|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Программный комплекс "БАГИРА", версия 5.0, выпуск 4, сборка 93 | | Машинный номер 13-00654 | | | |
| Стройка: | ОАО " Славнефть-ЯНОС" Цех каталитическое производство. Установка 1А-1М, тит 17/1 | | |  | |
| Объект: | Система технического видеонаблюдения | | |  | |
|  | **ВЕДОМОСТЬ  ОБЪЕМОВ №03:01823** | | |  | |
|  | СТВ | | |  | |
| ПХП-2С/11-10-17/1-ТВН-001 | |  |  | |  |

| N п.п. | Наименова­ние ра­бот и за­трат, ха­рак­те­рис­ти­ка обо­ру­до­ва­ния и его мас­са | Един. изм. | Ко­ли­чес­т­во |
| --- | --- | --- | --- |

| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | |
| 1 | Камера телевизионная передающая | | шт | 24 |
| 2 | Объектив | | шт | 22 |
| 3 | Конструкции для установки приборов, масса, кг, до: 5/ Взрывозащищенный термокожух/ | | шт | 22 |
| 4 | Конструкции для установки приборов, масса, кг, до: 1/ Солнцезащитный козырек/ | | шт | 22 |
| 5 | Взрывозащещенная коробка | | коробка | 24 |
| 6 | Монтажная панель 220х110 | | шт | 24 |
| 7 | Ввод кабельный | | ввод | 96 |
| 8 | Несущая рейка | | 100м | 0.04 |
| 9 | Монтаж клемм | | 100шт | 0.48 |
| 10 | Включение в аппаратуру разъемов -промышленная розетка | | разъем | 24 |
| 11 | Включение в аппаратуру разъемов -вилка промышленная | | разъем | 48 |
| **Раздел 2. Оборудование ШРТВ** | |
| 12 | Индустриальный сетевой коммутатор | | шт | 8 |
| 13 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) масса, кг, до: 5 (модуль transceiver) | | шт | 8 |
| 14 | Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 8 |
| 15 | Индустриальный блок питания | | шт | 8 |
| 16 | Источник питания | | шт | 24 |
| 17 | Взрывозащещенная коробка | | коробка | 8 |
| 18 | Монтажная панель 540х340 | | шт | 8 |
| 19 | Ввод кабельный | | ввод | 64 |
| 20 | Миниатюрная настенная кроссовая коробка | | шт | 8 |
| 21 | Включение в аппаратуру разъемов - оптический шнур | | разъем | 8 |
| 22 | Включение в аппаратуру разъемов - розетка | | разъем | 28 |
| 23 | Включение в аппаратуру разъемов - промышленная вилка-модуль вилка | | разъем | 28 |
| 24 | Несущая рейка | | 100м | 0.16 |
| 25 | Монтаж клемм | | 100шт | 1.83 |
| **Раздел 3. Шкаф коммутационный ШСТВ-288/17** | | |
| 26 | Шасси для медиаконвертеров | | шт | 1 |
| 27 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь | | шт | 8 |
| 28 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) масса, кг, до: 5 (модуль transceiver) | | шт | 9 |
| 29 | Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 9 |
| 30 | Дополнительный источник питания | | шт | 1 |
| 31 | сетевой коммутатор | | шт | 1 |
| 32 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания | | шт | 1 |
| 33 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) - оптическая патч-панель, патч-панель | | шт | 4 |
| 34 | Устройство видеоконтрольное - сервер системы видеонаблюдения | | шт | 1 |
| 35 | Включение в аппаратуру разъемов - оптический шнур | | разъем | 8 |
| 36 | Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 - Патч-корд | | разъем | 14 |
| 37 | Панель 7-ми розетками и выключателем | | 100шт | 0.02 |
| 38 | Профили перфорированные монтажные длиной 2 м - несущая шина для модульного оборудования | | 100м | 0.008 |
| 39 | Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов, до 2 | | шт | 9 |
| 40 | Приборы измерения :контактор | | шт | 9 |
| 41 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания | | шт | 1 |
| 42 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) - UniPing , релейный модуль | | шт | 2 |
| 43 | Панель монтажная | | шт | 1 |
| 44 | Кабельный органайзер, распределительная панель с кабельными органайзерами | | шт | 7 |
| **Раздел 4. Компьютерная техника** | |
| 45 | Устройство видеоконтрольное - станция оператора видеонаблюдения | | шт | 1 |
| 46 | Конструкции для установки приборов , масса, кг, до: 40 - стойка для мониторов | | шт | 3 |
| 47 | Розетка | | 100шт | 0.03 |
| 48 | Суппорт на 2 модуля | | шт | 1 |
| 49 | Короба пластмассовые шириной до 120мм | | 100м | 0.02 |
| **Раздел 5. Монтажные работы** | |
| 50 | Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м 2 | | 100м | 6.77 |
| 51 | Постановка болтов с гайками и шайбами | | 100шт | 34.99 |
| 52 | Стойка сборных кабельных конструкций (без полок) массой, кг, до: 1,6 | | 100шт | 7.85 |
| 53 | Полка кабельная, устанавливаемая на стойках массой, кг, до: 0,7 | | 100шт | 7.85 |
| 54 | Рукав металлический наружным диаметром, мм, до: 48 | | 100м | 3.85 |
| 55 | Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до 25 | | 100м | 8.5 |
| 56 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | | прох.каб | 3 |
| **Раздел 6. Крепление ТВ камер и шкафов ШРТВ** | | |
| 57 | Профили перфорированные монтажные ПРОФИЛЬ длиной 2 м | | 100м | 0.32 |
| 58 | Металлические конструкции | | т | 0.03032 |
| 59 | Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до 40 | | 100м | 0.06 |
| 60 | Трубка термоусаживаемая ТУТ 40/20 | | 100м | 0.4 |
| **Раздел 7. Антикоррозийная защита** | | |
| 61 | Очистка поверхности щетками | | м2 | 1.29 |
| 62 | Обеспыливание поверхности | | м2 | 1.29 |
| 63 | Обезжиривание поверхностей | | 100м2 | 0.0129 |
| 64 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ЭП-0199 | | 100м2 | 0.0129 |
| 65 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ЭП-1294 | | 100м2 | 0.0129 |
| **Раздел 8. Кабели и провода** | |
| 66 | Кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м, кг, до 1 | | 100м каб | 71.2 |
| 67 | Заделки концевые сухие для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм2, до: 35 | | шт | 214 |
| 68 | Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных | | 100м | 1.3 |
| 69 | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям | | 100м | 1.5 |
| 70 | Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического кабеля ГТС с числом волокон: 4 | | кабель | 8 |
| 71 | Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля ГТС в одном направлении с числом волокон: 4 | | участок | 8 |
| 72 | Установка, монтаж УССЛК с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон: 4 | | УССЛК | 16 |
| **Раздел 9. Оборудование** | |
| 73 | Сетевая видеокамера 1,3Mpix, CMOS-матрица 1/3” с прогрессивным сканированием и широким динамическим диапазоном, механический ИК-фильтр, питание 12В | | шт | 22 |
| 74 | Объектив 1/3", 1.3 Megapixel, 2,6-8,0 мм (104-35 град.), F1.3, DD, CS | | шт | 22 |
| 75 | Взрывозащищенный термокожух из нержавеющей стали IP67, =24В, блок питания для камеры 12В, 0,5А, УХЛ-1, -60 +50 градС, с кронштейном маркировка взрывозащиты ExdeIICT6, | | шт | 22 |
| 76 | Солнцезащитный козырек из нержавеющей стали | | шт | 22 |
| 77 | Уличная поворотная сетевая камера день/ночь,с ИК-подсветкой,аврифакальный объектив | | шт | 2 |
| 78 | Кронштейн | | шт | 2 |
| 79 | Взрывозащищенная коробка1ЕХdIIBT4/T5/T6+H2 ВхШхГ 298х198х218 КВ-ССFE-1 | | шт | 24 |
| 80 | Индустриальный сетевой коммутатор 4 Port 10/100BASE-TX (4 порта), 2 – слота SFP, Поддержка VLAN, монтаж на DIN рейку, рабочая темп. -40…+75 градС IE-3000-4TC | | шт | 8 |
| 81 | Модуль трансивера для одномод. волоконно-оптического кабеля; разъем LC GLC-LX-SM-RGD | | шт | 8 |
| 82 | Индустриальный блок питания для IE=3000, 220В, 50Гц, рабочая темп. -40…+85гдарС PWR-IE3000-AC | | шт | 8 |
| 83 | Источник питания =24В, 5А, рабочая темп. -40…+75гдарС ADC5121 | | шт | 22 |
| 84 | Источник питания =24В, 5А, рабочая темп. -25…+40гдарС Резерв -24/3У-АС | | шт | 2 |
| 85 | Взрывозащищенная коробка 1ЕХdIIBT4/T5/T6+H2 ВхШхГ 632х432х341 КВ-ССFE-5 | | шт | 8 |
| 86 | Модуль трансивера для одномод. волоконно-оптического кабеля; разъем LC AT-SPLX10 | | шт | 8 |
| 87 | Дополнительный блок питания в шасси AT-MCR12 AT-PWR4 | | шт | 1 |
| 88 | Коммутатор сетевой 24 Port Data 10/100/1000BASE-TX (24 порта), поддержка VLAN Монтаж в 19”-дюймовый конструктив; напряжение питания: 220В, 50Гц.  "Cisco CatalistWS-C2960S-24TS-L" | | шт | 1 |
| 89 | Модуль трансивера для одномод. волоконно-оптического кабеля;  разъем LC GLC-LH-SM | | шт | 1 |
| 90 | Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS RT6000VA/4200W 3U, 230V в комплекте с направляющими для монтажа в 19" стойку и платой администрирования Web/SNMP Management Card APC SURT6000RMXLI | | шт | 1 |
| 91 | Оптическая патч-панель 19” 1U со сплайс-пластиной, гильзами для защиты места сварки, хомутиками, оптическими розетками FC и пигтейлами 1,5м; разъем FC ШКОС-ВП-1U/2-24-FC/DD-24-FC/DD/SM-24-FC/UPC/H+S | | шт | 4 |
| 92 | Корпус компьютерный CS836BE16-R920B | | шт | 1 |
| 93 | Серверная материнская плата Server MBD-X9DRI-F-0 | | шт | 1 |
| 94 | Процессор Intel Xeon E5-2620 ОЕМ | | шт | 2 |
| 95 | Диск жесткий для серверных платформ, 3.5", SATA, 2000 Гб, буфер 32Мб "HUA723020ALA6400F12455" | | шт | 15 |
| 96 | Твердотельный накопитель SSD 2,5" 100Gb SATA SSDSC2BB300G401 927201 | | шт | 1 |
| 97 | Встраиваемый контейнер для установки HDD формата 2.5" в отсек 3.5" MCP-220-00043-0N | | шт | 1 |
| 98 | Модуль памяти DDR3 KVR16R11S4/4 | | шт | 4 |
| 99 | -      DVD RW DL, внутренний, SATA, скорость чтения СD: 24x, DVD: 8х, габариты: 12,7х128х121 мм SN-208FB/BEBE | | шт | 1 |
| 100 | Видеокарта GeForсе 210 1Gb, DDR3 1200 MHz/64 bit, PCI-Ex16, D-SUB, DVI, HDMI) "ASUS EN210 SIL/DI/1GD3/V2(LP)" | | шт | 1 |
| 101 | Контроллер LSI Raid SAS/SATA LSI00210 | | шт | 1 |
| 102 | Батарея MegaRAID iBBU07 Intelligent Battery Backup Unit ACC BBU LSI00161 | | шт | 1 |
| 103 | Кабель ACC CABLE MULTI-LANE SATA 1M LSI00274 | | шт | 3 |
| 104 | -      Пассивный охладитель 2U для Xeon 5 серии Supermicro ServerSNK-P0048PS | | шт | 2 |
| 105 | Автоматический выключатель однополюсный Iном=6А ABB S201-C6 | | шт | 9 |
| 106 | Контактор 12V ABB ESB-20-20(2з)-12V | | шт | 9 |
| 107 | Блок питания =12В, 20Вт MDR-60-12 | | шт | 1 |
| 108 | Устройство удаленного управления UniPing | | шт | 1 |
| 109 | Стальной кабельный органайзер DK RANGIERPANEL 1HE RITTAL  "RITTAL DK 7257.035" | | шт | 7 |
| 110 | Корпус компьютерный SUPERMICRO EATX, Midi-Tower сталь, 2xUSB на лицевой панели, 178x437x648 мм, 18,2 кг., цвет: черный CSE-743TQ-865B-SQ | | шт | 1 |
| 111 | Серверная материнская плата Server MBD-X9DRI-3F-0 | | шт | 1 |
| 112 | Диск жесткий для серверных платформ, 3.5", SATA, 1000 Гб, буфер 32Мб "HUA722010СLA330 0А39289 | | шт | 2 |
| 113 | -      Пассивный охладитель 2U для Xeon 5 серии Supermicro ServerSNK-P0048AP4 | | шт | 2 |
| 114 | Клавиатура USB | | шт | 1 |
| 115 | -      Манипулятор мышь Optical, USB Genius NetScroll | | шт | 1 |
| 116 | Монитор с диаганалью 24" 16:10 1920х1200 HP Z Z241i Display | | шт | 1 |
| 117 | Стойка для крепления двух мониторов вертикально Ergotron DS-100 | | шт | 2 |
| 118 | Профессиональный широкоформатный монитор JVC GM-F с диагональю 52", Full HD и контрастностью до 2000:1 GM-552E | | шт | 1 |
| 119 | Напольная стойка для ЖК мониторов для диаг. 40-55" PWM 52 | | шт | 1 |
| 120 | Джойстик трех осевой для управления поворотными камерами, USB, 12 программируемых кнопок AXIS T8311 | | шт | 1 |
| 121 | Монтажная панель 220х120 BFE-1 | | шт | 24 |
| 122 | Монтажная панель 540х340 BFE-5 | | шт | 8 |
| **Раздел 10. Материалы не учтенные ценником** | | |
| 123 | Кабельный ввод 1/2 FAL-1 | | шт | 96 |
| 124 | Несущая рейка 35х15 L=2000мм 210-112 | | шт | 10 |
| 125 | Концевая пластина 870-923 | | шт | 64 |
| 126 | Клемма проходная, серый 870-901 | | шт | 167 |
| 127 | Клемма защитная, зелено-желтый 870-907 | | шт | 64 |
| 128 | Промышленная розетка кат.5е Industrial MAX Industrial MAX X5 | | шт | 52 |
| 129 | Промышленная вилка кат.5е Industrial MAX Industrial MAX XР85 | | шт | 48 |
| 130 | Миниатюрная настенная кроссовая коробка в комплекте: держатель на 8 гильз, 8 гильз для защиты сварных соединений, комплект органайзеров, узел крепления кабелей; разъем FC ККО-530/8FC | | шт | 8 |
| 131 | Оптический шнур FC-FC, одномодовый 9/125, дуплекс, d=3мм, 1м  ШОС-SS-3 мм FC/ UPC -FC/ UPC -1м.-Н+S | | шт | 8 |
| 132 | Модульный шнур кат 5е, 0,9м (промышленная вилка-модульная вилка)  Industrial MAX XС5-03-В05 | | шт | 28 |
| 133 | Шасси для медиаконвертеров типа Alied Telesyn в компл. с блоком питания AT-MCR12 | | шт | 1 |
| 134 | Преобразователь среды «оптика одномод - витая пара», скорость передачи данных: 1000 Мб/с AT-MC1008/SP | | шт | 8 |
| 135 | Оптический шнур FC-LC, одномодовый 9/125, дуплекс, d=3мм, 3м  ШОС-SS-3 мм FC/ UPC -LC/ UPC -3м.-Н+S | | шт | 8 |
| 136 | Патч-корд/кабель/шнур/сегмент, RJ45 Кат 6, UTP 4 пары, опрессованный, 1,5 метр., серый/др. цвета, [USA - TNT] Colan | | шт | 9 |
| 137 | Патч-корд/кабель/шнур/сегмент, RJ45 Кат 6, UTP 4 пары, опрессованный, 3 метр., белый, [USA - TNT] Colan | | шт | 5 |
| 138 | Кабельная сборка для KVM ATEN 2L-5202P ATEN | | шт | 1 |
| 139 | Панель 7-ми розеточная с выключателем RITTAL DK 7240.220 | | шт | 2 |
| 140 | Несущая шина для модульного оборудования 3U, 22 модуля RITTAL 7480.035 | | шт | 1 |
| 141 | Релейный модуль NetPing Relay board NetPing Relay | | шт | 1 |
| 142 | Секционная монтажная панель 500х300 Rittal TS 8614.640 | | шт | 2 |
| 143 | Монтажное шасси PS23x73 для глубины 800мм RITTAL 4377.000 | | шт | 1 |
| 144 | Комбинированный держатель TS RITTAL 8800.330 | | шт | 2 |
| 145 | Скользящие гайки М6 RITTAL 4179.000 | | компл | 1 |
| 146 | Винты М6х12 RITTAL 2504.500 | | компл | 1 |
| 147 | Транс-Знак (4.12 Заземлено) | | упак | 1 |
| 148 | Транс-Знак (W 10. Опасно. Лазерное излучение) | | упак | 1 |
| 149 | Поперечная перемычка трех контактная 870-403 | | упак | 1 |
| 150 | Поперечная перемычка четырех контактная 870-404 | | упак | 1 |
| 151 | Поперечная перемычка двух контактная 870-405 | | упак | 1 |
| 152 | Наконечник на провод сечением 1,5мм2 "216-204 ГОСТ Р 50043.1-92" | | упак | 1 |
| 153 | Маркировка клемм горизонтальная (1-10) 793-502 | | лист | 8 |
| 154 | Маркировка клемм горизонтальная (11-20) 793-503 | | лист | 8 |
| 155 | Маркировка клемм горизонтальная (21-30) 793-504 | | лист | 3 |
| 156 | Маркировка клемм горизонтальная (L, N, PE) 793-545 | | лист | 8 |
| 157 | Маркировка проводов “Laser NKJET Labels”, размеры 25x35, (49 шт. на А4)  LJSL 5-Y3 | | шт | 5 |
| 158 | Бирка для кабеля размером 8х30 мм WKM 8/30 | | шт | 100 |
| 159 | Шильдик размер (6,3х27мм),белый, ESO7P 1044 белый | | шт | 300 |
| 160 | Разъем RJ-45 | | упак | 1 |
| 161 | Информационные розетки RJ-45, кат. 6 Mosaic 765 61 | | шт | 2 |
| 162 | Суппорт на 4 модуля на крышку короба DLP 105х50 Mosaic 109 52 | | шт | 1 |
| 163 | Розетка электрическая 4х2К+3 с механической блокировкой Mosaic 774 54 | | шт | 1 |
| 164 | Кабель-канал ПВХ сечением 50х105 с крышкой, длина секции 2м  "DLP 50x105104 29" | | м | 2 |
| 165 | Разделительная перегородка, длина секции 2м "DLP 50x105105 82" | | м | 2 |
| 166 | Заглушка "DLP 50x105107 00" | | шт | 2 |
| 167 | Секция прямая двухканальная 100х100 в комплекте с крышкой, скобой нижней, скобой верхней и комплектом метизов, климатическое исполнение У1, с цинковым покрытием Цн12, длина секции L=2м "СП 100х100, Цн12 ТУ 36-1109-2011" | | шт | 317 |
| 168 | Секция угловая горизонтальная 100х100, климатическое исполнение У1, с цинковым покрытием Цн12 "СУ 100х100, Цн12ТУ 36-1109-2011" | | шт | 21 |
| 169 | Секция угловая с внутренней крышкой 100х100, климатическое исполнение У1, с цинковым покрытием Цн12 "СУ-90В 100х100, Цн12ТУ 36-1109-2011" | | шт | 16 |
| 170 | Секция угловая с наружной крышкой 100х100, климатическое исполнение У1, с цинковым покрытием Цн12 "СУ-90Н 100х100, Цн12ТУ 36-1109-2011" | | шт | 16 |
| 171 | Секция тройниковая 100х100, климатическое исполнение У1, с цинковым покрытием Цн12 "СТ 100х100, Цн12ТУ 36-1109-2011" | | шт | 5 |
| 172 | Заглушка торцевая для секций прямых 100х100, климатическое исполнение У1, с цинковым покрытием Цн12 "ЗТ 100х100ТУ 36-1109-2011" | | шт | 10 |
| 173 | Болт с шестигранной головкой М8х16 код. CM020816 DKC | | шт | 3770 |
| 174 | Гайка с насечкой М8 код. CM100800 DKC | | шт | 3770 |
| 175 | Шайба кузовная М8 код. CM120800 | | шт | 3770 |
| 176 | Стойки кабельные оцинкованные К-1152ц | | 1000 шт. | 0.785 |
| 177 | Полки кабельные К-1162 | | 1000 шт. | 0.785 |
| 178 | Муфта вводная МВ20(22)-М У2 | | шт | 68 |
| 179 | Муфта трубная МТ20(22)-М У2 | | шт | 42 |
| 180 | Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой РК-Н 20 | | шт | 68 |
| 181 | Рукав гибкий металлический в ПВХ изоляции, не поддерживающий горения, диам. 25 РЗ-ЦП нг | | м | 385 |
| 182 | Трубы водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 25х3,2 мм | | м | 850 |
| 183 | Держатель оцинкованный двусторонний D32 | | шт | 1540 |
| 184 | Хомут М-UB 1" | | шт | 1020 |
| 185 | Анкер-шпилька HSA-R M6x50 | | шт | 1120 |
| 186 | Терморасширяющаяся противопожарная мастика CP 611 А | | шт | 1 |
| 187 | Держатель ярлыка PM-20033AN | | упак | 1 |
| 188 | Самозатягивающиеся хомуты PKB-80SV/N | | упак | 2 |
| 189 | Бумага для ярлыков PF20018KT49 | | упак | 1 |
| 190 | Z-профиль перфорированный L=2м K241-2 S2.0 L2000 | | шт | 11 |
| 191 | Перфошвеллер "45х30х2 ТУ 3449-001-5885279-2010" | | м | 10 |
| 192 | Шпилька резьбовая оцин. М8х1000 | | шт | 20 |
| 193 | Анкер-шпилька М10 длина 90мм HST M10x90/10 | | шт | 52 |
| 194 | Сталь полосовая толщиной 10 мм, шириной 220 мм, марки СТ3СП | | т | 0.01132 |
| 195 | Сталь листовая горячекатаная 6-8 мм, марки СТ3ПС | | т | 0.019 |
| 196 | Трубы водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 32х3,2 мм | | м | 6 |
| 197 | Хомут Д45, резьба М8 ГОСТ 24137-80 | | шт | 8 |
| 198 | Трубки термоусаживаемые ТУТ 40/20 | | м | 40 |
| 199 | Кабель оптический ОККМнг-LS-01-1х4Е3-(2,7) | | 1000м | 2.31 |
| 200 | Кабель неэкранированная витая пара (UTP), 4 пары (24 AWG), категория 6, одножильный (solid), внутренний (indoor), сеч. 4х2х0,52 UTP4-C6-SOLID | | 1000м | 0.08 |
| 201 | Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 5e, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), бронированный стальной лентой, для внешней прокладки (+60 C - 40 C), PE, сеч. 4х2х0,52 (в бухтах по 305 м) UTP4-C5E-SOLID-24AWG-ARM-OUTDOOR-40 | | 1000м | 1.525 |
| 202 | Кабель ВБбШвнг-LS 3х1,5 | | 1000м | 3.3 |
| 203 | Кабель силовой ВВГнг-LS 3х 1,5 мм2 | | 1000 м | 0.05 |
| 204 | Провод с медной жилой ПуГВ 1х6 мм2 (желто-зелый) | | 1000м | 0.15 |
| 205 | Провод ПуГВ 1х1,5 | | 1000м | 0.12 |
| **Раздел 11. Программное обеспечение** | | |
| 206 | Неисключительные права на Windows 7 Professional Russian OEM. Win7Pro права | | шт | 2 |
| 207 | Дистрибутив в MS Windows 7 Professional OEM. Win7Pro (д) | | шт | 2 |
| 208 | Установочный комплект системы видеонаблюдения TRASSIR для IP видеокамер.  USB ключ | | шт | 1 |
| 209 | Права на подключение сервера TRASSIR к локальной системе мониторинга за серверами Trassir Cloud 1канал | | шт | 1 |
| 210 | Права на подключение к TRASSIR одной IP видеокамеры HikVision.  HikVision — 1 канал | | шт | 24 |
| 211 | Программное обеспечение - модуль подключения устройств NetPing  ПО «Trassir NetPing» | | шт | 1 |
| 212 | Программа удаленного администрирования ПК для платформы Windows Radmin 3.4 | | шт | 2 |
| **Раздел 12. Запасные части и принадлежности** | | |
| 213 | Преобразователь среды «оптика одномод - витая пара», скорость передачи данных: 1000 Мб/с AT-MC1008/SP | | шт | 1 |
| 214 | Модуль трансивера для одномод. волоконно-оптического кабеля; разъем LC AT-SPLX10 | | шт | 1 |
| 215 | Индустриальный сетевой коммутатор 4 Port 10/100BASE-TX (4 порта), 2 – слота SFP, Поддержка VLAN, монтаж на DIN рейку, рабочая темп. -40…+75 градС IE-3000-4TC | | шт | 1 |
| 216 | Модуль трансивера для одномод. волоконно-оптического кабеля; разъем LC GLC-LX-SM-RGD | | шт | 1 |
| 217 | Индустриальный блок питания для IE=3000, 220В, 50Гц, рабочая темп. -40…+85гдарС PWR-IE3000-AC | | шт | 1 |
| 218 | Источник питания =24В, 5А, рабочая темп. -40…+75гдарС ADC5121 | | шт | 1 |
| 219 | Сетевая видеокамера 1,3Mpix, CMOS-матрица 1/3” с прогрессивным сканированием и широким динамическим диапазоном, механический ИК-фильтр, питание 12В DS-2CD864FWD-E | | шт | 1 |
| 220 | Объектив 1/3", 1.3 Megapixel, 2,6-8,0 мм (104-35 град.), F1.3, DD, CS TS3VP213ED-M | | шт | 1 |
| 221 | Уличная поворотная сетевая камера день/ночь,с ИК-подсветкой,аврифакальный объектив | | шт | 1 |
| 222 | Диск жесткий для серверных платформ, 3.5", SATA, 2000 Гб, буфер 32Мб "HUA723020ALA6400F12455" | | шт | 1 |
| 223 | Твердотельный накопитель SSD 2,5" 300Gb SATA SSDSC2ВВ300G401 927201 | | шт | 1 |
| 224 | Оптический шнур FC-LC, одномодовый 9/125, дуплекс, d=3мм, 1м  ШОС-SS-3 мм FC/ UPC -LC/ UPC -1м.-Н+S | | шт | 2 |
| 225 | Оптический шнур FC-LC, одномодовый 9/125, дуплекс, d=3мм, 3м  ШОС-SS-3 мм FC/ UPC -LC/ UPC -3м.-Н+S | | шт | 2 |