

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

ООО "ЭН+ ГИДРО" "Братская ГЭС"

Е.В. Стрелков

2026



## Ведомость объемов работ № 02-01-01\_1

по объекту: **"Создание автоматизированной системы гидростатического нивелирования правобережной дренажной галереи Братской ГЭС" (1 этап)**

№	Наименование вида работ	Единица измерения	Объем работ	Обоснование объема работ
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Устройство емкости для перекачки воды в расширенном шве смотровой галереи на отм. 361 - 1 точка установки</b>				
1	Изготовление подставки для установки накопительной емкости	т	0,05	
1.1	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 2 мм	м	0,0531007	Материал поставки подрядчика
2	Установка подставки для установки накопительной емкости	т	0,05	
3	Установка и подсоединение к водопроводу реверсивной емкости на 500 литров. Монтаж поплавкового выключателя	шт	1	
3.1	Емкость на 500 л. голубая с отводами, крышка 450мм ЗВЛ 500	шт	1	Материал поставки подрядчика
3.2	Поплавковый выключатель двойного действия с противовесом (лягушка), до 220v (Длина кабеля 3 м)	шт	1	Материал поставки подрядчика
3.3	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном (PP-R-GF) SDR 6 PN25 D25x4.2 мм	м	2	Материал поставки подрядчика
4	Установка комбинированной муфты разъемной DN 20x1/2" (Разъемное соединение "Американка")	шт	3	
4.1	Муфта полипропиленовая разъемная н.р. DN 25x1" СТМ пласт (Разъемное соединение "Американка", наружная резьба)	шт	3	Материал поставки подрядчика
5	Установка угольника полипропиленового, внутренняя пайка, дн 20, 90 градусов	шт	2	
5.1	Угольник полипропиленовый, фитинги для труб, белый, внутренняя пайка, дн 20х90 градусов	шт	2	Материал поставки подрядчика
6	Установка шарового крана ДУ25	шт	2	
6.1	Шаровый кран ДУ25 внутренняя/наружная резьба 3/4"	шт	2	Материал поставки подрядчика
7	Сверление вертикальных отверстий 12мм глубиной 80 мм в железобетонне	отверстий	4	
8	Установка центробежного насоса для перекачки из накопительной емкости в реверсивную. Установка фланцев	шт	1	
8.1	Центробежный насос HELIX V218-1/16/E/S/1-230-50	шт	1	Оборудование поставки подрядчика
8.2	Анкеры стальные оцинкованные распорные для высоких нагрузок с шестигранной головкой и контролируемым моментом затяжки, диаметр M12, длина 141 мм	шт	4	Материал поставки подрядчика
8.3	Фланец с овальной плоской резьбой DIN 2558 PN6, Ду25	шт	2	Материал поставки подрядчика
9	Ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к электросети.	шт	1	
10	Установка обратного клапана 25 мм полипропиленового с металлическим сердечником	шт	1	
10.1	Обратный клапан 25 мм полипропиленовый с металлическим сердечником (материал полипропилен/латунь)	шт	1	Материал поставки подрядчика
11	Установка фильтра сетчатого 1/2" г/ш	шт	1	
11.1	Фильтр сетчатый 1/2" г/ш СТМ	шт	1	Материал поставки подрядчика
12	Сверление горизонтальных отверстий 4мм глубиной 40 мм в железобетонной стене. Установка бокса ОП КМПн-6 IP66.	шт	1	



1	2	3	4	5
12.1	Корпус Вектор 33 ЩМП IP66 200х200х150 УХЛ1 VP66001	шт	1	Материал поставки подрядчика
12.2	Саморезы по металлу черные с дюбелем СГМ 3,5х35	шт	4	Материал поставки подрядчика
12.3	Дюбели распорные полипропиленовые	шт	4	Материал поставки подрядчика
13	Монтаж магнитного пускателя в корпусе ЩМП	шт	1	
13.1	Пускатель в корпусе IP65 KM3 9A 230В с РТЗ и индикатором PROxima ctp-r-9-230v-led EKF	шт	1	Материал поставки подрядчика
14	Установка кабельных вводов в корпусе ЩМП	шт	3	
14.1	Кабельный ввод под кабель диаметром 6... 12 мм. с уплотнением Ру 13,5 (IP68)	шт	1	Материал поставки подрядчика
14.2	Кабельный ввод под кабель диаметром 9... 14- мм. с уплотнением Ру 16 (IP68)	шт	2	Материал поставки подрядчика
15	Сверление горизонтальных отверстий в железобетоне ø 4 и глубиной 40 мм. Установка блока сопряжения БСП-02	шт	1	
15.1 О	Блок сопряжения с прибором БСП-02	шт	1	Оборудование поставки подрядчика

## Раздел 2. Устройство ресиверной емкости в колодце К9 - 1 точка установки

16	Демонтаж крышки люка и бетонного кольца	шт	1	
17	Устройство бетонной подушки для установки ресиверной емкости	м3	0,6	
18	Изготовление подставки для установки накопительной емкости	т	0,0058	
18.1	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 2 мм	т	0,0061745	Материал поставки подрядчика
19	Установка подставки для установки накопительной емкости	т	0,0058	
20	Установка и подсоединение к водопроводу ресиверной емкости на 500 литров.	шт	1	
20.1	Емкость на 500 л. голубая с отводами, крышка 450мм ЗВЛ 500	шт	1	Материал поставки подрядчика
20.2	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном (PP-R-GF) SDR 6 PN25 D25х4.2 мм	м	2	Материал поставки подрядчика
21	Установка датчика для измерения уровня воды	шт	1	
21.1	Датчик для измерения уровня воды в ресиверной емкости QDY30A	шт	1	Материал поставки подрядчика
22	Сверление горизонтальных отверстий в железобетоне ø 4 и глубиной 40 мм. Установка блока сопряжения БСП-02	шт	1	
22.1 О	Блок сопряжения с прибором БСП-02	шт	1	Оборудование поставки подрядчика
22.2	Саморезы по металлу черные с дюбелем СГМ 3,5х35	шт	4	Материал поставки подрядчика
22.3	Дюбели распорные полипропиленовые	шт	4	Материал поставки подрядчика
23	Устройство утеплителя минераловатных матов	м3	0,05	
23.1	Маты из минеральной ваты, кашированные фольгой, плотность 43 кг/м3, теплопроводность не более 0,12 Вт/(м*К), сжимаемость не более 45 %, упругость не менее 95 %, предельная температура изолируемой поверхности от -180 до +570 °С, толщина 50 мм	м3	0,225	Материал поставки подрядчика
24	Установка люка	шт	1	

## Раздел 3. Устройство автоматизированного гидронивелира - 78 точки установки

25	Сверление горизонтальных отверстий 8мм глубиной 80 мм в железобетонной стене	отверстий	234	
26	Монтаж мелких конструкций (столиков, кронштейнов, насадок фахверка, планок, уголков) из стали различного профиля массой: до 20 кг	т	0,1092	
26.1	Анкер клиновой 8х90 мм А2	шт	234	Материал поставки подрядчика
26.2 О	Опорно-юстировочная конструкция ОЮК-7 (Поставляется совместно с ОДГН-1)	шт	78	Поставка Заказчика. В составе оборудования
27	Сверление горизонтальных отверстий в железобетоне ø 4 и глубиной 40 мм. Установка блока сопряжения БСП-02	шт	78	
27.1 О	Блок сопряжения с прибором БСП-02	шт	78	Поставка Заказчика. В составе оборудования
27.2	Саморезы по металлу черные с дюбелем СГМ 3,5х35	шт	315	Материал поставки подрядчика
27.3	Дюбели распорные полипропиленовые	шт	315	Материал поставки подрядчика
28	Монтаж приборов ОДГН-1, с помощью комплекта крепежа, на опорно-юстировочную конструкцию	шт	78	



1	2	3	4	5
28.1 О	Высотомер геодезический, микрометрический ОДГН-1	шт	78	Поставка Заказчика. В составе оборудования
29	Устройство и подключение к прибору ОДГН-1 через штуцер силиконовой трубки 12 мм, с помощью 2-х металлических хомутов, и трубки силиконовой компрессорной ТРУ 6-1/4"	м	526	
29.1	Трубка силиконовая для компрессора, прозрачная РУ, ТРУ 6-1/4"(1м)	шт/м	263	Материал поставки подрядчика
29.2	Трубка силиконовая прозрачная 12х2мм (1м)	шт/м	263	Материал поставки подрядчика
29.3	Хомут металлический оцинкованный обжимной 12мм с винтом для зытяжки	шт	156	Материал поставки подрядчика
29.4	Штуцер ёлочка НР 1/2" AISI Ду 15-12мм	шт	78	Материал поставки подрядчика
30	Установка шарового крана, ручка-бабочка, 1/2"	шт	78	
30.1	Кран шаровой латунный, ручка - бабочка, внутренняя/наружная резьба, 1/2" ВР/НР рычаг	шт	78	Материал поставки подрядчика
31	Установка муфты-тройника комбинированной, внутренняя резьба PPR-25х1/2	шт	78	
31.1	Тройник PP-R с переходом на внутреннюю резьбу 25х1/2"	шт	78	Материал поставки подрядчика
32	Установка фитинга 1/2"	шт	78	
32.1	Фитинг прямой РС Ф6-04 (R1/2")	шт	78	Материал поставки подрядчика
33	Установка муфты-тройника комбинированной, внутренняя резьба PPR-25х1/2	шт	78	
33.1	Тройник PPR с переходом на внутреннюю резьбу 20х1/2"	шт	78	Материал поставки подрядчика
<b>Раздел 4. Устройство сигмента долива воды гидронивелира - 8 точки установки</b>				
34	Установка шарового крана ДУ25	шт	8	
34.1	Шаровой кран ДУ25 внутренняя/наружная резьба 3/4"	шт	8	Материал поставки подрядчика
35	Установка муфты-тройника комбинированной, внутренняя резьба PPR-25х1/2	шт	16	
35.1	Тройник PP-R с переходом на внутреннюю резьбу 25х1/2"	шт	16	Материал поставки подрядчика
36	Установка шарового крана, ручка-бабочка, 1/2"	шт	16	
36.1	Кран шаровой латунный, ручка - бабочка, внутренняя/наружная резьба, 1/2" ВР/НР рычаг	шт	16	Материал поставки подрядчика
37	Установка комбинированной муфты разъемной DN 20х1/2" (Разъемное соединение "Американка")	шт	32	
37.1	Муфта полипропиленовая разъемная н.р. DN 20х1/2" СТМ пласт (Разъемное соединение "Американка", наружная резьба)	шт	32	Материал поставки подрядчика
38	Установка угольника полипропиленового, внутренняя пайка, дн 20, 90 градусов	шт	16	
38.1	Угольник полипропиленовый, фитинги для труб, белый, внутренняя пайка, дн 20х90 градусов	шт	16	Материал поставки подрядчика
39	Установка электромагнитного регулирующего клапана соленоидного нормально закрытого прямого действия с диафрагмой AR-2W51-15-1/2-GLN, 24 V	шт	8	
39.1	Клапан электромагнитный соленоидный нормально закрытый прямого действия с диафрагмой, DC24В AR-2W51-15-1/2-GLN-S51H-DC12	шт	8	Материал поставки подрядчика
40	Установка фильтра тонкой очистки К 2-7	шт	8	
40.1	Фильтр тонкой очистки воды Karcher K 2-K7	шт	8	Материал поставки подрядчика
41	Установка фильтра сетчатого 1/2" г/ш	шт	8	
41.1	Фильтр сетчатый 1/2" г/ш СТМ	шт	8	Материал поставки подрядчика
42	Сверление горизонтальных отверстий в железобетоне ø 4 и глубиной 40 мм. Установка узла управления доливом УДВ-02	шт	8	
42.1 О	Узел управления доливом УДВ-02	шт	8	Поставка Заказчика. В составе оборудования
42.2	Саморезы по металлу черные с дюбелем СГМ 3,5х35	шт	32	Материал поставки подрядчика
42.3	Дюбели распорные полипропиленовые	шт	32	Материал поставки подрядчика
43	Установка модуля реле одноканального в узел управления доливом УДВ-02	шт	8	
43.1	Модуль реле одноканальный (26mA) M1R-5Ai-12-24-485	шт	8	Материал поставки подрядчика
<b>Раздел 5. Устройство системы водопровода, воздухопровода и гидронивелира</b>				



1	2	3	4	5
44	Сверление горизонтальных отверстий 10мм глубиной 50 мм в железобетонной стене. Прокладка полипропиленовой трубы 20 мм с помощью металлических оцинкованных хомутов с резиновым уплотнением. Установка соединительной муфты PN20	м	257,450	
44.1	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	шт	360	Материал поставки подрядчика
44.2	Дюбели полиизтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	10 шт	59,69	Материал поставки подрядчика
44.3	Полипропиленовая труба Dn=20 PP-R-GF PN20 SDR6	м	360	Материал поставки подрядчика
44.4	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-тах для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 340 мм, диаметр 10 мм	шт	2	Материал поставки подрядчика
44.5	Муфта полипропиленовая PPR20 PN20	шт	180	Материал поставки подрядчика
44.6	Шаровой кран ДУ25 внутрентня/наружная резьба 3/4"	шт	2	Материал поставки подрядчика
45	Сверление горизонтальных отверстий 10мм глубиной 50 мм в железобетонной стене. Прокладка полипропиленовой трубы 25 мм с помощью металлических оцинкованных хомутов с резиновым уплотнением. Установка соединительной муфты PN25. Установка шарового крана ДУ25	м	3342,46	
45.1	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	477,97	Материал поставки подрядчика
45.2	Дюбели полиизтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	шт	3394	Материал поставки подрядчика
45.3	Полипропиленовая труба Dn=25 PP-R-GF PN25 SDR6	м	3360	Материал поставки подрядчика
45.4	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-тах для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 340 мм, диаметр 10 мм	шт	16	Материал поставки подрядчика
45.5	Муфта полипропиленовая PPR25 PN25	шт	1680	Материал поставки подрядчика
<b>Раздел 6. Установка боксов отключения питания - 2 точки уствновки</b>				
46	Сверление горизонтальных отверстий в железобетоне ø 4 и глубиной 40 мм. Установка бокса 250 x 200 x 107 мм на стену	шт	2	
46.1	Бокс ОП Тусо 10мод IP65, 250 x 200 x 107 мм	шт	2	Материал поставки подрядчика
46.2	Саморезы по металлу черные с дюбелем СГМ 3,5x35	шт	8	Материал поставки подрядчика
46.3	Дюбели распорные полипропиленовые	шт	8	Материал поставки подрядчика
47	Установка электрических выключателей бокс	шт	6	
47.1	Выключатель автоматический двухполюсный 10А 1SH202 C16 6,0кА ABB 2CDS212001R0164	шт	5	Материал поставки подрядчика
47.2	Выключатель автоматический двухполюсный С 2п 20А ABB SH202L	шт	1	Материал поставки подрядчика
48	Установка кабельных вводов в бокс	шт	4	
48.1	Кабельный ввод под кабель диаметром 9... 14- мм. с уплотнением Ру 16 (IP68)	шт	3	Материал поставки подрядчика
48.2	Кабельный ввод под кабель диаметром 13... 18 мм. с уплотнением Ру 21 (IP68)	шт	1	Материал поставки подрядчика
<b>Раздел 7. Устройство шкафа на стену - 1 точка установки</b>				
49	Сверление горизонтальных отверстий 8мм глубиной 80 мм в железобетонной стене	отверстий	4	
50	Установка шкафа ШО ПДГ на стене с помощью анкеров клиновых М8х90	шт	1	
50.1	Анкер клиновой 8х90 мм А2	шт	4	Материал поставки подрядчика
50.2 О	Шкаф оптический, в комплекте ШО ПДГ	шт	1	Оборудование поставки подрядчика
<b>Раздел 8. Устройство кабельных коммуникаций - 1 этап</b>				



1	2	3	4	5
51	Сверление горизонтальных отверстий в железобетоне ø 4 и глубиной 40 мм. Прокладка металлорукава д.20мм с помощью крепежа-клипсы (При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м)	м	6898	
51.2	Металлорукав в ПВХ изоляции с протяжкой МРПИнг-20	м	7105	Материал поставки подрядчика
51.3	Скоба однолапковая из нержавеющей стали с полимерным покрытием СМО-П (INOX) 19-20	шт	7105	Материал поставки подрядчика
51.4	Саморезы по металлу черные с дюбелем СГМ 3,5х35	шт	6994	Материал поставки подрядчика
51.5	Дюбели распорные полипропиленовые	шт	6994	Материал поставки подрядчика
51.6	Муфта соединительная для металлорукава МСМ-20	шт	139	Материал поставки подрядчика
51.7	Бур (сверло) по железобетону Ø4 мм	шт	36	Материал поставки подрядчика
52	Затягивание кабеля КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6 (суммарное сечение 2,4 мм2) в металлорукав	м	490	
52.1	Кабель КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6	км	0,5	Поставка Заказчика
53	Разделка 4-х жильного кабеля КИПЭВнг-LS 2х2х0,6 с установкой наконечников (сечение одной жилы 0,6мм2, изоляция и оболочка из полиэтилена, с экраном)	шт	174	
53.1	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	шт	710	Материал поставки подрядчика
54	Присоединение к зажимам жил кабелей КИПЭВнг-LS 2х2х0,6	шт	696	
55	Затягивание кабеля ВВГнг 3х1,5 (суммарное сечение 4,5 мм2) в металлорукав	м	825	
55.1	Кабель ВВГнг(А)-LS 3*1,5	км	0,842	Поставка Заказчика
56	Разделка 3-х жильного силового кабеля ВВГнг 3х1,5 с установкой наконечников (сечение одной жилы 1,5мм2, изоляция и оболочка из ПВХ)	шт	174	
56.1	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	шт	532	Материал поставки подрядчика
57	Присоединение к зажимам жил кабелей ВВГнг 3х1,5	шт	522	
58	Затягивание кабеля ВВГнг 3х2,5 (суммарное сечение 7,5 мм2) в металлорукав	м	1213	
58.1	Кабель ВВГнг(А)-LS 3*2,5	км	1,238	Поставка Заказчика
59	Разделка 3-х жильного силового кабеля ВВГнг 3х2,5 с установкой наконечников (сечение одной жилы 2,5мм2, изоляция и оболочка из ПВХ)	шт	2	
59.1	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	шт	6	Материал поставки подрядчика
60	Присоединение к зажимам жил кабелей ВВГнг 3х2,5	шт	6	
61	Затягивание кабеля ВВГнг 3х6 (суммарное сечение 18 мм2) в металлорукав	м	593	
61.1	Кабель ВВГнг(А)-LS 3*6-1	км	0,605	Поставка Заказчика
62	Разделка 3-х жильного силового кабеля ВВГнг 3х6 с установкой наконечников (сечение одной жилы 6мм2, изоляция и оболочка из ПВХ)	шт	2	
62.1	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	шт	6	Материал поставки подрядчика
63	Присоединение к зажимам жил кабелей ВВГнг 3х6	шт	6	
64	Прокладка волоконно-оптического кабеля FO-ST-OUT-9S-4- PE-BK в металлорукаве, по свободному каналу	м кабеля	3777	
64.1	Кабель волоконно-оптический FO-ST-OUT-9S-4- PE-BK	км	3,853	Поставка Заказчика
65	Распайка 4-х волоконного оптического кабеля с подключением к оптическому кроссу	кабель	4	
66	Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке	измерение	2	
67	Подключение разъемов оптического патчкорда к приборам коммутации	шт	2	
67.1	Патчкорд оптический LC/UPC-SC/UPC, SM (G.657.A1) Duplex 1метр SNR-PC-LC/UPC-SC/UPC-DPX-A-1m	шт	1	Материал поставки подрядчика
68	Присоединение жил кабеля LIYY 7х0,34 от прибора ОДГН-1 к БСП	шт	546	
69	Присоединение жил кабеля LIYY 4х0,68 от клапана соленоидного AR-2W51-15-1/2-GLN к коробке УУД	шт	32	
69.1	Бирки маркировочные пластмассовые У134	шт	356	Материал поставки подрядчика



1	2	3	4	5
70	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	м	1200	
70.1	Провод заземления ПВ-3 (ПугВ) 4 кв.мм. одножильный	м	1200	Материал поставки подрядчика
71	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup>	м	3010	
71.1	Полоса заземления омедненная 20х4 NC2204CU	м	3010	Материал поставки подрядчика
71.2	Антикоррозионная лента NA1001 DKC	м	3010	Материал поставки подрядчика
71.3	Соединитель полоса - полоса медь NG3105CU	шт	43	Материал поставки подрядчика
72	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	шт	30	
72.1	Стержень заземления 14х1500мм омедненная сталь ZST10-12-014-001 IEK	шт	30	Материал поставки подрядчика

#### Раздел 9. Устройство кабельных коммуникаций - 2 этап

73	Сверление горизонтальных отверстий в железобетоне Ø 4 и глубиной 40 мм. Прокладка металлорукава д.20мм с помощью крепежа-клипсы	м	5445	
73.1	Металлорукав в ПВХ изоляции с протяжкой МРПИнг-20	м	5608	Материал поставки подрядчика
73.2	Скоба однолапковая из нержавеющей стали с полимерным покрытием СМО-П (INOX) 19-20	шт	5608	Материал поставки подрядчика
73.3	Саморезы по металлу черные с дюбелем СГМ 3,5х35	шт	7277	Материал поставки подрядчика
73.4	Дюбели распорные полипропиленовые	шт	7277	Материал поставки подрядчика
73.5	Муфта соединительная для металлорукава МСМ-20	шт	144	Материал поставки подрядчика
73.6	Бур (сверло) по железобетону Ø4 мм	шт	37	Материал поставки подрядчика
74	Затягивание кабеля КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6 (суммарное сечение 2,4 мм <sup>2</sup> ) в металлорукав	м	2225	
74.1	Кабель КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6	км	2,27	Поставка Заказчика
75	Консервация фрагментов кабеля КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6 длиной по 100 м. с помощью термоусадочного материала	шт	24	
75.1	Кабельный термоусаживаемый оконцеватель НАУРА 6-16 мм (капа)	шт	48	Материал поставки подрядчика
76	Затягивание кабеля ВВГнг 3х1,5 (суммарное сечение 4,5 мм <sup>2</sup> ) в металлорукав	м	809	
76.1	Кабель ВВГнг(А)-LS 3*1,5	км	0,825	Поставка Заказчика
77	Консервация фрагментов кабеля КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6 длиной по 100 м. с помощью термоусадочного материала	шт	9	
77.1	Кабельный термоусаживаемый оконцеватель НАУРА 6-16 мм (капа)	шт	18	Материал поставки подрядчика
78	Затягивание кабеля ВВГнг 3х4 (суммарное сечение 12 мм <sup>2</sup> ) в металлорукав	м	2411	
78.1	Кабель ВВГнг(А)-LS 3*4-0,66	км	2,46	Поставка Заказчика
79	Консервация фрагментов кабеля ВВГнг 3х4 длиной по 100 м. с помощью термоусадочного материала	шт	25	
79.1	Кабельный термоусаживаемый оконцеватель НАУРА 6-16 мм (капа)	шт	50	Материал поставки подрядчика

#### Раздел 10. Устройство кабельных коммуникаций - 3 этап

80	Сверление горизонтальных отверстий в железобетоне Ø 4 и глубиной 40 мм. Прокладка металлорукава д.20мм с помощью крепежа-клипсы	м	8933	
80.1	Металлорукав в ПВХ изоляции с протяжкой МРПИнг-20	м	9201	Материал поставки подрядчика
80.2	Скоба однолапковая из нержавеющей стали с полимерным покрытием СМО-П (INOX) 19-20	шт	9201	Материал поставки подрядчика
80.3	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	шт	11291	Материал поставки подрядчика
80.4	Дюбели распорные полипропиленовые	шт	11291	Материал поставки подрядчика
80.5	Муфты соединительные «труба-труба» для гофрированных или жестких гладких труб диаметром 25 мм, класс защиты IP65	шт	223	Материал поставки подрядчика
80.6	Бур (сверло) по железобетону Ø4 мм	шт	57	Материал поставки подрядчика



1	2	3	4	5
81	Затягивание кабеля КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6 (суммарное сечение 2,4 мм <sup>2</sup> ) в металлорукав	м	4486	
81.1	Кабель КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6	км	4,578	Поставка Заказчика
82	Консервация фрагментов кабеля КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6 длиной по 100 м. с помощью термоусадочного материала	шт	45	
82.1	Кабельный термоусаживаемый оконцеватель НАУРА 6-16 мм (капа)	шт	90	Материал поставки подрядчика
83	Затягивание кабеля ВВГнг 3х1,5 (суммарное сечение 4,5 мм <sup>2</sup> ) в металлорукав	м	2007	
83.1	Кабель ВВГнг(А)-LS 3*1,5	км	2,048	Поставка Заказчика
84	Консервация фрагментов кабеля ВВГнг 3х1,5 длиной по 100 м. с помощью термоусадочного материала	шт	21	
84.1	Кабельный термоусаживаемый оконцеватель НАУРА 6-16 мм (капа)	шт	42	Материал поставки подрядчика
85	Затягивание кабеля ВВГнг 3х4 в (суммарное сечение 12 мм <sup>2</sup> ) в металлорукав	м	2440	
85.1	Кабель ВВГнг(А)-LS 3*4-0,66	км	2,49	Поставка Заказчика
86	Консервация фрагментов кабеля ВВГнг 3х4 длиной по 100 м. с помощью термоусадочного материала	шт	2	
86.1	Кабельный термоусаживаемый оконцеватель НАУРА 6-16 мм (капа)	шт	6	Материал поставки подрядчика

**Примечание:**

- 1 Производство работ осуществляется в закрытых сооружениях или помещениях (за исключением шахт, рудников, метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения), верхняя отметка перекрытия которых находится ниже 3 м от поверхности земли (Раздел 2-10)
- 2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ отсутствуют загромождающие помещение предметы (все разделы)

Главный инженер филиала ООО "ЭН+ ГИДРО" "Братская ГЭС"

А.В. Боярский

Начальник СМГТС ООО "ЭН+ ГИДРО" "Братская ГЭС"

Ю.А. Золотухин