

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ                |  |            | ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА   |  |
|-------------------------------------|--|------------|--|--|
| Порядковый номер                    |  |            | 01 (02)  |  |
| 2                                   | Номинальное напряжение                                     |            | 10 кВ  |  |
| 3                                   | Номинальный ток сборных шин                                |            | 630А   |  |
| 4                                   | СХЕМА ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ  |            |  |  |
| 5                                   | Назначение камеры  |            | Шкаф коммерч. учета 10кВ КРУН-10-КК-09-У1                                |  |
| 6                                   | Номер и исполнение схемы главных цепей                     |            |  |  |
| 7                                   | Номер схемы вспомогательных цепей                          |            |  |  |
| 8                                   | Шинный разъединитель                                       |            | РВЗ-10/630   |  |
| 9                                   | Линейный разъединитель                                     |            | РВЗ-10/630   |  |
| 10                                  | Выключатель: тип, ток, напряжение                          |            | -  |  |
| 11                                  | Напряжение   | ЭВ В ЭО В  |  |  |
| 12                                  | Блок управления  |            |  |  |
| 13                                  | Блок питания   |            |  |  |
| 14                                  | Тип и коэффициент трансформации трансформатора тока        |            | 3 х ТЛО-10М11АС-0,5SFS10/10Р10-10/15-150/5                               |  |
| 15                                  | Трансформатор напряжения                                   |            | 3 х ЗНОЛП, 10кВ  |  |
| 16                                  | Трансформатор собственных нужд                             |            | ОЛСП-1,25/10   |  |
| 17                                  | Предохранители (тип и номинальный ток)                     |            |  |  |
| 18                                  | Количество трансформаторов тока нулевой последовательности |            |  |  |
| 19                                  | Разрядники   |            | ОПН-КР/TEL-10/10,5 - 2 к-та  |  |
| 20                                  | Устройства контроля напряжения                             |            |  |  |
| 21                                  | Элементы электромагнитной блокировки                       |            |  |  |
| 22                                  | Марка и сечение кабеля                                     |            | АПВПуз-10 3(1х120/50мм2)   |  |
| 23                                  | Тип устройства   | Вид защиты | Тип  |  |
| 24                                  | РЗиА   |            | Защита от замыканий на землю   |  |
| 25                                  |  |            | МТЗ  |  |
| 26                                  |  |            | Отсечка  |  |
| 27                                  |  |            | Перегрузка   |  |
| 28                                  | Наличие учета  |            | Да   |  |
| 29                                  | Тип счетчика   |            | СЭТ-4 ТМ.02М.03 производитель АО "ННПО им. М.В. Фрунзе"                  |  |
| 30                                  | Наличие GSM-коммуникатора                                  |            | Да   |  |
| 31                                  | Тип GSM-коммуникатора                                      |            | С-1.02 производитель АО "ННПО им. М.В. Фрунзе"                           |  |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНО                       |  |            |  |  |
| 32                                  | Количество шинных мостов                                   |            |  |  |
| 33                                  | Расстояние между фасадами камер                            |            |  |  |
| 34                                  | Количество доковых экранов левых                           |            |  |  |
| 35                                  | Количество доковых экранов правых                          |            |  |  |
| 36                                  | Шкаф ШЭ (шкаф [питания] сигнализации)                      |            |  |  |
| 37                                  | Шкаф ШАП (шкаф аварийного питания)                         |            |  |  |
| 38                                  | Шкаф автоматики обогрева                                   |            | Да   |  |
| ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ И ПРОЕКТИРОВЩИКЕ |  |            |  |  |
| 39                                  | Наименование объекта                                       |            | Электрические сети до границы земельного участка ООО "Сингента Продакшн" |  |
| 40                                  | Наименование заказчика, адрес                              |            | АО «ОЭЗ ППТ «Липецк»   |  |
| 41                                  | Проектная организация и ее адрес                           |            | ООО "Пирс", г. Липецк  |  |
| Количество шкафов - 2шт.            |  |            |  |  |

Примечание:

- Для учета электроэнергии используется микропроцессорный multifunctional счетчик электроэнергии класса точности 0,5S с цифровым интерфейсом RS-485 и резервным блоком питания. Для передачи данных в АИИС КУЭ АО «ОЭЗ ППТ «Липецк» используется GSM коммуникатор. Для обеспечения резервного питания счетчика эл.энергии и GSM коммуникатора организуется АВР цепей собственных нужд.
- Цепи собственных нужд выполнить с возможностью резервирования от другого шкафа ВШКУ.
- В состав шкафа включить счетчик электроэнергии и GSM коммуникатор в соответствии с проектом.
- Предусмотреть возможность межшкафной коммуникации кабелей вторичных цепей.
- От ТСН организовать цепи обогрева с термостатом, цепи освещения, цепи резервного питания счетчика и измерительного преобразователя, цепь питания силовой розетки. Все цепи должны быть защищены автоматическими выключателями.
- Питание шинок собственных нужд должно автоматически резервироваться от смежной ВШКУ.
- Разработать и предъявить на согласование схемы электрические принципиальные цепей переменного напряжения, цепей переменного тока и цепей собственных нужд шкафа. В цепях напряжения предусмотреть заземление фазы В, испытательную коробку, автомат защиты вторичных цепей, при необходимости догрузочные резисторы. В цепях тока предусмотреть вывод на зажимы испытательной коробки начал и концов обмоток каждой фазы ТТ, возможность закорачивать токовые цепи.
- Трансформаторы тока предусмотреть в каждой фазе, в каждом ТТ предусмотреть одну вторичную обмотку с классом точности не ниже 0,5S.
- Шкаф коммерческого учета 10кВ КРУН-10-КК-09-У1 с охранной системой, пожаро-охранной системой, встроенным РИП.

Общий вид. М1:50

|            |           |      |        |         |      |  |  |            |      |        |
|------------|-----------|------|--------|---------|------|--|--|------------|------|--------|
|            |           |      |        |         |      | 612-20-ЭС.0/1  |  |            |      |        |
|            |           |      |        |         |      | Электрические сети до границы земельного участка ООО "Сингента Продакшн" |  |            |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подпись | Дата | Строительство КЛ-10кВ  |  | Стадия     | Лист | Листов |
| Разработал | Леликова  |      |        |         |      |  |  | Р          | 1    |        |
| Проверил   | Корвякова |      |        |         |      | Опросный лист на камеру КРУН-10кВ (индив., ВШКУ-10кВ)                    |  | ООО "ПИРС" |      |        |
| ГИП        | Корвякова |      |        |         |      |  |  |            |      |        |
| Н.контроль | Истомина  |      |        |         |      |  |  |            |      |        |

Формат А3