**ОТВЕТ на ЗАПРОС НА УТОЧНЕНИЕ / Request for clarification**

**Закупка / Purchase № 0005-PROC-2021**

*Поставка шкафа ИСБН для нужд КТК-Р / Supply of a cabinet of ISBN for needs of CPC-R*

 **Вопросы по R-PD-18-0063-01-41-73W-2029**

1. Какое отношение имеет опросный лист ОЛ \_ строка \_ \_ заявки \_ 33214 \_Схема шкафа ИСБН\_4173W2029\_1.pdf к поставляемому шкафу? Он приведён ошибочно? Анализ требований в ОЛ\_строка\_1\_заявки\_33214\_ОЛ\_4173E2016\_11608626188394. pdf показывает, что все оборудование, имеющееся в ОЛ\_строка\_1\_заявки\_33214\_Схема шкафаИСБН\_4173W2029\_1.pdf не присутствует в поставляемом шкафу

ОТВЕТ: Схема шкафа ИСБН\_4173W2029\_1.pdf к поставляемому шкафу приведён ошибочно. Руководствоваться нужно R-PD-18-0063-01-41-73W-2030.

**Вопросы по R-PD-18-0063-01-41-73E-2016**

1. Шкаф ИСБН должен быть уличного исполнения с односторонним доступом, подвод кабелей предусмотреть снизу. Какой размер окна под подводимые кабели надо предусмотреть?

ОТВЕТ: Подвод кабелей к временному шкафу ИСБН осуществляется снизу, через отверстие в фундаменте:

- кабели ИСБН (73 марка) МКЭКШВнг(А)-LS 7х2х0,5, с внеш. диам. 15 мм - 3 шт.; ARMU/UTPCat6ZHнг(А)-HF(black) 4х2х0,57, с внеш. диам. 8 мм - 5 шт.

- кабель питания ВБШв 3х95+1х50, с внешним диаметром 40 мм.

- оптический кабель KL-AY-DQ(ZN)2YSWAYfl с внешним диаметром 10 мм – 1 шт.

Необходимый размер окна для ввода указанных кабелей осуществляет производитель шкафа.

1. Правильно понимаем, что Новое оборудование, устанавливаемое в шкаф на объекте (см п.27), не входит в комплект поставки?

ОТВЕТ: Новое оборудование, устанавливаемое в шкаф на объекте (п.27) входит в поставку АО «КТК-Р».

1. В примечании 8 указано: Комплект крепежа цоколя к раме фундамента сформировать в соответствии с чертежом RPD-18-0063-01-41-15С-2144. Упомянутый чертёж отсутствует в тендерных документах. Просьба ознакомить с ним.

ОТВЕТ: Чертеж приложен.

1. В примечании 5 указано: В том случае, если СМР будут проводиться при отрицательной температуре окружающего воздуха, Заказчику требуется обеспечить обогрев шкафа. Просьба уточнить, кто обеспечивает выполнение данного требования?

ОТВЕТ: На стадии проектирования предполагалось, что поставщик поставляет шкаф без обогрева, так как работы согласно календарного плана в ПОС, должны выполняться в теплое время года. При необходимости, обогрев шкафа предусматривает КТК собственными силами.

1. В примечании 2 указано: Поставщик-изготовитель шкафа ИСБН должен предусмотреть в шкафу автоматический выключатель, предохранители и т.д., в объёме, обеспечивающем безопасную эксплуатацию шкафа ИСБН. Просьба пояснить, что понимается под обеспечением безопасной эксплуатации. Какие требования здесь должны выполняться? Это ЗИП?

ОТВЕТ: ЗИП не требуется. Данный пункт означает, что при разработке конструкторской документации на шкаф, производитель, в части электроснабжения, должен обеспечить соблюдение всех действующих норм. По большому счету в части электроснабжения нужно выполнить все подключения, указанные на схеме R-PD-18-0063-01-41-73W-2030. Но, например, подбор номиналов предохранителей осуществляется производителем шкафа.

1. В примечании 1 указано: Реализация схемы электропитания внутри шкафа ИСБН определяется поставщиком изготовителем в соответствии со схемами системных соединений см. листы R-PD-18-0063-01-41-73W-2029. Это ошибка? Имеется ввиду R-PD-18-0063-01-41-73W-2030?

ОТВЕТ: Это опечатка. Да, руководствоваться нужно R-PD-18-0063-01-41-73W-2030.

1. По п.36. Просьба пояснить, что подразумевается под п. 36: ШМР и ПНР от производителя. А также, как будет происходить сдача результатов выполненной работы?

ОТВЕТ: Шеф-монтаж за установкой шкафа и ПНР согласно пунктам ПРИМЕЧАНИЯ ОЛ №1,4,5,6,7. Поставщик разрабатывает и согласовывает программу проведения ПНР. Результатом выполнения пуско-наладочных работ является положительное прохождение проверки охранной сигнализации периметра и передачу информации в существующую ИСБН на время проведения строительно-монтажных работ. Сдача результатов работы по протоколам испытаний и акту выполненных работ.

1. По п.34 схема внешних подключений шкафа R-PD-18-0063-01-41-73W-2032 отсутствует.

ОТВЕТ: Схема приложена.

1. По п.32 схема внешних подключений шкафа R-PD-18-0063-01-41-73В-2016 отсутствует.

ОТВЕТ: Схема приложена.

1. По п.28.1. Источник питания ~220/=24;12 В. Просьба пояснить, это источник питания с двумя выходами на 12 и 24 В.

ОТВЕТ: Данные источники питания не требуются. Их из ОЛ нужно исключить. В шкаф переносятся два сущ. источника питания из сущ. демонтируемого шкафа ИСБН.

1. По п. 24. Просьба пояснить, что понимается под достаточностью для выполнения Дополнительные меры против ослабления контактов болтовых соединений шин

ОТВЕТ: Использование контргайки (и т.п.) для шины заземления шкафа.

**Вопросы по R-PD-18-0063-01-41-73W-2030**

1. Отсутствуют данные по номинальному току предохранителей. Отсутствие этих данных не позволяет обеспечить безопасную эксплуатацию шкафа ИСБН

ОТВЕТ: Выбор номиналов предохранителей выбирает производитель шкафа при разработке КД, в зависимости от потребляемого тока подключаемого оборудования (см. ответ на п.3)

1. В схеме есть одна Сервисная розетка XS, которая имеет 6 подключений (XS1- XS6), а в п. 28.2 указана Сервисная розетка в количестве 5 шт. Необходимо уточнить, что поставляется одна (?) сервисная розетка с количеством подключений не менее 6.

ОТВЕТ: На схеме на листе 1 показана сервисная розетка XS, которая имеет 4 подключения, плюс 1 резервное. Источники питания PY-8005, PY-8006 подключаются напрямую проводами.

1. На схеме указан видеостример MD-100, а в п.26.4 указан Видеостример AXIS Q7424- R Mk II. Просьба уточнить, какой стример устанавливается и предоставить габариты и посадочные места на MD-100, поскольку данные по нему отсутствуют

ОТВЕТ: В схеме опечатка. Переносится видеостример AXIS Q7424-R Mk II, который указан в ОЛ.

1. Нет требований к ИБП.

ОТВЕТ: Согласно п. 19 ОЛ ИБП должен иметь возможность передачи данных по Ethernet для удаленного контроля. Время работы оборудования от ИБП при пропадании напряжения должно быть не менее 10 мин. Точный тип ИБП определяет производитель и согласовывает с КТК.

1. Просьба уточнить, что сетевые (220В) подключения по 67В-2001 не входят в объём работ поставщика.

ОТВЕТ: На листе 67В-2001 показан подвод внешнего питания. Производитель шкафа должен учесть клеммник для подключения сущ. кабеля питания ВБШв 3х95+1х50. Питание приходит 3-х фазное, но к шкафу подключить нужно одну фазу.

1. Источники питания PY-8004 и 8006 относятся к модулю питания коммутатора и поставляются с ним? Просьба уточнить.

ОТВЕТ: Да. Эти модули питания поставляются в комплекте с коммутатором и устанавливаются на объекте, см. п. 27.1 ОЛ.

1. Необходим кабельный журнал, чтобы изготавливаемые кабели могли точно стыковаться с оборудованием, которое поставляется вновь или переносится из другого шкафа.

ОТВЕТ: Внешние кабели, подводимые к шкафу указаны на листе R-PD-18-0063-01-41-73W-2032. Кабельный журнал есть в составе 73 марки RPD180063014173K2006\_1 (приложен). Дополнительно в шкаф заводится кабель питания ВБШв 3х95+1х50 (из 67 марки) и один оптический кабель KL-AY-DQ(ZN)2YSWAYfl на 8 ОВ (из 94 марки)

1. Непонятно, где находятся в схеме два Источника питания ~220/=24;12В, которые присутствуют в п. 28.1 опросного листа на шкаф ИСБН. Все указанные в схеме источники либо переносятся из другого шкафа, либо относятся к оборудованию, устанавливаемому в шкаф на объекте. Просьба пояснить.

ОТВЕТ: См. ответ на п. 11.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

1. Просьба уточнить, что предъявляется к приёмке работ и критериям, по которым выполненная работа принимается.

ОТВЕТ: Смотреть ответ п.8.

1. Просьба уточнить работы, которые должен выполнить поставщик. В приложении (Перечень выполняемых работ 2.xlsx) приведён перечень работ, который был сформирован на основе анализа тендерного задания. В нём отмечены все работы, которые выполняет поставщик в соответствие с тендерным заданием. Просьба уточнить, правильно ли это понимание и является ли оно полным.

ОТВЕТ: Перечень работ соответствует требованиям РД, однако полный перечень работ будет определен при разработке поставщиком Программы проведения ПНР и согласования ее в КТК после заключения контракта на поставку оборудования. Результатом выполнения пуско-наладочных работ является положительное прохождение проверки охранной сигнализации периметра и передачу информации в существующую ИСБН на время проведения строительно-монтажных работ.

**Опросный лист на контроллер СОП**

**Вопросы по R-PD-18-0063-01-41-73E-2031**

По данному опросному листу предполагается поставка СОП «НПЦ «Трезор» с чувствительным кабелем низкой частоты.

1. Отсутствуют требования к поставляемому кабелю.

ОТВЕТ: Чувствительный кабель поставляется в комплекте с СОП и выбирается поставщиком системы. Длина кабеля приведена в п. 14-17 ОЛ.

Соединительный (коаксиальный) кабель поставляется отдельно строительным подрядчиком (п.63 заказной спецификации).

1. В комплекте монтажных частей отсутствует монтажная проволока или хомуты. Они будут поставляться отдельно?

ОТВЕТ: Монтажная проволока или хомуты поставляются отдельно строительным подрядчиком (п. 192 заказной спецификации).

1. В п. 8 и 9 указано 2 зоны обнаружения. На каждую зону 1 кабель. (Всего два кабеля). В п. 14, 15, 16 перечислено 3 зоны 41-PRZ-5001A, 41-PRZ-5005B, 41-PRZ-5001С. Уточнить, сколько зон на самом деле, а также сколько метров кабеля необходимо поставить. Соответственно, в каком количестве в комплект включить герметичные соединители и конечные муфты?

ОТВЕТ: На этапе строительства СОП используется две зоны: одна на сущ. ограждении РП, вторая на временном ограждении площадки строительства (41-PRZ-5001С). После установки нового участка ограждения и монтажа на нем чувствительного кабеля, участок временного ограждения от СОП отключается и на его место подключается новый участок ограждения.

1. Требуется пояснить, входит ли в поставку коаксиальный кабель, поскольку непонятно, кем он поставляется.

ОТВЕТ: Нет, см. примечание к ОЛ и ответ на п.1.

5.Для чего нужны документы, перечисленные в п. 22-24, если монтаж и ПНР не входит в объём работ?

ОТВЕТ: ОЛ обезличен. Документы прилагаются, чтобы Поставщик (производитель) смог правильно выполнить комплектацию оборудования и смог оценить работоспособность своего оборудования на данном объекте.