| Поз. | Наименование и техническая  характеристика | | Тип, марка,  обозначение документа, опросного листа | | Код продукции | | Поставщик | | Ед. измере-  ния | | Кол. | | Масса  1 ед.,  кг | | Примечание | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | **3** | | **4** | | **5** | | **6** | | **7** | | **8** | | **9** | |
|  |  | Технологические решения | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 1 | Линейные сооружения кабельных линий связи | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 1.1 | Кабельная канализация в грунте. Трубы | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 1.1.1 | Труба двустенная ПНД гибкая для кабельной канализации d=63 мм спротяжкой, SN13, 500Н | | ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 | | 121963A | | «ДКС» | | м | | 23 | | 0,21 | |  | |
|  | 1.1.2 | Заглушка для трубы ПНД, d=63мм | |  | | 023063 | | «ДКС» | | шт. | | 3 | | 0,01 | |  | |
|  | 1.1.3 | Лента сигнальная 450мм | |  | | 120808-00024 | | ЗАО "Связьстройдеталь" | | м | | 7 | | 0,602 | |  | |
|  | 1.2 | Кабельная канализация в грунте. Колодцы | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 1.2.1 | Комплект для герметизации каналов (на 4 канала) | |  | | 110608-00015 | | ЗАО "Связьстройдеталь" | | компл. | | 1 | | 0,8 | |  | |
|  | 1.2.2 | Мастика битумная гидороизоляционная | |  | |  | |  | | кг | | 1 | |  | |  | |
|  | 1.2.3 | Песок для строительных работ I класса, средний Кф>1 | | ГОСТ 8736-2014 | |  | |  | | м3 | | 1 | | 1600 | | 0,3\*0,5\*7-(((110/1000)/2)^2\*3,14\*7+((63/1000)/2)^2\*3,14\*7)=0,98 (см. ДСиР-2022-864-Р-8.1.1-СПД-ПКТ разрез 1-1) | |
|  | 1.3 | Кабельные каналы внешней прокладки | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 1.3.1 | Двустенная труба ПНД гибкая для открытой прокладки д.50мм, SN13, ПВ-0, УФ, с протяжкой, в бухте 100м, цвет черный | |  | | 151950 | | «ДКС» | | м | | 80 | | 0,17 | | 2,5\*2\*8\*2 (см. ДСиР-2022-864-Р-8.1.1-ЛКС-ИСТ л.2 Поз. 7) | |
|  | 1.3.2 | Труба ПА 6 гофр. DN48мм, ПВ-0, Dвн 47,4 мм, Dнар 54,5 мм, цвет тёмно-серый, с протяжкой | |  | | PA614855F0 | | «ДКС» | | м | | 36,4 | | 0,235 | |  | |
|  | 1.3.3 | Труба ПА 6 гофр. DN23мм, ПВ-0, Dвн 22,6 мм, Dнар 28,5 мм, цвет тёмно-серый, с протяжкой | |  | | PA612329F0 | | «ДКС» | | м | | 41,4 | | 0,101 | |  | |
|  | 1.3.4 | Труба ПА 6 гибкая гофр. DN12мм, ПВ-0, Dвн 12,2 мм, Dнар 15,8 мм, ПВ-0, с протяжкой цвет тёмно-серый | |  | | PA611216F0 | | «ДКС» | | м | | 340,9 | | 0,039 | |  | |
|  | 1.3.5 | Муфта труба-коробка, IP67, М50х1.5, д.50мм | |  | | 50250 | | «ДКС» | | шт. | | 56 | | 0,063 | |  | |
|  | 1.3.6 | Монтажный комплект муфта труба-коробка DN 48 мм, М50х1,5, полиамид, цвет черный | |  | | PACM48M50N | | «ДКС» | | шт. | | 25 | | 0,1 | |  | |
|  | 1.3.7 | Монтажный комплект муфта труба-коробка DN 23 мм, М25х1,5, полиамид, цвет черный | |  | | PACM23M25N | | «ДКС» | | шт. | | 84 | | 0,026 | |  | |
|  | 1.3.8 | Монтажный комплект муфта труба-коробка DN 12 мм, М16х1,5, полиамид, цвет черный | |  | | PACM12M16N | | «ДКС» | | шт. | | 58 | | 0,014 | |  | |
|  | 1.3.9 | Кабельный хомут СЭ-5 45/65 | |  | | 210702 | | ООО «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК» | | шт. | | 18 | | 0,21 | |  | |
|  | 1.3.10 | Кабельный хомут СЭ-5 20/45 | |  | | 210701 | | ООО «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК» | | шт. | | 60 | | 0,16 | |  | |
|  | 1.3.11 | Анкер усиленный клиновой М10х120 в комплекте с гайкой и шайбой | |  | | 11 1331 2 | | ЕВРОПАРТНЕР | | шт. | | 36 | | 0,15 | |  | |
|  | 1.3.12 | Анкер усиленный клиновой М10х75 в комплекте с гайкой и шайбой | |  | | CM481075 | | «ДКС» | | шт. | | 120 | | 0,04 | |  | |
|  | 1.3.13 | Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER 30, 520 мл | |  | | 060018 | | ТЕХНОНИКОЛЬ | | шт. | | 1 | | 0,6 | |  | |
|  | 1.3.14 | Пескобетон М300 25 кг | | ГОСТ 31357-2007 | |  | |  | | шт. | | 1 | | 25 | |  | |
|  | 1.3.15 | Цинкор спрей холодный цинк в аэрозольном баллоне 520 мл | |  | | ЦБ-00031383 | | Стройдеталь | | шт. | | 1 | | 0,6 | |  | |
|  | 1.3.16 | С-образный профиль 41х21, L1600, толщ.2,5 мм, цинк-ламельный | |  | | BPM2116HDZ | | «ДКС» | | шт. | | 10 | | 2,78 | |  | |
|  | 1.3.17 | Лоток перфорированный 200х80 L 3000 толщ. 1,2 мм, цинк-ламельный | |  | | 3530412ZL | | «ДКС» | | м/шт. | | 1482/494 | | 3,4 | |  | |
|  | 1.3.18 | Перегородка SEP L 3000 H 80, цинк-ламельный | |  | | 36500ZL | | «ДКС» | | м/шт. | | 1482/494 | | 0,628 | |  | |
|  | 1.3.19 | Крышка лотка 200 L 3000 толщ. 1,2 мм, цинк-ламельная | |  | | 3552410ZL | | «ДКС» | | м/шт. | | 1482/494 | | 1,773 | |  | |
|  | 1.3.20 | Консоль с опорой ML осн.200, цинк-ламельный | |  | | BBL5020ZL | | «ДКС» | | шт. | | 735 | | 0,32 | |  | |
|  | 1.3.21 | Заглушка цельная ТС 200х80 | |  | | 37264 | | «ДКС» | | шт. | | 48 | | 0,175 | |  | |
|  | 1.3.22 | Винт с крестообразным шлицем М6х10 | | DIN603 | | CM010610 | | «ДКС» | | шт. | | 182 | | 0,004 | |  | |
|  | 1.3.23 | Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 | | DIN6923 | | СМ100600 | | «ДКС» | | шт. | | 2894 | | 0,003 | |  | |
|  | 1.3.24 | Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х20 | | DIN603 | | СМ010620 | | «ДКС» | | шт. | | 1235 | | 0,007 | |  | |
|  | 1.3.25 | Шайба уплотнительная М6 | | DIN9021 | | CM133620INOX316L | | «ДКС» | | шт. | | 735 | | 0,002 | |  | |
|  | 1.3.26 | Шайба кузовная 6 | | DIN9021 | | СМ120600 | | «ДКС» | | шт. | | 735 | | 0,003 | |  | |
|  | 1.3.27 | Болт шестигранный с неполной резьбой М8х120 | | DIN 931 | |  | | «ДКС» | | шт. | | 1470 | | 0,052 | |  | |
|  | 1.3.28 | Шайба с узкими полями М8 | | DIN125 | | CM240800 | | «ДКС» | | шт. | | 1470 | | 0,002 | |  | |
|  | 1.3.29 | Гайка шестигранная М8 | | DIN6923 | | CM110800 | | «ДКС» | | шт. | | 1470 | | 0,005 | |  | |
|  | 1.3.30 | Винт для электрического соединения М5х8, горячеоцинкованный | | DIN7985 | | CM030508 | | «ДКС» | | шт. | | 500 | | 0,003 | |  | |
|  | 1.3.31 | Никелированная пластина для заземления PTCE | |  | | 37501R | | «ДКС» | | шт. | | 490 | | 0,007 | |  | |
|  | 1.3.32 | Наконечник 10-8-5-М-Т2 | | ГОСТ 7386-80 | | CLC10-8-5G80T2 | | «ДКС» | | шт. | | 48 | | 0,008 | |  | |
|  | 1.3.33 | Провод ПВ3 1х10 | | ГОСТ 6323-79 | |  | |  | | м | | 120 | |  | |  | |
|  | 2 | Система инженерных заграждений (ИЗ) | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 2.1 | Инженерные заграждения критических элементов на устоях искусственного сооружения | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 2.1.1 | Столб 80х80х2700, RAL 6005 | | 13609NS | |  | | Фенсис | | шт. | | 34 | |  | | 6\*2+6\*2+5\*2 (см. ДСиР-2022-864-Р-8.1.1-ИЗ-МК л.2) | |
|  | 2.1.2 | Столб 80х80х2х3400, RAL 6005 | | 13616NS | |  | | Фенсис | |  | | 2 | |  | |  | |
|  | 2.1.3 | Калитка 1000х2500, RAL 6005 | | 59523 | |  | | Фенсис | | компл. | | 2 | |  | |  | |
|  | 2.1.4 | Панель 2630х2400, RAL 6005 | | 16808N | |  | | Фенсис | | шт. | | 35 | |  | | (9,1\*2+23\*2+9,5\*2)/2,4 (см. ДСиР-2022-864-Р-8.1.1-ИЗ-МК) | |
|  | 2.1.5 | Скоба RAL 6005 | | 8890K | |  | | Фенсис | | шт. | | 178 | |  | |  | |
|  | 2.1.6 | Насадка L, RAL 6005 | | 8928N | |  | | Фенсис | | шт. | | 328 | |  | | 76\*+256\*\* | |
|  | 2.1.7 | Струна для СББ/ПББ D 2,5мм, оцинкованная | | 14999 | |  | | Фенсис | | п.м./шт. | | 1103,36/2,76 | |  | | (84/0,21+82,4/0,206)\*+((117,12/0,29)\*8)\*\*, п.м./шт. | |
|  | 2.1.8 | СББ из АКЛ 500мм, витков в п.м. 6,2, клепок-5 | | 13986 | |  | | Фенсис | | п.м./шт. | | 83,2/8,32 | |  | | (42/4,2+41,2/4,12)\*, п.м./шт. | |
|  | 2.1.9 | ПББ из АКЛ 500мм витков в п.м. 4,4 | | 13990 | |  | | Фенсис | |  | | 468,48/46,85 | |  | | ((58,56/5,856)\*8)\*\*, п.м./шт. | |
|  | 2.1.10 | Замок навесной 4 класса | | 702BS-90 | |  | |  | | шт. | | 2 | |  | |  | |
|  | 2.1.11 | Крепежный комплект 5 (крепление столба на бетонную плиту устоя) | |  | |  | |  | | компл. | | 40 | |  | |  | |
|  | 2.1.11.1 | Анкер М12х120 | |  | |  | |  | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 2.1.12 | Крепежный комплект 2 (крепление панели/насадки к столбу) | | 8869 | |  | | Фенсис | | компл. | | 81 | |  | | компл., 1 комплект на два наконечника | |
|  | 2.1.12.1 | Винт М8х25 DIN 912 А2-70 | |  | |  | | Фенсис | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 2.1.12.2 | Шайба D8 DIN 125 А2-70 | |  | |  | | Фенсис | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 2.1.14 | Крепежный комплект 6 (крепление насадки к бетонному основанию) | |  | |  | |  | | компл. | | 252 | |  | |  | |
|  | 2.1.14.1 | Анкер М6х60 | | 5-0011710 | |  | |  | | шт. | | 2 | |  | |  | |
|  | 2.1.15 | Крепежный комплект 4 (крепление струны к насадке) | | 8995 | |  | | Фенсис | | компл. | | 148 | |  | | (38\*2)\*+(32\*8\*2)\*\*, компл.,один комплект идет на 4 крепления | |
|  | 2.1.15.1 | Болт М6х25 DIN 933 оц | |  | |  | | Фенсис | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 2.1.15.2 | Зажим для крепления струны/проволоки | |  | |  | | Фенсис | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 2.1.15.3 | Шайба D6 DIN 125 оц. | |  | |  | | Фенсис | | шт. | | 8 | |  | |  | |
|  | 2.1.15.4 | Гайка М6 кл.8.0 DIN 934 оц. | |  | |  | | Фенсис | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 2.1.16 | Предупреждающие знаки | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 2.1.16.1 | Предупреждающий знак тип 1 | | ГОСТ Р52290-2004, ГОСТ 32945-2014 | |  | |  | | шт. | | 20 | |  | |  | |
|  | 2.1.16.2 | Предупреждающий знак тип 2 | | ГОСТ Р52290-2004, ГОСТ 32945-2014 | |  | |  | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 2.1.16.3 | Лента бандажная 19х0,75 | |  | |  | |  | | м | | 120 | | 0,11 | |  | |
|  | 2.1.16.4 | Скрепа бандажная | |  | |  | |  | | шт. | | 24 | | 0,16 | |  | |
|  | 2.1.17 | Пластиковая заглушка 80х80 (Цвет: Черный RAL 9005) | | 15180 | |  | | Фенсис | | шт. | | 36 | |  | |  | |
|  | 3 | Система передачи данных (СПД) | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 3/ | СПД ИТСОТБ 1-й категории | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 3.1.1 | Шкаф коммутационный распределительный с цоколем 800х600х100 мм (всепогодный укомплектованный нагревателями и блоком вентиляторов) в комплекте: | |  | |  | |  | | компл. | | 1 | |  | | ШКР | |
|  | 3.1.1.1 | Напольный шкаф 1350x850x650мм | | РГДМ.301442.802-01 | |  | | ООО «ТДИ» | | шт. | | 1 | | 75 | |  | |
|  | 3.1.1.2 | Панель накладная перфорированная | |  | |  | | ООО «ТДИ» | | шт. | | 1 | |  | |  | |
|  | 3.1.1.3 | [REC-стойки высотой 24U (4 шт.) для шкафа](https://www.cmo.ru/catalog/cmo/vsepogodnye_telekommunikatsionnye_shkafy/prochie_aksessuary_1/komplekt_yunitovykh_napravlyayushchikh_2_sht_dlya_shkafov_serii_shtv_1_2_vysotoy_24u/) | |  | |  | | ООО «ТДИ» | | компл. | | 1 | |  | |  | |
|  | 3.1.1.4 | Блок распределительный на DIN рейку 4р 100А, 5х6мм 2х7,5мм | |  | | BD10074 | | «ДКС» | | шт. | | 1 | | 0,227 | |  | |
|  | 3.1.1.5 | DIN-рейка (стандартная) 35/15мм (L=243мм, толщина 1,5мм) | |  | | 02150-RET10 | | «ДКС» | | шт. | | 3 | | 0,57 | |  | |
|  | 3.1.1.7 | Клемма винтовая серая 4мм2 41А 1000В ширина 6мм | |  | | ZCBC04GR | | «ДКС» | | шт. | | 30 | | 0,01 | |  | |
|  | 3.1.1.8 | Короб перфорированный RL12 25х30мм шаг перфорации 8/12 серый | |  | | 00127RL | | «ДКС» | | м | | 3 | | 0,17 | |  | |
|  | 3.1.1.9 | Концевой выключатель, однофазный, Н.З. контакт | |  | | R5MC01 | | «ДКС» | | шт. | | 1 | | 0,13 | |  | |
|  | 3.1.1.10 | Сетевой контроллер (WEB, XML, SNMP v1, v2C, v3, ModBus/TCP, GSM) | | iNode CE-35D GSM | |  | | «iNode» | | шт. | | 1 | | 0,4 | |  | |
|  | 3.1.1.11 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный | | ИО 102-20 Б2М | |  | | «КомплектСтройСервис» | | шт. | | 1 | | 0,225 | |  | |
|  | 3.1.1.16 | Извещатель охранный поверхностный вибрационный | | Вулкан | | 157-961-038 | | «Болид» | | шт. | | 1 | | 0,2 | |  | |
|  | 3.1.1.17 | Цифровой датчик температуры и влажности окружающей среды | | HSensorEnc | |  | | «iNode» | | шт. | | 1 | |  | |  | |
|  | 3.1.1.18 | Блок-питания (220В/12В пост. ток, 3.3A, 40Вт, -20 - +70°C, влажность 20-90%) | | MDR-40-12 | | 9000052256 | | [MEAN WELL](https://www.chipdip.ru/manufacturer/mean-well) | | шт. | | 1 | | 0,3 | |  | |
|  | 3.1.1.19 | Блок-питания (220В/24В пост. ток, 3.2A, 76Вт, -30 - +70°C, влажность 20-95%) | | LRS-75-24 | | 9000334427 | | [MEAN WELL](https://www.chipdip.ru/manufacturer/mean-well) | | шт. | | 1 | | 0,3 | |  | |
|  | 3.1.1.20 | С-образный профиль 41х41, L1500, толщ.2,5 мм | |  | | BPM4115 | | «ДКС» | | шт | | 5 | | 3,78 | | подставка ШКР1.1 | |
|  | 3.1.1.21 | Анкер усиленный клиновой М10\*100 | |  | | CM481001 | | «ДКС» | | шт | | 4 | | 0,065 | | подставка ШКР1.1 | |
|  | 3.1.1.22 | Болт с шестигранной головкой М10х40 | |  | | CM081040 | | «ДКС» | | шт | | 4 | | 0,033 | | крепление ШКР1.1 к подставке | |
|  | 3.1.1.23 | Шайба гровер М10 | |  | | CM131000 | | «ДКС» | | шт | | 4 | | 0,002 | | крепление ШКР1.1 к подставке | |
|  | 3.1.1.24 | Лист рифленый 1.5х1200х600 МС чечевич | | ГОСТ 21631-2019 | |  | |  | | шт | | 4 | |  | | Облицовка рамы ШКР1.1 | |
|  | 3.1.1.25 | Уголок 40х40х6000 | | ГОСТ 21631-2019 | |  | |  | | шт | | 1 | |  | | Облицовка рамы ШКР1.1 | |
|  | 3.1.1.26 | Заклепка Sormat 4.8x12 мм | | DIN 7337 | |  | |  | | шт | | 14 | |  | | Облицовка рамы ШКР1.1 | |
|  | 3.1.2 | Кросс оптический комплект 1U 19" 16 портов FC/ST, выдвижной | | СКРУ-M19-1U-C16-FC/ST FULL | |  | |  | | шт. | | 1 | | 2,8 | | Установка в ШКР | |
|  | 3.1.4 | Устройство грозозащиты (5 портов Ethernet, 1 AC220, Класс 5, IP66, от -55°С до +50°С) | | TFortis SG-Switch | |  | |  | | шт. | | 1 | | 2,0 | | Установка в ШКР | |
|  | 3.1.7 | Управляемый стекируемый коммутатор с поддержкой PoE 802.3af/at, 24 порта 10/100/1000BASE-T PoE, 4 порта 10GbE SFP+, 4K VLAN, 16K MAC адресов, консольный порт, встроенный БП разъем питания на задней панели, 100-240В AC, размеры ШхГхВ (435x240x44 мм) | | QSW-3310-28TX-POE-AC | |  | | ООО «КЬЮТЭК» | | шт. | | 1 | | 3,5 | | Установка в ШКР | |
|  | 3.1.8 | Трансивер «ФТИ-Оптроник» Модуль SFP+ WDM, 10Гбит/с, 10км, разъем LC Rx/Tx 1270/1330nm | | TBSF12d-10-10gLC-3c | |  | | «ФТИ-Оптроник» | | шт. | | 1 | | 0,1 | | Установка в ШКР 1 | |
|  | 3.1.9 | Трансивер «ФТИ-Оптроник» Модуль SFP+ WDM, 10Гбит/с, 10км, разъем LC Rx/Tx 1330/1270nm | | TBSF13d-10-10gLC-3c | |  | | «ФТИ-Оптроник» | | шт. | | 1 | | 0,1 | | Установка в ШКР 1 | |
|  | 3.1.10 | Шнур оптический патчкорд FC-LC, sm, 1м, двойной | | DPC-SM-FC-LC-1 | |  | |  | | шт. | | 10 | | 0,1 | |  | |
|  | 3.1.11 | Шкаф коммутационный (Коммутатор уличный 8 портов PoE+, 2 порта SFP, IP66, -55°С до +50°С) | | TFortis PSW-2G8F+ | |  | |  | | шт. | | 9 | | 4 | | ШК | |
|  | 3.1.12 | Устройство грозозащиты (5 портов Ethernet, 1 AC220, Класс 5, IP66, от -55°С до +50°С) | | TFortis SG-Switch | |  | |  | | шт. | | 9 | | 2,0 | |  | |
|  | 3.1.13 | Патч-корд U/UTP. Cat.6a. LSZH. 1м | | PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6a-1M-LSZH | |  | |  | | шт. | | 34 | | 0,05 | |  | |
|  | 3.1.14 | Трансивер «ФТИ-Оптроник» Модуль SFP WDM, 1.25Гбит/с, 3км, DDM, разъем LC Rx/Tx 1310/1550нм | | TBSF13-3-12gLC-3c-DD (1310/1550nm) | |  | | «ФТИ-Оптроник» | | шт. | | 10 | | 0,1 | | Установка в ШК, в ШКР 1 шт. | |
|  | 3.1.15 | Трансивер «ФТИ-Оптроник» Модуль SFP WDM, 1.25Гбит/с, 3км, DDM, разъем LC 1550/1310nm | | TBSF15-3-12gLC-3c-DD (1550/1310nm) | |  | | «ФТИ-Оптроник» | | шт. | | 10 | | 0,1 | | Установка в ШК , в ШКР 1 шт. | |
|  | 3.1.16 | Профиль С-образный 41х41х2,5 L=1500мм | | BPM4115 | |  | |  | | шт./м | | 9/13,5 | | 3,78 | |  | |
|  | 3.1.17 | Лента перфорированная 1000х30х2,5 | |  | |  | |  | | шт. | | 18 | | 2,0 | |  | |
|  | 3.1.18 | Болт шестигранный М10х25 оцинк. | | DIN 933 | |  | |  | | шт. | | 108 | | 0,024 | |  | |
|  | 3.1.19 | Гайка М10 с прессшайбой | | DIN 6923 | |  | |  | | шт. | | 216 | | 0,012 | |  | |
|  | 3.1.20 | Болт шестигранный М10х80 оцинкованный | | DIN 933 | |  | |  | | шт. | | 63 | | 0,056 | |  | |
|  | 3.1.21 | Профиль С-образный 21х41х1,5 L=250мм | | BPL2110 | |  | |  | | шт. | | 36 | | 0,275 | |  | |
|  | 3.1.22 | Крепление стеновое для С-профиля компл. | | IBMD1051C | |  | |  | | шт. | | 45 | | 0,39 | |  | |
|  | 3.1.23 | Болт шестигранный М6х25 оцинкованный | | DIN 933 | |  | |  | | шт. | | 72 | | 0,007 | |  | |
|  | 3.1.24 | Гайка канальная М6 для С-профилей | | DIN 933 | |  | |  | |  | | 72 | | 0,024 | |  | |
|  | 3.1.25 | Шайба М10 | | DIN9021 | |  | |  | |  | | 18 | | 0,011 | |  | |
|  | 3.2 | Оборудование СПД СОТБ в ПВП км 177, км 159 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 3.2.1 | Управляемый стекируемый коммутатор, 8 портов комбо 1000BASE-T\SFP, 16 портов 100/1000BASE-X SFP, 8 портов 10GbE SFP+, 4K VLAN, 64K MAC адресов, 1 порт USB 2.0, консольный порт, порт управления MGMT, 2 сменных БП (поставляются отдельно) разъем питания на задней панели, размеры ШхГхВ (442x340x44 мм) | | QSW-6300-32F | |  | | ООО «КЬЮТЭК» | | шт. | | 1 | | 4,3 | | ПВП км 177 | |
|  | 3.2.2 | Трансивер «ФТИ-Оптроник» Модуль SFP+ WDM, 10Гбит/с, 40км, разъем LC, Rx/Tx 1270/1330нм | | TBSF12d-40-10gLC-3c | |  | | «ФТИ-Оптроник» | | шт. | | 1 | | 0,1 | | ПВП км 177 | |
|  | 3.2.3 | Трансивер «ФТИ-Оптроник» Модуль SFP+ WDM, 10Гбит/с, 10км, разъем LC Rx/Tx 1270/1330nm | | TBSF12d-10-10gLC-3c | |  | | «ФТИ-Оптроник» | | шт. | | 1 | | 0,1 | | ПВП км 177 | |
|  | 3.2.4 | Трансивер «ФТИ-Оптроник» Модуль SFP+ WDM, 10Гбит/с, 10км, разъем LC Rx/Tx 1330/1270nm | | TBSF13d-10-10gLC-3c | |  | | «ФТИ-Оптроник» | | шт. | | 1 | | 0,1 | | ПВП км 177 | |
|  | 3.2.5 | Шнур оптический патчкорд SC-SC, 1м, одинарный | | NMF-PC1S2C2-SCU-SCU-001 | |  | |  | | шт. | | 4 | | 0,1 | | ПВП км 159 км | |
|  | 3.2.6 | Шнур оптический патчкорд SC-LC, sm, 10м, двойной | | FOP(d)-9-LC-SC-10m | |  | | [Cabeus](https://anlan.ru/brands/cabeus) | | шт. | | 4 | | 0,45 | | ПВП км 177 | |
|  | 3.2.7 | Трансивер «ФТИ-Оптроник» Модуль SFP+ WDM, 10Гбит/с, 40км, разъем LC, Rx/Tx 1270/1330нм | | TBSF13d-40-10gLC-3c | |  | | «ФТИ-Оптроник» | | шт. | | 1 | | 0,1 | | ПВП км 177 | |
|  | 3.3 | Оборудование СПД СОТБ в ПВП км 208, ПВП км 149 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 3.3.1 | Шнур оптический патчкорд SC-SC, 1м, одинарный | | NMF-PC1S2C2-SCU-SCU-001 | |  | |  | | шт. | | 4 | | 0,1 | | ПВП км 147, км 208 | |
|  | 3.4 | Кабельные линии СПД СОТБ | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 3.4.1 | Оптическая муфта типа МОГ-СПЛИТ | | МОГ-СПЛИТ/252-22-1КТ3645 | |  | |  | | шт. | | 1 | | 2,3 | | подключение к периферийному кабелю ВОЛС | |
|  | 3.4.2 | Волоконно-оптический кабель 8 волокон | | ОКТМ-01-2х4Е3-(2,7) | |  | |  | | м | | 2163 | |  | |  | |
|  | 3.4.3 | Хомут nylon 3х150мм (упаковка 100шт) | |  | |  | |  | | шт. | | 4 | | 0,48 | |  | |
|  | 3.4.4 | Бирка маркировочная (упак. 100шт) (Ширина 55мм, Длина 55мм, Толщина 0,8мм, 2 паза 3х11мм) | | У-134 | |  | |  | | шт. | | 4 | | 0,13 | |  | |
|  | 4 | Система теленаблюдения (Система охранного телевидения (СОТ)) | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 4.1 | Технические средства СОТ тип 1 (подмостовое пространство) | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 4.1.1 | Сетевая камера (Разрешение HDTV 1080p при частоте до 25/30 кадр/с) Температура эксплуатации: от -40°C до 60°C ИК-подсветка с дальностью действия до 150 м Электронная стабилизация изображений) | | GSP 2Sx12 IR150 | |  | | ООО "ГЛОСАВ" | | шт. | | 18 | | 1,12 | |  | |
|  | 4.1.2 | Коробка монтажная | |  | |  | | ООО "ГЛОСАВ" | | шт. | | 18 | | 0,54 | |  | |
|  | 4.1.3 | Грозозащита для IP видеокамер | | SG-Cam Грозозащита Tfortis | | SG-Cam | | Tfortis | | шт. | | 18 | | 2,0 | |  | |
|  | 4.1.4 | Кабельный ввод для труб, IP55, диам. 25 мм | | 54525 | |  | | «ДКС» | | шт. | | 18 | | 0,01 | |  | |
|  | 4.1.6 | Провод электрический ПуГВВ 1х4,0мм желто-зеленый | |  | |  | |  | | шт. | | 90 | | 0,05 | |  | |
|  | 4.1.7 | Хомут P6.6 устойчивый к УФ, черный, 4,8x300 | | 25317SRUV | |  | | «ДКС» | | шт. | | 90 | | 0,002 | |  | |
|  | 4.1.8 | Вертикальный подвес двойной 41х41, L800 | |  | | BSD4108HDZ | | «ДКС» | | шт. | | 18 | |  | |  | |
|  | 4.1.9 | Анкер Hilti HIT-RE500 V3 500 мл | |  | | HIT-RE500 V3 | | «Хилти» | | шт. | | 18 | |  | |  | |
|  | 4.1.10 | Шпилька М10х60 | |  | | CM201006 | | «ДКС» | | шт. | | 72 | |  | |  | |
|  | 4.1.11 | Шайба М10 | | DIN9021 | | CM241000 | | «ДКС» | | шт. | | 72 | |  | |  | |
|  | 4.1.12 | Гайка шестигранная М10 | | DIN110600 | | CM111000 | | «ДКС» | | шт. | | 72 | |  | |  | |
|  | 4.1.13 | Болт с шестигранной головкой М10х60 | |  | | CM081060 | | «ДКС» | | шт. | | 36 | |  | |  | |
|  | 4.1.14 | Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М10 | | DIN 6923 | | CM101000 | | «ДКС» | | шт. | | 36 | |  | |  | |
|  | 4.1.15 | Винт полусфера М5х50 DIN 7985, оцинкованная сталь | | DIN 7985 | |  | | «ЭТМ» | | шт. | | 36 | |  | |  | |
|  | 4.1.16 | Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М5 | | DIN 6923 | | CM100500 | | «ДКС» | | шт. | | 36 | |  | |  | |
|  | 4.2 | Технические средства СОТ тип 1 (надмостовое пространство) | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 42.1 | Сетевая камера (Разрешение HDTV 1080p при частоте до 25/30 кадр/с) Температура эксплуатации: от -40°C до 60°C ИК-подсветка с дальностью действия до 150 м Электронная стабилизация изображений) | | GSP 2Sx12 IR150 | |  | | ООО "ГЛОСАВ" | | шт. | | 16 | | 1,12 | |  | |
|  | 4.2.2 | Коробка монтажная | |  | |  | | ООО "ГЛОСАВ" | | шт. | | 16 | | 0,54 | |  | |
|  | 4.2.3 | Консоль для крепления видеокамеры на столб | |  | |  | | ООО "ГЛОСАВ" | | шт. | | 16 | | 0,56 | |  | |
|  | 4.2.4 | Грозозащита для IP видеокамер | | SG-Cam Грозозащита Tfortis | | SG-Cam | | «Tfortis» | | шт. | | 16 | | 2,0 | |  | |
|  | 4.3 | Технические средства СОТ тип 3 (контроль зоны прохода) | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 4.3.1 | Сетевая (Разрешение 1440p при частоте до 30/25 кадр/с) Температура эксплуатации: от -40°C до 70°C ИК-подсветка с дальностью действия до 100 м, IP66, PoE+ и 24 VDC. Аудио, Электронная стабилизация изображений) | | GPP 4Sx25 IR100 | |  | | ООО "ГЛОСАВ" | | шт. | | 2 | | 2,4 | | (с кронштейном) | |
|  | 4.3.2 | Коробка монтажная | |  | |  | | ООО "ГЛОСАВ" | | шт. | | 2 | | 0,5 | |  | |
|  | 4.3.4 | Грозозащита для IP видеокамер | | SG-Cam Грозозащита Tfortis | | SG-Cam | | «Tfortis» | | шт. | | 2 | | 2,0 | |  | |
|  | 4.3.5 | П-образный профиль PSM, L300, толщ.2,5 мм, горячеоцинкованный | |  | | BPM2903HDZ | | «ДКС» | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 4.3.6 | Болт шестигранный М8х100 мм | | DIN 933 | | 1605201-1801 | | «ДКС» | | шт. | | 8 | |  | |  | |
|  | 4.3.7 | Болт с шестигранной головкой М8х16, горячеоцинкованный | |  | | CM020816HDZ | | «ДКС» | | шт. | | 8 | |  | |  | |
|  | 4.3.8 | Шайба М8 | | DIN9021 | | CM240800 | | «ДКС» | | шт. | | 16 | |  | |  | |
|  | 4.3.9 | Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М8 | | DIN 6923 | | CM100800 | | «ДКС» | | шт. | | 16 | |  | |  | |
|  | 4.3.10 | Винт полусфера М5х100 | | DIN 7985 | | WN00088387 | | «ДКС» | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 4.3.11 | Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М5 | | DIN 6923 | | CM100500 | | «ДКС» | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 4.4 | Технические средства СОТ тип 4 (контроль периметра надмостового пространства) | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 4.4.1 | Сетевая камера (2Мп телекамера сетевая уличная поворотная с ИК-подсветкой 250м. HDTV 1080, 45x оптический зум, H264/265, Motion JPEG, IP67, 24 VDC, PoE+ (802.3at), Электронная стабилизация изображений) | | GPP 2Sx45 IR250 | |  | | ООО "ГЛОСАВ" | | шт. | | 4 | | 5,9 | |  | |
|  | 4.4.2 | Коробка монтажная | |  | |  | | ООО "ГЛОСАВ" | | шт. | | 4 | | 0,5 | |  | |
|  | 4.4.3 | Консоль для крепления видеокамеры на столб | |  | |  | | ООО "ГЛОСАВ" | | шт. | | 4 | | 0,56 | |  | |
|  | 4.4.4 | Грозозащита для IP видеокамер | | SG-Cam Грозозащита Tfortis | | SG-Cam | | «Tfortis» | | шт. | | 4 | | 2,0 | |  | |
|  | 4.4.5 | Кабельный ввод для труб, IP55, диам. 25 мм | | 54525 | |  | | «ДКС» | | шт. | | 4 | | 0,01 | |  | |
|  | 4.4.6 | Провод электрический ПуГВВ 1х4,0мм желто-зеленый | |  | |  | |  | | шт. | | 20 | | 0,05 | |  | |
|  | 4.4.7 | Хомут P6.6 устойчивый к УФ, черный, 4,8x300 | | 25317SRUV | |  | | «ДКС» | | шт. | | 20 | | 0,002 | |  | |
|  | 4.5 | Технические средства СОТ тип 4 (контроль периметра подмостового пространства) | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 4.5.1 | Сетевая камера (2Мп телекамера сетевая уличная поворотная с ИК-подсветкой 250м. HDTV 1080, 45x оптический зум, H264/265, Motion JPEG, IP67, 24 VDC, PoE+ (802.3at), Электронная стабилизация изображений) | | GPP 2Sx45 IR250 | |  | | ООО "ГЛОСАВ" | | шт. | | 2 | | 5,9 | |  | |
|  | 4.5.2 | Коробка монтажная | |  | |  | | ООО "ГЛОСАВ" | | шт. | | 2 | | 0,5 | |  | |
|  | 4.5.3 | Грозозащита для IP видеокамер | | SG-Cam Грозозащита Tfortis | | SG-Cam | | «Tfortis» | | шт. | | 2 | | 2,0 | |  | |
|  | 4.5.4 | Консоль для тяжелых нагрузок 800 мм с укосиной, горячеоцинкованная | |  | | BBS4180HDZ | | «ДКС» | | шт. | | 2 | |  | |  | |
|  | 4.5.5 | С-образный профиль 41х41, L600, толщ.2,0 мм | |  | | BPV4106 | | «ДКС» | | шт. | | 2 | |  | |  | |
|  | 4.5.6 | Крепление к потолку BSF-41 с площадкой 150х150мм, шарнирное, горячеоцинкованное | |  | | BSF4104HDZ | | «ДКС» | | шт. | | 2 | |  | |  | |
|  | 4.5.7 | Крепление к потолку SML, горячеоцинкованное | |  | | BSV2901HDZ | | «ДКС» | | шт. | | 2 | |  | |  | |
|  | 4.5.8 | Шпилька М10х60 | |  | | CM201006 | | «ДКС» | | шт. | | 20 | |  | |  | |
|  | 4.5.9 | Шайба М10 | | DIN9021 | | CM241000 | | «ДКС» | | шт. | | 20 | |  | |  | |
|  | 4.5.10 | Гайка шестигранная М10 | | DIN110600 | | CM111000 | | «ДКС» | | шт. | | 20 | |  | |  | |
|  | 4.5.11 | Болт с шестигранной головкой и неполной резьбой М8х70, горячеоцинкованный | |  | | CM020870HDZ | | «ДКС» | | шт. | | 6 | |  | |  | |
|  | 4.5.12 | Шайба М8 | | DIN9021 | | CM240800 | | «ДКС» | | шт. | | 6 | |  | |  | |
|  | 4.5.13 | Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М8 | | DIN 6923 | | CM100800 | | «ДКС» | | шт. | | 6 | |  | |  | |
|  | 4.5.14 | П-образный профиль PSM, L300, толщ.2,5 мм, горячеоцинкованный | |  | | BPM2903HDZ | | «ДКС» | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 4.5.15 | Болт с шестигранной головкой и неполной резьбой М8х60, горячеоцинкованный | |  | | CM020860HDZ | | «ДКС» | | шт. | | 8 | |  | |  | |
|  | 4.5.16 | Болт с шестигранной головкой М8х16, горячеоцинкованный | |  | | CM020816HDZ | | «ДКС» | | шт. | | 8 | |  | |  | |
|  | 4.5.17 | Шайба М8 | | DIN9021 | | CM240800 | | «ДКС» | | шт. | | 16 | |  | |  | |
|  | 4.5.18 | Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М8 | | DIN 6923 | | CM100800 | | «ДКС» | | шт. | | 16 | |  | |  | |
|  | 4.5.19 | Винт полусфера М5х50 DIN 7985, оцинкованная сталь | | DIN 7985 | | WN00088382 | | «ДКС» | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 4.5.20 | Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М5 | | DIN 6923 | | CM100500 | | «ДКС» | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 4.6 | Кабельные линии СОТ (СТН) СОТБ | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 4.6.1 | Кабель витая пара UFTP4 кат.6 уличный (для групповой прокладки) | | UFTP4-C6-SOLID-OUTDOOR | |  | |  | | м | | 1926 | |  | |  | |
|  | 4.6.2 | Хомут nylon 3х150мм (упаковка 100шт) | |  | |  | |  | | шт. | | 5 | | 0,48 | |  | |
|  | 4.6.3 | Бирка маркировочная (упак. 100шт) (Ширина 55мм, Длина 55мм, Толщина 0,8мм, 2 паза 3х11мм) | | У-134 | |  | |  | | шт. | | 5 | | 0,13 | |  | |
|  | 4.7 | Центральное оборудование СОТ в ПУ ОТБ на км 154 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 4.7.1 | Специализированная рабочая станция для отображения до 48-ми камер высокого разрешения. Подключение до 3-х мониторов (DP+2xHDMI). Настольное исполнение. В комплекте поставки: клавиатура + оптический манипулятор ("мышь") | | Glosav GTB Workstation | |  | |  | | компл. | | 3 | | 5,0 | | Установка в ПУ ОТБ км 154 | |
|  | 4.7.2 | 31.5" ЖК монитор (LCD, 3840x2160, HDMI, DP) | | 32UK550-B | |  | |  | | шт. | | 6 | | 5,3 | | Установка в ПУ ОТБ км 154 | |
|  | 4.7.3 | Специализированный 62 канальный сервер объектового контроля с функцией обнаружения тревожных ситуаций и видеоидентификации лиц , 2 x CPU Intel Xeon Gold 2.6GHz 28 cores, RAM 64ГБ DDR4, 2 x SSD SATA 960ГБ, HDD 70ТБ + Hot Spare HDD 10ТБ, 2 x Ethernet 1GBps, аппаратный RAID контроллер, 2 блока питания 800Вт в режиме горячего резерва.  Комплект предустановленного программного обеспечения, в составе:  Glosav-Pro - Ядро видеосервера - 1 экз.  Glosav-Pro - Подключение видеоканала – 62 экз.  Информационно-аналитическая система на базе интеллектуальной платформы видеонаблюдения Видеоинтеллект – 1 экз.  Детектор нетипичных изменений в сцене Видеоинтеллект - 62 экз.  Программный модуль системы видеоидентификации Визирь – 2 экз.  Glosav-Pro - Модуль интеграции с АРМ Орион-Про (Болид) – 1 экз.  Glosav-Pro - Пользователь системы - 3 экз.  Модуль самодиагностики – включен в лицензию ядра Glosav-Pro.  Модуль автоматизированного сбора и обработки данных – включен в лицензию ядра.: | | Видеосервер  Glosav GU2 Server. | |  | |  | | компл. | | 2 | | 35 | | Установка в ПУ ОТБ км 154 | |
|  | 4.7.5 | Специализированный сервер видеоаналитического контроля с функцией обнаружения тревожных ситуаций, Специализированный сервер видеоаналитического контроля с функцией обнаружения тревожных ситуаций серии «Glosav GU2 Server».  Аппаратная часть: 2 x CPU Intel Xeon Silver 2.4GHz 16 cores, RAM 32ГБ DDR4, 2 x SSD SATA 240ТБ, HDD 30ТБ, 2 x Ethernet 1GBps, аппаратный RAID контроллер, 2 блока питания 800Вт в режиме горячего резерва.  размещение в телекоммуникационных шкафах (стойках)  Комплект предустановленного программного обеспечения, в составе:  -Информационно-аналитическая система на базе интеллектуальной платформы видеонаблюдения Видеоинтеллект – 1 экз.  Детектор движения в заданной зоне Видеоинтеллект – 56 экз. | | Сервер Видеоаналитики Glosav GU2 Server | |  | |  | | компл. | | 1 | | 35 | | Установка в ПУ ОТБ км 154 | |
|  | 4.7.6 | Специализированный сервер системы сбора и обработки информации серии «Glosav GU2 Server» – формирование и передача событий в СС ТМК с функцией записи и архивирования информации, срок хранения собранной информации 30 суток.  Аппаратная часть: 2 x CPU Intel Xeon Silver 2.4GHz 16 cores, RAM 32ГБ DDR4, 2 x SSD SATA 240ГБ, 3 x HDD 10ТБ, 2 x Ethernet 1GBps, аппаратный RAID контроллер, 2 блока питания 800Вт в режиме горячего резерва.  Программное обеспечение:  Glosav-Pro - Ядро видеосервера, интеграция с системами охранного и интеллектуального видеонаблюдения (подключение системы интеллектуального наблюдения «Видеоинтеллект», подключение системы видеоидентификации «Визирь», подключение системы охранной сигнализации «Болид», модуль взаимодействия с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля объектов транспортной инфраструктуры) - 1 экз. | | Сервер сбора и обработки информации Glosav GU2 Server | |  | |  | | компл. | | 1 | | 35 | | Установка в ПУ ОТБ км 154 | |
|  | 5 | Система охранной сигнализации (СОС) | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 5.1 | Технические средства охранной сигнализации на устоях искусственного сооружения | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 5.1.1 | Шкаф охранный (комплектный, 106Вт, 600х400х200мм, IP65, 12кг), в составе: | |  | |  | |  | | компл. | | 2 | |  | | ШО 1, ШО 2 | |
|  | 5.1.1.1 | Шкаф электротехнический пластиковый, армированный стекловолокном 600х400х200 (IP55, IK10, УХЛ1, НГ, УФ-стойкий) | |  | | PB65MP008 | | EKF | | шт. | | 1 | | 5,2 | |  | |
|  | 5.1.1.2 | Автоматический выключатель C4А/2п/ 6,0кА | |  | | mcb6-DC-2-04C-av | | EKF | | шт. | | 1 | | 0,2 | |  | |
|  | 5.1.1.3 | Автоматический выключатель C2А/1п/ 6,0кА | |  | | M636102C | | EKF | | шт. | | 1 | | 0,2 | |  | |
|  | 5.1.1.4 | Блок-питания (220В/24В пост. ток, 3.2A, 76Вт, -30 - +70°C, влажность 20-95%) | |  | | dr-75w-24 | | [MEAN WELL](https://www.chipdip.ru/manufacturer/mean-well) | | шт. | | 1 | | 0,548 | |  | |
|  | 5.1.1.5 | Прибор приемно-контрольный (ППКОП 4ШС, Uшс.19...24В, Iшс.3мА(1,2мА для типа ШС "тип 2"), U-пит.12В или 24В, Iпотр.до 260мА, 2 выхода "СК" (=30В/7А), 2 контрол.вых."ОК" (=28В/1А), RS-485, автономный режим работы или в составе ИСО "Орион", подключение считывателей с интерфейсом Touch Memory, Wiegand, ABA TRACK II; управление считывателем (до 4096 ключей) или по RS-485 в протоколе "ОРИОН", управление э/м замком (вход по считывателю, выход по кнопке), память событий на 4088 сообщений, програм.с комп.; tраб.-40...+50°С, IP40, габ.размеры 156х107х39мм) | | С2000-4 | | 10-450-001 | | «Болид» | | шт. | | 1 | | 0,3 | |  | |
|  | 5.1.1.6 | Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet (Преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet, U-пит.11...28.4 В, I-потр.90 мА, IP20, t-раб.-30...+50°С, 102х107х39мм) | | С2000-Ethernet | | 141-112-772 | | «Болид» | | шт. | | 1 | | 0,2 | |  | |
|  | 5.1.1.7 | Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM | | УО-4С исп.02 | | 120-682-768 | | «Болид» | | шт. | | 1 | | 0,3 | |  | |
|  | 5.1.1.8 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный | | ИО102-40 Б2М | |  | | «[Магнито-Контакт»](https://www.tinko.ru/brands/magnito_kontakt/) | | шт. | | 1 | | 0,045 | |  | |
|  | 5.1.1.9 | Извещатель охранный поверхностный вибрационный | | Вулкан | | 157-961-038з | | [«Болид»](https://www.tinko.ru/brands/magnito_kontakt/) | | шт. | | 1 | | 0,15 | |  | |
|  | 5.1.1.10 | Реле контроля температуры ТР-15 ACDC24В/АС230В УХЛ2 с ТД-2 | | Термореле ТР-15 | | 4680019911557 | | «Меандр» | | шт. | | 1 | | 0,075 | |  | |
|  | 5.1.1.11 | Конвекционный нагреватель (220В, 30Вт, 80х65х23 мм) | |  | | SNT-030-110 | | Silart | | шт. | | 1 | | 0,16 | |  | |
|  | 5.1.1.12 | Устройство защиты информационных портов оборудования Ethernet (10BASE-T, 100BASE-TX, 2-защищаемые пары, макс. разрядный ток 1,5 кА. t=-40-+80°C. 86х58х35мм) | | УЗЛ-Е | | 20100 | | «Тахион» | | шт. | | 1 | | 0,09 | |  | |
|  | 5.1.1.13 | DIN-рейка (стандартная) 35/15мм (L=243мм, толщина 1,5мм) | |  | | 02150 | | «ДКС» | | шт. | | 3 | | 0,18 | |  | |
|  | 5.1.1.14 | Короб перфорированный RL12 25х30мм шаг перфорации 8/12 серый | |  | | 00127RL | | «ДКС» | | м | | 1,2 | | 0,17 | |  | |
|  | 5.1.1.15 | Клемма винтовая серая 4мм2 41А 1000В ширина 6мм | |  | | ZCBC04GR | | «ДКС» | | шт. | | 22 | | 0,01 | |  | |
|  | 5.1.1.16 | Герметичный кабельный ввод для диаметра 13-18мм, резьба М25х1.5 (1''), IP68, HF | |  | | 53M2518 | | «ДКС» | | шт. | | 4 | | 0,024 | |  | |
|  | 5.1.1.17 | Болт шестигранный М10х80 оцинк. | |  | | CM081080HDZ | | «ДКС» | | шт. | | 2 | | 0,054 | |  | |
|  | 5.1.1.18 | Гайка М10 с прессшайбой | |  | | DIN 6923 | | «ДКС» | | шт. | | 2 | | 0,0119 | |  | |
|  | 5.1.1.19 | Шайба М10 | |  | | DIN9021 | | «ДКС» | | шт. | | 2 | | 0,011 | |  | |
|  | 5.1.1.20 | Профиль С-образный 41х41х2,5 L=900мм | |  | | IBSF4109 | | «ДКС» | | шт. | | 1 | | 2,268 | |  | |
|  | 5.1.1.21 | Крепление стеновое для С-профиля компл. | |  | | IBMD1051C | | «ДКС» | | шт. | | 2 | | 0,39 | |  | |
|  | 5.1.1.22 | Лента перфорированная 1000х30х2,5 | |  | |  | |  | | шт. | | 4 | | 2,0 | |  | |
|  | 5.1.1.23 | Скрепа | |  | |  | |  | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 5.1.1.24 | Уплотнитель неопрен CR/SBR 40x3 | |  | |  | |  | | шт. | | 2 | |  | |  | |
|  | 5.1.2 | Извещатель охранный радиоволновой объемный (f-раб.24,05...24,25 ГГц, длина ЗО 5…30м; ширина ЗО - 40м; высота ЗО - 2м; U-пит.10...30В; P-потр.1.5Вт; 1 вых."СК"; RS-485; IP55, t-раб.-40...+80°C; 141х123х67мм) | | ЗЕБРА-30(24)-В (веер) | |  | | ООО "ОХРАННАЯ ТЕХНИКА" | | шт. | | 4 | | 1,0 | |  | |
|  | 5.1.3 | Профиль С-образный 41х41х2,5 L=500мм | |  | | IBSF4109 | | «ДКС» | | шт. | | 4 | | 1,22 | |  | |
|  | 5.1.4 | Крепление с площадкой шарнирное для профиля BPM-41, AISI 304L | | IBSF4104C | |  | |  | | шт. | | 4 | | 1,5 | |  | |
|  | 5.1.5 | Анкер усиленный клиновой М10х100 в комплекте с гайкой и шайбой | | CM481001 | |  | |  | | шт. | | 16 | | 0,065 | |  | |
|  | 5.1.6 | Болт шестигранный М10х25 оцинк. | | CM081025HDZ | |  | |  | | шт. | | 8 | | 0,02 | |  | |
|  | 5.1.7 | Гайка М10 с прессшайбой | | DIN 6923 | |  | |  | | шт. | | 8 | | 0,0119 | |  | |
|  | 5.1.8 | Шайба М10 | | DIN9021 | |  | |  | | шт. | | 8 | | 0,011 | |  | |
|  | 5.1.9 | Контроллер периметровых извещателей | | С2000-Периметр | | 724-882-153 | | «Болид» | | шт. | | 2 | | 0,05 | |  | |
|  | 5.1.10 | Извещатель охранный вибрационный в составе: | | Сечень-02 | |  | | ООО «СТ-ПЕРИМЕТР» | | компл. | | 2 | | 0,95 | |  | |
|  | 5.1.10.1 | Блок обработки сигналов | | БОС | |  | | ООО «СТ-ПЕРИМЕТР» | | шт. | | 2 | | 1,2 | |  | |
|  | 5.1.10.2 | Блок контроля трибокабеля | | БК-ТК | |  | | ООО «СТ-ПЕРИМЕТР» | | шт. | | 4 | | 1,2 | |  | |
|  | 5.1.10.3 | Трибокабель | | ТК-250 | |  | | ООО «СТ-ПЕРИМЕТР» | | шт. | | 4 | |  | |  | |
|  | 5.1.10.4 | Датчик виброчувствительный | | ДВ | |  | | ООО «СТ-ПЕРИМЕТР» | | шт. | | 4 | | 0,24 | |  | |
|  | 5.1.10.5 | Блок контроля шлейфа сигнализации | | БК-ШС | |  | | ООО «СТ-ПЕРИМЕТР» | | шт. | | 4 | | 0,35 | |  | |
|  | 5.1.11 | Извещатель охранный | | ИО102-40 Б2М | |  | | ООО НПП "Магнито-Контакт", | | шт. | | 4 | | 0,17 | |  | |
|  | 5.1.12 | Кабель ОПС и СОУЭ огнестойкий, с низким дымо и газовыделением 2х2х0,75 | | КПКЭВнг(А)-FRLS | |  | |  | | м | | 311 | |  | |  | |
|  | 5.1.13 | Кабель витая пара UFTP4 кат.6 уличный (для групповой прокладки) | | UFTP4-C6-SOLID-OUTDOOR | |  | |  | | м | | 6 | |  | |  | |
|  | 6 | Система контроля и управления доступом (СКУД) | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 6.1 | Система контроля и управления доступом на устоях искусственного сооружения | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 6.1.1 | Вызывная панель IP-домофона (1,3 МП, 1/3’’ SONY Exmor, 0.01 лк (день) / 0.003 лк (ночь), SIP-протокол, распознавание лиц, ИК-подсветка (до 10 м), DWDR, 2D/3DNR, установленная microSDHC (от 4 ГБ), дуплекс аудио, эхоподавление, контроллер вызывной панели (до 3-х исполнительных устройств), антивандальное исполнение, PoE, 12 В (DC), -40...+50 °С) | | DS06AP-3L | |  | | «[Beward](https://www.tinko.ru/brands/beward/)» | | компл. | | 2 | | 0,57 | |  | |
|  | 6.1.2 | Считыватель (Cotag Mifare Ultralight и DesFire (чтение UID), Mifare ID\Classic\Plus Sl1 и Sl3 (чтение UID и защищенной области памяти), 3 режима работы: Считыватель ID, Считыватель защищенный, Считыватель NFC. Wiegand, Touch Memory, Rbus, RS-485, USB. Дальность до 4 см, 8...15 В, 80 мА, IP65, -40...+55 °C, 120х58х20 мм. Антивандальный влагозащищённый корпус) | | RDR-204-MF | |  | | «[RusGuard](https://www.tinko.ru/brands/rusguard/)» | | шт. | | 2 | | 0,5 | |  | |
|  | 6.1.3 | Замок электромагнитный (Удержание 500 кг, датчик Холла, 12 В, 0,65 A, IP67, -40…+50 °С, 270x75x45 мм, 5600 г., Уголок в комплекте) | | ML-194K-2 | | AT-04387 | | «[AccordTec](https://www.tinko.ru/brands/accordtec/)» | | компл. | | 2 | | 5,6 | |  | |
|  | 6.1.4 | Кнопка выхода (металлическая накладная; 82х32х25 мм; НР) | | AT-H805A | | AT-02410 | | «[AccordTec](https://www.tinko.ru/brands/accordtec/)» | | шт. | | 2 | | 0,128 | |  | |
|  | 6.1.5 | Устройство разблокировки двери с восстанавливаемой вставкой (2 группы контактов НР/НЗ, 12 В, 3 А, -30...+60 °С, IP24, 88х88х55 мм, с монтажной коробкой) | | ST-ER115SL-GN | |  | | «[Smartec](https://www.tinko.ru/brands/smartec/)» | | шт. | | 2 | | 0,16 | |  | |
|  | 6.1.6 | Защитный кожух для устройства разблокировки дверей IP54 | | ST-ER100SМ | |  | | «[Smartec](https://www.tinko.ru/brands/smartec/)» | | шт. | | 2 | | 0,2 | |  | |
|  | 6.1.7 | Кабель ОПС и СОУЭ огнестойкий, с низким дымо и газовыделением 2х2х0,75 | | КПКЭВнг(А)-FRLS | |  | |  | | м | | 324 | |  | | либо аналог | |
|  | 6.1.8 | Кабель витая пара UFTP4 кат.6 уличный (для групповой прокладки) | | UFTP4-C6-SOLID-OUTDOOR | |  | |  | | м | | 170 | |  | | либо аналог | |
|  | 6.1.9 | Патч-корд U/UTP. Cat.6a. LSZH. 1м | | PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6a-1M-LSZH | |  | | «[Hyperline](https://www.tinko.ru/brands/hyperline/)» | | шт. | | 2 | | 0,05 | | либо аналог | |
|  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |