

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения силового электрооборудования и прокладки электрических сетей.	
3	Заземление	

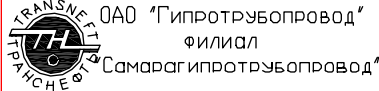
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

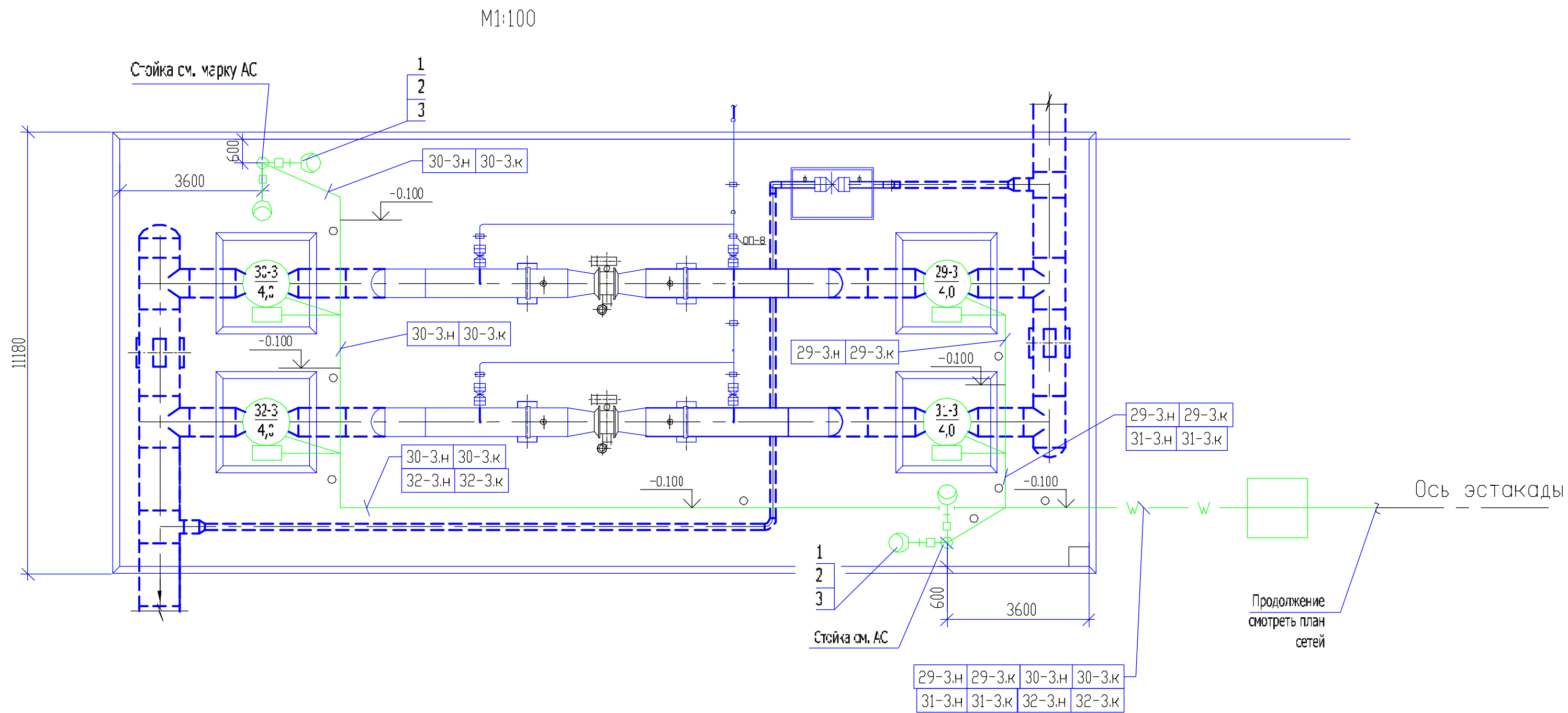
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
30203.02.003-ЭМ	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
30203.02.003-ЭМСД.3-????	Локальная смета	В составе 30203.02.000-СД

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 сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
4. В данном комплекте разработаны чертежи для производства электромонтажных работ по:
 - электроснабжению электродвигателей блока регуляторов давления 29-3, . . . , 32-3 мощностью - 4,0 кВт;
 - электроосвещению площадки блока регуляторов давления;
 - 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 электродвигатели относятся к потребителям I категории.
7. Установленная мощность рабочих электроприемников напряжением ~380/220 В: Р_у = 17,0 кВт.
8. Питание электроприемников предусмотрено от ЦСУ-2 (см. раздел 30203.02.000-ЭМО), расположенного в помещении ЦСУ сооружение 84.
9. Силовая сеть выполняется кабелем марки ВВБШвнг-LS, сеть управления - кабелем КВББШвнг-LS, . Метрах 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 строительстве соблюдать "Правила техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах".

Инв. N по согласию и дата
Взамен инв. N

						30203.02.003-ЭМ			
						Увеличение производительности Балтийской трубопроводной системы до 62 млн. тонн в год			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				
						НПС Правдино. Блок регуляторов давления.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	3
ГИП		Гаевой			03.04	Общие указания	 ОАО "Гипротрубопровод" филиал Самаргаипротрубопровод		
Нач.отд.		Яковенко			03.04				
Н.контр.		Яковенко			03.04				
Провер.		Жицкий			03.04				
Разраб.		Новиков			03.04				



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ТУ 16-545.436-83	Светильник РСП25-125-00У1	4	6,5 кг	
2	ТУ16-88ИЖЩ.675000.001 ТУ	Лампа ДРЛ 125(6)	4		
3	ТУ 36-1459-82	Стойка для установки светильника К987У3	4	4,6 кг	
ТРУБЫ					
4	водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	∅32x3,2	81	3,09 кг/км	М
5	водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	∅25x3,2	81	2,39 кг/км	М
6	водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	∅20x2,8	32	1,66 кг/км	М
7	ГОСТ530-95	Кирпичи КР75/1800/35	0,15		тыс. шт.
8		Песок	1,0		м3

1. Прокладку кабелей выполнить в траншее на отметке -0,700 м. от уровня земли и далее в стальных трубах поз. 4, 5, 6 в покрытие площадки блока регуляторов давления на ометке -0,100 м от уровня чистого пола. Раскладку труб выполнить после установки электродвигателей и электрооборудования, до устройства чистого пола. Заливку труб выполнить после производства монтажа электрооборудования и осуществления пробного пуска.
2. Выходы кабелей из земли защитить отрезками из стальных труб поз. 4, 5, 6.
3. Установку светильников поз. 1 выполнить на стойках поз. 3. Стойки крепить к стойкам-столбам (см. марку АС) с помощью сварки.

30203.02.003-ЭМ					
Увеличение производительности Балтийской трубопроводной системы до 62 млн. тонн в год					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
ГИП	Гаевой				03.04
Нач.отд.	Яковенко				03.04
Н.контр.	Яковенко				03.04
Провер.	Жичкин				03.04
Разраб.	Новиков				03.04
НПС Правдино. Блок регуляторов давления.			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	
Заземление					

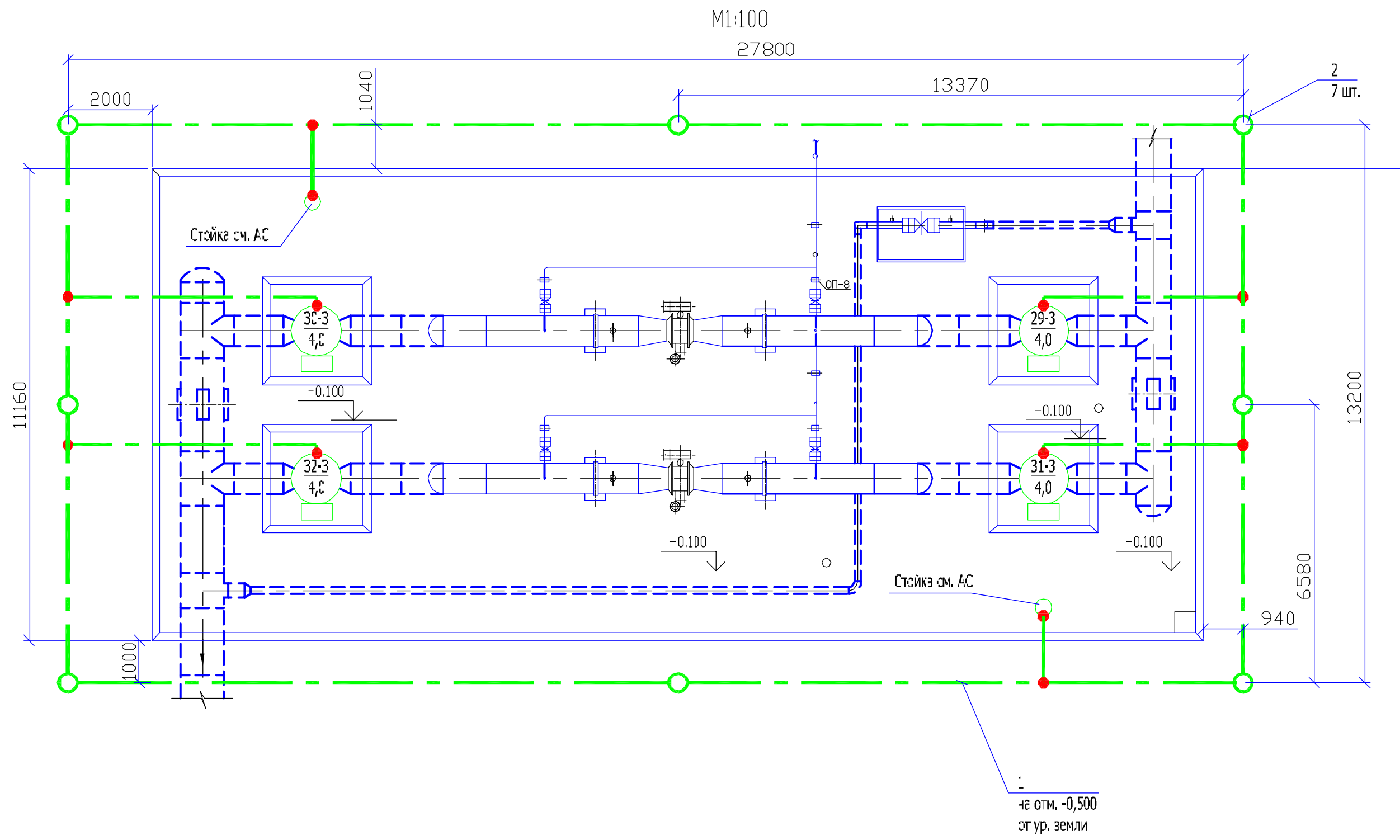
Согласовано

Взаимн.

Подп. и дата

Иные подл.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	Б-2 40x4 ГОСТ103-76 Ст3. ГОСТ1535-88	Полоса Б-2 40x4	120	1,26кг/м	
2	В16 ГОСТ2590-88 Ст3. ГОСТ1535-88	Сталь круглая горячекатанная Ø16мм L=5м	40	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.

30203.02.003-ЭМ					
Увеличение производительности Балтийской трубопроводной системы до 62 млн. тонн в год					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
ГИП	Гаевой				03.04
Нач.отд.	Яковенко				03.04
Н.контр.	Яковенко				03.04
Провер.	Жичкин				03.04
Разраб.	Новиков				03.04
НПС Правдино. Блок регуляторов давления.				Стадия	Лист
Заземление				Р	3
				Листов	
				ОАО "Гипротрубопровод" филиал "Самаргаипротрубопровод"	
ФОРМАТ А4x3_297x630					

Согласовано
 Взаминв.Н
 Подп. и дата
 Инв.Н подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	<u>Электроосветительные приборы</u>							
	Светильник с газоразрядной лампой высокого давления ДРЛ	РСП25-125-00 У1 ТУ 16-545.436-83			шт.	4	6,5	
	Лампа газоразрядная высокого давления	ДРЛ 125(6) ТУ16-88ИЖЩЦ.675000.001 ТУ			шт.	4		
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком							
	<u>Электромонтажные изделия</u>							
	Стойка для установки светильника	К987У3 ТУ 36-1459-82			шт.	4	4,6	
	<u>Прокат черных металлов</u>							
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная $\varnothing 32 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75			т/км	0,26/0,085	3,09кг/м	
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная $\varnothing 25 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75			т/км	0,203/ 0,085	2,39кг/м	
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная $\varnothing 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75			т/км	0,06/0,035	1,66кг/м	
	Полоса Б-2 40x4	Б-2 40x4 ГОСТ103-76 Ст3. ГОСТ535-88			т/км	0,15/0,12	1,26кг/м	
	Сталь круглая горячекатаная $\varnothing 16$ мм L=5м	В16 ГОСТ2590-88 Ст3. ГОСТ535-88			т/км	0,06/0,04	1,58кг/м	
	<u>Материалы</u>							
	Кабельный наконечник	4-5-3 МУХЛЗ ГОСТ7386-80			шт.	150	0,0034	

Взам. инв.
Подп. и дата
Ив. № подл.

						30203.02.003-ЭМ.С		
						Развитие производительности Балтийской трубопроводной системы до 62 млн. тонн в год		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						НПС «Правдино» Блок регуляторов давления		Стадия Р
ГИП		Гаевой			03.04			Лист 1
Нач. отдела		Яковенко			03.04			Листов 1
Н. контроль		Яковенко			03.04			
Рук. группы		Жичкин			03.04			
Разработал		Новиков			03.04			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		 Филиал ОАО «Гипротрубопровод» - «Самарагипротрубопровод»