

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

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

Главный инженер проекта

(подпись)

06.08.2018
(дата)

Шушкин Д.В.
(фамилия, и. о.)

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						18505-АТХ1-ОД						
						ОАО «Славнефть-ЯНОС» Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	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			
Разраб.	Морозов				06.18		Р	1	6			
Проверил	Бабкин				06.18							
Н.контр.	Калинина				06.18							
Нач. отд.	Галанин				06.18							
ГИП	Шушкин				06.18	Общие данные	ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT					

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АТХ									
Обозначение			Наименование				Примеч.		
18505-АТХ			Автоматизация технологических процессов и производств. Часть КИПиА						
18505-АТХ1			Автоматизация технологических процессов и производств. Часть АСУТП						

[illegible]

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ									
Обозначение		Наименование					Примеч.		
18505-288/106-АТХ1		Схема структурная системы измерения массы нефти и нефтепродуктов (2016г)							
18505-288/106 -АТХ1-ТУ-101		Система измерения массы нефти и нефтепродуктов. Технические условия. Изм.1							
18505-288/106 -АТХ1-ОЛ-101		Система измерения массы нефти и нефтепродуктов. Опросный лист. Изм.1							
18505-288/106 -АТХ1-ЗТП-101		Система измерения массы нефти и нефтепродуктов. Запрос на техническое предложение. Изм.1							
18505-АТХ1.ПЗ		Пояснительная записка							
18505-АТХ1.ЩПМ		Щиток питания системы измерения массы. Общий вид и МКС							
18505-АТХ1.КЖ		Кабельный журнал							
18505-АТХ1.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов							
VI-11702 Изм.17 (комплект)		Система автоматизации установки							
		Локальная смета № 09.03030							

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

ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ									
Обозначение		Наименование					Примеч.		
		Проект ООО «Эмерсон»							
197242-18505-АТХ		Оснащение резервуаров парков готовой продукции системами измерения массы (р.427,428,429,430,431,432,433,434,435,436,474,528,529,530,531,532,533,Е-18,Е-26)							

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данная документация выполнена на основании задания на проектирование от ОАО «Славнефть-ЯНОС» № КМ-1076.
2. Категория помещения операторной тит. 288/106 – «Д».
3. В документации марки АТХ1 выполнена часть АСУТП в операторной тит.288/106 (подробнее см. документ 18505-АТХ1.ПЗ).
4. Документация соответствует техническому заданию, действующим нормам, правилам и стандартам.
5. 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 11233753-004-2011 «Системы автоматизации. Монтаж электрических проводок и волоконно-оптических линий»;
 - СТО 11233753-001-2006* - «Системы автоматизации. Монтаж и наладка».
6. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании и иметь документы, подтверждающие качество их изготовления.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	18505-АТХ1-ОД		Лист
								6

Данная документация выполнена на основании задания на проектирование от ОАО «Славнефть-ЯНОС» № КМ-1076.



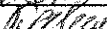


Категория помещения операторной тит. 288/106 – «Д».

В документации марки АТХ1 выполнено:

- монтаж шкафа системы обработки информации ШСОИ поставки фирмы Эмерсон по проекту 197242-18505-АТХ в помещении аппаратного зала операторной в здании тит. 288/106;
- электропитание и заземление шкафа ШСОИ;
- установка, электропитание и заземление автоматизированного рабочего места (АРМ) системы измерения массы поставки фирмы Эмерсон по проекту 197242-18505-АТХ;
- разработка щитка электропитания полевых модулей Tank Hub 2410 (щитка ЩПМ);
- подключение кабелей из резервуарных парков (из части 18505-АТХ) к шкафу ШСОИ и щитку ЩПМ;
- монтаж кабеля связи от шкафа ШСОИ к АРМ системы измерения массы.
- заказанная спецификация на оборудование и материалы для операторной см. документ 18505-АТХ1.СО.

Оборудование КИП на установке предусмотрено в проекте 197242-18505-АТХ фирмы Эмерсон и документации части 18505-АТХ данного проекта.

Согласован	Нач. ТО	Беляевский
	Взам. Инв. №	
Подпись и дата	Инв. № подл.	

						18505-АТХ1.ПЗ			
						ОАО «Славнефть-ЯНОС» Производство масел и парафинов КМ-2.			
						Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Морозов			06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)			
Проверил		Бабкин			06.18	Стадия	Лист	Листов	
Н.контр.		Калинина			06.18	Р		1	
Нач.отд.		Галанин			06.18	ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT			
ГИП		Шушкин			06.18				
						Пояснительная записка			

Обозначения:

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

Кабель смонтировать по существующим трассам, показанным на листе 1
основного комплекта

Перед нарезкой кабеля длину уточнить по месту.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							18505-АТХ1.КЖ		
							ОАО «Славнефть-ЯНОС»		
							Производство масел и парафинов КМ-2.		
							Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Оснащение резервуаров системами		
Разраб.	Морозов				06.18		измерения массы (р.474, 528, 529, 530,		
Проверил	Бабкин				06.18		531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431,		
Н.контр.	Калинина				06.18		432, 433, 434, 436, F-18, F-26)		
Нач.отдела	Галанин				06.18		Кабельный журнал		
							ПРОМХИМПРОЕКТ		
							ПХП		
							ПРОМХИМПРОЕКТ		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

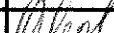
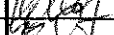



						Кабель						
Номер кабеля		Трасса		По проекту			Проложено					
				Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил (Примечания)	Длина, м	
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	18505-АТХ1.КЖ						
ЩПМ-р		Щкаф UPS	Щиток ЩПМ (питания системы измерения массы)			ВВГнг(А)-LS	3х2,5	<1>	20			
ШСОИ-р		Щит №1 (Щкаф питания)	Щкаф ШСОИ (системы оо обработки информации)			ВВГнг(А)-LS	3х2,5	<1>	20			
АРМ-р		Щит №1 (Щкаф питания)	Стол АРМ системы измерения массы			ВВГнг(А)-LS	3х2,5	<1>	10			
РЕ-ЩПМ		Щиток ЩПМ (питания системы измерения массы)	Контур заземления аппаратного зала			ПУГВнг(А)-LS	1х10 3-Ж	<1>	5			
РЕ-ШСОИ		Щкаф ШСОИ (системы оо обработки информации)	Контур заземления аппаратного зала			ПУГВнг(А)-LS	1х10 3-Ж	<1>	5			
РЕ-АРМ		Стол АРМ системы измерения массы	Контур заземления аппаратного зала			ПУГВнг(А)-LS	1х10 3-Ж	<1>	10			
ТА-ШСОИ		Щкаф ШСОИ (системы оо обработки информации)	Щит №7			F-CY-JZ	4G0,75	<2>	22			
A7		Щкаф ШСОИ	Стол АРМ системы измерения массы			УТР, кат.5Е, 4х2/24, LSZH	4х2х0,2	<5>	24			
A7рез.		Щкаф ШСОИ	Стол АРМ системы измерения массы			УТР, кат.5Е, 4х2/24, LSZH	4х2х0,2	<5>	24			
A6		Щкаф ШСОИ	Переносная инженерная станция			УТР, кат.5Е, 4х2/24, LSZH	4х2х0,2	<5>	2		Внутри шкафа ШСОИ	

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

[illegible]

Согласовано:						
Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам.	Изм.	№	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование поставщика системы измерения массы (стоимость оборудования входит в контракт на поставку)							
ЩСОИ	Шкаф системы обработки информации ЩСОИ, габариты 2000Вх800Шх600Г	197242-18505-АТХ.33И.ВО				1	350	Учесть только монтаж
	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ							
ЩПМ	Шит с монтажной панелью, навесной Размеры (ВхШхГ): 650х500х150 мм. Размер монтажной панели (ВхШ): 580х440 Степень защиты: IP31. Изготовитель: «ИЭК»	ЩМП-3-1 36 УХЛЗ «ИЭК»	Артикул УКМ41-03-31		шт.	1	12,2	
	Стол оператора 12СО3.624.000 (900мм) 900W Ширина 900мм; 730H Высота 730мм; 1100D Глубина 1100мм. 1RDFAN Вентилятор с фильтром 1 шт. 6SOC Панель распределения питания на 6 потребит. 1 ввод 1SHL Стационарная полка для установки оборудования 1 шт. 1FDL Лицевая дверь с замком 1 шт. 1RDL Задняя дверь с замком 1 шт. 1DRKBL Выдвижной ящик для клавиатуры, с замком 1 шт. MS Монтажный набор для соединения столов 1 комплект Изготовитель АО «Завод САМ»	КИЛС-900 W/730H/1100D- 1RDFAN/6SOC/1SHL/1FDL/ 1RDL/1DRKBL/MS			шт.	1	100	Для размещения монитора АРМ системы измерения массы

						18505-ATX1.CO				
						ОАО «Славнефть-ЯНОС» Производство масел и парафинов КМ-2. Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стад	Лист	Листов	
Разраб.		Морозов			06.18		Р	1	4	
Проверил		Бабкин			06.18					
Н.контр.		Калинина			06.18					
Нач. отд.		Галанин			06.18					
ГИП		Шушкин			06.18	Спецификация оборудования, изделий и материалов	<div>ПРОМХИМПРОЕКТ</div> <div>ПХП</div> <div>ПРОМХИМПРОЕКТ</div>			

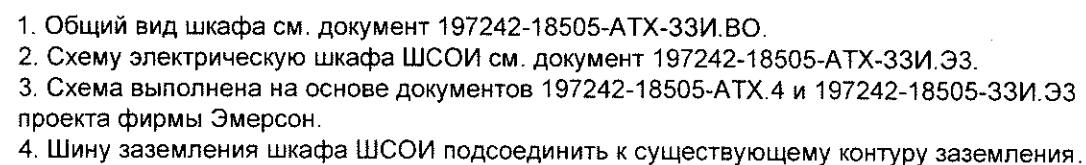
						18505-ATX1.CO	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		2

Инд. № подл.	Подп. 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
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, напряжением до 6Кв:	ВВГнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001						
	3x2,5				м	50		
	Кабель передачи данных производства, гибкий, с кручеными медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с общей медной экранирующей оплеткой, в оболочке из самозатухающего и трудновоспламеняющегося ПВХ пластиката, HELUKABEL:	F-CY-JZ 4G0,75	16346					
	4x0,75				м	22		
	Неэкранированный кабель связи, 4 пары по 2 жилы, диаметр жилы 0,51мм, в безгалогенной оболочке с низким дымовыделением, для прокладки внутри помещений	UTP, кат.5Е, 4x2/24, LSZH			м	50		
	Провод пониженной пожарной опасности с изоляцией из ПВХ пластиката повышенной гибкости для прокладки открыто:	ПуГВнг(А)-LS ТУ 16-705.502-2011						
	сеч. 0,75мм²				м	5		
	сеч. 1,5мм²				м	12		
	сеч. 2,5мм²				м	4		
	3.-Ж. сеч. 10мм²				м	20		
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Серийные изделия							
	Вилка RJ45, кат. 5е Panduit. - 50 шт. в упаковке.		MP588-L		Упак.	1		

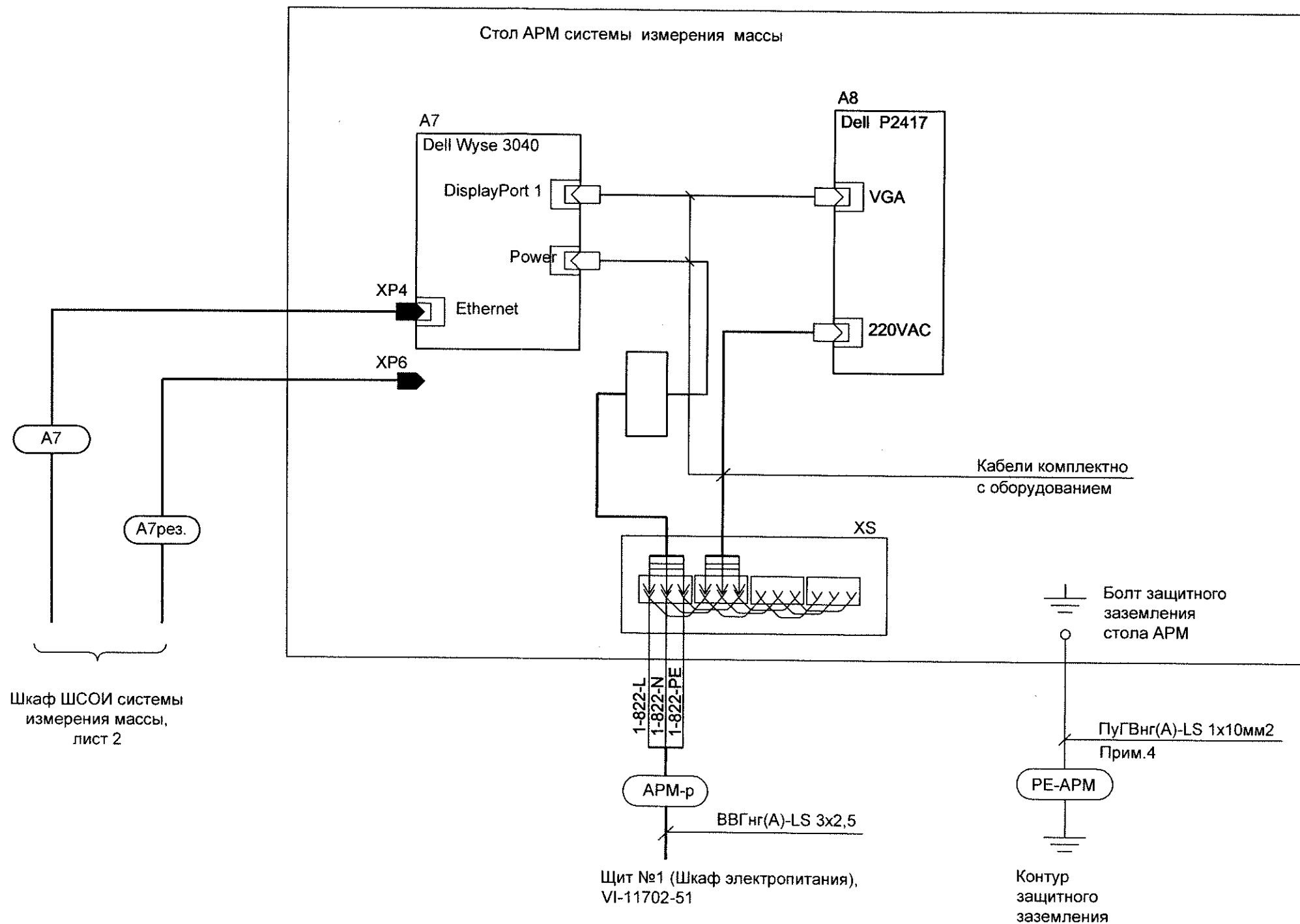
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Формат А3

Согласовано					
	Должность	Фамилия	Подпись	Дата	
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №			



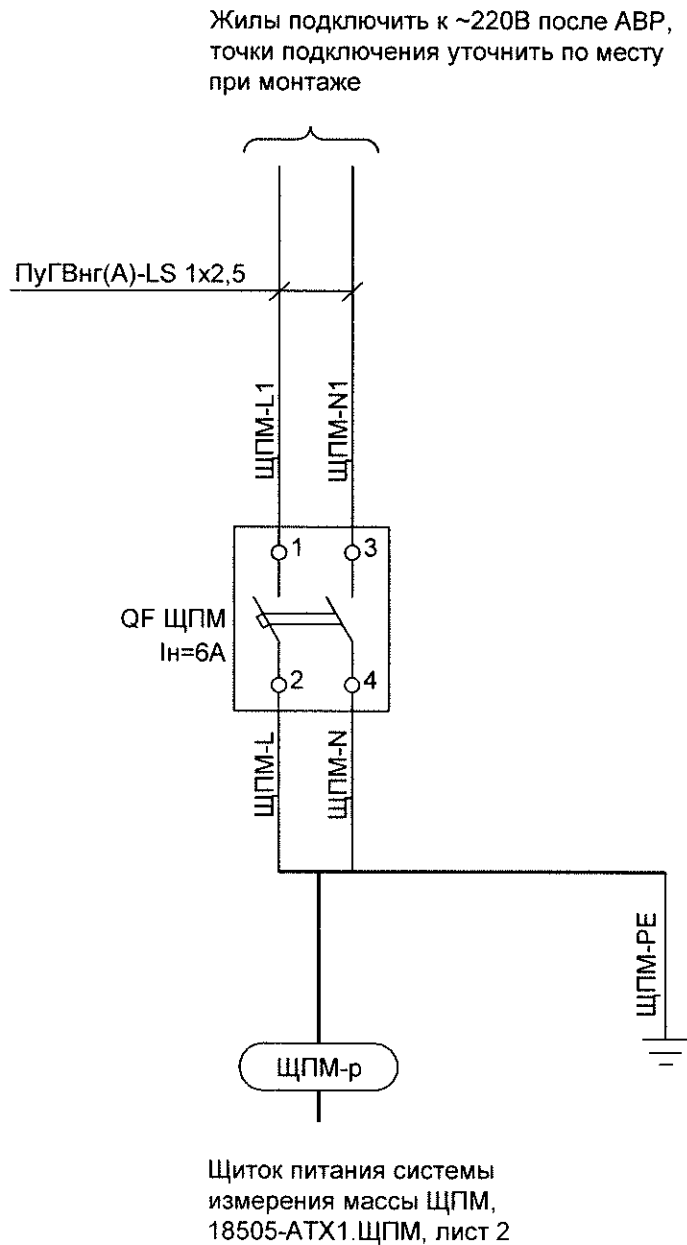
Примечания:

- Общий вид стола и схему электрическую см. документацию на стол фирмы «Yokogawa Electric».
- Схема выполнена на основе документа 197242-18505-33И.Э3 проекта фирмы Эмерсон.
- Кабель А7рез. в столе уложить так, чтобы была возможность подключения к устройству Dell Wyse 3040.
- Шину заземления шкафа стола подсоединить к существующему контуру заземления.

						18505-АТХ1			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
						Производство масел и парафинов.			
						Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	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
Разраб.	Морозов				06.18		Р	3	
Проверил	Бабкин				06.18				
Н.контр.	Калинина				06.18				
Нач.отд.	Галанин				06.18				
						Схема подключения проводов АРМ		ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП ПРОМHIМPROJECT	

Согласовано			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата

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



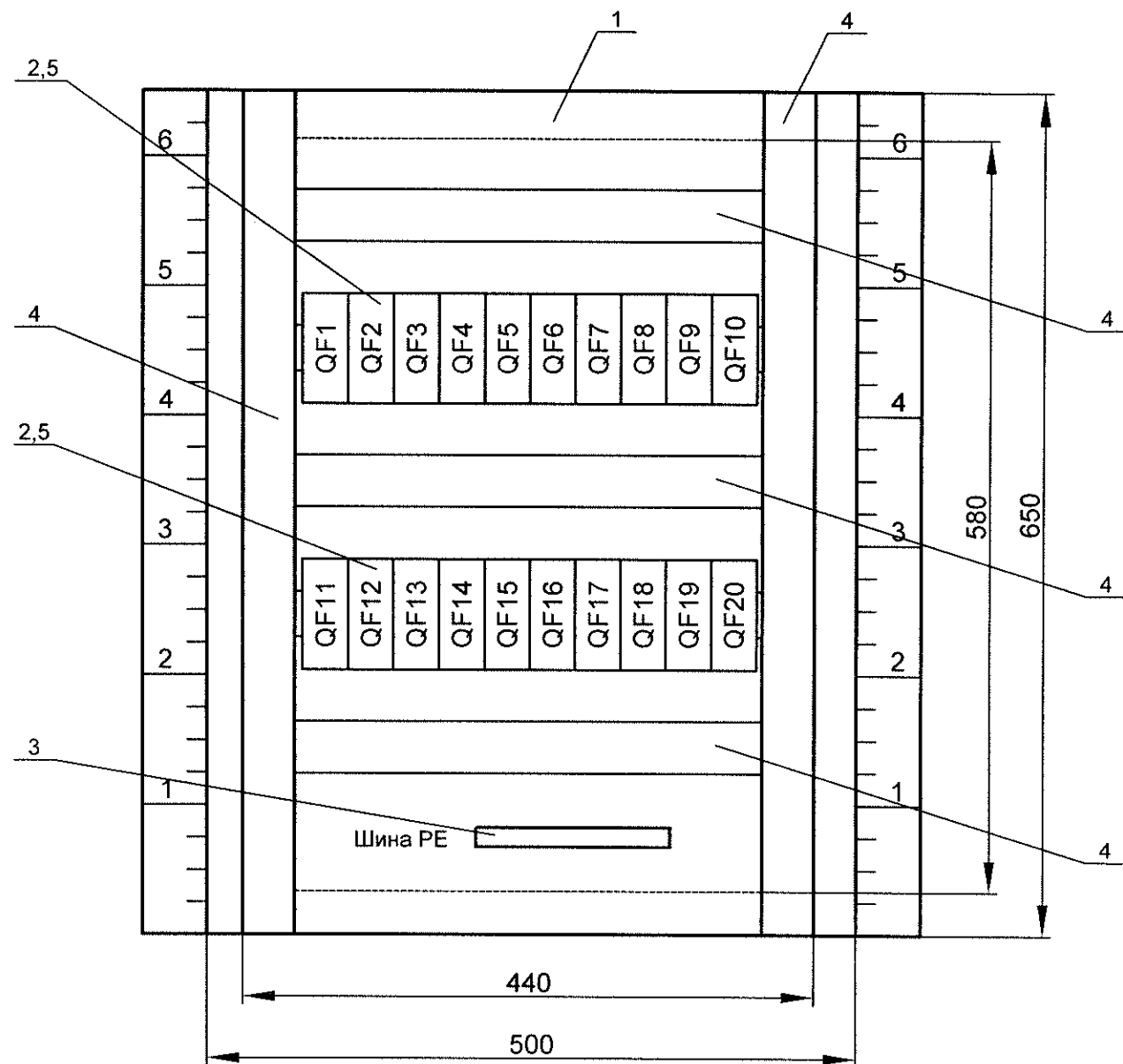
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Стандартные изделия		
1	QFЩПМ	Автоматический выключатель S202-C6, Iном.=6А, 2-полюсный, "ABB"	1	
		Монтажные материалы		
		Провод ПуГВнг(А)-LS 1х2,5 мм2	2м	

Примечания:
1. Общий вид и схему электрическую шкафа UPS см. проект III-14457.
2. Жилу РЕ кабеля ЩПМ-р подключить к шине заземления шкафа РЕ.

						18505-АТХ1.ЩПМ			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
						Производство масел и парафинов.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Разраб.	Морозов				06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин				06.18		Р	4	
Н.контр.	Калинина				06.18				
Нач.отд.	Галанин				06.18				
						Схема подключения проводов в шкафу UPS	ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП ПРОМХИМПРОЕКТ		

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

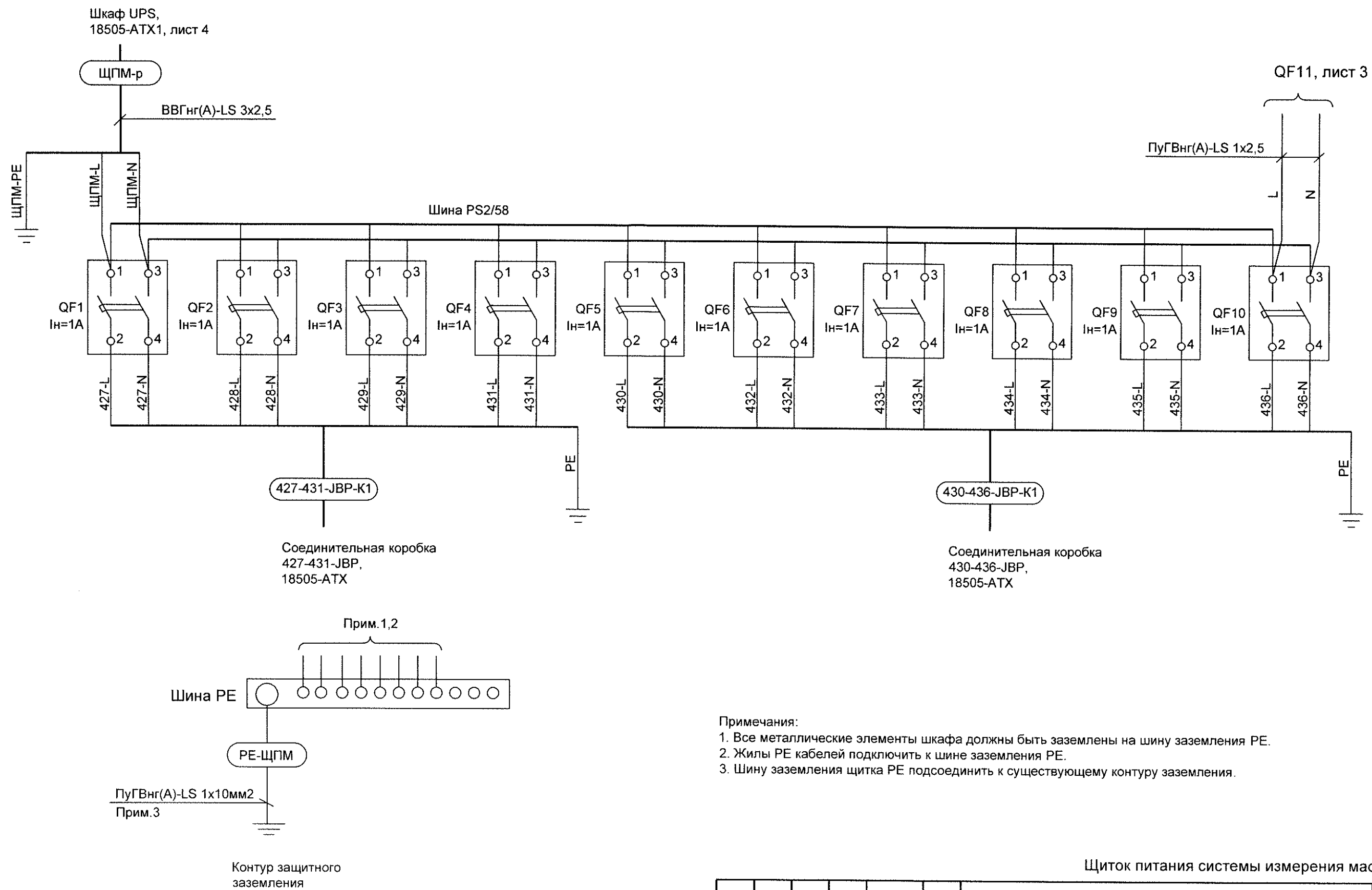
Вид на внутренние плоскости
М 1:5



- Примечания:
1. Шкаф заземлить на контур заземления РУ-0,4 кВ проводом 10мм².
 2. Ввод кабелей в шкаф - сверху.
 3. Размер монтажной панели 580х440мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Стандартные изделия				
1		Щит с монтажной панелью, ЩМП-3-1 36 УХЛ3, "ИЭК", арт.УКМ41-03-31	1	
2	QF1...QF20	Автоматический выключатель S202-C1, Ином.=1А, 2-полюсный, "ABB"	20	
		2-х полюсная шина, разрезаемая, 10мм ² , PS2/58, "ABB"	1	
		Торцевая заглушка на двухполюсную шину, PS-END, "ABB"	4	
		Концевая защелка для TS35, ширина 10 мм, арт.249-117, WAGO	4	
3	Шина РЕ	Шина нулевая на угловых изоляторах ШНИ-6х9-16-У2-3 ИЭК	1	
4		Короб пластиковый ДКС, перфорированный, с крышкой, серый, 40х60, длина 2м, код 00107RL	2	
5		Рейка DIN, 35х7,5х1, длина 2м, WAGO, арт. 210-112	1	
		Сальник для ввода кабеля, PG21, "ИЭК", dкаб=15-18мм, арт.YSA20-18-21-54-41	3	
		Сальник для ввода кабеля, PG16, "ИЭК", dкаб=9-13мм, арт.YSA20-14-16-54-41	3	
Монтажные материалы				
		Провод ПуГВнг(А)-LS 1х2,5 мм ²	2м	

						18505-АТХ1.ЩПМ			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
						Производство масел и парафинов.			
						Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	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
Разраб.	Морозов				06.18		Р	1	3
Проверил	Бабкин				06.18				
Н.контр.	Калинина				06.18				
Нач.отд.	Галанин				06.18				
						Щиток питания системы измерения массы. Общий вид и МКС	ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT		



Щиток питания системы измерения массы

18505-АТХ1.ЩПМ

Лист

2

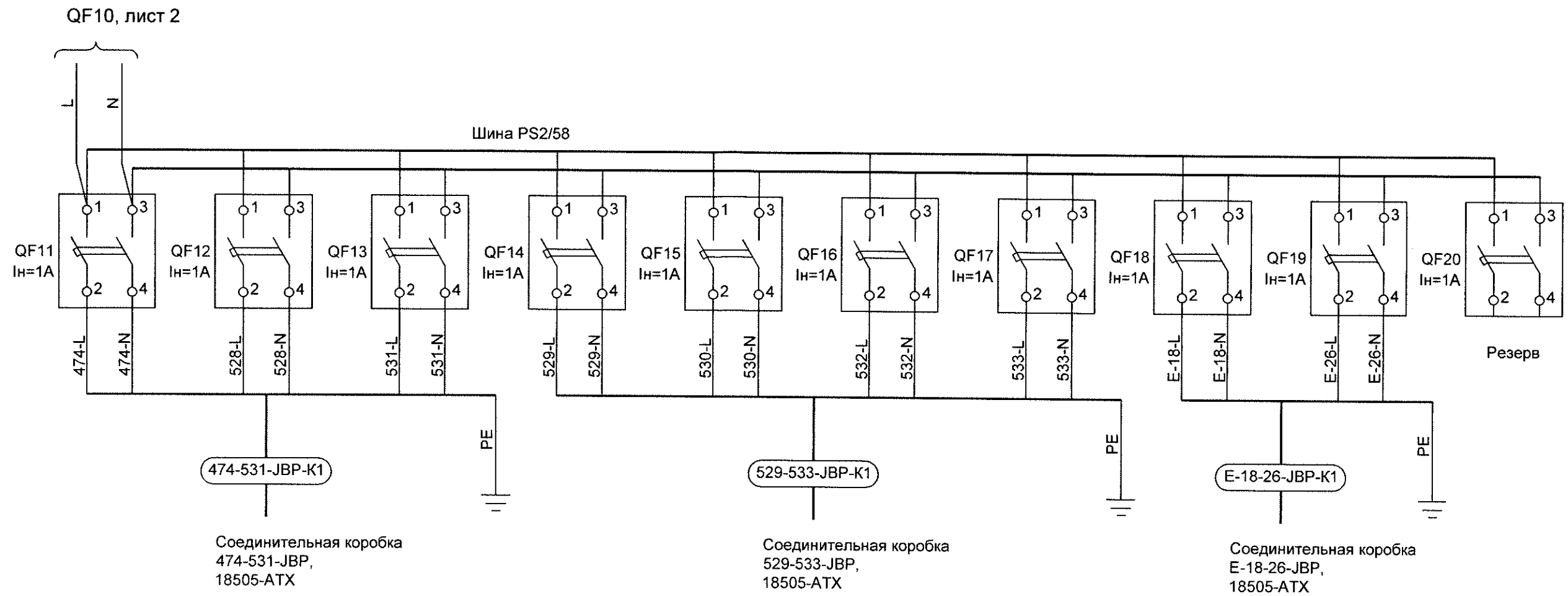
Формат А3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взамен инв. №	
---------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. N подл.	
--------------	--



Примечания:

1. Все металлические элементы шкафа должны быть заземлены на шину заземления PE (л.2).
2. Жилы PE кабелей подключить к шине заземления PE.
3. Шину заземления щитка PE подсоединить к существующему контуру заземления.

Щиток питания системы измерения массы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

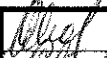



18505-ATX1.ЩПМ

Лист
3

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


Разрешение		Обозначение	VI-11702		
282-18		Наименование объекта строительства	ОАО «Славнефть-ЯНОС» Цех № 6 Парки масл.		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание	
17		На основании задания на проектирование № КМ-1076 для проекта 18505-АТХ «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)» вносятся изменения в следующие документы:	3		
	-ОЧ	Общие данные - отмечены изменения			
	-ТИ	Таблица регистрации изменений - отмечены изменения			
	-14	В щит №3 подключен параметр контроля исправности электрообогрева			
	-44	Таблицы программирования – добавлены параметр контроля температуры в шкафу ШСОИ и параметр контроля исправности электрообогрева			
	-51	Выполнено электропитание шкафа ШСОИ и АРМ системы измерения массы из щита №1 (шкафа электропитания)			
	-56	В щит №6 подключен параметр контроля температуры в шкафу ШСОИ			
	-57	В щит №7 подключен параметр контроля температуры в шкафу ШСОИ			
	-65	Внесены изменения в принципиальную схему электропитания диспетчерского пункта тит. 288/106			

Согласовано	Калинина	
	Н.контр.	

Составил	Морозов		06.18	<p>ПРОМХИМПРОЕКТ</p> <p>ПХП</p> <p>PROMHIMPROJECT</p>	Лист	Листов
Изм. внес	Морозов		06.18			
Нач.отдела	Галанин		06.18			
ГИП	Шушкин		06.18			1

Лист регистрации изменений

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					
1		Все			4	VI-11702-ОЧ	Акт N 30 от 17.06.97		
		1,4,8,9			12	VI-11702-4			
		1,4-9			13	VI-11702-5			
		1,4,8,9			12	VI-11702-6			
		1,4,8,9			12	VI-11702-8			
		1,4-8			12	VI-11702-9			
		2			10	VI-11702-10			
		1,4,8,9			12	VI-11702-13			
		1,4-6, 8,9			13	VI-11702-14			
		1,4,8,9			12	VI-11702-15			
		1,4,8,9			12	VI-11702-16			
		1,4-8			11	VI-11702-17			
		1,4-8			12	VI-11702-41			
2		Все			4	VI-11702-ОЧ	Заявка от 12.04.99г.		
		Все		11	10	VI-11702-18			
		1			1	VI-11702-20			
		Все			2	VI-11702-КЖ2			
		1,2			3	VI-11702-43			
3		Все			3	VI-11702-ОЧ	Служебная записка вх.22/13 от 29.09.2000		
		1		10-12	9	VI-11702-4			
		1		10-13	9	VI-11702-5			
		1		10-12	9	VI-11702-6			
		1		10-13	9	VI-11702-8			
		1		10-12	9	VI-11702-9			
		1		9,10	8	VI-11702-10			
		1		10-13	9	VI-11702-13			
		1		10-13	9	VI-11702-14			
		1		10-12	9	VI-11702-15			
		1		10-12	9	VI-11702-16			
		1		9-11	8	VI-11702-17			
		1		9,10	8	VI-11702-18			
		1		6-9	5	VI-11702-31			
		1		6-9	5	VI-11702-33			
		1		11-13	10	VI-11702-34			
				Все	0	VI-11702-36			
				Все	0	VI-11702-37			
		Все			2	VI-11702-38			
		1		9-12	8	VI-11702-41			
		Все			44	VI-11702-44			
			Все		32	VI-11702-45			

						VI- 11702- ТИ			
17		1,5	282-18		06.18	Производство масел и парафинов КМ-2 Диспетчерский пункт т.288/106 ОЗХ комплекса КМ-2 тит.30			
16		1,5	088-18		06.18				
15		1,5	814-12		11.12				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Система автоматизации установки	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	5
ГИП	Казаков								
Нач. сектора	Воронина					Таблица регистрации изменений	ОАО «Славнефть-ЯНОС» ПРО		
Проверил	Шакиров								
Разработал	Коляда								

Лист регистрации изменений

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					
15	1,2,3				3	VI-11702-ОЧ	ТЗ №КМ-962 и проект 17615-30-АТХ2.3, АТХ2.3.1 «Проектирование узлов учета сырья, реагентов и полуфабрикатов» (II этап)	Галанин В.Л. 11.2012	
	1		45-51		51	VI-11702-44			
	1,2				3	VI-11702-47			
	1,2,3				3	VI-11702-48			
	1,5				5	VI-11702-49			
	1,3				4	VI-11702-51			
	1,2				3	VI-11702-65			
16	1,2				3	VI-11702-ОЧ	ТЗ №8-1 и проект 0118-(8-1)-288/10Б-АТХ «Утепление здания и модернизация системы управления отоплением. Титул № 288/10Б.»	Ситнев 06.2018	
	1,18,32 33,34, 40,44				51	VI-11702-44			
	1,4				4	VI-11702-52			
	1,3,5				5	VI-11702-54			
17	1-3				3	VI-11702-ОЧ	Задание на проектирование № КМ-1075, проект 18504-АТХ «Оснащение резервуаров системами измерения массы»	Морозов 06.2018	
	1,5,6,9				9	VI-11702-14			
	1,16, 35				51	VI-11702-44			
	1-3		5		5	VI-11702-51			
	1,5				10	VI-11702-56			
	1,7				7	VI-11702-57			
	1,2				3	VI-11702-65			

Привязан *К*
 18505-АТХ1
Алексей Морозов
 28 06 2018

17			282-18	<i>Алексей</i>	06.18	VI-11702-ТИ	Лист
16			088-18		06.18		5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

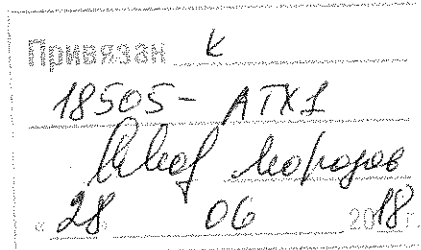
№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1	VI-11702-ОЧ	Опись чертежей	3	Изм.1-17
2	VI-11702-ТИ	Таблица регистрации изменений	4 5	Изм.1-17
3	VI-11702-ПЗ	Пояснительная записка	1	
4	VI-11702-СО	Спецификация оборудования	7	Изм.4,10
5	VI-11702-СО2	Спецификация оборудования	8	Изм.5
		<u>Узел управления задвижками тит.288/18</u>		
6	VI-11702-2	Принципиальная сема управления эл.приводной задвижкой тит.47/2,53/3,56	1	
7	VI-11702-3	Принципиальная схема бесперебойного питания панелей автоматики с Р-130	1	
8	VI-11702-4	Панель № 1. Общий вид и МКС	9	Изм.1,3
9	VI-11702-5	Панель № 2. Общий вид и МКС	9	Изм.1,3
10	VI-11702-6	Панель № 3. Общий вид и МКС	9	Изм.1,3
11	VI-11702-7	Панель № 4. Общий вид и МКС	5	
12	VI-11702-8	Панель № 5. Общий вид и МКС	9	Изм.1,3
13	VI-11702-9	Панель № 6. Общий вид и МКС	9	Изм.1,3
14	VI-11702-10	Щит № 7. Общий вид и МКС	8	Изм.1,3,6
15	VI-11702-КЖ1	Кабельный журнал	2	
		<u>Установка смешения масел тит.48</u>		
16	VI-11702-11	Принципиальная сема управления эл.приводной задвижкой	1	
17	VI-11702-12	Панель № 1. Общий вид и МКС	4	
18	VI-11702-13	Щит № 2. Общий вид и МКС	3	Изм.13
19	VI-11702-14	Щит № 3. Общий вид и МКС	9	Изм.13,17
20	VI-11702-15	Щит № 4. Общий вид и МКС	9	Изм.13

						VI- 11702- ОЧ						
17		1-3	282-18		06.18	Производство масел и парафинов КМ-2 Диспетчерский пункт т.288/106 ОЗХ комплекса КМ-2 тит.30						
16		1,2	088-18		06.18							
15		1,2	844-12		11.12							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							
						Система автоматизации установки			Стадия	Лист	Листов	
									РП	1	3	
ГИП		Казаков				Опись чертежей			ОАО «Славнефть-ЯНОС» ПРО			
Нач. сектора		Воронина										
Проверил		Шакиров										
Разработал		Коляда										

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
21	VI-11702-16	Щит № 5. Общий вид и МКС	9	Изм.13
22	VI-11702-17	Щит № 6. Общий вид и МКС	8	Изм.1,3,5,6
23	VI-11702-18	Панель № 7. Общий вид и МКС	8	Изм.2,3,5
24	VI-11702-19	Принципиальная схема бесперебойного питания панелей автоматики с Р-130	1	
25	VI-11702-20	Принципиальная схема сигнализации аварийных уровней в парках присадок масел	2	Изм.2
26	VI-11702-КЖ2	Кабельный журнал	6	
27	VI-11702-КЖ6	Кабельный журнал	1	Изм.5
		Операторная налива тит.54/2		
28	VI-11702-39	Принципиальная схема бесперебойного питания панелей автоматики с Р-130	1	
29	VI-11702-40	Щит № 1. Общий вид и МКС	6	Изм.11
30	VI-11702-41	Щит № 1. Общий вид и МКС (Р-130)	8	Изм.1,3
31	VI-11702-КЖ4	Кабельный журнал	1	
		Диспетчерский пункт тит.288/10		
32	VI-11702-38	Таблица исходных данных по резервуарам для монтажа весомеров.	2	Изм.3
33	VI-11702-44	Таблицы программирования Р-130, MTL.	51	Изм.13-16, 17
34	VI-11702-44.1	Перечень технологических параметров, передаваемых в информационную систему предприятия	3	Изм.8
35	VI-11702-47	Операторная. План расположения оборудования и проводок.	3	Изм.5,8, 15
36	VI-11702-48	Структурная схема управления	3	Изм.8,10,15
37	VI-11702-49	Схема внешних подключений к ПЭВМ№1	5	Изм.6,8,10, 15
38	VI-11702-49.1	Схема внешних подключений ПЭВМ№1,2,3 к сети Ethernet.	1	Изм.8
39	VI-11702-51	Щит № 1. (Шкаф питания) Общий вид и МКС.	5	Изм.6,8,15, 17
40	VI-11702-52	Щит №2. (MTL) Общий вид и МКС	4	Изм.5,10,16
41	VI-11702-53	Щит №3.(Р-130) Общий вид и МКС	5	Изм.5,6
42	VI-11702-54	Щит №4. (Р-130) Общий вид и МКС	5	Изм.5,14,16
43	VI-11702-55	Щит №5. (Р-130) Общий вид и МКС	6	Изм.5,10
43	VI-11702-56	Щит №6. (Р-130) Общий вид и МКС	10	Изм.5,6,10, 17

17		282-18	06.18	VI-11702-ОЧ	Лист
16		088-18	06.18		
Изм.	Код.уч	Лист	№ док		2

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
44	VI-11702-57	Щит №7. Общий вид и МКС (Схема аварийных уровней)	7	Изм.5,6, 17
45	VI-11702-58	Щит №14. Общий вид и МКС (22БП-36)	4	Изм.5
46	VI-11702-59	Щит №13. Общий вид и МКС (ДИД №1)	4	Изм.5
47	VI-11702-60	Щит №12. Общий вид и МКС (ДИД №2)	3	Изм.5
48	VI-11702-61	Щит №11. Общий вид и МКС (Пневмопитание)	3	Изм.5
49	VI-11702-62	Контроль температуры масла в парках тит.47/2, 53/3,4, 56. План расположения оборудования и проводок.	5	Изм.5
50	VI-11702-63	Контроль температуры масла в парках тит.47/2, 53/3,4, 56. Схема внешних подключений	13	Изм.5
51	VI-11702-64	Принципиальная схема сигнализации аварийных уровней в парках тит.47/2, 53/3,4, 56	3	Изм.5,6
52	VI-11702-65	Принципиальная схема электропитания.	3	Изм.5,8,15, 17
53	VI-11702-СО8	Заказная спецификация оборудования и материалов. Предварительная	1	Изм.8
54	VI-11702-КЖ5	Кабельный журнал	7	Изм.6
55	VI-11702-КЖ8	Кабельный журнал	1	Изм.8
56	VI-11702-ДР8	Демонтажные работы	1	Изм.8
57	VI-11702-ДР10	Демонтажные работы	1	Изм.10
		<u>Повторно применяемые чертежи.</u>		
1	III-15831-ЭМ	Изменение схемы обвязки насосной тит. 54/2 и прокладка дополнительных трубопроводов для налива товарных масел в автомашины		

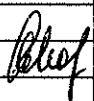


17			282-18		06.18	VI-11702-ОЧ	Лист
16			088-18		06.18		
Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		3

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Примечание
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		Панельный щит с каркасом ЩПК 600х600х2200	1	
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
2		БЛОК КОНТРОЛЛЕРА БК-1		
	C1,C2	РЕМИКОНТА Р-130 Модель М73	2	
3	G1,G2	БЛОК ПИТАНИЯ БП-1	2	
4	A1,B1,A2,B2	КЛЕММНО-БЛОЧНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ	4	
5	K1-K33	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ КБС-2		
		РП-21 003 =24в	33	
6	QF1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
		АП-50 3МТ 2А	1	
7	QF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
		АП-50 3МТ 4А	1	
8	SA1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛ.БЫТОВОЙ		
		НАРУЖНОГО МОНТАЖА 250в,10А	1	
9	TV	ТР-Р ОСО-025-У3 220/24в 1		
10	ХТ1,ХТ2,ХТ3	БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	11	
11	HL	Лампа накаливания 220в 100вт	1	
12	X1	Розетка УЧ 220в	1	
13	V	Д242А	4	
14	R	МЛТ 2вт 200ом	1	
15	C	Конденсаторная батарея К52-2 50в 200мкф	5	
16	G1.1,G2.1	КЛЕММНО-БЛОЧНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ КБС-1	2	
		<u>Материалы</u>		
17		Провод МГШВ 1х0,5	300м	
18		Провод МГШВ 1х1,5	10м	

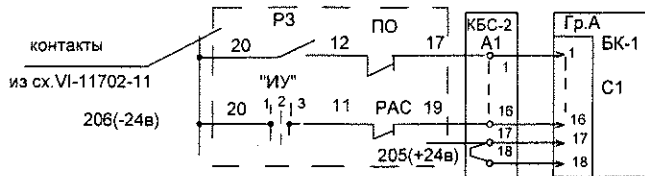
Изм.17 (к 18505): внесены изменения в л.1,5,6,9

17.1

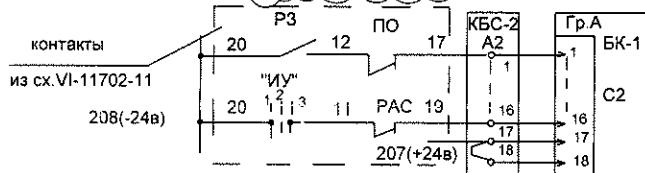
						VI -11702 -14				
17	1		282-18		06.18	Диспетчерский пункт т.288/106 ОЗХ комплекса КМ-2 т.30				
13		1,5-7,9	330-10		08.10					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Нач.ПКО		Кукол				Установка смешения масел Управление электроприводными задвижками тит.48		Стад	лист	листов
Проверил		Куницын						Р	1	9
Зам.нач.		Воронина								
Нач.лаб.		Поляков				Щит №3 ОБЩИЙ ВИД и МКС		ОАО "Славнефть-ЯНОС" ПРО		
Нач.сект.		Архилов								
Разраб.		Коляда								

Морозов

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ВХОДНЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ

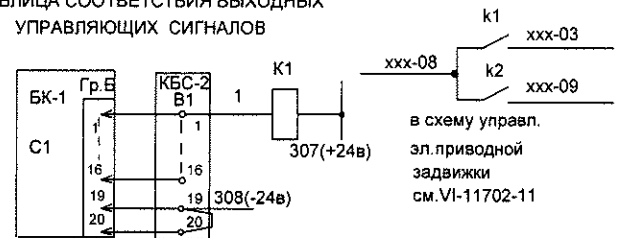


Наименование сигнала	Провод	поз. КБС-2	поз. Р-130
		КОНТ	КОНТ
Сигнализация положения	з. N267	267-17	A1/1
	з. N268	268-17	A1/2
	з. N269	269-17	A1/3
	з. N270	270-17	A1/4
	з. N271	271-17	A1/5
	з. N272	272-17	A1/6
	з. N273	273-17	A1/7
	з. N274	274-17	A1/8
Аварийное состояние	з. N267	267-19	A1/9
	з. N268	268-19	A1/10
	з. N269	269-19	A1/11
	з. N270	270-19	A1/12
	з. N271	271-19	A1/13
	з. N272	272-19	A1/14
	з. N273	273-19	A1/15
	з. N274	274-19	A1/16

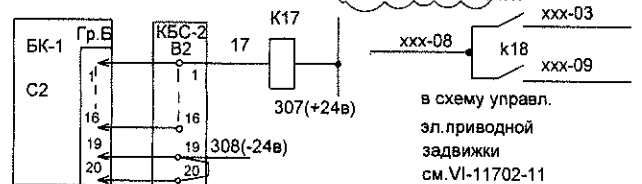


Сигнализация положения	з. N275	275-17	A2/1
	з. N276	276-17	A2/2
	з. N277	277-17	A2/3
	з. N278	278-17	A2/4
	Контроль ТУ вкл	33	A2/5
	Контроль ТУ откл	34	A2/6
			A2/7
			A2/8
Аварийное состояние	з. N275	275-19	A2/9
	з. N276	276-19	A2/10
	з. N277	277-19	A2/11
	з. N278	278-19	A2/12
			A2/13
			A2/14
			A2/15
	Э/о шкаф 9001	9001-2	A2/16

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ВЫХОДНЫХ
УПРАВЛЯЮЩИХ СИГНАЛОВ



поз. Р-130	поз. КБС-2	Провод	Реле	Наименован. сигнала
Гр.Б	КОНТ			
1	B1/1	1	K1	откр E-9
2	B1/2	2	K2	закр з. N267
3	B1/3	3	K3	откр E-9
4	B1/4	4	K4	закр з. N268
5	B1/5	5	K5	откр E-10
6	B1/6	6	K6	закр з. N269
7	B1/7	7	K7	откр E-10
8	B1/8	8	K8	закр з. N270
9	B1/9	9	K9	откр E-11
10	B1/10	10	K10	закр з. N271
11	B1/11	11	K11	откр E-11
12	B1/12	12	K12	закр з. N272
13	B1/13	13	K13	откр E-12
14	B1/14	14	K14	закр з. N273
15	B1/15	15	K15	откр E-12
16	B1/16	16	K16	закр з. N274

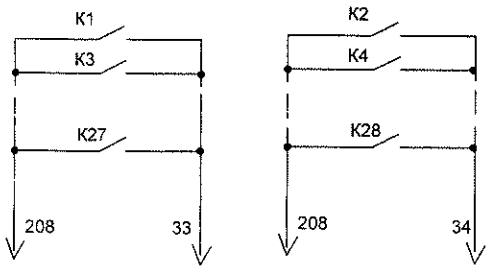


1	B2/1	17	K17	откр E-13
2	B2/2	18	K18	закр з. N275
3	B2/3	19	K19	откр E-13
4	B2/4	20	K20	закр з. N276
5	B2/5	21	K21	откр E-14
6	B2/6	22	K22	закр з. N277
7	B2/7	23	K23	откр E-14
8	B2/8	24	K24	закр з. N278
9	B2/9	25	K25	
10	B2/10	26	K26	
11	B2/11	27	K27	
12	B2/12	28	K28	
13	B2/13	29	K29	Разрешение подачи питания на Р-130
14	B2/14	30	K30	N 10301-10304
15	B2/15	31	K31	см. VI-11702-14 п.4
16	B2/16	32	K32	

ПРИМЕЧАНИЕ:- При кодировании сигнала положения задвижки замкнутый контакт реле РЗ соответствует сигналу "задвижка открыта", разомкнутый - "задвижка закрыта"

- в маркировке проводов, идущих в схемы управления задвижками указывать xxx-номер задвижки

Привязан к
18505-АТХР
Relief Technology
18.06.2018



см VI-11702-14 п.5,6,9

17	1	282-18	06.18
13	4	330-10	08.10
Изм	Кол.уч	Лист	Модок.
			Подп.
			Дата

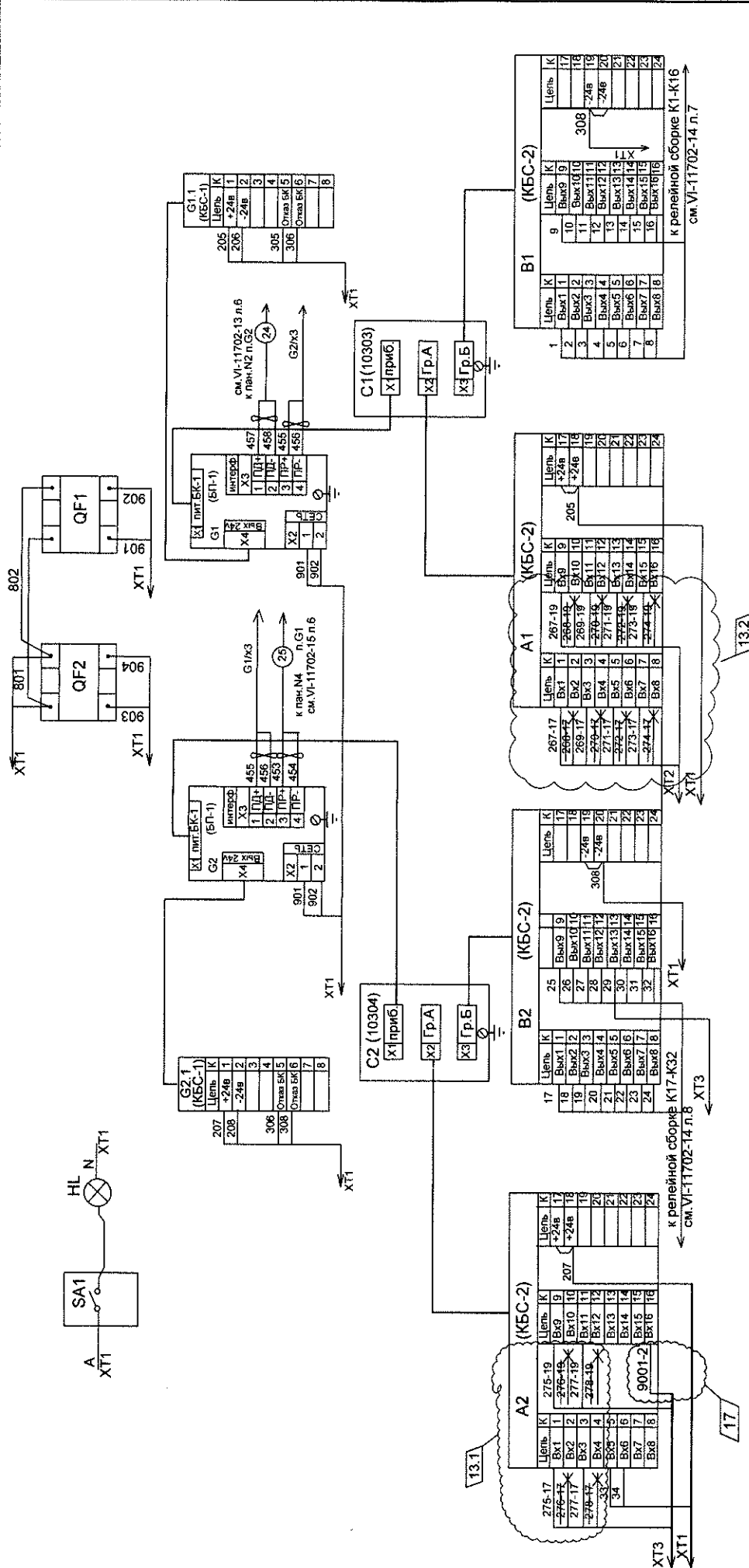
VI - 11702 - 14

Щит №3

Лист
5

Морозов

Формат А3



Примечание: -XT1,XT2,XT3 - Клеммники см. VI -11702-14 л.9

ПРИМЕР
к
18505-ATK1
Relief Locking
28.06.2018


Щит №3

Масштаб				Лист	
17	1	282-18	06.18	VI - 11702 - 14	
13	2	330-10	08.10		
Изм. Кол.ч. Лист. Подп. Дата				6	

Привязан к
 18505-АТХ1
 А.А. Морозов
 « 28 » 06 2018 г.

Изм. 16 - изменения внесены в листы 1, 18, 32, 33, 34, 40, 44.

Изм.17 (к 18505): внесены изменения в л.1,16,35.

						VI-11702-44				
17			282-18		06.18	Производство масел и парафинов КМ-2 Диспетчерский пункт т.288/106 ОЗХ комплекса КМ-2 тит.30				
16			088-18		06.18					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Система автоматизации установки		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	51
ГИП		Казаков				Таблицы программирования		ОАО «Славнефть-ЯНОС» ПРО		
Нач. сектора		Воронина								
Проверил		Шакиров								
Разработал		Коляда								

Морозов

С2		10304		УСО 73		Модель 02		Щит № 3 т.48			
Группа А дискретные входы											
Имя	Шифр позиц	Наименование позиции	Вх	Вх. сигнал	Знач	Алг	Вых	Текст	Сигн	Свтд	Прим
NBA	275-3,4	Состояние задвижки № 275 на закачке в емкость Е-13	1	Открыта	1	06	01	ЗАКР ОТКР	2	1 9	
NBA	276-3,4	Состояние задвижки № 276 на откачке из емкости Е-13	2	Открыта	1	06	02	ЗАКР ОТКР	2	2 10	Изм. 13
NBA	277-3,4	Состояние задвижки № 277 на закачке в емкость Е-14	3	Открыта	1	06	03	ЗАКР ОТКР	2	3 11	
NBA	278-3,4	Состояние задвижки № 278 на откачке из емкости Е-14	4	Открыта	1	06	04	ЗАКР ОТКР	2	4 12	Изм. 13
			5								
			6								
			7								
			8								
NBA	275-5	Авария задвижки № 275 на емкости Е-13	9	Авария	1	59	01	НОРМ АВАР	1	17	
NBA	276-5	Авария задвижки № 276 на емкости Е-13	10	Авария	1	59	02	НОРМ АВАР	1	18	Изм. 13
NBA	277-5	Авария задвижки № 277 на емкости Е-14	11	Авария	1	59	03	НОРМ АВАР	1	19	
NBA	278-5	Авария задвижки № 278 на емкости Е-14	12	Авария	1	59	04	НОРМ АВАР	1	20	Изм. 13
			13								
			14								
			15								
XA	9001	Неисправн. электрообогр. шкаф 9001, ТП-190	16	Неисправ-ность	0	59	08	Неиспр Норма	0	24	Изм. 17
Группа Б дискретные выходы											
Имя	Шифр позиц	Назначение	Вых	Сигнал	Знач	Алг	Вх	Текст	Знач	Прим	
HS	275-1	Открыть задвижку № 275 на закачке в емкость Е-13	1	Открыть	1	18	01	ЗАКР ОТКР	2		
HS	275-2	Заккрыть задвижку № 275 на закачке в емкость Е-13	2	Заккрыть	1	29	04				
HS	276-1	Открыть задвижку № 276 на откачке из емкости Е-13	3	Открыть	1	18	03	ЗАКР ОТКР	2	Изм.13	
HS	276-2	Заккрыть задвижку № 276 на откачке из емкости Е-13	4	Заккрыть	1	30	04			Изм.13	
HS	277-1	Открыть задвижку № 277 на закачке в емкость Е-14	5	Открыть	1	18	05	ЗАКР ОТКР	2		
HS	277-2	Заккрыть задвижку № 277 на закачке в емкость Е-14	6	Заккрыть	1	31	04				
HS	278-1	Открыть задвижку № 278 на откачке из емкости Е-14	7	Открыть	1	18	07	ЗАКР ОТКР	2	Изм.13	
HS	278-2	Заккрыть задвижку № 278 на откачке из емкости Е-14	8	Заккрыть	1	32	04			Изм.13	
			9								
			10								
			11								
			12								
NBA	KT1	Реле времени (Разрешение подачи напряж.=24в)	13	Есть	1	51	13			Не в базу	
NBA	K30	Промежут.реле (Разрешение подачи напряж.=24в)	14	Нет	0	51	14			Не в базу	
NBA	K31	Промежут.реле (Разрешение подачи напряж.=24в)	15	Есть	1	51	15			Не в базу	
			16								
17	1		282-18		06.18	VI-11702-44					Лист
13			330-10		08.10						16
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Морозов

С1		10605	УСО 77		Модель 02			т.288/106 Щит №6			
Группа А дискретные входы											
Имя	Шифр позиц	Наименование позиции	Вх	Вх. сигнал	Знач	Алг	Вых	Текст	Сигн	Показ	Свtd
LA	427	Аварийный уровень в резервуаре № 427	1	Нет	1	78	01	НЕТ ЕСТЬ	1		1
LA	428	Аварийный уровень в резервуаре № 428	2	Нет	1	78	02	НЕТ ЕСТЬ	1		2
LA	429	Аварийный уровень в резервуаре № 429	3	Нет	1	78	03	НЕТ ЕСТЬ	1		3
LA	430	Аварийный уровень в резервуаре № 430	4	Нет	1	78	04	НЕТ ЕСТЬ	1		4
LA	431	Аварийный уровень в резервуаре № 431	5	Нет	1	78	05	НЕТ ЕСТЬ	1		5
LA	432	Аварийный уровень в резервуаре № 432	6	Нет	1	78	06	НЕТ ЕСТЬ	1		6
LA	433	Аварийный уровень в резервуаре № 433	7	Нет	1	78	07	НЕТ ЕСТЬ	1		7
LA	434	Аварийный уровень в резервуаре № 434	8	Нет	1	78	08	НЕТ ЕСТЬ	1		8
LA	435	Аварийный уровень в резервуаре № 435	9	Нет	1	78	09	НЕТ ЕСТЬ	1		9
LA	436	Аварийный уровень в резервуаре № 436	10	Нет	1	78	10	НЕТ ЕСТЬ	1		10
LA	457	Аварийный уровень в резервуаре № 457	11	Нет	1	78	11	НЕТ ЕСТЬ	1		11
LA	458	Аварийный уровень в резервуаре № 458	12	Нет	1	78	12	НЕТ ЕСТЬ	1		12
NBA	KM2	Состояние внешнего бай-паса	13	Выкл	0	78	13	Выкл Вкл	1		13
TA	9002	Превышение температуры в шкафу ШСОИ	14	Есть	0	78	14	Есть Нет	0	Изм.17	14
			15								
			16								
Группа Б дискретные входы											
Имя	Шифр позиц	Наименование позиции	Вх	Вх. сигнал	Знач	Алг	Вых	Текст	Сигн	Показ	Свtd
LA	459	Аварийный уровень в резервуаре № 459	1	Нет	1	79	01	НЕТ ЕСТЬ	1		17
LA	460	Аварийный уровень в резервуаре № 460	2	Нет	1	79	02	НЕТ ЕСТЬ	1		18
LA	461	Аварийный уровень в резервуаре № 461	3	Нет	1	79	03	НЕТ ЕСТЬ	1		19
LA	462	Аварийный уровень в резервуаре № 462	4	Нет	1	79	04	НЕТ ЕСТЬ	1		20
LA	463	Аварийный уровень в резервуаре № 463	5	Нет	1	79	05	НЕТ ЕСТЬ	1		21
LA	464	Аварийный уровень в резервуаре № 464	6	Нет	1	79	06	НЕТ ЕСТЬ	1		22
LA	465	Аварийный уровень в резервуаре № 465	7	Нет	1	79	07	НЕТ ЕСТЬ	1		23
LA	466	Аварийный уровень в резервуаре № 466	8	Нет	1	79	08	НЕТ ЕСТЬ	1		24
LA	467	Аварийный уровень в резервуаре № 467	9	Нет	1	79	09	НЕТ ЕСТЬ	1		25
LA	468	Аварийный уровень в резервуаре № 468	10	Нет	1	79	10	НЕТ ЕСТЬ	1		26
LA	451	Аварийный уровень в резервуаре № 451	11	Нет	1	79	11	НЕТ ЕСТЬ	1		27
LA	452	Аварийный уровень в резервуаре № 452	12	Нет	1	79	12	НЕТ ЕСТЬ	1		28
NBA	UPS-3	Повреждение сети	13	Нет	0	79	13	НЕТ Есть	1		29
NBA	UPS-5	Слабая батарея	14	Норма	0	79	15	Норма Авария	0 1		30
			15	← 18505-ATX 1							
			16	Relief Reliance							

17	1		282-18	<i>Резерв</i>	06.18	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
<div> <div>« 28 » 06 2018</div> <div> <div>К 18505-АТХ 1</div> <div>Резерв</div> <div>288</div> </div> </div> <div>VI - 11702 - 44</div>						35


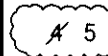

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Стандартные изделия		
1		Шкаф ЩШ_ПД 2200x600x600	1	
2	QS1	Разрыватель ОТ 40 Е3	1	
3	QF1-QF16	Автоматический выключатель 2-х полюсный ABB S252 C3 In=3A код EF 552 3	16	
4	QF17-QF18	Автоматический выключатель 2-х полюсный ABB S252 C6 In=6A код EF 080 5	2	
5	QF19-QF20	Автоматический выключатель 2-х полюсный ABB S252 C1 In=1A код EF 549 9	2	
6	XT1, XT2	Проходная клемма на 2 проводника WAGO артикул 280-901	65 +8	17.1
		Концевая пластина для клемм на 2 проводника WAGO артикул 280-308	4 +1	17.2
		Клемма защитного проводника на 2 проводника PE, WAGO, артикул 280-907	21 +4	17.3
7	U1	Преобразователь измерительный Е855/5м	1	
11	QF21, QF23	Автоматический выключатель S202-C10, Inом.=10А, 2-полюсный, "ABB"	2	17.4
12	QF22, QF24	Автоматический выключатель S202-C3, Inом.=3А, 2-полюсный, "ABB"	2	
		2-х полюсная шина, разрезаемая, 10мм2, PS2/58, "ABB"	1	
		Торцевая заглушка на двухполюсную шину, PS-END, "ABB"	2	
		Монтажные материалы		
8		Несущая рейка 35x7,5x1 артикул 210-112 L=600мм - 5шт	3 м	
9		Полоса ПП30 L=600мм - 2шт	1,2м	
10		Провод медный ПВ1 1x2,5мм	50	
13		Рейка DIN, 35x15x2,3, длина 2м, WAGO, арт. 210-118	1	17.5
		Провод ПуГВнг(А)-LS 1x1,5 мм2	12м	

Согласовано:

Изм.17 (к 18505): внесены изменения в л.1-3, л.5 - новый

Изменения внесены в л.1,3 (изм.15)

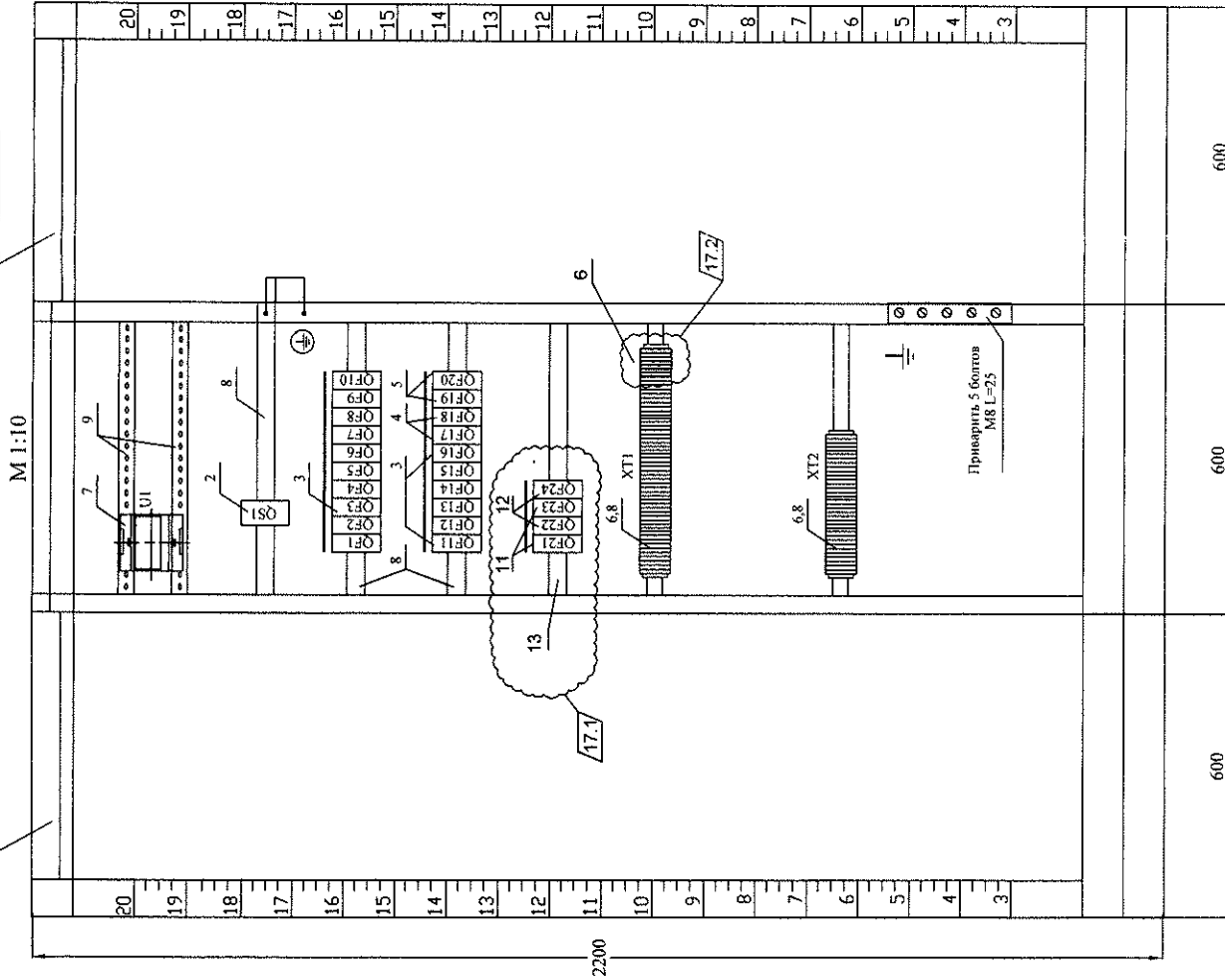
VI - 11702-51

						VI - 11702-51					
17	5		282-18		06.18	Цех №6. Диспетчерский пункт т. 288/106. ОЗХ комплекса КМ-2 тит.30					
15	1		814-12		11.12						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата						
Нач.ПКО		Казakov				Система автоматизации установки			Стадия	Лист	Листов
Провер.		Куницын							Р	1	
Зам.нач.		Лысов									
Нач.лаб.		Архипов				Щит № 1 (Шкаф питания) Общий вид и МКС.			 СЛАВНЕФТЬ ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ		
Нач.сект.		Соловьев									
Разраб.		Коляда									

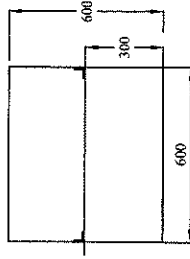
Морозов

Формат А3

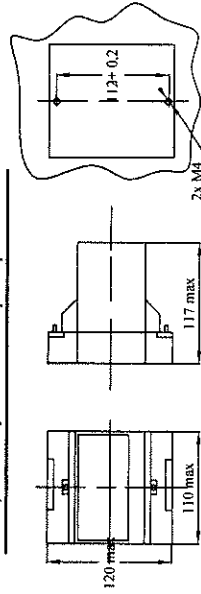
Левая стенка Вид спереди (развернуто) Правая стенка



Вид сверху
б/м



Габаритные и установочные размеры ИП 855



Привезан к
18595-АТХ1
Ведущий
28.06.2018

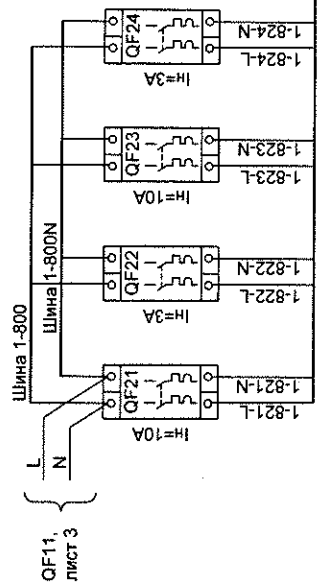
Щит №1 (Шкаф питания)

Ввод кабелей сверху из кабельного лотка.
Корпус шкафа приварить к контуру защитного заземления.

17	2	282-18	Подпись	Дата
Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Масштаб

VI-11702 - 51

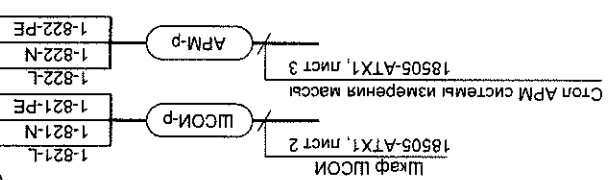
Лист
2



Провод ПуГВнг(А)-LS1x1.5 мм²

XT1, продолжение
(начало см. л. 3)

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
QF21	QF21	PE	QF22	QF22	PE	QF23	QF23	PE	QF24	QF24	PE



Привязан к
18505-АТХ1
«28» 06 2018
Подпись

Щит №1 (Шкаф питания)

17	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
					Подпись	06.18

VI-11702 - 51


Лист 5

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
--------------	----------------	---------------

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панельный щит с каркасом ЩПК 600х600х2200	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
2	C1	Блок контроллера БК-1 ремиконта Р-130 Модель М77	1	
3	C2,C3,C4	Блок контроллера БК-1 ремиконта Р-130 Модель М73	3	
4	G1,G2,G3,G4	Блок питания БП-1	4	
5	A1,A2, B1, B2	Клеммно-блочный соединитель КБС-2	4	
6	KP1,KP2	Распред. щиток IP54 настенного монтажа с неперзрачной дверью на 8 модулей ABB 12448	2	
7	PE	Клеммная колодка для распределительных щитков ABB 12492	4	
8	QF1-QF4,QF5-QF8	Автомат. выключ. 2-х полюсный ABB S252 C In=1A код EF549 9	8	
9		Шина установочн. 1p+NA SZ PSB 54N L=200 - 2шт	0,2м	
10		Концевая заглуш. для шины установочн. PSB-END3	2	
11	B5	Клеммно-блочный соединитель КБС-1	1	
12	KT1	Реле времени Allen Bradley 700-FS16B	1	
13	K21-K40	Промежуточные реле PLC-RSC-230UC/21 PHOENIX CONTACT	20	
14	K1-K20,K41-K43	Промежуточные реле PLC-RSC-24DC/21 PHOENIX CONTACT	23	
		Разделитель PLC-ATP	10	
		Штекерный мостик FBST 500-PLC GY	3	
		Штекерный мостик FBST 6-PLC GY	12	
19	XT1	Клеммник WAGO 280-901	72	
		Перемычка 1-2 WAGO 780-452	4	
		Перемычка 1-3 WAGO 780-453	1	
		Перемычка 1-4 WAGO 780-454	9	
		Концевая пластина 280-308	2	
		Стопор на рейку DIN 249-117	2	
		<u>Материалы</u>		
15		Сталь листовая 2мм ГОСТ 19904	2кг	
16		Полоса ПП30	4м	
17		Провод ПВ1 1х1,5	8м	
18		Провод ПВ3 1х1,0	130м	
		Рейка DIN	4м	

Изм.17 (к 18505): внесены изменения в л.1,5

17.1

						VI - 11702-56			
17	1	1,5	282-18	<i>Реш</i>	06.18	Цех №6. Диспетчерский пункт т. 288/106. ОЗХ комплекса КМ-2 тит.30			
10		Все							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Нач.ПКО	Казаков					Система автоматизации установки	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Куницын						Р	1	10
Зам.нач.	Лысов								
Нач.лаб.	Архипов					Щит № 6. (Р-130) Общий вид и МКС.		СЛАВНЕФТЬ ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ	КОМПАНИЯ
Нач.сект.	Соловьев								
Разраб.	Коляда								

Морозов




КОМПАНИЯ
СЛАВНЕФТЬ
ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панельный щит с каркасом ЩПК 600х600х2200	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
2	KP1, KP2	Распред. щиток IP54 настенного монтажа с непрозрачной дверью на 8 модулей ABB 12448	2	
3	PE	Клеммная колодка для распределительных щитков ABB 12492	2	
4	QF1-QF4	Автомат. выключ. 2-х полюсный ABB S252 C In=3A код EF 552 3	4	
5	QF5-QF8	Автомат. выключ. 2-х полюсный ABB S252 C In=1A код EF549 9	4	
6		Шина установочн. 1p+NA SZ PSB 54N L=200 - 2шт		
7		Концевая заглуш. для шины установочн. PSB-END3	4	
8	1РКН,2РКН,К1-К46, К51	Промежуточное реле промышленного исполнения =24в 3но,1нз 700-DC-M310Z24	48	
9	HA1	Звонок ЗВП1 -220	1	
10	XT1,XT2	Проходная клемма на 2 проводника WAGO артикул 280-904	160	
		Концевая пластина для клемм на 2 проводника WAGO артикул 280-308	4	
		Поперечная перемычка WAGO артикул 280-402	97	
		Концевая защелка для TS35 ширина 10м артикул 249-117	4	
		<u>Материалы</u>		
12		Провод ПВ1 1х1,5	4м	
13		Провод ПВ3 1х1,0	300м	
14		Несущая рейка DIN 35х7,5х1 артикул 210-112 L=600- 9шт	5,4м	
15		Полоса ПП30 L=600- 2шт	1,2м	
16		Уголок 36х36х3 ГОСТ19971-74 L=300- 1шт	0,3м	

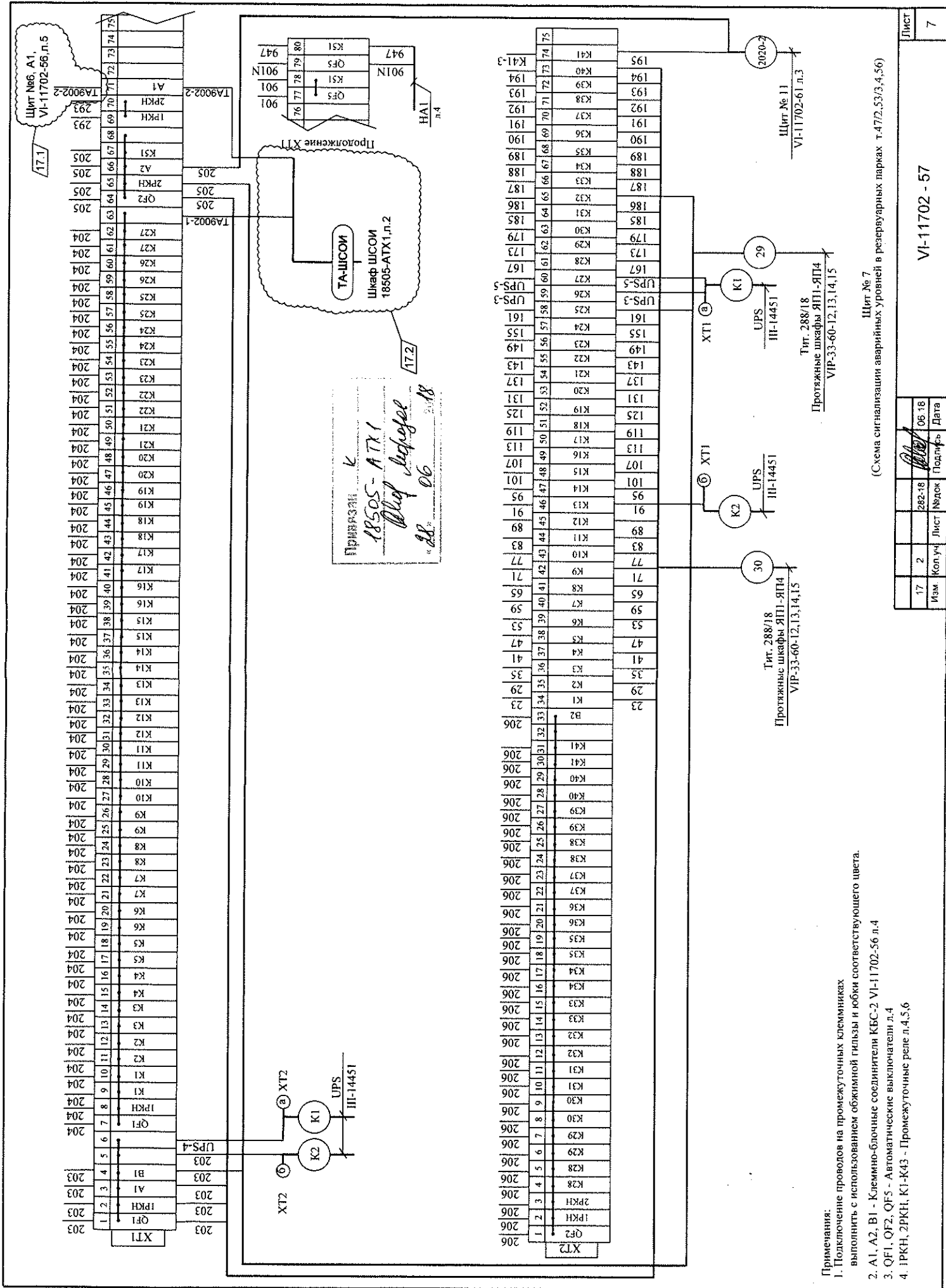
Изм.17 (к 18505): внесены изменения в л.1,7

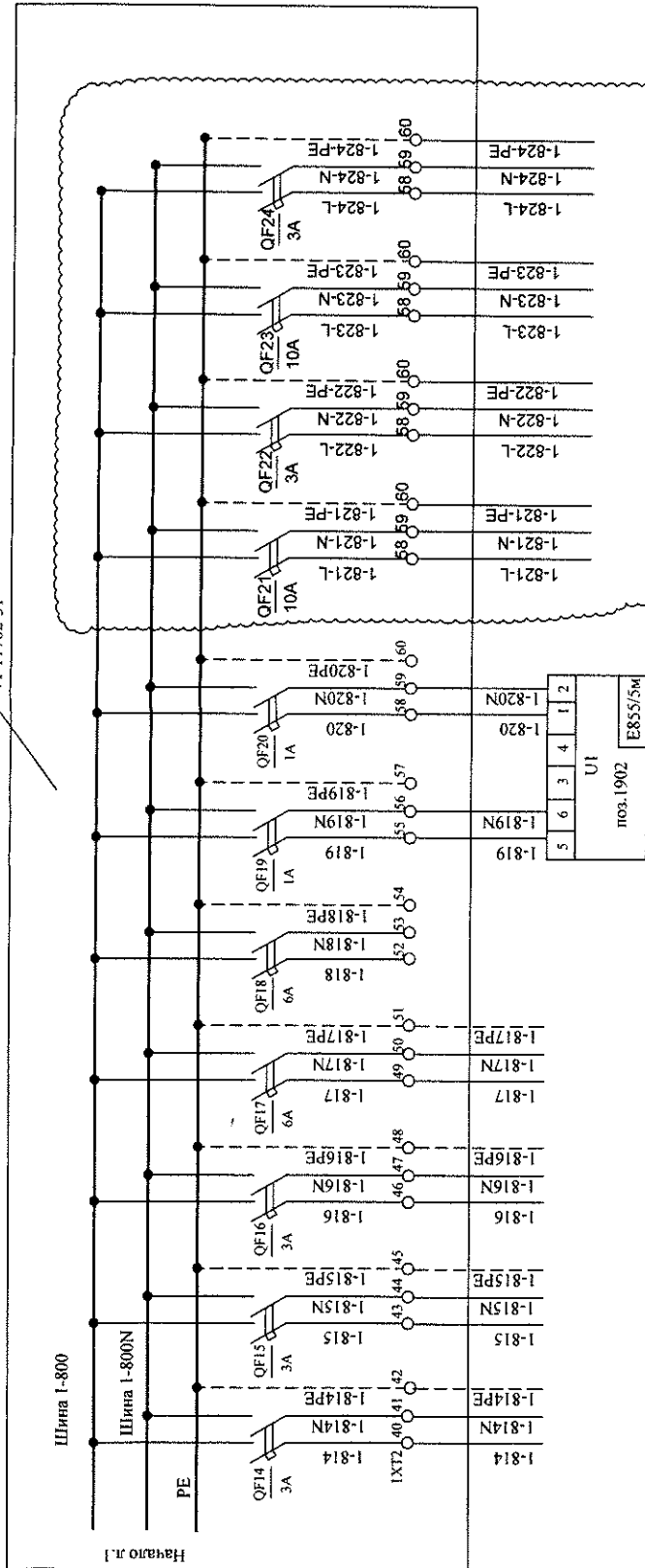
17.1

Привязан к
18505-АТК1
[Подпись] Морозов
"28" 06 2018

VI - 11702-57					
17	1	282-18	[Подпись]	06.18	Цех №6. Диспетчерский пункт т. 288/106. ОЗХ комплекса КМ-2 тит.30
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Нач.ПКО	Казаков				
Провер.	Куницын				
Зам.нач.	Лысов				
Нач.лаб.	Архипов				
Нач.сект.	Соловьев				
Разраб.	Коляда				
Система автоматизации установки				Стадия	Лист
				P	1
Щит № 7. Общий вид и МКС. (Схема аварийных уровней)				Листов	7
				 СЛАВНЕФТЬ КОМПАНИЯ ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ	

Морозов





Характеристика электроресурсника													
Поз.	Розетки для ПЭВМ № 2 (ВЛ)		Розетки для ПЭВМ № 3 (Передача данных)	Шкаф № 4 ADAM	Шкаф № 1001 (Compact Logix) Шкаф Later	Шкаф Later	Питание преобразователя E855/5M	Напряжение питания поста UPS	Шкаф ШСОИ	Шкаф ШСОИ	Резерв	Резерв	
	Тип	Напр. В											
		220В	220В	220В	220В	220В	220В			220В	220В	220В	
		350	350		Later	Later	0,5	3	560 min 985 max	75			
	Место устан.	Стол оператора VI-11702-49 п.4		VI-15342-5-4 п.3		VI-16763-307496-3-1-11001-60		Цир № 1 VI-11702-51 п.3	Цир № 1 VI-11702-51 п.3	Шкаф ШСОИ 18505-ATX	АРМ системы измерения массы 18505-ATX		

Примечание:
Шкаф 1001 по проекту 17615-30-АТХ2.3.1 на 06.2018 не установлен.
Автоматы QF17, QF18 применены для питания оборудования по другим проектам.

Диспетчерский пункт тит. 288/106.
Принципиальная схема электропитания

POWERMAN K
18505 - ATX1
Phof hojogob
"28" 00 208

[illegible]

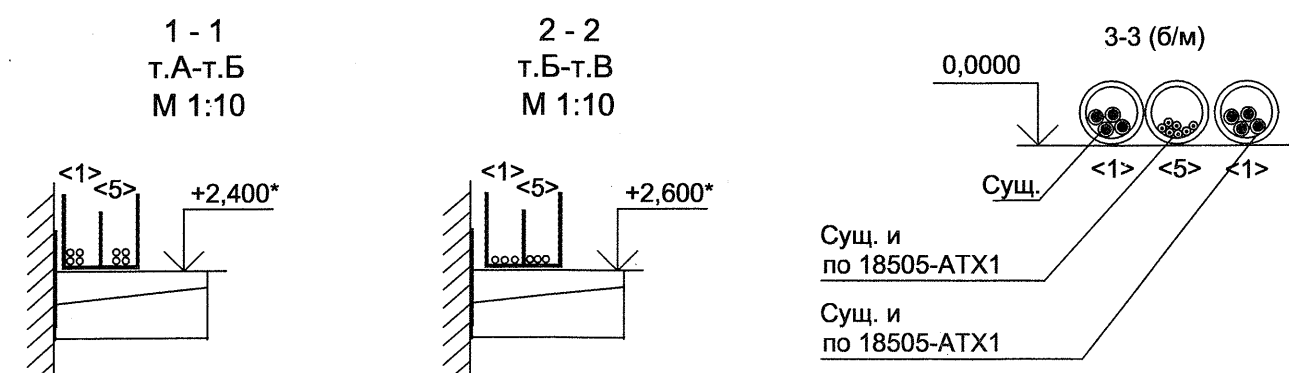
Monday 30th

VI-11702 - 65

2
Пист

						18505-АТХ1		
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"		
						Производство масел и парафинов.		
						Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел		
Разраб.	Морозов		<i>Морозов</i>	06.18	Оснащение резервуаров системами измерения массы (р.474, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 427, 428, 429, 430, 435, 431, 432, 433, 434, 436, Е-18, Е-26)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабкин		<i>Бабкин</i>	06.18		Р	1	4
Н.контр.	Калинина		<i>Калинина</i>	06.18				
Нач.отд.	Галанин		<i>Галанин</i>	06.18				
					Операторная тит.288/106. План расположения оборудования и проводок	ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT		

M 1:50



Примечания:

1. В прямоугольниках указана маркировка кабелей.
2. Размеры со знаком * уточнить при монтаже.
3. Кабели и провода проложить по существующим трассам.
4. Кабели и провода проложить в коробах рассыпью.
5. Шкаф ШСОИ установить так, чтобы имелась возможность открытия дверей шкафа ШСТВ и шкафа серверов (расположенного под ШТ-КИП-288/106). При необходимости шкаф серверов сдвинуть влево.
6. Щиток питания системы измерения массы ШПМ повесить под кабельным вводом. Отметка верха щитка питания ~1.700.
7. Заменить сущ. стол оператора на угловой, установить стол АРМ системы измерения массы.

						18505-АТХ1		
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"		
						Производство масел и парафинов.		
						Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел		
Разраб.	Морозов	<i>Мед</i>	<i>06.18</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
Проверил	Бабкин	<i>Баба</i>	<i>06.18</i>			P	1	4
Н.контр.	Калинина	<i>Кали</i>	<i>06.18</i>					
Нач.отд.	Галанин	<i>Гал</i>	<i>06.18</i>	Операторная тит.288/106. План расположения оборудования и проводок		<div style="text-align: center;">ПРОМХИМПРОЕКТ PHX ПРОМХИМПРОЕКТ</div>		

Формат А2

Согласовано:

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