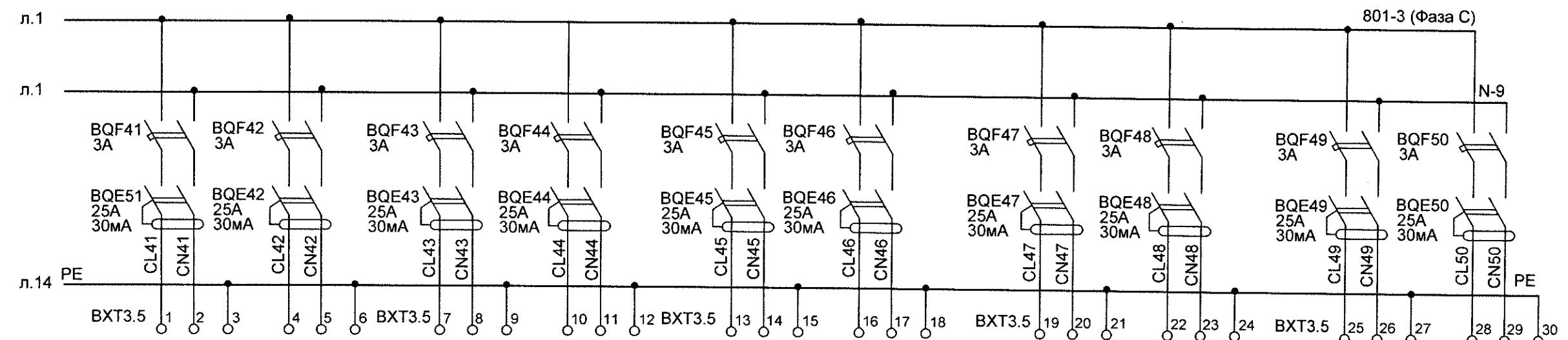
Изм.	Кол. уч	Лист	Ндок	Подп.	Дата

18505-ЭОК.Н9001.Э4

Лист

15

Шкаф №9001
Страна В



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

Ток, А										
Мощность, Вт										
Напряжение, В										

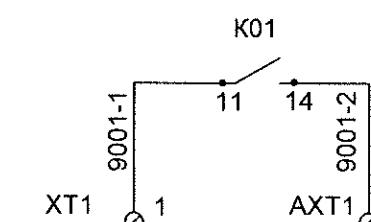
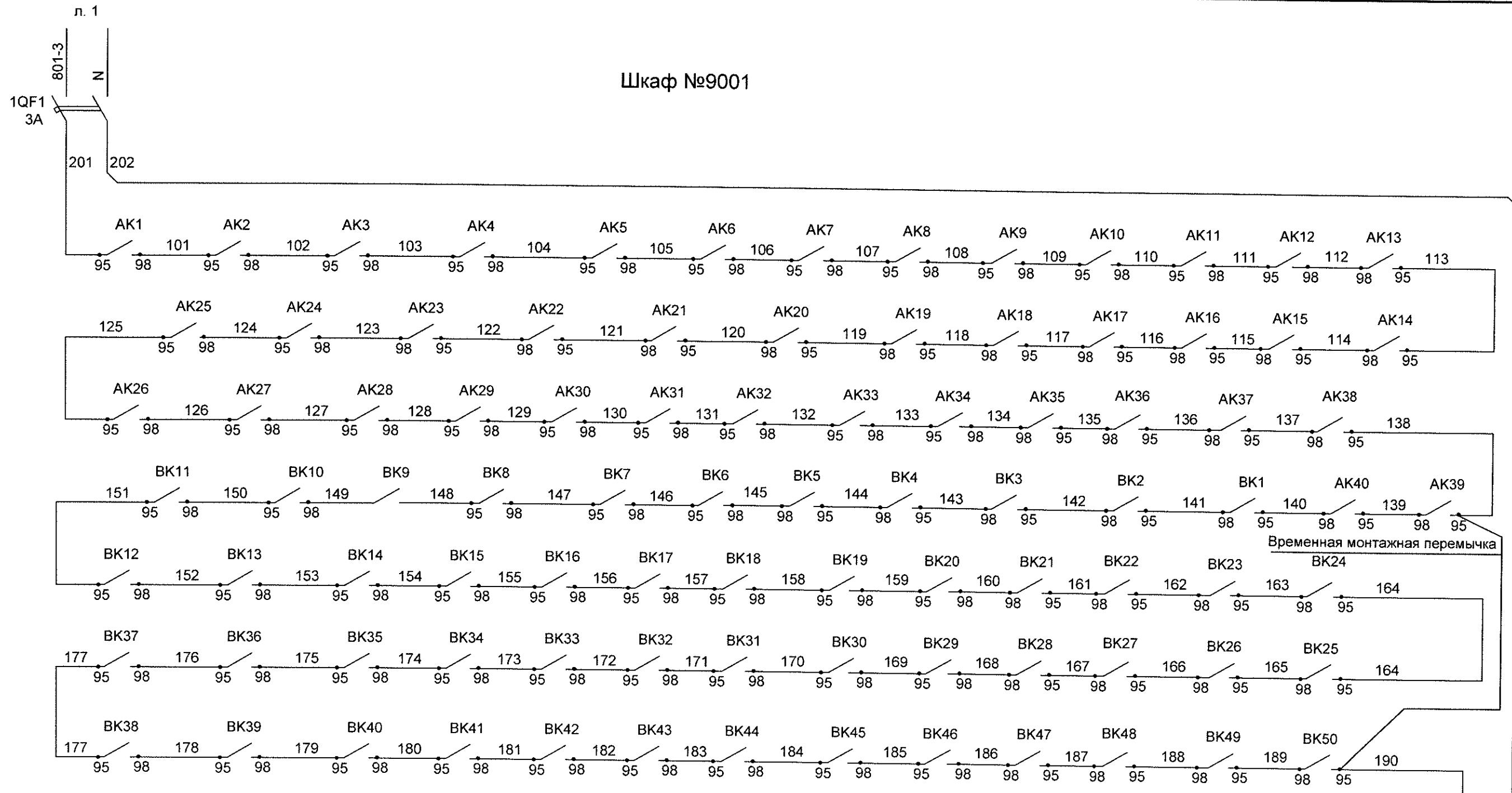
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подп.	Дата

18505-ЭОК.Н9001.Э4

Лист

16

Шкаф №9001



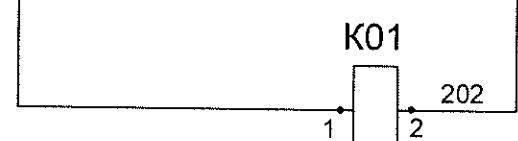
см. 18505-ATX1

Щит №3

VI-11702-14 изм.17

XA 9001 "Неисправность системы эл.обогрева.
Шкаф №1 тит.86/2

«замкнуто - лог.1» - работа (Норма)
«разомкнуто - лог.0» - неисправность (Авария)



Примечание:

1. Монтаж сигнальных вспомогательных контактов выполнить полностью для всего количества автоматических выключателей . Для исключения ложного срабатывания сигнализации неисправности электрообогрева, для резервных сигнальных вспомогательных контактов автоматических выключателей, выполнить временную монтажную перемычку от контакта автоматического выключателя AK39(95) до BK50(98). Сигнализация идет только от включенных в работу автоматических выключателей. Перемычку переставлять с подключением новых позиций электрообогрева.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подп.	Дата

18505-ЭОК.Н9001.Э4

Лист
17

Согласовано:

Подл. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
12	AQF2,AQF4,AQF6,AQF8,AQF10,AQF12, AQF14,AQF16,AQF18,AQF20,AQF22, AQF24,AQF26,AQF28,AQF30,AQF32, AQF34,AQF36,AQF38-40, BQF1-BQF50	Автоматический выключатель S202 C3 Iном.=3А 2-полюсный "ABB"	71		
	AQF1,AQF3,AQF5,AQF7,AQF9,AQF11, AQF13,AQF15,AQF17,AQF19,AQF21, AQF23,AQF25,AQF27,AQF29,AQF31, AQF33,AQF35,AQF37	Автоматический выключатель S202 C6 Iном.=6А 2-полюсный "ABB"	19		
13	AQE1-AQE40, BQE1-BQE50	Модуль защ. откл.30mA, Iном.<25A 2-полюсный DDA202 AC-25/0.3 "ABB"	90		
14	AK1-AK40, BK1-BK50	Сигнальный и вспомогательный контакт S 2C-S/H6R "ABB"	90		
15	AXT3.1; AXT3.2; AXT3.3; AXT3.4; BXT3.1;BXT3.2;BXT3.3;BXT3.4;BXT3.5	Проходная клемма на 2 проводника WAGO артикул 281-901	180		
		Клемма заземления на 2 проводника WAGO артикул 281-907	90		
		Концевая пластина для клемм на 2 проводника WAGO артикул 281-308	9		
		Концевая защелка для TS35 ширина 10 мм артикул 249-117	18		
16	AHL, BHL	Универсальный светильник с интегрир. датчиком движения Арт.№ SZ 4155.110	2		
		Кабель для эл.питания Арт. № SZ 4315.200	2		
17		Несущая шина TS 35/7,5 L=2м SZ 2313.750	15		
18		Заземляющая шина, L=699 мм Rittal 2364.000	2		
19		Короб пласмассовый с крышками 40x80 Rittal 8800.751 L=2000 мм	10		
20		Короб пласмассовый с крышками 80x80 Rittal 8800.753 L=2000 мм	7		
21		Короб пласмассовый с крышками 100x80 Rittal 8800.754	4		
		Кабельные хомуты Rittal SZ 2597.000	1	к-т	
		Съемная рамка, магнитная Арт. DK 7950.150	2		
		Материалы			
		Провод медный ПуГВнг(A)-LS 1x1,0мм ² Цвет изоляции-черный	80		
		Провод медный ПуГВнг(A)-LS 1x1,5мм ² Цвет изоляции-черный	80		
		Провод медный ПуГВнг(A)-LS 1x1,5мм ² Цвет изоляции-синий	50		
		Провод медный ПуГВнг(A)-LS 1x2,5мм ² Цвет изоляции-черный	205		
		Провод медный ПуГВнг(A)-LS 1x2,5мм ² Цвет изоляции-синий	205		
		Провод медный ПуГВнг(A)-LS 1x2,5мм ² Цвет изоляции-зелено-желтый	45		
		Провод медный ПуГВнг(A)-LS 1x4мм ² Цвет изоляции-черный	160		
		Провод медный ПуГВнг(A)-LS 1x4мм ² Цвет изоляции-синий	160		
		Провод медный ПуГВнг(A)-LS 1x4мм ² Цвет изоляции-зелено-желтый	20		
		Провод медный ПуГВнг(A)-LS 1x10 мм ² Цвет изоляции-черный	10		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		<u>Документация</u>			
	18505-ЭОК.Н9001:Э4	Шкаф управления электрообогревом №9001. Схема электрических соединений (ТП-190)	Компл.		
		<u>Стандартные изделия</u>			
1-3	TS 8	Шкаф фирмы Rittal B2000xГ600xШ1200 TS8206.521	1		
		<u>Прочие изделия</u>			
4	QF01, QF02	Автоматический выкл. S283 C63, Iном.=63А 3-полюсный "ABB"	2		
5	KM1,KM2	3-х полюсный контактор КМИ-48012 AC-1 Ін=80A	2		
6	AXT2N	Распред. клемма с тремя зажимами CAGE CLAMP 10мм2 и 1 винт. зажимом 35 мм2 WAGO 284-621	2		
7	AXT2A, AXT2B, AXT2C, AXT2N BXT2A, BXT2B, BXT2C, BXT2N	Распред. клемма с тремя зажимами CAGE CLAMP 10мм2 WAGO 284-681	19		
		Концевая пластина для клемм с 3 заж. WAGO 284-308	8		
8		Концевая защелка для TS35 ширина 10 мм WAGO 249-117	16		
		Переходная перемычка WAGO артикул 284-413	11		
8	1QF1	Автоматический выключатель S202 C3, Iном.=3А 2-полюсный "ABB"	1		
9	AQF, BQF	Элемент подключения с линейным автомат.10А Арт. № SZ 2507.500 Rittal	2		
10	K01	Базовый клеммный модуль реле PLC-BSP-230UC/21/SO46, арт.2980377	1		
		Вставной модуль реле REL-MR- 60DC/21AU, арт. 2961134	1		
11	XT1	Проходная клемма на 2 проводника WAGO артикул 280-901	6		
		Концевая пластина для клемм на 2 проводника WAGO 280-308	1		
		Концевая защелка для TS35 ширина 10 мм WAGO 249-117	2		

18505-ЭОК.Н9001.ВО					
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2.					
Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подпись	Дата
Разраб.	Жукова				07.18
Проверил	Бабкин				07.18
Н.контр.	Калинина				07.18
Нач. отд.	Галанин				07.18
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)					
Шкаф управления электрообогревом №9001. Общий вид и монтажно-коммутационная схема (ТП-190)					
ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT					

Этот документ является собственностью Эксперт Документ является

Шкаф №9001

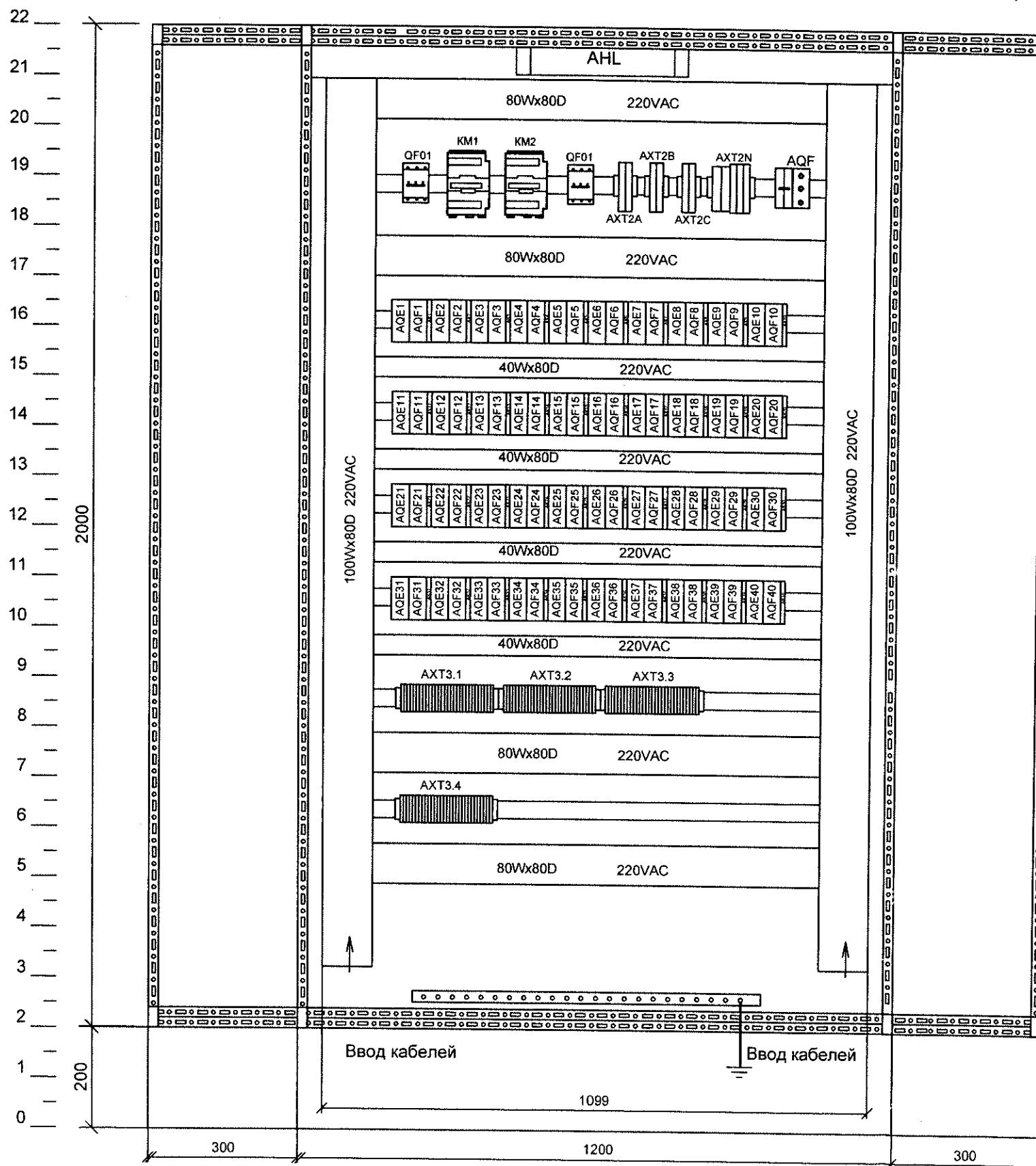
Инв. № подп.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Шкаф 9001.
Вид на монтажную плоскость (развернуто)
Сторона А

1:10

Левая сторона

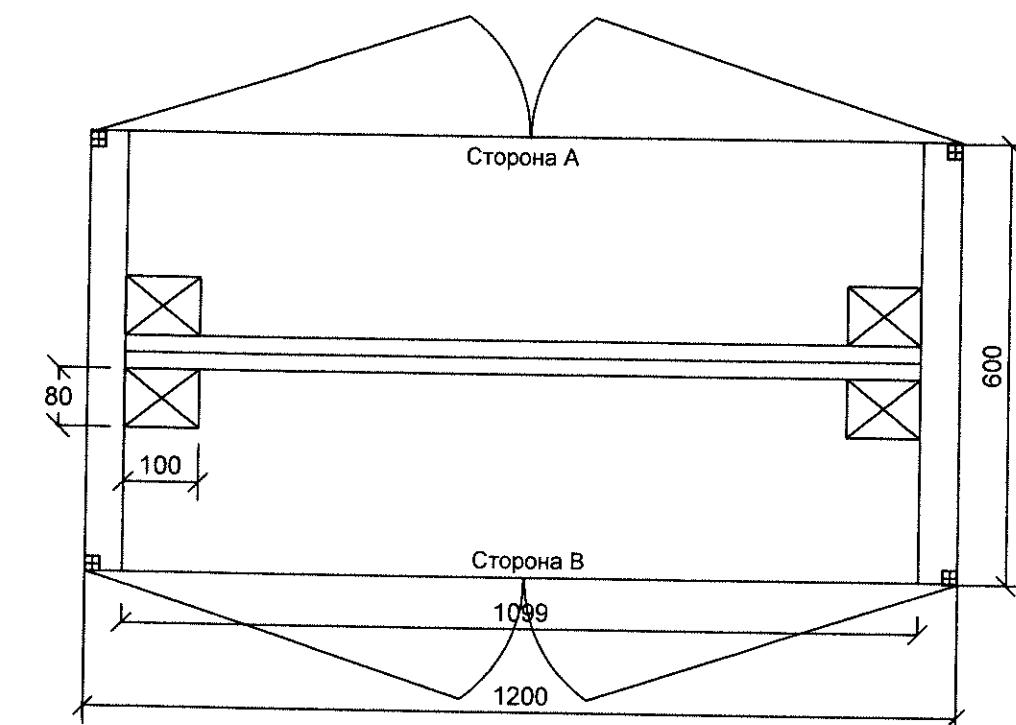
Правая сторона



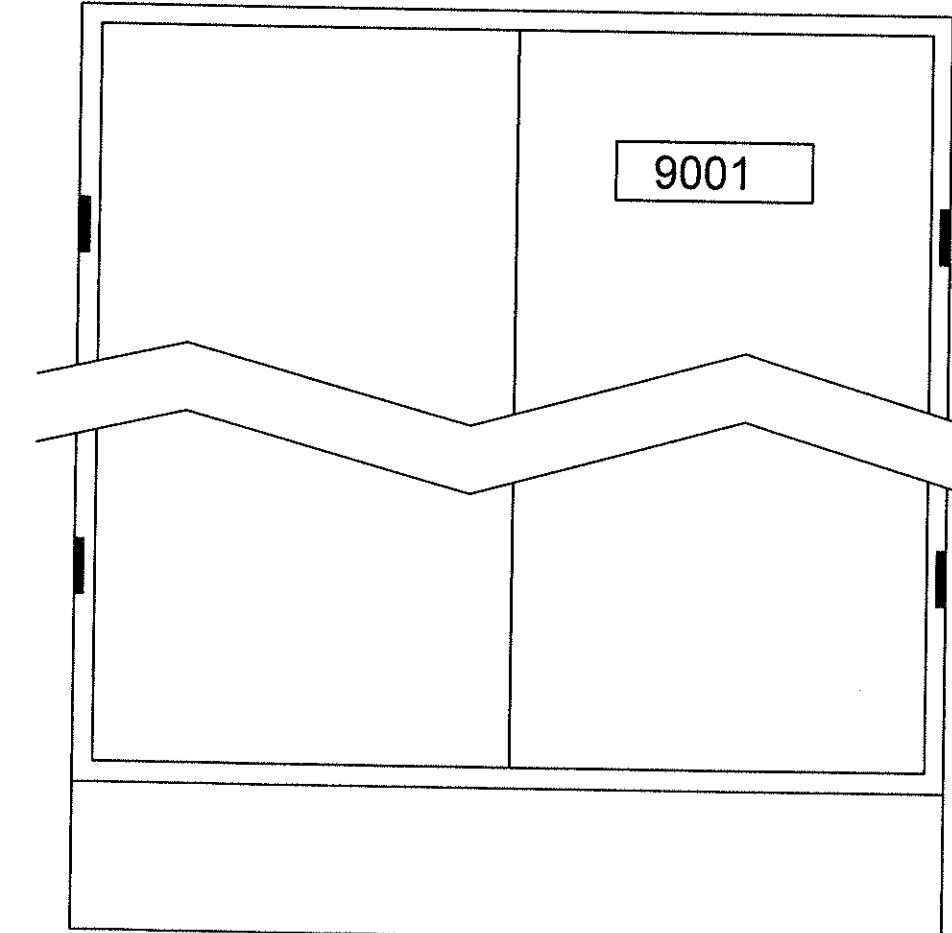
Примечания:

1. Шкаф двухсторонний, в комплекте с 4-мя дверями, габариты В2000xШ1200xГ600 , с цоколем 200 мм, ввод кабелей снизу.

Вид сверху со снятой крышкой



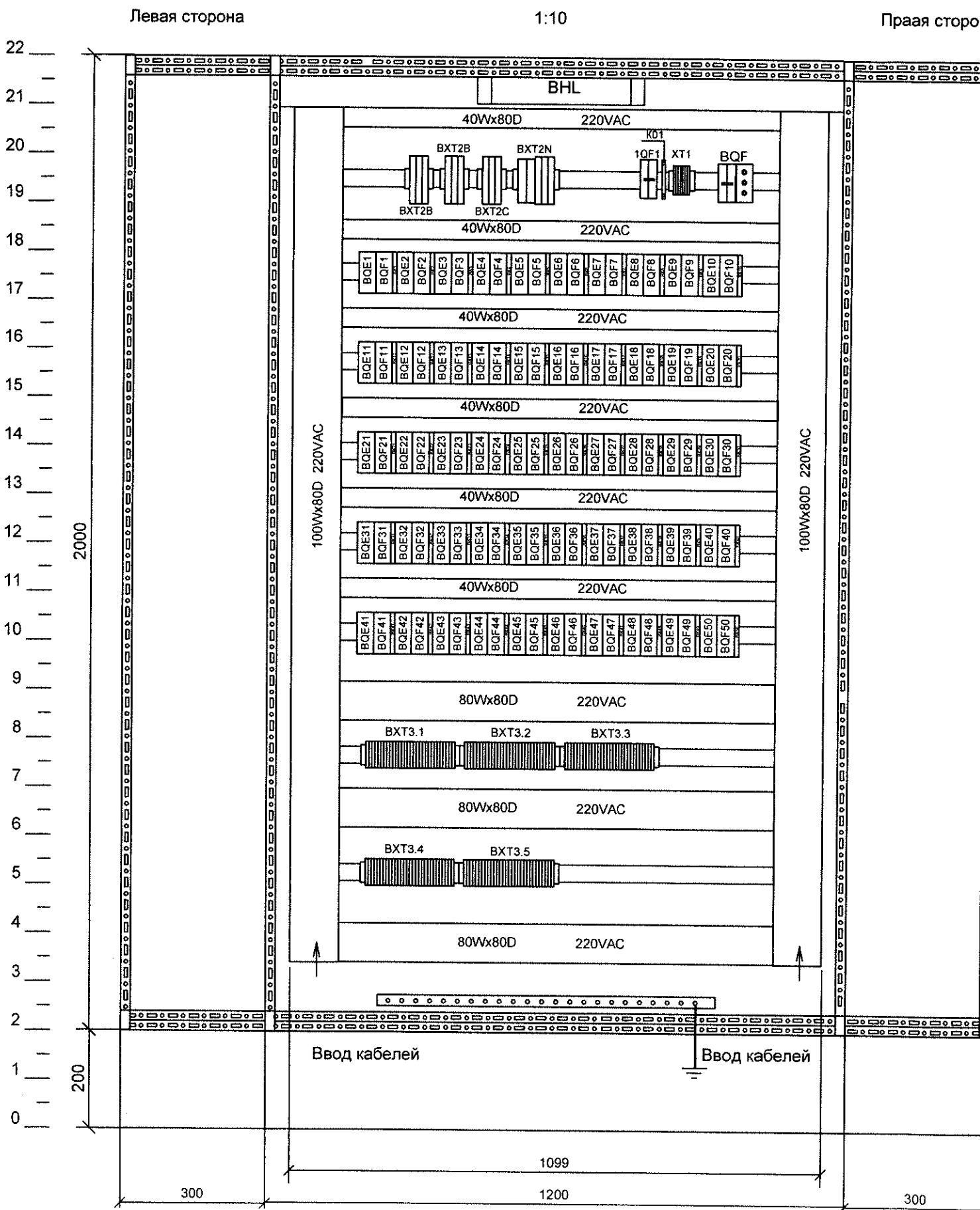
Вид на дверь сторона А



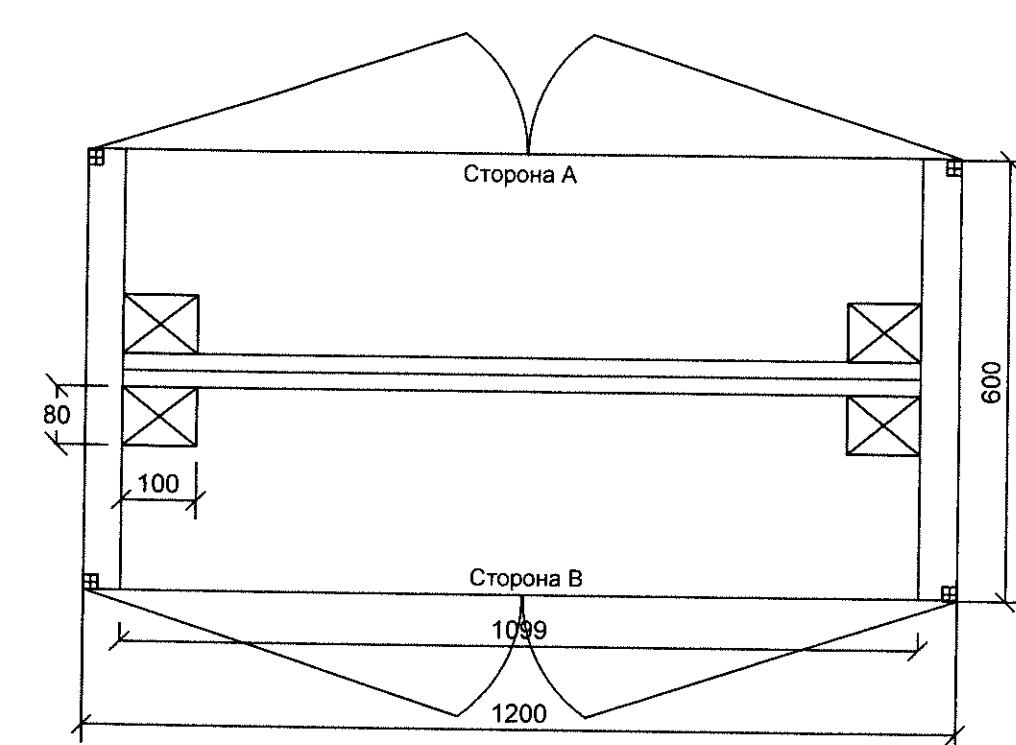
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Шкаф 9001.
Вид на монтажную плоскость (развернуто)
Сторона В



Вид сверху со снятой крышкой

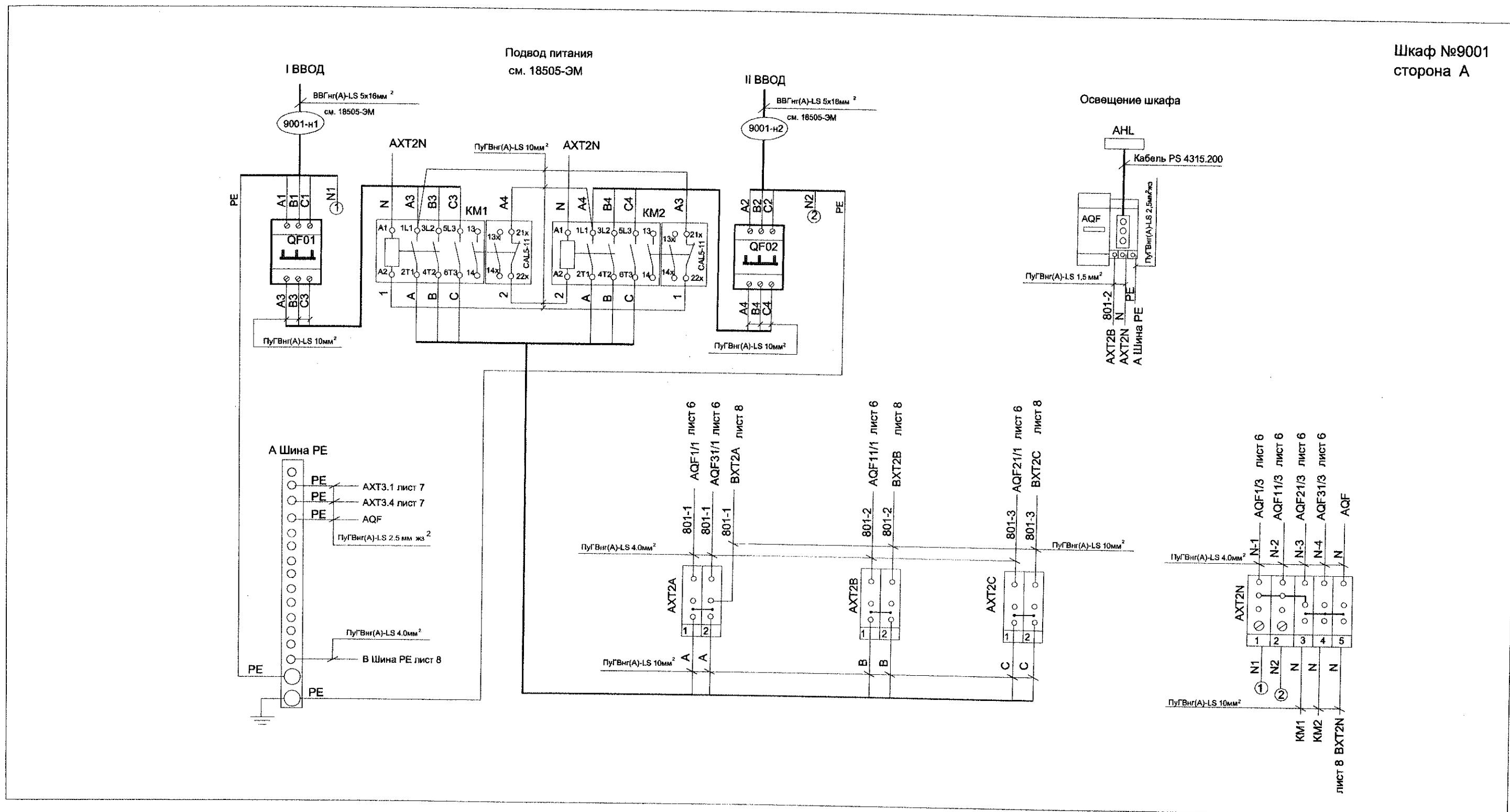


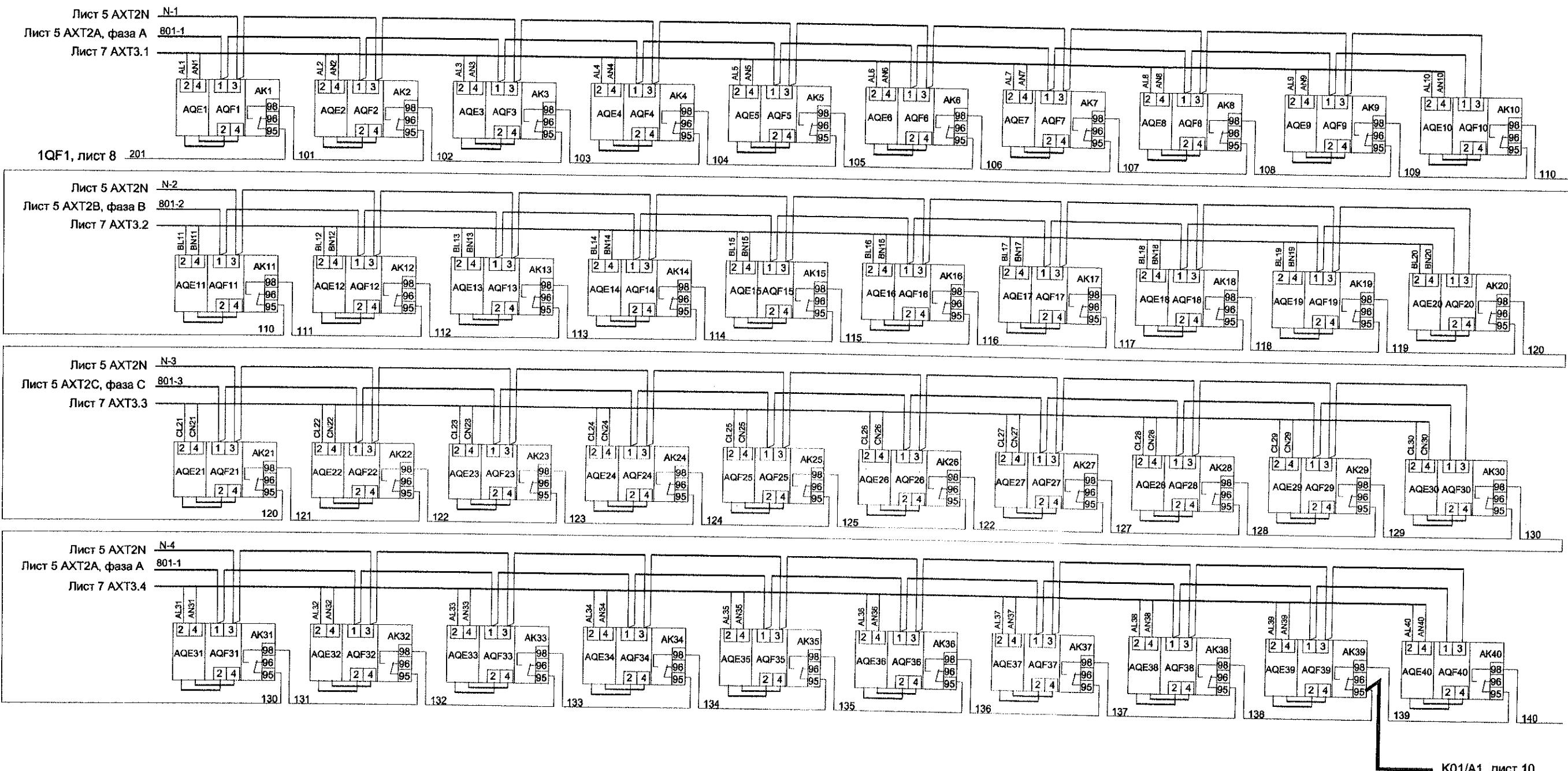
Примечания:

1. Шкаф двухсторонний, в комплекте с 4-мя дверями, габариты В2000xШ1200xГ600 , с цоколем 200 мм, ввод кабелей снизу.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

Шкаф №9001
сторона А





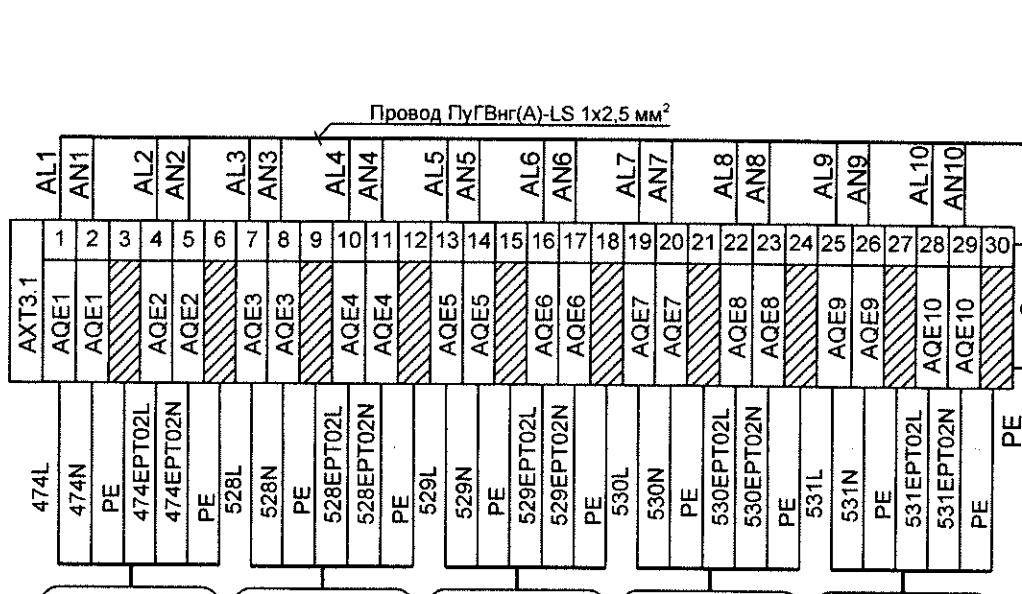
Примечания:

1. В качестве шин питания использовать медный провод сечением 4 мм.
2. Произвести подключение с учетом цвета:
черный - фазный проводник;
синий - нулевой рабочий проводник;
желто-зеленый - защитный проводник.

3. Монтаж сигнальных вспомогательных контактов выполнить полностью для всего количества автоматов. Для исключения ложного срабатывания сигнализации неисправности электрообогрева, для резервных сигнальных вспомогательных контактов автоматов, выполнить временную монтажную перемычку от резервного контакта автомата AK39/95 до реле K01/A1. Сигнализация идет только от включенных в работу автоматов. Перемычку переставлять с подключением новых позиций электрообогрева.

Шкаф №9001
сторона А

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



к 474-JB1-K1
18505-ЭОК л.2

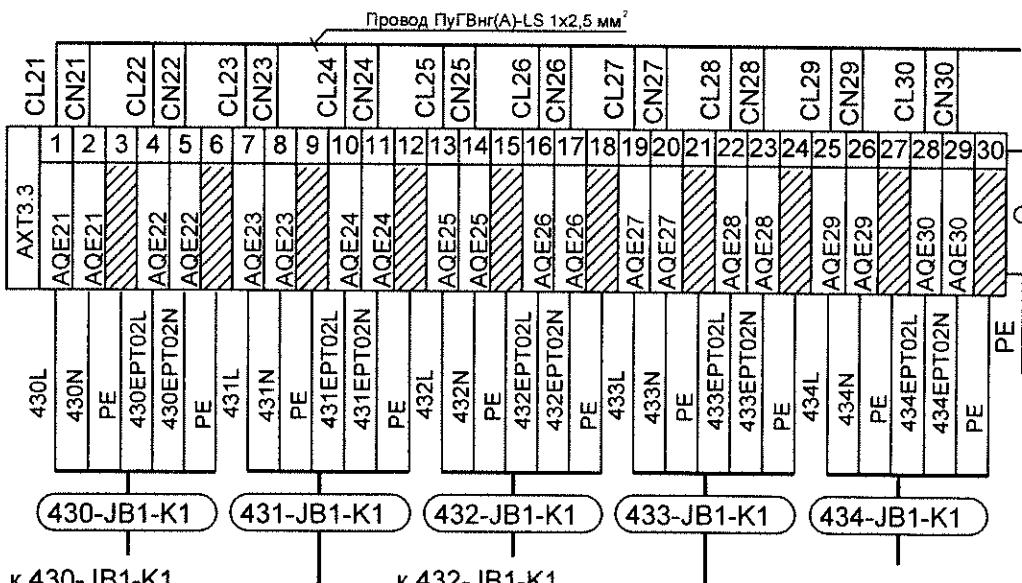
к 528-JB1-K1
18505-ЭОК л.3

к 529-JB1-K1
18505-ЭОК л.4

к 530-JB1-K1
18505-ЭОК л.5

к 531-JB1-K1
18505-ЭОК л.6

A шина PE л.4



к 430-JB1-K1
18504-ЭОК л.12

к 431-JB1-K1
18504-ЭОК л.13

к 432-JB1-K1
18504-ЭОК л.14

к 433-JB1-K1
18504-ЭОК л.15

к 434-JB1-K1
18504-ЭОК л.16

шина PE л.4

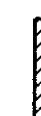
ПРИМЕЧАНИЕ: 1. На клеммниках AXT3.1, AXT3.2, AXT3.3, AXT3.4

2. Произвести подключение с учетом цвета

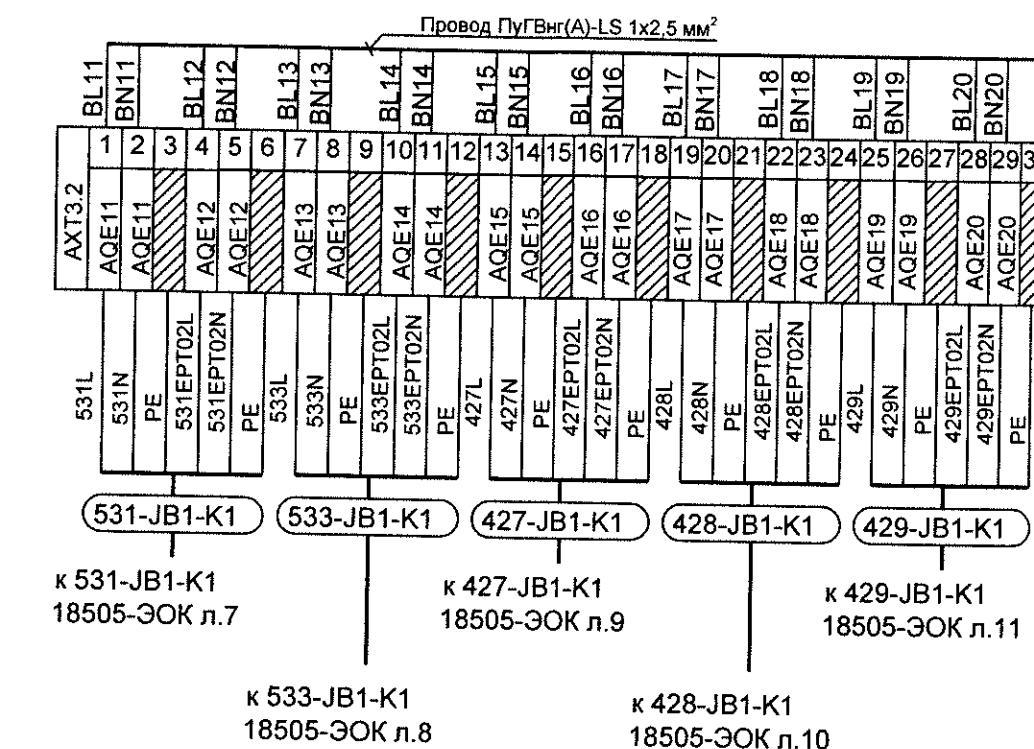
черный - фазный проводник;

синий - нулевой рабочий проводник;

желто-зеленый - защитный проводник.



- клеммы заземления.



к 474-JB1-K1
18505-ЭОК л.2

к 528-JB1-K1
18505-ЭОК л.4

к 529-JB1-K1
18505-ЭОК л.5

к 530-JB1-K1
18505-ЭОК л.6

к 531-JB1-K1
18505-ЭОК л.7

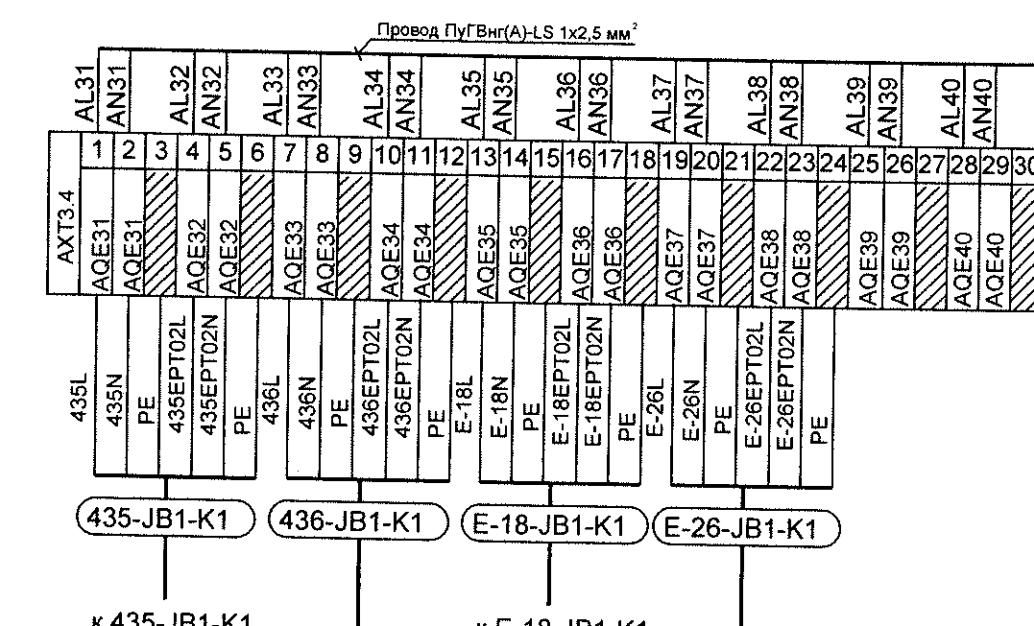
к 531-JB1-K1
18505-ЭОК л.7

к 533-JB1-K1
18505-ЭОК л.8

к 427-JB1-K1
18505-ЭОК л.9

к 429-JB1-K1
18505-ЭОК л.11

к 428-JB1-K1
18505-ЭОК л.10



к 435-JB1-K1
18504-ЭОК л.17

к E-18-JB1-K1
18504-ЭОК л.19

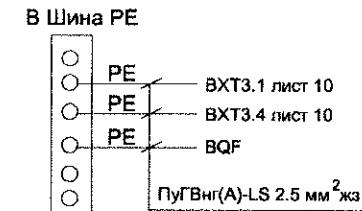
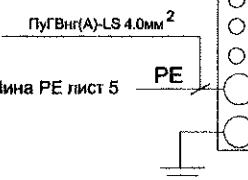
к 436-JB1-K1
18504-ЭОК л.18

к E-26-JB1-K1
18504-ЭОК л.20

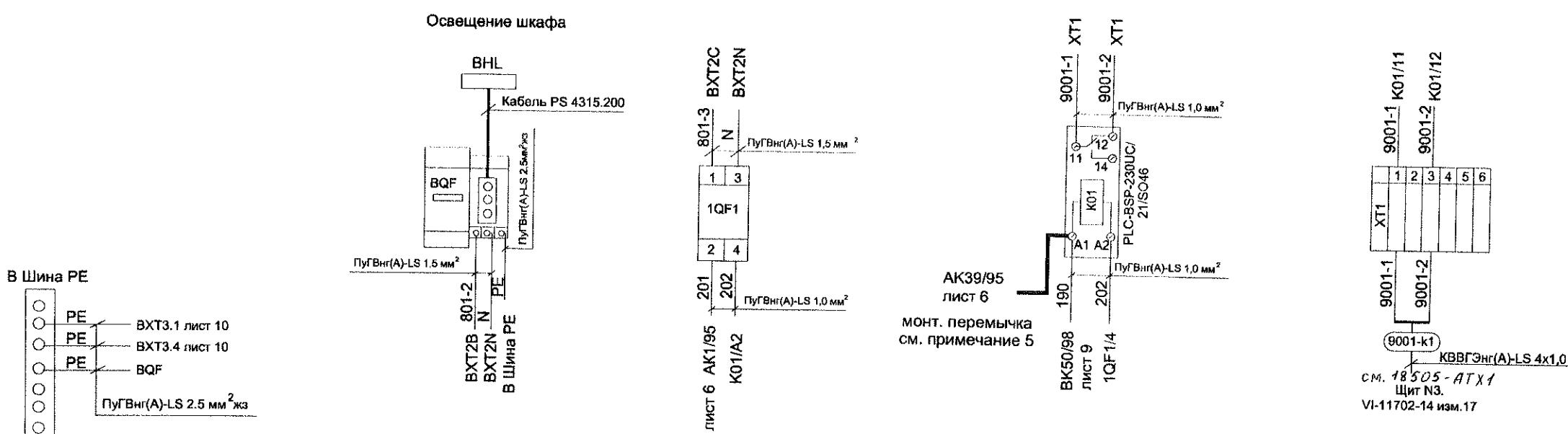
Шкаф №9001
сторона А

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Лист
						18505-ЭОК.Н9001.ВО

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

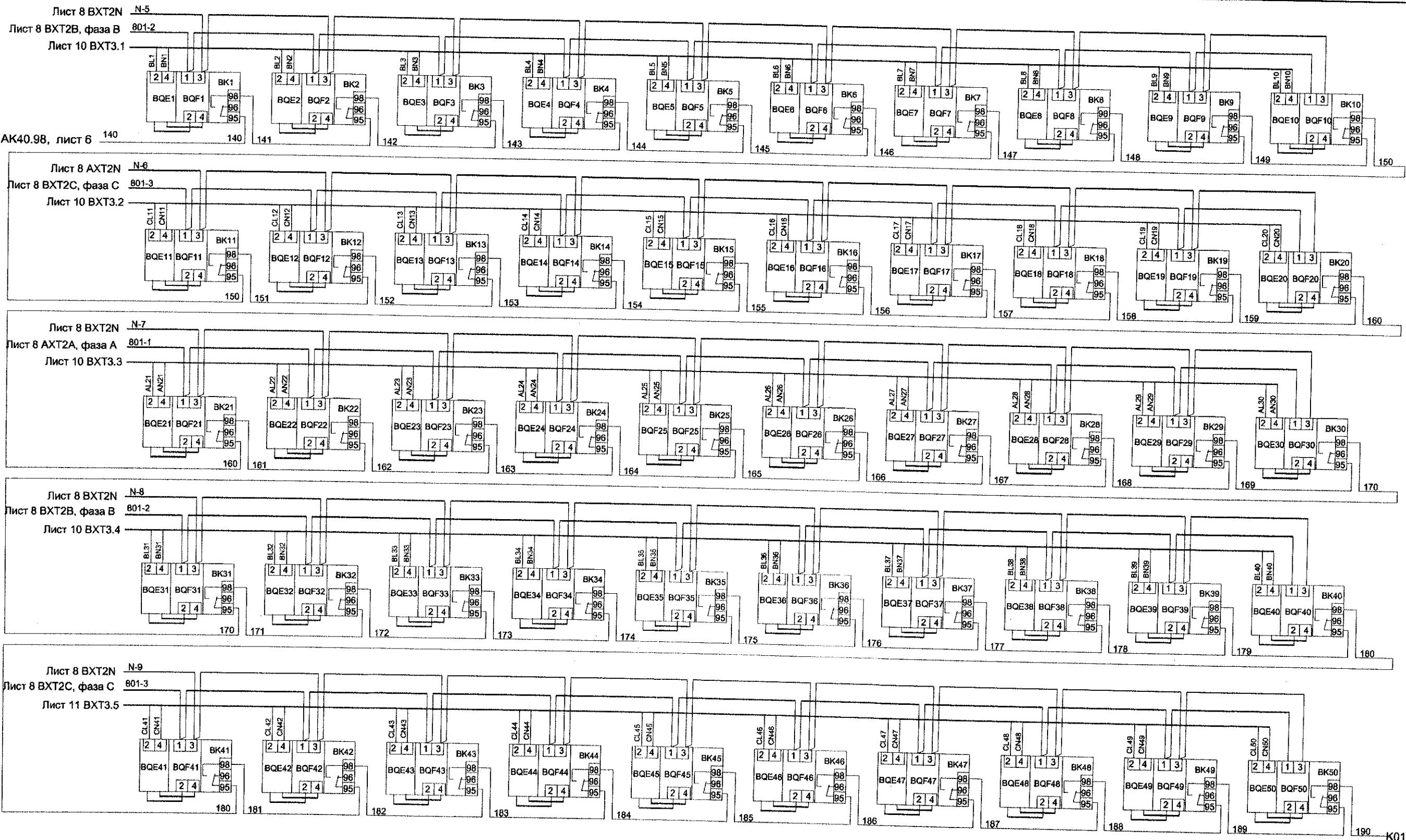


- Примечания:
- Произвести подключение с учетом цвета;
 - чёрный - фазный проводник;
 - синий - нулевой рабочий проводник;
 - Монтаж сигнальных вспомогательных контактов выполнить полностью для всего количества автоматов .
 - Для исключения ложного срабатывания сигнализации неисправности электрообогрева, для резервных сигнальных вспомогательный контактов автоматов, выполнить временную монтажную перемычку от резервного контакта автомата АК39/95 до реле К01/A1. Сигнализация идет только от включенных в работу автоматов. Перемычку переставлять с подключением новых позиций электрообогрева.
 - Шину заземления подсоединить к существующему контуру заземления. Все металлические элементы шкафа должны быть заземлены, для этого использовать заказанный комплект проводов заземления "RITTAL".



Шкаф №9001
сторона В

18505-ЭОК.Н9001.ВО



- Примечания:
- В качестве шин питания использовать медный провод сечением 4 мм.
 - Произвести подключение с учётом цвета:
чёрный - фазный проводник;
синий - нулевой рабочий проводник;
желто-зеленый - защитный проводник.

- Монтаж сигнальных вспомогательных контактов выполнить полностью для всего количества автоматов . Для исключения ложного срабатывания сигнализации неисправности электрообогрева , для резервных сигнальных вспомогательный контактов автоматов , выполнить временную монтажную перемычку от резервного контакта автомата AK39 (95) до реле K01 (A1). Сигнализация идет только от включенных в работу автоматов. Перемычку переставлять с подключением новых позиций электрообогрева.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подп.	Дата

18505-ЭОК.Н9001.ВО

Лист

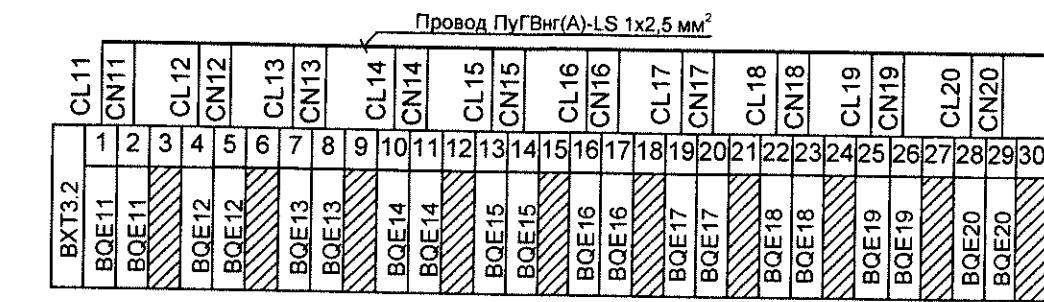
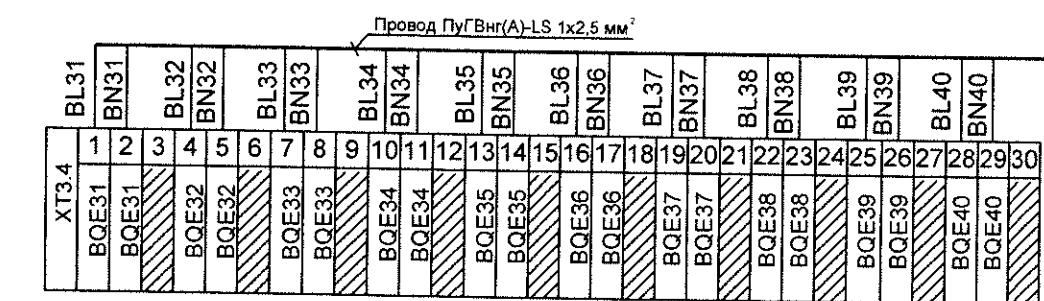
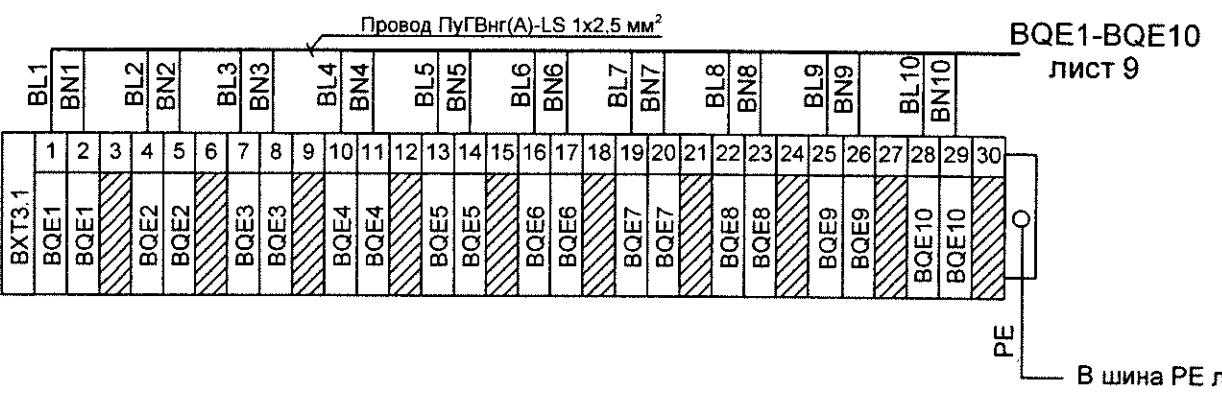
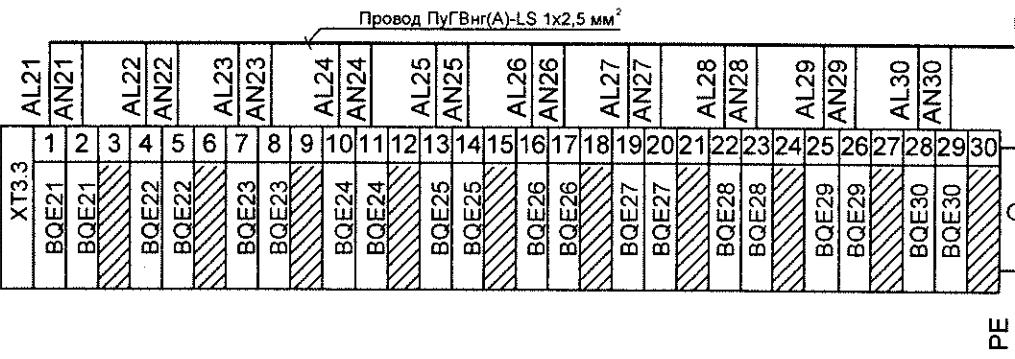
9

Шкаф №9001
сторона В

Лист

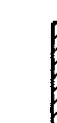
9

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



ПРИМЕЧАНИЕ: 1. На клеммниках ВХТ3.1, ВХТ3.2, ВХТ3.3, ВХТ3.4

2. Произвести подключение с учетом цвета
 - черный - фазный проводник;
 - синий - нулевой рабочий проводник;
 - желто-зеленый - защитный проводник.



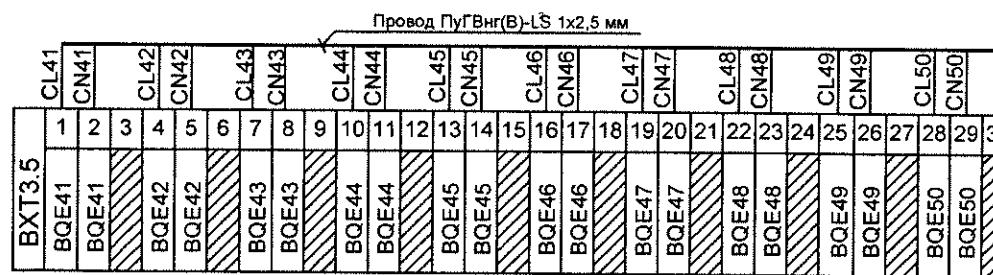
- клеммы заземления.

Шкаф №9001
сторона В

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	18505-ЭОК.Н9001.ВО	Лист

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

Согласовано:



- клеммы заземления.

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. На клеммниках BXT3.5.

2. Произвести подключение с учетом цвета
 - черный - фазный проводник;
 - синий - нулевой рабочий проводник;
 - желто-зеленый - защитный проводник.

BQE41-BQE50
лист 9

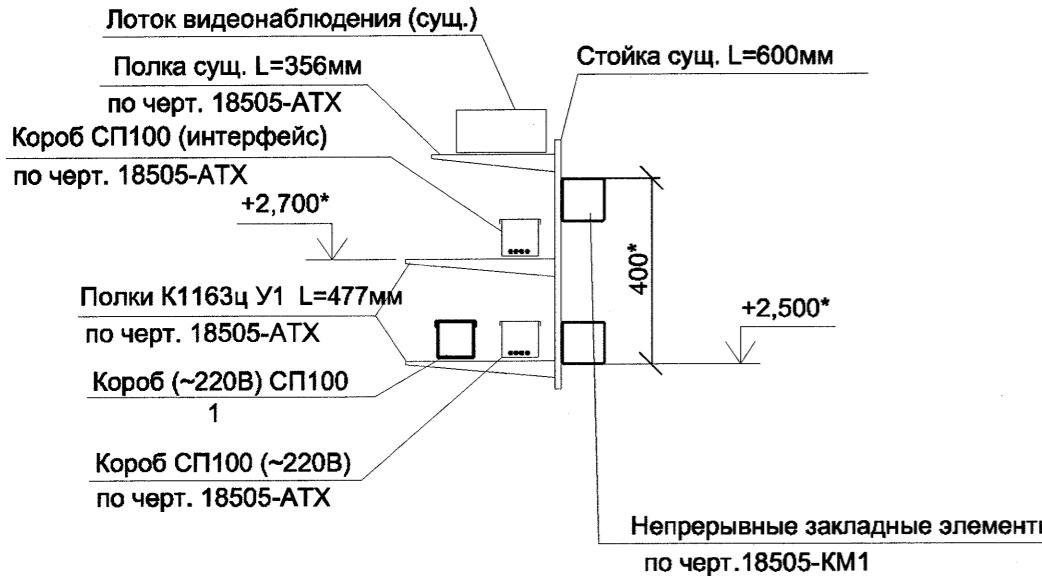
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Шкаф №9001
сторона В
18505-ЭОК.Н9001.ВО

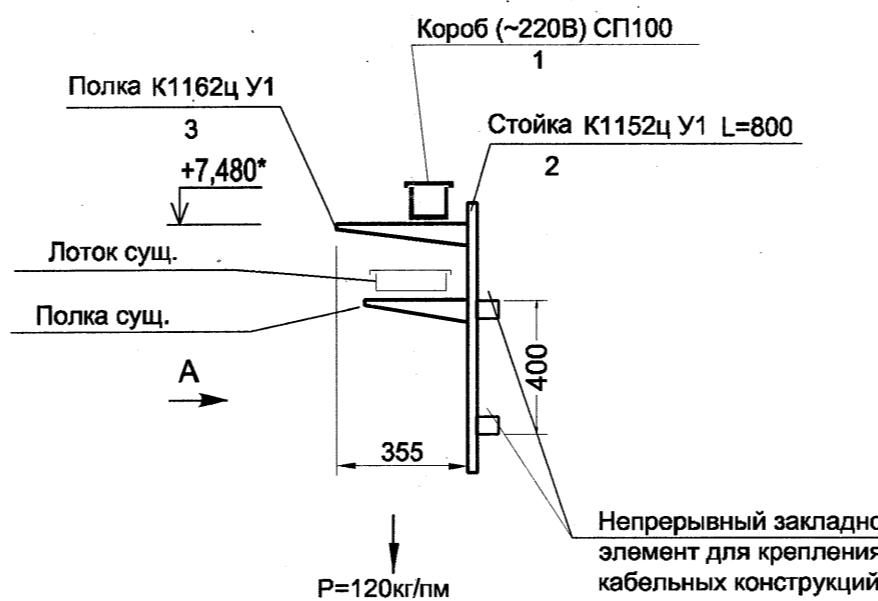
Лист
11

Разрезы

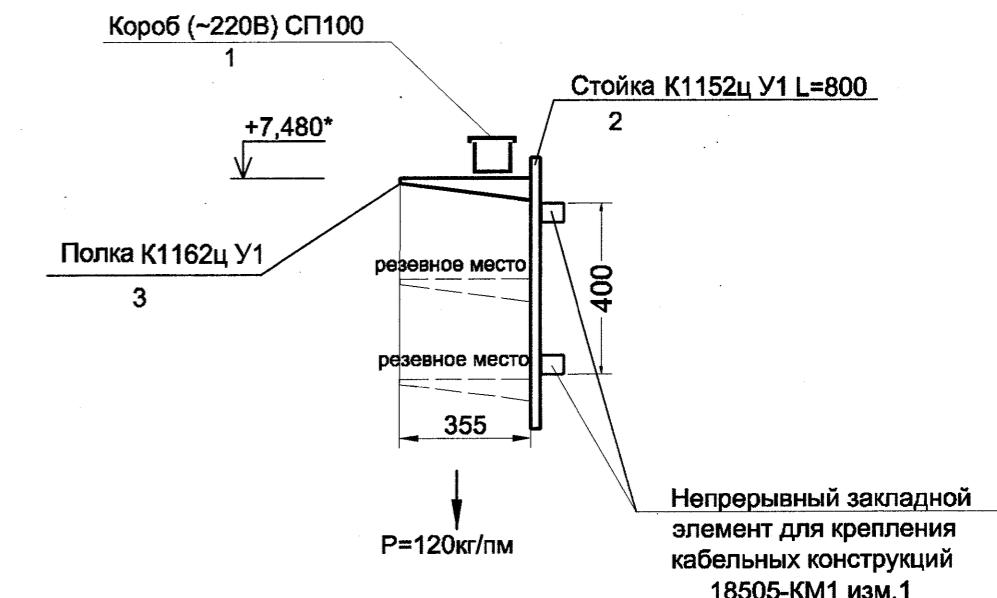
1 - 1
От т. А до т.Б
б/м



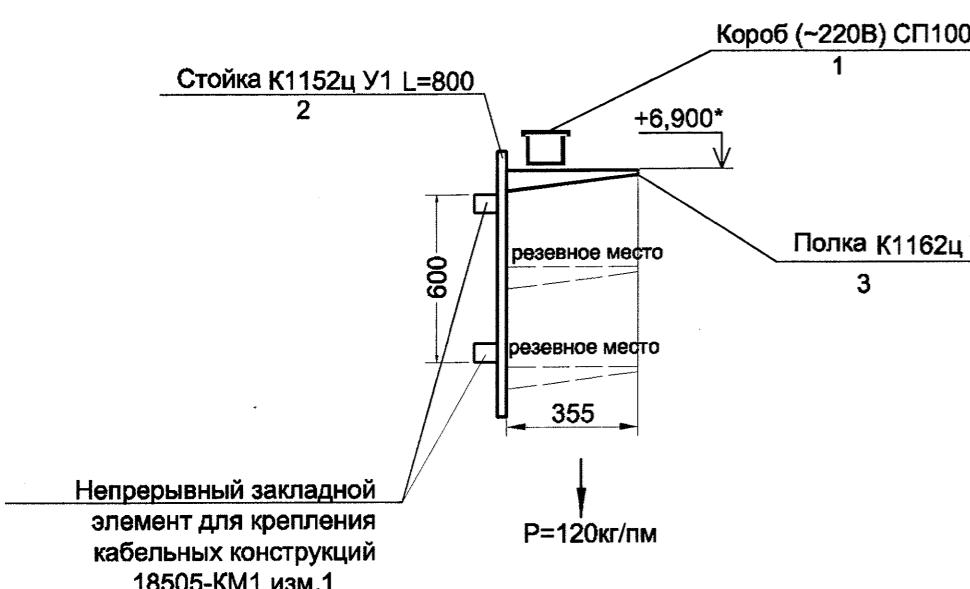
2-2
от т.Б до т.Г
б/м



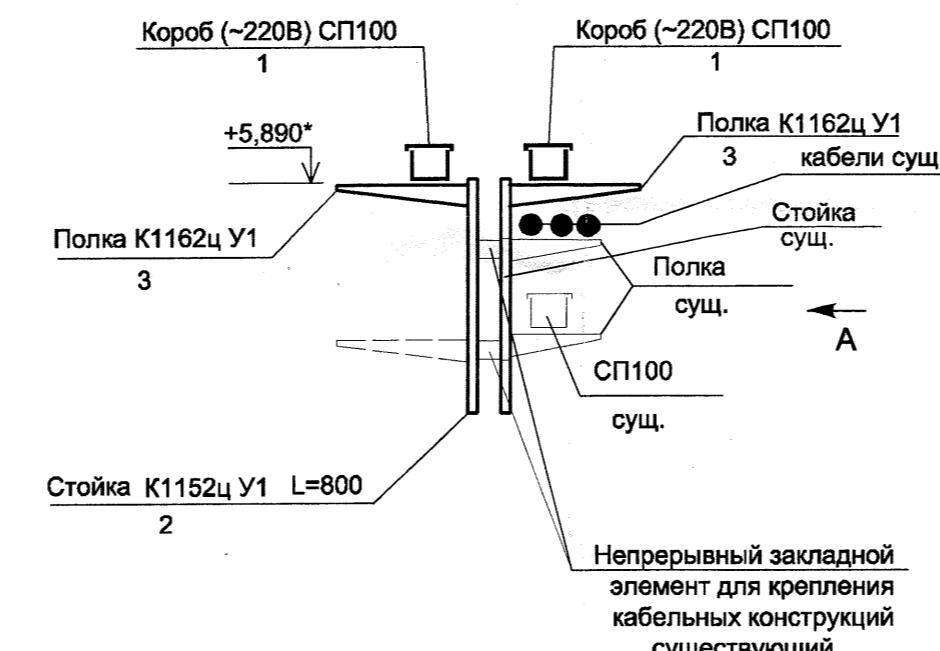
3-3
от т.Б до т.Г
б/м



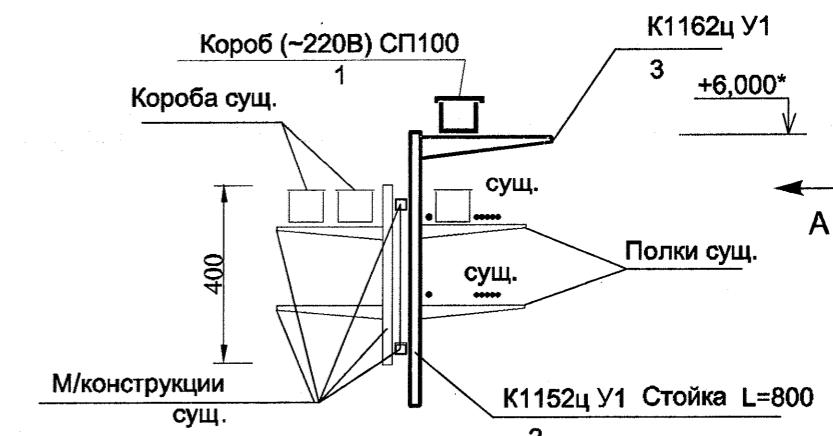
4-4
от т.Г до т.З
б/м



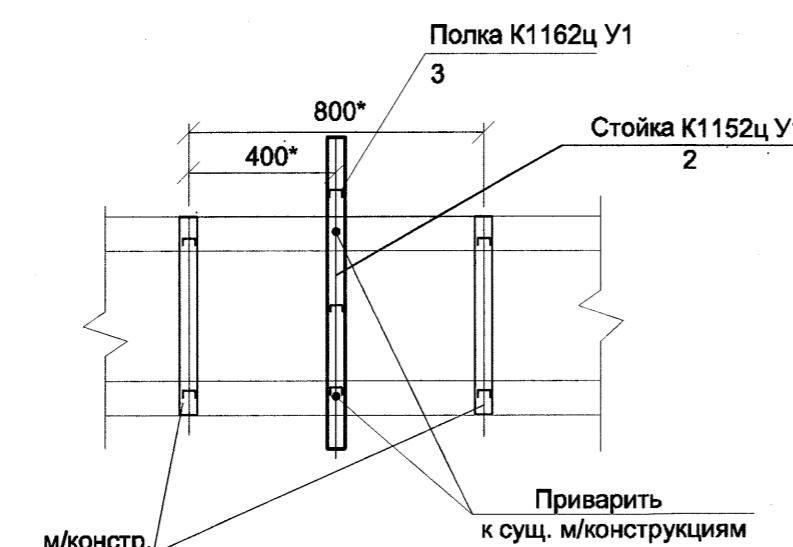
5-5
от т.З до т.К
б/м



6-6
(т.Л1-т.З)
б/м



A
(т.Б - т.Г)
(т.З - т.К)
(т.Л1-т.Л2)
б/м



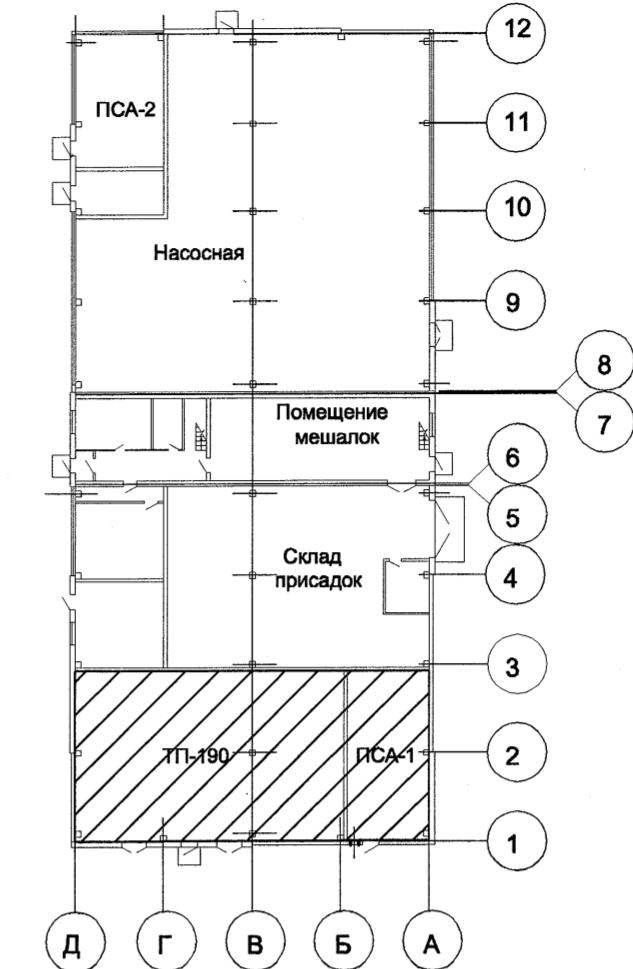
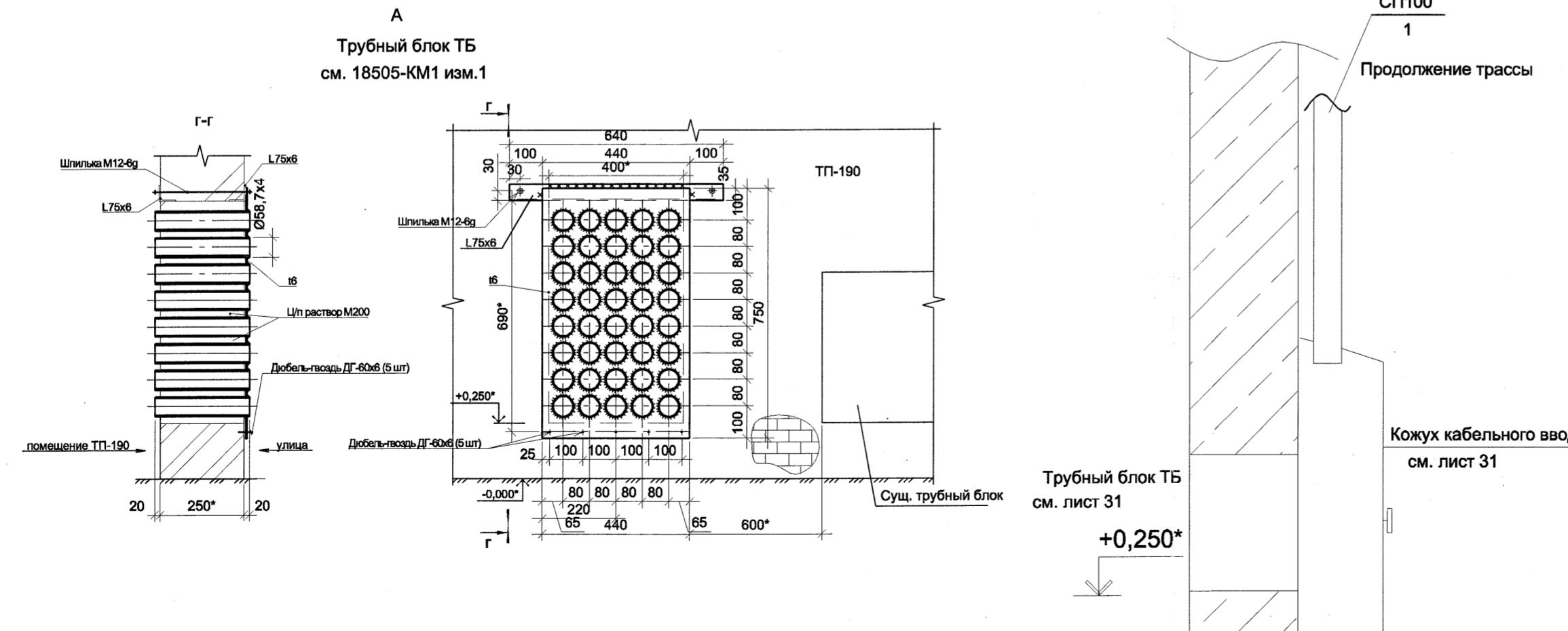
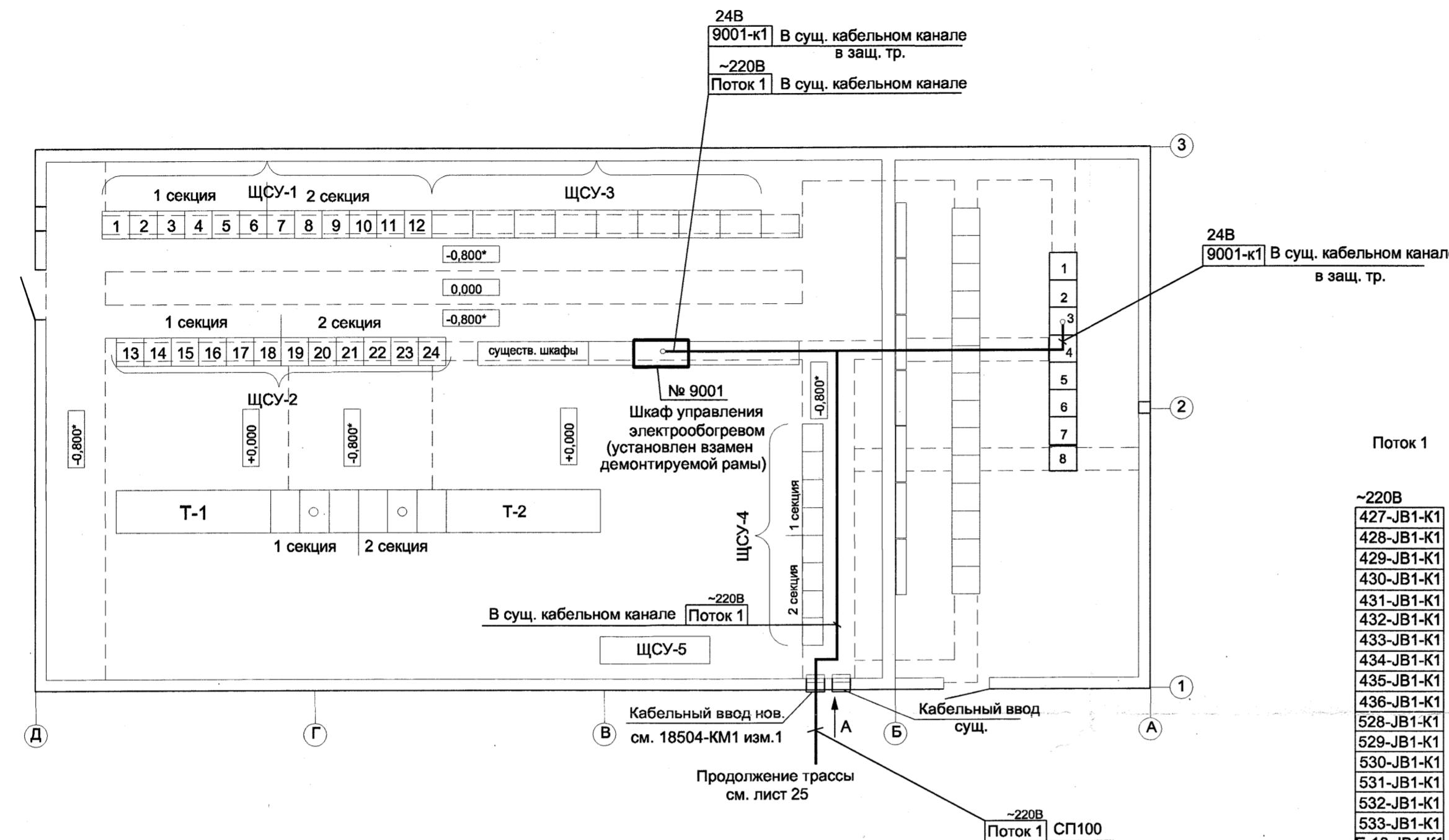
- Общие технические требования см. лист 24.
- Спецификация монтажных материалов приведена на листе 24.
- Разрезы замаркированы на листе 25.

Согласовано:

Инв. № подп.
Подп. и дата
Взам. и нв. №

18505-ЭОК					
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смещению и отгрузке товарных масел					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Жукова	Марк	07.17	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 Р
Проверил	Бабкин	Бабкин	07.08		Лист 30
Н.контр.	Калинина	Калинина	07.16		Листов
Нач.отд.	Галанин	Галанин	07.11		
Разрезы					
ПХП ПРОМХИМПРОЕКТ					

ТП-190. РУ-0,4кВ. Тит.48. Помещение ПСА-
План расположения оборудования и проводов
М 1:100



1. Общие технические требования см . лист 24.
 2. Позиции монтируемых приборов , нумерация кабелей и труб соответствуют схеме соединений внешних проводок 18505-ЭОК л.2-20.
 3. Спецификация монтажных материалов приведена на листе 24.
 4. Узел замаркирован на листе 25.
 5. Над полкой линии-выноски указаны позиции приборов, соединительных коробок, в прямоугольниках - маркировка кабелей и труб.
 6. Подключение кабелей Потока 1 в шкафу управления электрообогревом №9001 см. 18505-ЭОК.Н9001.ВО.
 7. Подключение кабеля сигнализации 9001-к1 в Щите №3 см. 18505-АТХ1 (VI-11702 изм.17).
 8. * - отметки и способы прокладки трасс уточнить по месту при монтаже .
 9. Кабели Потока 1 проложить в существующем кабельном канале . Кабель 9001-к1 проложить в существующем кабельном канале в защитной трубе . Для крепления защитной трубы использовать уголок 50x50x3, ПЗ профиль..
 10. ВВод кабеля в РУ-0,4Кв ТП-190 выполнить через вновь проектируемых трубный блок , см. 18505-КМ1 изм.1. Кабельный проход герметизировать легкоудаляемой противопожарной мастикой. Кабельный ввод с улицы закрыть шкафом см . лист 31.
 11. Монтажные работы выполнить согласно СТО 11233753-001-2006*.
 12. Электрические кабели должны быть снабжены бирками у приборов , соединительных коробок и по длине кабельной трассы через ≤ 50 м (см. п. 2.3.23 ПУЭ).

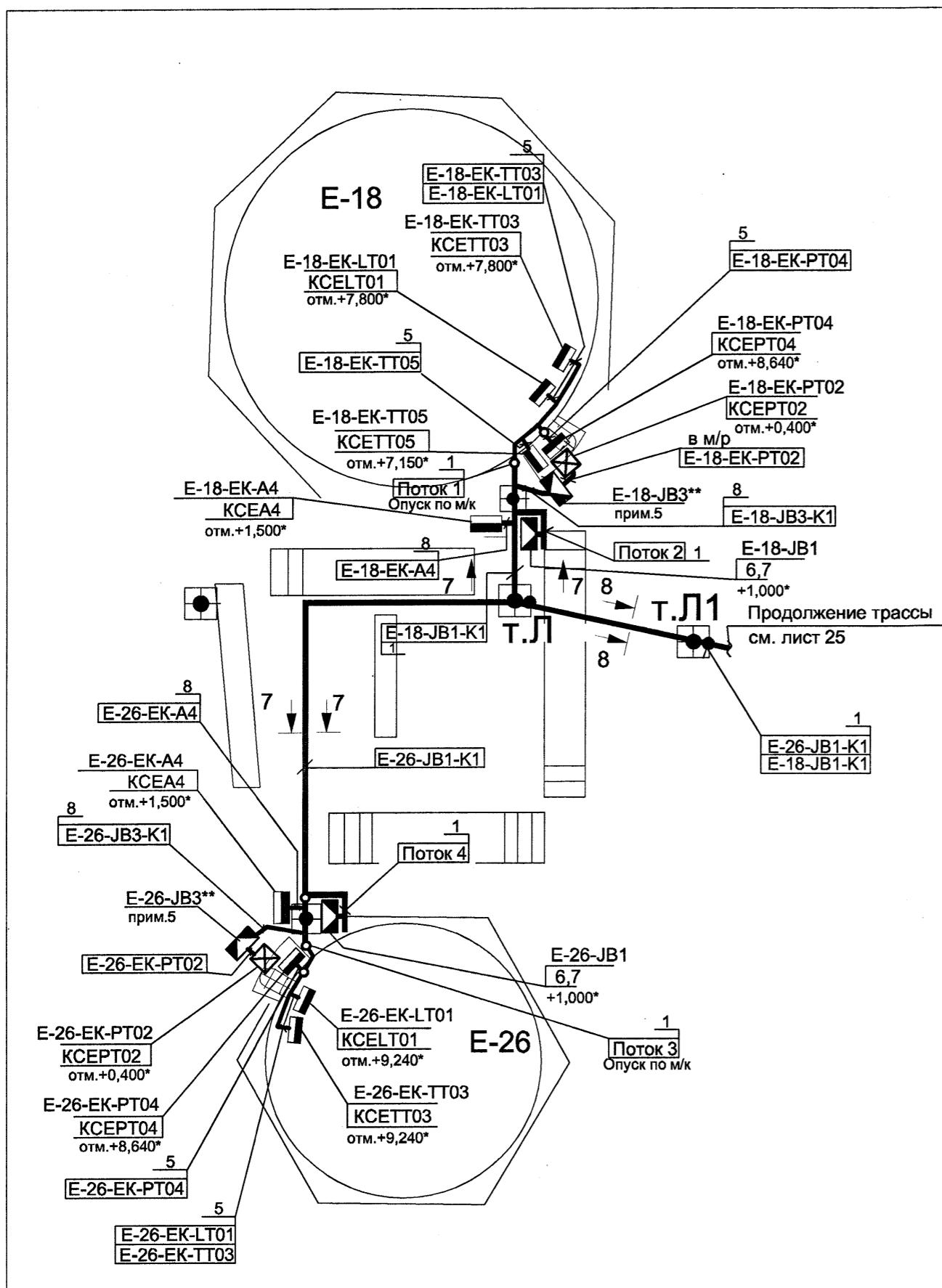
							18505-ЭОК		
							ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2.		
							Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Жукова	<i>Жукова</i>			07.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	P	29	
Проверил	Бабкин	<i>Бабкин</i>			07.18				
Н.контр.	Калинина	<i>Калинина</i>			07.18				
Нач.отд.	Галанин	<i>Галанин</i>			07.18	ТП-190. РУ-0,4кВ. Тит.48. Помещение ПСА-1. План расположения оборудования и проводок			
							ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT		

Узел 1. План расположения оборудования и проводок

Вн

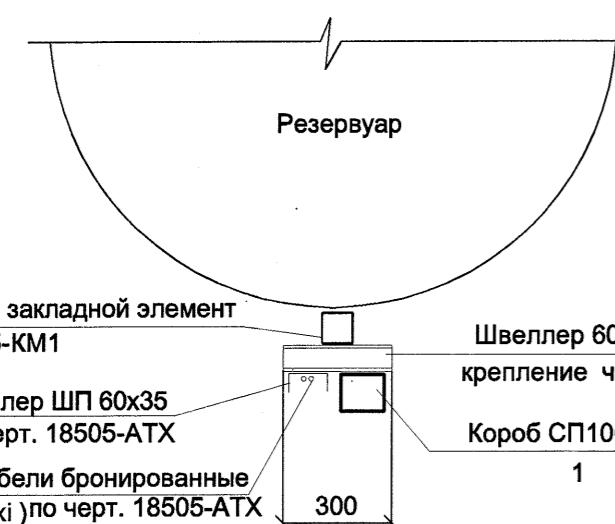
-90

M1:100



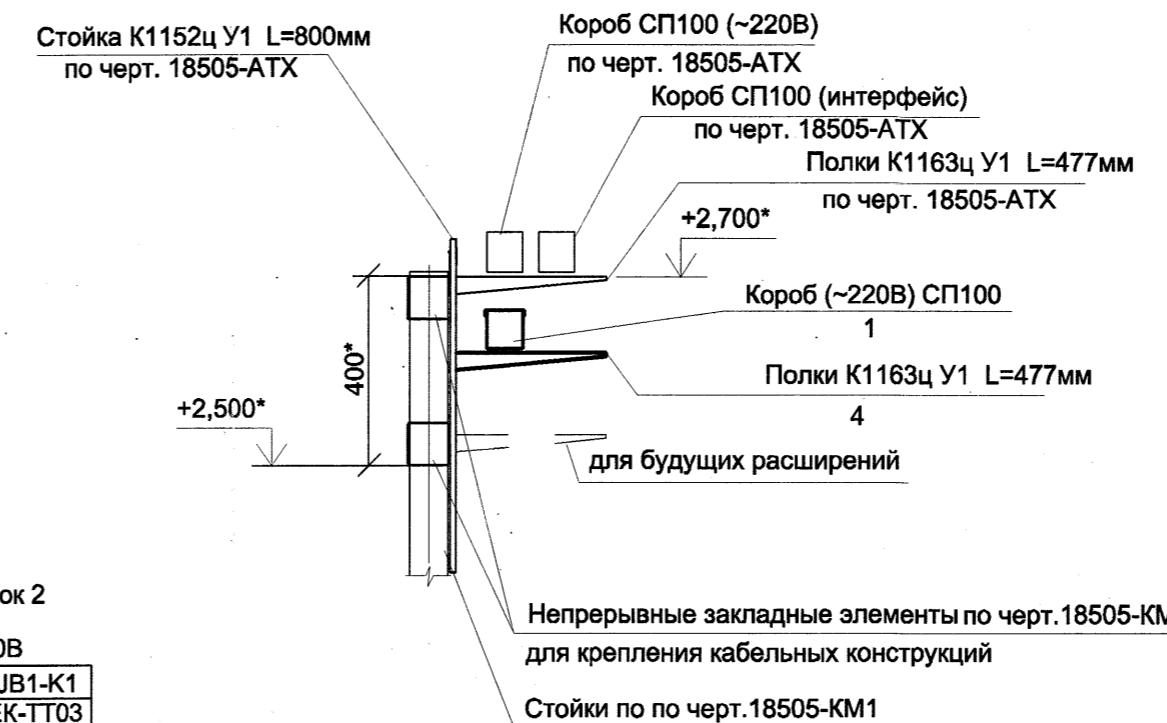
Опуск кабелей по резервуару

6/n



7 - 7

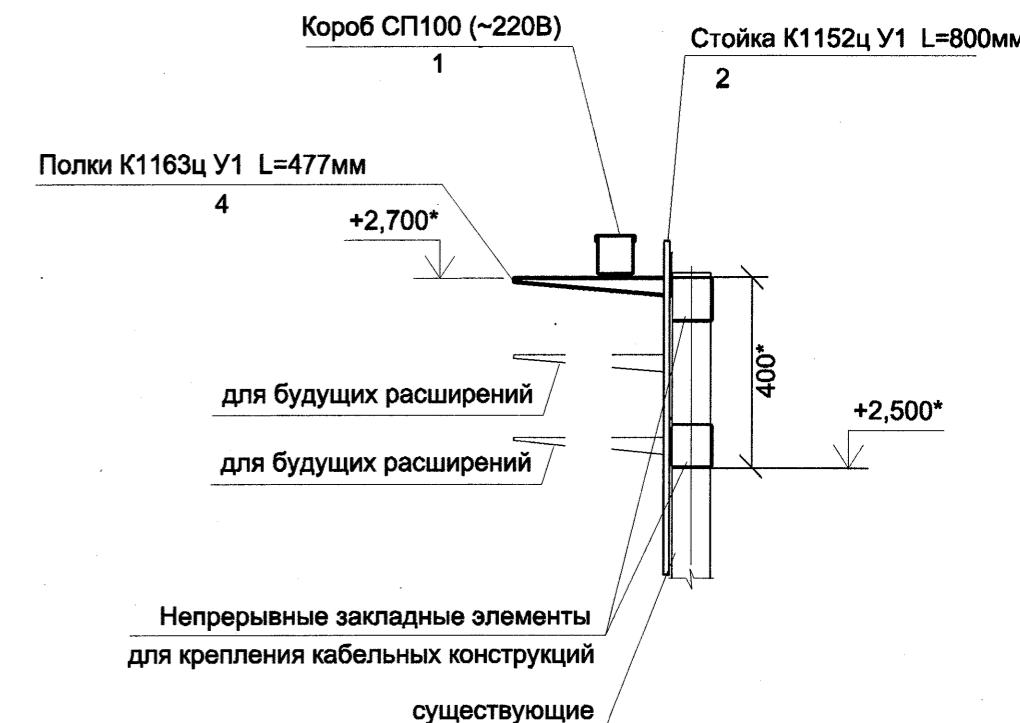
6



8 - 8

От т.Л до т.Л1

б/м



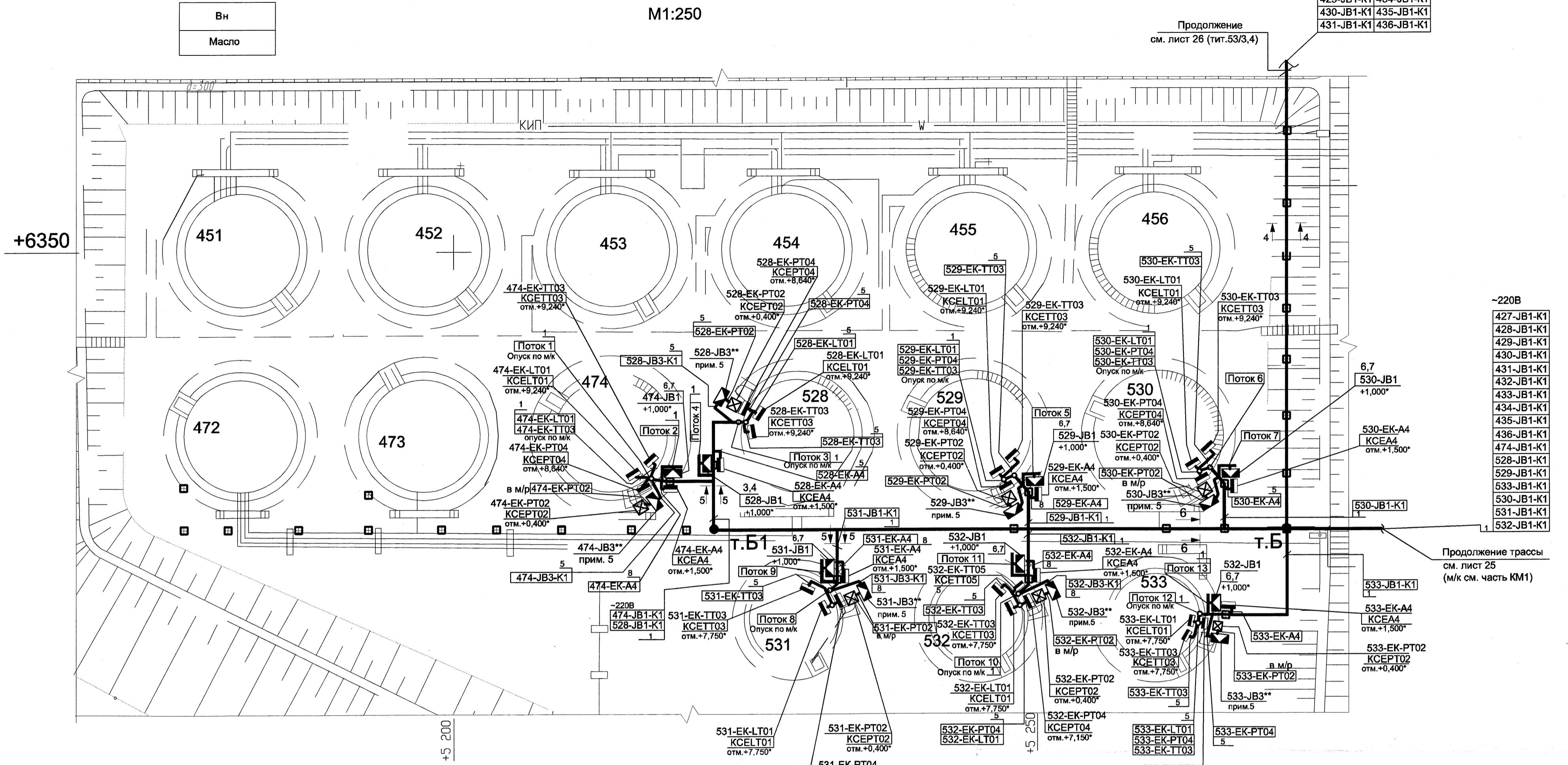
Примечания:

1. Общие технические требования см . лист 24.
 2. Позиции монтируемых приборов , нумерация кабелей и труб соответствуют схемам соединений внешних проводок 18505-ЭОК л.2-20.
 3. Над полкой линии-выноски указаны позиции приборов, соединительных коробок, в прямоугольниках - маркировка кабелей и труб.
 4. Обогреваемые термочехлы АРКТЕХ устанавливаются на датчики избыточного давления , датчики температуры, уровнемеры и полевые модули связи . В обогреваемых шкафах Rizur Box устанавливаются датчики гидростатического давления .
 5. *** - Коробки Е-18-JB3, Е-26-JB3 для обогрева штуцеров и датчиков гидростатического давления поз.Е-18-ЕК-РТ02, Е-26-ЕК-РТ02 в шкафах Rizur Box устанавливаются на кронштейнах с креплением хомутами см. 18505-ЭОК.ОЛ-02.
 6. Узел замаркирован на листе 25.
 7. Трасса от рез.Е-26 и рез. Е-18 до т.Л см. разрез 7-7.
 8. Монтаж защитного заземления приборов , металлических коробок, труб, соединительных коробок, металлоконструкций - выполнить согласно ПУЭ гл.1.7.
 9. Места установок приборов, способы прокладки трасс уточнить по месту при монтаже , * - отметки уточнить по месту.
 10. Коробки в кожухах Е-18-JB1, Е-26-JB1 установить на стойках, заложенных в черт. 18505-КМ1.
 11. Данный лист смотреть с кабельным журналом 18505-ЭОК.КЖ.
 12. Кабели и провода проложить в коробах россыпью .
 13. Ввод трубы в короб выполнить сбоку .
 14. Монтажные работы выполнить согласно СТО 11233753-001-2006*.
 15. Электрические кабели должны быть снабжены бирками у приборов , соединительных коробок и по длине кабельной трассы через ≤ 50 м (см. п. 2.3.23 ПУЭ).
 16. Перечень материалов см . лист 24.

							18505-ЭОК		
							ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2.		
							Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата				
Разраб.	Жукова	Жукова	07.18			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	Бабкин	07.18				P	28	
Н.контр.	Калинина	Калинина	07.18						
Нач.отд.	Галанин	Галанин	07.18			Узел 1. План расположения оборудования и проводок			
							ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП ПРОМХИМПРОЕКТ		

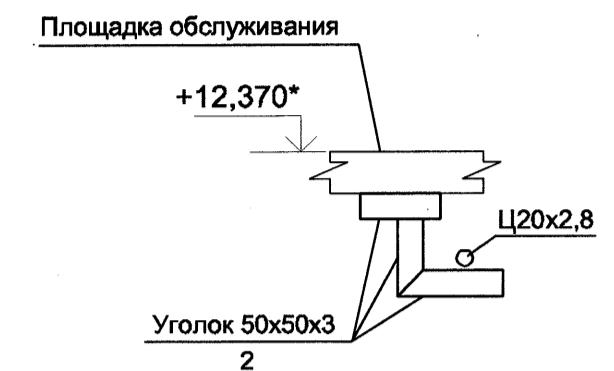
Резервуарный парк тит.56.
План расположения оборудования и проводок

M1:250



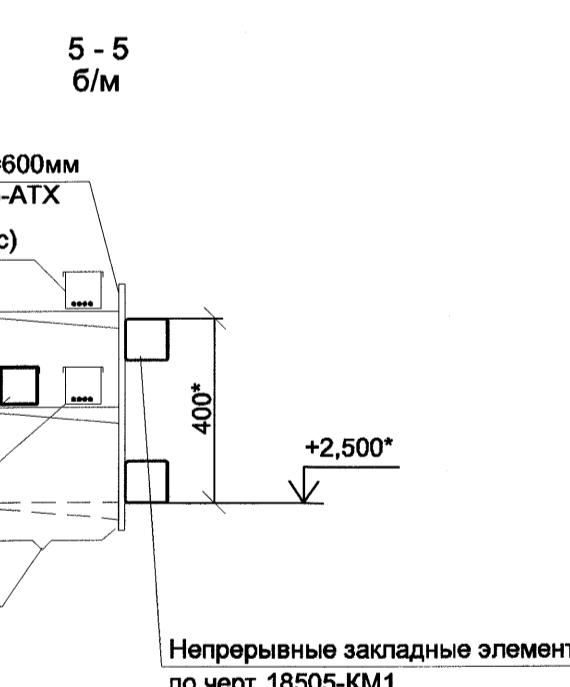
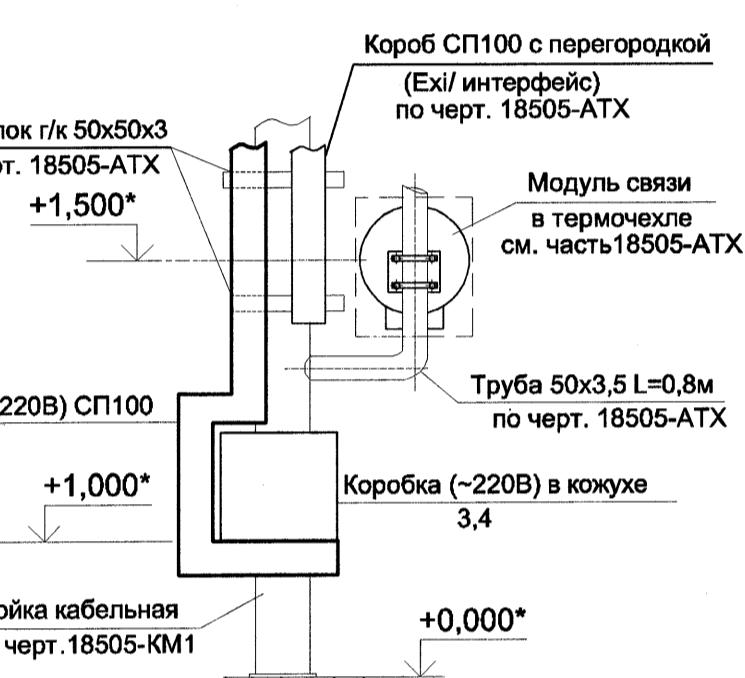
Крепление трубы под площадкой обслуживания на крыше резервуара

б/м



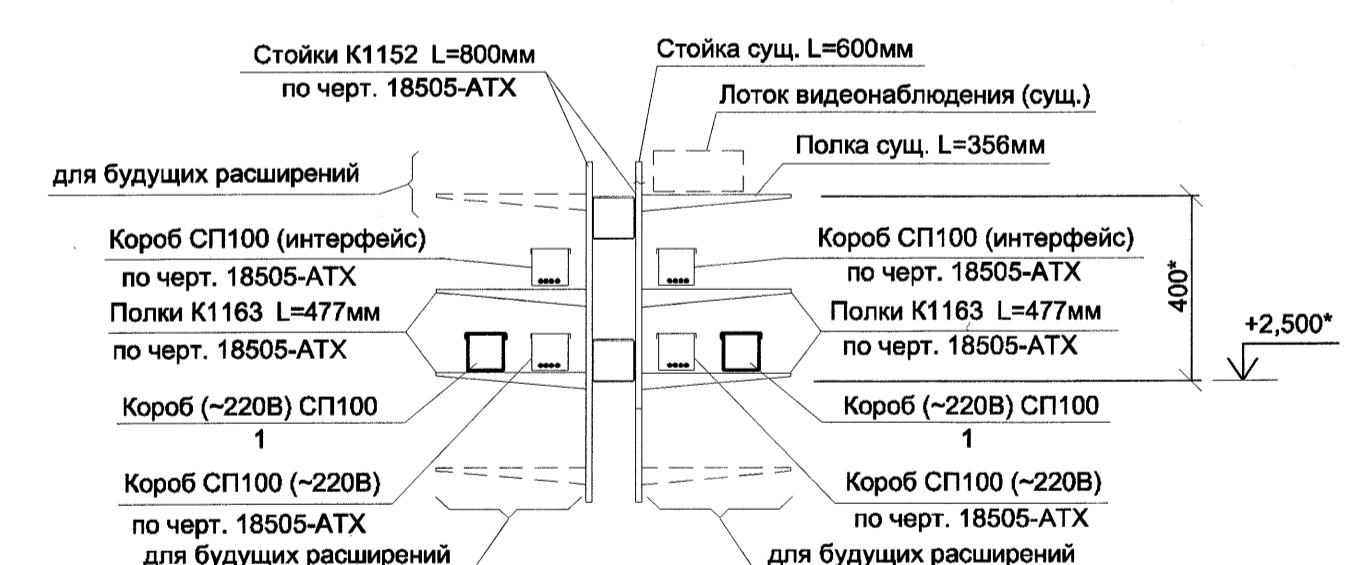
Пример установки коробки с модулем связи на кабельной стойке

б/м



6 - 6
(т.Б1-т.Б)

б/м

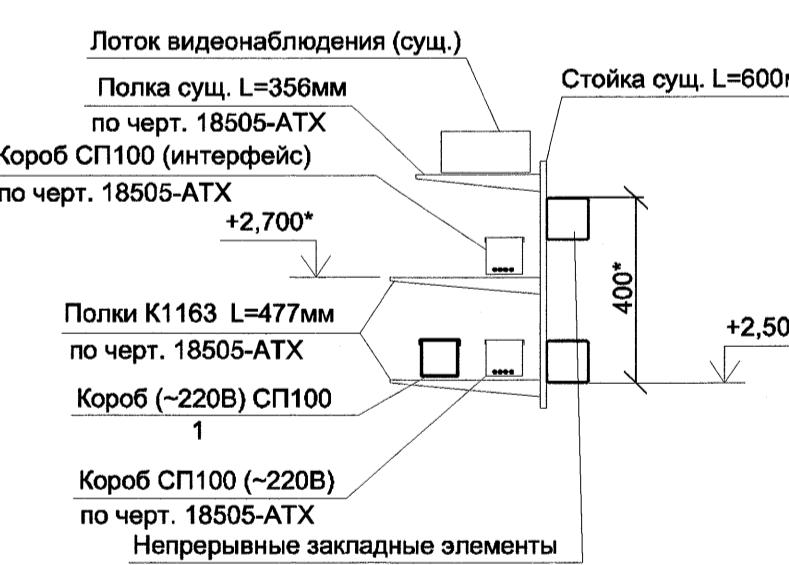


6 - 6

б/м

4 - 4

б/м



Примечания:

- Общие технические требования см. лист 24.
- Позиции монтируемых приборов, нумерация кабелей и труб соответствуют схемам соединений внешних проводок 18505-ЭОК л.2-20.
- Над полкой линии-выноски указаны позиции приборов, соединительных коробок, в прямоугольниках - маркировка кабелей и труб.
- Обогреваемые термочехлы АРКТЕХ устанавливаются на датчики избыточного давления, датчики температуры, уровнемеры и поплавковые модули связи. В обогреваемых шкафах Rizur Box устанавливаются датчики гидростатического давления.
- *** - Коробки 474-JB3, 528-JB3 ... 533-JB3 для обогрева штуцеров и датчиков гидростатического давления поz.474-EK-PT02, 528-EK-PT02 ... 533-EK-PT02 в шкафах Rizur Box устанавливаются на кронштейнах с креплением хомутами см. 18505-ЭОК.ОП-02.
- Узел замаркирован на листе 25.
- Монтаж защитного заземления приборов, металлокорукавов, труб, соединительных коробок, металлоконструкций - выполнить согласно ПУЭ гл.1.7.
- Места установок приборов, способы прокладки трасс уточнить по месту при монтаже, * - отметки уточнить по месту.
- Коробки в кожухах 474-JB1, 528-JB1 ... 533-JB1 установить на стойках, заложенных в черт. 18505-КМ1.
- Данный лист смотреть с кабельным журналом 18505-ЭОК.ЮК.
- Кабели и провода проложить в коробах россыпью.
- Ввод трубы в короб выполнить сбоку.
- Монтажные работы выполнить согласно СТО 11233753-001-2006*.
- Электрические кабели должны быть снабжены бирками у приборов, соединительных коробок и по длине кабельной трассы через ≤ 50 м (см. п. 2.3.23 ПУ9).
- Перечень материалов см. лист 24.

Опуск кабелей по резервуару

б/м

Резервуар



Непрерывный закладной элемент

по черт. 18505-КМ1

крепление через 1м

Швейлер 60x40x3

короб СП100 (-220B)

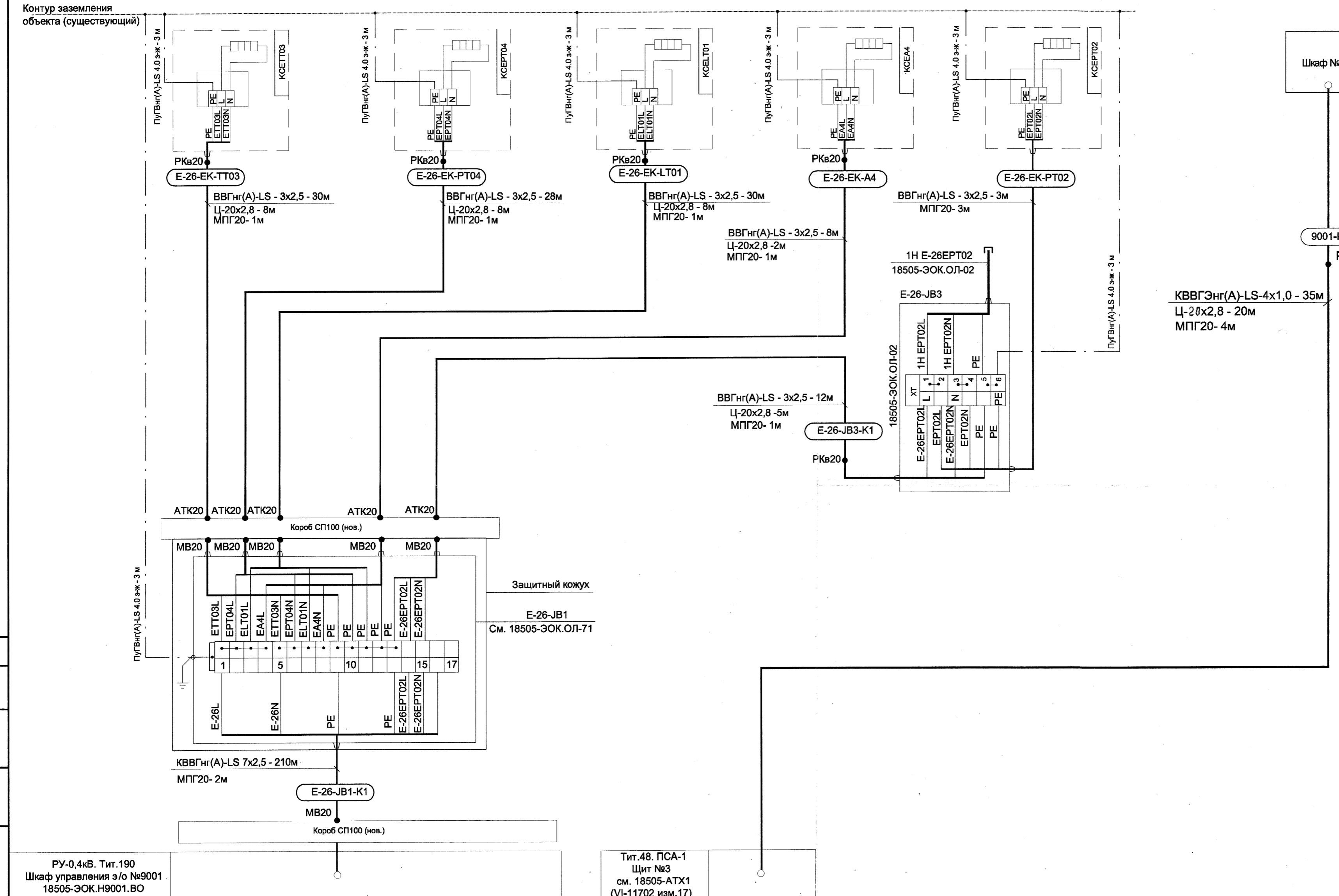
1

18505-ЭОК						
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парaffинов КМ-2. Товарный участок по приему, смещению и отгрузке товарных масел						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	
Разраб.	Жукова	Черт. 27/11				
Проверил	Бабкин	Черт. 27/11				
Н.контр.	Калинина	Черт. 27/11				
Нач.отд.	Галанин	Черт. 27/11				
Резервуарный парк тит.56. План расположения оборудования и проводок						
ПРОМХИМПРОЕКТ						

Поток 1	Поток 2	Поток 3	Поток 4	Поток 5	Поток 6
-220B 474-EK-TT03 474-EK-LT01 474-EK-LT04 короб СП100 короб СП100	-220B 474-JB1-K1 474-EK-TT03 474-EK-LT01 474-EK-LT04 короб СП100 короб СП100	-220B 528-EK-PT04 528-EK-LT01 528-EK-LT04 короб СП100 короб СП100	-220B 528-EK-PT04 528-EK-LT01 528-EK-LT04 короб СП100 короб СП100	-220B 529-EK-PT04 529-EK-LT01 529-EK-LT04 короб СП100 короб СП100	-220B 530-EK-PT04 530-EK-LT01 530-EK-LT04 короб СП100 короб СП100

Поток 7	Поток 8	Поток 9	Поток 10	Поток 11	Поток 12	Поток 13
-220B 530-JB1-K1 530-EK-TT03 530-EK-LT01 530-EK-LT04 короб СП100 короб СП100	-220B 531-EK-TT03 531-EK-LT01 531-EK-LT04 короб СП100 короб СП100	-220B 532-EK-TT03 532-EK-LT01 532-EK-LT04 короб СП100 короб СП100	-220B 533-EK-TT03 533-EK-LT01 533-EK-LT04 короб СП100 короб СП100	-220B 532-EK-PT04 532-EK-LT01 532-EK-LT04 короб СП100 короб СП100	-220B 533-EK-PT04 533-EK-LT01 533-EK-LT04 короб СП100 короб СП100	-220B 533-EK-PT04 533-EK-LT01 533-EK-LT04 короб СП100 короб СП100

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар РВС №E-26				
	Питание обогревателей полевых приборов				
Термохол преобразователя температуры 2240S	АРКТЕХ	Термохол датчика давления паров 3051S1CG	АРКТЕХ	Термохол утепленный уровнямера 5900S	АРКТЕХ
				Шкаф утепленный модуля tankhub 2410	RizurBox
Позиционное обозначение	E-26-EK-TT03	E-26-EK-PT04	E-26-EK-LT01	E-26-EK-A4	E-26-EK-PT02



Инв. № подп.	Подп. и дата
Согласовано:	Взам. и нач. №

РУ-0,4кВ. Тит.190
Шкаф управления э/о №9001
18505-ЭОК.Н9001.ВО

Тит.48. ПСА-1
Щит №3
см. 18505-АТХ1
(VI-11702 изм.17)

18505-ЭОК					
ОАО "Славнефть-ЯНОС" Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешанию и отгрузке товарных масел					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Жукова	1	2	3	07.18
Проверил	Бабкин	4	5	6	07.18
Н.контр.	Калинина	7	8	9	07.18
Нач.отд.	Галанин	10	11	12	07.18

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)

Схема соединений внешних проводок.
Резервуар РВС №E-26.

ПРОМХИМПРОЕКТ
ПХП
ПРОМХИМПРОЕКТ

ТП-190, РУ-0,4кВ
Шкаф управления электрообогревом №9001