

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник отдела проектной документации
ГКУ НСО ТУАД

О. В. Никулич



СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ОБЪЕКТУ:

«Оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования Новосибирской области. Мост через реку Вьюна на 82 км а/д "Новосибирск - Колывань - Томск (в границах НСО)" в Колыванском районе Новосибирской области»

| № п.п. | Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту | Ед. изм. | Объем работ / Количество | Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов | Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации | Наименование файла | Номер страниц (через пробел) | Дополнительная информация (комментарий) |
|--|---|----------|--------------------------|--|--|---|------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6.1 | 6.2 | 7 |
| Ведомость объемов работ № 02-01-01. Система инженерных заграждений (СИЗ). | | | | | | | | |
| Земляные работы | | | | | | | | |
| 1 | Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2 | м3 | 4,074 | 21*0,5*0,4*0,97 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.24 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 2 | Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | м3 | 0,126 | 21*0,5*0,4*0,03 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.24 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 3 | Устройство основания под трубопроводы песчаного (Песок природный для строительных работ II класс, средний) | м3 | 1,26 | 21*0,4*0,15 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.25 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 4 | Укладка п/з труб диаметром 75 мм в подготовленную траншею (устройство трубопровода из 2-х каналов, длиной трассы 21,0м) | км | 0,042 | 42/1000 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.26 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 5 | Труба двустенная ПНД гибкая для кабельной канализации Ø75мм с протяжкой, SN10, 500Н | м | 42 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.26 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 6 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее лентой сигнальной ЛСЭ "Осторожно Кабели" | м | 21 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.27 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 7 | Установка кабельных колодцев из полимерных материалов | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.28 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 8 | Колодец модульный пластиковый для кабельной канализации с крышками, размеры 750х375х750мм | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.28 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 9 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | м3 | 2,94 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.29 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 10 | Установка стойки вибрированной железобетонной СВ-95-3 | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.30 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 11 | Стойки железобетонные СВ-95-3 | м3 | 0,36 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.30 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 12 | Установка закладных фундамента ФМ-0,133-2-300 | шт | 4 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.31 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 13 | Установка фланцевых опор НФГ-7-05-ц на фланцевом фундаменте ФМ-0,133-2-300 | шт | 4 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.31 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |

| | | | | | | | | |
|---|--|-----------|------|---|--|---|-----|---|
| 14 | Устройство комплекта вертикального заземлителя 3 м, D16 мм | шт | 5 | 4+1 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.30, 1.31 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 15 | Устройство щебеночного основания под фундаменты из щебня фр.20-40 М600 | м3 | 0,1 | 0,025*4 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.31 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 16 | Устройство фундаментов под опоры из бетона В15 (М200 F200 W8) ГОСТ 28533-2012 | м3 | 4,77 | 6,8-2,0288 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.31 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | 2,0288 м3 учтено расценкой на установку столбов |
| Раздел 2. Инженерные заграждения обеспечение транспортной безопасности | | | | | | | | |
| СЕТЧАТОЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ | | | | | | | | |
| 17 | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 160 мм диаметром 300 мм | отверстие | 16 | сверление бетонных плит на откосе насыпи устоя моста | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.7 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 18 | Установка анкеров химических (Капсула fischer FNB II-PF быстротвердевающая винилэстер, M12x100 мм) (для крепления стыковочных опор к шкафной стенке устоя (4 стыковочные опоры по 4 анкера на каждую)) | шт | 16 | крепление стыковочных опор к шкафной стенке устоя (4 стыковочные опоры по 4 анкера на каждую) | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 19 | Восстановление разрушенной части поверхности толщиной слоя 10 мм бетонных и железобетонных конструкций | м2 | 0,01 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.7 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 20 | Установка металлических столбов высотой 3,115 м с погружением в бетонное основание | шт | 32 | 20+12 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.6 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | 12 опор в составе стандартных секций+20 опор дополнительных 12+20=32шт. Расход бетона: 0,087 на 1 столбик, 32 столбика*0,087=2,78м3 На одну калитку 0,23м3, 3 калитки=3х0,23=0,69 м3. Итого: 3,47м3 |
| 21 | Комплект опоры заграждения из профильной трубы 82x80мм, длина 3,115м для заграждения Махаон-С150 ДАБР.425729.153 (метизы входят в комплект) | шт | 20 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.1, 1.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 22 | Устройство заграждений из металлических решетчатых панелей высотой 2,2 м | шт | 23 | 12+11 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.1, 1.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | 15 шт.секций (панель+опора)+8 шт. панелей. Итого 15+8=23 шт. |
| 23 | Секция заграждения Махаон С150 ДАБР.425729.153 (климатическое исполнение УХЛ1) из горячеоцинкованной стали с полимерным покрытием (Цвет Ral 5005 синий), с комплектом крепления, длина 3,130 м, в составе: - панель сварная Махаон-С150 (Габариты 2200 x 3090мм, ячейка 50 x 150) - 1шт.; - опора из профильной трубы 82x80мм - 1шт. | шт | 12 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.1, 1.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 24 | Панель сварная Махаон-С150 ДАБР.301739.068 из горячеоцинкованной стали с полимерным покрытием (Цвет Ral 6005 зеленый), (Габариты 2200x3090мм, ячейка 50x150) из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 5мм (номинальная высота 2,2м и длина 3,09м), ячейка 50x150мм, 4 горизонтальных ребра жесткости. | шт | 11 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.1, 1.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 25 | Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей | шт | 3 | 1+2 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.4 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|-----|-------|--------------|--|---|-----|--|
| 26 | Калитка "МАХАОН-С150" ДАБР.425711.121 в заграждении "МАХАОН-С150" с дверным доводчиком (ширина 1,01м, высота 1,918 м) открывается влево | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.2 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 27 | Калитка "МАХАОН-С150" ДАБР.425711.121-01 в заграждении "МАХАОН-С150" с дверным доводчиком (ширина 1,01м, высота 1,918 м) открывается вправо | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.4 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 28 | Комплект опоры стыковочной заграждения Махаон-С150 для крепления к стене ДАБР. 305622.090 | шт | 4 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 29 | Замок ПРЕПОНА ЗН-04 (размеры 112х35х70мм) | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.8 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 30 | Монтаж короба для прокладки кабелей 40х60х3000 на сетчатом ограждении | м | 57 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.9 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 31 | Короб кабельный металлический 40х60х3000 мм оцинкованный для прокладки сигнальных и силовых кабельных трасс технических средств охраны. Толщина стали лотка короба - 1,2 мм, крышки - 0,55 мм | шт | 19 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.9 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 32 | Замок Г-образный горизонтальный для короба (поворот на 90°) 40х60 | шт | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.9 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 33 | Кронштейн для крепления короба к сетчатому ограждению | шт | 58 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.10 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 34 | Устройство барьеров безопасности: спиральных с креплением на кронштейнах КЗР армированной колючей проволоки АКЛ-500П (п) при помощи оцинкованной проволоки 2,5 и 1,6 мм | м | 58 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.11 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 35 | Армированная колючая лента плоского типа (4 витка в 1 п.м., строительная длина 11,5 м, масса: 7,34 кг) АКЛ-500П | рул | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.11 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 36 | Комплект стойки козырькового заграждения для сетчатых заграждений (с проволокой оцинкованной 2,5 мм и 1,6 мм для крепления АКЛ-500П) КЗР САП-500Н | шт | 58 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.11 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 37 | Монтаж лотка металлического лестничного типа по установленным конструкциям, ширина лотка 100х50х2000 | м | 12 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.12 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 38 | Установка информационных знаков | шт | 26 | 10+10+3+3 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.13, 1.14, 1.15, 1.16 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 39 | Информационный знак №1 "Граница зоны транспортной безопасности. Проход запрещен". 250х420мм | шт | 10 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 40 | Информационный знак №2 "Внимание! Ведется видеонаблюдение". 250х250мм | шт | 10 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.14 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 41 | Информационный знак №3 "Вход по пропускам". 250х420мм | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.15 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 42 | Информационный знак №4 "Запрещено". 450х650мм | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.16 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| Изготовление и монтаж металлоконструкций | | | | | | | | |
| 43 | Изготовление кронштейна «Клещ» и монтаж на высоте до 4,5 метров (масса конструкции 14,5 кг) | т | 0,058 | 4*14,50/1000 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.17 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|----------------------|--------|--------------|--|---|-----|---|
| 44 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов (консоли индивидуального изготовления из уголков для крепления труб, масса одной консоли 1,3 кг, количество 18 шт.) | т | 0,0234 | 18*1,3/1000 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.18, 1.19 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 45 | Монтаж трубной разводки из стальных труб Ø42 мм (Труба стальная для слаботоочных сетей, по установленным металлическим конструкциям) | м | 97 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.19 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 46 | Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм (42х2,8) | м | 97 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.19 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 47 | Монтаж трубной разводки из стальных труб Ø76 мм (Труба стальная для слаботоочных сетей, по установленным металлическим конструкциям) | м | 85 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.18 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | Работы производятся на высоте свыше 2 м |
| 48 | Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 3,2 мм (76х3,2) | м | 85 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.18 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 49 | Монтаж протяжных коробов У996, 200х200х100 мм на высоте до 4,5 м | шт | 16 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.20 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 50 | Установка сальников PG 29 | шт | 24 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.20 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 51 | Погружение металлических винтовых свай длиной 5000 мм диаметром 133 мм механизированным способом | шт | 6 | 6 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.21 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 52 | Свая винтовая оцинкованная с диаметром ствола 133 мм и диаметром лопасти 350 мм СВБ-2Л 133/350-5000 толщина стенки ствола 4 мм, лопасти – 5 мм | шт | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.21 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 53 | Заполнение полости стальных свай сухой цементно-песчаной смесью, для свай вручную | м3 | 0,5 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.21 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 54 | Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В22,5 (М300) | т | 0,72 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.21 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 55 | Монтаж металлоконструкций постаментов под технологическое оборудование из швеллера 20П | т металлоконструкций | 0,171 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.22 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 56 | Швеллер стальной горячекатаный 20П ГОСТ 8240-89 | т | 1,7112 | 18,4*9,3/100 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.22 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| Антикоррозийная изоляция | | | | | | | | |
| 57 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой цинконаполненной | м2 | 133 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.23 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |
| 58 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 | м2 | 133 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.23 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 6 | |

| | | | | | | | | |
|---|--|--------------|-----|---|--|---|---|---|
| 59 | Грунт-эмаль «Эпостат» (двухкомпонентная эпоксидная антикоррозионная грунт-эмаль по металлу "3 в 1", полуглянцевая, серая) RAL7040 | кг | 24 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 1.23 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 5 | 6 |
| Ведомость объемов работ № 02-02-01. Система связи и оповещения (ССО) | | | | | | | | |
| 1 | Установка усилительно-коммутационного блока DR-1347 | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.1 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 2 | Усилительно-коммутационный блок DR-1347 исп.2 (ФКЕС 423125.113) | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.1 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 3 | Установка кронштейна DR-2103 | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.2 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 4 | Кронштейн DR-2103 для крепления DR-1347 на опоре | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.2 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 5 | Установка громкоговорителя рупорного Гр-25.02 МЕТА | шт | 5 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 6 | Громкоговоритель рупорный Гр-25.02 МЕТА, максимальная мощность 25Вт | шт | 5 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 7 | Установка кронштейна КГР | шт | 3 | Три громкоговорителя из 5-ти устанавливаются на опорах на кронштейнах КГР | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 8 | КГР Кронштейн крепления громкоговорителя ГР на мачту (комплект) | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| прокладка кабелей | | | | | | | | |
| 9 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям | м | 14 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.4, 2.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| | | | | | | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 10 | Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 17 мм | м | 14 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.4, 2.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 11 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ² | м | 7 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.4 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| | | | | | | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 12 | Кабель УТР категории 5е 4х2хAWG24 Cu PE Out | м | 7 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.4 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 13 | Разделка и включение концов кабеля и провода пистолетом, емкость кабеля: 5х2 | конец кабеля | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.4 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| | | | | | | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 14 | Коннектор RJ-45 CAT5E не экранированный RN5RJ45U | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.4 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 15 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² | м | 199 | 7+30+162 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| | | | | | | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 16 | Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(N, PE)-660 | м | 7 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |

| | | | | | | | | |
|----|--|----|-----|--|---|---|---|--|
| 17 | Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 2х1,5ок(Н)-660 | м | 30 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 18 | Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 2х2,5ок(Н)-660 | м | 162 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 2.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 19 | Монтаж коробки коммутационной КМ-О | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п.2.6 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| | | | | | | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 20 | Коробка коммутационная КМ-О IP66 0808 из нержавеющей стали, размеры 86х86х62мм, -40°С до +130°С, число контактов 8 | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п.2.6 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 21 | Монтаж металлорукава в ПВХ изоляции РЗ-ЦП-НГ-20 | м | 53 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п.2.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| | | | | | | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 22 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 | шт | 34 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п.2.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| | | | | | | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |

Ведомость объемов работ № 02-03-01. Система охранного освещения (СОО)

| | | | | | | | | |
|----|---|----|-----|-----------|--|---|---|--|
| 1 | Установка светильника с кронштейном на железобетонной опоре (светильник ITL-SLED005-S, 80 Вт, кронштейн КНО-1) | шт | 5 | 1+4 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 3.1, 3.2 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 2 | Уличный консольный светильник ITL-SLED005-S, 80 Вт, 14000 Лм ITL-SLED005-S (80W) | шт | 5 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 3.1, 3.2 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 3 | Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1000 мм, вылет 1000 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр обечайки 270 мм | шт | 4 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 3.2 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 4 | Кронштейн КНО-1 D=48мм L=350мм 1ЕК для крепления светильника на железобетонную опору квадратного сечения | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 3.1 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 5 | Установка и настройка фотореле ФР-9М с выносным датчиком, кабель 1,5 м, ток контактов исполнительного реле 16А, УХЛ4 | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 3.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 6 | Установка прожектора светодиодного ФОСФОР-75/60 для охранного освещения периметров объектов, 75 Вт, угол свечения 60 градусов | шт | 4 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 3.4 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 7 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | м | 12 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 3.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 8 | Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 16 мм | м | 12 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 3.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 9 | Монтаж металлорукава РЗ-ЦП-НГ-20 диаметр 20 мм | м | 20 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 3.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 10 | Затягивание провода ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660 в проложенные трубы первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 | м | 32 | 12+20 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 3.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 11 | Монтаж кабеля по установленным конструкциям ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660 | м | 152 | 184-12-20 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 3.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|----|----|-------|--|---|-----|--|
| 12 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей | шт | 60 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 3.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| 13 | Монтаж коммутационных коробок КМ-О | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 3.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 | |
| Ведомость объемов работ № 02-04-01. Система охранной сигнализации и контроля (СОС) | | | | | | | | |
| 1 | Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством на базе сетевого контроллера Борей исп. П.077 | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.1 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 2 | Прибор управления доступом и охранной сигнализации сетевой "Борей" ТУ 4372-141-80484710-2023 | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.1 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 3 | Установка адресных расширителей и модулей источников питания | шт | 6 | 3+3 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.2 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 4 | Адресный расширитель АМ-06 в исполнении 3 | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.2 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 5 | Модуль источника питания МИП-24 исп.100 (МИП-24-1/П10) Крепление на DIN-рейку U-вх.187...264 В, U-вых.27±2% В, I-мах.1 | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.1 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 6 | Установка кронштейнов КТ-2748 и КТ-949 для крепления извещателей | шт | 24 | 12+12 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.3 (уточнено - 24 шт) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 7 | Кронштейн для трубы квадратного сечения 80х80 КТ-2748 | шт | 12 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 8 | Кронштейн выносной, величина выноса 360 мм КТ-949 | шт | 12 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 9 | Установка извещателя пассивного оптоэлектронного инфракрасного ИД-12Е-1, форма зоны обнаружения - веерная, -40...+50С | шт | 12 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 10 | Установка извещателя охранного точечного магнито-контактного ИО 102-55 | шт | 4 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.5 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 11 | Установка оповещателя светового Маяк КСС | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.6 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 12 | Установка клеммной колодки на DIN-рейку | шт | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.7 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 13 | Установка корпуса металлического ЩМП-3.2.1-0 (300х210х150мм) с креплением к сетчатому ограждению | шт | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.7 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 14 | Установка контроллера-считывателя BioSmart 4-E-EM-T-L биометрический, накладной, с подогревом для двухфакторной идентификации (карта + палец) в корпусе ЩМП | шт | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.8 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 15 | Бесконтактная пластиковая карта для СКУД RFID-карта EM-Maifne | шт | 20 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.9 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |

| | | | | | | | | |
|----|---|----|-----|-------|--|---|-----|--|
| 16 | Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством (Влагозащищенный холостой электромагнитный замок ALM-350FB с усилием удержания 350 кгс для накладного монтажа на двери, открывающиеся наружу со встроенным магнитоконтактным датчиком положения двери (герконом) с присоединенным специальным атмосферостойким кабелем (от - 50 до +50°С), IP67, климатическое исполнение УХЛ1) | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.10 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 17 | Установка коммутационной коробки КС-4 (коробка ответвленная) | шт | 7 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.11 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 18 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | м | 3,6 | 1,2*3 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 19 | Кабель-канал гибкий для дверных кабелей для перехода на дверь KL-6-ПВХ (для предохранения проводов от механических повреждений) | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 20 | Электрические проводки в щитах и пульты: прокладка шнура коммутационного (патч-корда F/UTP), по установленным конструкциям - внутри шкафа | м | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 21 | Шнур коммутационный неэкранированный, категория 5е, длина 0,5 м PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5е | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 22 | Монтаж трубы полиэтиленовой гибкой гофрированной тяжелой без протяжки диаметр 25 мм | м | 34 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 23 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм² | м | 90 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.12 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 24 | Кабель (провод) экранированный типа «витая пара», кат. 5е для наружной прокладки, ParLan F/UTP Cat5e PVC/PE 4x2x0,52 | м | 90 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.12 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 25 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм² | м | 102 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 26 | Кабель пожарной сигнализации КПСнг(A)-LS 2x2x1, не распространяющий горение при групповой прокладке (класс пожарной опасности А) LS – пониженное дымо- и газовыделение (Low Smoke) | м | 102 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 27 | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг | м | 112 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 28 | Кабель симметричный для структурированных кабельных систем КВПнг(A)-LS-5е 4x2x0,52, категории 5е, не распространяющий горение при групповой прокладке (класс пожарной опасности А) LS – пониженное дымо- и газовыделение (Low Smoke) | м | 112 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 29 | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг | м | 19 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 30 | Кабель пожарной сигнализации КПСнг(A)-LS 1x2x0,5, не распространяющий горение при групповой прокладке (класс пожарной опасности А) LS – пониженное дымо- и газовыделение (Low Smoke) | м | 19 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |

| | | | | | | | | |
|----|--|-------|-----|-------|--|---|-----|--|
| 31 | Разделка и включения концов кабеля и провода листо-летом, емкость кабеля: 5х2 | конец | 4 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 32 | Электрические проводки в щитах и пульты: ШВВП2х0,75 – (3 шт. по 0,5м) | м | 1,5 | 3*0,5 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 33 | Шнур ШВВП 2х0,75-380 | м | 1,5 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |
| 34 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 | шт | 142 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 4.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 7 8 | |

Ведомость объемов работ № 02-05-01. Система телевизионного наблюдения (СТН)

| | | | | | | | | |
|----|--|------------|----|-----|---|---|-----|--|
| 1 | Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту: до 700х1000 мм | шт | 3 | 1+2 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.1 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| | | | | | | | 8 9 | |
| 2 | Шкаф телекоммуникационный всепогодный напольный укомплектованный 24У (Ш700 × Г900), IP55, с системой мониторинга, вентиляции и кондиционированием (Габаритные размеры по крыше не более В1310 × Ш745 × Г945 мм) ШТВ-1-24.7.9-К3АА-ТК-МС3 | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.1 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 3 | Оцинкованный цоколь (основание) для ШТВ-1 (В300*Ш700*Г900), нагрузка до 1000 кг. ОС-ШТВ-1-300.900 | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.1 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 4 | Крыша дождевая оцинкованная для шкафа ШТВ-1 | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.1 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 5 | Шкаф телекоммуникационный всепогодный напольный укомплектованный 18У (Ш700 × Г600), IP55, с системой мониторинга, с обогревом и вентиляцией (Габаритные размеры по крыше не более В1040 × Ш745 × Г645 мм) ШТВ-1-18.7.6-43АА-Т1-МС1 | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.2 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 6 | Оцинкованный цоколь (основание) для ШТВ-1 (В300*Ш700*Г600) ОС-ШТВ-1-300.600 | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.2 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 7 | Комплект юнитовых направляющих (2 шт) для шкафов серии ШТВ-1/2 высотой 18У | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.1 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 8 | Замок антивандальный дополнительный для напольных шкафов серии ШТВ | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.1, 5.2 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 9 | Устройство IP-видеорегистратора «ДеВизор» с предустановленным ПО под управлением ИСБ НЕЙРОСС (CPU Core i5 - i7 2.5-3Ghz, RAM 8Gb, System disk 80 Gb SSD, Video data disk 3-4 x HDD 7200rpm, LAN 1xGbps, ОС Linux) («ДеВизор» КМУР.463437.137 ТУ) | устройство | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 10 | Устройство сервера видеоаналитики. Аппаратно-программная платформа интеллектуальной системы телевизионного анализа ИСТА-КИПЕР-УВА (ИСТА-КИПЕР-УВА20 АФЕТ.463439.360 ТУ) | устройство | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.4 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 11 | Монтаж камер видеонаблюдения, в том числе: | шт | 14 | 9+5 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.5, 5.6, 5.7 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 12 | Уличная цилиндрическая 5Мп IP-камера с ИК-подсветкой до 70 м TR-D2253WDZIR7 | шт | 9 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.5, 5.6, 5.7 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 13 | Крепление на столб DS-1275ZJ-SUS, белое, нержавеющая сталь. 127*46*25мм | шт | 5 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.5, 5.6, 5.7 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |

| | | | | | | | | |
|----|---|-----------------|---|-----|--|---|-----|--|
| 14 | Уличная купольная 5Мп IP-камера с ИК-подсветкой до 30 м TR-D3253WDZIR3 | шт | 5 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.5, 5.6, 5.7 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 15 | Настенный кронштейн, белый, для купольных камер, нержавеющая сталь, 155×150×240мм | шт | 5 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.5, 5.6, 5.7 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 16 | Установка монтажной коробки TR-JB306, резьба — G1/2", размеры Ø112.5x45.5 мм | шт | 9 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.5, 5.6, 5.7 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 17 | Установка Ethernet-коммутатор MES2324P уровня L3, 24 порта 10/100/1000BASE-T (PoE/PoE+) и 4 порта 10GBASE-R(SFP+)+ 1000BASE-X (SFP). | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.8 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 18 | Настройка простых сетевых трактов: конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.9 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 19 | Установка маршрутизатора ESR-20 2 Combo порта 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X SFP (LAN/WAN), 2 порта 10/100/1000BASE-T (LAN/WAN) в телекоммуникационном шкафу | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.10 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 20 | Настройка простых сетевых трактов: программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор) | сетевой элемент | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.11 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 21 | Установка модулей, в том числе: | шт | 8 | 6+2 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.12 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 22 | Модуль SFP с интерфейсом RJ-45 FH-ST2, до 100 м | шт | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.12 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 23 | Модуль SFP 1,25 GE модуль, 20 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1310/1550 SC | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.12 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 24 | Установка комплекта для крепления ESR-20 в 19-дюймовую стойку | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.10 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 25 | Устройство облоков питания и контроля, в том числе: | шт | 3 | 2+1 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 26 | Блок БЗЛ-ЕП4х2 для грозозащиты 8-ми портов 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T с питанием PoE в сети ETHERNET | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 27 | Блок БЗЛ-ЕП4 для грозозащиты 4-х портов 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T с питанием PoE в сети ETHERNET | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 28 | Установки ИБП, в том числе: | шт | 3 | 1+2 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.14, п.5.15 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 29 | Источник бесперебойного питания ИБП СИПБЗКА.10-11 онлайн двойного преобразования, со встроенными АКБ, 220 В, 3000 ВА (3000 Вт), RS 232, USB Корпус под 19" шкаф, высота 2U (Размеры ШхГхВ 440х600х86,5мм) | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.14 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 30 | Источник бесперебойного питания ИБП СИПБЗКА.10-11 онлайн двойного преобразования, со встроенными АКБ, 220 В, 1500 ВА (1500 Вт), RS 232, USB Корпус под 19" шкаф, высота 2U (Размеры ШхГхВ 440х460х86,5мм) | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.15 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |

| | | | | | | | | |
|----|---|--------------|-----|--|--|---|-----|--|
| 31 | Установка карты удаленного управления SNMP DL801 для ИБП | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.16 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 32 | Монтаж оптического кросс - муфты NIKOMAX, на 8 абонентских портов, IP65, пластик, белая NIKOMAX NMF-SC-3FA-08-2MS с монтажной панелью для установки 8 SC/DLC адаптеров. | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.19 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 33 | Адаптер SC/UPC | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.19 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 34 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг | м | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.17 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 35 | Шнур оптический (патчкорд) Simplex SM SC/UPC-SC/UPC, 9/125, длина 6,0 м LSZH | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.19 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 36 | Монтаж трубы гофрированной ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола диаметр 20 мм | м | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.17 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 37 | Перемычки кабельные длиной: до 6 м | перемычка | 19 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.17 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 38 | Шнур коммутационный незранированный, категория 5е, длина 0,5 м PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5е | шт | 19 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.17 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 39 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 | м | 320 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.18 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 40 | Кабель (провод) экранированный типа «витая пара», кат. 5е для наружной прокладки, ParLan F/UTP Cat5e PVC/PE 4x2x0,52 | м | 320 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.18 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 41 | Разделка и включение концов кабеля и провода пистолетом, емкость кабеля: 5х2 | конец кабеля | 45 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.18 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 42 | Коннектор под витую пару разъем RJ45 8p8c, cat.5е (1 упак. 100 шт.) | уп | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.18 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 43 | Комплект маркировочный пластмассовый КМП (в упаковке 50 ком-плектов и 1 маркер) | уп | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.18 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |
| 44 | Настройка канала связи по подготовленным линейным трактам, канал связи между двумя оконечными станциями (Вьюна-Скала) | канал | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение 1, п. 5.20 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 8 9 | |

Ведомость объемов работ № 02-06-01. Система электроснабжения (СЭ)

Раздел 1. Монтажные работы

| | | | | | | | |
|---|--|----|---|---|---|------|----------------------|
| 1 | Установка контейнера с ДГУ на подготовленном основании | шт | 1 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.1 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | 9 10 | |
| 2 | Дизельный генератор АМПЕРС АД 10-T230 P (Проф) в контейнере Энергопроф-мини с АВР, с системой пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, с системой удаленного контроля остатка топлива в топливном баке | шт | 1 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.1 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | вес установки 600 кг |
| 3 | Установка щита распределительного навесного ЩРН-12з-1 74 IP54 на опоре (ЩР-1) | шт | 1 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.2 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | 9 10 | |

| | | | | | | | | |
|----|--|----|-------|--------------|--|---|------|--|
| 4 | Установка выключателей, в том числе: | шт | 15 | 2+1+3+9 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | 9 10 | |
| 5 | Выключатель автоматический 1Р, 32 А, 4,5 кА, характеристика В | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 6 | Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика В | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 7 | Выключатель автоматический 1Р, 10 А, 4,5 кА, характеристика В | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 8 | Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика В | шт | 9 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.3 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 9 | Установка шин, в том числе: | шт | 4 | 3+1 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.2, 6.7 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | 9 10 | |
| 10 | Шина нулевая 6х9, 8-Д IEK YNN10-69-8D-K07 | шт | 3 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.2 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 11 | Главная заземляющая шина (ГЗШ) с изоляторами, 10 подключений, 380мм×40мм×4мм, медь ДКС NE2010 | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.7 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 12 | Устройство заземлителя горизонтального (полоса стальная оцинкованная 40х4) | м | 25 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.6 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | 9 10 | |
| 13 | Соединитель «пруток – полоса», 80х80 мм, медь ДКС NG3101 | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.6 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 14 | Соединитель «полоса-полоса» 80х80 мм, медь ДКС NG3105 | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.6 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 15 | Устройство заземлителя вертикального из уголка 50х50х5 мм, 3000 мм ДКС NE5503 | шт | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.6 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | 9 10 | |
| 16 | Гидроизоляция вертикальных швов антикоррозионной лентой для защиты от коррозии в местах ввода токоотводов в грунт. Длина рулона - 10 м, ширина - 100 мм (NA1001) | м | 20 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.6 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | 9 10 | |
| 17 | Устройство молниеприемника 630250 Bolla для установки на стойке | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.9 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | 9 10 | |
| 18 | Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-4 2х25) напряжением 0,22 кВ с использованием автогидроподъемника | км | 0,027 | 27/1000 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.4 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | 9 10 | |
| 19 | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг, в том числе: | м | 152,5 | 12+6+127+7,5 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.5 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | 9 10 | |
| 20 | Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 2х60к(Н, РЕ)-660 | м | 12 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.5 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 21 | Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х60к(Н, РЕ)-660 | м | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.5 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х40к(Н, РЕ)-660 | м | 127 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.5 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 23 | Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5к(Н, РЕ)-660 | м | 7,5 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.5 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 24 | Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2, в том числе: | м | 23 | 8+5+10 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.8 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | 9 10 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|----|------|-------|--|---|------|--|
| 25 | Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВнг(А) 1х6,0 | м | 8 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.8 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 26 | Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВнг(А) 1х16 | м | 5 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.8 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 27 | Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВнг(А) 1х4 | м | 10 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.8 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 28 | Наконечники кабельные медные луженые 10-5-5 | шт | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.8 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 29 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 | шт | 94 | 72+22 | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.5 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | 9 10 | |
| 30 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 25 мм2 | шт | 4 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.4 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | 9 10 | |
| 31 | Клемма вводная для модульного оборудования KBM 4-25мм2 | шт | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.4 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 32 | Лента стальная монтажная перфорированная оцинкованная, ширина 20 мм, толщина 0,9 мм | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.4 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 33 | Замок для хомута (скрепа-бугаль усиленная) СУ-20 100 шт/упак | уп | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.4 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 34 | Кронштейн анкерный (для крепления анкерного зажима) КАМ-4000* (СА 1500/2000, SO 253) IEK | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.4 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 35 | Зажим для анкерного крепления провода СИП-4 3АБ 2/16-35* | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.4 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 36 | Талреп DIN 1480 M16 крюк-кольцо оцинкованный | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.4 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 37 | Зажим ответвительный изолированный ЗОИ 16-95/2, 5-35 (Р 645, Р2Х-95, SLW15.1) IEK | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.4 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 38 | Фиксатор для крепления кабелей к талу опоры ВИС-15,50 ВК | шт | 10 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.4 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 39 | Колпачки изолирующие, диапазон сечений 16-150 мм2 | шт | 2 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.4 (уточнено) | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| 40 | Монтаж металлорукава РЗ-Ц(Пнг-LS Fortisflex из оцинкованной стали в пвх изоляции негорючий с протяжкой, номинальный диаметр 18 мм | м | 21 | | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | 9 10 | |
| 41 | Установка комплекта вертикального заземлителя 3 м, D16 мм (2х1500 мм) | шт | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.6 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | 9 10 | |
| Раздел 2. Земляные работы | | | | | | | | |
| 42 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | м3 | 9,03 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.10 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | | |
| 43 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 | м3 | 9,03 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.11 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 9 10 | |
| | | | | | | | | |
| Ведомость объемов работ № 09-01-01. Пусконаладочные работы (ПНР) | | | | | | | | |
| Раздел 1. Система электроснабжения | | | | | | | | |
| 1 | Генератор синхронный (компенсатор) напряжением: до 1 кВ, мощностью до 100 кВт | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.12 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 10 | |
| 2 | Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.13 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 10 | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----------|----|--|--|---|-------|---|
| 3 | Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 10 | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.12 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 10 | |
| 4 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ | шт | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.14 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 10 | |
| 5 | Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м | измерение | 1 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.15 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 10 | |
| 6 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | измерение | 5 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.16 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 10 | |
| 7 | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" | шт | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.17 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 10 | |
| 8 | Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электроприемникам | шт | 6 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.18 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 10 | |
| 9 | Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей) | испытание | 15 | | Акт технического осмотра объекта №2, Приложение №1, п.6.19 | Акт технического осмотра объекта №2.pdf | 10 | |
| Раздел 2. Слаботочные системы | | | | | | | | |
| 10 | Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций – 59 | шт | 59 | | 373/2024-2-ПНР | 373 2024 2-ПНР Выюна.pdf | 20 21 | Программное обеспечение устанавливается на заводе-производителе, поэтому работы по его установке не учитываются. Учтена только функциональная настройка ПО: выдача сигналов тревоги при появлении в зоне транспортной безопасности человека, автотранспорта, детектор оставленных предметов, детектор заброса, детектор быстрого движения, детектор входа в зону, детектор нетипичных изменений, выдача сигналов о техническом состоянии оборудования (мониторинг оборудования) |

Главный инженер проекта


(подпись (инициалы, фамилия))

А.С. Ласкавый

Руководитель группы


(подпись (инициалы, фамилия))

И.И. Журавлева

Представитель ГКУ
НСО ТУАД


(подпись (инициалы, фамилия))

М.С. Кашеваров