

ЕНЕРГО-ПРО Варна ЕАД,  
Варна Тауърс, кула Г, бул. Владислав Варненчик 258, Варна 9009

До:

**ВСИЧКИ КАНДИДАТИ ЗА УЧАСТИЕ В  
ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ: Доставка, монтаж и  
въвеждане в експлоатация на проходни  
изолатори 110kV за силови трансформатори по  
обособени позиции.**

*УчХ № 1294/18.06.18.*

**Отговори на постъпили въпроси:**

Във връзка с постъпили въпроси уточняваме следното:

Въпрос: 1

Кой е производител на трансформаторите?

Отговор: 1

- п/ст Аспарухово-Руски трансформатор тип ТДН-25000/110-76;
- п/ст Траката- Руски трансформатор тип ТДН-25000/110-76;
- п/ст Велико Търново- Руски трансформатор тип- ТДТН 40000/110.

Въпрос: 2

Коя е годината на производство на трансформаторите?

Отговор: 2

- п/ст Аспарухово-1982 година;
- п/ст Траката-1977 година;
- п/ст Велико Търново-1976 година.

Въпрос: 3

Кои са серийните номера на трансформаторите?

Отговор: 3

- п/ст Аспарухово-13207;
- п/ст Траката-8013;
- п/ст Велико Търново-95386.

Въпрос: 4

Снимки на табелки с техническите данни на трансформаторите и проходните изводи, (предмет на подмяна) по трите обособени позиции.

Отговор: 4

Приложение към писмото.

информацията е заличена във връзка със  
ЗЗЛД, чл.2, ал.1





# ТРАНСФОРМАТОР

ТМН 1А11Н-40 000/110

№ 05386

Наименование трансформатора	Объемная ВН	40000
	Объемная СН	40000
	Объемная НН	40000

Исполнительный завод: КЭТМ, г.К.

Срок службы: 24000 ч

Класс напряжения: 110 кВ

Класс точности: 0,5

Класс защиты: IP00

Класс климатического исполнения: А

Средняя температура эксплуатации: 10,1

Максимальная температура: 17,1

Минимальная температура: 6,15

Средняя температура хранения: 17,5

Максимальная температура хранения: 18,9

Минимальная температура хранения: 13,8

Средняя температура хранения: 5,510

Максимальная температура хранения: 9,9

Минимальная температура хранения: 28,1

Средняя температура хранения: 34,35

Максимальная температура хранения: 36,4

Минимальная температура хранения: 5,025

Средняя температура хранения: 5,025

Максимальная температура хранения: 5,025

Минимальная температура хранения: 5,025

Средняя температура хранения: 5,025

Номер	Исполнительный завод	Срок службы	Класс точности	Класс защиты	Класс климатического исполнения	Средняя температура эксплуатации	Максимальная температура	Минимальная температура	Средняя температура хранения	Максимальная температура хранения	Минимальная температура хранения
1	КЭТМ	24000	0,5	IP00	А	10,1	17,1	6,15	17,5	18,9	13,8
2	КЭТМ	24000	0,5	IP00	А	10,1	17,1	6,15	17,5	18,9	13,8
3	КЭТМ	24000	0,5	IP00	А	10,1	17,1	6,15	17,5	18,9	13,8
4	КЭТМ	24000	0,5	IP00	А	10,1	17,1	6,15	17,5	18,9	13,8
5	КЭТМ	24000	0,5	IP00	А	10,1	17,1	6,15	17,5	18,9	13,8
6	КЭТМ	24000	0,5	IP00	А	10,1	17,1	6,15	17,5	18,9	13,8
7	КЭТМ	24000	0,5	IP00	А	10,1	17,1	6,15	17,5	18,9	13,8
8	КЭТМ	24000	0,5	IP00	А	10,1	17,1	6,15	17,5	18,9	13,8
9	КЭТМ	24000	0,5	IP00	А	10,1	17,1	6,15	17,5	18,9	13,8
10	КЭТМ	24000	0,5	IP00	А	10,1	17,1	6,15	17,5	18,9	13,8

# ТИП ТДН-250000/110-76 У1 № 13207

Номинальная мощность, кВА	Обмотка ВН	250000
	Обмотка НН	250000
Мощность при отключенном дутье, кВА		125000
Схема и группа соединения обмоток		Ун/Ун-0
Номинальная частота, Гц		50
Вид переключения ответвлений		РПН
Способ охлаждения		Д
Напряжение короткого замыкания, %		9.57
Потери короткого замыкания, кВт		1111.07
Потери холостого хода, кВт		30
Уровень изоляции	Обмотки ВН	ГОСТ 15161-76
	Нейтраль обмотки ВН	100кВ действ.
Масса полная	кг	52700
Масса масла	кг	19920
Масса активной части	кг	30250
Масса транспортная	кг	52160

Положение переключателя	Сторона ВН		Ток А
	Напряжение В		
1	133420	108.2	
2	131370	109.5	
3	129330	111.6	
4	127280	113.4	
5	125230	115.3	
6	123190	117.2	
7	121140	119.2	
8	119090	121.1	
9	117040	123.1	
10	115000	125.1	
11	112950	127.1	
12	110900	130.1	
13	108860	132.1	
14	106820	134.1	
15	104770	136.1	
16	102720	138.1	
17	100670	140.1	
18	98630	142.1	
19	96580	144.1	
	Сторона НН	132	
		22000	

19 82 г

СДЕЛАНО В СССР

ГОСТ 1877

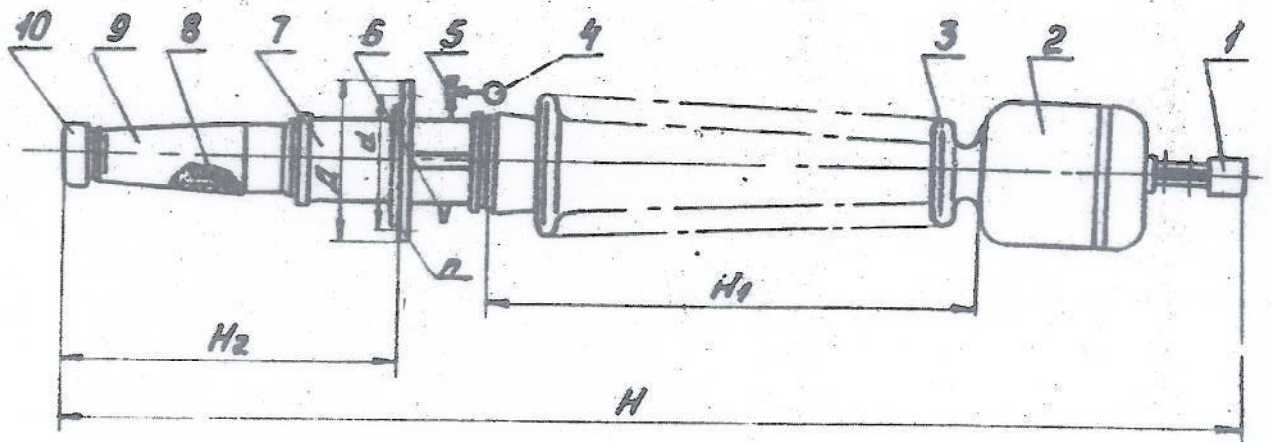
Продавец (Экспортер) Средне-Волжское ПО "Трансформатор" г. Тольятти-35 Куйбышевской обл. Грузополучатель, адрес, страна Средне-Волжское ПО "Трансформатор" г. Тольятти-35 Куйбышевской обл. Болгарская Народная Республика	УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ Контрант № Заказ-наряд № 89/418205 Лист*      Листов*
---	---

Марки и номера*	Наименование товара	Номер места	Ед. изм.	Количество товара	Масса	
					брутто	нетто

Ввод типа	II/15				278	150
<u>ГБМУ</u> 110/630-VI						
0-45						
№ Д-19665						
Заводской чертёж						
ЗИЭ.800.047			шт.	1		
Сертификат качества			"	3		
Паспорт			"	3		
Чертёж			"	3		
Инструкция по эксплуатации			"	3		
Шпилька контактная			"	1		
Штуцер с резьбой 1/4"тр			"	1		
Прокладка медная Ø10/6 Н-1,5			"	5		
Трубка			"	1		

Примечание\*

(Подпись) 



- |                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Клемма контактная        | 6. Вывод измерительный   |
| 2. Корпус                   | 7. Втулка соединительная |
| 3. Покрышка верхняя         | 8. Изоляция              |
| 4. Измерительное устройство | 9. Покрышка нижняя       |
| 5. Вентиль                  | 10. Экран нижний         |

Обозначение	$H_1$	$H_2$	$H$	$D$	$d$	$n$	Масса
2.ИЭ.800.026.	$1000 \pm 10$	$663 \pm 12$	$2390 \pm 25$	350	$300 \pm 1,6$	$\phi 24$	136,0
2.ИЭ.800.047	$1100 \pm 10$		$2490 \pm 25$			8отб.	150,0
2.ИЭ.800.055	$1020 \pm 10$	$725 \pm 5$	$2540 \pm 20$	420	$380 \pm 0,6$	$\phi 22$	248,0
2.ИЭ.800.050	$1180 \pm 10$		$2700 \pm 20$			12отб.	278,0
2.ЩЦ.800.077-1	$1560 \pm 10$	$848 \pm 10$	$3149 \pm 20$	350	$310 \pm 0,6$	$\phi 22$	272,0
2.ЩЦ.800.077-2	$1360 \pm 10$		$2949 \pm 20$			12отб.	256,0
2.ЩЦ.800.068-1	$1560 \pm 10$	$994 \pm 10$	$3412 \pm 20$	420	$380 \pm 0,6$	$\phi 22$	477,0
2.ЩЦ.800.068-2	$1360 \pm 10$		$3212 \pm 20$			12отб.	420,5
2.ИЭ.800.042-01	$2300 \pm 20$	$1380 \pm 12$	$4645 \pm 35$	600	$560 \pm 1,4$	$\phi 24$	975,0
2.ИЭ.800.043-01	$2000 \pm 15$		$4345 \pm 35$			16отб.	853,0

Рис.1

105  
Лист  
Подпись и дата  
Ш.Б.Н. дубл.  
Подпись и дата  
Взам инв.Л

Лист  
10