Приложение № 1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

монтаж системы видеонаблюдения (наружное и внутри зданий) для АО «Новомет-Пермь»

1. **Наименование выполняемых работ**

Монтаж системы видеонаблюдения (наружное и внутри здания).

1. **Общий объем и место выполнения работ**

По монтажу системы видеонаблюдения (c наружи и внутри зданий) на территории АО «Новомет-Пермь» составляет:

на территории г. Пермь, Ш.Космонавтов 395 - 8 видеокамер, 1 коммутатор, 1 ИБП, коммуникации.

1. **Сроки (периоды) выполнения работ**

Начало выполнения работ – дата подписания контракта, окончание выполнения работ – 20 календарных дней с даты подписания контракта.

1. **Назначение системы видеонаблюдения**

Система видеонаблюдения (далее - система) предназначена для сбора, хранения и просмотра видеоинформации о состоянии материальных ценностей, а также о действиях на объекте.

Видеонаблюдение - это система телевизионного контроля на основе распределенной сети телевизионных камер, как одной из составных частей системы безопасности объекта.

1. **Состав, виды и условия работ системы видеонаблюдения**

Работы по монтажу системы видеонаблюдения включают в себя: поставку, установку, монтаж и настройку (пусконаладочные работы) оборудования, согласно п.17 и планам размещения видеокамер.

Система должна осуществлять:

- круглосуточную запись видеоинформации, с указанием номера видеокамеры, даты и времени;

- после длительного (вызвавшего отключение системы) отсутствия и последующего восстановления электроснабжения система должна включиться и автоматически перейти в режим записи видеоинформации с настройками, заданными до отключения электропитания.

- полная настройка видеосервера для дальнейшего осуществления видеозаписи и воспроизведения видеозаписи с его помощью. Подключить Видеосервер в общую систему локальной сети, по желанию Заказчика;

- первичная подготовка и обучение персонала эксплуатации и использования технических средств осуществляется сертифицированными специалистами Исполнителя, до ввода в опытную эксплуатацию. Последующая подготовка и обучение персонала осуществляется стороной Заказчика. Установка и наладка всех систем должна производиться сертифицированными специалистами;

- программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий видеонаблюдение на территории учреждения должен обеспечивать возможность архивирования событий в течение не менее чем 120 дней.

1. **Условия выполнения работ**

8.1. Выполнить данные работы надлежащим образом и в установленный срок, согласно с локальным сметным расчетом.

8.2. Приступить к выполнению и выполнить все работы в объеме и сроки, предусмотренные Контрактом. Сдать работы, в состоянии, соответствующем требованиям технического задания.

8.3. Перед началом работ выполнить обследование объекта совместно с представителем Заказчика, произвести необходимые замеры, уточнить расположение устанавливаемого оборудования.

8.4. При выполнении работ Подрядчик должен обеспечить сохранность имущества Заказчика, а так же не допускать ухудшения или порчи существующих конструкций, загрязнения помещений, территорий.

8.5. Своевременно письменно информировать Заказчика о возможных неблагоприятных последствиях выполнения технического задания.

8.6. Исполнять полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика, если они не противоречат условиям настоящего технического задания.

8.7. При выполнении работ соблюдать правила техники безопасности, охраны окружающей природной среды и противопожарной безопасности, а также технологию строительного производства. В случае причинения ущерба имуществу или здоровью третьих лиц в результате несоблюдения правил, технологии строительного производства, возмещение ущерба производится за счет средств Подрядчика.

8.8. Работы проводятся в условиях действующего учреждения. Подрядчик обязан обеспечить проведение работ всем необходимым, включая временные подсоединения коммуникаций (обеспечение электроэнергией) в точках подключения, указанных Заказчиком.

8.9. До начала работ предоставить Заказчику приказы о назначении ответственных лиц Подрядчика за производство работ. Все работники Подрядчика, не являющихся гражданами РФ, должны иметь документы, подтверждающих их право находиться и осуществлять трудовую деятельность на территории РФ.

8.10. Ежедневно, по окончании рабочего дня производить уборку и вывоз строительного мусора. Подрядчик обязан: проводить регулярно еженедельные инструктажи рабочих по охране труда и противопожарной безопасности работ на объекте, с отметкой об их проведении в журнале инструктажа, обеспечить своих работников индивидуальной защитой от микобактерии туберкулеза.

8.11. По окончании работ обязательно в течение 2 (двух) дней вывезти за пределы территории учреждения материалы, инструменты, приборы, инвентарь, изделия, конструкции, и другое имущество Подрядчика, использовавшееся для производства работ.

8.12. Восстановить нарушенное при производстве работ благоустройство.

8.13. Работы выполнить согласно действующих на момент производства работ СНиП, СанПиН, ГОСТ, СП, РДС, ПЭУ, сборников цен и других нормативных документов РФ.

8.14. Вся ответственность при выполнении работ на объекте за соблюдение норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Подрядчика.

8.15. Прием выполненных работ и технический надзор за выполнением данных работ осуществляют представители Заказчика.

8.16. Оборудование, устанавливаемое в рамках выполняемых по Контракту работ, должно быть новым, не бывшим в употреблении, смонтированным из новых деталей без использования бывших в употреблении элементов, а также свободным от прав на него третьих лиц и других обременений, и соответствовать действующим в Российской Федерации стандартам.

1. **Требования к выполнению работ**

**Работы** должны осуществляться в строгом соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

- СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»

- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»

- ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»

- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»

- СанПиН 2.4.1.3049-13«Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций», требованиям по пожарной безопасности Росстандарта № 57-ст от 26.04.2011г.

- СНиП 2.04.09-84 «Инструкция по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения»

- «Отраслевыми строительно-технологическими нормами на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения. ОСТН-600-93. 1994г.»

**10. Контроль качества и приёмка работ**

10.1. В процессе выполнения работ устанавливается постоянный контроль за соблюдением технологии выполнения монтажных работ.

10.2. Обнаруженные при осмотре дефекты должны быть исправлены до начала следующего этапа работ.

10.3. Приемка объекта после завершения работ осуществляется в течение 2-х дней после получения Заказчиком уведомления Подрядчика о готовности результата работ к приемке.

10.4. В день приема-передачи результата работ Подрядчик представляет Заказчику Акт о приемке выполненных работ по форме КС-2, Справку о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, при необходимости Подрядчик предоставляет Акт скрытых работ.

10.5. Заказчик в течение 2-х дней со дня получения Акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, Справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 обязан отправить Подрядчику подписанные со своей стороны документы или мотивированные возражения с приложением перечня выявленных недостатков и сроков их устранения.

10.6. В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки работ Сторонами составляется двухсторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения без дополнительной оплаты. Сроки проведения доработок согласовываются Сторонами.

10.7. Риск случайной гибели или случайного повреждения Объекта до его приемки несет Подрядчик.

**11. Требования к применяемым материалам и оборудованию**

11.1. При производстве работ по установке видеонаблюдения необходимо применять современные материалы и другое оборудование российского и импортного производства, позволяющее повысить эксплуатационные свойства объекта в целом.

Используемые материалы, оборудование должны соответствовать требованиям технического задания, ГОСТам, обеспечены техническими паспортами, сертификатами и др. документами, удостоверяющими их качество. Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям, за достоверность сведений о стране происхождения, за сохранность всех поставленных для реализации Контракта материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию. Подрядчик обязан представить Заказчику данные о выбранных им материалах и оборудовании (включая соответствующие паспорта, сертификаты соответствия нормам РФ, сертификаты соответствия экологическим нормам), получить его одобрение на их применение и использование. В случае если Заказчик отклонил использование материалов и/или оборудования из-за их несоответствия стандартам качества или ранее одобренным образцам, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену. При применении материалов не соответствующих указанным нормам и требованиям Заказчик оставляет за собой право предъявить претензии к Подрядчику с наложением штрафных санкций при исполнении Контракта.

11.2. В случае наличия в сметной документации материалов и (или) оборудования с указанием производителя и (или) товарного знака допускается при выполнении работ использование материалов и (или) оборудования, имеющих иные товарные знаки и (или) других производителей при условии соответствия предлагаемых материалов и (или) оборудования указанным ниже показателям.

Если Подрядчик предлагает для использования материалы и (или) оборудование, которые является эквивалентным материалам и (или) оборудованию, указанным в документации об открытом аукционе в электронной форме, то первая часть заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме должна содержать указание на товарный знак предлагаемого для использования товара и конкретные показатели этого товара, соответствующие значениям эквивалентности, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме.

**В случае поставки материалов и (или) оборудования, эквивалентных предусмотренных сметной документацией, использование которых потребует внесения изменений в сметную документацию. Подрядчик обязан оплатить затраты связанные с внесением таких изменений.**

11.3. Для прокладки кабельных линий использовать кабель витая пара для внешней прокладки категории не ниже 5е, с защитным экраном FTP (F/UTP) или STP (S/UTP). Прокладку внешних кабельных линий связи осуществлять в гофрированной ПНД трубе.

**12. Требования к электропитанию и заземлению**

Электропитание ТСВ осуществляется по первой категории надежности от однофазной (трехфазной) сети переменного тока 220В, 50Гц.

Система видеонаблюдения должна быть запитана от электрической сети помещения. Элементы системы видеонаблюдения (видеосервер) должны быть заземлены.

**13. Требования по электромагнитной совместимости**

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

**14. Требования к эксплуатационной документации**

На каждую из функциональных систем должен быть разработан комплект эксплуатационной документации (ЭД) в соответствии с действующими нормами и требованиями Заказчика. Комплект ЭД должен быть разработан на русском языке и включать в себя:

- инструкции по эксплуатации систем, устройств и программного обеспечения;

- технические описания систем;

- инструкции по техническому обслуживанию и ремонту, схему сборки.

Все работы, требующие лицензирования, должны быть лицензированы, материалы должны быть сертифицированы.

**15. Приемосдаточные испытания**

15.1. 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 техническом задании функциональных особенностей. В случае невыполнения указанных ниже условий параметры системы должны быть приведены в соответствии с данными пунктами технического задания.

15.2. Просмотр текущего изображения камер, состояние качества записи и воспроизведения, на рабочем месте охраны КПП.

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

15.4. Удаленно на рабочем месте Заказчика должен воспроизводиться фрагмент записи из произвольного выбранного временного интервала в пределах того периода, когда регистратор находился в режиме записи.

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

15.6. Работа после сбоя питания. После принудительного отключения основного (сетевого) электропитания и включения видеосервер и камеры должны функционировать, настройки остаться неизменными.

15.7. Все оборудование должно быть сертифицированным, (в случае если оно подлежит сертификации по законодательству РФ), и вся техническая документация (спецификации, описания, инструкции) должна быть написана на русском языке.

**16. Требования к гарантийному сроку работ (или) объему предоставления гарантий их качества**

Гарантии качества распространяются на работы, выполненные Подрядчиком по Контракту, и составляют 12 месяцев со дня подписания акта КС-2 о приемки выполненных работ

Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты выполненных работ, то Подрядчик обязан устранить их своими силами и за свой счет, в согласованные с Заказчиком сроки. Для согласования акта, фиксирующего дефекты, и согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 5 дней с даты получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

**17. Перечень оборудования, которое необходимо поставить и установить при выполнении работ по монтажу системы видеонаблюдения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Краткое описание оборудования и их характеристики | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | **Внутренняя купольная видеокамера** **Уличная камера**Характеристики камер:Поддержка стандарта ONVIF, NETIP Матрица - CMOS 2 MpxРазрешение - 1920x1080, Формат сжатия видео - H.265/H.264Объектив - 2,8-12 ммПитание РоЕ 802.3afEthernet (10/100 Base-T), RJ-45 ConnectorГарантийный срок: не менее 3 лет | шт.шт. | 44 |
| 2 | Видеосервер Domination IP-9-4-MDR | шт. | 1 |
| 3 | **Жесткий диск** Seagate SATA3 4Tb Video 5900 RPM 64Mb ST4000VM000 Гарантия 2 года | шт. | 4 |
| 4 | D-link **DGS-1100-08P** (8PoE) 1gb/s | шт. | 1 |
| 5 | Источник бесперебойного питания Powercom Smart King Pro: SKP-1500A | шт. | 1 |