

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ИРУ

ОАО «Беларуськалий»

С.А.Бода

" " 2024г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на приобретение вольтметра щитового Э8021

1 Назначение СИ – для измерения напряжения в цепях переменного тока.

2 Основные технические характеристики:

2.1 тип или аналог	Э8021;
2.2 диапазон измерения, кВ	от 0 до 7,5;
2.3 класс точности	1,5;
2.4 измеряемый параметр	переменное напряжение;
2.5 положение прибора	вертикальное;
2.6 степень защиты, не ниже	IP20;
2.7 габаритные размеры (ШхВ), мм	80х80;
2.8 подключение	через трансформатор напряжения 6000/100;
2.9 масса, кг не более	1.

4 Условия эксплуатации:

4.1 температура окружающей среды	от 2°C до 35 °C;
4.2 относительная влажность окружающей среды (при температуре 35 °C)	от 30 до 80 %.

5 Требования к документации:

5.1 лист технических характеристик, паспорт с данными о содержании драгоценных металлов.

5.2 документация должна быть на русском языке.

6 Требование к надёжности:

6.1 средний срок службы не менее - 5 лет;

6.2 гарантийный срок - 24 месяца;

7 Количество и срок поставки:

- количество – 1 шт.;

- срок поставки – III кв. 2025г.

8 Другие специальные требования:

- каждый прибор должен иметь заводской номер, не затираемый при эксплуатации (гравировка корпуса либо нанесение на шкалу прибора);

- шкала измерения выражена в килоВольтах.

9 Требования к документации и сертификации:

техническая документация по эксплуатации, сведения о содержании ДМ и ДК, на каждый прибор должно быть предоставлено свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ для поверки в сфере законодательной метрологии (или признаваемое в соответствии с решением Госстандарта РБ). Действующий сертификат Госстандарта РБ об утверждении

типа СИ, описание типа, методика поверки. Вся документация должна быть представлена на русском языке.

Техническое предложение должно содержать ответы на все требования в последовательности, изложенной в техническом задании.

Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

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

Главный инженер рудника

В.В. Коваленко

Главный энергетик рудника

С.П. Расолько

Согласовано:

Начальник управления  
автоматизации -главный метролог

О.М. Чечуха

Зам. начальника УА по метрологии

Д.П. Кальченко

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ИРУ

ОАО «Беларуськалий»

С.А.Бода

" " 2024г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на приобретение вольтметра щитового М330

1 Назначение СИ – для измерения напряжения в цепях переменного напряжения.

2 Основные технические характеристики:

2.1 тип или аналог	М330;
2.2 диапазон измерения, В	от 0 до 250;
2.3 класс точности	1,5;
2.4 измеряемый параметр	переменное напряжение;
2.5 положение прибора	вертикальное;
2.6 степень защиты, не ниже	IP20;
2.7 габаритные размеры (ШхВ), мм	120х120;
2.8 подключение	прямое;
2.9 масса, кг не более	1.

4 Условия эксплуатации:

4.1 температура окружающей среды	от 2°C до 35 °C;
4.2 относительная влажность окружающей среды (при температуре 35 °C)	от 30 до 80 %.

5 Требования к документации:

5.1 лист технических характеристик, паспорт с данными о содержании драгоценных металлов.

5.2 документация должна быть на русском языке.

6 Требование к надёжности:

6.1 средний срок службы не менее - 5 лет;

6.2 гарантийный срок - 24 месяца;

7 Количество и срок поставки:

- количество – 1 шт.;

- срок поставки – III кв. 2025г.

8 Другие специальные требования:

- каждый прибор должен иметь заводской номер, не затираемый при эксплуатации (гравировка корпуса либо нанесение на шкалу прибора);

- шкала измерения выражена в Вольтах.

9 Требования к документации и сертификации:

техническая документация по эксплуатации, сведения о содержании ДМ и ДК, на каждый прибор должно быть предоставлено свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ для поверки в сфере законодательной метрологии (или признаваемое в соответствии с решением Госстандарта РБ). Действующий сертификат Госстандарта РБ об утверждении

типа СИ, описание типа, методика поверки. Вся документация должна быть представлена на русском языке.

Техническое предложение должно содержать ответы на все требования в последовательности, изложенной в техническом задании.

Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

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

Главный инженер рудника

В.В. Коваленко

Главный энергетик рудника

С.П. Расолько

Согласовано:

Начальник управления  
автоматизации -главный метролог

О.М. Чечуха

Зам. начальника УА по метрологии

Д.П. Кальченко

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Регистрационный номер 4646  
Дата регистрации 13.12.2024  
Дата создания 10.12.2024  
Вид документа Внутренний  
Журнал регистрации Технические задания, заключения, приложения  
Краткое содержание Техническое задание на вольтметр щитовой по ненормируемым материалам для рудника 1РУ на 2025г.

Статус документа На исполнении

Контроль документа

Списан в архив

Дело № 2024 Управление первог...16/01 - 10 Журнал регистрации и  
ходящих документов

### Журнал электронного документа

10.12.2024 15:43 Pavel Pavlov/Rudnik/RU1/Belaruskali/by Создан копированием.  
10.12.2024 15:45 Pavel Pavlov/Rudnik/RU1/Belaruskali/by Отправлен на подписание: Расолько С.П., Коваленко В.В.  
10.12.2024 15:45 Pavel Pavlov/Rudnik/RU1/Belaruskali/by Вложенный документ был удален "ТЗ амперметр щитовой М42300 №1.002.pdf".  
10.12.2024 15:45 Pavel Pavlov/Rudnik/RU1/Belaruskali/by Вложенный документ был удален "ТЗ амперметр щитовой М42300 №2.002.pdf".  
10.12.2024 15:45 Pavel Pavlov/Rudnik/RU1/Belaruskali/by Вложенный документ был удален "ТЗ амперметр щитовой М42300 №3.pdf".  
10.12.2024 15:45 Pavel Pavlov/Rudnik/RU1/Belaruskali/by Вложенный документ был удален "ТЗ амперметр щитовой Э365-1.002.pdf".  
10.12.2024 15:45 Pavel Pavlov/Rudnik/RU1/Belaruskali/by Вложенный документ был удален "ТЗ амперметр щитовой М325.pdf".  
10.12.2024 15:45 Pavel Pavlov/Rudnik/RU1/Belaruskali/by Вложенный документ был добавлен "ТЗ вольтметр щитовой Э8021.pdf".  
10.12.2024 15:45 Pavel Pavlov/Rudnik/RU1/Belaruskali/by Вложенный документ был добавлен "ТЗ вольтметр щитовой М330.pdf".  
10.12.2024 15:55 Central Administrator/Belaruskali/by (Sergei Rasolko/Rudnik/RU1/Belaruskali/by) Подписано: Расолько С.П.  
11.12.2024 08:30 Central Administrator/Belaruskali/by (Ruslan Deusov/Rudnik/RU1/Belaruskali/by) Подписано: Коваленко В.В. Выполнил ИО: Деусов Р.В.  
11.12.2024 14:49 Pavel Pavlov/Rudnik/RU1/Belaruskali/by Отправлен на согласование: Кальченко Д.П., Чечуха О.М.  
12.12.2024 07:50 Central Administrator/Belaruskali/by (Denis Kalchenko/Administration/Belaruskali/by) Согласовано: Кальченко Д.П.  
12.12.2024 13:59 Central Administrator/Belaruskali/by (Oleg Chechuha/Automatization/Belaruskali/by) Согласовано: Чечуха О.М.  
12.12.2024 15:51 Pavel Pavlov/Rudnik/RU1/Belaruskali/by Отправлен на утверждение: Бода С.А.  
12.12.2024 16:40 Central Administrator/Belaruskali/by (Sergei Boda/Administration/Ru1/Belaruskali/by) Утверждено: Бода С.А.  
13.12.2024 08:05 Pavel Pavlov/Rudnik/RU1/Belaruskali/by Отправлен на регистрацию: Пригодич М.И.  
13.12.2024 08:26 Marina Prigodich/Administration/Ru1/Belaruskali/by Зарегистрирован номером "4646": Пригодич М.И.  
13.12.2024 12:07 Pavel Pavlov/Rudnik/RU1/Belaruskali/by Отправлен на рассмотрение: Протасеня С.Н.  
13.12.2024 12:11 Nataliya Grabchak/МТО/Belaruskali/by Перенаправлен на рассмотрение: Дубин Д.А.  
13.12.2024 13:44 Sergey Kazak/МТО/Belaruskali/by Перенаправлен на рассмотрение: Лесняк Д.В.  
16.12.2024 09:41 Dmitriy Lesnyak/МТО/Belaruskali/by Внесена резолюция. Автор: Лесняк Д.В. Дата: 16.12.2024. Поручение [1]: исполнители - Барейша Д.А., срок - 14.01.2025.  
16.12.2024 09:41 Dmitriy Lesnyak/МТО/Belaruskali/by Отправлен на исполнение сотрудникам: Барейша Д.А.

