

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ООО «Абазинский рудник»  
В.Р.Михеев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 г.

**Техническое задание**

**на поставку ячейки КСО Новация**

Наименование работ

**Гор.-200м п.с. 36**

Наименование объекта

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1.	Основание для выполнения работ	Обеспечение резервным вводом п.с. 55
2.	Описание поставляемого оборудования	<p>2.1 Осуществить поставку одной ячейки КСО Новация. Ячейку состыковать с уже существующей секцией, состоящей так же из ячеек типа КСО Новация;</p> <p>2.2 Ячейка должна иметь выдвижной моноблок, на котором размещается вакуумный выключатель, шинные и линейный разъединители, шкаф релейной защиты. Расположение шинного и линейного разъединителя поперек моноблока. Вакуумный выключатель применить с электромагнитным приводом с магнитной защелкой, с тросиковой блокировкой;</p> <p>2.3 Номинальный ток сборных шин и главных цепей ячейки –1000А. (материал - алюминий);</p> <p>2.4 Ширина ячейки – не более 650 мм, глубина – не более 800 мм, высота – не более 2100 мм;</p> <p>2.5 Сборные шины неизолированные, охлаждение естественное;</p> <p>2.6 Ячейка должны иметь возможность обслуживания ВВ и ТТ при наличии напряжения на СШ и в кабельном отсеке;</p> <p>2.7 Ячейки должны иметь следующие технические решения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• высоковольтный отсек камер и отсек вспомогательных цепей с фасадной стороны должны иметь дверцы со специальными замками, которые должны открываться одним ключом.</li><li>• отсек сборных шин должен иметь смотровое окно для контроля положения шинного разъединителя;</li><li>• наличие в конструкции ячеек защитных шторок, перекрывающих доступ в отсек сборных шин и отсек присоединений при выкаченном моноблоке. Материал изоляционных шторок по классификации UL 94 класс V-0.</li><li>• разъединители шинный и линейный должны иметь единый привод и работать синхронно;</li><li>• заземлитель с двухсторонним,</li></ul>

быстродействующим пружинным приводом, с возможностью включения на полный ток КЗ;

- управления разъединителями и заземлителем - ручное;
- механическая мнемосхема главных цепей на фасаде.
- информационные таблички на фасаде ячеек должны быть самоклеящимися и выполнены из алюминия (либо светлого пластика) с маркировкой черного цвета;
- автоматические выключатели оперативных цепей должны располагаться на фасаде релейного отсека ячеек;
- на двери релейного отсека должно быть выполнено смотровое окно для контроля состояния блока управления силовым выключателем;
- на фасадной стороне ячейки должны располагаться органы управления аппаратами, мнемосхема с механическими индикаторами положения вакуумного выключателя, шинного и линейного разъединителей, линейного заземлителя, приборы управления, приборы учета, сигнализации и измерения, а также элементы механических, электромагнитных блокировок;
- в ячейке разместить индикатор наличия напряжения;

2.8 В ячейке применить классические электромагнитные трансформаторы тока. Применение датчиков тока и напряжения не допускается;

2.9 В ячейке должна быть предусмотрена следующая оперативная блокировка:

- блокировка включения заземляющих ножей линейного разъединителя при включенных ножах (механическая);
- блокировка включения ножей линейного разъединителя при включенных заземляющих ножах (механическая);
- блокировка включения заземляющих ножей при наличии напряжения на заземляемом участке;
- блокировка оперирования вакуумным выключателем при нахождении ножей шинного разъединителя в разомкнутом положении (механическая и электрическая);
- блокировки привода ножей шинного разъединителя при включенном вакуумном выключателе (механическая);
- блокировка оперирования вакуумным выключателем при разомкнутом положении ножей линейного разъединителя (механическая и электрическая);
- блокировки привода ножей линейного разъединителя при включенном вакуумном выключателе (механическая);

		<p>2.10 В ячейке должны быть реализована оптическая дуговая защита;</p> <p>2.11 В ячейке применить микропроцессорный терминалы защиты. Совмещение терминала защиты с модулем управления выключателем в одном устройстве не допускается;</p> <p>2.12 В ячейке установить счетчики электроэнергии. Совмещение приборов учета с терминалами защиты в одном устройстве не допускается;</p> <p>2.13 Ячейка должна быть разделена на 4 функциональных отсека:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• отсек сборных шин с ответной частью шинного разъединителя;</li> <li>• отсек релейной защиты и автоматики (способ вязки жгутов согласно ГОСТ 23586-96);</li> <li>• выдвижной моноблок;</li> <li>• отсек кабельного подсоединения с ОПН и ответной частью линейного разъединителя;</li> </ul> <p>2.14 Ячейка должна соответствовать ГОСТ 12.2.007.4-75 (п.п. 1.1, 1.2, 2.4, 2.5, 2.7, 2.8, 2.13, 3.9, 3.17), и ГОСТ 1516.3-96, п.4.14, подтвержденную Декларацией о соответствии. Ячейка должна соответствовать ГОСТ 14693-90 п. 3.2. в части испытаний на локализационную способность оборудования, подтвержденную протоколом испытаний.</p>
3.	Срок поставки оборудования	5 месяцев

Главный энергетик  
 ООО «Абазинский рудник»  
 А.А. Шикарев  
 Тел. 8(39047)29475