|  |
| --- |
|  Приложение № 1 к договору подряда / Exhibit № 1 to contract agreement №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от/dated « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025г. |
| Техническое задание на дооснащение системы контроля и управления доступом АО «КТК-Р» |
| Наименование предприятия и объекта проектирования | Акционерное общество «Каспийский трубопроводный консорциум-Р» |
| Наименование Заказчика | Акционерное общество «Каспийский трубопроводный консорциум-Р» |
| Местоположение объекта | Московский офис, офис Центрального региона – Астрахань, Астрах. обл., А-НПС-4А НПС "Астраханская", А-НПС-5А, НПС "Комсомольская", офис Центрального региона – Элиста, НПС-2, НПС-3, Офис Западного региона – Ставрополь, НПС-4, НПС-5, НПС "Кропоткинская", НПС-7, НПС-8, Офис – Новороссийск - Исаево, Береговые объекты АБК-1, АБК-2 |
| Вид строительства | Дооснащение системы СКУД |
| Цель технического перевооружения | Дооснащение СКУД в связи с выходом постановления Правительства РФ №1046 от 03.08.2024 г., подключением офисов КТК-Р по защищенным каналам в сеть ИСБН, сокращением программы АТЗ после утверждения проекта Единая карта, появление новых точек доступа в рамах проектов ДКС. |
| **Состав, краткая характеристика и объем работ:**Этапы работ включают в себя:1. Поставка оборудования;
2. Проведение демонтажных и монтажных работ;
3. Проведение пуско-наладочных работ;
4. Конвертация базы данных держателей карт и пропусков офисов в базу данных системы Enterprise Trassir Единой карты;
5. Технологический прогон смонтированного оборудования.
 |
| * 1. Система контроля и управления доступом (СКУД) АО «КТК-Р» модернизируется на основе следующих нормативных документов:
 |
| ГОСТ 12.1.006-84 (МЭК 65-85) Система стандартов безопасности труда. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля;ГОСТ 12.1.019-79 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты;ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности; ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов;ГОСТ 16962-71 Изделия электронной техники и электротехники. Механические и климатические воздействия. Требования и методы испытаний;ГОСТ 16962.1-89 (МЭК 68-2-1-74) Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам;ГОСТ 16962.2-90 Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к механическим внешним воздействующим факторам;ГОСТ 17516-72 Изделия электротехнические. Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды;ГОСТ 17516.1-90 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам;ГОСТ Р 50009-92 Совместимость технических средств охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации электромагнитная. Требования, нормы и методы испытаний на помехоустойчивость и индустриальные радиопомехи;ГОСТ Р 50627-93 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к динамическим изменениям напряжения сети электропитания. Технические требования и методы испытаний.ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.Постановление Правительства Российской Федерации от 3 августа 2024 г. № 1046Федеральный закон от 21 июля 2011 г. N 256-ФЗ "О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса" |
| Таблица №1* 1. Поставка оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД), монтаж и пуско-наладочные работы:

Таблица №2

|  |
| --- |
| **Московский офис** |
| **№** | **Объект** | **Вид, наименование, назначение оборудования** | **Тип/Марка** | **Кол-во** | **Вид работ** |
| 1 | Московский офис | Полноцветная лента YMCK на 500 оттисков | ASOL8-YMCK-500  | 30 | Поставка |
| 2 | Московский офис | Ретрансферная лента на 500 оттисков | ASOL8-RT-FILM-500  | 30 | Поставка |
| 3 | Московский офис | Прокси карта S50+TK4100 | Карта тонкая под печать мультиформат без надписей | 5000 | Поставка |
| 4 | Московский офис | Лента полноцветная | YMCKO 300 для Evolis Primacy | 30 | Поставка |
| 5 | Московский офис | Считыватель настольный | PR-X18 | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 6 | Московский офис | Принтер пластиковых карт двусторонний, 600 dpi, USB, Ethernet ASOL8HD | Advent SOLID-810HD | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| **Центральный регион** |
| **№** | **Объект** | **Вид, наименование, назначение оборудования** | **Тип/Марка** | **Кол-во** | **Вид работ** |
| 1 | Офис Центрального региона - Астрахань | Полноцветная лента YMCK на 500 оттисков | ASOL8-YMCK-500  | 30 | Поставка |
| 2 | Офис Центрального региона - Астрахань | Ретрансферная лента на 500 оттисков | ASOL8-RT-FILM-500  | 30 | Поставка |
| 3 | Офис Центрального региона - Астрахань | Прокси карта S50+TK4100 | Карта тонкая под печать мультиформат без надписей | 6000 | Поставка |
| 4 | Офис Центрального региона - Астрахань | Лента полноцветная | YMCKO 300 для Evolis Primacy | 30 | Поставка |
| 5 | Офис Центрального региона - Астрахань | Считыватель настольный | PR-X18 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 6 | Офис Центрального региона - Астрахань | Принтер пластиковых карт двусторонний, 600 dpi, USB, Ethernet ASOL8HD | Advent SOLID-810HD | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 8 | Офис Центрального региона - Элиста | Контроллер СКУД | SM-С481BA (Поставка заказчика) | 1 | Монтаж, пусконаладка |
| 9 | Офис Центрального региона - Элиста | Комплект точки доступа в составе: замок, считыватель, геркон, кнопка выхода, кнопка экстренной разблокировки. | Поставка заказчика | 3 | Монтаж, пусконаладка |
| 10 | А-НПС-4А | Считыватель настольный | PR-X18 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 11 | А-НПС-4А | Монитор 23.8" AOC | 24B30HM2 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 12 | А-НПС-4А | Крепление на стену | DEXP WM32S | 1 | Поставка, монтаж |
| 13 | А-НПС-4А | Кабель HDMI 4К | 10 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 14 | А-НПС-4А | Высококачественный кабель DisplayPort 7680X4320p Premium 8K | 5 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 15 | А-НПС-4А | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 16 | А-НПС-4А | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 17 | R0483 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 18 | НПС "Астраханская" | Считыватель настольный | PR-X18 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 19 | НПС "Астраханская" | Монитор 23.8" AOC | 24B30HM2 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 20 | НПС "Астраханская" | Крепление на стену | DEXP WM32S | 1 | Поставка, монтаж |
| 21 | НПС "Астраханская" | Кабель HDMI 4К | 10 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 22 | НПС "Астраханская" | Высококачественный кабель DisplayPort 7680X4320p Premium 8K | 5 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 23 | НПС "Астраханская" | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 24 | НПС "Астраханская" | Турникет-трипод электромеханический | PERCo-TTR-07G | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 25 | НПС "Астраханская" | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 26 | V0617 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 27 | А-НПС-5А | Считыватель настольный | PR-X18 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 28 | А-НПС-5А | Монитор 23.8" AOC | 24B30HM2 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 29 | А-НПС-5А | Крепление на стену | DEXP WM32S | 1 | Поставка, монтаж |
| 30 | А-НПС-5А | Кабель HDMI 4К | 10 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 31 | А-НПС-5А | Высококачественный кабель DisplayPort 7680X4320p Premium 8K | 5 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 32 | А-НПС-5А | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 33 | А-НПС-5А | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 34 | V0717 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 35 | V0737 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 36 | НПС "Комсомольская" | Считыватель настольный | PR-X18 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 37 | НПС "Комсомольская" | Монитор 23.8" AOC | 24B30HM2 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 38 | НПС "Комсомольская" | Крепление на стену | DEXP WM32S | 1 | Поставка, монтаж |
| 39 | НПС "Комсомольская" | Кабель HDMI 4К | 10 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 40 | НПС "Комсомольская" | Высококачественный кабель DisplayPort 7680X4320p Premium 8K | 5 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 41 | НПС "Комсомольская" | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 42 | НПС "Комсомольская" | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 43 | НПС "Комсомольская" | Турникет-трипод электромеханический | PERCo-TTR-07G | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 44 | V0780 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 45 | V0805 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 46 | V0825 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 47 | НПС-2 | Считыватель настольный | PR-X18 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 48 | НПС-2 | Монитор 23.8" AOC | 24B30HM2 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 49 | НПС-2 | Крепление на стену | DEXP WM32S | 1 | Поставка, монтаж |
| 50 | НПС-2 | Кабель HDMI 4К | 10 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 51 | НПС-2 | Высококачественный кабель DisplayPort 7680X4320p Premium 8K | 5 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 52 | НПС-2 | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 53 | НПС-2 | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 54 | V0872 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 55 | V0896 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 56 | V0920 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 57 | НПС-3 | Считыватель настольный | PR-X18 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 58 | НПС-3 | Монитор 23.8" AOC | 24B30HM2 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 59 | НПС-3 | Крепление на стену | DEXP WM32S | 1 | Поставка, монтаж |
| 60 | НПС-3 | Кабель HDMI 4К | 10 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 61 | НПС-3 | Высококачественный кабель DisplayPort 7680X4320p Premium 8K | 5 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 62 | НПС-3 | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 63 | НПС-3 | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 64 | V0941 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 65 | V0951 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 66 | V0953 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 67 | V0961 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 68 | V0990 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 69 | V1018 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| **Западный регион** |
| **№** | **Объект** | **Вид, наименование, назначение оборудования** | **Тип/Марка** | **Кол-во** | **Вид работ** |
| 1 | Краснодарский офис | Полноцветная лента YMCK на 500 оттисков | ASOL8-YMCK-500  | 30 | Поставка |
| 2 | Краснодарский офис | Ретрансферная лента на 500 оттисков | ASOL8-RT-FILM-500  | 30 | Поставка |
| 3 | Краснодарский офис | Прокси карта S50+TK4100 | Карта тонкая под печать мультиформат без надписей | 6000 | Поставка |
| 4 | Краснодарский офис | Лента полноцветная | YMCKO 300 для Evolis Primacy II | 30 | Поставка |
| 5 | Краснодарский офис | Считыватель настольный | PR-X18 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 6 | Краснодарский офис | Принтер пластиковых карт двусторонний, 600 dpi, USB, Ethernet ASOL8HD | Advent SOLID-810HD | 1 | Поставка |
| 8 | Краснодарский офис | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 9 | Краснодарский офис | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 10 | Офис Западного региона - Ставрополь | Контроллер СКУД | SM-С481BA (Поставка заказчика) | 1 | Монтаж, пусконаладка |
| 11 | Офис Западного региона - Ставрополь | Комплект точки доступа в составе: замок, считыватель, геркон, кнопка выхода, кнопка экстренной разблокировки. | SM-С481BA (Поставка заказчика) | 1 | Монтаж, пусконаладка |
| 12 | НПС-4 | Считыватель настольный | PR-X18 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 13 | НПС-4 | Монитор 23.8" AOC | 24B30HM2 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 14 | НПС-4 | Крепление на стену | DEXP WM32S | 1 | Поставка, монтаж |
| 15 | НПС-4 | Кабель HDMI 4К | 10 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 16 | НПС-4 | Высококачественный кабель DisplayPort 7680X4320p Premium 8K | 5 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 17 | НПС-4 | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 18 | НПС-4 | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 19 | НПС-4 | Турникет-трипод электромеханический | PERCo-TTR-07G | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 20 | V1042 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 21 | V1045 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 22 | V1046 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 23 | V1056 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 24 | V1077 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 25 | V1098 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 26 | V1102 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 27 | V1116 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 28 | НПС-5 | Считыватель настольный | PR-X18 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 29 | НПС-5 | Монитор 23.8" AOC | 24B30HM2 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 30 | НПС-5 | Крепление на стену | DEXP WM32S | 1 | Поставка, монтаж |
| 31 | НПС-5 | Кабель HDMI 4К | 10 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 32 | НПС-5 | Высококачественный кабель DisplayPort 7680X4320p Premium 8K | 5 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 33 | НПС-5 | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 34 | НПС-5 | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 35 | НПС-6 | Считыватель настольный | PR-X18 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 36 | НПС-6 | Монитор 23.8" AOC | 24B30HM2 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 37 | НПС-6 | Крепление на стену | DEXP WM32S | 1 | Поставка, монтаж |
| 38 | НПС-6 | Кабель HDMI 4К | 10 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 39 | НПС-6 | Высококачественный кабель DisplayPort 7680X4320p Premium 8K | 5 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 40 | НПС-6 | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 41 | НПС-6 | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 42 | НПС-6 | Турникет-трипод электромеханический | PERCo-TTR-07G | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 43 | НПС-7 | Считыватель настольный | PR-X18 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 44 | НПС-7 | Монитор 23.8" AOC | 24B30HM2 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 45 | НПС-7 | Крепление на стену | DEXP WM32S | 1 | Поставка, монтаж |
| 46 | НПС-7 | Кабель HDMI 4К | 10 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 47 | НПС-7 | Высококачественный кабель DisplayPort 7680X4320p Premium 8K | 5 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 48 | НПС-7 | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 49 | НПС-7 | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 50 | V1373 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 51 | V1374 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 52 | V1395 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 53 | V1410 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 54 | V1412 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 55 | НПС-8 | Считыватель настольный | PR-X18 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 56 | НПС-8 | Монитор 23.8" AOC | 24B30HM2 | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 57 | НПС-8 | Крепление на стену | DEXP WM32S | 1 | Поставка, монтаж |
| 58 | НПС-8 | Кабель HDMI 4К | 10 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 59 | НПС-8 | Высококачественный кабель DisplayPort 7680X4320p Premium 8K | 5 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 60 | НПС-8 | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 61 | НПС-8 | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 62 | V1459 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 63 | V1476 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| 64 | V1482 | Устройство мониторинга  | NetPing V5 | 1 | Поставка лицензии, монтаж, пусконаладка |
| **Морской терминал** |
| **№** | **Объект** | **Вид, наименование, назначение оборудования** | **Тип/Марка** | **Кол-во** | **Вид работ** |
| 1 | АБК-2 | Полноцветная лента YMCK на 500 оттисков | ASOL8-YMCK-500  | 30 | Поставка |
| 2 | АБК-2 | Ретрансферная лента на 500 оттисков | ASOL8-RT-FILM-500  | 30 | Поставка |
| 3 | АБК-2 | Прокси карта S50+TK4100 | Карта тонкая под печать мультиформат без надписей | 6000 | Поставка |
| 4 | АБК-2 | Лента полноцветная | YMCKO 300 для Evolis Primacy | 30 | Поставка |
| 5 | АБК-2 | Считыватель настольный | PR-X18 | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 6 | АБК-2 | Принтер пластиковых карт двусторонний, 600 dpi, USB, Ethernet ASOL8HD | Advent SOLID-810HD | 1 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 7 | АБК-2 | TRASSIR Face Recognition |   | 1 | Поставка, пусконаладка |
| 8 | КПП-1 БС | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 9 | КПП-1 БС | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 10 | КПП-1 РП | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 11 | КПП-1 БС | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 12 | АБК-2 | Комплект планки "Антипаника" | PERCo-AA-01 | 2 | Поставка, монтаж |
| 13 | АБК-2 | Крышка |  PERCo-C-03G blue  | 2 | Поставка, монтаж |
| 14 | АБК-2 | Комплект ограждения |   | 2 | Поставка, монтаж |
| 15 | АБК-2 | Калитка с электроприводом |   | 1 | Поставка, монтаж |
| 16 | АБК-2 | Монитор 23.8" AOC | 24B30HM2 | 1  | Поставка, монтаж |
| 17 | АБК-2 | Крепление на стену | DEXP WM32S | 1 | Поставка, монтаж |
| 18 | АБК-2 | Кабель HDMI 4К | 10 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 19 | АБК-2 | Высококачественный кабель DisplayPort 7680X4320p Premium 8K | 5 метров | 1 | Поставка, монтаж |
| 20 | АБК-2 | Турникет-трипод электромеханический |  PERCo-TTD-03.1G | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 21 | АБК-2 | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 22 | Офис Морского терминала Исаева | ПО Интеграция TRASSIR Rubezh |   | 1 | Поставка, пусконаладка |
| 23 | Офис Морского терминала Исаева | TRASSIR Face Recognition |   | 2 | Поставка, пусконаладка |
| 24 | Офис Морского терминала Исаева | Видеокамера | DH-IPC-HDBW2441RP-ZS | 2 | Поставка, монтаж, пусконаладка |
| 25 | Офис Морского терминала Исаева | TRASSIR СКУД Enterprise + 1 | 1 |  | Поставка, пусконаладка |

 |
|  |
| Вновь устанавливаемое оборудование СКУД должно быть интегрировано в существующую систему и обеспечивать: |
| * работу в автономном, централизованном, ручном полуавтоматическом и автоматическом режимах работы;
* открытие исполнительного устройства при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;
* запрет открытия исполнительного устройства при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;
* защиту от несанкционированного доступа при записи кодов идентификационных признаков в память системы;
* сопряжение с системой пожарной и охранной сигнализации;
* сохранение идентификационных признаков в памяти системы при отключении электропитания;
* автоматическую отправку сигнала блокировки на исполнительное устройство по истечении заданного времени на осуществление прохода.
 |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. Проведение работ.

Подрядчик должен выполнить:1. Провести обновление оборудования в объеме, указанном в Таблице №1.

Таблица №1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Объект** | **Кол-во** | **Примечание** |
| Московский офис | 1шт. | 1-основной |
| Астраханский офис | 1шт. | 1-основной |
| Элистинский офис | 1шт. | 1-основной |
| Ставропольский офис | 1шт. | 1-основной |
| Краснодарский офис | 1шт. | 1-основной |
| Новороссийский офис (Исаева) | 1шт. | 1-основной |
| НПС А4А НПС | 2шт. | 1-основной/1-резервный |
| НПС «Астраханская» | 2шт. | 1-основной/1-резервный |
| НПС А5А | 2шт. | 1-основной/1-резервный |
| НПС «Комсомольская» | 2шт. | 1-основной/1-резервный |
| НПС 2 | 2шт. | 1-основной/1-резервный |
| НПС 3 | 2шт. | 1-основной/1-резервный |
| НПС 4 | 2шт. | 1-основной/1-резервный |
| НПС 5 | 2шт. | 1-основной/1-резервный |
| НПС «Кропоткинская» | 2шт. | 1-основной/1-резервный |
| НПС 7 | 2шт. | 1-основной/1-резервный |
| НПС 8 | 2шт. | 1-основной/1-резервный |
| Резервуарный парк | 5шт. | 3-основных/2-резервных |
| Морской терминал | 3шт. | 1-основной/1-скуд enterprise/1-резервный |

 |
| * 1. Требования к работам по обновлению IP-видеорегистраторов:
 |
| По результатам проделанных работ должно быть произведено обновление платформы действующих и резервных IP-видеорегистраторов указанных в настоящем Техническом задании. На существующих серверах должно быть произведено:* сохранение рабочих конфигураций и баз данных перед началом работ;
* переустановка операционной системы и актуальной версии нового программного обеспечения «Trassir» предоставленного разработчиком «DSSL»;
* перенос и проверка работоспособности лицензии сервера;
* настройка NTP-клиента;
* подключение и проверка архивных дисков из RAID-массива;
* восстановление рабочих конфигураций и баз данных
* настройка функционирования должным образом всех аппаратных и программных элементов системы;
* проверка бесконфликтной и бесперебойной работы всех компонентов основных и резервных ip-видеорегистраторов.
 |

* 1. Требования к подрядчику:

• опыт проведения работ по установке ПО «Server Trassir», что должно быть подтверждено в письменной форме (наличие писем-отзывов о работах, ссылка на госконтракты при наличии, в иной форме);• наличие материально-технической базы (материалы, техника, оборудование), достаточной для выполнения предмета тендера (подтверждается письменно, возможность демонстрации указанной базы при проведении выездной проверки представителями заказчика);• наличие квалифицированных трудовых ресурсов (подтверждается дипломами/свидетельствами/ сертификатами об аттестации и т.д.)• отсутствие иностранной рабочей силы;• полное соответствие технического предложения участника требованиям данного ТЗ.* 1. Необходимость выделения этапов работ

Этапы работ включают в себя:1. Согласование времени и порядка проведение работ с руководством УКБ. 2. Сохранение рабочих конфигураций и баз данных;3. Проведение обновление ПО;4. Проведение пуско-наладочных работ ip-видеорегистраторов; 5. Проверка бесконфликтной и бесперебойной работы всех компонентов.* 1. Требования к работам по замене старых считывателей и контролеров на новые, установке программного обеспечения, регистрации конечных устройств в программном обеспечении СКУД.
 |
| По результатам проделанных работ должна быть произведена замена действующих контролеров и считывателей действующей СКУД на контролеры и считыватели, указанные в настоящем Техническом задании. При необходимости замены или прокладки новых линий связи данные работы также должны быть произведены без увеличения стоимости договора.На КПП НПС, АБК-1 и АБК-2 должно быть установлено дополнительное оборудование в соответствии с данным Техническим заданием.На существующих серверах должна быть произведена:* настройка функционирования должным образом всех аппаратных элементов системы, установка драйверов под каждый тип оборудования, а также объединение их в единую систему;
* настройка бесконфликтной и бесперебойной работы всех компонентов, на случай аварийного отключения электропитания.

Программное обеспечение должно быть настроено для обеспечения следующего функционала:* взаимодействие со всеми оконечными устройствами СКУД;
* взаимодействие с системой пожарной сигнализации;
* настройка уровней доступа, временных зон и праздничных дней;
* создание макетов пропусков и печать на картах доступа непосредственно из программы;
* использование настольного считывателя для автоматизации операций с пропусками;
* синхронизация баз данных пропусков между филиалами предприятия;
* протоколирование всех операций с пропусками;
* взаимодействие с внешними источниками данных (импорт и экспорт данных о сотрудниках).
 |
| * 1. Перенос данных сотрудников, зарегистрированных в действующей локальной СКУД офисов.
 |
| Переход с локальных баз доступа в общую систему Enterprise Trassir Единой карты в офисе Центрального региона –г. Элиста и Офисе Западного региона – г. Ставрополь, должен быть осуществлен плавно и последовательно, чтобы предотвратить возникновение внештатных ситуаций и возможных проблем на любом из технологических уровней модернизируемой системы. Провести корректировку прав доступа для офисных сотрудников в соответствии существующими матрицами доступа и ранее полученными разрешениями.Данные по сотрудникам офисов, должны быть перенесены в базу системы СКУД Единой карты, с привязкой к ним новых или существующих идентификаторов.Полный переход на новую систему контроля и управления доступом должен быть осуществлен после миграции всех карт сотрудников офисов, проведения инструктажа по работе всей системы и по отдельным функциональным ее составляющим для сотрудников охраны и сотрудников, ответственных за оформление и выдачу идентификаторов, а также после проведения испытаний, в т.ч. проверки отказоустойчивости системы при возникновения различных непредвиденных ситуаций. |
| * 1. Требования к подрядчику:
 |
| * опыт проведения работ по установке СКУД, что должно быть подтверждено в письменной форме (наличие писем-отзывов о работах, ссылка на госконтракты при наличии, в иной форме);
* наличие материально-технической базы (материалы, техника, оборудование), достаточной для выполнения предмета тендера (подтверждается письменно, возможность демонстрации указанной базы при проведении выездной проверки представителями заказчика). Наличие поверенных приборов в собственности или аренде:

- Кабельный тестер для витой пары (LAN тестер) - не менее 3 единиц;- CCTV тестер - не менее 1 единицы;- Мультиметр - не менее 3 единиц;- [Рефлектометр оптический (OTDR)](https://fibertool.ru/catalog/vols/reflektometry/) - не менее 1 единицы;* наличие квалифицированных трудовых ресурсов (подтверждается дипломами/свидетельствами/ сертификатами об аттестации и т.д.) специалистов СКУД, сетевых администраторов/программистов и монтажников слаботочных систем.
* отсутствие иностранной рабочей силы;
* монтаж, пусконаладка оборудования, а также обучение персонала проводится собственными силами или с привлечением субподрядных организаций по согласованию с заказчиком;
* полное соответствие технического предложения участника требованиям данного ТЗ.
 |
| Необходимость выделения этапов работ |
| По товарам (оборудованию и материалам), имеющим ссылки на конкретные наименования и товарные знаки, не допускается представление эквивалента. |
|  |  |
| ПОДПИСИ СТОРОН / SIGNATURES OF THE PARTIES |
| CONTRACTOR/ ИСПОЛНИТЕЛЬBy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Подпись | COMPANY/ КОМПАНИЯBy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПодписьTitle: Генеральный директор АО «КТК-Р» / General Director CPC-RДолжностьName: Горбань Н.Н. / N.N. Gorban Ф.И.О. |