| Обозначение кабеля | Трасса | | | | Кабель | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Начало | | Конец | | Кабель | | Способ прокладки | | | | Длина, м (с учетом узлов запаса ВОК) |
| | Наименование | Место установки | Наименование | Место установки | Марка | Количество и сечение | В здании, м | В кабельной канализации (проектируемой), м | По опоре, м | - | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ЩЭ 2.3- ТШВН 2.9 | Шкаф распределения питания ЩЭ 2.3 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 2.9 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | - | 5 | - | 5 |
| ТШВН 2.9- ТШВН 2.10 | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 2.9 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 2.10 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 75 | 5 | - | 80 |
| ЩЭ 2.3- ТШВН 2.11 | Шкаф распределения питания ЩЭ 2.3 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 2.11 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 75 | 5 | - | 80 |
| ЩЭ 2.4- ТШВН 2.14 | Шкаф распределения питания ЩЭ 2.4 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 2.14 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | - | 5 | - | 5 |
| ТШВН 2.14- ТШВН 2.13 | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 2.14 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 2.13 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 85 | 5 | - | 90 |
| ТШВН 2.13- ТШВН 2.12 | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 2.13 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 2.12 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 135 | 5 | - | 140 |
| ЩЭ 2.4- ТШВН 2.14 | Шкаф распределения питания ЩЭ 2.4 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 2.15 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 85 | 5 | - | 90 |
| | | | | | | | | | | | 490 |
| ЩЭ 3.1- ТШВН 3.1 | Шкаф распределения питания ЩЭ 3.1 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.1 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | - | 5 | - | 5 |
| ТШВН 3.1- ТШВН 3.2 | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.1 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.2 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 95 | 5 | - | 100 |
| ТШВН 3.2- ТШВН 3.3 | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.2 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.3 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 75 | 5 | - | 80 |
| ЩЭ 3.1- ТШВН 3.7 | Шкаф распределения питания ЩЭ 3.1 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.7 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 125 | 5 | - | 130 |
| ЩЭ 3.2- ТШВН 3.5 | Шкаф распределения питания ЩЭ 3.2 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.5 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | - | 5 | - | 5 |
| ТШВН 3.5- ТШВН 3.6 | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.5 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.6 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 45 | 5 | - | 50 |
| ЩЭ 3.2- ТШВН 3.4 | Шкаф распределения питания ЩЭ 3.2 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.4 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 85 | 5 | - | 90 |
| | | | | | | | | | | | 460 |
| ЩЭ 3.3- ТШВН 3.9 | Шкаф распределения питания ЩЭ 3.3 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.9 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 65 | 5 | - | 70 |
| ТШВН 3.9- ТШВН 3.8 | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.9 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.8 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 75 | 5 | - | 80 |
| ЩЭ 3.3- ТШВН 3.10 | Шкаф распределения питания ЩЭ 3.3 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.10 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | - | 5 | - | 5 |
| ТШВН 3.10- ТШВН 3.11 | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.10 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.11 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 85 | 5 | - | 90 |
| ТШВН 3.11- ТШВН 3.12 | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.11 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.12 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 55 | 5 | - | 60 |
| ЩЭ 3.4- ТШВН 3.13 | Шкаф распределения питания ЩЭ 3.4 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.13 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | - | 5 | - | 5 |
| ТШВН 3.13- ТШВН 3.14 | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.13 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.14 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 105 | 5 | - | 110 |
| ЩЭ 3.4- ТШВН 3.15 | Шкаф распределения питания ЩЭ 3.4 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.15 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 65 | 5 | - | 70 |
| ТШВН 3.15- ТШВН 3.16 | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.15 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.16 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 65 | 5 | - | 70 |
| | | | | | | | | | | | 560 |

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Обозначение кабеля | Трасса | | | | Кабель | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Начало | | Конец | | Кабель | | Способ прокладки | | | | Длина, м (с учетом узлов запаса ВОК) |
| | Наименование | Место установки | Наименование | Место установки | Марка | Количество и сечение | В здании, м | В кабельной канализации (проектируемой), м | По опоре, м | - | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ЩЭ 3.5- ТШВН 3.17 | Шкаф распределения питания ЩЭ 3.5 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.17 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 95 | 5 | - | 100 |
| ТШВН 3.17- ТШВН 3.18 | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.17 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.18 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 65 | 5 | - | 70 |
| ЩЭ 3.5- ТШВН 3.19 | Шкаф распределения питания ЩЭ 3.3 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.19 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | - | 5 | - | 5 |
| ТШВН 3.19- ТШВН 3.20 | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.19 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.20 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 85 | 5 | - | 90 |
| ТШВН 3.20- ТШВН 3.21 | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.20 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.21 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 95 | 5 | - | 100 |
| ТШВН 3.21- ТШВН 3.22 | Шкаф распределения питания ЩЭ 3.4 | Опора ВН | Шкаф телекоммуникационный ТШВН 3.22 | Опора ВН | ВБбШв | 3 х 4 | - | 80 | 5 | - | 85 |
| | | | | | | | | | | | 450 |

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Поставщик | Ед. изм. | Кол-во | Масса 1 единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | 1 зона | | | | | |
| | | | Кабельная канализация | | | | | |
| 1 | Колодец телекоммуникационный, ККТМ-2 | | KSC 03-094 | ТОО "KSC" | шт. | 45 | | учтено с запасом |
| 2 | Адаптер для герметичного ввода ПЭ трубы d=40 мм. в ККТМ-2 | | АГВ-40 | ТОО "KSC" | шт. | 135 | | учтено с запасом |
| 3 | Регулируемое сверло для пластиковых колодцев | | Р-40120 | ТОО "KSC" | шт. | 1 | | или Р-40200 |
| 4 | Ключ крышки колодца ККТМ для исключения несанкционированного доступа | | KSC-01-M12 | ТОО "KSC" | шт. | 5 | | учтено с запасом |
| 5 | Плита днища ПН-7 с типовыми размерами 840*100 мм. | | ПН-7 | ТОО "KSC" | шт. | 45 | | учтено с запасом |
| 6 | Крепежный комплект для колодцев ККТМ-2 | | KSC 03-301 | ТОО "KSC" | шт. | 180 | | учтено с запасом |
| 7 | Труба полиэтиленовая d=40 мм | ГОСТ 18599-2001 | ЗПЭТ-40 | Местный рынок | м | 2500 | | учтено с запасом |
| 8 | Муфта соединительная для технических труб ПНД 40 мм | 40-40 | | Местный рынок | шт | 100 | | учтено с запасом |
| 9 | Труба полиэтиленовая d=63 мм | ГОСТ 18599-2001 | ЗПЭТ-63 | Местный рынок | м | 150 | | учтено с запасом |
| 10 | Сигнальная лента метализированная | | ЛЗС-250 | Местный рынок | м | 1800 | | учтено с запасом |
| 11 | Песок | | | Местный рынок | $м^3$ | | | учтено с запасом |
| 12 | Бирка кабельная | | | Местный рынок | шт. | 200 | | учтено с запасом |
| | | | Оптический кабель и кабельные изделия | | | | | |
| 1 | Кабель оптический 16-и волоконный для прокладки в п/э трубе, SM | КС-ОКЛ-П-16-G.652.D-2037 | | | м | 2300 | | учтено с запасом |
| 2 | Бронированный силовой кабель | ВБбШвнг-А-LS 3х4 | | | м | 1000 | | учтено с запасом |
| 3 | Термоусаживаемая гильза d40 | КДЗС АО-40 | | «Связькомплект» | уп. | 6 | | учтено с запасом |
| 4 | Растворитель | D-Gel | | | л. | 2 | | учтено с запасом |
| 5 | Салфетки безворсовые для очистки волоконно-оптических коннекторов | Kimtech-kimwipes | | | уп. | 5 | | учтено с запасом |
| 6 | Кабель "витая пара" четыре пары медных проводников, экранированный, соответствует кат.6 с оболочкой PE (для внешней прокладки) | UTP cat.6 4х2х0,574 | D165A-C | Ship | м. | 610 | | учтено с запасом |

| Рев. | Дата | ОПИСАНИЕ | Разработал | Проверил | ГАП |
|---|---|---|---|---|---|
| К 01 | 23.10.2024 | НА РАССМОТРЕНИЕ | Панчук | Сингаевская | Бейсбаев |

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Сингаевская Ю. | | | 10.24 |
| Разработал | | Панчук М. | | | 10.24 |
| Проверил | | Бельский А. | | | 10.24 |
| Норм.контр. | | Трусова М. | | | 10.24 |

ASL-P-1842-2023-ТВН.СО

"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"

Территориальное видеонаблюдение

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 12 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

Взам. Инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Поставщик | Ед. изм. | Кол-во | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Оборудование АРМ | | | | | |
| 1 | Монитор LCD 27" | | | Hikvision | шт. | 1 | | |
| 2 | Комплект клавиатура + мышь | | | ТОО «Белый Ветер KZ» | комп. | 1 | | |
| 3 | Персональный компьютер с орперационной системой Microsoft Windows 11 Professional, 64-bit, USB | | | ТОО «Белый Ветер KZ» | кт. | 1 | | |
| 4 | ПО HikCentral-P-VSS-Base/64Ch | HikCentral-P-VSS-Base/64Ch | | Hikvision | шт. | 1 | | |
| | | | Видеонаблюдение | | | | | |
| 1 | Камера видеонаблюдения стационарная, 4 Мп | DS-2CD2646G2-IZS | | Hikvision | шт. | 56 | | учтено с запасом |
| 2 | Крепление на столб | DS-1275ZJ-SUS | | Hikvision | шт. | 56 | | учтено с запасом |
| 3 | Коробка монтажная 6 вводов, 100 x 100 x 50 мм | UKO11-100-100-050-K41-55 | | IEK | шт. | 20 | | учтено с запасом |
| 4 | Металлорукав | Р 3- ЦПнг -15 | | IEK | м. | 100 | | учтено с запасом |
| | | | Шкафы видеонаблюдения (ТШВН) | | | | | |
| 1 | Уличный шкаф IP54 адаптированный для коммутаторов TFortis PSW. Размеры шкафа 500 x 400 x 220 мм. | TFortis CrossBox-2 | | TFortis | шт. | 16 | | |
| 2 | Шкаф - коммутатор | TFortis PSW-2G8F+Box | | TFortis | компл. | 16 | | |
| 3 | Клемма проходная 2,5 мм | 8WA1011-1DF11 | | Siemens | шт. | 64 | | |
| 4 | Клемма заземления 2.5 мм зеленая | 8WA1011-1PG00 | | Siemens | шт. | 32 | | |
| 5 | Клемма проходная 6 мм | 8WA1011-1DF11 | | Siemens | шт. | 64 | | |
| 6 | Клемма заземления 6 мм зеленая | 8WA1011-1PH00 | | | шт. | 32 | | |
| 7 | Муфта вводная для металлорукава с наружным диаметром 20 | ВМ-20 Fortisflex KBT 6137 | | IEK | шт. | 48 | | |
| 8 | Кабельный ввод для бронированного кабеля 12-20 мм | ВКБ 3- ЛС -М20-14-20 | | ГОФРОМАТИК | шт. | 128 | | |
| 9 | Комплект оптических одноволоконных трансиверов формата SFP для одномодового оптоволокна до 3 км в комплекте: | | | TFortis | шт. | 32 | | |
| | SFP- модуль TX1310 / RX1550nm | TBSF13-3-12gSC-3i-FT | | | | - | | |
| | SFP- модуль TX1550 / RX1310nm | TBSF15-3-12gSC-3i-FT | | | | - | | |
| 10 | Патч корд Cat.5e/ FTP/ LSZH/ RJ-45/ 0,5 м | S4025BL0050-P | | SHIP | шт. | 56 | | учтено с запасом |
| 11 | Наконечник НШВИ 2,5-12 изолированный | НШВИ 1,5-12 | | IEK | шт. | 300 | | учтено с запасом |
| 12 | Наконечник для кабеля двойной НШВИ (2) 2.5-12 | НШВИ (2) 1.5-12 | | IEK | шт. | 32 | | учтено с запасом |
| 13 | Пигтейл Оптический,1 м | SC/UPC SM 9/125 Simplex 3.0 мм | | SHIP | шт. | 550 | | учтено с запасом |
| 14 | Патч Корд Оптоволоконный, 0.5 м | SC/UPC-SC/UPC SM 9/125 Simplex 3.0 мм | | SHIP | шт. | 40 | | учтено с запасом |
| 15 | Оптический адаптер SC/UPC Simplex | SC/UPC Simplex | | | шт. | 40 | | учтено с запасом |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.