

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Славнефть-ЯНОС»

Е.Н. Карасев

«27.09» 2014г.

Ведомость объемов работ №3-18. по модернизации осветительных систем

№ раб	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов
1. Модернизация осветительных систем прожекторных мачт М80, М81 с заменой электрооборудования				
1.1	Демонтаж кабеля типа АВВГ 4×6 массой до 1кг/м в трубе	м.	44	Инструмент
1.2	Демонтаж трубы ВПП-1" по установленным конструкциям	м.	36	Инструмент
1.3	Монтаж кабельных конструкций по маршру лестницы	м	36	Инструмент, приспособления. Труба ПНД 32мм-36 м. Крепёж- по норм
1.4	Монтаж кабеля от рубильника до шита на мачте массой до 1кг/м. - по установленным конструкциям - в гибком шланге	м.	40 4	Кабель ВВГнг 4х6 мм ² - 44 м Хомут кабельный атмосферостойкий 3,6х250 - 50 шт.
1.5	Монтаж трубы ПВХ	м.	6	Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида DKC арт. №РА611721F0 - 6 м. Трубка ГУТ 20/10 - 1 м
1.6	Монтаж шкафа металлического на площадке обслуживания мачты на высоте 20м.	шт.	4	Шкаф ШРНМ-4 (800х650х250мм) - 2 шт. Шит ЦРП-4(DIN-рейка - 1 шт., РЕВ-шина 18/2 - 1 шт., выключатель автоматический «ABB» S201 C10 - 2 шт.) - 2 комплекта. Сальник Рg11 - 16 шт. Сальник Рg16 - 2 шт. Z-профиль perforированный K241c - 2 шт.
1.7	Монтаж металлических попок под оборудование в шкафу ШРНМ	шт.	4	Швеллер perforированный K235c - 2 шт. Кронштейн КС 110мм ИЭК-8шт., Лоток perforированный 35х150х3000мм ИЭК - 2 шт.
1.8	Кабель от рубильника на площадке мачты до шита	м	4	Инструмент, приспособления. Кабель ВВГнг 3 х 4 мм ² - 4м.
1.9	Монтаж кабеля массой до 1кг/м от ШРНМ до прожекторов	м	12	ВВГнг(А) 3х2,5-12м. Хомут нейлоновый 3,6х250 - 24 шт. Инструмент, приспособления.
1.10	Прожектор на металлоконструкции на площадке обслуживания мачты	шт.	4	Прожектор 5 STARS 2/8 1002 ACC9.5/10.3A SBR 04001994 - 4шт. Аппарат пускорег. электромагнит. (ЭМПРА) BOX 1000W 10.3 A W/O IGN SBR 14215003 - 4шт.
2. Модернизация осветительных систем прожекторных мачт М14, М20, М40, М41, М58, М61, М68, М69, М94, М95, М100, М101, М105, М106				
Лампы газораз. NAV-T 1000W E40 OSRAM 4050300251417 - 4шт.				

№ раб	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов
2.1	Демонтаж силовых соединительных ящиков на колоннах М40, М58, М94, М95, М105, М106	шт.	6	Инструмент, приспособления
2.2	Демонтаж силового 3-фазного рубильника 100А на колонне	шт.	14	Инструмент, приспособления
2.3	Демонтаж кабеля типа АВВГ 4х6 массой до 1кг в трубе	м	320	Инструмент, приспособления
2.4	Демонтаж трубы ВГП-Г по установленным конструкциям	м	264	Инструмент, приспособления
2.5	Демонтаж соединительного ящика на площадке маэты	шт.	14	Инструмент, приспособления
2.6	Демонтаж кабеля АВВГ 3х2,5 по установленным конструкциям	м	416	Инструмент, приспособления
2.7	Демонтаж прожекторов на площадке обслуживания маэты на высоте 20м	шт.	104	Инструмент, приспособления
2.8	Монтаж трубы ПВХ	м	42	Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида ДКС арт.ХеРА611721Г0 — 42 м. Трубка ГУТ 20/10 - 7 м
2.9	Монтаж кабельных конструкций по маршу лестницы	м	264	Инструмент, приспособления. Труба ПНД 32мм-264 м. Крепёж - по норм.
2.10	Монтаж перфорированной для разводки по площадке маэты	м	98	Швеллер перфорированный К235ш - 49 шт.
2.11	Монтаж кабеля от рубильника до щита на маэте массой до 1кг/м: - по установленным конструкциям - в тёмном щитке	м м	278 42	Кабель ВВГнг 4х6мм ² - 320 м Хомут кабельный атмосферостойкий 3,6х250 - 500 шт.
2.12	Монтаж кабеля массой до 1кг/м от ЩРН-12 до прожекторов	м	336	ВВГнг(А) 3х2,5 - 336 м. Хомут нейлоновый 3,6х250 - 720 шт.
2.13	Монтаж силового рубильника на м/конструкции (Ящик с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции)	шт.	14	Ящик ЯБЗ-250 А - 2 шт (М68, М69) Ящик ЯБ1-100А - 12 шт. Z-профиль перфорированный К239ш - 14 шт. Полоса монтажная перфорированная К209ш - 14 шт. Электроны - по норм.
2.14	Монтаж швафа металлического на площадке обслуживания маэты на высоте 20 м.	шт.	14	Щит ЩРН-12 IP54 (DIN-рейка - 1 шт., PEN-шина 18/2 - 1 шт., выключатели автоматические «ABB» S203 C25 - 1 шт., «ABB» S201 C10 - 6 шт.) - 14 комплектов. Сальник Рg11 - 84 шт. Сальник Рg16 - 14 шт. Z-профиль перфорированный К241ш - 14 шт.
2.15	Прожектор, отдельно устанавливаемый на крошечные, установленном на опоре, с лампой мощностью 400Вт на площадке обслуживания маэты на высоте 20м	шт.	84	Светильник ЖС04-400-001 СИММЕТР ВСТР IP65 с ПРА (производство Германия) - 84шт., Лампа SON-T 400W PHILIPS - 84 шт.

№ раб	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов
3. Модернизация осветительных систем прожекторных мачт M25, M26, M34, M35, M36, M44, M107, M131, M132, M133				
3.1	Демонтаж силовых соединительных ящиков на колоннах M36, M107, M132, M133	шт.	4	Инструмент, приспособления
3.2	Демонтаж силового 3-фазного рубильника 100А на колонне	шт.	10	Инструмент, приспособления
3.3	Демонтаж кабеля типа АВВГ 4х6 массой до 1кг/м в трубе	м	220	Инструмент, приспособления
3.4	Демонтаж трубы ВГП-Г по установленным конструкциям	м	180	Инструмент, приспособления
3.5	Демонтаж соединительного ящика на площадке мачты	шт.	10	Инструмент, приспособления
3.6	Демонтаж кабеля АВВГ 3х2,5 по установленным конструкциям	м	268	Инструмент, приспособления
3.7	Демонтаж прожекторов на площадке обслуживания мачты на высоте 20м	шт.	68	Инструмент, приспособления
3.8	Монтаж трубы ПВХ	м	30	Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида DKC арт. №РА617211Г0 – 30 м. Трубка ГУГ 20/10 – 5 м
3.9	Монтаж кабельных конструкций по маршу лестницы	м	180	Инструмент, приспособления. Труба ПВД 32мм – 180 м. Крепёж - по норм.
3.10	Монтаж перфорированной для развозки по площадке мачты	м	70	Швеллер перфорированный К235ц – 35 шт.
3.11	Монтаж кабеля от рубильника до щита на мачте массой до 1кг/м:	м	190	Кабель ВВГнг 4х6мм ² – 220 м
	- по установленным конструкциям	м	30	Хомут кабельный атмосферостойкий 3,6х250 – 350 шт.
3.12	Монтаж кабеля массой до 1кг/м от ШРПМ до прожекторов	м	160	ВВГнг(А) 3х2,5 – 160 м. Хомут нейлоновый 3,6х250 – 336 шт.
3.13	Монтаж силового рубильника 100А на м/конструкции (Ящик с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на ток 100А.)	шт.	10	Ящик ЯБ1-1 100А – 10 шт. Z-профиль перфорированный К239ц – 10 шт. Нижняя монтажная перфорированная К209ц – 8 шт. Электроды – по норм.
3.14	Монтаж шкафа металлического на площадке обслуживания мачты на высоте 20м.	шт.	20	Шкаф ШРПМ-4 (800х650х250мм) – 10 шт. Щит ШРП-12(DIN-рейка – 1 шт., PEN-шпика 18/2 – 1 шт., выключатели автоматические «ABB» S203 C63 – 1 шт., «ABB» S201 C16 – 4 шт.) – 10 комплектов. Сальник Рг11 – 40 шт. Сальник Рг16 – 10 шт. Z-профиль перфорированный К241ц – 10 шт.

№ раб	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов
3.15	Монтаж металлических подок под оборудование в шкафу ШРПМ	шт.	20	Швеллер perforированный K235n - 10 шт. Кронштейн КС 110хх HЭК - 40 шт. Лоток perforированный 35х150х3000мм HЭК - 10 шт.
3.16	Проектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000Вт на площадке обслуживания мачты на высоте 20м	шт.	40	Проектор 5 STARS 2.5 1002 ACC 9,5/10 3A SBR 04001994 - 40 шт. Аппарат пускорег. электроматит. (ЭМНРА) BOX 1000W 10 3 A W/O IGN SBR 14215003 - 40 шт. Лампа газораз. NAV-T 1000W 1-40 OSRAM 40S0300251417 - 40 шт.
4. Модернизация осветительных систем проекторной мачты M22 A				
4.1	Демонтаж силового 3-фазного рубильника 100А на колонне	шт.	1	Инструмент, приспособления
4.2	Демонтаж кабеля типа АВВГ 4х6 массой до 1кг/м в трубе	м	44	Инструмент, приспособления
4.3	Демонтаж трубы ВПГ-Г по установленным конструкциям	м	40	Инструмент, приспособления
4.4	Демонтаж соединительного ящика на площадке мачты	шт.	1	Инструмент, приспособления
4.5	Демонтаж кабеля АВВГ 3х2,5 по установленным конструкциям	м	12	Инструмент, приспособления
4.6	Демонтаж проекторов на площадке обслуживания мачты на высоте 40м	шт.	3	Инструмент, приспособления
4.7	Монтаж трубы ПВХ	м	3	Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида DKS арт. XerA611721F0 - 3 м. Трубка ТУТ 20/10 - 0,5 м
4.8	Монтаж кабельных конструкций по маршу лестницы	м	40	Инструмент, приспособления. Труба ПНД 32мм-40 м. Крепеж- по норме.
4.9	Монтаж перфорированной для разводки по площадке мачты	м	7	Швеллер perforированный K235n - 4 шт.
4.10	Монтаж кабеля от рубильника до пита на мачте массой до 1кг/м: - по установленным конструкциям - в гибком шланге	м м	41 3	Кабель ВВГнг 4х10мм ² - 44 м Хомут кабельный атмосферостойкий 3,6х250 - 50 шт.
4.11	Монтаж кабеля массой до 1кг/м от ШРПМ до проекторов	м	24	ВВГнг(А) 3х2,5 - 24 м. Хомут нейлоновый 3,6х250 - 36 шт.
4.12	Монтаж силового рубильника 100А на м/конструкции (Ящик с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции, на токе 100 А.)	шт.	1	Ящик ЯБГ-1 100А - 1 шт. L-профиль perforированный K230n - 1 шт. Электроды - по норме
4.13	Монтаж шкафа металлического на площадке обслуживания мачты на высоте 40м.	шт.	2	Шкаф ШРПМ-4 (800х650х250мм) - 1 шт. Щит ШРП-12 (DIN-рейка - 1 шт. PEN-шина (8/2) - 1 шт., выключатели автоматические «ABB» S283 C80 - 1

№ раб	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов
4.14	Монтаж металлических полок под оборудование в шкафу ЩРНМ	шт.	2	шт., «ABV» S201 C16 – 6 шт.; 1 комплект. Сальник РgП – 6 шт., Сальник Рg16 – 1 шт. Z-профиль перфорированный K241ц – 1 шт.
4.15	Пржектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000Вт на площадке обслуживания мачты на высоте 40м	шт.	6	Швеллер перфорированный K235ц – 1 шт. Кронштейн КС 110мм ИСК – 4 шт. Лоток перфорированный 35x150x3000мм ИСК – 1 шт. Проектор 5 S (ARS 2S 100Z ACC9.5/10.3A SBR 04001994 – 6 шт. Аппарат пускорег. электромашин. (ЭМПРА) BOX 1000W 10.3 A W/O ION SBR 14215003 – 6 шт.; Лампа газораз. NAV-T 1000W E40 OSRAM 4050300251417 – 6 шт.
5. Модернизация осветительных систем прожекторной мачты М-52				
5.1	Демонтаж силового соединительного звена М-52 на коньке	шт.	1	Инструмент, приспособления
5.2	Демонтаж силового 3-фазного рубильника 100А на коньке	шт.	1	Инструмент, приспособления
5.3	Демонтаж кабеля типа АВВГ 4х6 массой до 1кг/м в трубе	м	20	Инструмент, приспособления
5.4	Демонтаж трубы ВГП-1 по установленным конструкциям	м	18	Инструмент, приспособления
5.5	Демонтаж соединительного звена на площадке мачты 800х800х200мм	шт.	1	Инструмент, приспособления
5.6	Демонтаж кабеля АВВГ 3х2,5 по установленным конструкциям	м	24	Инструмент, приспособления
5.7	Демонтаж прожекторов на площадке обслуживания мачты на высоте 20м	шт.	8	Инструмент, приспособления
5.8	Монтаж трубы ПВХ	м	3	Гофрированная труба из не расширяющегося горючего полиамида ДКС ар1. №РА61721Г6 – 3 м. Труба ГУТ 20/40 – 0,5 м
5.9	Монтаж кабельных конструкций по маршу лестницы	м	18	Инструмент, приспособления. Труба ПНД 32мм-18 м. Крепеж – по порям.
5.10	Монтаж перфопрофилей для разводки по площадке мачты	м	7	Швеллер перфорированный K235ц – 4 шт.
5.11	Монтаж кабеля от рубильника до шты на мачте массой до 1кг/м; по установленным конструкциям - в гибком шланге	м м	18 3	Кабель ВВГнг 4х6 мм ² – 21 м. Хомут кабельный атмосферостойкий 3,6х2,50 – 25 шт.
5.12	Монтаж кабеля массой до 1кг/м от ЩРН-12 до прожекторов в лотке	м	32	ВВГнг(А) 3х2,5 – 32 м. Хомут нейлоновый 3,6х2,50 – 35 шт.

№ раб	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов
5.13	Монтаж силового рубильника 100А на м/конструкции на высоте 1,2м (Ящик с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции, на ток 100А. Габариты 200х350х150)	шт.	1	Ящик ЯБ1-1 100А – 1 шт. Z-профиль перфорированный K239d – 1 шт. Полоса монтажная перфорированная K209d – 2 шт. Электроды – по мере
5.14	Монтаж шкафа металлического на площадке обслуживания мачты на высоте 20м.	шт.	1	Щит ЦРН-12 IP54 (DIN-рейка – 1 шт. PEN-штыка 18/2 – 1 шт., выключатель автоматический «ABB» S203 C25 – 1 шт., «ABB» S201 C10 – 8 шт.) – 1 комплект. Сальник Pg11 – 8шт. Сальник Pg16 – 1 шт. Z-профиль перфорированный K241d – 1 шт.
5.15	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 400Вт на площадке обслуживания мачты на высоте 20м	шт.	8	Светильник ЖОМ-400-001 СИММЕТР ВСТР IP65 с ПРА – 8 шт. Лампа SON-T 400W PHILIPS – 8 шт.
6. Модернизация осветительных систем прожекторной мачты М-96				
6.1	Демонтаж силового соединительного ящика М-96 на колонне	шт.	1	Инструмент, приспособления
6.2	Демонтаж силового 3-фазного рубильника 100А на колонне	шт.	1	Инструмент, приспособления
6.3	Демонтаж кабеля типа АВВГ 4×6 массой до 1кг/м в трубе	м	20	Инструмент, приспособления
6.4	Демонтаж трубы ВГП-1" по установленным конструкциям	м	18	Инструмент, приспособления
6.5	Демонтаж соединительного ящика на площадке мачты 800×800×200мм	шт.	1	Инструмент, приспособления
6.6	Демонтаж кабеля АВВГ 3×2,5 по установленным конструкциям	м	24	Инструмент, приспособления
6.7	Демонтаж прожекторов на площадке обслуживания мачты на высоте 20м	шт.	8	Инструмент, приспособления
6.8	Монтаж трубы ПВХ	м	3	Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида DKC арт.АРА61172110 – 3 м. Трубка ГУТ 20/10 – 0,5 м
6.9	Монтаж кабельных конструкций по маршруту лестницы	м	18	Инструмент, приспособления. Труба ПНД 32мм-18 м. Крепёж – по мере.
6.10	Монтаж перфопрофилей для разводки по площадке мачты	м	7	Швеллер перфорированный K235d – 4 шт.
6.11	Монтаж кабеля от рубильника до пита на мачте массой до 1кг/м - по установленным конструкциям - в кабелем пиданте	м м м	18 18 3	Кабель ВВГ10 4х6 мм ² – 21м Хомут кабельный атмосферостойкий 3,6х2,50 – 25 шт.

№ раб	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов
6.12	Монтаж кабеля массой до 1кг/м от ШРПМ до прожекторов в лотке	м	28	BVGнг(A) 3x2,5 28 м. Хомут нейлоновый 3,6x250 - 35 шт.
6.13	Монтаж силового рубильника 100А на м конструкции на высоте 1,2м (Ящик с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции, на ток 100А. Габариты 200x350x150)	шт	1	Ящик ЯБ1-1 100А - 1 шт. Z-профиль перфорированный K239d - 1 шт. Полоса монтажная перфорированная K209d - 2 шт. Электроды - по норме
6.14	Монтаж шкафа металлического на площадке обслуживания мачты на высоте 20м.	шт.	2	Шкаф ШРПМ-4 (800x650x250мм) - 1 шт. Щит ЩРН-12 (DIN-рейка - 1 шт. PEN-штырь 18,2 - 1 шт., выключатели автоматические «ABB» S203 C25 - 1 шт., «ABB» S201 C10 - 6 шт., «ABB» S201 C16 - 1 шт.) - комплект. Сальник Рg11 - 8 шт. Сальник Рg16 - 1 шт. Z-профиль перфорированный K241n - 1 шт.
6.15	Монтаж металлических полок под оборудование в шкафу ШРПМ	шт.	2	Швеллер перфорированный K235n - 1 шт. Кронштейн КС 110мм НЭК - 4 шт. Лоток перфорированный 35x150x3000мм НЭК - 1 шт.
6.16	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейн, установленном на опоре, с лампой мощностью, 400Вт на площадке обслуживания мачты на высоте 20м	шт.	6	Светильник ЖО64-400-001 CHIMMETР ВСТР IP65 с ПРА - 6 шт. Лампа SON-T 400W PHILIPS - 6 шт.
6.17	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейн, установленном на опоре, с лампой мощностью, 1000Вт на площадке обслуживания мачты на высоте 20м	шт.	1	Прожектор 5 STARKS 2/S 1002 AC 9,5/10,3A SBP 04001994 1 шт. Аппарат пускорег. электромагнит. (ОМПРА) BOX 1000W 10,3 A W/O IGN SBP 14215093 - 1 шт. Лампа газораз. NAV-T 1000W E40 OSRAM 4050300251417 - 1 шт.
7. Модернизация осветительных систем прожекторной мачты М99				
7.1	Демонтаж соединительного ящика на площадке мачты	шт	1	Инструмент, приспособления
7.2	Демонтаж кабеля АВВГ 3x2,5 по установленным конструкциям	м	24	Инструмент, приспособления
7.3	Демонтаж прожекторов на площадке обслуживания мачты на высоте 20м	шт.	6	Инструмент, приспособления
7.4	Монтаж перфорированной для разводки по площадке мачты	м	7	Швеллер перфорированный K235n - 4 шт.
7.5	Монтаж кабеля массой до 1кг/м от ШРПМ до прожекторов	м	24	BVGнг(A) 3x2,5 - 24м. Хомут нейлоновый 3,6x250 - 35 шт.
7.6	Монтаж шкафа металлического на площадке обслуживания мачты на высоте 20м.	шт.	2	Шкаф ШРПМ-4 (800x650x250мм) - 1шт. Щит ЩРН-12 (DIN-рейка 1шт. PEN-штырь 18,2 - 1шт., выключатели автоматические «ABB» S203 C63 - 1

№ раб	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов
7.7	Монтаж металлических полок под оборудование в шкафу ШРЧМ	шт.	2	шт. «АВВ» S201 C16 - 4 шт.) - Комплект Сальник Pg11 - 4шт. Сальник Pg16 - 1шт. Зарофидь перфорированный K241и - 1шт. Швеллер перфорированный K235и - 1шт., Кронштейн KC 110мм ГДК - 4шт., Лоток перфорированный 35x150x3000мм ИДК - 1шт.
7.8	Проектор, огельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, 1000Вт на площадке обслуживания мачты на высоте 20м	шт.	4	Проектор 5 STARS 2/S 1002 AC C9 5/10 3A SBR 04001904 - 4 шт. Аппарат пускорег. электромагнит (ОМППА) BOX 1000W 10.3 A W/O IGN SBR 14215003 - 4 шт., Лампа газораз. NAV-T 1000W E40 OSRAM 4050300251417 - 4 шт.

Главный энергетик

Начальник отдела главного энергетика

Зам. директора ООО «ЯНОС-Энерго»

Инженер ГПР ООО «ЯНОС-Энерго»

 С.В. Егоров

А.Л. Опарин

М.В. Седов

Е.С. Моисеев