

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку приборов измерения сопротивления взрывной цепи в 2025 году для
рудника 4РУ.

1. Наименование: измеритель сопротивления взрывной цепи ХН2570, ХН2570П .

2. Область применения: подземный расходный склад взрывчатых материалов.

3. Назначение: Измеритель сопротивления взрывной цепи ХН 2570, ХН 2570П (в дальнейшем – измеритель), переносной, предназначен для измерения сопротивления взрывных цепей при ведении взрывных работ в шахтах, в том числе опасных по газу и (или) пыли, в соответствии с «Едиными правилами безопасности при взрывных работах».

4. Технические требования:

4.1. прибор должен обеспечивать цифровую индикацию результатов измерения;

4.2. Измеритель в зависимости от области применения должен относиться к группе I, по уровню взрывозащиты - РО (рудничное особовзрывобезопасное), которое обеспечивается взрывозащитой вида *искробезопасная электрическая цепь*.

4.3. конструкция корпуса прибора должна обеспечивать защиту от внешних воздействий уровня не ниже IP54 по ГОСТ 14254-96;

4.4. Диапазон измерений измерителя от 0,5 до 19999 Ом. При превышении сопротивлением измеряемой цепи значения верхнего предела измерений на табло индикации мигают показания „_ _ _ _”.

4.5. Значение тока в измеряемой цепи измерителя не более 3 мА.

4.6. Время установления показаний измерителя после подключения измеряемой цепи не более 5 с.

4.7. Измеритель должен иметь встроенный литиевый элемент питания. Номинальное напряжение элемента 3,6 В. Ток потребления измерителя не более 8 мА.

4.8. При снижении напряжения источника питания до (3,5 - 0,3) В на табло индикации должен появляться символ разряда.

4.9. Измеритель должен выдерживать многократные ударные нагрузки.

4.10. время непрерывной работы не менее 8 часов.

4.11. Масса измерителя не более 0,3 кг.

4.12. Габаритные размеры измерителя не более 116 × 80 × 35 мм.

4.13. Средняя наработка до отказа измерителя не менее 15000 ч.

4.14. Средний срок службы измерителя не менее 6 лет.

5. Условия эксплуатации устройства:

5.1. температура окружающего воздуха от - 5 до + 50°С;

- 5.2. относительная влажность до 98 % при температуре +35°C;
5.3 атмосферное давление 87,8 – 119,7 кПа (660 – 900) мм. рт. ст.

6. Требования к документации и сертификации:

6.1. документация по эксплуатации, документация по ремонту (в том числе принципиальные электрические схемы), паспорт с указанием содержания ДМ и ДК, свидетельство о первичной поверке лаборатории, аккредитованной в РБ (на каждый прибор), действующий сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа СИ;

6.2. сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) или Разрешение Департамента по надзору за безопасным ведением работ в промышленности МЧС РБ (Госпромнадзор) для применения в рудниках ОАО «Беларуськалий» и Сертификат соответствия страны изготовителя;

6.3. Вся документация должна быть представлена на русском языке.

7. Гарантийные обязательства:

7.1. гарантийный срок эксплуатации устройства не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, и не менее 18 месяцев с даты отгрузки;

7.2. средний срок службы устройства не менее 6 лет.

8. Требования к комплектации:

8.1. прибор измерения сопротивления взрывной цепи;

8.2. чехол с лямкой для переноски прибора.

9. Другие специальные требования:

9.1. техническое предложение должно содержать ответы на все требования технического задания в последовательности, изложенной в техническом задании;

9.2. предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- оно не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- технические характеристики не подтверждены технической документацией;
- участник, предоставивший предложение, отказался исправить выявленные в нем ошибки или неточности.

10. Количество и срок поставки:

10.1. количество приборов- 2 штуки;

10.2. срок поставки - 3 квартал 2025 года.