

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № \_\_\_\_\_**  
**«Склад сырья с пятью резервуарами № 19-23»**  
**Электроснабжение, силовое электрооборудование.**

Наименование проекта: ИП 4.1.1/18 "Строительство склада сырья с 5-ю резервуарами №19-23 и участка слива №2"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Наружные сети 10 кВ. Оборудование</b>				
1	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне.	1 шт.	15	
2	Пост управления взрывозащищенный, «ВЭЛАН» ПВК-ОЭАМ4.2-1ПЧ-1СК-5- ExGN25(53)-1Л(220)-24\10-(Л-1БМ-М20)х2-ХЛ1	шт.	10	(материал подрядчика)
3	Пост управления взрывозащищенный, «ВЭЛАН» ПВК-ОЭАМ4.2-2ПЧ-1СК-5- ExGN25(53)-1Л(220)-1К(220)-24\10-(Л-1БМ-М25)х2-(Л-1БМ-М20)х1-ХЛ1	шт.	5	(материал подрядчика)
4	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	1 шт.	5	
5	Пост управления степень защиты, ПВК-ОЭАМ4.2-1ПЧ-1СК-5- ExGN25(52БП)-1К(220)-25\10-РЕ/1-(Л-1БМ-М20)х2-ХЛ1	шт.	5	(материал подрядчика)
<b>Раздел 2. Наружные сети 10 кВ. Кабельные изделия</b>				
6	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	1 м	720	
7	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести с изоляцией из шитого полиэтилена, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении, сечением мм2: 3х120 ААШВ-10 ГОСТ 18410-73	м	720	(материал подрядчика)
8	Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	1 шт.	4	
9	Концевая муфта термоусаживаемая внутренней установки с наконечником, с пластмассовой изоляцией на напряжение до 10 кВ, сечением: 3х120 мм2, 10ПКВТпН-2	шт	4	(материал подрядчика)
<b>Раздел 3. Наружные сети 0,4 кВ. Оборудование</b>				
10	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 120 мм2 (8+6=14)	1 шт.	14	
11	Концевая муфта термоусаживаемая внутренней установки с наконечником, для силового кабеля с ПВХ изоляцией, на напряжение до 1 кВ, сечением: 5х95 мм2, 1В5КВТпН-1 «ТЕРМОФИТ»	шт.	8	(материал подрядчика)
12	Концевая муфта термоусаживаемая внутренней установки с наконечником, для силового кабеля с ПВХ изоляцией, на напряжение до 1 кВ, сечением: 5х120 мм2, 1В5КВТпН-2 «ТЕРМОФИТ»	шт.	6	(материал подрядчика)
13	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 240 мм2	1 шт.	48	
14	Концевая муфта термоусаживаемая внутренней установки для бронированного кабеля с наконечником, для силового кабеля, на напряжение до 1 кВ, сечением: 4х240 мм2, 1ПКВТпН-6 ТЕРМОФИТ»	шт.	16	(материал подрядчика)
15	Концевая муфта термоусаживаемая внутренней установки для бронированного кабеля с наконечником, для силового кабеля с ПВХ изоляцией, на напряжение до 1 кВ, сечением: 4х120 мм2, 1ПКВТпН-5 ТЕРМОФИТ»	шт.	32	(материал подрядчика)
16	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	1 шт.	32	
17	Соединительная муфта с пластмассовой изоляцией на напряжение до 1 кВ, сечением: 4х240 мм2 1ПСТпБ-6	шт.	32	(материал подрядчика)
<b>Раздел 4. Наружные сети 0,4 кВ. Кабельные изделия</b>				
18	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 9 кг	100 м	16,9	
19	Кабель силовой с медными жилами, изоляция и оболочка из ПВХ композиции, сечением в мм2: 5х120 ВВГнг(А)-0.66	м	1690	(материал подрядчика)
20	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	6,4	

1	2	3	4	5
21	Кабель силовой с медными жилами, изоляция и оболочка из ПВХ композиции, сечением в мм2: 5x95 ВВГнг(А)-0.66	м	640	(материал подрядчика)
22	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (1560+910+140+630+140+3000)	100 м	63,8	
23	Кабель силовой в мм2: 4x10 ВВГнг(А)-0.66	м	1560	(материал подрядчика)
24	Кабель силовой в мм2: 4x2.5 ВВГнг(А)-0.66	м	910	(материал подрядчика)
25	Кабель силовой в мм2: 4x4 ВВГнг(А)-0.66	м	140	(материал подрядчика)
26	Кабель силовой в мм2: 4x6 ВВГнг(А)-0.66	м	630	(материал подрядчика)
27	Кабель силовой в мм2: 4x16 ВВГнг(А)-0.66	м	140	(материал подрядчика)
28	Кабель силовой в мм2: 5x2.5 ВВГнг(А)-0.66	м	3000	(материал подрядчика)
29	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (380+1300+150)	100 м	18,3	
30	ВВШвнг(А)-0.66: 5x2.5 мм2:	м	380	(материал подрядчика)
31	ВВШвнг(А)-0.66: 3x4 мм2:	м	1300	(материал подрядчика)
32	ВВШвнг(А)-LS 5x2.5 мм2:	м	150	(материал подрядчика)
33	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м	3,2	
34	ВВГнг(А)-FRLS 5x16 мм2:	м	320	(материал подрядчика)
35	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (4090+180+1860+1250+80+400)	100 м	78,6	
36	Кабель КВБбШнг(А), 7x 1.5 мм2:	м	4090	(материал подрядчика)
37	Кабель КВВГнг(А) 4x1.5 мм2:	м	180	(материал подрядчика)
38	Кабель КВВГнг(А) 7x1.5 в мм2:	м	1860	(материал подрядчика)
39	Кабель КВВГнг(А) 10x1.5 в мм2:	м	1250	(материал подрядчика)
40	Кабель КВВГнг(А) 14x1.5 в мм2:	м	80	(материал подрядчика)
41	Кабель КВВГнг(А) 27x1.5 в мм2:	м	400	(материал подрядчика)
42	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	2	
43	Провод ПуГВ 1x25 мм2:	м	200	(материал подрядчика)
<b>Раздел 5. Наружные сети 0,4 кВ. Материалы</b>				
44	Полка-кронштейн из угловой стали	1 т	0,76	
45	Уголок из стали Ст3сп 50x50x5-В, L=6000 мм	т	0,76	(материал подрядчика)
46	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм (150x4,22=633)	100 м	1,5	
47	Труба ВГП из стали Ст3 М-50x3.0-6000 ГОСТ 3262-75 (1м=4,22кг) (150x4,22=633)	т	0,633	(материал подрядчика)
48	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 80 мм	100 м	0,5	
49	Труба ВГП из стали Ст3 М-80x3.5-6000 (1м=7,34кг)	т	0,367	(материал подрядчика)
50	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	100 м	0,32	
51	Полоса стальная 4x30 мм, L=6000 мм ГОСТ 103-2006 (1м=0,942кг)	т	0,03	(материал подрядчика)
52	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм2	100 м	0,07	
53	Полоса стальная 4x25 мм, L=6000 мм ГОСТ 103-2006 (1м=0,785кг)	т	0,005	(материал подрядчика)
54	Конструкция сварная	1 т	0,08	
55	Прокат листовой холоднокатаный 2,0 мм	т	0,02	(материал подрядчика)
56	Швеллер 10П, L=6000 мм	т	0,06	(материал подрядчика)
<b>Раздел 6. Наружные сети 0,4 кВ. Электромонтажные изделия</b>				
57	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт.	5	
58	Комплект стержневого вертикального заземлителя( код NE1104 )	шт.	50	(материал подрядчика)
59	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	100 м	7,22	
60	Соединитель полоса-полоса (код NG3106)	шт.	10	(материал подрядчика)
61	Держатель полосы для контура заземления (код NE1002)	шт.	363	(материал подрядчика)
62	Полоса горячеоцинкованная 4x40 мм, L=38 м Вес - 50.16 кг (код NC2444)	шт.	19	(материал подрядчика)
63	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	1шт.	20	
64	Флажок Ф95У2.5 ТУ 36-2466-82	шт	40	(материал подрядчика)
65	Наконечник 25-8-8-М-УХЛЗ , ГОСТ 7386-80	шт.	40	(материал подрядчика)
66	Перемычка ПГС 95-560У2.5 ТУ 36-2466-82	шт.	20	(материал подрядчика)
67	Ввод гибкий, наружный диаметр металорукава: до 27 мм (2*20+9*20)	1 ввод	220	

1	2	3	4	5
68	Комплект ВГ ВГ22УТ2 , ТУ 36-2780-86 (2x20=40)	компл.	2	(материал подрядчика)
69	Комплект ВГ ВГ32УТ2 , ТУ 36-2780-86 (9x20=180)	компл.	9	(материал подрядчика)
70	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,1	
71	Профиль зетовый К241УТ1.5 ТУ 36-1434-82 (Вес - 2,6 кг)(5x2=10м)	шт.	5	(материал подрядчика)
72	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (2*2+1*2)	100 м	0,06	
73	Профиль зетовый К239УТ1.5 (Вес - 5.49 кг)	шт.	2	(материал подрядчика)
74	Уголок монтажный перфорированный К237УТ1.5 (Вес - 3.10 кг)	шт.	1	(материал подрядчика)
75	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 2,4 кг (126+380+603+114)	100 шт.	12,23	
76	Стойка кабельная, L=400 мм: оцинкованная К1150УТ1.5 ТУ 36-1496-85	шт.	126	(материал подрядчика)
77	Стойка кабельная, L=600 мм: оцинкованная К1151УТ1.5 ТУ 36-1496-85	шт.	380	(материал подрядчика)
78	Стойка кабельная, L=800 мм: оцинкованная К1152УТ1.5 ТУ 36-1496-85	шт.	603	(материал подрядчика)
79	Стойка кабельная, L=1200 мм, оцинкованная К1153УТ1.5 ТУ 36-1496-85	шт.	114	(материал подрядчика)
80	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,7 кг (4348+50)	100 шт.	43,98	
81	Полка, L=450 мм: оцинкованная К1163УТ1.5 ТУ 36-1496-85	шт.	4348	(материал подрядчика)
82	Полка, L=250 мм: оцинкованная К1161УТ1.5 ТУ 36-1496-85	шт.	50	(материал подрядчика)
83	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м (120+1098+378)	100 м	15,96	
84	Скоба для крепления стоек К1157УТ1.5	шт.	2532	(материал подрядчика)
85	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 100 мм (35062HDZ) Вес - 4.08 кг (40*3)=120	шт.	40	(материал подрядчика)
86	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 200 мм (35064HDZ) Вес - 7.38 кг (366*3)=1098	шт.	366	(материал подрядчика)
87	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 400 мм (35066HDZ) Вес - 13.92 кг (126*3)=378	шт.	126	(материал подрядчика)
<b>Раздел 7. Наружные сети 0,4 кВ. Материалы для антикоррозионного покрытия</b>				
88	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	1 м2 окрашиваемой поверхности	20	
89	Грунт 1 слоя S = 20 м2	кг	2,4	( расход 0,12 кг на 1 м2)
90	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	1 м2 окрашиваемой поверхности	20	
91	Эмаль 2 слоя S = 20 м2 , ПФ-115	кг	6	( расход 0,15 кг на 1 м2)
<b>Раздел 8. Наружные сети 0,4 кВ. Особостроительные работы</b>				
92	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,13256	
93	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0,12564	
94	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненного грунта	1,2564	
<b>Раздел 9. Насосная подачи с площадкой для теплообменников . Оборудование</b>				
95	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000x1000 мм	1 шт.	1	
96	АН2 - щит распределительный напольного исполнения , одностороннего обслуживания , подвод и вывод кабелей сверху, ~380 В, In =200 А, (2107x2106x450) 2 панели	компл.	1	(материал подрядчика)
97	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000x1000 мм	1 шт.	1	
98	АН3 - щит распределительный напольного исполнения, одностороннего обслуживания, подвод и вывод кабелей сверху, ~380 В, In =320 А, 2100x3056x450, 3 панели.	компл.	1	(материал подрядчика)
99	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000x1000 мм	1 шт.	1	
100	Вводно-распределительное противопожарное устройство ВРПУ напольного исполнения, одностороннего обслуживания, подвод и вывод кабелей сверху, ~380 В, In =40 А, 2 ввода, АВР, 2107x1656x450, 2 панели.	компл.	1	(материал подрядчика)
101	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	1 шт.	8	
102	Пост управления ПВК-ОЭАМ4.2-1ПЧ-1СК-7-1Л(230)-А(Э42700/0-600А/5А-25/5-28/2-РЕ(25)/1-(Л-1БМ-М20-К3)х2-У1 ООО «ТД «ВЭЛАН»	шт.	8	(материал подрядчика)
103	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне (2+1+6+2)=11	1 шт.	13	
104	Пост управления взрывозащищенный ПВК-ОЭАМ5-1ПЧ-1СК-5- ExGN25(52БП)-1Л(230)- А(Э42700/0-30А/5А 25/10-РЕ/1-(Л-1БМ-М20)х3-ХЛ1 ООО «ТД «ВЭЛАН»	шт.	2	(материал подрядчика)

1	2	3	4	5
105	Пост управления взрывозащищенный ПВК-ОЭАМ5-1ПЧ-1СК-5- ExGN25(52БП)-1Л(230)- А(Э42700/0-30А/5А 25/10-РЕ/1-(Л-1БМ-М20)х3-ХЛ1 ООО «ТД «ВЭЛАН»	шт.	1	(материал подрядчика)
106	Пост управления взрывозащищенный ПВК-ОЭАМ5-1ПЧ-1СК-5- ExGN25(52БП)- А(Э42700/0-15А/5А 25/10-РЕ/1-(Л-1БММ20)х3-ХЛ1	шт.	2	(материал подрядчика)
107	Пост управления взрывозащищенный ПВК-ОЭАМ4.2-1ПЧ-1СК-5- ExGN25(52БП)-25\10-РЕ/1-(Л-1БМ-М20)х2-ХЛ1 ООО «ТД «ВЭЛАН»	шт.	6	(материал подрядчика)
108	Пост управления взрывозащищенный ПВК-ОЭАМ4.2-1СК-5- ExGN25(52БП)-25\10-РЕ/1-(Л-1БМ-М20)х3-ХЛ1	шт.	2	(материал подрядчика)
109	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	1 шт.	2	
110	Пост управления степень защиты IP54, ПКУ15-21.131-54У2	шт.	2	(материал подрядчика)
111	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток: до 100 А Габаритные размеры (ВхШхГ): 304x204x211	1 шт.	1	
112	ШГВ-ВРП-3П-32-СА20-1КОВ2МНК(Б)-1КОВ2МНК(Г)	шт.	1	(материал подрядчика)
113	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	1 шт.	2	
114	Шкаф управления вентилятором ~380 В, 50 Гц, Рном.= 4 кВт, шкаф металлический, степень защиты IP31 ШУВ-Т-4.0	шт.	2	(материал заказчика)
115	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
116	Шкаф аварийного отключения вентиляции IP54, габариты 400x400x200 мм 21-960-ЭМ1.СО4-001.ОЛ	шт.	1	(материал заказчика)
117	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне	1 шт.	2	
118	Пост управления взрывозащищенный, ПВК-ОЭАМ5-1ПЧ-1СК-5-ExGN25(52БП)-А(Э42700/0-15А/5А 25/10-РЕ/1-(Л-1БММ20)х3-ХЛ1	шт.	2	(материал заказчика)
<b>Раздел 10. Насосная подачи с площадкой для теплообменников. Кабельные изделия</b>				
119	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг(100+400+260)	1 м	790	
120	Кабель ВВГнг(А)-LS 3x1,5 мм2	м	100	(материал подрядчика)
121	Кабель ВВГнг(А)-LS 3x2,5 мм2	м	400	(материал подрядчика)
122	Кабель ВВГнг(А)-LS 4x2,5 мм2	м	290	(материал подрядчика)
123	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	1 м	40	
124	Кабель ВВГнг(А)-LS 4x70 мм2	м	40	(материал подрядчика)
125	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (55+60+25)	1 м	140	
126	Кабель ВВГнг(А)-LS 5x4 мм2	м	55	(материал подрядчика)
127	Кабель ВВГнг(А)-LS 4x4 мм2	м	25	(материал подрядчика)
128	Кабель ВВГнг(А)-LS 5x2,5 мм2	м	60	(материал подрядчика)
129	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (280+140+1040+40)	1 м	1500	
130	ВВГнг(А)-0.66 3x2,5 мм2: Вес - 0.178 кг	м	280	(материал подрядчика)
131	ВВГнг(А)-0.66 3x4 мм2: Вес - 0.178 кг	м	140	(материал подрядчика)
132	ВВГнг(А)-0.66 4x2,5 мм2: Вес - 0.214 кг	м	1040	(материал подрядчика)
133	ВВГнг(А)-0.66 5x4 мм2: Вес - 0.360 кг	м	40	(материал подрядчика)
134	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (30+130+60)	1 м	220	
135	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 5x2,5 мм2	м	30	(материал подрядчика)
136	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 4x2,5 мм2	м	130	(материал подрядчика)
137	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5 мм2	м	60	(материал подрядчика)
138	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (1040+80)	100 м кабеля	11,2	
139	Кабель ВБШвнг(А)-LS 5x2,5 мм2: Вес - 0.452 кг	м	1040	(материал подрядчика)
140	Кабель ВБШвнг(А)-LS 5x4 мм2: Вес - 0.543 кг	м	80	(материал подрядчика)
141	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м кабеля	170	
142	Кабель ВБШвнг(А)-LS 4x70 мм2: Вес - 4.546 кг	м	170	(материал подрядчика)
143	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (170+180+375)	1 м	725	
144	Кабель ВБШвнг(А)-LS, сечением 4x2,5 мм2	м	170	(материал подрядчика)
145	Кабель ВБШвнг(А)-LS, сечением 4x4 мм2	м	180	(материал подрядчика)

1	2	3	4	5
146	Кабель ВВШнг(А)-LS, сечением 3x4 мм2	м	375	(материал подрядчика)
147	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (40+615+340)	1 м	995	
148	Кабель КПГН1У, сечением 5x2.5 мм2	м	40	(материал подрядчика)
149	Кабель КВБШнг(А)-LS, сечением 7x1.5 мм2	м	615	(материал подрядчика)
150	Кабель КВБШнг(А)-LS, сечением 10x1.5 мм2	м	340	(материал подрядчика)
151	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (40+50+90+75+105)	1 м	360	
152	КВВГнг(А)-LS, напряжением 0,66 кВ, 4 x 1,5 мм2	м	40	(материал подрядчика)
153	КВВГнг(А)-LS, напряжением 0,66 кВ, 7 x 1,5 мм2	м	50	(материал подрядчика)
154	КВВГнг(А)-LS, напряжением 0,66 кВ, 10 x 1,5 мм2	м	90	(материал подрядчика)
155	КВВГнг(А)-LS, напряжением 0,66 кВ, 19 x 1,5 мм2	м	75	(материал подрядчика)
156	КВВГнг(А)-LS, напряжением 0,66 кВ, 27 x 1,5 мм2	м	105	(материал подрядчика)
157	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,8	
158	Кабель КГВЭВнг(А)-LS, сечением 4x2.5 мм2: Вес - 0.376 кг	м	80	(материал подрядчика)
159	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (10+90+30)	100 м кабеля	1,3	
160	КВВГнг(А)-FRLS 14x1,5	м	10	(материал подрядчика)
161	КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	м	90	(материал подрядчика)
162	КВВГнг(А)-FRLS 7x1,5	м	30	(материал подрядчика)
163	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям (150+100)	100 м	2,5	
164	Провод ПуГВ, сечением 1x25 мм2: Вес - 0.283 кг	м	150	(материал подрядчика)
165	Провод ПуГВ, сечением 1x50 мм2: Вес - 0.558 кг	м	100	(материал подрядчика)
166	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,02	
167	Кабель КГН, не распространяющей горение, сечением 4x2.5 в мм2:	м	2	(материал подрядчика)

#### Раздел 11. Насосная подачи с площадкой для теплообменников. Материалы

168	Полка-кронштейн из угловой стали	1 т	0,25	
169	Уголок из стали Ст3сп 50x50x5-В, L=6000 мм	т	0,25	(материал подрядчика)
170	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 40 мм	100 м	0,85	
171	Труба водогазопроводная из стали СтЗ М-20x2,8-6000 (1 м= 1,66 кг)	т	0,0415	(материал подрядчика)
172	Труба водогазопроводная из стали СтЗ М-32x2,8-6000 (1 м= 2,73 кг)	т	0,1638	(материал подрядчика)
173	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 50 мм	100 м	0,5	
174	Труба водогазопроводная из стали СтЗ М-50x3.0-6000 (1 м= 4,22 кг)	т	0,211	(материал подрядчика)
175	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 80 мм	100 м	0,5	
176	Труба ВГП из стали СтЗ М-80x3.5-6000 (1 м= 7,34 кг)	т	0,367	(материал подрядчика)
177	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	100 м	0,27	
178	Полоса стальная 4x30 мм, L=6000 мм (1 м= 0,94 кг)	т	0,25	(материал подрядчика)
179	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм2	100 м	1,91	
180	Полоса стальная 4x25 мм, L=6000 мм Вес (1 м= 0,79 кг)	т	0,15	(материал подрядчика)
181	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	1 проход кабеля	6	
182	Базальтовое волокно БСТВст	т	0,005	(материал подрядчика)
183	Мастика огнезащитная МГКП	кг	30	(материал подрядчика)

#### Раздел 12. Насосная подачи с площадкой для теплообменников. Электромонтажные изделия

184	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг (60+40+5)	100 шт.	1,05	
185	Стойка кабельная: Стойка кабельная, L=400 мм оцинкованная К-1150ц	шт.	60	(материал подрядчика)
186	Стойка кабельная: Стойка кабельная, L=800 мм оцинкованная К-1152ц	шт.	40	(материал подрядчика)
187	Стойка кабельная: Стойка кабельная, L=600 мм оцинкованная К-1151ц	шт.	5	(материал подрядчика)
188	Скоба для крепления стоек К1157УТ1.5	шт.	250	(материал подрядчика)
189	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,7 кг (40+250)	100 шт.	2,9	
190	Полка кабельная: Полка, L=250 мм оцинкованная К-1161ц	шт.	40	(материал подрядчика)
191	Полка кабельная: Полка, L=450 мм оцинкованная К-1163ц	шт.	250	(материал подрядчика)
192	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м (30+390+90=510)	100 м	5,1	

1	2	3	4	5
193	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 100 мм Вес - 4.08 кг (35062HDZ)	м	30	(материал подрядчика)
194	Крышка на прямой элемент 100x15 Длина 3000 мм Вес - 1.89 кг (35522HDZ)	м	30	(материал подрядчика)
195	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 200 мм Вес - 7.38 кг (код 35064HDZ)	м	390	(материал подрядчика)
196	Крышка на прямой элемент 200x15 Длина 3000 мм	м	390	(материал подрядчика)
197	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 400 мм Вес - 13.92 кг (код 35066HDZ)	м	90	(материал подрядчика)
198	Крышка на прямой элемент 400x15 Длина 3000 мм	м	90	(материал подрядчика)
199	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм	1 ввод	40	
200	Комплект ВГ ВГ22УТ2	комплект	2	(1 комплект=20 шт) (материал подрядчика)
201	Рукав металлический наружным диаметром: 25 мм	100 м	11	
202	Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали (код 6071Т-022)	м	1100	(материал подрядчика)
203	Уплотнительная муфта для герметичного металлорукава (код 66ВТР22)	шт.	42	(материал подрядчика)
204	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (70x2+15x2+65x2=300)	100 м	3	
205	Швеллер: оцинкованный К-225ц, сечение 80x40 мм (Вес - 5.5 кг) Длина 2000 мм	шт.	70	(материал подрядчика)
206	Швеллер: оцинкованный К-235ц, сечение 60x30 мм (Вес - 3.4 кг) Длина 2000 мм	шт.	15	(материал подрядчика)
207	Полоса: оцинкованная К-106ц, сечение 40x4 мм (Вес - 2.06 кг) Длина 2000 мм	шт.	65	(материал подрядчика)
208	Короба пластмассовые: шириной до 63 мм	100 м	0,2	
209	Кабель-канал ТА-GN 60x40 код 01780	шт.	10	(1шт.=2м) (материал подрядчика)
210	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм (20+24=44)	100 м	0,44	
211	Миниканал ТМС 40x17 код 00351	шт.	10	(1шт.=2м) (материал подрядчика)
212	Миниканал ТМС 25x17 код 00304	шт.	12	(1шт.=2м) (материал подрядчика)
213	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,15	
214	Коробка в сборе с силовой розеткой (код 10482)	шт.	15	(материал подрядчика)
215	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,01	
216	Коробка в сборе с выключателем, цвет белый (код 10002)	шт.	1	(материал подрядчика)
217	Коробка ответвительная на стене	1 шт.	1	
218	Коробка протяжная У994УХЛ1	шт.	1	(материал подрядчика)
219	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт.	1,6	
220	Сжимы ответвительные У731МУЗ	100 шт.	0,04	(материал подрядчика)
221	Комплект стержневого вертикального заземлителя (код NE1104)	шт.	16	(материал подрядчика)
222	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup> (7x38)	100 м	2,66	
223	Полоса горячеоцинкованная 4x40 мм, L=38 м Вес - 50.16 кг (код NC2444)	шт.	7	(материал подрядчика)
224	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали: круглой диаметром 8 мм (3x110)	100 м	3,3	
225	Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной (код NG3106)	шт.	12	(материал подрядчика)
226	Держатель полосы (код NE1002)	шт.	80	(материал подрядчика)
227	Пруток-катанка горячеоцинкованный 8 мм, L=110 м Вес - 47.3 кг (код NC1008)	шт.	3	(материал подрядчика)
228	Перемышка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций (Флажок Ф95У2.5)	10 шт.	7	
229	Соединитель прутки-полоса (код NG3101)	шт.	7	(материал подрядчика)
230	Универсальный держатель с бетоном (код ND1000)	шт.	112	(материал подрядчика)
231	Держатель фасадный (код ND2307)	шт.	49	(материал подрядчика)
232	Зажим фальцевый (код ND2001)	шт.	12	(материал подрядчика)
233	Соединитель универсальный (Код NG3103)	шт.	24	(материал подрядчика)
234	Держатель шин заземления К188УТ1.5	шт.	490	(материал подрядчика)
235	Перемышка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт.	3,5	
236	Перемышка ПГС 95-560У2.5	шт	35	(материал подрядчика)
237	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 10 кг	1 шт.	1	
238	Ящик протяжной ответвительный К654У1 (Вес = 8,2 кг)	шт.	1	(материал подрядчика)
239	Сжимы ответвительные У-731	шт.	4	(материал подрядчика)

1	2	3	4	5
240	Замок шкафной ЗШ-1У2	шт.	1	(материал подрядчика)
241	Рамка 66x26 У3	шт.	2	(материал подрядчика)
242	Сальник привертный У262У2	шт.	4	(материал подрядчика)
243	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100м	0,5	
244	Профиль зетовый К241УТ1.5 (25x2) (Вес= 2,6 кг)	шт	25	(материал подрядчика)
245	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	1 шт.	1	
246	Ящик с главной заземляющей шиной 4x30, 20 присоединений ГЗШ-2-20	шт.	1	(материал подрядчика)
247	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 4 кг	100 шт.	0,14	
248	Стойка К314УТ2 Вес - 3.8 кг	шт.	14	(материал подрядчика)
<b>Раздел 13. Насосная подачи с площадкой для теплообменников. Материалы для антикоррозионного покрытия</b>				
249	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	1 м2 окрашиваемой поверхности	50	
250	Грунт 1 слоя S = 50 м2, ГФ-021 ГОСТ 25129-82	кг	6	( расход 0,12 кг на 1 м2)
251	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	1 м2 окрашиваемой поверхности	50	
252	Эмаль 2 слоя S = 50 м2 , ПФ-115 ГОСТ 6465-76	кг	15	( расход 0,15 кг на 1 м2)
<b>Раздел 14. Насосная под навесом. Оборудование</b>				
253	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток: до 100 А	1 шт.	1	
254	Выключатель-разъединитель-предохранитель на базе корпуса ЩОРВ взрывозащищенный трехполюсный на номинальный ток 32 А с плавкой вставкой на 20 А для защиты от токов К.З. с одним кабельным вводом для бронированного кабеля КОВ1М на стороне Б и одним кабельным вводом для бронированного кабеля КОВ1М на стороне ГГабаритные размеры (ВхШхГ): 304x204x211 Степень защиты IP67 ШГВ-ВРП-3П-32-СА20-1КОВ2МНК(Б)-1КОВ2МНК(Г) «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	шт.	1	(материал подрядчика)
255	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	1 шт.	2	
256	Пост управления,ПВК-ОЭАМ4.2-1ПЧ-1СК-7-1Л(230)-А(Э42700/0-800А/5А-25/5-28/2-РЕ(25)/1-(Л-1БМ-М20-К3)х2-У1 ООО «ТД «ВЭЛАН»	шт.	2	(материал подрядчика)
257	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм	компл.	1	
258	Щит распределительный навесного исполнения, одностороннего обслуживания, конструктивное исполнение Prisma G, подвод и вывод кабелей сверху, ~380 В, In =100 А, габаритные размеры (вхшхг) 650x600x250, система заземления TN-S, с защитной неизолированной шиной (PE) и изолированной рабочей шиной (N), металлический корпус , степень защиты оболочки IP55, степень металлической защиты IK08, аксессуары для запираания дверей, сальниковые панели для ввода кабелей ЗАО "Шнейдер Электрик"	компл.	1	(материал подрядчика)
259	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900x600x500 мм	1 шт.	1	
260	Ящик автоматического включения резерва, U~220 В, 2 ввода, I н 16 А	шт.	1	(материал подрядчика)
<b>Раздел 15. Насосная под навесом. Система электрообогрева полов насосной</b>				
261	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг	100 м кабеля	1,8	
262	Нагревательный саморегулирующийся параллельный кабель, 90 Вт/м KSR 2-ОJ	м	180	(материал подрядчика)
263	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 10	1 шт.	3	
264	Коробка ввода питания, t° от - 60 °С до +232°С, для 3-х кабелей, с комплектом для стенокрепления, взрывозащищенная TERMINATOR ZP-WP 6mm2 2M25	шт.	3	(материал подрядчика)
265	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2 (3+4)	1 шт.	7	
266	Набор для сращивания кабеля KSR-SK-DB	шт.	3	(материал подрядчика)
267	Набор для заделки кабеля PETK-1	шт.	4	(материал подрядчика)
268	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 10	1 шт.	1	
269	Кабельный ввод из латуни M25 для бронированного кабеля. с возможностью осуществления заземления с внешней стороны соединительной коробки. Для применения в (не-) взрывоопасных областях Power Gland kit M25 Brass Ex d/EX e	шт.	3	(материал подрядчика)

1	2	3	4	5
270	Соединительная неметаллическая коробка, IP66, для датчика PTD-100, с комплектом для стенокрепления TERMINATOR ZP-PTD100-WP 4mm2 1M25/3M20 (Std.)	шт.	1	(материал подрядчика)
271	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	1	
272	Термопреобразователь сопротивления платиновый, взрывозащищенный в общем корпусе из нержавеющей стали 1 м. с фитингом для ввода в Terminator ZP-PTD100 PTD-100 1 mtr. Ex	шт.	1	(материал подрядчика)
273	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900x600x500 мм	1 шт.	1	
274	Кабельный ввод из латуни M20s для подключения бронированного питающего кабеля внешним диаметром от 9,5 до 15,9 мм. Для применения в (не-) взрывоопасных областях Power Gland M20s Brass Eexd	шт.	1	(материал подрядчика)
275	Взрывозащищенный латунный переходник с наружной резьбой M25x1,5 и внутренней M20x1,5 REDUCER M25-M/M20-F BRASS	шт.	1	(материал подрядчика)
276	Шкаф управления электрообогревом (взрывозащищенного исполнения), комплектующие Schneider Electric, Габариты (ВхШхГ) 670x470x380, I н 63 А, с защитной неизолированной шиной (PE) и изолированной рабочей шиной (N), металлический корпус с цоколем, степень защиты оболочки IP66, степень металлической защиты IK08, аксессуары для запираания дверей, сальниковые панели для ввода кабелей	шт.	1	(материал подрядчика)
<b>Раздел 16. Насосная под навесом. Кабельные изделия</b>				
277	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 13 кг	100 м кабеля	2,8	
278	ВВШвнг(А)-1: 4x120 мм2 Вес - 9,277 кг	м	280	(материал подрядчика)
279	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (55+55+30+180)	100 м кабеля	3,2	
280	ВВШвнг(А)-0.66 : 5x25 мм2: Вес - 0,612 кг	м	55	(материал подрядчика)
281	ВВШвнг(А)-0.66 : 5x4 мм2: Вес - 0,512 кг	м	55	(материал подрядчика)
282	ВВШвнг(А)-0.66 : 3x6 мм2: Вес - 0,412 кг	м	30	(материал подрядчика)
283	ВВШвнг(А)-0.66 : 3x4 Вес - 0,403 кг	м	180	(материал подрядчика)
284	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,2	
285	КПГН1У: 5x2,5 мм2 Вес - 0,429 кг	м	20	(материал подрядчика)
286	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,6	
287	ПугВ 1x25 мм2: Вес - 0,283 кг	м	60	(материал подрядчика)
288	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (45+120+30)	100 м кабеля	1,95	
289	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 Вес - 0,295 кг	м	45	(материал подрядчика)
290	КВБШнг(А) 7x1,5 мм2: Вес - 0,408 кг	м	120	(материал подрядчика)
291	КВБШнг(А) 4x1,5 мм2: Вес - 0,314 кг	м	30	(материал подрядчика)
<b>Раздел 17. Насосная под навесом. Материалы</b>				
292	Полка-кронштейн из угловой стали	1 т	0,16	
293	Уголок из стали Ст3сп 50x50x5-В, L=6000 мм	т	0,16	(материал подрядчика)
294	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	100 м	0,21	
295	Полоса стальная 4x30 мм, L=6000 мм	т	0,02	(материал подрядчика)
296	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм2	100 м	0,13	
297	Полоса стальная 4x25 мм, L=6000 мм	т	0,01	(материал подрядчика)
298	Конструкция сварная(0,004+0,002)	1 т	0,006	
299	Прокат листовой холоднокатаный 1,5 мм	т	0,004	(материал подрядчика)
300	Прокат листовой холоднокатаный 2,0 мм	т	0,002	(материал подрядчика)
<b>Раздел 18. Насосная под навесом. Электромонтажные изделия</b>				
301	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт.	0,8	
302	Комплект стержневого вертикального заземлителя	шт.	8	(материал подрядчика)
303	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм2 (2x38)	100 м	0,76	
304	Полоса горячеоцинкованная 40x4, L=38 м Вес - 50,16 кг	шт.	2	(материал подрядчика)
305	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт.	1	
306	Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной	шт.	2	(материал подрядчика)
307	Держатель полосы	шт.	24	(материал подрядчика)
308	Флажок (Ф95У2.5)	шт.	20	(материал подрядчика)
309	Держатель шин заземления К188УТ1.5	шт.	18	(материал подрядчика)



1	2	3	4	5
310	Наконечник 25-8-8-М-УХЛ3	1 шт.	12	(материал подрядчика)
311	Перемычка ПГС 95-560У2.5	шт.	10	(материал подрядчика)
312	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (3x2)	100 м	0,06	
313	Профиль монтажный Z-образный К241 62x32 мм длиной 2 м	шт.	3	(материал подрядчика)
314	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 2,4 кг (7+5)	100 шт.	0,12	
315	Стойка кабельная: оцинкованная К-1150ц	1 шт.	7	(материал подрядчика)
316	Стойка кабельная: оцинкованная К-1151ц	1 шт.	5	(материал подрядчика)
317	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,7 кг	100 шт.	0,29	
318	Полка, L=350 мм оцинкованная К-1162ц	шт.	29	(материал подрядчика)
319	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (5x2)	100 м	0,1	
320	Скоба для крепления стоек К1157У3	шт.	30	(материал подрядчика)
321	Швеллер: оцинкованный К-225ц, сечение 80x40 мм	шт.	5	(материал подрядчика)
322	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м (12+9)	100 м	0,21	
323	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 100 мм Вес - 4.08 кг 35062HDZ (4x3)	м	12	(материал подрядчика)
324	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 200 мм 35064HD Z (3x3)	м	9	(материал подрядчика)
325	Розетка штепсельная: неутропленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,03	
326	Коробка в сборе с силовой розеткой код 10482	шт.	3	(материал подрядчика)

**Раздел 19. Насосная под навесом. Материалы для антикоррозионного покрытия**

237	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	1 м2 окрашиваемой поверхности	10	
338	Грунт 1 слоя S = 10 м2, ГФ-021 ГОСТ 25129-82	кг	1,2	(расход 0,12 кг на 1 м2)
339	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	1 м2 окрашиваемой поверхности	10	
340	Эмаль 2 слоя S = 10 м2, ПФ-115 ГОСТ 6465-76	кг	3	(расход 0,15 кг на 1 м2)

**Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. Работы производятся на действующем предприятии.**

Материалы:

Подрядчик / Заказчик

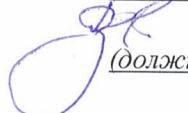
ГПМ, техника и внутрипостроечный транспорт

Подрядчик

Составил: Ведущий инженер по электротехнике

 Кириченко В.П.  
*(должность, подпись, расшифровка)*

Проверил: Руководитель проектов

 Собенников В.Е.  
*(должность, подпись, расшифровка)*