


Данный документ является интеллектуальной собственностью ПАО «Славнефть-ЯНОС» и не подлежит копированию и распространению без его разрешения.

Согласовано:  Борисова Е.В.
Рук. ПК









Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ПРИБОРЫ							
ARK.A11, ARK.A12	Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232, повторитель интерфейса RS-485 с гальванической изоляцией, 12..24 В DC	C2000-ПИ			шт.	2		ARK.A11 см. (0522 изм. 3)
A13.BTM.1, A13.BTM.11	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный для внутренней и наружной установки в зонах 1, 2, 21, 22, напряжение питания 9..28 В DC, IP66/68, -70..+85 °C корпус из алюминиевого сплава, 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db, Спектрон-535-Exd-A-ИПР-А, комплект: кабельный ввод для МПГ20 (КВМ-20/12-Н) – 1 шт., заглушка-Н – 1 шт., козырёк солнцезащитный – 1 шт.				шт.	2		
A13.BTF.3, A13.BTF.5, A13.BTF.7, A13.BTF.9, A13.BTF.13, A13.BTF.15	Извещатель пожарный пламени взрывозащищённый, многодиапазонный ИК/УФ для внутренней и наружной установки в зонах 1, 2, чувствительность ТП-5, ТП-6 – 50 м, угол обзора 90°, напряжение питания 9..32 В, IP68, -55..+90 °C корпус оцинкованная сталь, PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC Gb/Ex tb IIIC T85°C Db, Спектрон-601-Exd-M, комплект: кабельный ввод для МПГ20 (КВМ-20/12-Н) – 1 шт., заглушка-М – 1 шт., козырёк солнцезащитный – 1 шт.	Спектрон-601-Exd-M			шт.	6		
A14.K2.S1, A14.K2.S2	Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой взрывозащищенный для внутренней и наружной установки в зонах 1, 2, 21, 22, звуковое давление 100 дБ, напряжение питания 12..36 В DC/12..28 В AC, IP66/68, -70..+85 °C корпус из алюминиевого сплава, 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db, ОС3-Exd-A-Прометей 12-36 В, комплект: кабельный ввод для МПГ20 (КВМ-20/12-Н) – 1 шт., заглушка-Н – 1 шт.				шт.	2		
A14.K1.1L, A14.K1.L2	Оповещатель световое табло, взрывозащищённый, для внутренней и наружной установки в зонах 1, 2, напряжение питания 12..36 В DC / 12..28 В AC, IP66/68, -70..+85 °C корпус алюминиевый сплав, 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIB T85°C Db X, ТСВ-Exd-A-Прометей 12-36В «Выход», комплект: кабельный ввод для МПГ20 (КВМ-20/12-Н) – 1 шт., заглушка-Н – 1 шт., козырёк солнцезащитный – 1 шт.				шт.	2		
ARK.A13	Контроллер двухпроводной линии связи с контролем КЗ и обрыва, подключение до 127 адресных устройств с питанием по ДПЛС, подключение внешнего считывателя, 10,2..28,4 В DC, управление от пульта «С2000» или АРМ по интерфейсу RS-485 количество линий интерфейса RS-485 – 1 шт.	C2000-КДЛ			шт.	1		
	Адресный расширитель для извещателей и устройств с выходом «сухой контакт» (НЗ, НО), применяется с «С2000-КДЛ», питание от ДПЛС							

По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, применение оборудования, изделий и материалов, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а также другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений и согласования с проектировщиком. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.

						0646-(5-2744)-ПС.СО			
1	-	Зам.	167-22		04.22	Цех № 5 Реагентное хозяйство			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Г. Ионов			03.22	Устройство навеса для хранения пожароопасных реагентов на 11 планшете		Стадия	Лист	Листов
Проверил	А. Орлов			03.22			Р	1	7
Н. контр.	Н. Новиков			03.22					
Гл. спец.	А. Галкин			03.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов				
Нач. отд.	Е. Жуков			03.22					
ГИП	М. Калачев			03.22					

Данный документ является интеллектуальной собственностью ПАО «Славнефть-ЯНОС» и не подлежит копированию и распространению без его разрешения.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	две независимые зоны с контролем на КЗ и обрыв, потребляемый ток не более 1 мА, количество АР на одну ДПЛС не более 63 шт.	C2000-AP2 исп.02			шт.	8		АР13.1-2, АР13.3-4, АР13.5-6, АР13.7-8, АР13.9-10, АР13.11-12, АР13.13-14, АР13.15-16
	Блок разветвительно-изолирующий, применяется в ДПЛС «С2000-КДЛ», потребляемый ток не более 0,04 мА	БРИЗ			шт.	2		
	Блок контрольно-пусковой, 6 выходов с контролем исправности цепей подключения на обрыв и КЗ, 2 программируемых технологических шлейфа, максимальный коммутируемый ток одного канала 2,5 А / блока – 6 А, 10,2..28,4 В DC, управление от пульта «С2000» или АРМ по интерфейсу RS-485	C2000-КПБ			шт.	1		
	Блок сигнально-пусковой, 4 релейных выхода с переключаемыми контактами (НО, НЗ), 10,2..28,4 В DC, управление от пульта «С2000» или АРМ по интерфейсу RS-485							
	максимальное коммутируемое напряжение 280 В AC, 125 В DC / ток одного выхода при резистивной нагрузке – 7 А, при индуктивной нагрузке – 4 А	C2000-СП1 исп. 01			шт.	1		
	Резервированный источник питания с номинальным выходным напряжением 24 В DC, передача данных на пульт «С2000» или АРМ по интерфейсу RS-485, световая и звуковая сигнализация, защита от перенапряжения, от КЗ, от переплюсовки АБ							
	номинальный выходной ток 4 А (5 А – 10 мин.), ёмкость АБ 2х40 А·ч (в комплект не входят), корпус металлический	РИП-24 исп. 56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS)			шт.	1		
	Блок защитный коммутационный, количество каналов распределения тока – 8 шт., входное напряжение питания 10..30 В DC, -30..+50 °С, IP30, тип монтажа – навесной / на DIN-рейку							см. (0522 изм. 3)
	номинальный ток каждого канала – 1 А, суммарный ток блока – 8 А, БЗК исп. 02				шт.	1		
	Аккумуляторные батареи, номинальное напряжение 12 В DC							
	номинальная ёмкость 40 А·ч				шт.	2		
	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ							
	Взрывозащищенный термошкаф (в комплекте: каркас шкафа, дверь, навеска двери, потолочная панель, задняя стенка, панели основания, монтажная панель, замок, обогреватели) серии EXE, степень защиты IP66, маркировка взрывозащиты 1Exde IIB T6...T4 Gb							
ШПС2, ШПА	ШхВхГ - 600х800х400 мм пектрон-ТШ-Ехе-800 комплект: кабельные вводы - 16 шт. (6 под бронированный кабель, 10 под рукав МПГнг 20); заглушки для неиспользуемых кабельных вводов - 16 шт; напольное основание (стойка) ТШ-800				шт.	2		
	ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ							
	Модульный автоматический выключатель, характеристика срабатывания С, 2Р, Icn = 6 кА, Icu = 10 кА							
QF1	Iном. = 6 А, S202-C 6				шт.	1		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Модуль подключения нагрузки для подключения оповещателей, табло, исполнительных устройств к приборам (С2000-АСПТ, С2000-КПБ, Сигнал-20П, Сигнал-20М) с диодной схемой контроля линии, МПН				шт.	4		
	Клемма проходная, тип подключения: пружинный зажим, две точки подключения, тип монтажа: NS35/7,5, NS35/15, сечение: 0,08..4 мм², ширина: 5,2 мм							
	цвет: серый, ST 2,5				шт.	52		4 шт. ХТ4 (см. 0522 изм. 3), 30 шт. - ХТ1 (0646), 10 шт. - ХТ2, 4 шт. - ХТ3, 4 шт. - ЗИП
	Концевая крышка, ширина: 2,2 мм							
	цвет: серый, D-ST 2,5				шт.	4		1 шт. ХТ4 (см. 0522 изм. 3), 1 шт. - ХТ1 (0646), 1 шт. - ХТ2, 1 шт. - ХТ3
	Клемма заземления, тип подключения: пружинный зажим, две точки подключения, тип монтажа: NS35/7,5, NS35/15, сечение: 0,08..4 мм², ширина: 5,2 мм							
	цвет: желто-зел., ST 2,5-PE				шт.	9		
	Стопор для монтажной рейки NS35							
	ширина 9,5 мм, CLIPFIX 35				шт.	8		2 шт. ХТ4 (см. 0522 изм. 3), 2 шт. - ХТ1 (0646), 2 шт. - ХТ2, 2 шт. - ХТ3
	Держатель маркировочных полос для клеммных модулей, с регулировкой по высоте, для использования с концевыми держателями CLIPFIX 35							
	маркировочное поле 20x8 мм, KLM 3				шт.	8		2 шт. ХТ4 (см. 0522 изм. 3), 2 шт. - ХТ1 (0646), 2 шт. - ХТ2, 2 шт. - ХТ3
	Съемная перемычка для клемм серии ST 2,5, ширина шага 5,2 мм							
	полюсов - 20, цвет - красный, FBS 20-5				шт.	2		
	полюсов - 20, цвет - синий, FBS 20-5 BU				шт.	2		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель силовой, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, защитный покров отсутствует, категория пожароопасности - А, огнестойкий (-FR), с пониженным дымо- и газовыделением (-LS), Уном. = 1 кВ	ГОСТ 31996-2012						
	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5				м	10		Ниже 5 м
	Монтажный кабель, экранированный, выпрессованный ПВХ защитный шланг, не распространяющий горение при групповой прокладке (нг), класс пожарной опасности А, огнестойкий (FR), с пониженным дымо- и газовыделением (LS)	ГОСТ 10348-80						
	МКЭШВнг(A)-FRLS 1x2x0,75				м	330		300 м на высоте выше 5 м, 30 м ниже 5 м. Изм. 1
	МКЭШВнг(A)-FRLS 2x2x0,75				м	54		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	МКЭШВнг(A)-FRLS 1x2x1,5 Кабель симметричный, для промышленного интерфейса RS-485, огнестойкий, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированный				м	315		300 м на высоте выше 5 м, 15 м на высоте ниже 5 м. Изм. 1
	КСБ Кнг(A)-FRLS 2x2x0,8 Кабель для сети RS-485	0646-(5-2744)-ПС.ОЛ-94			м	476		Из них 30 м на отметке выше 5 м, 446 ниже 5 м. Изм. 1
	Провод установочный гибкий, с изоляцией из ПВХ пластика пониженной горючести, категория пожароопасности А, с пониженным дымо- и газовыделением (low smoke), номинальное переменное напряжение 450/750 В с частотой до 400 Гц	ГОСТ 31947-2012						
	ПуГВнг(A)-LS 1x0,75 жёлто-зелёный				м	15		Ниже 5 м. Изм. 1
	ПуГВнг(A)-LS 1x0,75 красный				м	15		Ниже 5 м. Изм. 1
	ПуГВнг(A)-LS 1x0,75 синий				м	25		15 м 0646, 10 м 0522 изм. 3. Ниже 5 м. Изм. 1
	ПуГВнг(A)-LS 1x0,75 черный				м	10		10 м 0522 изм. 3. Ниже 5 м. Изм. 1
	ТРУБЫ							
	Труба стальная водогазопроводная, оцинкованная, обыкновенная, обычной точности изготовления, без резьбы и без муфты	ГОСТ 3262-75						
	Ц-25x3,2 Рукав металлополимерный гибкий, герметичный, негорючий (нг), в ПВХ-изоляции, степень защиты IP65, цвет - чёрный				м	1		
	МПГнг20 Гофрированная труба из ПВХ, не распространяющая горение, стойкая к старению, серого цвета RAL 7035, с протяжкой				м	134		
	тяжелая, DN 20				м	30		
	МАТЕРИАЛЫ							
	Уголок стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93						
	50x50x4 Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой, общего назначения, обычной точности прокатки по толщине и по ширине, немерной длины	ГОСТ 103-2006			кг	10		
	полоса 40x4				кг	15		

1	-	Зам.	167-22		04.22
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

0646-(5-2744)-ПС.СО

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Стойка кабельная из оцинкованной стали, горячего цинкования, серии К							
	K1151, Ш = 60 мм, В = 30 мм, длина 600 мм				шт.	115 45		70 в помещении навеса+45 на новой эстакаде (высота до 5 метров) Изм. 1
	Полка кабельная из оцинкованной стали, горячего цинкования, серии К							
	K1162, Ш = 46 мм, В = 80 мм, длина 367 мм				шт.	115 45		70 в помещении навеса+45 на новой эстакаде (высота до 5 метров)
	Короб стальной оцинкованный, горячего оцинкования, в комплекте с крышкой, соединительными скобами и крепежом, толщина 1,5 мм							
	секция прямая СП 100х100, длина 2000 мм				шт.	206 211		55 шт в помещении навеса+156 на улице 150 шт. на отметке до 5 м, 61 шт. на отм от 5 до 8 метров). Изм. 1
	секция угловая СУ 100х100				шт.	10 12		6 в помещении навеса+6 на улице (из них 6 на отметке свыше 6 м). Изм. 1
	секция тройниковая СТ 100х100				шт.	3 9		8 шт. в помещении навеса+1 на улице, 8 шт. на отметке свыше 5 м, 1 шт. на отметке до 5 м) Изм. 1
	Короб стальной оцинкованный, горячего оцинкования, в комплекте с крышкой, соединительными скобами и крепежом, толщина 1,2 мм							
	секция угловая СУМЛ 100х100				шт.	4		
	секция угловая СУМЛ-45В/135В 100х100				шт.	4		
	секция угловая СУМЛ-45Н/135Н 100х100				шт.	4		
	Резьбовой крепёжный элемент для металлолукава							
	РКН-20				шт.	46		
	Профиль перфорированный Z-образный, из оцинкованной стали, горячего цинкования, длина 2000 мм							
	B1 = 25 мм, Ш = 35 мм, B2 = 45 мм, толщина 1,5 мм, Zn 45х25				шт.	5		
	Несущая DIN-рейка из оцинкованной стали							
	NS35/7,5 с перфорацией, длина 2000 мм				шт.	3		1 шт в ШПС2, 1 шт в ШПА, 1 шт. в ШПС1 (см. 0522 изм. 3)
	Консоль BBL-40 с опорой облегченная, из оцинкованной стали горячего цинкования,							

1	-	Зам.	167-22	Подп.	04.22
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0646-(5-2744)-ПС.СО

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	для лотков шириной до 300 мм				шт.	138		На высоте свыше 5 м Изм. 1
	Скоба однолапковая из оцинкованной стали							
	СО 22				шт.	60		
	Держатель с защёлкой, шурупом и дюбелем, для крепления жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов, перегородок, материал - полипропилен, цвет - серый, температура эксплуатации -25...+60 °С							
	диаметр 20 мм, глубина дюбеля 30 мм				шт.	60		
	Болт с шестигранной головкой	ГОСТ Р ИСО 4014-2013						
	из стали, М8х40-8.8				шт.	48		
	Гайка шестигранная, с метрической резьбой, из оцинкованной стали горячего цинкования	DIN 934						
	М8				шт.	48		
	Шайба кузовная плоская, из оцинкованной стали горячего цинкования	DIN 9021						
	М8				шт.	96		
	Стяжки крепежные из нержавеющей стали AISI 316 с полимерным покрытием							
	СКС-П (316) 4,6х300				шт.	200		
	Стяжка стандартная, нейлоновая 6.6							
	KCC 3х200				шт.	40		
	Бирка маркировочная кабельная, из мягкого пластиката О-40							
	треугольная, У-136				шт.	30		
	квадратная, У-134				шт.	10		
	Бирка самоклеящаяся из полиэстера, для стального оцинкованного короба, устойчивая к ультрафиолету, влаге, солевому туману, рабочая температура (-50...+150) °С, размер бирки 50х150 мм, с нанесением надписей печатным методом, высота букв – не менее 30 мм							
	с обозначением потенциала «=24 В» на красном фоне				шт.	20		
	Терморасширяющаяся противопожарная пена красного цвета с пределом огнестойкости по ГОСТ Р 53310-2009 - IET 180							
	для заделки отверстий от 100х100 до 300х300 мм, объем баллона 325 мл, фактический выход пены до 2,1 л, СР660				шт.	4		3 шт чтенов в 7.1+1 шт. учтена в С7.3
	Коробка клеммная из алюминиевого сплава, степень защиты IP66, тип взрывозащиты 2Exe[ia] IIC T6, в комплекте с металлическими кабельными вводами и монтажной панелью							
	ШхВхГ: 201х201х129 мм, клемм 8 шт. (7 ST 2,5, 1 ST 2,5-PE), кабельных вводов 6 шт.: сторона А - под MP20 (4 шт.), сторона В - под MP20 (2 шт.), 6 заглушек ЗРВЛ, свободное место на монтажной панели не менее 56х38х20 мм, КСРВ202012				шт.	8		

1	-	Зам.	167-22		04.22
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0646-(5-2744)-ПС.СО

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ШхВхГ: 149,5х149,5х107 мм, клемм 16 шт. (16 ST 2,5), кабельных вводов 6 шт.: сторона А - под МР20 (4 шт.), сторона В - под МР20 (2 шт.), 6 заглушек ЗРВЛ, КСРВ141410				шт.	2		
	Самоламинирующиеся этикетки (ШхВ = 25,4х38,1 мм) для маркировки кабелей и проводов, нанесение символов лазерной/струйной печатью, 42 шт. на листе							
	белый фон, S100X150YAJ				лист	2		
	Перфорированный ПВХ короб, длина 2000 мм							
	ширина 40 мм, высота 60 мм, серого цвета, CD40х60				шт.	2		
	ширина 60 мм, высота 60 мм, серого цвета, CD60х60				шт.	1		
	Маркировка для клемм							
	серии ST 2,5, пластина из 96 отдельных табличек, цвет таблички - белый, UC-TM 5				шт.	60		
	Защитное заземление прибора / шкафа / соединительной коробки	ПКО-ТЧ-РЕ-1			шт.	24		
	Защитное заземление и уравнивание потенциалов металлорукава	ПКО-ТЧ-РЕ-4			шт.	38		
	Защитное заземление и уравнивание потенциалов короба	ПКО-ТЧ-РЕ-5			шт.	4		
	ДЕМОНТАЖНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
	Демонтаж коробов							
	отметка короба < 5 м				м	270		
	5 м < отметка короба < 8 м				м	12		
	Пробивка отверстий ударным методом с последующей герметизацией противопожарной пеной							
	Диаметр до 50 мм, глубина до 25 см				шт.	2		
	Диаметр до 50 мм, глубина до 38 см				шт.	1		
	Открытие/закрытие крышек короба							
	отметка короба < 5 м				м	5		Короб из ПВХ в помещении операторной
	Открытие/закрытие панелей подвесного потолка, тип Armstrong				м²	10		В операторной здания хранения пожароопасных реагентов
	Герметизация трубного прохода противопожарной пеной				шт.	7		Отверстия в трубных блоках (6 в здании хранения пожароопасных реагентов, 1 в операторную)

1	-	Зам.	167-22		04.22
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0646-(5-2744)-ПС.СО