|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Программный комплекс "БАГИРА", версия 5.0, выпуск 4, сборка 93 | | Машинный номер 13-04915 | | | |
| Стройка: | ОАО " Славнефть-ЯНОС" Цех каталитического производства. **Установка КР600 НРК, тит 23/3** | | |  | |
| Объект: | ПХП-2С/11-10-23/3-ТВН-001 Система технологического видеонаблюдения | | |  | |
|  | **ВЕДОМОСТЬ  ОБЪЕМОВ №03:01448** | | |  | |
|  | Часть СТВ | | |  | |
| ПХП-2С/11-10-23/3-ТВН-001 | |  |  | |  |

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

| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел. Монтажные работы** | |
| 1 | Камера телевизионная передающая | | шт | 17 |
| 2 | Объектив | | шт | 17 |
| 3 | Конструкции для установки приборов, масса, кг, до: 5/ Взрывозащищенный термокожух/ | | шт | 17 |
| 4 | Конструкции для установки приборов , масса, кг, до: 1 - солнцезащитный козырек | | шт | 17 |
| 5 | Уличная поворотная сетевая камера | | шт | 4 |
| 6 | Купольная сетевая видеокамера | | шт | 1 |
| 7 | Взрывозащищенная коробка | | коробка | 21 |
| 9 | Монтажная панель 220х110 | | шт | 21 |
| 10 | Ввод кабельный | | ввод | 84 |
| 11 | Несущая рейка | | 100м | 0.06 |
| 12 | Монтаж клемм | | 100шт | 0.63 |
| 13 | Включение в аппаратуру разъемов -промышленная розетка | | разъем | 21 |
| 14 | Включение в аппаратуру разъемов -вилка промышленная | | разъем | 42 |
| **Раздел. Оборудование ШРТВ** | | |
| 15 | Индустриальный сетевой коммутатор | | шт | 5 |
| 16 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) масса, кг, до: 5 (модуль transceiver) | | шт | 5 |
| 17 | Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 5 |
| 18 | Индустриальный блок питания | | шт | 5 |
| 19 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь | | шт | 8 |
| 20 | Источник питания | | шт | 20 |
| 21 | Взрывозащищенная коробка | | коробка | 9 |
| 22 | Монтажная панель 540х340 | | шт | 9 |
| 23 | Ввод кабельный | | ввод | 58 |
| 24 | Миниатюрная настенная кроссовая коробка | | шт | 9 |
| 25 | Включение в аппаратуру разъемов - оптический шнур | | разъем | 9 |
| 26 | Включение в аппаратуру разъемов - розетка | | разъем | 20 |
| 27 | Включение в аппаратуру разъемов - промышленная вилка | | разъем | 20 |
| 28 | Несущая рейка | | 100м | 0.08 |
| 29 | Монтаж клемм | | 100шт | 1.7 |
| **Раздел. Оборудование ШКУ-23/3** | |
| 30 | Шасси для медиаконвертеров | | шт | 1 |
| 31 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь | | шт | 9 |
| 32 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) масса, кг, до: 5 (модуль transceiver) | | шт | 9 |
| 33 | Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 9 |
| 34 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания | | шт | 1 |
| 35 | Сетевой коммутатор | | шт | 1 |
| 36 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) масса, кг, до: 5 (модуль transceiver) | | шт | 1 |
| 37 | Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 1 |
| 38 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания | | шт | 1 |
| 39 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) - оптическая патч-панель | | шт | 6 |
| 40 | Включение в аппаратуру разъемов - Модульный, оптический шнур | | разъем | 10 |
| 41 | Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 - Патч-корд | | разъем | 13 |
| 42 | Панель 7-ми розетками и выключателем | | 100шт | 0.02 |
| 43 | Профили перфорированные монтажные длиной 2 м - несущая шина для модульного оборудования | | 100м | 0.008 |
| 44 | Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов, до 2 | | шт | 14 |
| 45 | Приборы измерения :контактор | | шт | 11 |
| 46 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания | | шт | 2 |
| 47 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) - UniPing RS-485, релейный модуль | | шт | 2 |
| 48 | Панель монтажная | | шт | 1 |
| 49 | Кабельный канал | | 100м | 0.02 |
| 50 | Сетевой шкаф | | м фронта | 0.8 |
| 51 | Установка ручки | | 100шт | 0.02 |
| 52 | Установка замков | | 100шт | 0.01 |
| 53 | Вентиляторная панель | | шт | 1 |
| 54 | Кабельный органайзер | | шт | 28 |
| 55 | Несущая рейка | | 100м | 0.02 |
| 56 | Монтаж клемм | | 100шт | 0.4 |
| **Раздел. Шкаф коммутационный ШСТВ-288/17** | | |
| 57 | Шасси для медиаконвертеров | | шт | 1 |
| 58 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь | | шт | 6 |
| 59 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) масса, кг, до: 5 (модуль transceiver) | | шт | 6 |
| 60 | Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 6 |
| 61 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания | | шт | 2 |
| 62 | Сетевой коммутатор | | шт | 1 |
| 63 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) масса, кг, до: 5 (модуль сетевой) | | шт | 1 |
| 64 | Включение в аппаратуру разъемов - сетевой шнур | | разъем | 2 |
| 65 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) масса, кг, до: 5 (модуль transceiver) | | шт | 2 |
| 66 | Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 2 |
| 67 | Переключатель | | шт | 1 |
| 68 | Устройство видеоконтрольное - сервер системы видеонаблюдения,сервер локальной системы мониторинга | | шт | 2 |
| 69 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания | | шт | 1 |
| 70 | Панель 7-ми розетками и выключателем | | 100шт | 0.02 |
| 71 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) - оптическая патч-панель | | шт | 3 |
| 72 | Включение в аппаратуру разъемов - Модульный, оптический шнур | | разъем | 2 |
| 73 | Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 - Патч-корд | | разъем | 6 |
| 74 | Профили перфорированные монтажные длиной 2 м - несущая шина для модульного оборудования | | 100м | 0.004 |
| 75 | Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов, до 2 | | шт | 9 |
| 76 | Сетевой шкаф | | м фронта | 1.6 |
| 77 | Установка ручки | | 100шт | 0.04 |
| 78 | Установка замков | | 100шт | 0.02 |
| 79 | Вентиляторная панель | | шт | 2 |
| 80 | Кабельный органайзер | | шт | 27 |
| 81 | Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 25 |
| 82 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) - оптическая патч-панель | | шт | 3 |
| 83 | Включение в аппаратуру разъемов - Модульный, оптический шнур | | разъем | 3 |
| 84 | Розетка | | 100шт | 0.03 |
| 85 | Суппорт на 4 модуля | | шт | 1 |
| 86 | Суппорт на 8 модулей | | шт | 1 |
| 87 | Короба пластмассовые шириной до 120мм | | 100м | 0.02 |
| **Раздел. Компьютерная техника** | |
| 88 | Устройство видеоконтрольное - станция оператора видеонаблюдения | | шт | 1 |
| 89 | Конструкции для установки приборов , масса, кг, до: 40 - стойка для мониторов | | шт | 2 |
| 90 | Сетевой коммутатор | | шт | 2 |
| 91 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) масса, кг, до: 5 | | шт | 4 |
| **Раздел. Монтажные работы** | |
| 92 | Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м 2 | | 100м | 13.77 |
| 93 | Постановка болтов с гайками и шайбами | | 100шт | 72.39 |
| 94 | Мост двухрядный,однорядный | | 100шт | 1.49 |
| 95 | Стойка сборных кабельных конструкций (без полок) массой, кг, до: 1,6 | | 100шт | 2.74 |
| 96 | Полка кабельная, устанавливаемая на стойках массой, кг, до: 0,7 | | 100шт | 2.74 |
| 97 | Рукав металлический наружным диаметром, мм, до: 48 | | 100м | 3.22 |
| 98 | Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до 25 | | 100м | 3.07 |
| 99 | Короба пластмассовые шириной до 40мм | | 100м | 0.32 |
| 100 | Короба металлические КОРОБ на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м: 3 | | 100м | 0.3 |
| **Раздел. Стойка СТ-1** | |
| 101 | Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов с откосами глубиной до 1,5 м группа грунтов 2 | | 100м3 | 0.283 |
| 102 | Устройство бетонной подготовки | | 100м3 | 0.06 |
| 103 | Устройство фундаментов-столбов: бетонных | | 100м3 | 0.09 |
| 104 | Монтаж опорных конструкций | | т | 5.105 |
| 105 | Сборка с помощью крана на автомобильном ходу: стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. | | т | 5.105 |
| 106 | Установка закладных деталей | | т | 0.844 |
| 108 | Постановка болтов с гайками и шайбами | | 100шт | 2.4 |
| 109 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | | 100м3 | 0.13 |
| **Раздел. Крепление ТВ камер и шкафов ШРТВ** | | |
| 110 | Профили перфорированные монтажные ПРОФИЛЬ длиной 2 м | | 100м | 0.30 |
| 111 | Металлические конструкции | | т | 0.044 |
| 112 | Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до 40 | | 100м | 0.12 |
| 113 | Трубка термоусаживаемая ТУТ 40/20 | | 100м | 1 |
| **Раздел. Антикоррозийная защита** | | |
| 114 | Очистка поверхности щетками | | м2 | 115 |
| 115 | Обеспыливание поверхности | | м2 | 115 |
| 116 | Обезжиривание поверхностей | | 100м2 | 1.15 |
| 117 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ЭП-0199 | | 100м2 | 1.15 |
| 118 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ЭП-1294 | | 100м2 | 1.15 |
| **Раздел. Кабели и провода** | |
| 119 | Кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах КАБЕЛЬ массой 1 м, кг, до: 1 | | 100м каб | 86.4 |
| 120 | Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных | | 100м | 1.6 |
| 121 | Заделки концевые сухие для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм2, до: 35 | | шт | 224 |
| 122 | Установка, монтаж УССЛК с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон: 4 | | УССЛК | 9 |
| 123 | Установка, монтаж УССЛК с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон: 8 | | УССЛК | 1 |
| 124 | Установка, монтаж УССЛК с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон: 24 | | УССЛК | 1 |
| 125 | Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического зонового кабеля в двух направлениях с числом волокон: 4 | | участок | 9 |
| 126 | Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического зонового кабеля в двух направлениях с числом волокон: 8 | | участок | 1 |
| 127 | Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон: 24 | | участок | 1 |
| 128 | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям | | 100м | 1.8 |
| 129 | Герметизация | | канал | 9 |
| **Раздел. Материалы, не учтенные ценником** | | |
| 130 | Винты крестообразные М6х16. Комплект - 50 шт. EL SCHRAUBEN U.SCHEIBEN 1 RITTAL "RITTAL DK 7094.100" | | компл | 1 |
| 131 | Квадратная гайка М6. Комплект - 50 шт EL KAFIGMUTTERN VE 50 ST. RITTAL "RITTAL DK 2092.200" | | компл | 1 |
| 132 | Транс-Знак (4.12 Заземлено) | | упак | 2 |
| 133 | Транс-Знак (W 10. Опасно. Лазерное излучение) | | упак | 2 |
| 134 | Поперечная перемычка трех контактная 870-403 | | упак | 1 |
| 135 | Поперечная перемычка четырех контактная 870-404 | | упак | 1 |
| 136 | Поперечная перемычка двух контактная 870-405 | | упак | 1 |
| 137 | Поперечная перемычка шести контактная 870-402 | | упак | 1 |
| 138 | Поперечная перемычка 6-и контактная (упак 25 шт.) 870-406 | | упак | 1 |
| 139 | Наконечник на провод сечением 1,5мм2 "216-204 ГОСТ Р 50043.1-92" | | упак | 1 |
| 140 | Маркировка клемм горизонтальная (1-10) 793-502 | | лист | 10 |
| 141 | Маркировка клемм горизонтальная (11-20) 793-503 | | лист | 5 |
| 142 | Маркировка клемм горизонтальная (21-30) 793-504 | | лист | 2 |
| 143 | Маркировка клемм горизонтальная (L, N, PE) 793-545 | | лист | 9 |
| 144 | Маркировка проводов “Laser NKJET Labels”, размеры 25x35, (49 шт. на А4)  LJSL 5-Y3 | | шт | 5 |
| 145 | Шильдик размер (6,3х27мм),белый, ESO7P 1044 белый | | шт | 300 |
| 146 | Бирка для кабеля размером 8х30 мм WKM 8/30 | | шт | 100 |
| 147 | Разъем RJ-45 | | упак | 1 |
| 148 | Оптический шнур FC-FC, одномодовый 9/125, дуплекс, d=3мм, 1м  ШОС-SS-3 мм FC/ UPC -FC/ UPC -1м.-Н+S | | шт | 12 |
| 149 | Кабельная сборка для KVM ATEN 2L-5202P  ATEN | | шт | 2 |
| 150 | Информационные розетки RJ-45, кат. 6  Mosaic 786 60 | | шт | 2 |
| 151 | Суппорт на 4 модуля на крышку короба DLP 105х50  Mosaic 109 52 | | шт | 1 |
| 152 | Розетка электрическая 4х2К+3 с механической блокировкой  Mosaic 774 54 | | шт | 1 |
| 153 | Суппорт на 8 модулей на крышку короба DLP 105х50 Mosaic 109 58 | | шт | 1 |
| 154 | Кабель-канал ПВХ сечением 50х105 с крышкой, длина секции 2м  "DLP 50x105104 29" | | м | 2 |
| 155 | Разделительная перегородка, длина секции 2м "DLP 50x105105 82" | | м | 2 |
| 156 | Заглушка  "DLP 50x105107 00" | | шт | 2 |
| 157 | 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 | 627 |
| 158 | Секция угловая двухканальная горизонтальная 100х100, климатическое исполнение У1, с цинковым покрытием Цн12  "СУ 100х100, Цн12ТУ 36-1109-2011" | | шт | 60 |
| 159 | Секция угловая двухканальная с внутренней крышкой 100х100, климатическое исполнение У1, с цинковым покрытием Цн12  "СУ-90В 100х100, Цн12ТУ 36-1109-2011" | | шт | 26 |
| 160 | Секция угловая двухканальная с наружной крышкой 100х100, климатическое исполнение У1, с цинковым покрытием Цн12  "СУ-90Н 100х100, Цн12ТУ 36-1109-2011" | | шт | 42 |
| 161 | Секция тройниковая 100х100, климатическое исполнение У1, с цинковым покрытием Цн12  "СТ 100х100, Цн12ТУ 36-1109-2011" | | шт | 18 |
| 162 | Заглушка торцевая для секций прямых 100х100, климатическое исполнение У1, с цинковым покрытием Цн12 "ЗТ 100х100ТУ 36-1109-2011" | | шт | 30 |
| 163 | Болт с шестигранной головкой М8х16 код. CM020816 DKC | | шт | 7239 |
| 164 | Гайка с насечкой М8 код. CM100800 DKC | | шт | 7239 |
| 165 | Шайба кузовная М8 код. CM120800 | | шт | 7239 |
| 166 | Мост двухрядный L-6000мм МД 2-14 | | шт | 135 |
| 167 | Мост однорядный МД 2-14 l=295мм, H=306мм, L=6м. код. 030702113 | | шт | 14 |
| 168 | Стойка кабельная "К1152 У1ТУ 3449-009-51216464-11" | | шт | 274 |
| 169 | Полка кабельная "К1161 У1ТУ 3449-009-51216464-11" | | шт | 274 |
| 170 | Муфта вводная МВ20(22)-М У2 | | шт | 34 |
| 171 | Муфта трубная МТ20(22)-М У2 | | шт | 40 |
| 172 | Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой РК-Н 20 | | шт | 34 |
| 173 | Рукав гибкий металлический в ПВХ изоляции, не поддерживающий горения, диам. 25 РЗ-ЦП нг | | м | 322 |
| 174 | Трубы водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 25х3,2 мм | | м | 307 |
| 175 | Держатель оцинкованный двусторонний D32 | | шт | 1595 |
| 176 | Кабель-канал из ПВХ, сечение 40х20 секция прямая 2м c крышкой  DLPlus 40x20 300 27 | | шт | 16 |
| 177 | Кабель-канал из ПВХ, сечение 40х20 секция внутр./внеш. угол  DLPlus 40x20 302 81 | | шт | 4 |
| 178 | Кабель-канал из ПВХ, сечение 40х20 накладка на стык  DLPlus 40x20 336 48 | | шт | 8 |
| 179 | Кабель-канал из ПВХ, сечение 40х20 секция заглушка канала  DLPlus 40x20 312 11 | | шт | 2 |
| 180 | Проволочный лоток 105х200 мм, L=3000  CF105/200EZ 000 911 | | шт | 10 |
| 181 | Соединитель быстрой фиксации Cf105  EDRN | | шт | 20 |
| 182 | Потолочная консоль  CSNS 200 | | шт | 48 |
| 183 | Монтажная скоба CE25EZ | | шт | 50 |
| 184 | Крепежный комплекс (винт с гайкой) BTRCC 6x20EZ | | шт | 50 |
| 185 | Анкер-шпилька М8 длина 90мм HST M8x75/10 | | шт | 96 |
| 186 | Лист стальной Ст3сп, 100х100 толщиной 3мм ГОСТ19903-74 | | т | 0.008 |
| 187 | Труба профильная 100х100х5Ст-3сп, не мерная ГОСТ 13663-86 | | м | 356 |
| 188 | Терморасширяющаяся противопожарная мастика CP 611 А | | шт | 1 |
| 189 | Держатель ярлыка PM-20033AN | | упак | 1 |
| 190 | Самозатягивающиеся хомуты PKB-80SV/N | | упак | 2 |
| 191 | Бумага для ярлыков PF20018KT49 | | упак | 1 |
| 192 | Z-профиль перфорированный L=2м K241-2 S2.0 L2000 | | шт | 11 |
| 193 | Перфошвеллер "45х30х2 ТУ 3449-001-5885279-2010" | | м | 8 |
| 194 | Шпилька резьбовая оцин. М8х1000 | | шт | 16 |
| 195 | Анкер-шпилька М10 длина 90мм HST M10x90/10 | | шт | 72 |
| 196 | Сталь полосовая толщиной 10 мм, шириной 220 мм, марки СТ3СП | | т | 0.006 |
| 197 | Сталь листовая горячекатаная 6-8 мм, марки СТ3ПС | | т | 0.248 |
| 198 | Трубы водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 32х3,2 мм | | м | 12 |
| 199 | Хомут Д45, резьба М8 ГОСТ 24137-80 | | шт | 16 |
| 200 | Арматурная сталь класса А-I диам. 16-18 мм | | т | 0.6339 |
| 201 | Трубки термоусаживаемые ТУТ 40/20 | | м | 100 |
| 202 | Кабель оптический ОККМнг-LS-01-1х4Е3-(2,7) | | 1000м | 3.29 |
| 203 | Кабель оптический ОККМнг-LS-01-2х4Е3-(2,7) | | 1000м | 0.05 |
| 204 | Кабель оптический ОККМнг-LS-01-6х4Е3-(2,7) | | 1000м | 0.05 |
| 205 | Кабель неэкранированная витая пара (UTP), 4 пары (24 AWG), категория 6, одножильный (solid), внутренний (indoor), сеч. 4х2х0,52 UTP4-C6-SOLID | | 1000м | 0.09 |
| 206 | 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 |
| 207 | Кабель силовой ВБбШвнг-LS 3х1,5 | | 1000м | 4.09 |
| 208 | Кабель силовой ВВГнг-LS 3х 4 мм2 | | 1000м | 0.1 |
| 209 | Кабель силовой ВВГнг-LS 3х 1,5 мм2 | | 1000 м | 0.08 |
| 210 | Кабель силовой ВВГнг-LS 3х 6 мм2 1КВ | | 1000 м | 0.1 |
| 211 | Провод ПВ3 1,5 мм2 | | 1000 м | 0.21 |
| 212 | Провод ПВ3 6 мм2 | | 1000 м | 0.12 |
| 213 | Кабельный ввод 1/2 FAL-1 | | шт | 142 |
| 214 | 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 | 9 |
| 215 | Модульный шнур кат 5е, 0,9м (промышленная вилка-модульная вилка)  Industrial MAX XС5-03-В05 | | шт | 20 |
| 216 | Шасси для медиаконвертеров типа Alied Telesyn в компл. с блоком питания  AT-MCR12 | | шт | 2 |
| 217 | Преобразователь среды «оптика одномод - витая пара», скорость передачи данных: 1000 Мб/с  AT-MC1008/SP | | шт | 15 |
| 218 | Несущая рейка 35х15 L=2000мм 210-112 | | шт | 8 |
| 219 | Концевая пластина 870-923 | | шт | 64 |
| 220 | Клемма проходная, серый 870-901 | | шт | 212 |
| 221 | Клемма защитная, зелено-желтый 870-907 | | шт | 61 |
| 222 | Промышленная розетка кат.5е Industrial MAX  Industrial MAX X5 | | шт | 41 |
| 223 | Промышленная вилка кат.5е Industrial MAX  Industrial MAX XР85 | | шт | 42 |
| 224 | Оптический шнур FC-LC, одномодовый 9/125, дуплекс, d=3мм, 3м  ШОС-SS-3 мм FC/ UPC -LC/ UPC -3м.-Н+S | | шт | 12 |
| 225 | Патч-корд/кабель/шнур/сегмент, RJ45 Кат 6, UTP 4 пары, опрессованный, 1,5 метр., серый/др. цвета, [USA - TNT]  Colan | | шт | 11 |
| 226 | Патч-корд/кабель/шнур/сегмент, RJ45 Кат 6, UTP 4 пары, опрессованный, 3 метр., белый, [USA - TNT]  Colan | | шт | 8 |
| 227 | Панель 7-ми розеточная с выключателем  RITTAL DK 7240.220 | | шт | 4 |
| 228 | Несущая шина для модульного оборудования 3U, 22 модуля  RITTAL 7480.035 | | шт | 3 |
| 229 | Релейный модуль NetPing Relay board  NetPing Relay | | шт | 1 |
| 230 | Секционная монтажная панель 700х300  RITTAL 8614.840 | | шт | 2 |
| 231 | Монтажное шасси PS23x73 для глубины 800мм  RITTAL 4377.000 | | шт | 1 |
| 232 | Комбинированный держатель TS  RITTAL 8800.330 | | шт | 2 |
| 233 | Скользящие гайки М6  RITTAL 4179.000 | | компл | 1 |
| 234 | Винты М6х12  RITTAL 2504.500 | | компл | 1 |
| 235 | Кабельный канал для монтажной панели 60х80х2000  RITTAL 8800.752 | | компл | 1 |
| 236 | Алюминиевые заклепки D=4,5мм  RITTAL 8800.531 | | компл | 1 |
| 237 | DK-TS Сетевой шкаф тип1 600x2000x800mm  RITTAL 7820.710 | | шт | 3 |
| 238 | TS Боковые стенки RAL7035 2000x800mm 2шт  RITTAL 8108.235 | | упак | 2 |
| 239 | DK-TS Профильная шина 42HE 2шт.  RITTAL 7827.200 | | упак | 6 |
| 240 | TS Шасси внутр. уровень 600x800mm 4шт  RITTAL 8612.080 | | упак | 3 |
| 241 | TS Комфортная ручка RAL7035 1шт  RITTAL 8611.070 | | шт | 6 |
| 242 | CS профильный полуцилиндр с одновр.запиранием  RITTAL 9785.042 | | упак | 3 |
| 243 | Потолочная панель д/ввода кабеля 600x800mm  RITTAL 7826.689 | | шт | 3 |
| 244 | DK Вентиляторная панель 600x800mm  RITTAL 7968.035 | | шт | 3 |
| 245 | Панель основания с вентиляцией 600x800mm  RITTAL 7825.680 | | шт | 3 |
| 246 | DK Фильтрующая прокладка для TS/FR 1шт  RITTAL 7825.620 | | шт | 3 |
| 247 | DK-TS Элемент цоколя вентилир. 600x100mm  RITTAL 7825.601 | | шт | 3 |
| 248 | Фальш-панели цоколя боков.100x100x800mm  RITTAL 8601.085 | | упак | 3 |
| 249 | TS Фальш-панель цоколя шв 600x100mm  RITTAL 8601.615 | | шт | 3 |
| 250 | Соединитель шкафов в линейку (6шт.)  RITTAL 8800.410 | | упак | 1 |
| 251 | DK-TS Комплект заземления  RITTAL 7829150 | | шт | 2 |
| 252 | Преобразователь среды IMC-101-S-SC-T | | шт | 4 |
| 253 | Преобразователь напряжения ПН-24АС/12-1,0 | | шт | 4 |
| **Раздел. Оборудование** | |
| 254 | Сетевая видеокамера 1,3Mpix, CMOS-матрица 1/3” с прогрессивным сканированием и широким динамическим диапазоном, механический ИК-фильтр, питание 12В | | шт | 17 |
| 255 | Объектив 1/3", 1.3 Megapixel, 2,6-8,0 мм (104-35 град.), F1.3, DD, CS | | шт | 17 |
| 256 | 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 | 17 |
| 257 | Солнцезащитный козырек из нержавеющей стали | | шт | 17 |
| 258 | Уличная (-40...+65 градС) поворотная (до 240°/сек) сетевая камера день/ночь, c ИК-подсветкой (до 80 метров), варифокальный объектив 4.7-84.6mm, 18X, матрицей 1/3 Type solid State Progressive Scan CCD, 1.3 Мп (1280х960 пикс.), WDR, питание ~24В (БП в комплекте), IP66 | | шт | 4 |
| 259 | Кронштейн | | шт | 4 |
| 260 | Купольная сетевая видеокамера 1,3Mpix, CMOS-матрица 1/3” с прогрессивным сканированием и широким динамическим диапазоном, встроенный мегапиксельный объектив 2.7 — 9 мм (101-30 град), F1.2, питание 12В | | шт | 1 |
| 261 | 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 | 4 |
| 262 | Индустриальный сетевой коммутатор Cisco Catalist 8 Port 10/100BASE-TX (8 порта), 2 – слота SFP, Поддержка VLAN, монтаж на DIN рейку, рабочая темп. -40…+75 градС IE-3000-8TC | | шт | 1 |
| 263 | Модуль трансивера для одномод. волоконно-оптического кабеля; разъем LC GLC-LX-SM-RGD | | шт | 5 |
| 264 | Коммутатор сетевой 24 Port Data  10/100/1000BASE-TX (24 порта), поддержка VLAN Монтаж в 19"-дюймовый конструктив; напряжение питания: 220В, 50Гц. Cisco Catalist  WS-C2960S-24TS-L | | шт | 1 |
| 265 | Модуль трансивера для одномод. волоконно-оптического кабеля; разъем LC GLC-LH-SM | | шт | 3 |
| 266 | Коммутатор сетевой 24 Port Data IP Base 10/100/1000BASE-TX (24 порта), поддержка VLAN Монтаж в 19"-дюймовый конструктив; напряжение питания: 220В, 50Гц. Cisco Catalist  WS-C3560X-24T-S | | шт | 1 |
| 267 | C3560X-24 IP Base to IP Services E-License L-C3560X-24-S-E | | шт | 2 |
| 268 | Сетевой модуль 1Gb C3KX-NM-1G | | шт | 1 |
| 269 | Модуль трансивера для одномод. волоконно-оптического кабеля; разъем LC  AT-SPLX10 | | шт | 15 |
| 270 | Catalyst 3K-X 10G Network Module C3KX-NM-10G | | шт | 1 |
| 271 | 10GBASE-LR SFP Module SFP-10G-LR | | шт | 4 |
| 272 | Корпус компьютерный SUPERMICRO CSE-836E16-R500B (Black) 3U, 16хSAS/SATA 2х500W CSE-836E16-R500B | | шт | 1 |
| 273 | Серверная материнская плата, Intel 5520, 2хLGA1366, 12хDDR3 DIMM, встроенная графика, Ethernet: 2х1000Мбит/с, форм-фактор EATX X8DTi-F | | шт | 1 |
| 274 | Процессор Intel Xeon E5645 2,40 ГГц, 12 МБ, 80 Вт, 6 ядер/12 потоков Xeon E5649 OEM | | шт | 2 |
| 275 | Диск жесткий для серверных платформ, 3.5", SATA, 2000 Гб, буфер 32Мб "HUA723020ALA6400F12455" | | шт | 16 |
| 276 | Твердотельный накопитель SSD 2,5" 100Gb SATA SSDSA2BZ100G3 | | шт | 2 |
| 277 | Встраиваемый контейнер для установки HDD формата 2.5" в отсек 3.5" MCP-220-00043-0N | | шт | 2 |
| 278 | Модуль памяти DDR3 2GB PC-10600 ECC Reg with Parity KVR1333D3S8R9S/2G | | шт | 16 |
| 279 | Видеокарта GeForсе 210 1Gb, DDR3 1200 MHz/64 bit, PCI-Ex16, D-SUB, DVI, HDMI) "ASUS EN210 SIL/DI/1GD3/V2(LP)" | | шт | 1 |
| 280 | Контроллер LSI Raid SAS/SATA LSI00210 | | шт | 1 |
| 281 | Батарея MegaRAID iBBU07 Intelligent Battery Backup Unit ACC BBU LSI00161 | | шт | 1 |
| 282 | Кабель ACC CABLE MULTI-LANE SATA 1M LSI00274 | | шт | 3 |
| 283 | Пассивный охладитель 2U для Xeon 5 серии SUPERMICRO P0038P | | шт | 2 |
| 284 | Сервер 1U, 2хLGA1356/iC602, 6xDDR3, 4х3.5" HDD, 2GLAN,  440W с материнской платой C602 Intel Server SYS-6017B-MTF | | шт | 1 |
| 285 | Процессор CPU Intel Xeon E5-2407 2200/10M S1356 (oem) SR0LR Xeon E5-2407 | | шт | 2 |
| 286 | Переходник для подключения низкопрофильного SATA привода к материнской плате и блоку питания MCP-220-81502-0N | | шт | 1 |
| 287 | DVD+/-RW Pioneer DVR-TD11RS SATA (oem) Slim Black | | шт | 1 |
| 288 | Корпус компьютерный SUPERMICRO EATX, Midi-Tower сталь, 2xUSB на лицевой панели, 178x437x648 мм, 18,2 кг., цвет: черный CSE-743TQ-865B-SQ | | шт | 1 |
| 289 | -      Серверная материнская плата, Intel 5520, 2хLGA1366, 12хDDR3 DIMM, встроенная графика, Ethernet: 2х1000Мбит/с, форм-фактор EATX X8DTi-F | | шт | 1 |
| 290 | -      Процессор Intel Xeon E5645 2,40 ГГц, 12 МБ, 80 Вт, 6 ядер/12 потоков Xeon E5649 OEM | | шт | 2 |
| 291 | Твердотельный накопитель SSD 2,5" 100Gb SATA SSDSA2BZ100G3 | | шт | 1 |
| 292 | Встраиваемый контейнер для установки HDD формата 2.5" в отсек 3.5" MCP-220-00043-0N | | шт | 1 |
| 293 | -      Диск жесткий для серверных платформ, 3.5", SATA, 1000 Гб, буфер 32Мб "HUA722010CLA3300A39289" | | шт | 2 |
| 294 | -      Видеокарта GeForсе 210 1Gb, DDR3 1200 MHz/64 bit, PCI-Ex16, D-SUB, DVI, HDMI) ASUS EN210 SIL/DI/1GD3/V2(LP) | | шт | 1 |
| 295 | -      DVD RW DL, внутренний, SATA, скорость чтения СD: 48x, DVD: 16х, габариты: 42х146х170 мм Nec AD-7260S (SATA, черный) | | шт | 1 |
| 296 | -      Пассивный охладитель 2U для Xeon 5 серии "Supermicro ServerSNK-P0040AP4" | | шт | 2 |
| 297 | Клавиатура USB | | шт | 1 |
| 298 | -      Манипулятор мышь Optical, USB Genius NetScroll | | шт | 1 |
| 299 | ЖК (TFT S-PVA) 21.3", 1600х1200, 300 кд/м2, 1000:1, 8 мс, 178/178, DVIx2, VGA LCD2190UXp | | шт | 1 |
| 300 | Стойка для крепления двух мониторов вертикально Ergotron DS-100 | | шт | 1 |
| 301 | Профессиональный широкоформатный монитор JVC GM-F с диагональю 52", Full HD и контрастностью до 2000:1 GM-F520S | | шт | 1 |
| 302 | Напольная стойка для ЖК мониторов для диаг. 40-55" PWM 52 | | шт | 1 |
| 303 | Джойстик трех осевой для управления поворотными камерами, USB, 12 программируемых кнопок AXIS T8311 | | шт | 1 |
| 304 | Взрывозащищенная коробка1ЕХdIIBT4/T5/T6+H2 ВхШхГ 298х198х218 КВ-ССFE-1 | | шт | 21 |
| 305 | Монтажная панель 220х120 BFE-1 | | шт | 21 |
| 306 | Источник питания =24В, 5А, рабочая темп. -40…+75гдарС ADC5121 | | шт | 16 |
| 307 | Взрывозащищенная коробка 1ЕХdIIBT4/T5/T6+H2 ВхШхГ 632х432х341 КВ-ССFE-5 | | шт | 9 |
| 308 | Монтажная панель 540х340 BFE-5 | | шт | 9 |
| 309 | Источник питания 24В AC, 5 выходов по 1A, рабочая темп. -40…+75гдарС SKAT-VN.24AC ипс.5 | | шт | 4 |
| 310 | Дополнительный блок питания в шасси AT-MCR12 AT-PWR4 | | шт | 2 |
| 311 | 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 | 2 |
| 312 | 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 | 10 |
| 313 | Патч-панель RJ-45х24, кат.6, размер 1U, 19" Siemon (HD6-24B) Siemon (HD6-24B) | | шт | 2 |
| 314 | Автоматический выключатель однополюсный Iном=63А ABB S202-С63 | | шт | 1 |
| 315 | Автоматический выключатель однополюсный Iном=32А ABB S201-С32 | | шт | 5 |
| 316 | Автоматический выключатель однополюсный Iном=16А ABB S201-C16 | | шт | 5 |
| 317 | Автоматический выключатель однополюсный Iном=6А ABB S201-C6 | | шт | 12 |
| 318 | Контактор 12V ABB ESB-20-20(2з)-12V | | шт | 11 |
| 319 | Блок питания =12В, 20Вт MDR-20-12 | | шт | 1 |
| 320 | Устройство удаленного управления UniPing RS-485  UniPing RS-485 | | шт | 1 |
| 321 | Стальной кабельный органайзер DK RANGIERPANEL 1HE RITTAL  "RITTAL DK 7257.035" | | шт | 15 |
| 322 | Кабельный органайзер 125х65 комп.- 10 шт. "RITTAL DK 7111.000" | | шт | 40 |
| 323 | Резервированный блок питания для коммутатора C3KX-PWR-350WAC/2 | | шт | 1 |
| 324 | Сетевой шнур для блока питания CAB-3KX-AC-EU | | шт | 2 |
| 325 | Переключатель/switch, электрон., KVM, 2 user консоль LCD 17' , 8 cpu/ компьютеров/блоков/портов/port PS2/USB+VGA, с KVM-шнурами PS2 1х1,8м; USB 1х1,8м, 1280х1024, 1U 19", исп. спец. шнуры, OSD, лат./рус. клавиатура ATEN CL5708MR | | шт | 1 |
| **Раздел. Программное обеспечение** | | |
| 326 | Неисключительные права на Windows 7 Professional Russian OEM. Win7Pro права | | шт | 3 |
| 327 | Дистрибутив в MS Windows 7 Professional OEM. Win7Pro (д) | | шт | 3 |
| 328 | Установочный комплект системы видеонаблюдения TRASSIR для IP видеокамер.  USB ключ | | шт | 1 |
| 329 | ПО локального мониторинга серверов TRASSIR  Trassir Cloud (серверная часть) | | шт | 1 |
| 330 | Права на подключение сервера TRASSIR к локальной системе мониторинга за серверами Trassir Cloud 1канал | | шт | 1 |
| 331 | Права на подключение к TRASSIR одной IP видеокамеры HikVision.  HikVision — 1 канал | | шт | 22 |
| 332 | Программное обеспечение - модуль подключения устройств NetPing  ПО «Trassir NetPing» | | шт | 1 |
| 333 | Программа удаленного администрирования ПК для платформы Windows  Radmin 3.4 | | шт | 3 |
| **Раздел. Запасные части и принадлежности** | | |
| 334 | Преобразователь среды «оптика одномод - витая пара», скорость передачи данных: 1000 Мб/с AT-MC1008/SP | | шт | 1 |
| 335 | Модуль трансивера для одномод. волоконно-оптического кабеля; разъем LC  AT-SPLX10 | | шт | 1 |
| 336 | Преобразователь среды "оптика одномод - витая пара", скорость  передачи данных: 100 Мб/с; дальность: до 40 км; питания: 12VDC, 0,4А; рабочая темп. -40…+75 градС; разъем SC IMC-101-S-SC-T | | шт | 1 |
| 337 | Индустриальный сетевой коммутатор Cisco Catalist 8 Port 10/100BASE-TX (8 порта), 2 – слота SFP, Поддержка VLAN, монтаж на DIN рейку, рабочая темп. -40…+75 градС  IE-3000-8TC | | шт | 1 |
| 338 | Модуль трансивера для одномод. волоконно-оптического кабеля; разъем LC  GLC-LX-SM-RGD | | шт | 1 |
| 339 | Индустриальный блок питания для IE=3000, 220В, 50Гц, рабочая темп. -40…+85гдарС PWR-IE3000-AC | | шт | 1 |
| 340 | Блок питания =12В, 20Вт MDR-20-12 | | шт | 1 |
| 341 | Источник питания =24В, 5А, рабочая темп. -40…+75гдарС  ADC5121 | | шт | 1 |
| 342 | Сетевая видеокамера 1,3Mpix, CMOS-матрица 1/3” с прогрессивным сканированием и широким динамическим диапазоном, механический ИК-фильтр, питание 12В | | шт | 1 |
| 343 | Объектив 1/3", 1.3 Megapixel, 2,6-8,0 мм (104-35 град.), F1.3, DD, CS | | шт | 1 |
| 344 | Уличная (-40...+65 градС) поворотная (до 240°/сек) сетевая камера день/ночь, c ИК-подсветкой (до 80 метров), варифокальный объектив 4.7-84.6mm, 18X, матрицей 1/3 Type solid State Progressive Scan CCD, 1.3 Мп (1280х960 пикс.), WDR, питание ~24В (БП в комплекте), IP66 | | шт | 4 |
| 345 | Диск жесткий для серверных платформ, 3.5", SATA, 2000 Гб, буфер 32Мб "HUA723020ALA6400F12455" | | шт | 1 |
| 346 | Твердотельный накопитель SSD 2,5" 60Gb SATA  SSDSC2CW060A3K5 917130 | | шт | 1 |
| 347 | Оптический шнур FC-LC, одномодовый 9/125, дуплекс, d=3мм, 1м  ШОС-SS-3 мм FC/ UPC -LC/ UPC -1м.-Н+S | | шт | 5 |
| 348 | Оптический шнур FC-SC, одномодовый 9/125, дуплекс, d=3мм, 1м  ШОС-SS-3 мм FC/ UPC -SC/ UPC -1м.-Н+S | | шт | 3 |
| 349 | Оптический шнур FC-FC, одномодовый 9/125, дуплекс, d=3мм, 1м  ШОС-SS-3 мм FC/ UPC -FC/ UPC -1м.-Н+S | | шт | 5 |
| 350 | Оптический шнур FC-LC, одномодовый 9/125, дуплекс, d=3мм, 3м  ШОС-SS-3 мм FC/ UPC -LC/ UPC -3м.-Н+S | | шт | 5 |
| 351 | Патч-корд/кабель/шнур/сегмент, RJ45 Кат 6, UTP 4 пары,  опрессованный, 3 метр., белый, [USA - TNT] TNT | | шт | 5 |
| 352 | Патч-корд/кабель/шнур/сегмент, RJ45 Кат 6, UTP 4 пары,  опрессованный, 1.5 метр., белый, [USA - TNT] TNT | | шт | 5 |