**Разъяснение №1 от 13.05.2021**

**к конкурсной документации открытого конкурса на право заключения договора**

**на выполнение работ по строительству объекта: "Подстанция ПС 110/10 кВ «ОЭЗ Елец 1" на территории ОЭЗ ППТ «Липецк» в Елецком районе Липецкой области"**

Дата поступления запроса о разъяснениях: **11.05.2021 г.**

**Вопрос №1.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.2 таблицы технический требований на выключатели на напряжение 110 КВ «наибольшее рабочее напряжение должно быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в представленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 1**

на стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос №2.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.6 таблицы технический требований на выключатели на напряжение 110 КВ «тип управления должен быть (трехполюсный/однополюсный)», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в представленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 2**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос №3.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.8 таблицы технический требований на выключатели на напряжение 110 КВ «Номинальное напряжение и род тока питания электродвигателя взвода пружины должен быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. при рассмотрении предоставленной в составе закупочной документации проектной документации было обнаружено следующее: по 2020-48-2-ИОС1.7ГЧ лист 1 питание электродвигателя взвода пружины трехфазное (автоматы QF1.5 и QF2.5), схемы шкафов на ОРУ и схемы приводов не предоставлены, что не позволяет сделать однозначный вывод о номинальном напряжении питания электродвигателя пружины.

**Ответ № 3**

Номинальное напряжение и род тока питания электродвигателя взвода пружины могут быть переменным, 220В или 380В на усмотрение поставщика оборудования.

**Вопрос № 4.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.9 таблицы технический требований на выключатели на напряжение 110 КВ «Номинальное напряжение и род тока цепей обогрева должно быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. при рассмотрении предоставленной в составе закупочной документации проектной документации было обнаружено следующее: по 2020-48-2-ИОС1.7ГЧ лист 1 питание цепей обогрева трехфазное (автоматы QF1.6 и QF2.6), схемы шкафов на ОРУ не предоставлены, что не позволяет сделать однозначный вывод о номинальном напряжении питания цепей обогрева.

**Ответ № 4**

Номинальное напряжение и род тока цепей обогрева пружины могут быть переменным, 220В или 380В на усмотрение поставщика оборудования.

**Вопрос № 5.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.2 технических требований на заземлитель нейтрали на напряжение 110 кВ «Наибольшее рабочее напряжение должно быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 5**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 6.** Прошу устранить разночтение в п.4 технических требований на заземлитель нейтрали на напряжение 110 кВ «Ток термической стойкости должен быть (не менее 6,3, но не более 31,5)», т.к. в предоставленной проектной документации по шифру 2020-48-2-ИОС1.2 ГЧ, лист 1, указан ток 50 кА, который не входит в указанный в требованиях диапазон.

**Ответ № 6**

Ток термической стойкости в предоставленной проектной документации по шифру  
по шифру 2020-48-2 ИОС1.2. ГЧ, лист 1 – читать как 31.5кА

**Вопрос № 7.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.7 технических требований на заземлитель нейтрали на напряжение 110 кВ «Номинальное напряжение и род тока цепей управления должны быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 7**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 8.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.9 технических требований на заземлитель нейтрали на напряжение 110 кВ«Номинальное напряжение и род тока цепей обогрева должны быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 8**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 9.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.1 технических требований на ограничители перенапряжений на напряжение 110 кВ «Максимальное напряжение сети должно быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 9**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 10.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.4 таблицы технических требований на ограничители перенапряжений на напряжение 110 кВ «Должен соответствовать ГОСТ», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации по шифру 2020-48-2-ИОС1.2 ПЗ для ОПН предъявляются требования в части прочности электрической изоляции по ГОСТ 1516.3-96. ГОСТ на ОПН (например ГОСТ Р 52725-2007) в документации не фигурирует.

**Ответ № 10**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 11.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.1 таблицы технических требований на ограничители перенапряжений в нейтрали «Максимальное напряжение сети должно быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 11**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 12.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.4 таблицы технических требований на ограничители перенапряжений в нейтрали «Должен соответствовать ГОСТ», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации по шифру 2020-48-2-ИОС1.2 ПЗ для ОПН предъявляются требования в части прочности электрической изоляции по ГОСТ 1516.3-96. ГОСТ на ОПН (например ГОСТ Р 52725-2007) в документации не фигурирует.

**Ответ № 12**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 13.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.2 таблицы технических требований на разъединители трехполюсные на напряжение 110 кВ «Наибольшее рабочее напряжение должно быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 13**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 14.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.7 таблицы технических требований на разъединители трехполюсные на напряжение 110 кВ «Номинальное напряжение и род тока питания приводов должны быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. при рассмотрении предоставленной в составе закупочной документации проектной документации было обнаружено следующее: По 202048-2-ИОС1.7. ГЧ лист 1 питание приводов трехфазное (автоматы QF1.5 и QF2.5), схемы шкафов на ОРУ и схемы приводов не предоставлены, что не позволяет сделать однозначный вывод о номинальном напряжении питания приводов.

**Ответ № 14**

Номинальное напряжение и род тока питания приводов могут быть переменным 220В или 380В на усмотрение поставщика оборудования.

**Вопрос № 15.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.8 таблицы технических требований на разъединители трехполюсные на напряжение 110 кВ «Номинальное напряжение и род тока цепей управления должны быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 15**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 16.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.9 таблицы технических требований на разъединители трехполюсные на напряжение 110 кВ «Номинальное напряжение и род тока цепей обогрева должны быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. при рассмотрении предоставленной в составе закупочной документации проектной документации было обнаружено следующее: по 202048-2-ИОС1.7. ГЧ лист 1 питание приводов трехфазное (автоматы QF1.6 и QF2.6), схемы шкафов на ОРУ и схемы приводов не предоставлены, что не позволяет сделать однозначный вывод о номинальном напряжении питания приводов.

**Ответ № 16**

Номинальное напряжение и род тока цепей обогрева (разъединители трехполюсные) могут быть переменным 220В или 380В на усмотрение поставщика оборудования.

**Вопрос № 17.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.2 таблицы технических требований на электромагнитные трансформаторы напряжения 110 кВ «Наибольшее рабочее напряжение должно быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 17**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 18.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.4 таблицы технических требований на электромагнитные трансформаторы напряжения 110 кВ «Материал изоляции должен быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 18**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 19.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.3 таблицы технических требований на силовые трансформаторы 110 кВ «Должен соответствовать ГОСТ», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 19**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 20.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.6 таблицы технических требований на силовые трансформаторы 110 кВ указано «Наибольшее рабочее напряжение должно быть: ВН и НН», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 20**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 21.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.11 таблицы технических требований на силовые трансформаторы 110 кВ «Напряжение короткого замыкания, на основном ответвлении согласно ГОСТ Р 52719-2007 должно быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен, а ГОСТ Р 52719-2007 не устанавливает значения напряжения короткого замыкания, только отклонения от нормированных значений.

**Ответ № 21**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 22.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.12 таблицы технических требований на силовые трансформаторы 110 кВ «Потери холостого хода согласно ГОСТ Р 52719-2007 должны быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен, а ГОСТ Р 52719-2007 не устанавливает значения потерь холостого хода, только отклонения от нормированных значений.

**Ответ № 22**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 23.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.13 таблицы технических требований на силовые трансформаторы 110 кВ «Потери КЗ на основном ответвлении согласно ГОСТ Р 52719-2007 должны быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен, а ГОСТ Р 52719-2007 не устанавливает значения потерь КЗ на основном ответвлении, только отклонения от нормированных значений.

**Ответ № 23**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами

**Вопрос № 24.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.14 таблицы технических требований на силовые трансформаторы 110 кВ «Материал обмоток должен быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 24**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 25.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.21 и п.22 таблицы технических требований на силовые трансформаторы 110 кВ «Номинальное напряжение и род тока питания системы охлаждения должны быть: 21. Питание цепей управления и 22. Питание цепей сигнализации», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данные параметры не определены.

**Ответ № 25**

Номинальное напряжение и род тока питания цепей управления должны быть переменным током 220В. Питание цепей сигнализации должны быть постоянным током 220В.

**Вопрос № 26.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.26 таблицы технических требований на силовые трансформаторы 110 кВ «Ширина продольной колеи согласно ГОСТ Р 52719-2007 должна быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 26**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 27.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.27 таблицы технических требований на силовые трансформаторы 110 кВ «Ширина поперечной колеи согласно ГОСТ Р 52719-2007 должна быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 27**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 28.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.6 таблицы технических требований на трансформаторы собственных нужд «Климатическое исполнение, согласно ГОСТ15150-69, должно быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 28**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 29.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.2 таблицы технических требований на трансформаторы тока на напряжение 110 кВ «Наибольшее рабочее напряжение должно быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 29**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 30.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.3 таблицы технических требований на трансформаторы тока на напряжение 110 кВ «Материал изоляции должен быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 30**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 31.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.5 таблицы технических требований на трансформаторы тока на напряжение 110 кВ «Способ регулирования должен быть», т.к. при рассмотрении предоставленной в составе закупочной документации проектной документации было обнаружено, что по 2020-48-2-ИОС1.2 ГЧ, лист 1 коэффициент трансформации трансформаторов тока 110 кВ составляет 600/5 и не регулируется.

**Ответ № 31**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 32.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.10 таблицы технических требований на трансформаторы тока на напряжение 110 кВ «Длительность тока термической стойкости должна быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной в составе закупочной документации проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 32**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 33.** Прошу устранить ошибку в п.12 таблицы технических требований на трансформаторы тока на напряжение 110 кВ «Класс точности согласно ГОСТ 77462015 должен быть:», т.к. в предоставленной проектной документации по шифру

2020-48-2-ИОС1.2 ГЧ, лист 1 – 10PR; по шифру. По 2020-48-2-ИОС1.3ГЧ лист 1.1 – 10PR; по шифру 2020-48-2 ИОС1.2. СО, лист 1 – 10Р**.**

**Ответ № 33**

Класс точности согласно ГОСТ7746-2015 в предоставленной проектной документации по шифру  
по шифру 2020-48-2 ИОС1.2. СО, лист 1 – 10Р читать как (**10PR).**

**Вопрос № 34.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.38 таблицы технических требований на щит постоянного тока «Степень защиты согласно ГОСТ 14254-2015 должна быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 34**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 35.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.39 таблицы технических требований на щит постоянного тока «Климатическое исполнение, согласно ГОСТ15150-69, должно быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 35**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 36.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.3 таблицы технических требований на щит собственных нужд «Номинальное напряжение и род тока цепей управления должны быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 36**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 37.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.5 таблицы технических требований на щит собственных нужд «Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 должна быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 37**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

**Вопрос № 38.** Прошу разъяснить порядок заполнения п.6 таблицы технических требований на щит собственных нужд «Климатическое исполнение, согласно ГОСТ15150-69, должно быть», либо указать значение требуемого параметра, т.к. в предоставленной проектной документации данный параметр не определен.

**Ответ № 38**

На стадии подготовки заявки необходимо руководствоваться данными в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.