

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ-ЗАЯВКА
НА ПОСТАВКУ ЭЛЕГАЗОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ТИПА ТРГ-УЭТМ®-220**

Изготовитель:
ООО «ЭЛЬМАШ (УЭТМ)»
ул. Фронтовых бригад, 22, г. Екатеринбург,
Россия, 620017
тел. (343) 324-51-23, факс (343) 324-58-02

<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Заполняется на каждый заказываемый трансформатор или на партию, при полностью аналогичном исполнении всех трансформаторов партии</i>
<input type="checkbox"/>	<i>1. Для составления коммерческого предложения и проработки производственного заказа необходимо заполнить все пункты данного опросного листа. 2. Незаполненные пункты тех. требований могут быть заполнены по усмотрению завода-изготовителя.</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Внесение изменений в шаблон опросного листа не допускается.</i>

Заказчик: _____
Телефон / Факс: _____
Дата заполнения заявки: _____
Наименование энергообъекта: _____

(место установки оборудования: электрические сети, станция, подстанция)

1. Количество заказываемого оборудования и комплектов ЗИП, шт.:

Трансформатор тока элегазовый типа ТРГ-УЭТМ®-220 (трехфазных / однофазных комплектов).	/
Комплект ЗИП для газотехнологических работ предназначен для выполнения заправки и дозаправки трансформатора (группы трансформаторов) перед пуском и во время эксплуатации. Поставляется за отдельную плату. Примечание: комплект ЗИП для газотехнологических работ рекомендуется заказывать к первой партии изделий, поставляемых на один объект. Совместим со всеми изделиями УЭТМ.	
Газ, в составе комплектов ЗИП, для первичной заправки трансформатора Примечание: количество комплектов ЗИП, состоящих из баллона с газом, определяет изготовитель, исходя из количества заправляемых трансформаторов (справочная информация указана ниже).	<input type="checkbox"/>

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Количество трансформаторов, на заправку которых хватает одного баллона газа из соответствующего ЗИП

Климатическое исполнение	Количество заправляемых ТТ, шт. ТТ / баллон	
	Элегаз (SF ₆)	Азот (N ₂)
Т1, У1	3	-
ХЛ1, УХЛ1	7	+ 3

Габаритный чертеж и принципиальная электрическая схема размещены на сайте: uetm.ru → Продукция → Высоковольтное оборудование → Элегазовые трансформаторы тока ТРГ-УЭТМ → Трансформаторы тока ТРГ-УЭТМ®-220

2. Параметры трансформатора тока:

2.1. Исполнение трансформатора.

Наименование параметра	Требуемые параметры			
Тип внешней изоляции:	Категория внешней изоляции по ГОСТ 9920-89			
- фарфор (цвет: светло-серый <input type="checkbox"/> / коричневый <input type="checkbox"/>	II* (2,25 см/кВ) <input type="checkbox"/>	III (2,5 см/кВ) <input type="checkbox"/>	IV (3,1 см/кВ) <input type="checkbox"/>	
- полимер (цвет: светло-серый)	IV (3,1 см/кВ) <input type="checkbox"/>			
Климатическое исполнение	Т1 ^{+50°C} <input type="checkbox"/> _{-10°C}	У1 ^{+40°C} <input type="checkbox"/> _{-45°C}	ХЛ1 ^{+40°C} <input type="checkbox"/> _{-60°C}	УХЛ1 ^{+40°C} <input type="checkbox"/> _{-60°C}
Вид внутренней изоляции	Элегаз (SF₆)		Элегаз (SF₆) + Азот (N₂)¹⁾	
Конструктивное исполнение	Исполнение 1 <input type="checkbox"/>			Исполнение 2 <input type="checkbox"/>
	Исполнение трансформаторов тока с возможностью переключения по первичной стороне за счет изменения числа витков первичной обмотки в соотношении 4:2:1 (минимальный, средний, максимальный)			Исполнение трансформаторов тока без возможности переключения по первичной стороне
Параметры тока короткого замыкания -наибольший пик, кА -односекундный ток термической стойкости, кА -трехсекундный ток термической стойкости, кА	Коэффициент трансформации			
	минимальный	средний, максимальный		
	80	102	160	
	31,5	40	63	
	18,2	23	40	
Коэффициент трансформации <i>Укажите, на какой коэффициент трансформации выполнить сборку трансформатора на заводе-изготовителе. Для обеспечения наилучших метрологических характеристик, при малых номинальных токах до 600А, рекомендуется выбирать минимальный коэффициент трансформации</i>	минимальный <input type="checkbox"/>	средний <input type="checkbox"/>	максимальный <input type="checkbox"/>	Без переключения

¹⁾ По заказу возможно изготовление на смеси Элегаз (SF₆) + Хладон (CF₄)

2.2. Параметры обмоток трансформатора.

а. Стандартный комплект обмоток :

Информацию о стандартных комплектах можно найти по адресу: uetm.ru → Высоковольтное оборудование → Элегазовые трансформаторы тока наружной установки серии ТРГ → ТРГ-220 → Стандартные комплекты:

Укажите номер стандартного комплекта обмоток:

б. Комплект обмоток, изготавливаемый по требованию заказчика :

Укажите требуемые параметры обмоток. Неуказанные параметры выполняются на усмотрение изготовителя.

№ Обмотки	Параметры обмотки				Параметры отпайки								
	I _{1 ном.} / I _{2 ном.} , А	Класс точности	S _{2 ном.} В•А	К _{Б ном.} или К _{ном.}	I _{1 ном.} / I _{2 ном.} , А	Класс точности	S _{2 ном.} В•А	К _{Б ном.} или К _{ном.}	I _{1 ном.} / I _{2 ном.} , А	Класс точности	S _{2 ном.} В•А	К _{Б ном.} или К _{ном.}	
№1	/				/				/				
№2	/				/				/				
№3	/				/				/				
№4	/				/				/				
№5	/				/				/				
№6	/				/				/				
№7	/				/				/				
Заполняется при выборе классов точности 5PR, 10PR, TPY, TPZ			Действующее значение первичного тока короткого замыкания, А						I _{кз,эфф} =				
			Номинальная постоянная времени затухания апериодической составляющей первичного тока, мс						T _p =				
			Длительность протекания ТКЗ t _{кз} и/или t _{кз1} -t _{кз2} (в течение которого ТТ должен находиться в пределах заданного класса точности без насыщения), необходимая для нормальной работы РЗА, с										

С подробной информацией о классах точности 5PR, 10PR, TPY, TPZ можно ознакомиться в стандартах ПНСТ - 282 и ПНСТ-283. Доступ к стандартам ПНСТ: <https://www.gost.ru/portal/gost/>, <http://www.uetm.ru/>.

^{*)} При заполнении в электронном виде, в случае отсутствия необходимого значения, значение указывается в дополнительных требованиях.

Вывода обмотки для учёта выведены в клеммы с возможностью пломбирования.

Допустимая длительная перегрузка по току, при которой сохраняется заявленный класс точности:	20 % <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

3. Комплектация заводскими металлоконструкциями

Комплектовать заводскими металлоконструкциями ³⁾	Да <input type="checkbox"/>		Нет <input type="checkbox"/>
	Высота, мм	Количество	
Стандартная высота опорных металлоконструкций, мм <i>Отметьте необходимую высоту опорной металлоконструкции.</i>	2200 <input type="checkbox"/>	-	
	2700 <input type="checkbox"/>	-	
	3000 <input type="checkbox"/>	-	
	3200 <input type="checkbox"/>	-	
	3500 <input type="checkbox"/>	-	
	3800 <input type="checkbox"/>	-	
	4200 <input type="checkbox"/>	-	
Высота опорных металлоконструкций по заказу, мм			

Информацию о стандартных металлоконструкциях можно найти по адресу: uetm.ru → Продукция → Проектные комплексные решения → Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа КТПБ-220 → Каталог "ОРУ 220 кВ на унифицированных конструкциях. Узлы и отдельно стоящие блоки".

4. Дополнительная комплектация:

Шкаф вторичных соединений (подключения и распределения вторичных цепей трансформаторов тока) – 1 шт. на 3 трансформатора тока.	<input type="checkbox"/>
Количество	
Комплектация шкафа вторичных соединений кабелем до трансформаторов тока.	<input type="checkbox"/>
При заказе кабеля без заводских металлоконструкций, указать номер исполнения стандартного комплекта кабелей ОБП.702.589*:	

* Информацию о шкафу вторичных соединений и кабеле можно найти по адресу: uetm.ru → Продукция → Высоковольтное оборудование → Элегазовые трансформаторы тока серии ТРГ → Шкаф вторичных соединений трансформаторов тока.

5. Дополнительные требования:

6. Проведение шефмонтажных работ (участие в монтаже, газотехнологические работы, проверка исправности) предприятием-изготовителем (рекомендуется): Да Нет

Примечание: При отказе от шефмонтажных работ с предприятия-изготовителя снимаются гарантийные обязательства.

ЗАКАЗЧИК в лице _____

(подпись, печать)

М.П.