

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34980—  
2023

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**Магистральный трубопроводный транспорт  
нефти и нефтепродуктов**

**ТРАНСФОРМАТОРЫ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ  
НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 И 10 кВ**

**Общие технические условия**

Зарегистрирован

№ 16893

31 июля 2023 г.



Издание официальное  
Кыргызстандарт  
Бишкек

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 523 «Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа», Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта» (ООО «НИИ Транснефть»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протокол от 28 июля 2023 г. №163-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 28 декабря 2023 г. № 46-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34980—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

## Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	4
4	Сокращения	4
5	Классификация	5
6	Технические характеристики	7
6.1	Основные показатели и характеристики	7
6.2	Сырье, материалы и покупные изделия	15
6.3	Комплектность	16
6.4	Маркировка	19
6.5	Упаковка	20
7	Правила безопасности	21
8	Правила охраны окружающей среды	22
9	Правила приемки	22
9.1	Общие указания	22
9.2	Виды испытаний	23
9.3	Средства измерений и испытательное оборудование	25
10	Методы контроля	25
10.1	Общие сведения	25
10.2	Проверка технической документации, комплектности, внешнего вида, состояния антикоррозионного покрытия, маркировки, соответствия трансформатора технической документации и опросному листу	26
10.3	Измерение электрического сопротивления заземления металлических частей, доступных прикосновению	26
10.4	Испытание пробы жидкого диэлектрика	26
10.5	Измерение сопротивления изоляции	26
10.6	Измерение коэффициента трансформации, проверка схемы и группы соединения обмоток	27
10.7	Испытание электрической прочности изоляции обмоток	27
10.8	Испытание электрической прочности изоляции обмоток индуктированным напряжением	27
10.9	Испытание устройства переключения без возбуждения	27
10.10	Измерение сопротивления обмоток постоянному току	27
10.11	Измерение напряжения короткого замыкания (в сквозном режиме и в режиме коммутации) и потерь короткого замыкания	28
10.12	Измерение потерь холостого хода при малом напряжении	28
10.13	Измерение потерь и тока холостого хода при номинальном напряжении	28
10.14	Измерение характеристик частичных разрядов	28
10.15	Испытание бака трансформатора на герметичность	28
10.16	Испытание системы охлаждения, системы температурного контроля и защиты трансформатора. Измерение сопротивления термодатчиков для контроля температуры. Проверка выдачи сигналов в систему автоматики преобразователя частоты	29
10.17	Измерение гармонического состава тока холостого хода	29
10.18	Испытание на нагрев	29
10.19	Продолжительная работа трансформатора при превышении напряжения на 10 % от номинального напряжения данного ответвления	30
10.20	Акустические испытания	30
10.21	Проверка массы	30
10.22	Испытание электрической прочности изоляции напряжениями грозовых импульсов	30
10.23	Испытание бака трансформатора на механическую прочность	30
10.24	Испытание/проверка на пожарную безопасность	31

10.25	Климатические испытания	31
10.26	Испытание на стойкость к воздействиям окружающей среды	31
10.27	Испытание на стойкость при коротких замыканиях	31
10.28	Испытание на сейсмостойкость	32
10.29	Проверка кожуха на соответствие установленной степени защиты	32
11	Транспортирование и хранение	32
12	Указания по эксплуатации	32
13	Гарантии изготовителя	34
	Приложение А (рекомендуемое) Схемы и группы соединения обмоток трансформатора	35
	Приложение Б (рекомендуемое) Форма опросного листа на трансформатор	42
	Приложение В (справочное) Примеры определения группы соединения обмоток	43
	Приложение Г (обязательное) Маркировка выводов и ответвлений обмоток трансформаторов	45
	Библиография	46