



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на проведение пуско-наладочных работ устройств РЗА при реконструкции за-**  
**щит линий 110кВ на ПС «ХБК -330/110/10кВ»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Наименование объекта	Трансформаторная подстанция «ХБК – 330/110/10кВ»
2	Адрес, местоположение объекта	Приднестровская Молдавская Республика, Тираспольский район, г. Тирасполь
3	Целевое использование объекта	Передача, распределение и трансформация электрической энергии высокого напряжения. Электроснабжение потребителей.
4	Основание для проектирования	Физический и моральный износ электротехнического оборудования.
5	Данные о заказчике	Государственное унитарное предприятие «ГК Днестрэнерго» ПМР, г. Тирасполь, ул. Украинская, 5
6	Данные о проектировщике	_____
7	Вид строительства	Реконструкция подстанции с заменой оборудования.
8		<p><b>1. Информация об оборудовании</b>            Терминалы РЗА выполняющие роль основных защит линий 110кВ:            - L90-UE5-HEH-FXX-H87-LXX-N4D-S6C-W7D            - MU3203OB3B4B4B4B4P1BX04SE            - S202433P3PHNNNNJ07C0            - RT43033PRB2C08B231</p> <p><b>2. Общий объём работ</b></p> <p>2.1 Составление исполнительных схем работы защит линий 110кВ и оборудования АСУ ТП на основании имеющегося оборудования, с интеграцией в существующую схему ДЗШ 110кВ и УРОВ 110кВ:            - 5 шкафов на базе L90 в комплекте со шкафами ОРУ 110кВ на базе MU320            - Шкаф АСУ ТП в составе:            S202433P3PHNNNNJ07C0 – 2 шт            RT43033PRB2C08B231 – 1 шт            Шлюз типа G500 (G100) -1 шт            Switch АСУ-ТП S202433P2PKNNNNN07C0 – 1 шт</p> <p>2.2 Расчет и согласование уставок РЗА с ГП «Молдэлектрика»</p> <p>2.3 Проведение пуско-наладочных работ устройств РЗА защит линий 110кВ согласно технической документации совместно с персоналом Заказчика            - Дистанционные защиты            - Токовая защита нулевой последовательности            - Токовая отсечка            - ДЗШ 110кВ, УРОВ 110кВ            - Блокировка от качаний            - Автоматика управления выключателем</p>

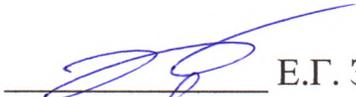
		<p>- Выдача наладочных протоколов - Оформление инструкции по эксплуатации защит линий 110кВ.</p> <p>2.4 Проведение пуско-наладочных работ устройств передачи данных АСУ ТП совместно с персоналом Заказчика. Удаленный доступ к модернизируемым защитам 110кВ, для возможности скачивания осциллограмм, журналов событий с устройств РЗА и АСУ ТП и выдача аварийных событий в существующую систему SCADA.</p> <p><b>3. Требования к проведению пуско-наладочных работ.</b></p> <p>- пусконаладочные работы должны выполняться на базе имеющегося в распоряжении заказчика оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ретом 21</li> <li>- Ретом 61850</li> <li>- Мегомметр Е6-32</li> <li>- Ретометр МЗ</li> </ul> <p>- пуско-наладка оборудования должна осуществляться в соответствии с технической документацией на данное оборудование.</p> <p>- ход приемо-сдаточных испытаний Заказчик и Исполнитель совместно документируют в протоколе проведения испытаний.</p> <p>- пуско-наладка оборудования должна осуществляться в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- межотраслевых правил по охране труда ПМР</li> <li>- ПУЭ ПМР</li> <li>- Типовой инструкции по организации и производству работ в устройствах РЗА РД 34.35.302-90</li> <li>- заводскими инструкциями на устройства РЗА</li> </ul>
9	Данные предоставляемые заказчиком	<p>Заказчик предоставляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Заводскую и проектную документацию на шкафы защит 110ВЛ и АСУ ТП, ПС ХБК 330/110/10 кВ в формате PDF.</li> <li>- Первичную схему ПС ХБК 330/110/10 кВ</li> <li>- Принципиально-монтажные схемы ДЗШ 110кВ, УРОВ 110кВ, распределения оперативного тока ПС ХБК 330/110/10 кВ.</li> <li>- Заводскую документацию на выключатели 110кВ (Siemens 3AP1FG-145 )</li> <li>- другую необходимую документацию.</li> </ul>

**СОГЛАСОВАНО:**

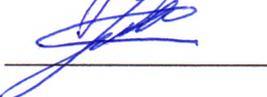
Начальник службы РЗА

Начальник ПТО

Начальник ЦС АСТУиИБ

  
\_\_\_\_\_ Е.Г. Завати

  
\_\_\_\_\_ М.А. Постолатий

  
\_\_\_\_\_ В.В. Васильев