

УТВЕРЖДАЮ

Представитель по доверенности
№502 от 19.10.2020г.

Мещеряков Д.А.

"01" 02 2021 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 307

Техническое перевооружение сети газопотребления. Котельная №1. Монтаж котла-утилизатора К-35/2,4-45.
Силовое электрооборудование, внутреннее электрическое освещение.

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед изм	Кол-во
Раздел 1. Силовое электрооборудование							
Раздел 1.1 Монтаж оборудования							
1	Монтаж щита заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафаного исполнения, глубина до 600 мм (габаритные размеры (ВхШхГ) - 2300х5000х600)	1 м ширины по фронту	5,0	подрядчик	Щит распределительный ПС АВР-1	шт.	1
2	Монтаж щита заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафаного исполнения, глубина до 600 мм (габаритные размеры (ВхШхГ) - 2200х3000х600)	1 м ширины по фронту	3,0	подрядчик	Щит распределительный ПС АВР-2	шт.	1
3	Монтаж выключателя масляного напряжением: 35 кВ, типа ВТД-35	1 компл. (3 фазы)	4	подрядчик	Выключатель автоматический АВ2М10СВ-55-41-УХЛ3 380 В, 50 ГЦ, Ip 1000 А	шт.	2
					Выключатель автоматический АВ2М4СВ-55-41-УХЛ3 380 В, 50 ГЦ, Ip 400 А	шт.	2

Мещеряков

Д.А. Мещеряков

4	Монтаж поста управления кнопочного общего назначения, установленного на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	1 шт.	2	подрядчик	Пост управления ПКУ 15-21.121-54У2 в составе КЕ141 исп.5 и ПЕ081	шт.	2
Раздел 1.2 Изделия							
5	Монтаж муфты мачтовая концевая металлическая для 3-4 жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы 185 мм ²	1 шт.	14	подрядчик	Концевая муфта термоусаживаемая с наконечником 1ПКВТПН-6	шт.	14
6	Монтаж муфты мачтовая концевая металлическая для 3-4 жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы 95 мм ²	1 шт.	12	подрядчик	Концевая муфта термоусаживаемая с наконечником 1ПКВТПН-5 4x95 мм ²	шт.	12
Раздел 1.3 Кабельные изделия							
7	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	34,3	подрядчик	Кабель силовой ВБШвнг(A)-LS 4x2,5	м	1050
					Кабель силовой ВВГнг(A)-LS 4x1,5	м	900
					Кабель силовой ВВГнг(A)-LS 3x2,5	м	700
					Кабель силовой ВВГнг(A)-LS 4x2,5	м	90
					Кабель силовой ВБШвнг(A)-LS 5x2,5	м	400
					Кабель контрольный КВВГнг (A)-LS 7x1,5	м	90
					Кабель контрольный КВББШнг (A) 7x1,5	м	200
					Хомут 3,5x150 нейлон белый	упак.	15

8 May

Минаев

8	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабель сечением до 2,5 мм ²	жил	314	подрядчик ✓			
9	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 8 кг, на высоте 13м.	100 м	1 ✓	подрядчик ✓	Кабель силовой ВВШвнг(A)-1 4x185 ✓	м	100 ✓
10	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг, на высоте 13м. ✓	100 м	6,2 ✓	подрядчик ✓	Кабель силовой ВВШвнг(A)-1 4x95	м	220
					Кабель силовой ВВГнг(A)-LS-1 4x150	м	240
					Кабель силовой ВВГнг(A)-LS-1 4x95	м	160
					Хомут 7,6x450мм нейлон (100шт)	упак.	5
11	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабель сечением до 150 мм ²	жил	56	подрядчик ✓			
12	Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	0,5 ✓	подрядчик ✓	Провод ПуГВнг(A)-LS 1x25	м.	50 ✓
					Наконечник ТМЛ 25-8-8	шт	20
13	Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода сечением 50 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	2	подрядчик ✓	Провод ПуГВ 1x50	м.	200 ✓
					Наконечник ТМЛ 50-12-1 луженый	шт	4
Раздел 1.4 Маггерналы							
14	Изготовление и монтаж полки-кронштейн из угловой стали	1 т	0,407 ✓	подрядчик ✓	Уголок из стали Ст3сп 50x50x5, L=6000 мм, ГОСТ 8509-93	т / м	0,407/108 ✓

В. В. В.

Минаева

15	Изготовление и монтаж скобы П-образной из полосовой или угловой стали	1 т	0,035	подрядчик	Прокат листовой холоднокатаный 1,5 мм, Ст3пс, ГОСТ 19904-90	т	0,035
16	Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм ²	100 м	1,2	подрядчик	Полоса стальная 4х25, L=6000 мм, ГОСТ 103-2006	т / м	0,095/120
17	Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм ²	100 м	1,9	подрядчик	Полоса стальная 4х30, L=6000 мм, ГОСТ 103-2006	т / м	0,036/38
					Полоса 40х4 оцинк. (уп.38м) NC2444	упак/м	4 / 152
					Соединитель полоса-полоса NG3106	шт.	20
					Держатель полосы NE1002	шт.	26
					Держатель шин заземления K-188 У2	шт.	44
18	Изготовление и монтаж конструкции сварной	1 т	0,044	подрядчик	Дробель-гвоздь 8х60	шт.	70
					Соединитель пружок-полоса NG3101	шт.	4
					Анкер-шпилька HST3 M16X220 120/100	шт.	22
					Швеллер 5П, L=6000 мм, ГОСТ 8240-97	т / м	0,044/9
19	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 25 мм	100 м	0,02	подрядчик	Труба водогазопроводная из стали Ст3 М-25х2,8-6000	м / т	2/0,004
20	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 80 мм	100 м	0,05	подрядчик	Труба водогазопроводная из стали Ст3 М-80х3,5-6000	м / т	5/0,037
Раздел 1.5 Электромонтажные изделия							
21	Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали диаметром 16 мм	шт.	20	подрядчик	Комплект заземления верт. d16мм (дл.2х1.5м)	шт.	20

8 мая

Иванов

22	Монтаж розетки штепсельной: трехполосной	шт.	4	подрядчик	Розетка силовая 2Р+E, со шторками, «Viva», 2 мод., 16 А, красная, ДКС 45015	шт.	4
23	Монтаж розетки штепсельной: полугерметическая и герметическая	шт.	2	подрядчик	Коробка монтажная универсальная PDD-N 120, ДКС 10143	шт.	2
24	Монтаж профиля перфорированного монтажной длиной 2 м.	м	20	подрядчик	Каркас в сборе с рамкой под 4 модуля VIVA (для монтажа ЭУИ в коробки код 10143), ДКС 10245	шт.	2
25	Монтаж лотка металлического штампованного по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	т.	0,109	подрядчик	Коробка в сборе с силовой розеткой 2Р+E, со шторками, 16 А, белая, ДКС 10482	шт / м	10 / 20
26	Монтаж лотка металлического штампованного по установленным конструкциям, ширина лотка: 400 мм	т.	0,048	подрядчик	Полоса перфорированная К106УТ1.5	шт./т	28/0,088
27	Монтаж стойки сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг	100 шт	0,78	подрядчик	Лоток прямой НЛ110-П1.87УТ1.5 L=2000 мм	шт./т	4/0,021
28	Монтаж полки кабельной, устанавливаемой на стойках, масса: до 0,4 кг	100 шт	0,65	подрядчик	Лоток прямой НЛ120-П1.87УТ1.5 L=2000 мм	шт./т	8/0,048
29	Монтаж полки кабельной, устанавливаемой на стойках, масса: до 0,7 кг	100 шт	0,89	подрядчик	Стойка кабельная К1150УТ1.5	шт.	78
30	Монтаж профиля перфорированного монтажной длиной 2 м	м	4	подрядчик	Скоба К1157УТ1.5	шт.	188
31	Ввод гибкий, наружный диаметр металлокава: до 60 мм	1 ввод	20	подрядчик	Полка К1161УТ1.5	шт.	65
					Полка К1163УТ1.5	шт.	89
					Профиль зетовый К241УТ1.5	шт / м	2 / 4
					Комплект ВГ50У2.5	шт/ввод	1 / 20

В. Лы

Миняев

32	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм	1 ввод	60	подрядчик	Комплект ВГ22У2.5	шт/ввод	3 / 60
33	Монтаж перемычки заземляющей тросовой диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт.	1	подрядчик	Перемычка ПГС 95-560У2.5	шт.	10
34	Монтаж перемычки заземляющей тросовой диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций (Флажок Ф95У2.5)	10 шт.	0,4	подрядчик	Флажок Ф95У2.5	шт.	4
35	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт.	1	подрядчик	Ящик с главной заземляющей шиной 4x30, 20 присоединений ГЗШ-2-20	шт.	1

Раздел 1.6 Антикоррозионное покрытие

36	Очистка поверхности щетками	1 м2 очис. пов.	30	подрядчик			
37	Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунтовкой АК-070, (расход в 1 слой = 280 г/м2)	100 м2 окраш. пов	0,30	подрядчик	Грунтовка АК-070	кг.	17
38	Окраска металлических огрунтованных поверхностей за три раза: эмалью ХВ-785, (расход в 1 слой = 220 г/м2)	100 м2 окраш. пов	0,30	подрядчик	Эмаль ХВ-785	кг.	20

Раздел 1.7 Общестроительные работы

39	Сверление отверстий перфоратором в железобетонных стенах глубиной 200 мм диаметром: 32 мм (для выхода полосы заземления)	100 отверстий	0,03	подрядчик			
40	Рытье траншеи в грунте вручную, глубиной - 0,7м, шириной - 0,5м, группа грунта - 2	м3	85,4	подрядчик			
41	Обратная засыпка траншеи грунтом в ручную, группа грунта - 2	м3	85,4	подрядчик			
42	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0013	подрядчик	Бетон В20 F100 W4	1 м3	0,13
43	Установка и разборка наружных инвентарных лесов вертикальной проекции, высотой 13 м.	м2 вертикальной проекции	156	подрядчик			

Раздел 1.8 Пусконаладочные работы

Раздел 1.8 Пусконаладочные работы							
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

6 мая

Меняев

44	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	47	подрядчик		
45	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	1 измерение	15	подрядчик		
46	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,8	подрядчик		
47	Измерение полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 токоприемник	126	подрядчик		
48	Определение удельного сопротивления грунта	1 измерение	20	подрядчик		

Раздел 2. Электрическое освещение.

Раздел 2.1 Кабельные изделия

49	Монтаж трубы винилпластовой по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметром до 25мм	м	500	подрядчик	Труба гофрированная РА612329FO ДКС	м	500
50	Монтаж металлорукава в ПВХ оболочке диаметром 20 мм	м	600	подрядчик	Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке, dn=20, ДКС 6071-020	м	600
51	Монтаж трубы стальной диаметром 60 мм по фермам, колоннам	м	100	подрядчик	Труба профильная 60x60x4	м/г	102/0,695
					Заглушка для труб 60x60 пластиковая	шт	32
52	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6мм ²	м	1200	подрядчик	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 5x2,5	м	50
					Кабель ВВГнг(А)-FRLS 4x2,5	м	60
					Кабель ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5	м	200
					Кабель ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	м	50

В М

Иванов

Кабель ВВГнг(А)-0,66 4x2,5	м	100
Кабель ВВГнг(А)-0,66 3x2,5	м	500
Кабель ВВГнг(А)-0,66 2x2,5	м	30
Кабель ВВГнг(А)-0,66 3x1,5	м	100
Кабель ВБШвнг(А)-0,66 3x2,5	м	80
Кабель ВБШвнг(А)-0,66 4x2,5	м	20
Кабель ВБШвнг(А)-0,66 5x2,5	м	10

Раздел 2.2 Изделия

53	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами люминисцентными	шт	2	подрядчик	Светильник светодиодный КАТИОН Ех ДКУ-70	шт	2
54	Монтаж кронштейна специального на опору для светильников сварные металлические, количество розжков: 1	шт	2	подрядчик	Кронштейн для светильника КРСТ (КР-4)	шт	2
55	Монтаж светильника с ртутными лампами, включая установку ПРА: на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах	шт	74	подрядчик	Светильник светодиодный взрывозащищенный СГЖ01-4960С-220 АС/Г-КНВТН2НК/Р	шт	19
					Светильник светодиодный взрывозащищенный СГЖ01-11160С-220 АС/Г-КНВТН2НК/Р	шт	16
					Светильник светодиодный взрывозащищенный СГЖ01-4960С-220 АС/Л-КНВТН2НК/Р	шт	21

Минаев

В. В. В.

				Светильник светодиодный взрывозащитный СГЖ01-4960С-220 АС/Г-КНВТН2НК/Р/ИБП	шт	4 ✓
				Светильник светодиодный взрывозащитный СГЖ01-4960С-220 АС/П-2КНВТН2НК/Р/ИБП	шт	8 ✓
				Светильник светодиодный Ecolux Basic Starline 30 D120 5000К	шт	6 ✓
				Скобы крепления к стене ПРАЦ.305651.009	шт	2 ✓
				Комплект креплений к потолку ЛСП66/Виолан/Катион	шт	6 ✓
				Светильник Катион Ех Д-20 АО-3 Табло "ВЫХОД"	шт	1 ✓
				Светильник Катион Ех Д-20 АО-3 Табло с пиктограммой "направление движения по лестнице вниз"	шт	6 ✓
				Комплект креплений к потолку ЛСП66/Виолан/Катион	шт	6
				Узел крепления на трубу 50 для Катион	шт	4
				Кабельный ввод Ех d 3/4"	шт	10
				Выключатель ГЕРМЕС PLUS ВСл20-1-0-ГПБ 1кл проходной IP54	шт	2 ✓
56	Монтаж световых настенных указателей	шт	7 ✓	подрядчик ✓		
57	Монтаж выключателя полугерметичного и герметичного	шт	2 ✓	подрядчик ✓		
Раздел 2.3 Материалы						

Минин

в Мэ

58	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр до 25мм	м	834 ✓	подрядчик ✓	Труба водогазопроводная 25x3,2 ст3	м/г	804/1,922
					Труба оцинкованная 20x2,5	м/г	30/0,045
59	Изготовление и монтаж конструкции сварной	т	0,055 ✓	подрядчик ✓	Уголок 40x40x3 L=6000 мм ст3, ГОСТ 8509-93	м/г	24/0,045
					Швеллер №5, ГОСТ 8240-97	м/г	10/0,01
					Профиль зетовый К241УТ1,5	шт/м	15/30
60	Монтаж профиля перфорированного	м	140 ✓	подрядчик ✓	Швеллер К235УТ1,5	шт/м	5/10
					Полоса перфорированная К106УТ1,5	шт/м	50/100
					Перемычка ПГС 95-560У2,5	шт	76
61	Монтаж перемычки заземляющей тросовой диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	шт	228 ✓	подрядчик ✓	Флажок Ф95У2,5	шт	152
					Коробка протяжная У994У2 IP54	шт	50
62	Монтаж коробки ответвительной на стене	шт	50	подрядчик ✓	Коробка распределительная КР-В-100е-W-4, IExdddllCT6Gb	шт	150
					Муфта труба-коробка, РАМ23М25N IP66/IP68 М25x1,5	шт	300
64	Монтаж кронштейна на стене или колонне	шт	3 ✓	подрядчик ✓	Кронштейн У116У3	шт	3 ✓

Раздел 2.4 Антикоррозионное покрытие

65	Очистка поверхности щетками	1 м2 очищ. пов.	20 ✓				
66	Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунтовкой АК-070, (расход в 1 слой = 280 г/м2)	100 м2 окрaш. пов	0,2	подрядчик ✓	Грунтовка АК-070	кг	11 ✓
67	Окраска металлических огрунтованных поверхностей за два раза: эмалью ХВ-785, (расход в 1 слой = 220 г/м2)	100 м2 окрaш. пов	0,2 ✓	подрядчик ✓	Эмаль ХВ-785	кг	9 ✓

Смирнов

В. Лы

68	Окраска металлических огунтованных поверхностей за два раза: лаком ХВ-784, (расход в 1 слой = 230 г/м2)	100 м2 окраш. пов	0,2	подрядчик	Лак ХВ-784	кг	9
----	---	----------------------	-----	-----------	------------	----	---

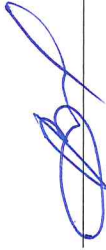
Примечание: используются электроды подрядной организации. **Мероприятие:** силовое электрооборудование ✓

Ведущий инженер по электротехнике

 Снатёнков А.В. ✓

Согласовано:

Руководитель проектов

 Мамедов В.С. ✓

