

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – заместитель  
начальника филиала  
«Мозырское подземное хранилище  
газа» ОАО «Газпром трансгаз  
Беларусь»

Ананич Ю.П.

« 27 » 01 2022

## Техническое задание

На закупку: ИБП 230В 5400Вт

В интересах: филиала «Мозырское подземное хранилище газа» ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» в соответствии с письменными заявками филиалов Общества.

Основные сведения о закупаемой продукции и требования	
1. Количество (объем) закупаемого МТР	1 комплект для филиала «Мозырское подземное хранилище газа» (далее - Филиал)
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого МТР	2-й квартал 2023 г.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого МТР	Предназначен для бесперебойного электроснабжения технологического оборудования
3.1. Описание потребительских свойств	---
3.2. Технические характеристики и их допустимые отклонения (а также: материал изделия, энергозатраты при эксплуатации, затраты на обслуживание (содержание), производительность и т.д.)	технология – online, с двойным преобразованием; выходное напряжение – 230В; форма выходного напряжения – чистая синусоида; выходные розетки – клеммный терминал для прямого подключения; полная мощность – 6000ВА; мощность – 5400кВт; тип монтажа – отдельно стоящий («башня»)
3.3. ГОСТ, ТУ и др. нормы	
3.4. Спецификация	В комплект поставки должны входить: - батарейный блок; - комплект аккумуляторных батарей;
3.5. План, эскиз, чертеж	---
3.6. Необходимые качественные показатели	Контроль качества завода-изготовителя
3.7. Тара, емкость (банка, фляга, бочка, автоцистерна, ж/д. цистерна, ящик упаковка и т.п.) в которых должен быть поставлен МТР	Тара должна обеспечивать сохранность оборудования во время его транспортировки и хранения.
3.8. При закупках запасных частей к	---

оборудованию: полное наименование и код (шифр, № чертежа), а также заводские номера, дату выпуска и изготовителя эксплуатируемого оборудования, к которому они закупаются, чертеж требуемого изделия (при необходимости), паспорт.	
3.9. Дополнительные условия для включения в контракт закупки (необходимость технического обслуживания, инженерно-технического сопровождения и пр.)	
3.10 Документация и разрешения, требуемые для подтверждения соответствия товара требованиям законодательства Республики Беларусь, локальными нормативными правовыми актами ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» и ПАО «Газпром» (паспорта, сертификаты, реестры, разрешения на применение и др.)	1. Паспорт. 2. Руководство (инструкция) по эксплуатации на русском языке. 3. Гарантийный талон.
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	в течении 2023 года
5. Требования по гарантии закупаемого товара	Гарантийный срок - не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
6. Предполагаемые изготовители МТР	Изготовитель ООО «Кипер Трейд», РБ
7. Предполагаемые марки, модели	Kiper Onlaine 6K RM (6000VA/5400W)
8. Взаимозаменяемые аналоги	
9. Код ОКПД2	27.90.9

Начальник службы ЭВС

Масло П.В.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера –  
зам. начальника филиала  
«Слонимское УМГ  
ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

\_\_\_\_\_ А.А.Смурага

" 10 " 02 2022 г.

### Техническое задание

на закупку ИБП 230В 1500Вт материал 12277673, в интересах филиала «Слонимское УМГ» ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» в соответствии с планом закупки на 2023 год оборудования, не входящего в сметы строек.

1. Количество (объем) закупаемого товара: 1 шт.
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара: II квартал 2023 г.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара в соответствии с Приложением 1.
- 3.1. Описание потребительских свойств: источник бесперебойного питания для непрерывного энергообеспечения сервера системы АСУ ЭС.
- 3.2. Технические характеристики и их допустимые отклонения (а так же: материал изделия, энергозатраты при эксплуатации, затраты на обслуживание (содержание), производительность и т.д.): Приложение 1 к настоящему техническому заданию.
- 3.3. ГОСТ, ТУ и др. нормы: нет
- 3.4. Спецификация: нет
- 3.5. План, эскиз, чертеж: нет
- 3.6. Необходимые качественные показатели: нет
- 3.7. Тара, смкость (банка, фляга, бочка, автоцистерна, ж/д цистерна, ящик, упаковка и т.п.- для закупки материалов, масел, жидкостей, краски и т.д.), в которых должен быть поставлен товар: заводская упаковка
- 3.8. При закупках запасных частей к оборудованию: полное наименование и код (шифр, № чертежа), а также заводские номера, дату выпуска и изготовителя эксплуатируемого оборудования, к которому они закупаются, чертёж требуемого изделия (при необходимости), паспорт: нет
- 3.9. Дополнительные условия для включения в контракт закупки (необходимость технического обслуживания, инженерно-технического сопровождения, необходимость установки закупаемого оборудования сторонними специалистами, необходимость обучения и пр.): нет
- 3.10. Необходимая документация, требуемая в качестве приложения к поставляемой продукции (паспорта, сертификаты, реестры, разрешения на применение и др.): инструкция по эксплуатации, гарантийный талон.
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения: 2023 г.
5. Требования по гарантии закупаемого товара: 12 месяцев на все составляющие части.
6. Предполагаемые изготовители товаров: Инэлт тм.
7. Предполагаемые марки, модели: ИНЭЛТ Gamma 1.5K.
8. Взаимозаменяемые аналоги: нет данных
9. Для участия в процедуре закупки привлечь технических специалистов:  
- Петрашко В.Н.

Начальник службы ЭВС



Р.В.Хлопонин

Приложение 1  
к Техническому заданию от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

№ п.п.	Наименование оборудования	Кол-во шт.
1	<p><u>1 Объем поставки</u> ИБП 230В 1500Вт.</p> <p><u>2 Перечень изделий</u> Источник бесперебойного питания. АКБ. Шнуры питания. Руководство по эксплуатации на русском языке. Программное обеспечение.</p> <p><u>3 Описание потребительских свойств</u> Источник бесперебойного питания для непрерывного энергообеспечения сервера системы АСУ ЭС.</p> <p><u>3 Технические характеристики и их допустимые отклонения</u>            Тип монтажа: в стойку;            Технология преобразования: On-line;            Полная мощность/активная мощность: 1500ВА/1350Вт;            Диапазон входного напряжения: 150-300 В;            Входная частота: 40-70 Гц;            Номинальное выходное напряжение: 230В;            Регулировка напряжения в режиме работы от батареи: <math>\pm 10\%</math>;            Частота на выходе: 50 Гц <math>\pm 0,1</math> Гц;            Время перехода: не более 4-х мс;            Габариты (Д×Ш×В), мм: 410×438×88;            Поддержка ОС Windows XP.</p>	1

Начальник службы ЭВС



Р.В.Хлопонин

В том числе для нужд:

- Гомельского УМГ - 6 шт.

вед. инженер ОГЭ *И.Н.Марков* И.Н.Марков

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер –

заместитель начальника

филиала «Кобринское УМГ»

ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

Ю.Н.Кравченко

« 18 » 02 2022 г.

### Техническое задание

На закупку: Источник бесперебойного питания

Entel SPB-U60AS2/TB-CN-AK; 6 kVA

В соответствии с планом приобретения ОНМ на 2023.

Основные сведения о закупаемой продукции и требования	
1. Количество (объем) закупаемого товара	2 комплекта
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара	2 квартал 2023 г.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара	ИБП применяются для питания устройств автоматизации, систем управления непрерывными процессами, систем безопасности, систем связи, охранной и пожарной сигнализации, и др. Агрегаты могут использоваться в качестве инвертора, систем бесперебойного питания с резервированием ИБП (с АВР по входу). Агрегаты ИБП соответствуют требованиям: ГОСТ 26416-85 и ТУ 3416-002-12930684-99.
3.1. описание потребительских свойств	Предназначены для обеспечения потребителей переменного тока промышленной частоты электроэнергией с заданными параметрами в т.ч. при исчезновении напряжения или отклонении напряжения или частоты в промышленной сети свыше допустимых пределов
3.2 . Технические характеристики и их допустимые отклонения	
Параметр	Требования
Температура окруж.воздуха	от +1 до +35 °С
Относительная влажность	до 80 %
Напряжение питания	220 В (+30;-60В)
Частота напряжения основного источника (сети), Гц	50 ±1,5 Гц
Число фаз	1 Ф
Ток, потребляемый при номинальных выходных параметрах и заряженной АБ	28,2 А
Максимальная полная мощность на выходе не менее	6,0кВА
Максимальная активная мощность	5,4кВт
Напряжение на выходе	230В
Номинальный ток на выходе	19А
Перерывы выходного напряжения при переключениях режимов питания нагрузки	0,01сек

АККУМУЛЯТОР	
Тип	наружная аккумуляторная батарея с зарядным устройством
Зарядка, время, способ	от зарядного устройства от 220В
Время зарядки от аккумулятора	Не более 10ч
Индикация заряда	визуальный индикатор
ФУНКЦИОНАЛ	
Просмотр	светодиодная и звуковая сигнализация. Входные и выходные параметры...
Время непрерывной работы	Не менее 1 ч.
Степень защиты	IP20
ИСПОЛНЕНИЕ - ИЗ	
Элементы управления	кнопки: вкл./выкл., байпас, и тд.
Размеры, Вес	не более 514х232х495 мм, 72кг
Комплектация	п.3.5
3.3. необходимые качественные показатели	Контроль качества завода изготовителя
3.4. тара, емкость (банка, фляга, бочка, автоцистерна, ж/д. цистерна, ящик упаковка и т.п.) в которых должен быть поставлен товар	Заводская упаковка
3.5. дополнительные условия для включения в контракт закупки (необходимость технического обслуживания, инженерно-технического сопровождения, необходимость установки закупаемого оборудования сторонними специалистами, необходимость обучения и пр.)	Комплектация: 1. - комплект ЗИП одиночный; 2. - документация (п.3.6);
3.6 необходимая документация, требуемая в качестве приложения к поставляемой продукции (паспорта, сертификаты, реестры, разрешения на применение и др.)	Паспорт завода изготовителя на русском языке. Руководство (инструкция) по эксплуатации.
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	в течении 2023 года
5. Требования по гарантии закупаемого товара	не менее 24 месяцев.
6. Предполагаемые изготовители товаров	-
7. Предполагаемые марки, модели	Entel SPB-U60AS2/TB-CH-AK; 6 kVA
8. Взаимозаменяемые аналоги	-

**Общие положения:**

- Предлагаемое к поставке оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации и употреблении.
- Предлагаемое к поставке оборудование должно соответствовать техническим характеристикам, комплектации, указанным в техническом задании.

Начальник службы ЭВС



Н.С.Деревнюк



В том числе для нужд:

- Минского УМГ - 5 шт;
- Несвижского УМГ - 5 шт;
- Осиповичского УМГ - 4 шт.

вед. инженер ОГЭ



И.Н.Марков

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер –  
заместитель начальника филиала  
«Крупское УМГ  
ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

Д.В.Рошин

2022 г.

### Техническое задание

на закупку: ИБП ENTEL SPB-U30BS2 3 кВА/ 2,7 кВт.

в интересах: филиала «Крупское УМГ ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».

в соответствии с: письменной заявкой филиала.

Основные сведения о закупаемой продукции и требования	
1. Количество (объем) закупаемого МТР	2 комплекта
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого МТР	3-й квартал 2023 г.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого МТР	предназначен для обеспечения бесперебойного электроснабжения оборудования особой категории электроснабжения ГРС филиала
3.1. Описание потребительских свойств	ИБП ENTEL SPB-U30BS2 3 кВА/ 2,7 кВт
3.2. Технические характеристики и их допустимые отклонения (а также: материал изделия, энергозатраты при эксплуатации, затраты на обслуживание (содержание), производительность и т.д.)	входное напряжение – 110-308 В; выходное напряжение – 220 В; частота тока – 50 Гц; мощность – 3 кВА/ 2,7 кВт; количество фаз вход/выход - 1/1; электронный байпас - внутренний; тип АКБ – свинцово-кислотные; напряжение одного АКБ – 12 В; емкость одной АКБ – 7,2 Ач; количество АКБ – 42 шт. способ установки – панельный.
3.3. ГОСТ, ТУ и др. нормы	—
3.4. Спецификация	в комплект поставки должны входить: - ИБП ENTEL SPB-U30BS2 3 кВА/ 2,7 кВт; - сервисный ручной байпас.
3.5. План, технз. чертеж	—
3.6. Необходимые качественные показатели	контроль качества завода-изготовителя
3.7. Тара, емкость (банка, фляга, бочка, автоцистерна, ж/д, цистерна, ящик упаковка и т.п.) в которых должен быть поставлен МТР	тара должна обеспечивать сохранность оборудования во время его транспортировки и хранения.
3.8. При закупках запасных частей к	—

оборудованию: полное наименование и код (шифр, № чертежа), а также заводские номера, дату выпуска и изготовителя эксплуатируемого оборудования, в котором они закупаются, чертеж требуемого изделия (при необходимости), паспорт.	—
3.9. Дополнительные условия для включения в контракт закупки (необходимость технического обслуживания, инженерно-технического сопровождения и пр.)	—
3.10 Документация и разрешения, требуемые для подтверждения соответствия товара требованиям законодательства Республики Беларусь, локальными нормативными правовыми актами ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» и ПАО «Газпром» (паспорта, сертификаты, реестры, разрешения на применение и др.)	1. Паспорт. 2. Руководство (инструкция) по эксплуатации на русском языке. 3. Гарантийный талон.
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	в течение 2023 года
5. Требования по гарантии закупаемого товара	Гарантийный срок - не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
6. Предполагаемые изготовители МТР	Изготовитель ENTEL, РФ
7. Предполагаемые марки, модели	SPB-U30BS2 3 кВА/ 2,7 кВт
8. Взаимозаменяемые аналоги	—
9. Код ОКПД2	26.20.40.110-000000009

Начальник службы ЭВС



А.В.Тынкевич