Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План раполахения силового электооборудования и прокладки элетрических сетей.	
3	Заземление	

Ведомость ссылочнных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
30203.02.021-ЭМ	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
30203.02.021-ЭМ.СД.3-34.465	Локальная смета	В составе 30203.02.000-СД

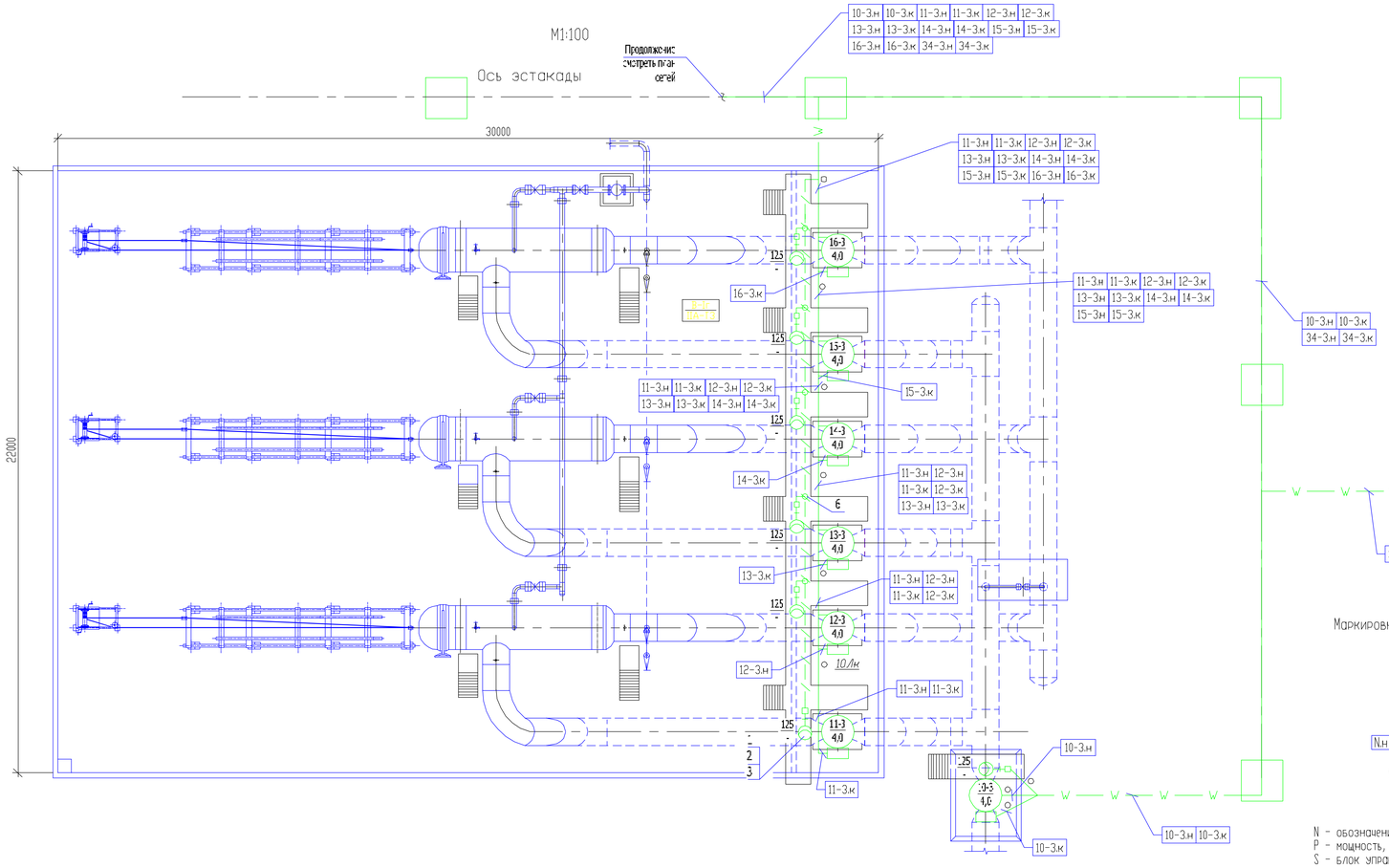
Общие указания

1. Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование "Увеличение производительности Балтийской трубопроводной системы до 62 млн. тонн в год" утвержденного президентом ОАО АК "Транснефть" от 02.10.2003 г..
2. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. 30203.02.000-ТО.
3. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и обеспечивают взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
4. В данном комплекте разработаны чертежи для производства электромонтажных работ по;
- электроснабжению электрозадвижек блока фильтров грязеуловителей 11-3, . . . , 16-3 мощностью - 4,0 кВт;
- электроснабжению электрозадвижек 10-3, 34-3 мощностью - 4,0 кВт. технологических узлов;
- электроосвещению;
- защитному заземлению электрооборудования.
5. Напряжение силовой сети принято ~380/220 В, 50 Гц, напряжение цепей управления - ~220 В, 50 Гц.
6. По обеспечению надежности электроснабжения электрозадвижки относятся к потребителям I категории.
7. Установленная мощность рабочих электроприемников напряжением ~380/220 В: Ру = 32,0 кВт.
8. Питание электроприемников предусмотрено:
- для задвижек 11-3, . . . , 16-3 и освещения от ЩСУ-0 (см. чертежи 30203.02.001-ЭМ), расположенного в помещении КТП-ЩСУ сооружение 79;
- для задвижек 10-3, 34-3 от ЩСУ-2 (см. чертежи 30203.02.084-ЭМ), расположенного в помещении ЩСУ сооружение 84.
9. Силовая сеть выполняется кабелем марки ВБбШвнг-LS, сеть управления - кабелем КВБбШвнг-LS. Метраж и прокладку кабелей по территории НПС "Правдино" см. 30203.02.000-ЭС.
10. Строительные, монтажные и наладочные работы производить в соответствии со СНиП 12-03-99 и СНиП 3.05.06-85. При стоительстве соблюдать "Правила техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах".

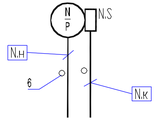
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	30203.02.021-ЭМ			
						Увеличение производительности Балтийской трубопроводной системы до 62 млн. тонн в год			
ГИП		Гаевой			03.04	НПС Правдино Блок фильтров грязеуловителей	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Яковенко			03.04		Р	1	3
Н.контр.		Яковенко			03.04	Общие указания	ОАО "Гипротрубопровод" филиал "Самарагипротрубопровод"		
Провер.		Жичкин			03.04				
Разраб.		Новиков			03.04				

Формат А3



Маркировка кабелей и их подключение к электроприводу (10-3, . . . , 16-3, 34-3)



N - обозначение электропривода (10-3, . . . , 16-3, 34-3)
P - мощность, кВт
S - блок управления

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ТУ 16-545.436-83	Светильник РСП25-125-00У1	8	6,5 кг	
2	ТУ16-88ИХЦ.675000.001 ТУ	Лампа ДРЛ 125(6)	8		
3	ТУ 36-1459-82	Стойка для установки светильника К987У3	8	4,6 кг	
4	ТУ16-685.032-86	КПБ У1 коробка соединительная	5		
		Трубы			
5	водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	ф32х3,2	128	3,09 кг/км	м
6	водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	ф25х3,2	128	2,39 кг/км	м
7	водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	ф20х2,8	25	1,66 кг/км	м
8	ГОСТ530-95	Кирпичи КР75/1800/35	0,3		тыс. шт.
9		Песок	2,2		м3

1. Прокладку кабелей выполнить в траншее на отметке -0,700 м. от уровня земли и далее в стальных трубах поз. 5, 6, 7 в покрытии площадки блока фильтров грязеуловителей на ометке -0,100 м от уровня чистого пола. Раскладку труб выполнить после установки электрозадвижек и электрооборудования, до устройства чистого пола. Заливку труб выполнить после производства монтажа электрооборудования и осуществления пробного пуска.
2. Прокладку кабелей осветительной сети ввыполнить в трубах поз. 7 по площадкам обслуживания.
3. Выходы кабелей из земли защитить отрезками из стальных труб поз. 5, 6, 7.
4. Установку светильников поз. 1 выполнить на стойках поз. 3. Стойки крепить к перилам площадок обслуживания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
ГИП		Гаевой			03.04
Нач.отд.		Яковенко			03.04
Н.контр.		Яковенко			03.04
Провер.		Химкин			03.04
Разраб.		Новиков			03.04

30203.02.021-ЭМ

Увеличение производительности Балтийской трубопроводной системы до 62 млн. тонн в год

НПС Провдино
Блок фильтров грязеуловителей

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План расположения силового электрооборудования и прокладки электрической сети

ОАО "Гипротрубопровод" филиал "Самараагипротрубопровод"

М 1:100

Согласовано

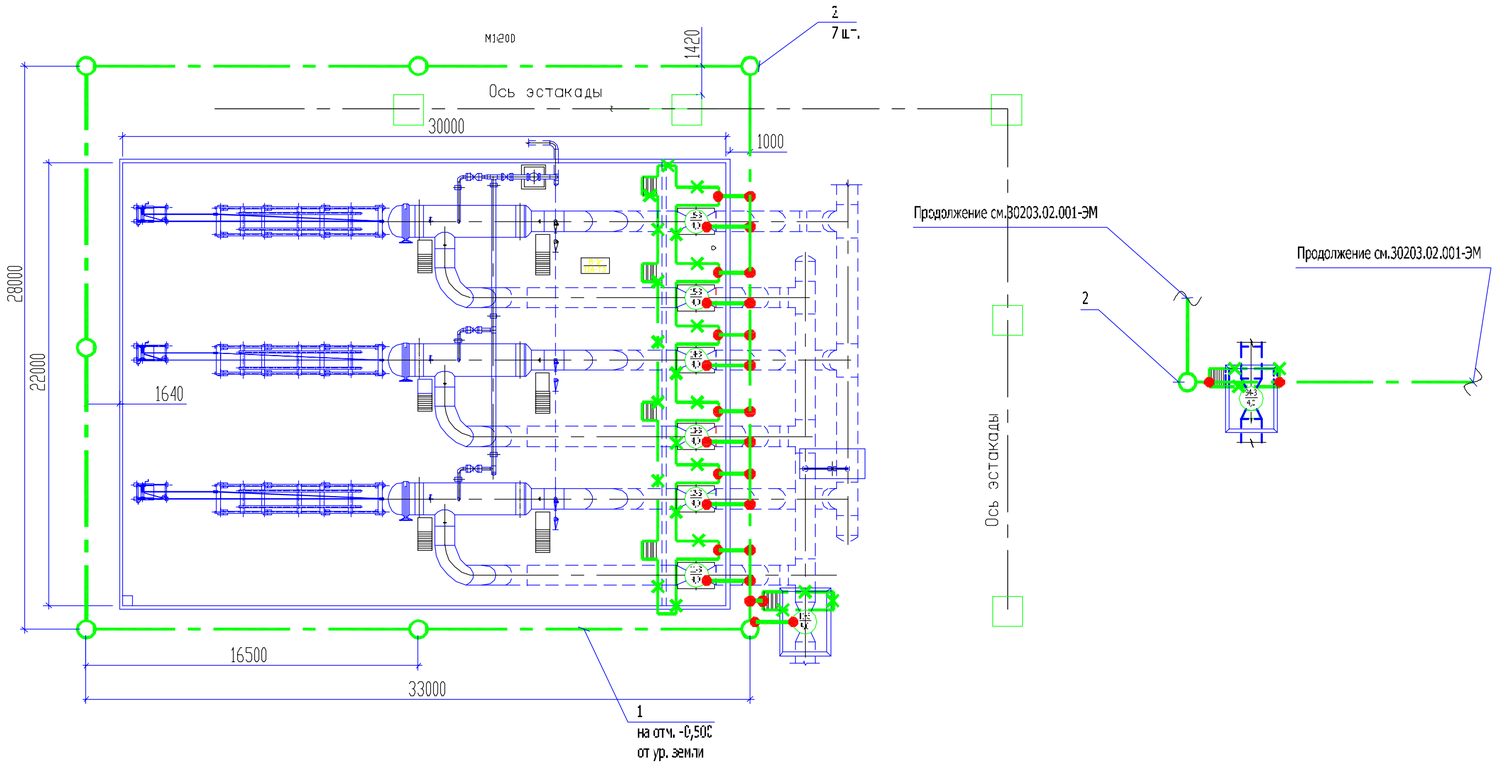
Взамен N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А3х3_420х891

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	Б-2 40х4 ГОСТ103-76 Ст3. ГОСТ535-88	Полоса Б-2 40х4	150	1,26кг/м	
2	В16 ГОСТ2590-88 Ст3. ГОСТ535-88	Сталь круглая горячекатанная Ø16мм L=5м	35	1,58кг/м	



1. Заземляющее устройство выполнить из электродов - вертикальных заземлителей поз. 2, ввернутых в грунт с таким расчетом чтобы верх электрода находился на отметке -0,400 м. от спланированной отметки земли. Верх электродов соединить между собой горизонтальными заземлителями из полосовой стали поз.1, проложенными в траншее на отметке -0,500 м. от спланированной отметки земли.
2. Все соединения заземляющего устройства выполнить электросваркой.
3. Сопротивление заземляющего устройства растеканию тока должно быть не более 4 Ом.

Согласовано

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата
ГИП		Гаевой			03.04
Нач.отд.		Яковенко			03.04
Н.контр.		Яковенко			03.04
Провер.		Жикин			03.04
Разраб.		Новиков			03.04

30203.02.021-ЭМ

Увеличение производительности Балтийской трубопроводной системы до 62 млн. тонн в год

НПС Правдино

Блок фильтров грязеуловителей

Заземление

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ОАО "Гипротрубопровод"
Филиал
"Самарагипротрубопровод"

Формат А4х3_297х630

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Электроосветительные приборы							
	Светильник с газоразрядной лампой высокого давления ДРЛ	РСП25-125-00 У1 ТУ 16-545.436-83			шт.	8	6,5	
	Лампа газоразрядная высокого давления	ДРЛ 125(6) ТУ16-88ИЖШЦ.675000.001 ТУ			шт.	8		
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком							
	Электромонтажные изделия							
	Соединительная коробка	КП6 ТУ16-685.032-86			шт.	5	0,28	
	Стойка для установки светильника	К987У3 ТУ 36-1459-82			шт.	8	4,6	
	Прокат черных металлов							
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная ø32х3,2	ГОСТ 3262-75			т/км	0,4/ 0,13	3,09кг/м	
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная ø25х3,2	ГОСТ 3262-75			т/км	0,31/ 0,13	2,39кг/м	
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная ø20х2,8	ГОСТ 3262-75			т/км	0,04/ 0,025	1,66кг/м	
	Полоса Б-2 40х4	Б-2 40х4 ГОСТ103-76 Ст3. ГОСТ535-88			т/км	0,19 0,15	1,26кг/м	
	Сталь кругла горячекатаная ø 16мм L=5м	В16 ГОСТ2590-88 Ст3. ГОСТ535-88			т/км	0,06/ 0,035	1,58кг/м	
	Материалы							
	Кабельный наконечник	4-5-3 МУХЛ3 ГОСТ7386-80			шт.	150	0,0034	

Взам. инв.

Подп. и дата

нв.№ подп.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Гаевой			03.04
Нач. отдела		Яковенко			03.04
Н. контроль		Яковенко			03.04
Рук. группы		Жичкин			03.04
Разработал		Новиков			03.04

30203.02.021-ЭМ.С

Развитие производительности Балтийской трубопроводной системы до 62 млн. тонн в год

НПС «Правдино»
Блок фильтров грязеуловителей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Филиал ОАО «Гипротрубопровод» - «Самарагипротрубопровод»