



**МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД  
ДКРЭ ОАО «РЖД»**

ОКП 318534

**ПОДСТАНЦИЯ КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ  
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ ТИПА КТПМ - 25 / 25 -**

**ПАСПОРТ  
Э216.00.00.000 ПС**



# 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 1.1 Основные сведения об изделии

Наименование –

Подстанция комплектная трансформаторная модернизированная типа КТПМ-25/25-

Изделие соответствует ТУ 31 85-646-01124276-2015.

Структура условного обозначения подстанции:



Дата изготовления \_\_\_\_\_

Изготовитель МЭЗ ДКРЭ ОАО «РЖД» \_\_\_\_\_

Почтовый адрес изготовителя 109382, Москва, тплатформа «Депо» д.6 стр. 1

Заводской номер \_\_\_\_\_

Изделие сертификации не подлежит.

Климатическое исполнение подстанции У, категория размещения 1, атмосфера типа II (промышленная), высота не более 1000м над уровнем моря.

## 1.2 Основные технические данные

Таблица 1

Показатели	Параметры для исполнений Э216.00.00.000	
	-	-01
1 Тип подстанции	КТПМ-25/25-1	КТПМ-25/25-2
2 Номинальная мощность, кВ-А	25	25
3 Номинальное напряжение, кВ		
НВ - высшее	27,5	27,5
НН - низшее	0,4	0,4
4 Род тока	трехфазный переменный частотой 50 Гц	
5 Количество линий 0,4 кВ,	3	3
в том числе на ток 16 А	2	2
40 А	1	1
6 Коэффициент неравномерности нагрузки	0,5	0,5
7 Габариты, мм, не более		
- блок разъединителя	1250x1150x1215	
- блок предохранителей	2100x1810x895	
- блок трансформатора	1250x1350x2185	
- шкаф аппаратуры	810x735x1530	
- блок привода	710x675x370	
8 Масса, кг, не более	1410	1370

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

2.1 Изделия и детали - согласно таблице 2.

Таблица 2

Наименование и обозначение	Количество на исполнение Э216.00.00.000	
	-	-01
1 Блок трансформатора Э216.01.00.000	2	3
2 Шкаф аппаратуры Э216.02.00.000	1	1
3 Блок разъединителя Э216.03.00.000	1	1
4 Блок предохранителей Э216.04.00.000	1	-
-01	-	1
5 Блок привода Э216.05.00.000	1	1
6 Кронштейн Э216.06.00.000	1	1
7 Тяга Э215.04.000	2	2
8 Уголок Э216.00.00.001	1	1
9 Уголок Э207.00.00.002	6	6
10 Уголок Э207.00.00.003	2	2
11 Табличка Э216.00.00.005	1	-
-01	-	1

2.2 Эксплуатационная документация

2.2.1 Паспорт Э216.00.00.000 ПС, экз.....1

2.2.2 Руководство по эксплуатации Э216.00.00.000 РЭ, экз.....1

2.2.3 Паспорта и руководства по эксплуатации, поставляемые заводами-изготовителями на оборудование, входящее в подстанцию, комплект.....1

## 3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Ресурсы и сроки службы комплектующих изделий, входящих в подстанцию, определяются в соответствии с индивидуальными формулярами (паспортами, этикетками) на них.

Установленный срок службы подстанции - не менее 25 лет.

3.2 Условия хранения в части климатических факторов внешней среды - по группе 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

3.3 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие подстанции требованиям ТУ 3185-646-01124276-2015 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Срок гарантии 24 месяца со дня ввода подстанции в эксплуатацию.

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня поступления продукции к потребителю.

## 4 КОНСЕРВАЦИЯ

4.1 Оборудование подстанций поставляется без консервации.

Таблица 3

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись



7.2.1 Транспортирование составных частей подстанции может осуществляться любым видом крытого транспорта. При транспортировании железнодорожным транспортом закрепление транспортных мест должно осуществляться в соответствии с требованиями «Технических условий размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах» от 27 мая 2003г. №ЦМ-943.

При транспортировании другим видом крытого транспорта - в соответствии с условиями транспортирования, принятыми на данном виде транспорта.

7.2.2 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69, а в части воздействия механических факторов - среднее С по ГОСТ 23216-78.

### 7.3 Учет технических обслуживаний

Работы по техническому обслуживанию должны отражаться записью в таблице 5.

Таблица 5

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечания
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

## 8 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Таблица 6

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

## 9 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

9.1 Монтаж подстанций КТПМ должен производиться по документации, разрабатываемой проектной организацией в соответствии с руководством по эксплуатации на конкретный тип подстанции.

9.2 Заземление подстанций должно быть выполнено в соответствии с «Инструкцией по заземлению устройств электроснабжения на электрифицированных железных дорогах» от 10.06.1993г. ЦЭ-191.

9.3 Пломбы, установленные изготовителем на составных частях подстанций, должны быть сохранены.

9.4 Эксплуатация и обслуживание подстанции должны производиться в соответствии с требованиями «Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения сигнализации, централизации, блокировки и связи на федеральном железнодорожном транспорте» от 14.03.2002г. ЦЭ-881/02, «Правил содержания тяговых подстанций, трансформаторных подстанций и линейных устройств системы тягового электроснабжения», утвержденных распоряжением ОАО «РЖД» от 5 августа 2016г. №1587р.

9.5 Перечень особых мер безопасности при работе

При обслуживании подстанций следует соблюдать:

- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные приказом Минтруда России от 24 июля 2013г. № 328н;
- «Правила безопасности при эксплуатации контактной сети и устройств электроснабжения автоблокировки железных дорог ОАО «РЖД» от 16.12.2010г. №103;
- «Инструкцию по безопасности для электромонтеров контактной сети» от 16.12.2010г. №104;
- «Правила безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог ОАО «РЖД», утвержденных распоряжением ОАО «РЖД» от 13 июня 2017г. № 1105р.
- «Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании устройств и сооружений контактной сети и линий электропередачи», утвержденные распоряжением ОАО «РЖД» от 19 апреля 2016г. №699р.

## 10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 Оборудование подстанций не содержит материалов, которые при утилизации могут представлять опасность для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды.

10.2 После окончания срока службы оборудование подстанций подлежит утилизации. Порядок утилизации определяет организация, в эксплуатации которой находились подстанции.

## 11 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ