**Техническое задание**

Закупка производится в соответствии с требованиями Положения о закупке товаров работ, услуг для нужд частных учреждений здравоохранения ОАО «РЖД», утвержденного приказом Центральной дирекции здравоохранения от 5 марта 2021г. № ЦДЗ-18 раздел 68, размещенного на сайте заказчика: <https://ufa.rzd-medicine.ru> , в разделе - Закупки.

на оказание монтажных и пусконаладочных работ по монтажу системы телевизионного видеонаблюдения, в кабинетах ПРМО ст. Аллагуват, ст. Косяковка, ст. Чишмы, ст. Аксаково.

1. Наименование заказчика: ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Уфа».
2. Место оказание услуг: кабинеты ПРМО ст. Алагуват, ст. Косяковка, ст. Чишмы, ст. Раевка.
3. Наименование услуг: монтаж и перенос системы видеонаблюдения.
4. Сроки оказания услуг: в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания договора.
5. Перечень нормативных и регламентирующих документов:

Выполнение работ по монтажу системы видеонаблюдения должно соответствовать нормам и требованиям, принятым на территории Российской Федерации. Монтаж должен осуществляется с учетом особенностей объекта и требованиями заказчика:

Система видеонаблюдения должна соответствовать требованиям стандартов:

- ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация.

Общие технические требования. Методы испытаний»;

- ГОСТ Р 50776-95 «Системы тревожной сигнализации. Часть 1 Общие требования.

Раздел 4 Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию или другой технической документации на конкретную систему видеонаблюдения».

6. Требования Заказчика к системе видеонаблюдения:

6.1. Назначение системы видеонаблюдения: система видеонаблюдения (далее «система»)предназначена для визуального наблюдения и регистрации (для дальнейшего просмотра)изображений ключевых зон объекта. Система должна обеспечивать круглосуточный визуальный контроль за местами входа и выхода (въезда и выезда) в здание, перед зданием; возможность в ночное время, а также при условии плохой видимости (дождь, снегопад и т.п.) идентифицировать личность, совершившего правонарушение.

6.2. Система должна осуществлять круглосуточную запись видеоинформации с указанием номера видеокамеры, даты и времени.

6.3. Система должна предусматривать возможность просмотра текущего изображения с видеокамер в любое время суток, без прерывания записи видеоинформации.

6.4. Система должна предусматривать возможность выполнения следующих действий параллельно процессу записи:

- оперативный поиск и просмотр видеозаписи с заданной камеры за указанный временной

- интервал в пределах последних 30 суток, при максимальном разрешении видеокамер;

- сохранение интересующего фрагмента на жестком диске

6.5. Система должна сохранять автономность работы при сбоях в энергоснабжении путем автоматического переключения на резервное питание без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы.

6.6. Резервный источник питания при отсутствии напряжения в сети должен обеспечивать надежное выполнение основных функций системы не менее 60 минут. Аккумуляторные батареи, выполняющие функцию источника резервного питания, должны автоматически подзаряжаться. Также должна быть реализована функция звуковой индикации, предупреждающей о разряде источников резервного питания ниже допустимого предела.

6.7. После длительного (вызвавшего отключение системы) отсутствия и последующего восстановления электроснабжения система видеонаблюдения должна включаться и автоматически перейти в режим записи видеоинформации с настройками, заданными до отключения электропитания.

6.8 Климатические условия применения системы видеонаблюдения: • Температура воздуха: -50…+50 Со;• Влажность воздуха: 0…100%

6.9.Поставляемое оборудование (материалы) указаны в приложении к техническому заданию «Локальная смета».

7. Требования к выполнению работ по монтажу систем видеонаблюдения:

7.1.Перед монтажом утверждается план–схема расположения существующего и монтируемого оборудования.

7.2.В стоимость монтажа входят все материалы, указанные в Локальной смете (приложение).

7.3.Качество используемых при выполнении монтажных работ материалов соответствует ГОСТам, техническим условиям, техническим регламентам и другим нормативным документам, установленным законодательством РФ. Используемые материалы должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации/употреблении.

7.4.Монтажные и пуско-наладочные работы включают:

- крепление внутренних (купольных) камер,

- крепление телекоммуникационного шкафа к стене,

- прокладку линии передачи сигнала от камер к видеорегистратору, с укладкой кабельной линий (КЛ) по бетонному и гипсокартонному основанию, выполнение переходов через несущие конструкции, укладка в кабельный лоток, заделка концов КЛ, опрессовка концов КЛ, восстановление отделки поверхностей стен, потолков здания, нарушенных при установке оборудования (в случае нарушения),

- настройка IP адресов,

- настройка четкости изображения,

- тестирование функции записи и архивации,

- настройка параметров и режимов, обеспечивающих устойчивую и стабильную работу оборудования.

8. Документация.

8.1. После заключения договора Заказчику должна быть предоставлена следующая документация:

1) спецификация оборудования и работ;

2) схема расположения оборудования и зон наблюдения;

3) инструкция по эксплуатации.

9. Приемо-сдаточные испытания.

9.1. После завершения монтажных и пусконаладочных работ проводятся

приемосдаточные испытания, в ходе которых представитель заказчика подтверждает или не подтверждает работоспособность системы в рамках, оговоренных в настоящем ТЗ функциональных особенностей. В случае невыполнения указанных ниже условий параметры системы должны быть приведены в соответствии с данными пунктами ТЗ.

9.2. Просмотр текущего изображения камер.

На рабочем месте оператора должны последовательно отображаться текущие изображения зон наблюдения со всех камер с оптимальным ракурсом.

9.3. Проверка глубины видеоархива.

Проверка глубины видеоархива проводится путем контрольной записи видеосигнала со всех камер в течение 1 часа в дневное (рабочее) время суток:

1) при отключенной записи отметить количество свободной памяти на жестком диске видеорегистратора;

2) установить видеорегистратор в режим записи видеоинформации со всех камер 1 час;

3) после отключения записи зафиксировать объем использованной памяти на жестком диске регистратора. Уменьшение количества свободной памяти должно составлять не более 1/720 доли общего объема жесткого диска (720 часов=30 суток).

Примечание: в случае, когда жесткий диск видеорегистратора полностью заполнен и идет его циклическая перезапись, проверка глубины архива видеоинформации проводится путем запроса списка записей за последние 30 суток и определения наиболее старой из них.

9.4. Просмотр записи.

На рабочем месте оператора должен воспроизводиться фрагмент записи из произвольного выбранного временного интервала в пределах того периода, когда видеорегистратор находился в режиме записи.

9.5. Сохранение записи.

Выбранный фрагмент записи должен по команде оператора сохраняться в памяти жесткого диска ПК оператора. Сохраненный видеофрагмент должен воспроизводиться средствами предоставленного ПО.

9.6. Работа после сбоя питания.

После принудительного отключения основного (сетевого) электропитания

видеорегистратор и камеры должны функционировать в течение 60 минут.

9.7. Работа видеорегистратора, видеокамер и коммутационного оборудования, послеаварийного отключения электропитания (основного и резервного), при возобновлении электропитания должна быть автоматически восстановлена до рабочего состояния.

10. Сертификаты.

10.1. Все оборудование должно быть сертифицированным, и вся техническая документация(спецификации, описания, инструкции) должна быть написана на русском языке.

11. Дополнительные условия.

11.1. Габаритные размеры систем должны обеспечивать возможность их

транспортирования через типовые проемы зданий, а также сборку, установку и монтаж на месте эксплуатации.

11.2. Конструкция системы должна обеспечивать:

•взаимозаменяемость сменных однотипных составных частей;

•удобство технического обслуживания и эксплуатации;

•ремонтопригодность;

•защиту от несанкционированного доступа к элементам управления параметрами;

•санкционированный доступ ко всем элементам, узлам и блокам, требующим регулирования или замены в процессе эксплуатации.

Система видеонаблюдения должна быть запитана от электрической сети помещения.

Элементы системы видеонаблюдения должны быть заземлены.

Разрабатываемая система не должна создавать помех в работе других систем, установленных на объекте. При монтаже системы видеонаблюдения должны использоваться экранированные сигнальные и питающие кабели.

Конструктивное и схемное исполнение, организационно-технические мероприятия должны обеспечивать безаварийность и безопасность работы, безопасность обслуживающего персонала и эксплуатации. Оборудование систем видеонаблюдения должно соответствовать требованиям электробезопасности в соответствии с нормативами ПУЭ-99 и ПТБ-94.

Устройства системы должны быть выполнены как единые устройства, отвечающие общепринятым нормам композиционной целостности, рациональности форм, культуры производственного выполнения и удобства эксплуатации и ремонта. Внешний вид устройств системы должен соответствовать современному уровню технической эстетики.

12. Гарантийное обслуживание.

•Монтаж системы видеонаблюдения производится Исполнителем.

•Гарантийное обслуживание установки системы видеонаблюдения – не менее 12

месяцев с момента подписания Акта сдачи-приемки системы видеонаблюдения.

•Гарантийный срок на комплектующие системы – в соответствии с технической документацией на каждый элемент системы.

•В случае неисправности, сбоя в работе, недостатки устраняются в течение 24 часов с момента поступления заявки.

•Замена оборудования, восстановление работоспособности, по гарантии производится за счет Исполнителя.

13. Иные требования.

•Места установки камер и др. оборудования должны быть согласованы с Заказчиком.

•Устройство кабельной разводки должно соответствовать требованиям противопожарной и электробезопасности.

•Расходные материалы, используемые при производстве работ, предоставляются Исполнителем и входят в стоимость работ, включая колодки, разъемы, кабели, короба и т.д.

•Все работы, требующие лицензирования, должны быть лицензированы.

•Все материалы должны быть сертифицированы.

•Монтаж, настройка и пусконаладочные работы должны производиться

Квалифицированным персоналом, имеющим соответствующие сертификаты и допуски.

14. Требования к объему предоставления гарантий их качества:

Гарантия качества на выполненные работы распространяется на весь перечень техники и на все детали и комплектующие изделия системы видеонаблюдения.

15. Оборудование и материалы:

\*Допускается замена оборудования с аналогичными техническими характеристиками и качеством изготовления.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол-во |
| **Кабинет ПРМО ст. Аллагуват** | | | |
| 1. | Камера полимерная IP-502 FPМ (2.8) 1 AI 5-мегапикселей | шт. | 1 |
| 2. | монтажные коробки 80х80х40 | шт. | 1 |
| 3. | Кабель витая пара Cat.5e | м. | 30 |
| 4. | Шкаф телекоммуникационный настенный 9U, 600х600х500 5(ШхГхВ) | шт. | 1 |
| 5. | IP Видеорегистратор NVR-1/16 (4P) AI | шт. | 1 |
| 6. | 1 ТБ Жесткий диск | шт. | 1 |
| 7. | SP-6/P4 Lite, Неуправляемый активный 6-портовый PoE-коммутатор, 4 х 10/100 Мб/с PoE RJ45 (порты 1 - 4); 2 х 10/100 Мб/с с Uplink RJ45 (порты 5 - 6), бюджет PoE до 78Вт, мощность на порт 30 Вт (макс.) | шт. | 1 |
| 8. | Кабель канал 25х16 | м | 20 |
| 9. | Разъём RJ-45 (8p8c) категория 5е, универсальный | шт. | 4 |
| **Кабинет ПРМО ст. Косяковка** | | | |
| 1. | Камера полимерная IP-502 FPМ (2.8) 1 AI 5-мегапикселей | шт. | 1 |
| 2. | монтажные коробки 80х80х40 | шт. | 1 |
| 3. | Кабель витая пара Cat.5e | м. | 30 |
| 4. | Шкаф телекоммуникационный настенный 9U, 600х600х500 5(ШхГхВ) | шт. | 1 |
| 5. | IP Видеорегистратор NVR-1/16 (4P) AI | шт. | 1 |
| 6. | 1 ТБ Жесткий диск | шт. | 1 |
| 7. | SP-6/P4 Lite, Неуправляемый активный 6-портовый PoE-коммутатор, 4 х 10/100 Мб/с PoE RJ45 (порты 1 - 4); 2 х 10/100 Мб/с с Uplink RJ45 (порты 5 - 6), бюджет PoE до 78Вт, мощность на порт 30 Вт (макс.) | шт. | 1 |
| 8. | Кабель канал 25х16 | м | 20 |
| 9. | Разъём RJ-45 (8p8c) категория 5е, универсальный | шт. | 4 |
| **Кабинет ПРМО ст. Раевка** | | | |
| 1. | Камера полимерная IP-502 FPМ (2.8) 1 AI 5-мегапикселей | шт. | 1 |
| 2. | монтажные коробки 80х80х40 | шт. | 1 |
| 3. | Кабель витая пара Cat.5e | м. | 30 |
| 4. | Шкаф телекоммуникационный настенный 9U, 600х600х500 5(ШхГхВ) | шт. | 1 |
| 5. | IP Видеорегистратор NVR-1/16 (4P) AI | шт. | 1 |
| 6. | 1 ТБ Жесткий диск | шт. | 1 |
| 7 | SP-6/P4 Lite, Неуправляемый активный 6-портовый PoE-коммутатор, 4 х 10/100 Мб/с PoE RJ45 (порты 1 - 4); 2 х 10/100 Мб/с с Uplink RJ45 (порты 5 - 6), бюджет PoE до 78Вт, мощность на порт 30 Вт (макс.) | шт. | 1 |
| 8. | Кабель канал 25х16 | м | 20 |
| 9. | Разъём RJ-45 (8p8c) категория 5е, универсальный | шт. | 4 |
| **Кабинет ПРМО ст. Чишмы** | | | |
|  | Камера полимерная IP-502 FPМ (2.8) 1 AI 5-мегапикселей | шт. | 1 |
|  | монтажные коробки 80х80х40 | шт. | 1 |
|  | Кабель витая пара Cat.5e | м. | 30 |
|  | Шкаф телекоммуникационный настенный 9U, 600х600х500 5(ШхГхВ) | шт. | 1 |
|  | IP Видеорегистратор NVR-1/16 (4P) AI | шт. | 1 |
|  | 1 ТБ Жесткий диск | шт. | 1 |
|  | SP-6/P4 Lite, Неуправляемый активный 6-портовый PoE-коммутатор, 4 х 10/100 Мб/с PoE RJ45 (порты 1 - 4); 2 х 10/100 Мб/с с Uplink RJ45 (порты 5 - 6), бюджет PoE до 78Вт, мощность на порт 30 Вт (макс.) | шт. | 1 |
|  | Кабель канал 25х16 | м | 20 |
|  | Разъём RJ-45 (8p8c) категория 5е, универсальный | шт. | 4 |
|  |  |  |  |

Требования к Исполнителю:

1. отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные [статьями 289](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_444861/7cb5d9b7f75fd72853e0610988cc9f6fdd08802e/#dst101897), [290](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_444861/6411e005f539b666d6f360f202cb7b1c23fe27c3/#dst2054), [291](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_444861/0108932a3c6234f73590b25799588ada492deb23/#dst2072), [291.1](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_444861/a74ca4364cb5aa0d95db2b7636907af350ab52c8/#dst2086) Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;
2. - участник закупки - юридическое лицо, которое в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было привлечено к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного [статьей 19.28](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_460025/f61ff313afecf81a91a43d729c2df55c1d6a1533/#dst2620) Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;
3. -участник закупки не является офшорной компанией, не имеет в составе участников (членов) корпоративного юридического лица или в составе учредителей унитарного юридического лица офшорной компании, а также не имеет офшорных компаний в числе лиц, владеющих напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном (складочном) капитале хозяйственного товарищества или общества;
4. - участник закупки не является иностранным агентом;
5. -участник закупки не является юридическим лицом, либо полномочным представителем юридического лица (филиал ставший самостоятельным юр лицом, после 22.02.2022 г. – но зависимый от импорта товаров вне пределов Евразийского экономического союза) поддерживающего санкционный режим в отношении РФ;
6. -отсутствие между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы заказчика, контрактный управляющий состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями для целей настоящей статьи понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества;
7. - отсутствии сведений об участниках закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном [статьей 5](consultantplus://offline/ref=3EEF83BA23A828AD0CA95920CBEA6FD2C45C7B930773296B8D4AB2E76479E8CBD7047B75745751B7l811Q) Федерального закона «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», и (или) в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».