

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

Согласовано:

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Приборы и средства автоматизации							
	1.1 Контроллер, модули ввода-вывода							
	Процессорный модуль	1769-L35E		Rockwell Automation	шт.	1		
	Модуль питания	1769-PB4		Rockwell Automation	шт.	2		
	Модуль дискретного вывода 32 канальный	1769-OB32		Rockwell Automation	шт.	4		
	Модуль дискретного ввода 32 канальный	1769-IQ32		Rockwell Automation	шт.	6		
	Модуль аналогового ввода 8 канальный	1769-IF8		Rockwell Automation	шт.	8		
	Модуль аналогового вывода 4 канальный	1769-OF4CL		Rockwell Automation	шт.	1		
	Расширительный кабель	1769-CRR3		Rockwell Automation	шт.	1		
	Заглушка	1769-ECL		Rockwell Automation	шт.	1		
	1.2 Терминальное оборудование							
	Одноканальный изолирующий преобразователь	IM35-11Ex-Hi/24VDC	7506516	TURC	шт.	4		
	Температурный измерительный усилитель одноканальный	IM34-12EX-Cri	7506632	TURC	шт.	24		
	Измерительный преобразователь 4..20 mA с поддержкой HART с гальванической развязкой питания двухканальный	IM33-22Ex-Hi/24VDC	7506564	TURC	шт.	20		
	Переключающий усилитель двухканальный	IM12-22Ex-R/24VDC	7541233	TURC	шт.	28		
	Модуль волнового контроля двухканальный	IM72-22EX/L	7520702	TURC	шт.	24		
	Шина питания модулей TURC (на 8 модулей)	PB-8/03	6900370	TURC	шт.	10		

						18355-34/4-ATX1.C1				
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"				
						Цех №13 Парки смешения Тит. 34/4				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Замена системы управления парков смешения тит. 34/4		Стадия	Лист	Листов
ГИП				Воронина	08.14			Р	1	8
Н.контроль				Калинина	08.14					
Проверил				Семенов	08.14					
Разраб.				Жуков Е.	08.14	Спецификация оборудования, изделий и материалов.		ПРОМХИМПРОЕКТ		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.3 Станция оператора							
	Универсальная высокопроизводительная станция оператора ACY / Q67, Core i5-2400/4GB/3x500GB/RAID 0,1,5/DVD±RW/2xLAN/IPC-610MB/400W (1+1)/Win7 Pro 64bit Rus	IPC-SYS1-3-A7/W7		Advantix	шт.	1		
	Монитор станции оператора 24"	P241W		Nec	шт.	1		
	Колонки USB 2.0, 2 x 0,6 Вт, питание по USB	Z120		Logitech	шт.	1		
	Настольная промышленная IP65 клавиатура, 105 клавиш, USB	TKS-105a-KGEH-USB	KS02409	InduKey	шт.	1		
	Промышленная лазерная мышь, IP68, интерфейс USB, цвет серый	TKH - MOUSE - SCROLL - IP68 - G - L - USB	KH16235	InduKey	шт.	1		
	1.4 Программное обеспечение							
	Лицензия для FTViewSE (100 дисплеев)		9701VWSB100AEN E		шт.	1		
	Операционная система Windows7 PRO				шт.	1		
	Лицензионный ключ		9509-USBDONG		шт.	1		
	Лицензия для сервера данных OPC		9355-WABGWENE		шт.	1		
	1.5 Сетевое оборудование							
	Коммутатор 6 x 10/100BaseTX, 2 x 100BaseFX (многомодовое оптоволокно) с базовыми функциями управления, разъем SC	EDS 408A-MM-SC		Moxa	шт.	1		

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18355-34/4-ATX1.C1

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

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2 Электроаппаратура							
	Релейный модуль	PLC-RSP- 24DC/21AU	2966540	Phoenix contact	шт.	112		
	Релейный модуль	PLC-RSP- 24DC/21HC	2912277	Phoenix contact	шт.	32		
	Базовый клеммный модуль реле	PLC-BSP-230UC/21/SO46	2980377	Phoenix contact	шт.	16		
	Вставной модуль реле	REL-MR- 60DC/21AU	2961134	Phoenix contact	шт.	16		
	Клеммный модуль питания	PLC-ESK GY	2966508	Phoenix contact	шт.	7		
	Нарезаемая перемычка длина: 500 мм, цвет красный	FBST 500-PLC RD	2966786	Phoenix contact	шт.	10		
	Источник питания 220/24 В, 20 А	QUINT-PS/1AC/24DC/20	2866776	Phoenix contact	шт.	2		
	Источник питания 220/24 В, 5 А	QUINT-PS/ 1AC/24DC/ 5	2866750	Phoenix contact	шт.	2		
	Диодный модуль	QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20	2320173	Phoenix contact	шт.	1		
	Диодный модуль	QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40	2320186	Phoenix contact	шт.	1		
	Фильтр для защиты от перенапряжений	SFP 1-20/230AC	2859987	Phoenix contact	шт.	1		
	Выключатель автоматический 2-х пол. Iном=3 А S202 C3	S202 C3		ABB	шт.	35		
	Выключатель автоматический 2-х пол. Iном=10 А S202 C10	S202 C10		ABB	шт.	7		
	Выключатель автоматический 4-х пол. Iном=10 А S204 C10	S204 C10		ABB	шт.	1		
	Выключатель автоматический 4-х пол. Iном=10 А S204 C16	S204 C16		ABB	шт.	1		
	2-х фазная шинная разводка	PS2/58/16	556569 2CDL220001R1658	ABB	шт.	3		
	Вставка плавкая In=0,5 А	ВП2Б			шт.	118		
	Вставка плавкая In=1,6 А	ВП2Б			шт.	24		
	Вставка плавкая In=6,3 А	ВП2Б			шт.	2		

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

18355-34/4-ATX1.C1

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

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3 Кабели и провода							
	Кабель для передачи данных производства , гибкий, с кручеными медными жилами в изоляции из ПВХ пластика, с общей медной экранирующей оплеткой, в оболочке из самозатухающего и трудновоспламеняющегося ПВХ пластика, 16 жил с проводниками сечением 0,75 мм².	F-CY-JZ 16x0,75 73/234/EWG	16355	HELUKABEL	м.	479		в т.ч. 75 м внутришкафной монтаж
	Кабель для структурированных систем связи с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластика, парной скрутки, с двойным общим экраном из проволоки и фольги, в оболочке из ПВХ пластика нераспространяющим горение , 4 пары с проводниками сечением 0,25 мм².	SFTP cat-5e IEC 11801			м.	21		в т.ч. 1 м внутришкафной монтаж
	Кабель с кручеными медными жилами с изоляцией из ПВХ пластика , парной скрутки, с общим экраном из медных проволок диаметром не более 0,25 мм, с защитным шлангом из ПВХ пластика нераспространяющим горение, с низким дымовыделением, 2 пары с проводниками сечением 0,75 мм²	МКЭШВнг-LS 2x2x0,75 ГОСТ 10348-80			м.	22		
	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из ПВХ -пластика, с оболочкой из ПВХ-пластика нераспространяющим горение , с низким дымовыделением.	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 ГОСТ Р 53769-2010			м.	162		
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластика , повышенной гибкости сечением 6 мм², желто-зеленый	ПуГВнг(В)-LS ГОСТ Р 53768-2010			м.	106		
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластика , повышенной гибкости сечением 2.5 мм², черный	ПуГВнг(В)-LS ГОСТ Р 53768-2010			м.	53		
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластика , повышенной гибкости сечением 2.5 мм², синий	ПуГВнг(В)-LS ГОСТ Р 53768-2010			м.	60		
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластика , повышенной гибкости сечением 2.5 мм², желто-зеленый	ПуГВнг(В)-LS ГОСТ Р 53768-2010			м.	33		
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластика , повышенной гибкости сечением 2.5 мм², серый	ПуГВнг(В)-LS ГОСТ Р 53768-2010			м.	30		
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластика , повышенной гибкости сечением 2.5 мм², коричневый	ПуГВнг(В)-LS ГОСТ Р 53768-2010			м.	30		
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластика , повышенной гибкости сечением 0.75 мм², серый	ПуГВнг(В)-LS ГОСТ Р 53768-2010			м.	110		
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластика , повышенной гибкости сечением 0.75 мм², коричневый	ПуГВнг(В)-LS ГОСТ Р 53768-2010			м.	70		
	4 Материалы							
	Лист стальной г/к, 4 мм.	ГОСТ 16523-97			кг	20		Для закрытия цоколя проходного шкафа
	Уголок стальной 50x50x5	ГОСТ 8509-93			м.	20	3,88	Для изготовления шкафа-кожуха кабельного ввода
	Лист стальной х/к, 2 мм.	ГОСТ 16523-97			кг	100		
	Ручки дверные				шт.	2		
	Петли дверные стальные				шт.	4		
	Шина защитного заземления , 695 мм		2364.000	Rittal	шт.	1		УЗЗ

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

18355-34/4-ATX1.C1

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

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Монтажные узлы и изделия							
	5.1 Серийные изделия для комплектации шкафов							
	Концевой держатель CLIPFIX 35		3022218	Phoenix contact	шт.	75		
	Клемма проходная ST 2,5-QUATTRO		3031306	Phoenix contact	шт.	14		
	Клемма проходная ST 2,5 цвет серый		3031212	Phoenix contact	шт.	739		
	Клемма проходная ST 2,5 BU цвет синий		3031225	Phoenix contact	шт.	320		
	Концевая крышка D-ST 2,5-QUATTRO		3030514	Phoenix contact	шт.	7		
	Крышка концевая D-ST 2,5		3030417	Phoenix contact	шт.	38		
	Клемма с держателем предохранителя ST 4-HESILED 24 (5X20)		3036547	Phoenix contact	шт.	120		
	Клемма с держателем предохранителя ST 4-HESILA 250 (5X20)		3036563	Phoenix contact	шт.	24		
	Разделительная пластина ATP-ST 4		3030721	Phoenix contact	шт.	8		
	Перемычка FBS 10-6		3030271	Phoenix contact	шт.	16		
	Перемычка FBS 10-5		3030213	Phoenix contact	шт.	15		
	Маркировка для клеммных модулей (комплект 96 шильдиков).	UC-TM5	0818108	Phoenix contact	компл.	15		
	Маркировка проводников (23x4) (комплект 120 шт.)	UC-WMC 3.1	818218	Phoenix contact	компл.	30		
	Маркировка проводников (30x4) (комплект 120 шт.)	UC-WMC 3.1	819631	Phoenix contact	компл.	8		
	Маркировка для кабелей (44x15) (10 шильдиков)	UC-WMTB	828376	Phoenix contact	шт.	27		
	Держатель маркировки для клеммной колодки	KLM3	0811969	Phoenix contact	шт.	51		
	Маркировка для релейных модулей 6,2 мм (10 шильдиков)	Zack - ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	Phoenix contact	шт.	13		
	Маркировка для релейных модулей 10,2 мм (10 шильдиков)	Zack - ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	Phoenix contact	шт.	4		
	Наконечник AI 0,75-8 BU, комплект 100 шт.		3200027	Phoenix contact	компл.	32		
	Наконечник AI 2,5 – 12, комплект 100 шт.		3200205	Phoenix contact	компл.	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

18355-34/4-ATX1.C1

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Перфорированный короб ШхВ 40х80 мм, длина 2 м, серый CD 40х80, шт.		3240198	Phoenix contact	шт.	4		
	Перфорированный короб ШхВ 60х100 мм, длина 2 м, серый CD 60х100, шт.		3240263	Phoenix contact	шт.	3		
	Перфорированный короб ШхВ 60х100 мм, длина 2 м, синий CD 60х100BU, шт.		3240316	Phoenix contact	шт.	3		
	Перфорированный короб ШхВ 80х80 мм, длина 2 м, серый CD 80х80, шт.		3240200	Phoenix contact	шт.	6		
	Перфорированный короб ШхВ 80х100 мм, длина 2 м, серый CD 80х100, шт.		3240264	Phoenix contact	шт.	2		
	Перфорированный короб ШхВ 100х100 мм, длина 2 м, серый CD 100х100, шт.		3240205	Phoenix contact	шт.	6		
	Перфорированный короб ШхВ 100х100 мм, длина 2 м, синий CD 100х100 BU, шт.		3240325	Phoenix contact	шт.	2		
	Универсальная скоба для крепления кабеля CD WR, 10 шт., комплект		3240284	Phoenix contact	компл.	9		
	DIN-рейка, с перфорацией - NS 35/15 PERF 2000MM		1201730	Phoenix contact	шт.	14		

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

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18355-34/4-ATX1.C1

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

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.2 Серийные изделия для кабельных конструкций. Металлические короба.							
	Лоток металлический неперфорированный, высота 100 мм, ширина 300 мм, длина 2000 мм.		35114	DKC	шт.	1		
	Крышка для лотка, ширина 300 мм, длина 2000 мм		35515	DKC	шт.	1		
	Угол СРО 90 горизонтальный, 90 град., ширина 300 мм, высота 100 мм.		36044	DKC	шт.	1		
	Крышка для угла СРО 90, ширина 300 мм		38005	DKC	шт.	1		
	Лоток металлический неперфорированный, высота 100 мм, ширина 200 мм, длина 2000 мм.		35113	DKC	шт.	2		
	Крышка для лотка, ширина 200 мм, длина 2000 мм		35514	DKC	шт.	2		
	Угол вертикальный внешний, ширина 200 мм, CD 45		36883	DKC	шт.	1		
	Крышка для угла CD 45, шириной 200 мм.		38264	DKC	шт.	1		
	Угол вертикальный внутренний, ширина 200 мм, CS 45		36763	DKC	шт.	1		
	Крышка для угла CS 45, шириной 200 мм.		38224	DKC	шт.	1		
	Угол СРО 90 горизонтальный, 90 град., ширина 200 мм, высота 100 мм.		36043	DKC	шт.	1		
	Крышка для угла СРО 90, ширина 200 мм		38004	DKC	шт.	1		
	Угол вертикальный внешний CD 90, ширина 200 мм, высота 100 мм.		36823	DKC	шт.	1		
	Крышка для угла вертикального внешнего CD 90, ширина 200 мм.		38244	DKC	шт.	1		
	Угол горизонтальный изменяемый СРО, высота 100 мм, ширина 200 мм.		36019	DKC	шт.	1		
	Лоток металлический неперфорированный, высота 100 мм, ширина 150 мм, длина 2000 мм.		35112	DKC	шт.	10		
	Лоток металлический неперфорированный, высота 100 мм, ширина 100 мм, длина 2000 мм.		35111	DKC	шт.	1		
	Крышка для лотка, ширина 100 мм, длина 2000 мм		35512	DKC	шт.	1		
	Лоток металлический неперфорированный, высота 50 мм, ширина 50 мм, длина 2000 мм.		35010	DKC	шт.	3		
	Консоль с опорой ML осн. 400		FC33833	DKC	шт.	4		
	Соединительная пластина GTO, H=100 мм.		37305	DKC	шт.	10		
	Пластина для заземления PTCE		37501	DKC	шт.	5		
	Соединительная накладка CGB		37353	DKC	шт.	10		
	Винт с квадратным подголовником M6x10		CM010610	DKC	шт.	100		
	Гайка шестигранная, оцинкованная M6		CM100600	DKC	шт.	100		
	Шайба стопорная M6		CM220600	DKC	шт.	100		

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18355-34/4-ATX1.C1

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

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6. Монтажные-демонтажные работы							
	Демонтаж рамы пневмопреобразователей в операторной							
	Перенос кабеля по операторной с отключением жил с одной стороны . Кабель типа КВВГ с количеством жил 7, сечением жилы 1 мм², длиной 10 м.				шт.	3	200	
	Перенос кабеля по операторной с отключением жил с одной стороны . Кабель типа КВВГ с количеством жил 10, сечением жилы 1 мм², длиной 10 м.				шт.	2		
	Перенос кабеля по операторной с отключением жил с одной стороны . Кабель типа КВВГ с количеством жил 4, сечением жилы 1,5 мм², длиной 10 м.				шт.	2		
	Перенос кабеля по операторной с отключением жил с одной стороны . Кабель типа КВВГ с количеством жил 5, сечением жилы 1,5 мм², длиной 10 м.				шт.	6		
	Перенос кабеля по операторной с отключением жил с одной стороны . Кабель типа КВВГ с количеством жил 7, сечением жилы 1,5 мм², длиной 10 м.				шт.	2		
	Перенос кабеля по операторной с отключением жил с одной стороны . Кабель типа КВВГ с количеством жил 14, сечением жилы 1,5 мм², длиной 10 м.				шт.	5		
	Перенос кабеля по операторной с отключением жил с одной стороны . Кабель типа КВВГ с количеством жил 17, сечением жилы 1,5 мм², длиной 10 м.				шт.	1		
	Перенос кабеля по операторной с отключением жил с одной стороны . Кабель типа КВВГ с количеством жил 19, сечением жилы 1,5 мм², длиной 10 м.				шт.	1		
	Перенос провода по операторной с отключением жил с одной стороны . Провод типа ПТВ ХК с количеством жил 2, сечением жилы 1,5 мм², длиной 10 м.				шт.	1		
	Отключение проводов от устройств и клеммников , сечением жилы 1,5 мм²				шт.	29		
	Отключение блочно-клеммных соединителей				шт.	1500		
	Демонтаж приборов с панелей в операторной				шт.	100		
	Демонтаж щита металлического в операторной				шт.	50	2	
	Перенос щита металлического по операторной (щит №11)				шт.	7	150	
	Перенос щита металлического по операторной (щит №3)				шт.	1	250	
	Демонтаж коллектора воздуха кип				шт.	1	150	
	Демонтаж шкафа-кожуха кабельного ввода				шт.	1	40	
					шт.	1	90	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

18355-34/4-ATX1.C1