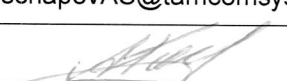


| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС PKS: | |

Наименование: видеокамера уличная

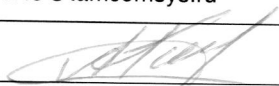
| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|-------------|---|-------------|--|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Матрица | | 1/4" CMOS матрица |
| 1.2 | Количество эффективных пикселей | | 1296 x 732 |
| 1.3 | Чувствительность | лк | 0,1лк @(F1,2 AGC вкл.), Олк с вкл ИК |
| 1.4 | Отношение «Сигнал – шум» | дБ | Более 62 |
| 1.5 | Крепление объектива | | ф14 |
| 1.6 | Объектив | мм | 2,8 – 12 @ F1.4 |
| 1.7 | Угол обзора | градус | 71.8° - 23.4° |
| | Регулировка угла установки | | Поворот: 0 - 360°, Наклон: 0 - 90°, Вращение: 0 - 360° |
| 1.8 | Электронный затвор | с | 1/25с – 1/100,000 с |
| 1.9 | Режим «День/ночь» | Вт | Механический ИК-фильтр |
| 1.10 | Частота к/с | шт | 720P @ 25 к/с |
| 1.11 | Синхронизация | дБ | внутренняя |
| | Улучшение изображения | | DNR |
| 1.12 | Видеовыход | мс | 1 x HD-TVI выход/CVBS выход |
| 1.13 | Дальность действия ИК | метр | До 40 |
| 1.14 | Smart ИК | - | Есть |
| 1.15 | Влагозащита | IP | 66 |
| 1.16 | Питание | В | 12 В DC ± 15% |
| 1.17 | Потребляемая мощность | Вт | 4 макс. |
| 1.18 | Рабочие условия | °С, % | -40 - +60, влажность не более 90% |
| 1.19 | Размеры | мм | d92 × 84.8 × 269.6мм |
| 1.20 | Вес | кг | 1,010 |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Голощанов А.С. |
| Должность: | Заместитель начальника службы безопасности, режима и охраны |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1503 |
| Электронный адрес: | GoloschapovAS@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС PKS: | |

Наименование: видекамера уличная купольная

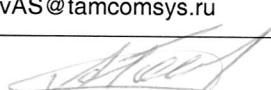
| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|---|-------------|--|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Матрица | | 1/4" CMOS матрица |
| 1.2 | Количество эффективных пикселей | | 1296 x 732 |
| 1.3 | Чувствительность | лк | 0,1лк @(F1,2 AGC вкл.), 0лк с вкл ИК |
| 1.4 | Отношение «Сигнал – шум» | дБ | Более 62 |
| 1.5 | Крепление объектива | | M12 |
| 1.6 | Объектив | мм | 2,8мм (3,6мм, 6мм по дополнительному запросу) |
| 1.7 | Угол обзора | градус | 70,9° (3,6мм), 92° (2,8мм), 56,7°(6мм) |
| | Регулировка угла установки | градус | Поворот: 0 - 360°, наклон: 0 - 75°, вращение: 0 - 360° |
| 1.8 | Электронный затвор | с | 1/25с – 1/50,000 с |
| 1.9 | Режим «День/ночь» | Вт | Механический ИК-фильтр |
| 1.10 | Частота к/с | шт | 720P @ 25 к/с |
| 1.11 | Синхронизация | дБ | внутренняя |
| 1.12 | Видеовыход | мс | 1 x HD-TVI выход/CVBS выход |
| 1.13 | Дальность действия ИК | метр | До 20 |
| 1.14 | Smart ИК | - | Есть |
| 1.15 | Влагозащита | IP | 66 |
| 1.16 | Питание | В | 12 В DC ± 15% |
| 1.17 | Потребляемая мощность | Вт | 4 макс. |
| 1.18 | Рабочие условия | °С, % | -40 - +60, влажность не более 90% |
| 1.19 | Размеры | мм | d89,6 x 59,1 |
| 1.20 | Вес | кг | 0,34 |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Голощапов А.С. |
| Должность: | Заместитель начальника службы безопасности, режима и охраны |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1503 |
| Электронный адрес: | GoloschapovAS@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС PKS: | |

Наименование: видеочамера уличная

| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|---|-------------|---|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Матрица | | 1/4" CMOS матрица |
| 1.2 | Количество эффективных пикселей | | 1296 x 732 |
| 1.3 | Чувствительность | лк | 0,1лк @(F1,2 AGC вкл.), 0лк с вкл ИК |
| 1.4 | Отношение «Сигнал – шум» | дБ | Более 62 |
| 1.5 | Крепление объектива | | M12 |
| 1.6 | Объектив | мм | 2,8мм (3,6мм, 6мм по дополнительному запросу) |
| 1.7 | Угол обзора | градус | 70,9° (3,6мм), 92° (2,8мм), 56,7°(6мм) |
| 1.8 | Электронный затвор | с | 1/25с – 1/50,000 с |
| 1.9 | Режим «День/ночь» | Вт | Механический ИК-фильтр |
| 1.10 | Частота к/с | шт | 720P @ 25 к/с |
| 1.11 | Синхронизация | дБ | внутренняя |
| 1.12 | Видеовыход | мс | 1 x HD-TVI выход/CVBS выход |
| 1.13 | Дальность действия ИК | метр | До 20 |
| 1.14 | Smart ИК | - | Есть |
| 1.15 | Влагозащита | IP | 66 |
| 1.16 | Питание | В | 12 В DC ± 15% |
| 1.17 | Потребляемая мощность | Вт | 4 макс. |
| 1.18 | Рабочие условия | °С, % | -40 - +60, влажность не более 90% |
| 1.19 | Размеры | мм | d70 x 149,5 |
| 1.20 | Вес | кг | 0,4 |

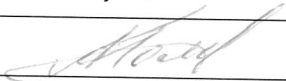
| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Голощанов А.С. |
| Должность: | Заместитель начальника службы безопасности, режима и охраны |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1503 |
| Электронный адрес: | GoloschapovAS@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС PKS: | |

Наименование: IP-видеокамера уличная

| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|-------------|---|-------------|--|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Матрица | | 1/4 Progressive scan CMOS |
| 1.2 | Чувствительность | лк | 0.01лк @(F1.2, AGC вкл.), 0лк с вкл ИК |
| 1.3 | Крепление объектива | | M12 |
| 1.4 | Объектив | мм | 2,8мм (3,6мм, 6мм по дополнительному запросу) |
| 1.5 | Угол обзора | градус | 92° (2.8 мм), 70° (4 мм), 56° (6 мм) |
| 1.6 | Регулировка угла установки | | Поворот: 0 - 360°, Наклон: - 90 - 90°, Вращение: 0 - 360° |
| 1.7 | Электронный затвор | с | 1/3 с ~ 1/100 000 с, поддержка медленного затвора |
| 1.8 | Режим «День/ночь» | Вт | Механический ИК-фильтр с автопереключением |
| 1.9 | Формат видеосжатия | | H.264/MJPEG |
| 1.10 | Профиль H.264 | | Baseline Profile / Main Profile |
| 1.11 | Битрейт видео | бит | 32 кб/с ~ 2 Мби |
| 1.12 | Максимальное разрешение | | 1280 × 720 |
| 1.13 | Основной поток | | (1280×720) @25 к/с |
| 1.14 | Дополнительный поток | | (640×480, 352×288, 320×240)@25 к/с |
| 1.15 | Настройки изображения | | Насыщенность, яркость, контраст, резкость, зеркалирование, маска приватности и наложение изображения настраиваются через клиентское ПО или веб-браузер |
| 1.16 | Улучшение изображения | | DWDR, 3D DNR, BLC, ROI |
| 1.17 | Детекция движения | | Поддержив |
| 1.18 | Антисаботаж | | Заслон объектива |
| 1.19 | Протоколы | | TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, HIK Cloud P2P |
| 1.20 | Совместимость | | ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), CGI, ISAPI |
| 1.21 | Срабатывание тревоги | | Обнаружение несанкционированных действий, разрыв сети, конфликт IP-адресов |
| 1.20 | Действия по тревоге | | Уведомление на клиентское ПО, отправка email, загрузка на FTP |
| 1.22 | Видеовыход | мс | 1 x HD-TVI выход/CVBS выход |
| 1.23 | Дальность действия ИК | метр | До 30 |
| 1.24 | Smart ИК | - | Есть |
| 1.25 | Влагозащита | IP | 67 |
| 1.26 | Питание | В | 12 В DC ± 25%/ PoE(IEEE 802.3af) |
| 1.27 | Потребляемая мощность | Вт | 5 макс. |

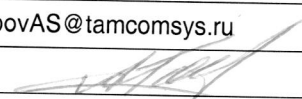
| | | | |
|------|-----------------|-------|---|
| 1.28 | Рабочие условия | °C, % | -40°C — 60°C, влажность 95% или меньше (без конденсата) |
| 1.29 | Размеры | мм | 69.1 × 66 × 172.7мм |
| 1.30 | Вес | кг | 0,5 |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Голощепов А.С. |
| Должность: | Заместитель начальника службы безопасности, режима и охраны |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1503 |
| Электронный адрес: | GoloschapovAS@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС PKS: | |

Наименование: IP-видеокамера уличная вандалозащищенная

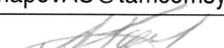
| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|---|-------------|--|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Матрица | | 1/3 Progressive Scan CMOS |
| 1.2 | Чувствительность | лк | 0.01лк @(F1.2, AGC вкл.), AGC вкл.)0лк с ИК |
| 1.3 | Крепление объектива | | M12 |
| 1.4 | Объектив | мм | 2.8мм @F2.0 |
| 1.5 | Угол обзора | градус | 92.5° (2.8мм) |
| 1.6 | Электронный затвор | с | 1/3с ~ 1/100,000с |
| 1.7 | Режим «День/ночь» | Вт | Механический ИК-фильтр с автопереключением |
| 1.8 | Формат видеосжатия | | H.264/MJPEG |
| 1.9 | Битрейт видео | | 32 кб/с ~ 16 Мбит/с |
| 1.10 | Максимальное разрешение | | 1280×960 |
| 1.11 | Частота к/с | к/с | 25к/с (1280×960) |
| 1.12 | Настройки изображения | | Яркость, контраст, насыщенность и режим вращения настраиваются через клиентское ПО или веб-браузер |
| 1.13 | Улучшение изображения | | DWDR, BLC, 3D DNR |
| 1.14 | Сетевое хранение данных | | NAS (iSCSI опционально) |
| 1.15 | Срабатывание тревоги | | Детектор движения, оповещение при несанкционированных действиях, конфликт IP-адресов, |
| 1.16 | Протоколы | | CP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour (SIP опция) |
| 1.17 | Защита | | Защита паролем, водяные знаки, пароль, маскирование, фильтрация IP-адресов |
| 1.18 | Совместимость | | ONVIF, CGI |
| 1.19 | Сетевой интерфейс | | 1 RJ45 10M /100M Ethernet |
| 1.20 | Дальность действия ИК | метр | До 15 |
| 1.21 | Влагозащита | IP | 66 |
| 1.20 | Вандалозащита | ИК | 10 |
| 1.22 | Питание | В | 12В DC ± 10%, PoE (802.3af) |
| 1.23 | Потребляемая мощность | Вт | Макс. 7 |
| 1.24 | Рабочие условия | °С, | - 40°С — + 60°С |
| 1.25 | Размеры | мм | Φ111 x 82мм |
| 1.26 | Вес | кг | 0,500 |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Голощанов А.С. |
| Должность: | Заместитель начальника службы безопасности, режима и охраны |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1503 |
| Электронный адрес: | GoloschapovAS@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС PKS: | |

Наименование: 16-ти канальный гибридный HD-TVI регистратор


| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|---|-------------|--|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Формат видеосжатия | | H.264+/ H.264 |
| 1.2 | Количество каналов (аналоговые, HD-TVI, AHD и CVI камеры) | шт. | 16 каналов, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) |
| 1.3 | Количество каналов IP-камеры | шт. | 2 канала |
| 1.4 | Стандарт аудиосжатия | | G.711u |
| 1.5 | Аудиовход | шт. | 1 канал RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (может использоваться для двустороннего аудио) |
| 1.6 | Видеовыход | шт. | 1 HDMI, 1 VGA |
| 1.7 | Разрешение вывода | | 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768 |
| 1.8 | Аудиовыход | шт. | 1 канал, RCA (Линейный, 1 KΩ) |
| 1.9 | Количество потоков записи | шт. | 2 |
| 1.10 | Основной поток записи | | Аналоговый канал: WD1@25к/с HD-TVI канал: 1080p Lite/ 720p@25к/с AHD/CVI канал: 1080p Lite/ 720p@25к/с IP-канал: 960p@25к/с |
| 1.11 | Тип потока записи | | Видео / видео и аудио |
| 1.12 | Скорость записи | | Основной поток: 1/16 к/с ~ 25к/с Доп.поток: CIF/ QVGA/ QCIF |
| 1.13 | Синхронное воспроизведение записи | | 1 канал@720p@25к/с |
| 1.14 | Битрейт видео запись | | 32Кбит/с — 4Мбит/с |
| 1.15 | Битрейт аудио запись | | 64кбит/с |
| 1.16 | Удаленные соединения | | 128 |
| 1.17 | Протоколы сети | | TCP/IP, PPPoE, DHCP, EZVIZ Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS |
| 1.18 | Количество жестких дисков (SATA) | шт. | 1 |
| 1.19 | Объем жестких дисков | ТБ | до 6 каждый |
| 1.20 | Наружный сетевой интерфейс | | 1 RJ-45; 10M / 100M Ethernet интерфейс |
| 1.21 | Наружный USB-интерфейс | | 2, USB2.0 |
| 1.20 | Питание | В | 12В DC |
| 1.22 | Потребляемая мощность (без HDD) | Вт | До 20Вт. |
| 1.23 | Рабочие условия | °С, % | -10°С — +55°С, 10%-90% влажность |
| 1.24 | Размеры | мм | 285 × 210 × 45 |
| 1.25 | Вес | кг | ≤1.2 кг (без жестких дисков) |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Голощапов А.С. |
| Должность: | Заместитель начальника службы безопасности, режима и охраны |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1503 |
| Электронный адрес: | GoloschapovAS@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС PKS: | |

Наименование: 16-ти канальный сетевой IP регистратор

| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|---|-------------|---|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Формат видеосжатия | | H.265/ H.265+/ H.264/ H.264+/ MPEG4 |
| 1.2 | Количество каналов (IP-камеры) | шт. | 16 каналов |
| 1.3 | Аудиовход | шт. | 1 канал, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) |
| 1.4 | Входящая пропускная способность | Мб/с | 160 |
| 1.5 | Исходящая пропускная способность | Мб/с | 80 |
| 1.6 | Видеовыход | | 1 HDMI, 1 VGA |
| 1.7 | Разрешение вывода | | HDMI: 4K (3840 × 2160)/30Гц, 1920 × 1080/60Гц, 1600 × 1200/60Гц, 1280 × 1024/60Гц, 1280 × 720/60Гц, 1024 × 768/60Гц VGA: 1920 × 1080p/60Гц, 1600 × 1200/60Гц, 1280 × 1024/60Гц, 1280 × 720/60Гц, 1024 × 768/60Гц |
| 1.8 | Аудиовыход | шт. | 1 канал, RCA (Линейный, 1 KΩ) |
| 1.9 | Количество потоков записи | шт. | 2 |
| 1.10 | Основной поток записи | | 8Мп/ 6Мп/ 5Мп/ 4Мп / 3Мп / 1080p / 1.3Mp / UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF, 1/16 к/с ~ 50к/с |
| 1.11 | Тип потока записи | | Видео / видео и аудио |
| 1.12 | Битрейтвидео | кбит/с | 32-16384 кбит/с |
| 1.13 | Удаленные соединения | | 128 |
| 1.14 | Протоколы сети | | TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS |
| 1.15 | Количество жестких дисков (SATA) | шт. | 2 |
| 1.16 | Объем жестких дисков | ТБ | до 6 каждый |
| 1.17 | Тревожные входы/выходы | шт. | 4/1 |
| 1.18 | Наружный сетевой интерфейс | | 1 RJ-45; 10M / 100M Ethernet интерфейс |
| 1.19 | Наружный USB-интерфейс | | 2, USB2.0 |
| 1.20 | Питание | В | 12В DC |
| 1.21 | Потребляемая мощность (без HDD) | Вт | До 15 Вт. |
| 1.20 | Рабочие условия | °С, % | -10°С — +55°С, 10%-90% влажность |
| 1.22 | Размеры | мм | 385 × 315 × 52 |
| 1.23 | Вес | кг | ≤1,0 кг (без жестких дисков) |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Голощапов А.С. |
| Должность: | Заместитель начальника службы безопасности, режима и охраны |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1503 |
| Электронный адрес: | GoloschapovAS@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |




Российские
Коммунальные
Системы

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС РК: | |

Наименование: жесткий диск 3 Tb

[illegible]

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Голощاپов А.С. |
| Должность: | Заместитель начальника службы безопасности, режима и охраны |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1503 |
| Электронный адрес: | GoloschapovAS@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

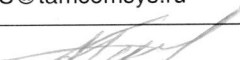


РКС
Российские
Коммунальные
Системы

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС РКС: | |

Наименование: жесткий диск 2 Tb

[illegible]

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Голощاپов А.С. |
| Должность: | Заместитель начальника службы безопасности, режима и охраны |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1503 |
| Электронный адрес: | GoloschapovAS@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |




Российские
Коммунальные
Системы

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС РК: | |

Наименование: жесткий диск 4 Tb

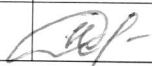
[illegible]

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Голощاپов А.С. |
| Должность: | Заместитель начальника службы безопасности, режима и охраны |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1503 |
| Электронный адрес: | GoloschapovAS@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС PKS: | |

Наименование: аккумулятор 17 А/ч 12 В


| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|---|-------------|------------------------|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Напряжение | В | 12 |
| 1.2 | Максимальный ток разряда | А | 225 |
| 1.3 | Емкость | А·ч | 17 |
| 1.4 | Габаритные размеры | мм | 181x77x167 |
| 1.5 | Вес | кг | 5,1 |
| 1.6 | Срок службы | лет | 5 |
| 1.7 | Тип клеммы | | Болт+гайка Ø5.5мм (Т1) |
| 1.8 | Технология | | AGM |
| 1.9 | Напряжение заряда | В | 13.8-14.1 |
| 1.10 | Номинальный максимальный ток заряда | А | 1.8-5.4 |
| 1.11 | Диапазон рабочих температур | °С | -20...+50 |
| 1.12 | Срок службы | лет | 5 |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Деев И.О. |
| Должность: | Инженер по обслуживанию систем видеонаблюдения |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1510 |
| Электронный адрес: | DeevIO@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС РКС: | |

Наименование: Точка доступа


| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|--|-------------|--|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Размещение | | вне помещения |
| 1.2 | Стандарты Wi-Fi | п | 802.11b, 802.11g, 802.11n |
| 1.3 | Частота работы передатчика | ГГц | 2.4 |
| 1.4 | Пропускная способность | Мбит | 150 |
| 1.5 | Выходная мощность | Mw | 200 |
| 1.6 | Предельная дальность связи с односторонним устройством | Км | 5 |
| 1.7 | Поддержка WiMAX | | да |
| 1.8 | Защита соединения | | WEP, WPA, WPA2, 802.1x, WPS |
| 1.9 | Тип антенны | | внутренняя |
| 1.10 | Угол излучения | гр. | 60 |
| 1.11 | Встроенная антенна (усиление) | dBi | 8.5 |
| 1.12 | Порты Ethernet (LAN) | | 1 |
| 1.13 | Скорость Ethernet портов | Мбит/сек | 10/100 |
| 1.14 | Диапазон рабочих температур | °C | -30...+75 |
| 1.15 | Относительная влажность | % | 5 - 95 |
| 1.16 | Габаритные размеры | мм | 163x80x31 |
| 1.17 | Блок питания | В/А | 24/0.5 |
| 1.18 | Способ питания | | PoE. Напряжение подается через Ethernet (пины: 4, 5 (+); 7, 8 (-)) |
| 1.19 | Максимальная потребляемая мощность | Вт | 5,5 |
| 1.20 | Вес | Гр. | 180 |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Деев И.О. |
| Должность: | Инженер по обслуживанию систем видеонаблюдения |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1510 |
| Электронный адрес: | DeevIO@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС РКС: | |

Наименование: Приемо-передатчик пассивный


| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|---|-------------|----------------------|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Количество каналов | | 1 |
| 1.2 | Встроенная грозозащита | | Да |
| 1.3 | Подключение витой пары | | Да (зажим) |
| 1.4 | Подключение видео | | BNC |
| 1.5 | Тип изделия | | Приемник-передатчик |
| 1.6 | Тип | | Пассивный |
| 1.7 | Диапазон рабочих температур | °C | -10...+70 |
| 1.8 | Поддерживаемые видео форматы | | PAL, NTSC, SECAM. |
| 1.9 | Материал корпуса | | пластик |
| 1.10 | Дальность | М | 500 |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Деев И.О. |
| Должность: | Инженер по обслуживанию систем видеонаблюдения |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1510 |
| Электронный адрес: | DeevIO@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС РКС: | |

Наименование: Резервированный источник питания


| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|--|-------------|----------------------|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Входное напряжение | В | 150-250 |
| 1.2 | Потребляемая от сети мощность | Вт | Не более 100 |
| 1.3 | Номинальное выходное напряжение при питании от сети и заряженной батарее | В | 13,6 ± 0,6 |
| | Минимальное выходное напряжение при разряженной батарее | В | Не менее 11,0 |
| 1.4 | Номинальный ток нагрузки | А | 3 |
| 1.5 | Максимальный ток нагрузки (10 мин) | А | 4 |
| 1.6 | Тип используемого аккумулятора | А·ч | 17 (12В) |
| 1.7 | Диапазон рабочих температур | °С | -10...+40 |
| 1.8 | Пульсации выходного напряжения (пик-пик) при номинальном токе нагрузки | мВ | не более 120 |
| 1.9 | Максимальный ток потребления от сети при номинальной нагрузке | А | не более 0,5 |
| 1.10 | Собственный ток потребления от батареи | мА | не более 40 |
| 1.11 | Наличие звукового сигнализатора | | Да |
| 1.12 | Количество индикаторов | | 3 |
| 1.13 | Наличие выхода «Авария сети» | | Да |
| 1.14 | Контроль напряжения АБ, индикация заряда | | Да |
| 1.15 | Защита аккумулятора от глубокого разряда | | Да |
| 1.16 | Защита от короткого замыкания | | Да |
| 1.17 | Защита от превышения выходного напряжения | | Да |
| 1.18 | Габаритные размеры | мм | 255x310x95 |
| 1.19 | Масса с батареей | кг | не более 8,5 |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Голощепов А.С. |
| Должность: | Заместитель начальника службы безопасности, режима и охраны |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1503 |
| Электронный адрес: | GoloschapovAS@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС РКС: | |

Наименование: источник питания 220 В AC/12 В DC 4,5 А 50 Вт


| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|---|-------------|----------------------|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Входное напряжение | В | 150-253 |
| 1.2 | Выходное напряжение | В | 12 |
| 1.3 | Номинальный ток нагрузки | А | 4,5 |
| 1.4 | Выходная мощность | Вт | 50 |
| 1.5 | Диапазон рабочих температур | °С | -40 - +50 |
| 1.6 | Тип подключения | | клеммы |
| 1.7 | Степень защиты | IP | 23 |
| 1.8 | Количество индикаторов | | 1 |
| 1.9 | Габаритные размеры | мм | 115 x 80 x 40 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Голощепов А.С. |
| Должность: | Заместитель начальника службы безопасности, режима и охраны |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1503 |
| Электронный адрес: | GoloschapovAS@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС PKS: | |

Наименование: источник питания 220 В AC/12 В DC 10 А 120 Вт


| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|---|-------------|----------------------|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Входное напряжение | В | 150-253 |
| 1.2 | Выходное напряжение | В | 12 |
| 1.3 | Номинальный ток нагрузки | А | 10 |
| 1.4 | Выходная мощность | Вт | 120 |
| 1.5 | Диапазон рабочих температур | °С | -40 - +50 |
| 1.6 | Тип подключения | | клеммы |
| 1.7 | Степень защиты | IP | 23 |
| 1.8 | Количество индикаторов | | 1 |
| 1.9 | Габаритные размеры | мм | 195 x 50 x 46 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Голощапов А.С. |
| Должность: | Заместитель начальника службы безопасности, режима и охраны |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1503 |
| Электронный адрес: | GoloschapovAS@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС РКС: | |

Наименование: Кабель УТР

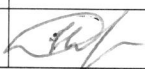
| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|---|-------------|--|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Категория | | 5е |
| 1.2 | Полоса пропускания | МГц | 100 |
| 1.3 | Тип | | УТР |
| 1.4 | Количество пар | | 5 |
| 1.5 | Материал проводников | | Медь |
| 1.6 | Тип проводников | | Одножильный |
| 1.7 | Диаметр проводников | мм | 0,47 |
| 1.8 | Материал изоляции проводников | | Полиэтилен высокой плотности (HDPE) |
| 1.9 | Толщина изоляции проводников | мм | 0,18 |
| 1.10 | Внешний диаметр изоляции проводников | мм | 0,85 |
| 1.11 | Материал внешней оболочки | | Полиэтилен (PE) |
| 1.12 | Применение | | Для внешней прокладки |
| 1.13 | Толщина оболочки | мм | 0,5 |
| 1.14 | Внешний диаметр оболочки | мм | 5,0 |
| 1.15 | Защитная пленка | | Полиэстер (PET) |
| 1.16 | Разрывная нить | | Есть |
| 1.17 | Диапазоны температур | °C | Прокладка от 0 до +50. Эксплуатация от -40 до +60 |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Деев И.О. |
| Должность: | Инженер по обслуживанию систем видеонаблюдения |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1510 |
| Электронный адрес: | DeevIO@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС РКС: | |

Наименование: Кабель УТР внешний с тросом

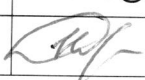
| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|--|-------------|--|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Категория | | 5е |
| 1.2 | Полоса пропускания | МГц | 100 |
| 1.3 | Тип | | FTP |
| 1.4 | Количество пар | | 5 |
| 1.5 | Материал проводников | | Медь |
| 1.6 | Тип проводников | | Одножильный |
| 1.7 | Диаметр проводников | мм | 0,47 |
| 1.8 | Материал изоляции проводников | | Полиэтилен высокой плотности (HDPE) |
| 1.9 | Толщина изоляции проводников | мм | 0,235 |
| 1.10 | Внешний диаметр изоляции проводников | мм | 0,94 |
| 1.11 | Материал внешней оболочки | | Полиэтилен (PE) |
| 1.12 | Применение | | Для внешней прокладки, подвесная конструкция |
| 1.13 | Толщина оболочки | мм | 0,53 |
| 1.14 | Внешний диаметр оболочки (проводники/трос) | мм | 6,0/2,4 |
| 1.15 | Конструкция общего экрана | | Полиэфирная алюминиевая фольга со 100% площадью покрытия, проложенная в постоянном контакте с дренажным проводником (CCS, 0,5мм) |
| 1.16 | Защитная пленка | | Полиэстер (PET) |
| 1.17 | Разрывная нить | | Есть |
| 1.18 | Материал троса | | Сталь |
| 1.19 | Количество жил в тросе | | 1 |
| 1.20 | Диаметр троса | мм | 1,16 |
| 1.21 | Диапазоны температур | °C | Прокладка от 0 до +50. Эксплуатация от -40 до +60 |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Деев И.О. |
| Должность: | Инженер по обслуживанию систем видеонаблюдения |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1510 |
| Электронный адрес: | DeevIO@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС PKS: | |

Наименование: Кабель КВК-П-2 2х0,75


| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|---|-------------|---|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Тип прокладки | | Внешний |
| 1.2 | Марка | | КВК |
| 1.3 | Внутренний радиочастотный проводник | | медный многопроволочный диаметром 7х0,12 мм |
| 1.4 | Диаметр изоляции радиочастотного проводника | мм | 2,2 |
| 1.5 | Внешний радиочастотный проводник | | в виде оплетки из медной проволоки с плотностью оплетки 88-92%. |
| 1.6 | Количество жил | | 3 |
| 1.7 | Сечение жилы | мм/кв | 0.75 |
| 1.8 | Материал жилы | | Медь |
| 1.9 | Материал изоляции | | ПЭ |
| 1.10 | Материал оболочки | | СПЭ |
| 1.11 | Максимальный наружный диаметр | мм | 8.5 |
| 1.12 | Электрическое сопротивление жилы | ом/км | 25.5 |
| 1.13 | Допустимый радиус изгиба | мм | 85 |
| 1.14 | Диапазон температур эксплуатации | °C | от -60 до +70 |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Деев И.О. |
| Должность: | Инженер по обслуживанию систем видеонаблюдения |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1510 |
| Электронный адрес: | DeevIO@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Заказчик: | АО «Тамбовские коммунальные системы» | Группа материалов: | |
| № опросного листа: | | Код МТР в ЕНС PKS: | |

Наименование: Монитор

| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|---|-------------|---|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1 | Тип | | ЖК-монитор, широкоформатный |
| 1.2 | Диагональ | дюйм | 24" |
| 1.3 | Разрешение | пиксель | 1920x1080 (16:9) |
| 1.4 | Размер видимой области экрана | мм | 531x299 |
| 1.5 | Тип ЖК матрицы | | TFT TN |
| 1.6 | Подсветка | | WLED |
| 1.7 | Динамическая контрастность | | Mega ∞ |
| 1.8 | Яркость | кд/м2 | 250 |
| 1.9 | Контрастность | | 1000:1 |
| 1.10 | Время отклика пикселя | мс | 2 |
| 1.11 | Размер пикселя | pri | 92 |
| 1.12 | Частота при максимальном разрешении | Гц | 60 |
| 1.13 | Максимальная частота обновления экрана | Гц | 60 |
| 1.14 | Область обзора | | по горизонтали: 170°.. по вертикали: 160° |
| 1.15 | Максимальное количество цветов | млн. | 16.7 |
| 1.16 | Входы | | HDMI, VGA (D-Sub) |
| 1.17 | Блок питания | | внешний |
| 1.18 | Источник питания | В | АС 100 - 240 (50/60 Гц) |
| 1.19 | Потребляемая мощность | Вт | при работе: 18 в режиме ожидания: 0.30 |
| 1.20 | Диапазон рабочих температур | °С | +10...+40 |
| 1.21 | Относительная влажность | % | до 80 при +25 °С |
| 1.22 | Габаритные размеры | мм | 569x342x53.9 |

| | |
|---------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Деев И.О. |
| Должность: | Инженер по обслуживанию систем видеонаблюдения |
| Телефон / Факс: | 700-700 д. 1510 |
| Электронный адрес: | DeevIO@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |