

Утверждаю
 Руководитель проектов
 ООО «Омсктехуглерод»
 Доверенность №73 11.05.2018 г.
 Мещеряков Д.А.
 « » 2019 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 8140

Насосная станция (строительство Корпуса №32) Монтаж электрооборудования и электроснабжения

4.1.2.18 Реконструкция системы снабжения речной воды

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Монтаж электрооборудования				
1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 630 А. Устанавливаемый в ТП-1	1 шт.	2	
	Автоматический выключатель ВА57-39-340050-500А	шт	2	
2	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм. Устанавливаемый в водонасосной	1 шт.	5	
	Низковольтное комплектное устройство 0,4/400 УХЛ4 НКУ "Ассоль" 600х600х2325; 800х600х2325. Установка в Водонасосной	шт.	5	
3	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	1 шт.	4	
	Кнопочный пост в сборе Harmony XAW ATEX D; IP65; черный; 1Н.О.+1Н.З. (XAWF210EX)	шт.	4	
4	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500 мм. Устанавливаемый в водонасосной	1 шт.	1	
	Щит ЩМП-18.8.4-0 74 У2 IP54 (УКМ40-1884-54) 1800х800х400мм	шт.	1	ШУЗ
5	Сверление горизонтальных отверстий в кирпичной конструкции (стена) глубиной 80 мм, диаметром 10 мм под Щиты распределения, установленные в водонасосной.	1 отверстие	4	
	Болт анкерный 10х80 оцинкованный	шт.	4	
6	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм. Устанавливаемый в водонасосной	1 шт.	1	
	МКМ15-N-12-31-ZU. Корпус металлический ЩРН-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO. 335х310х130мм	шт.	1	ЩО
7	Сверление горизонтальных отверстий в кирпичной конструкции (стена) глубиной 80 мм, диаметром 10 мм под Щиты распределения, установленные в водонасосной.	1 отверстие	4	
	Болт анкерный 10х80 оцинкованный	шт.	4	
8	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм. Устанавливаемый в водонасосной	1 шт.	1	
	Щит распределительный навесной ЩРН-9з с замком IP31. МКМ14-N-09-31-Z. 280х320х120	шт.	1	ЩАО
9	Сверление горизонтальных отверстий в кирпичной конструкции (стена) глубиной 80 мм, диаметром 10 мм под Щиты распределения, установленные в водонасосной.	1 отверстие	4	
	Болт анкерный 10х80 оцинкованный	шт.	4	
10	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм. Устанавливаемый в водонасосной	1 шт.	1	
	Корпус металлический ЩРН-24з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO. МКМ15-N-24-31-ZU. 460х310х130	шт.	1	ЩС

1	2	3	4	5
11	Сверление горизонтальных отверстий в кирпичной конструкции (стена) глубиной 80 мм, диаметром 10 мм под Щиты распределения, установленные в водонасосной.	1 отверстие	4	
	Болт анкерный 10x80 оцинкованный	шт.	4	
12	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм. Устанавливаемый в водонасосной	1 шт.	2	
	ЯВШ3x63 У2, 3 полюса, 63А, IP54, ящик с пакетным выключателем и разъёмом (ЭТ)	шт.	1	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/12 в; 250В;ЯТП-0,25 220/12-2 36	шт.	1	
13	Сверление горизонтальных отверстий в кирпичной конструкции (стена) глубиной 80 мм, диаметром 10 мм под Щиты распределения, установленные в водонасосной.	1 отверстие	4	
	Болт анкерный 10x80 оцинкованный	шт.	4	
14	Розетка штепсельная: не утопленного типа при открытой проводке	1 шт.	10	
	ФОРС Розетка наружная с заземлением с крышкой IP54 (РС620-3-ФСр)	шт.	10	
15	Сверление горизонтальных отверстий в кирпичной конструкции (стена) глубиной 40 мм, диаметром 5 мм под розетку	1 отверстие	20	
	Шуруп универсальный 5.0x40 потайная головка оцинкованный. 1 упаковка 10 штук.	1 упаковка	20	
16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2	1 шт.	4	
	Амперметр Э47 200/5А 72x72 АС включение через трансформатор (класс точности 1.5)	шт.	4	Установка по месту насосов Н1-Н4.
17	Стойка дополнительного оборудования:	1т	0,036	
	Стойка аппаратная К314ц L=1.4м S=2мм оцинкованная (ЕI-05.07.61.001)	шт	12	
	6357008 Монтажная пластина 150x280x3мм 280x150 GP 15 28 FT (GP 15 28 FT)	шт.	8	
	С-образный профиль для соединения двух стоек и укрепления конструкции, длина 1000мм К108/1	шт.	4	
18	Сверление вертикальных отверстий в бетонной конструкции (пол) глубиной 80 мм, диаметром 10 мм для крепления стойки К314Ц	1 отверстие	48	
	Болт анкерный 10x80 оцинкованный	шт.	48	
19	Монтаж ключа или кнопки на панели	1 шт.	24	
	Кнопка зеленая без фиксации 22 мм 1но	шт.	12	
	Кнопка красная возвратная 22мм без фиксации 1нз	шт.	6	
	Крановая кнопка с потайным толкателем с маркировкой XB2SL42009	шт.	6	
Раздел 2. Монтаж светотехнического оборудования.				
1	Светильник с подвеской на крюк для помещений: с повышенной влажностью и пыльностью - в помещении водонасосной	1 шт.	4	
	Промышленный светодиодный светильник дсо 02-24-50-д - 24 Вт, IP 66. Крепление потолочное на подвесах.	шт.	4	
	Подвес тросовый для светильников ДСО, длина 2 м	шт.	8	
	Зажим стальной 5мм DIN741 для троса оцинкованный (18772)	шт.	16	
2	Сверление вертикальных отверстий в бетонной конструкции (потолок) глубиной 45 мм, диаметром 10 мм для крепления подвесных светильников, на высоте 3 м	1 отверстие	4	
	Анкер НBF6 с крюком оцинкованный 1 упаковка 25 штук	1 упаковка	1	

1	2	3	4	5
5	Установка стальных: отдельно стоящих молниес	1т	0,001	
	Стержень молниеприемный 2000мм NL2000	шт.	1	
	Держатель фасадный 100мм	шт.	20	
	Соединитель универсальный	шт.	8	
	Лента антикоррозионная 10 м	шт.	1	
6	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр: до 80 мм	1 метр	10	
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	10	м/48.44кг/0,0484
7	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 100 мм	1 метр	15	
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	15	м/141.07кг/0,1410
8	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 100 см2	1 отверстие	20	
9	Разработка грунта глубиной до 2 м вручную под контур заземления	100м3 грунта	0,007	
10	Засыпка вручную траншеи под контур заземления	100м3 грунта	0,007	
Раздел 4. Монтаж гофрированных и ПВХ труб, для защиты кабеля.				
1	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	1 метр	238	
	Трубки полихлорвиниловые (ПХВ) гофрированные, диаметром 50 мм	м	106	
	Труба жесткая 16мм легкая атмосферостойкая	м	20	
	Трубки полихлорвиниловые (ПХВ) гофрированные, диаметром 40 мм	м	100	
	Труба армированная гибкая внутренний диам. 50мм	м	12	
	Поворот на 90 градусов труба-труба диам.16мм	шт	3	
	Держатель оцинкованный односторонний 16мм	шт	3	
	Держатель с хомутиком 25-63 мм для труб	шт	100	
	Комплект крепежный для стальных хомутов (винт-шуруп и дюбель)	шт	100	
2	Сверление горизонтальных отверстий в бетонной конструкции (стена) глубиной 50 мм, диаметром 4,5мм для крепления армированных труб, и труб ПВХ	1 отверстие	100	
	Саморез 4.5x50 мм с дюбелем F8	шт	100	
Раздел 5. Монтаж кабельных лотков.				
1	Короба пластмассовые: шириной до 120 мм	1 метр	13	
	Кабель-канал 120x40 TA-GN IN-Liner	м	5	
	Угол плоский Г-образный 120x40 NPAN IN-Liner 01742	шт	1	
	Заглушка 120x40 LAN IN-Liner 00876	шт	1	
2	Короба пластмассовые: шириной до 80 мм			
	Кабель-канал 80x40 белый TA-G IN-Liner 01781	м	8	
	Угол плоский Г-образный 80x40 NPAN IN-Liner 01740	шт	2	
	Заглушка 80x40 LAN IN-Liner 00871	шт	2	
3	Сверление горизонтальных отверстий в кирпичной конструкции (стена) глубиной 35 мм, диаметром 4 мм под кабель канал	1 отверстие	50	
	Саморез 4x35мм с дюбелем V8 1 упаковка 100 штук	1упаковка	1	

1	2	3	4	5
3	Кронштейны со светильниками по: стенам и потолкам. Монтаж светодиодных светильников массой 1,3 кг на высоте до 3 м; в помещении водонасосной	1 шт.	18	
	Промышленный светодиодный светильник (поворотный кронштейн) дсо 02-24-50-д - 24 Вт, IP 66	шт.	18	
4	Сверление горизонтальных отверстий в бетонной конструкции (стена) глубиной 40 мм, диаметром 6,5 мм для крепления подвесных светильников, на высоте 3 м	1 отверстие	36	
	Анкерный болт HNM с гайкой 6.5x40	шт.	36	
5	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами, монтаж светодиодных светильников массой 5,5 кг на высоте до 4 м на улице водонасосной	1шт	2	
	Светодиодный светильник GL-ST-SU24-120-есо, крепление на стенное на консоль, 24 Вт, 220В, 3000Лм, консоль в комплекте	шт.	2	
6	Сверление горизонтальных отверстий в кирпичной конструкции (стена) глубиной 80 мм, диаметром 10 мм под светильники на улице водонасосной на высоте до 4 м	1 отверстие	8	
	Болт анкерный 10x80 оцинкованный	шт.	8	
7	Выключатель: одноклавишный неутропленного типа при открытой проводке	1шт	9	
	Выключатель освещения одноклавишный проходной ВСп20-1-0-ГПБ для открытой установки, 10А, белый, IP54	шт.	4	
	Выключатель освещения одноклавишный ВСп20-1-0-ГПБ для открытой установки, 10А, белый, IP54	шт.	3	
	Выключатель одноклавишный ВС20-1-0-ФСр для открытой установки IP54	шт.	2	
8	Сверление горизонтальных отверстий в кирпичной конструкции (стена) глубиной 40 мм, диаметром 5 мм под выключатель	1 отверстие	18	
	Шуруп универсальный 5.0x40 потайная головка оцинкованный упаковка 10 штук	1 упаковка	2	
Раздел 3. Монтаж заземления.				
1	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм²	1 метр	205	
	Сталь полосовая 25x4 мм, марка СтЗсп	т	0,0117	15м/11.775 кг
	Сталь полосовая 40x5 мм, марка СтЗсп	т	0,2983	190м/298.3 кг
	Держатель шины заземления дп-50Гц	шт.	140	
2	Сверление горизонтальных отверстий в кирпичной конструкции (стена) глубиной 40 мм, диаметром 10 мм под держатель заземления	1 отверстие	140	
	Болт анкерный 10x40 с гайкой	шт.	140	
3	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм	1 метр	100	
	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 8 мм	т	0,0395	100м/39.19 кг
4	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 20 мм	1 метр	18	
	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 20 мм	т	0,04446	18м/44.09 кг
	Держатель прямоугольный пластиковый с бетоном	шт.	68	

1	2	3	4	5
4	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	1 метр	50	
	Миниканал TMR 15x12 самоклеющийся	м	50	
4	Коробка ответвительная на стене	1шт	40	
	Коробка ответвительная с кабельными вводами IP44, 80x40 (53600)	шт	40	
	Клеммные колодки соединительные с 5 отверстиями	шт	30	
5	Сверление горизонтальных отверстий в кирпичной конструкции (стена) глубиной 35 мм, диаметром 4 мм под ответвительные коробки	1 отверстие	100	
	Саморез 4x35мм с дюбелем С6	шт	100	
6	Монтаж профиля перфорированного монтажного длиной 2 м. На высоте 6м, с помощью автовышки.	100м	2,392	
	Профиль П-образный PSL 1.5 мм L600 BPL2906	шт	242	242*0,6=163,2м
	Профиль П-образный PSL, L 500, толщ.1,5 мм DKC BPL2905	шт	152	152*0,5=76м
	Крепление приварное BSW-29 (BSW2901)	шт	788	
	Болт с шестигранной головкой с частичной резьбой М8х60 (СМ020860), 1 упаковка 50 штук	1 упаковка	47	
	Гайка шестигранная М8 (СМ110800), 1 упаковка 100 штук	1 упаковка	24	
	Шайба кузовная М8 (СМ120800), 1 упаковка 100 штук	1 упаковка	24	
7	Монтаж полки кабельной, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,4 кг. На высоте 6м, с помощью автовышки	100м	1,9806	
	Консоль ВМ 157 мм (ВВМ5010)	шт	788	788*0,15=118,2м
	Консоль ВМ 330 мм (ВВМ5030)	шт	242	242*0,33=79,86м
8	Монтаж профиля перфорированный монтажный длиной 2 м. На высоте 6м, с помощью автовышки	100м	1,26	
	Лоток лестничный 300x80x3000мм Стандарт LL8030	шт	42	42*3=126м
	Прижим лестничный (046181)	шт	126	
	Винт DIN7985 М6х12 полукруглая головка оцинкованный (00007472)	шт	252	
	Гайка со стопорным буртом М6 (CLP1M-N-6)	шт	252	
9	Монтаж профиля перфорированного монтажного длиной 2 м. На высоте 3м.	100м	0,237	
	Профиль П-образный PSL, L 300, толщ. 1,5 мм DKC BPL2903	шт	19	19*3=5,7м
	Профиль П-образный PSL 1.5 мм L600 BPL2906	шт	30	30*0,6=18м
10	Монтаж полки кабельной, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,4 кг. На высоте 3м.	100м	0,207	
	Консоль ВВМ-50 230мм	шт	90	90*0,23=20,7м
11	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м, на высоте 3м.	100м	1,08	
	Лоток лестничный 200x50x3000мм Стандарт LL5020	шт	30	30*3=90м
	Лоток лестничный 500x50x3000мм Стандарт LL5050	шт	3	3*1=3м
	Лоток перфорированный 100x50x3000 35262	шт	5	5*3=15м
	Угол горизонтальный 90 градусов 50x200 R-600 LC5620	шт	4	
	Перегородка SEP L3000 H50 36480	шт	33	
	Гайка М6 с насечкой препятствующей откручиванию (200 шт)	уп	11	
	Винт М6х10 с крестообразным шлицем (200 шт)	уп	10	
	Прижим лотка лестничного	шт	522	
	Винт М6х20 с гладкой головкой и квадратным подголовником	шт	600	

1	2	3	4	5
	Крепление стеновое лотка (кронштейн) LP5000	шт	12	
	Пластина крепежная GSV H50 30013	шт	4	
	Шайба М6 стопорная	шт	400	
	Гайка М6 белая	шт	300	
	Болт шестигранный М8х60(50шт) СМ20860	шт	2350	
	Гайка М8 белая	шт	2400	
	Шайба кузовная М8	шт	2400	
	Крышка на лоток 100 мм L=3000мм с заземлением 35522	м	15	
	Угол CS 45 вертикальный внутренний 100х50мм 36722	шт	4	
	Крышка на угол CS-45 вертикальный внутренний основание 100 мм 38222	шт	4	
	Угол CD-45 100х50мм вертикальный внешний 36842	шт	4	
	Крышка на угол CD-45 вертикальный внешний 45 градусов основание 100 мм 38262	шт	4	
	Пластина соединительная GTO H50	шт	40	
	Пластина РТСЕ для заземления (медь+ никель)	шт	50	
	Винт М5х8 для электрического соединения	шт	100	
	Угол CS 90 вертикальный внутренний 100х50мм	шт	1	
	Крышка на угол CS-90 вертикальный внутренний основание 100мм	шт	1	
	Угол CD 90 вертикальный внешний 100х50мм	шт	1	
	Крышка на угол CD-90 вертикальный внешний 90 градусов основание 100мм горячеоцинкованная 38242	шт	1	

Раздел 6. Кабельная продукция.

1	Монтаж Кабеля до 35кВ. По установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1м. Кабеля: до 10 кг. На высоте 6м. С помощью автовышки.	100м	7,94	
	Кабель ВВГнг-LS 4х240мм ²	м	794	
	Хомут из нержавеющей стали 8х240 AISI 304 (1 упаковка)	1 упаковка	200	
	Хомут из нержавеющей стали 4,6х240 AISI 304	1 упаковка	4	
2	Монтаж кабеля до 35кВ. По установленным конструкциям и лоткам масса 1м. Кабеля : до 4кг. На высоте 3,5м.	100м	220	
	Кбель ВВГнг-LS 4х70мм ²	м	2,20	
3	Монтаж кабеля до 35кВ. По установленным конструкциям и лоткам масса 1м. Кабеля : до 1кг. На высоте 3,5м.	100м	2,31	
	Кабель ВВГнг-LS 3х2,5мм ²	м	231	
4	Монтаж кабеля до 35кВ. По установленным конструкциям и лоткам масса 1м. Кабеля : до 1кг. На высоте 3,5м.	100м	4,68	
	Кабель ВВГнг-LS 3х1,5мм ²	м	345	
	Кабель ВВГнг-FRLS 3х1,5мм ²	м	123	
5	Монтаж кабеля до 35кВ. По установленным конструкциям и лоткам масса 1м. Кабеля : до 3кг. На высоте 3,5м.	100м	0,44	
	Кабель ВВГнг-LS 5х16мм ²	м	44	
6	Монтаж кабеля до 35кВ. По установленным конструкциям и лоткам масса 1м. Кабеля : до 1кг. На высоте 3,5м.	100м	0,4	
	Кабель ВВГнг-LS 5х1,5мм ²	м	40	
7	Монтаж кабеля до 35кВ. По установленным конструкциям и лоткам масса 1м. Кабеля : до 1кг. На высоте 3,5м.	100м	2,12	
	Кабель ВВГнг-LS 4х1,5мм ²	м	212	

1	2	3	4	5
6	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100жил	9,34	
	Кабель ВВГнг-LS 5х,15	100жил	0,30	
	Кабель ВВГнг-LS 3х2,5мм ²	100жил	0,30	
	Кабель ВВГнг-LS 3х1,5мм ²	100жил	0,54	
	Кабель ВВГнг-FRLS 3х1,5мм	100жил	0,12	
	Кабель КВВГЭнг-LS 4х2,5мм	100жил	0,32	
	Кабель КВВГЭнг-LS 4х1,5мм	100жил	0,48	
	Кабель КВВГЭнг-LS 5х2,5мм	100жил	0,20	
	Кабель КВВГЭнг-LS 5х1,5мм	100жил	0,54	
	Кабель КВВГЭнг-LS 10х2,5мм	100жил	1,40	
	Кабель КВВГЭнг-LS 10х1,5мм	100жил	0,80	
	Кабель КВВГЭнг-LS 19х2,5мм	100жил	2,40	
	Кабель КВВГнг-LS 4х1,5мм	100жил	0,64	
	Кабель КВВГнг-LS 10х1,5мм	100жил	1,30	

Работы на предприятиях металлургических, химической и нефтехимической промышленности
Работы проводить по наряду-допуску

Основные материалы:

Заказчик

Вспомогательные материалы:

Подрядчик

ГПМ, техника и внутриприпостроечный транспорт:

Подрядчик

Составил:

Ведущий инженер по электротехнике

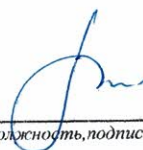


Коваченков С.А.

(Должность, подпись, расшифровка)

Проверил:

Руководитель проектов



Д.А. Мещеряков

(Должность, подпись, расшифровка)