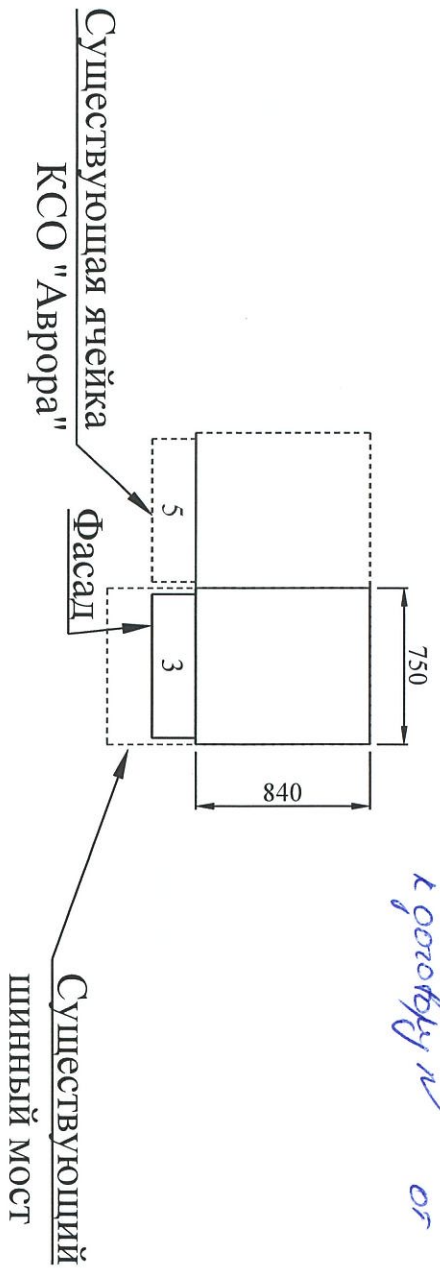


Примечание № 2
к договору № 07



Наименование	Заказ	Количество
Указатель напряжения визуальный УВНУ-10Д	<input type="checkbox"/>	-
Устройство дуговой защиты _____ на _____ ВОД. Знаком ▼ обозначено ориентировочное место установки ВОД	<input type="checkbox"/>	-
Генератор ручной (в случае применения выключателей с электромагнитным приводом)	<input type="checkbox"/>	-

Примечания покупателя:

1. Изделия должны соответствовать требованиям ТУ 3414-033-45567980-2011.
2. Глубина ячейки составляет 840 мм по опорному основанию (каркасу). Подлая глубина с учетом дверей и заднего листа составляет 1050 мм.
3. Однолинейная схема изображена со стороны фасада ячейки КСО.
4. Питание цепей оперативного и собственных нужд осуществляется силами Покупателя.
5. Питание цепей напряжения осуществляется силами Покупателя.
6. АВР отсутствуют.
7. Ячейка поставляется взамен вышедшей из строя ячейки КСО "Аврора" из заказа 4015. Для установки ячейки к существующей РУ предусмотреть колоды. Стяжка вновь поставленной ячейки с существующей РУ полностью осуществляется силами Покупателя.
8. Для поставленной ячейки КСО в комплект поставки включить:
 - Один комплект межкамерных шин;
 - Один комплект межкамерных жгутов.
9. В ячейке № 3 предусмотреть установку 2 датчиков дуговой защиты для интеграции с существующей системой "ОВОД-МП".
10. *Микропроцессорный блок релейной защиты будет предоставлен Покупателем в качестве дачильского сырья.
11. **Счетчик электроэнергии будет предоставлен в качестве дачильского сырья. Подлый тип будет сообщен Покупателем на стадии присвоения десятичных номеров.
12. В РУ применён типовой комплект оперативных блокировок на базе электромагнитных замков.

Перв. примен.	Справ. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
Характеристики ячеек КСО серии «Онега»						
Номинальное напряжение	<input type="checkbox"/> 6 кВ / <input checked="" type="checkbox"/> 10 кВ / <input type="checkbox"/> 20 кВ					
Номинальный ток сборных шин	<input checked="" type="checkbox"/> 630 А / <input type="checkbox"/> 1000 А / <input type="checkbox"/> 1250 А					
Номинальный ток отключения вакуумных выключателей	<input type="checkbox"/> 16 кА / <input checked="" type="checkbox"/> 20 кА					
Номер лабораторного размера ячеек по высоте (см. сетку главных цепей КСО серии «Онега»)	6 (10) кВ: <input type="checkbox"/> №1 (2010 мм) без полок; <input checked="" type="checkbox"/> №2 (2210 мм) с <u>подколом</u> ; <input type="checkbox"/> №3 (2235 мм) с <u>свешной ВРЗ</u> ; с <u>подколом</u> ; <input type="checkbox"/> №4 (2035 мм) с <u>свешной ВРЗ</u> ; без полок 20 кВ: <input type="checkbox"/> №1 (2210 мм) без полок; <input type="checkbox"/> №4 (2235 мм) с <u>свешной ВРЗ</u> ; без полок					
Материал шин	Мель					
Изолированный отсек сборных шин ²	<input type="checkbox"/> да / <input checked="" type="checkbox"/> нет					
Электромагнитная блокировка замыкателя при наличии напряжения на кабеле (для вводных ячеек)	<input checked="" type="checkbox"/> да / <input type="checkbox"/> нет					
Упаковка	<input checked="" type="checkbox"/> <u>деревянный ящик</u> ¹⁰ <input type="checkbox"/> полиэтиленовая пленка ¹¹					
Оперативный ток ¹	<input type="checkbox"/> = 220 В / <input checked="" type="checkbox"/> ~220 В					
Комплект оперативных блокировок ⁴	<input checked="" type="checkbox"/> да / <input type="checkbox"/> нет					
Система тепломеханики «Элтехника-КТД» ⁵	<input type="checkbox"/> да / <input checked="" type="checkbox"/> нет					
Система диагностики «Элтехника-ПУ» ⁶	<input type="checkbox"/> да / <input checked="" type="checkbox"/> нет					
Номер ячейки по плану расположения РУ	3					
Номер схемы ячейки по сетке схем главных цепей КСО серии «Онега»	11					
Назначение присоединения или ячейки КСО по сетке схем (ввод, отходящая линия, ТН, ТСН, СВ и т.д.) ⁷	Ввод 1					
Тип силового выключателя: УЛ12 / УМ12 / ВВ/ТЕЛ	ISM15					
Тип замыкателя, разъединителя, выключателя нагрузки	SL12					
Номинальный ток главной цепи ячейки (630, 800, 1000), А	630					
Трансформатор тока (класс точности, количество, Ктр)	2-800/5 0,5S/10P					
Трансформатор напряжения (тип)	-					
Трансформатор тока нулевой последовательности (тип, количество)	СНН-120; 1					
Ограничитель перенапряжений ОПН-РУ/ТЕЛ-10/11,5	Да					
Предохранители (номинальный ток)	-					
Тип, количество и сечение присоединяемого кабеля	Под болт М12					
Тип микропроцессорного блока релейной защиты <u>Serap 1000+*</u>	<u>S20*</u>					
Тип счетчика электрической энергии (полное наименование)	**					
Изамерительный преобразователь (тип, количество)	-					
Блокировка привода разъединителя / выключателя нагрузки механическими замками ⁹	-					
Ширина ячейки, мм	750					

- 1, 8 - только для ячеек КСО с номинальным напряжением 20 кВ и коммутационным модулем серии ISM25.
- 2 - только для ячеек КСО с номинальным напряжением 6 (10) кВ.
- 3 - типовым решением является применение ЦОТ (ячейка схема 37), либо комплекта ПСН и ПШБП, обеспечивающих следующие параметры электропитания: для цепей ЭЗнд, цепи управления вакуумным выключателем, цепи сигнализации и обогрева -220В; оперативных блокировок - 220В; осветительные ячеек - 24В. При заказе оборудования, работалошего на оперативном токе = 220В, покупателю необходимо предусмотреть соответствующий источник питания или дополнительно указать в техническом задании на необходимость включения в комплект поставки шифра оперативного постоянного тока (=20В). При необходимости выполнения оборудования с оперативным питанием от -220В, = 220В рекомендуется дополнительно обратиться к техническому специалисту АО «ПО Элтехника».
- 4 - типовым решением является установка оперативных электромагнитных блокировок во вводные, секционные ячейки, а также в ячейки с замыкателем сборных шин. В случае необходимости изменения объема оперативных блокировок необходимо обратиться к техническому специалисту АО «ПО Элтехника».
- 5 - объем данных по системе тепломеханики ячеек КСО указывается в отдельном опросном листе на систему тепломеханики «Элтехника-КТД».
- 6 - преобразование к АРМ указывается в отдельном опросном листе на систему диспетчеризации «Элтехника-ПУ».
- 7 - типовым решением в случае применения выключателей с электромагнитным приводом является реализация во вводных и секционных ячейках возможности подключения ручного генератора для включения/отключения выключателей при отсутствии оперативного питания.
- 9 - замки могут быть установлены по требованию Покупателя в следующих положениях: А - блокировка включения К.А в положение «заблокировано»; В - в случае два К.А, замки устанавливаются через дробь - шинный К.А/ линейный К.А (или замкнутый).
- 10 - перевозка транспортом с открытым кузовом, допускается хранение оборудования на открытом воздухе под навесом.
- 11 - перевозка транспортом с тентованным кузовом, хранение оборудования только в закрытом помещении.

При необходимости выполнения нетиповых решений следует обратиться к техническим специалистам АО «ПО Элтехника».

Изм/Лист	№ док.И.М.	Подп.	Дата
Разраб.	Галимов		27.10.20
Пров.			
Т. контр.			
Н. контр.			
УТВ.			

CRM 17812

РУ - 10 кВ

Опросный лист КСО "Онега"

