

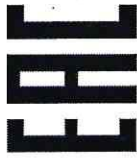
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«ТВЕРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

НИЗКОВОЛЬТНОЕ КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО: ТИП,  
ГЛАВНАЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ ШИНА, ГЗШ-630А.

ПРОЕКТ 43.15-06.03.2026 И

ПАСПОРТ



2026 г.

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Интв. № дубл.
---------------	----------------	--------------	---------------

**Содержание**

1 Основные сведения об изделии .....	3
2 Технические данные .....	4
3 Комплектность .....	8
4 Рекламации .....	9
5 Срок службы и гарантии изготовителя .....	10
6 Свидетельство о консервации .....	13
7 Свидетельство об упаковке после консервации .....	14
8 Свидетельство о приемке .....	15
9 Движение изделия в эксплуатации .....	16
10 Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям .....	17
11 Заметки по транспортированию, хранению и эксплуатации .....	19
12 Сведения об утилизации .....	24
13 Сведения о хранении .....	25
14 Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации .....	26
15 Учет неисправностей при эксплуатации .....	27
16 Учет технического обслуживания .....	28
17 Сведения о ремонте .....	29
18 Сведения о рекламациях .....	30
19 Данные изготовителя .....	31
Приложение А .....	32

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Интв. № дубл.
---------------	----------------	--------------	---------------

Лист		Листов	
01	2	01	32
<b>43.15-06.03.2026 И</b>			
Низковольтное комплектное устройство: тип ГЗШ-630 А.		ПАСПОРТ	
ООО «ТЭК»			

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Наименование: Низковольтное комплектное устройство: тип. Главная  
Заземляющая Шина, ГЗШ-630А.
- 1.2 Заводской номер:
- 1.3 Дата изготовления:
- 1.4 Низковольтное комплектное устройство типа Главная Заземляющая Шина, ГЗШ-630А, (далее – НКУ, изделие, устройство, оборудование) предназначено для электроустановок всех переменного 3-х фазного переменного и постоянного токов, (далее шина РЕ), напряжением сети до 0,4 кВ и частотой 50 Гц.
- 1.5 Область применения НКУ: Промышленные предприятия, административные, жилые и производственные здания и сооружения, трансформаторные подстанции (ТП) и распределительные пункты (РП).
- 1.6 Устройство предназначается для использования в условиях нормальной эксплуатации.
- 1.7 Продукция изготовлена в соответствии с обязательными требованиями:
- ТУ 27.12.31-001-4375096-2022 «Шиты электрические»;
  - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
  - ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
  - ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования»;
  - ГОСТ 32396-2021 «Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия»;
  - ГОСТ Р 50571.5.54-2013 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выборы монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов»;
  - Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ)
- 1.8 Сертификат (декларация) соответствия:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

43.15-06.03.2026 И				Лист
				3

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1 Основные параметры и характеристики

- 2.1.1 Основные технические характеристики должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Напряжение	220/380В
Частота	50Гц
Номинальный ток AC/DC	630А
Класс защиты IP	31
Габаритные размеры (В; Ш; Г)	Согласно конструкторской документации
Стабильность размеров в рабочих условиях:	от минус 20 до плюс 85 °С
Цвет	Серый

- 2.1.2 Устройства рассчитаны на напряжение до 0,4 кВ и номинальный ток до 630 А.
- 2.1.3 Контактные соединения выполнены по ГОСТ 10434-82.
- 2.1.4 Сопротивление изоляции электрических цепей относительно корпуса и цепей, электрически не связанных между собой, измеренное в холодном состоянии при нормальных климатических условиях испытаний по ГОСТ 15150-69, должно быть не менее 10 МОм.
- 2.1.5 Изоляция в холодном состоянии при нормальных климатических условиях испытаний по ГОСТ 15150 в течении 1 мин выдерживает испытательное напряжение 2500 В переменного тока частотой 50 Гц.

2.1.6 Шины изготовлены из меди или алюминия. Максимально допустимая температура нагрева шин при номинальном токе и при температуре окружающего воздуха плюс 35 °С не превышает плюс 120 °С.

2.1.7 Шины выдерживают номинальный ударный ток до 220 кА, и ток термической стойкости до 100 кА/1 сек включительно.

2.1.8 Сборные и распределяющие шины расположены таким образом, чтобы исключалась возможность возникновения внутреннего короткого замыкания.

2.1.9 Масса устройства соответствует указанной в конструкторской документации с предельным отклонением ±15%.

2.1.10 Номинальный режим работы – продолжительный.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

43.15-06.03.2026 И				Лист
				4











**8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Низковольтное комплектное устройство: тип, Главная Заемляющая Шина, ГЗШ-630А.

ТУ 27.12.31-001-43725096-2022 № заводской номер

обозначение

изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ 27.12.31-001-43725096-2022, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ ИЕС 61439-1-2013, ГОСТ 32396-2021, ГОСТ Р 50571.5.54-2013, ПУЭ и признано годным для эксплуатации.



МП личная подпись, Борисов С.Н.  
расшифровка подписи



год, месяц, число

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм. № подл. 43.15-06.03.2026 И Лист 15

**9 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

9.1 Движение изделия при эксплуатации приведено в таблице 3.

Таблица 3

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	После последнего ремонта		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм. № подл. 43.15-06.03.2026 И Лист 16



## 11 ЗАМЕТКИ ПО ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ХРАНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 11.2 Транспортирование

11.2.1 Погрузка, крепление и перевозка устройства в транспортных средствах должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными правилами перевозки грузов на соответствующих видах транспорта.

11.2.2 Транспортировать упакованные изделия можно всеми видами крытых транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и др. видами транспорта) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок.

11.2.3 Условия транспортирования изделий - по ГОСТ 23216-78 и ГОСТ Р 51908-2002, в том числе в части воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150-69.

11.2.4 После транспортирования НКУ в условиях отрицательных температур их распаковка должна производиться только после выдержки в течение не менее 12 ч при температуре (20±10) °С или в отапливаемом помещении.

11.2.5 Транспортная тара должна предохранять устройство от прямого воздействия атмосферных осадков, пыли и ударов при транспортировании.

11.2.6 Устройство упаковывается в транспортную тару по согласованию с заказчиком. Погрузка, транспортировка и разгрузка производятся без кантовки в горизонтальном или вертикальном положении.

11.2.7 При транспортировке, погрузке, выгрузке и хранении изделий необходимо обеспечивать их сохранность от ударов и других механических воздействий.

11.2.8 Воздействие транспортной тряски с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 80 до 120 ударов в минуту.

11.2.9 Оборудование должно быть расположено на безопасном расстоянии от остальных элементов поля действия.

11.2.10 При получении доставленное оборудование должно быть незамедлительно проверено в отношении комплектности и отсутствия транспортных повреждений. Установленные транспортные повреждения и скрытые недостатки должны быть оформлены в соответствующем порядке.

11.2.11 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков должны обеспечить их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также стенки транспортных средств.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

43.15-06.03.2026 И

Лист 19

11.2.12 Нормы безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ - по ГОСТ 12.3.009-76 и ГОСТ 12.3.020-80.

11.2.13 Доставку организует поставщик с привлечением стороннего перевозчика.

### 11.3 Хранение изделий

11.3.1 Оборудование должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 85 °С и относительной влажности воздуха 90% при 25 °С на расстоянии от отопительных устройств не менее 0,5 м и при отсутствии в воздухе агрессивных примесей.

11.3.2 Если устройство перемещено из холодного склада в помещение, на нем может образоваться конденсат. Дождитесь исчезновения всех видимых признаков конденсата, прежде чем подключать питающее напряжение.

11.3.3 Если нарушена упаковка:

- Проверьте поверхность и внутренние элементы устройства на наличие повреждений;

- Если устройство повреждено, немедленно свяжитесь с транспортной компанией или поставщиком. По возможности сделайте фотографии поврежденных мест;

- Сохраните упаковку (для проверки транспортной компанией или возврат);

- При необходимости возврата, пожалуйста, почините поврежденную часть упаковки и упакуйте в нее устройство.

### 11.4 Эксплуатация

11.4.1 К эксплуатации допускается оборудование, укомплектованное Руководством по эксплуатации. Завод-изготовитель обеспечивает прохождение приёмочных испытаний перед отгрузкой изделия.

11.4.2 К монтажу и обслуживанию устройств допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» и имеющих квалификационную группу по технике безопасности не ниже III группы до 1000 В.

11.4.3 Соблюдение правил техники безопасности для установок до 1000 В при подключении и эксплуатации обязательно.

11.4.4 Корпус изделия должен быть заземлен в соответствии с требованиями ПУЭ.

11.4.5 Рекомендуются производить распаковку на твердом, ровном и прочном покрытии.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

43.15-06.03.2026 И

Лист 20





**13 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ**

Установки на хранение	Дата		Должность, инициалы, фамилия и подпись ответственного лица
	снятия с хранения	условия хранения изделия	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
 Имя, № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № дубл.

**14 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Дата консервации	Дата расконсервации	Наименование организации, проводившей консервацию (расконсервацию)	Должность, инициалы, фамилия и подпись ответственного лица

Имя, № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № дубл.

**15 УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Дата отказа изделия, его составной части или элемента конструкции	Характер (внешнее проявление) неисправности	Время работы отказавшей составной части или элемента конструкции	Принятые меры по устранению неисправности (расход ЗИП, направление акта-рекламации)	Должность, инициалы, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Итв. № полт. Подпись и дата  
Вам. итв. № Итв. № дубл.

**16 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Дата	Замечания по техническому состоянию	Наименование проведенных работ	Должность, инициалы, фамилия и подпись ответственного лица

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Итв. № полт. Подпись и дата  
Вам. итв. № Итв. № дубл.

### 17 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

Наименование составной части изделия или элемента конструкции	Основание для проведения ремонта	Дата		Время наработки до ремонта, ч	Наименование организации, проводившей ремонт	Должность, инициалы, фамилия и подпись ответственного лица
		Поставлено в ремонт	Выход из ремонта			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 29

43.15-06.03.2026 И

### 18 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламация предъявляется Изготовителю при несоответствии оборудования требованиям эксплуатационной и/или технической документации:

- нарушение комплектности оборудования (несоответствие комплектовочной ведомости или упаковочным листам);
- нарушение геометрических размеров элементов;
- «не собираемость» элементов изделия;
- дефекты входящих в состав изделия покупных элементов
- несоответствие фактических характеристик заявленным в эксплуатационной документации.

Рекламация предъявляется в период гарантийного срока, при приёмке, в процессе монтажа и эксплуатации изделия.

В случае, если для подтверждения, оценки, фиксации дефекта требуется присутствие представителя Изготовителя, к рекламации дополнительно оформляется уведомление о вызове представителя Изготовителя.

Уведомление о вызове представителя должно быть направлено Изготовителю не позднее 24 часов, с момента обнаружения дефекта.

В рекламации и уведомлении о вызове представителя Изготовителя указывается наименование изделия, его заводской номер, номер и дата акта сдачи-приёмки законченного строительством объекта, основные неисправности, обнаруженные в изделии, способы их устранения (силами Заказчика или Изготовителя), а также срок и пункт прибытия представителя Изготовителя.

Адреса предоставления рекламаций и уведомлений указаны в п.4 настоящего Паспорта.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 30

43.15-06.03.2026 И

### 19 ДАННЫЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Организация: ООО «Тверская Энергетическая компания»

Юридический адрес: 170017 Тверская Обл., г. Тверь, ул. Светогоровская, 3 пом. 17

Фактические адрес: 170017 Тверская Обл., г. Тверь, ул. Светогоровская, 3 пом. 17

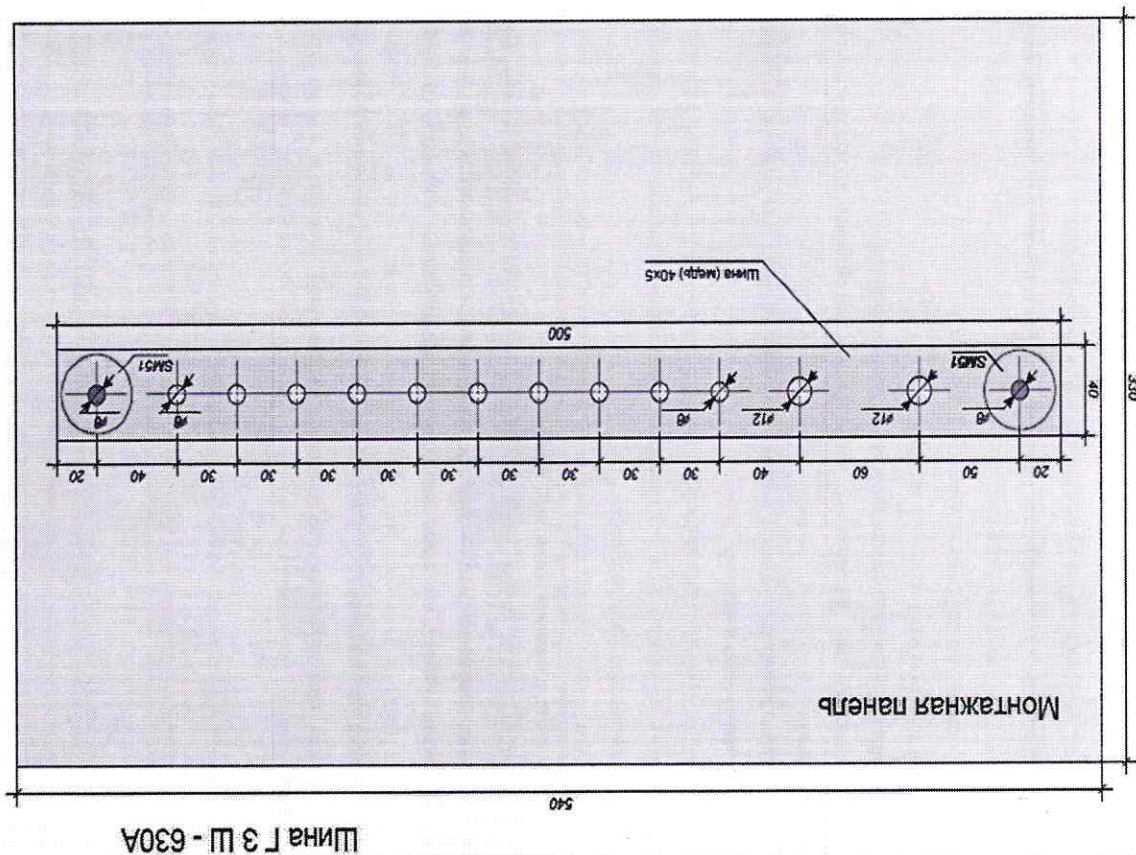
Телефон: +7(4822) 41-65-33

Электронный адрес: info@tvenkom.ru

Веб-сайт: www.tvenkom.ru

### Приложение А

Схема электрическая принципиальная, Главная Заземляющая Шина, ГЗШ-630А.



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Подпись и дата

Лист	32
43.15-06.03.2026 И	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Подпись и дата

Лист	31
43.15-06.03.2026 И	