**Приложение №1**

**к договору №1642М от 26.12.2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **СОГЛАСОВАНО** |  |  | **УТВЕРЖДАЮ** | |
|  | Директор ООО «Интеллектуальные системы безопасности» |  |  | Первый заместитель генерального  директора ЗАО "СПГЭС" | |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Сорокин |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Н. Стрелин | |
|  | "\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |  |  | " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |  |
|  |  |  |  |  |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение строительно-монтажных работ

|  |  |
| --- | --- |
| Основание для выполнения работ | Инвестиционная программа объектов ЗАО «СПГЭС» на 2018г. п.12. |
| Заказчик | Закрытое акционерное общество «Саратовское предприятие городских электрических сетей». |
| Наименование и место  расположения объекта | Монтаж системы безопасности, в том числе системы IP-видеонаблюдения, систем охранной и пожарной сигнализаций, и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, в здании производственной базы ЗАО «СПГЭС» по адресу: г. Саратов, пр-т. Энтузиастов, 64 «А» |
| Состав работ | Монтаж системы безопасности, в том числе системы IP-видеонаблюдения, систем охранной и пожарной сигнализаций**,** и системы **оповещения** и управления эвакуацией людей **при пожаре:**  1. Поставка материалов для выполнения ремонтных работ.  2. Сверление железобетонных конструкций.  3. Пробивка отверстий в бетонных стенах и полах.  4. Установка оборудования с комплектующими элементами.  5. Пуско-наладочные работы. |
| Сроки выполнения работ | **С 26.12.2018 года по 31.12.2018 года.** |
| Исходные данные | Предоставляются Заказчиком:  Дефектная ведомость. |
| Требование к подрядной  организации | 1.Обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом выполнения аналогичных работ.  2. Наличие производственно-технической базы. |
| Требования к проведению работ | Правила ведения работ, процедуры контроля качества и оценка соответствия законченных строительных работ объекта должны соответствовать действующим на территории Российской Федерации строительным нормам и правилам:   1. 1. Закон РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» 2. 2. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»   3. «СП 71.13330.2017. Свод правил. Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87»  4. СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»   1. 5. СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» |
| Требования к материалам | Материалы, используемые при выполнении строительных работ, должны быть сертифицированы в Российской Федерации.  **Камера уличная IP 1.3 Mpx2,8мм**  Разрешение 1.3 Mpx (960P) 1/3 CMOS Grain +1035  Объектив 2.8-12 мм  36 светодиода 1-го поколения  Питание/Макс.ток потребления POE 48 В (IEEE 802.3af), DC12V/2000mA  Передача изображения без потери качество до 100 м.  **Камера внутренняя купольная IP 1.3 Mpx2,8мм**  Тип матрицы 1/3 КМОП, прогрессивная развертка  Максимальное разрешение 2048х1536  Фокусное расстояние объектива – 2,8 мм  Количество потоков с различными параметрами -2  Рабочая температура – 10 +50С  **Пульт контроля и управления С2000-М**  Количество подключаемых приборов – не более 127  Длина линии связи RS-485 – 3000 м  Количество шлейфов сигнализации и извещателей – не более 2048  Количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов – не более 256  Количество разделов – не более 511  Количество групп разделов – не более 128  Объем журнала событий – 8000  Степень защиты оболочки –IP30  **Извещатель ДИП-34А-03**  питание по линии двухпроводной линии связи 8…11 В  ток потребления до 500 мкА  степень защиты оболочки IP41  диапазон рабочих температур -30…+55°С  габаритные размеры 100х47 мм  защита от неправильного подключения  **Видеорегистратор RVi-IPN16/2-PRO-4K**  Количество каналов - 16  Максимальное разрешение записи на канал -8Мп (3840х2160)  Максимальный входящий битрейт -200 Мбит/с  Кодеки - H.264; H.265; MJPEG   |  |  | | --- | --- | | **Видеорегистратор RVi-IPN8/2-4K**  Количество каналов -8 | | | Формат сжатия видео- H.265/H.264 | | | Видеовыходы - 1 VGA / 1 HDMI | | | Аудио вх./вых. для двунапр. переговоров - 1/1 | | | Тревожные вх./вых. - 4/2 | | | Максимальное разрешение подключаемых IP-видеокамер -8 Мп (3840x2160) | | | Воспроизведение архива - 1/4/8/9 | | | Количество, тип, максимальный объем HDD | 2 SATA до 10 ТБ каждый |   **Прибор контрольно-приемный С2000-КДЛ**  Контроллер адресной двухпроводной подсистемы передачи извещений «СПИ-2000А». до 127 адрес.устройств  Uпит.10,2...28,4В  Iпотр.до 160мА  вход ТМ (до 512 ключей)  буфер событий 512 событий  Степень зашиты IP30  tраб.-30...+55°С  **Извещатель охранный С2000-ПИК-СТ**  адресный, потолочный  высота установки — до 5 м  I-потр.2,5 мА  Степень защиты IP41  t-раб.-20...+45°C  Размер 105х50 мм  **Извещатель охранный точечный С2000-СМК – исп.01**  Магнитоконтактный адресный  питание по двухпроводной линии от С2000-КДЛ  tраб.-30...+50°С  Размер 56х10х8мм  длина соед.провод.1,5м  **Извещатель охранный оптико-электронный адресный С2000-ИК-исп02**  Пассивный, адресный  дальность 10 м, 90 град  питание от С 2000-КДЛ  **Монитор 21-23 дюйма**  **Блок речевого оповещения БРО Орфей исп.02**  Объем памяти сообщений до 128сек (4х32сек)  Количество линий оповещений – 16  Тип аккумулятора АКБ 12В/2.3Ач в комплекте,  Рабочие температуры -10...+55°С  Размер 240х200х70мм.  Возможность записи речевых сообщений с ПК  **Блок бесперебойного питания ББП -5А**  входное напряжение 110...220 В  выходное напряжение 13,6±0,2 В  номинальный выходной ток 5 А (кратковременно до 5,6 А)  защита от короткого замыкания, перегрузки, глубокой разрядки АКБ максимальный ток заряда АКБ 1 А, под АКБ 7 Ач.  **Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный ИПР 513-3АМ**  питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов  **Клавиатура С2000-К**  Выдача в интерфейс RS-485 команд на взятие-снятие,  предоставление доступа, отображение сообщений  **Блок сигнально-пусковой С2000-СП1**  Блок релейный - 4 исполнительных реле, интерфейс - RS-485  **Табло «Выход»**  Размер 304х103х19мм  Ток потребления -20 мА  Степень защиты IP52 |
| Особые условия и требования к работам | Получение необходимых согласований выполняет Подрядчик.  Сроки согласования входят в календарные сроки выполнения работ. |
| Порядок сдачи работ | Сертификаты и технические паспорта на материалы и оборудование. |
| Порядок сдачи объекта | Подрядчик представляет Заказчику акт (акты) о приемке выполненных работ по форме КС-2, а также справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3. |