

ВОЗБУДИТЕЛИ ТИРИСТОРНЫЕ ТИПА ВТЕ-200



Возбудители тиристорные типа ВТЕ-200 предназначены для питания обмотки возбуждения и управления током возбуждения при прямом пуске, синхронной работе и аварийных режимах синхронных электродвигателей.

Возбудители изготавливаются для питания от трехфазной сети частотой 50 Гц напряжением 380 В, 415 В и частотой 60 Гц напряжением 440 В.

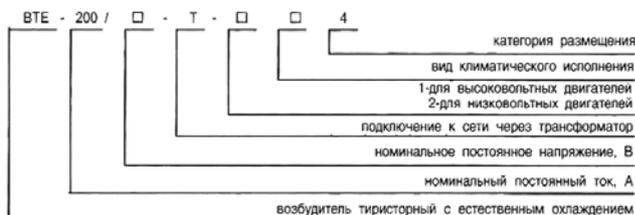
Вид климатического исполнения – УХЛ4, 04.

Охлаждение осуществляется в режиме естественной циркуляции воздуха.

Степень защиты – IP21.

Возбудители для высоковольтных двигателей состоят из одного шкафа. Возбудители для низковольтных двигателей состоят из такого же шкафа и шкафа силовой коммутации двигателя. Шкафы возбудителей имеют двухстороннее обслуживание. Возбудители имеют режим ручного и автоматического регулирования возбуждения.

Структура условного обозначения типа возбудителя



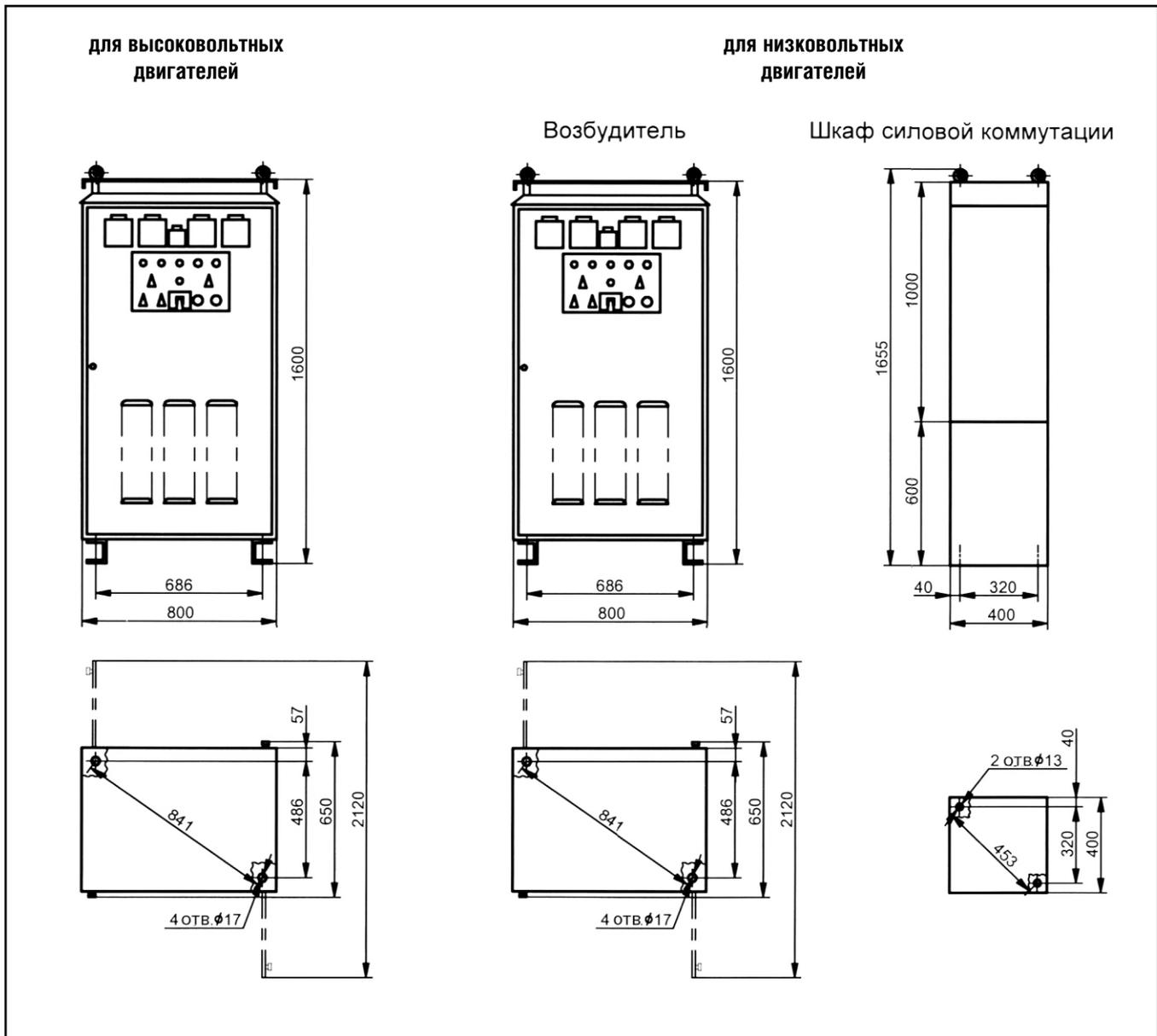
Основные характеристики возбудителей ВТЕ-200

Наименование	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальное постоянное напряжение, В	Предельное выпрямленное напряжение при номинальном напряжении питающей сети, В	Номинальный постоянный ток, А	Схема выпрямления	КПД, %	cosφ, о.е.	Величина пускового сопротивления, Ом	Масса, кг
VTE-200/48Т-2УХЛ4, 04	9,6	48	84	200	трехфазная с нулевым выводом	86,8	0,375	0,88	395
VTE-200/36Т-1УХЛ4, 04	7,2	36	63	200		84,6	0,385	0,88	305
VTE-200/36Т-2УХЛ4, 04	7,2	36	63	200		84,6	0,385	0,88	360
VTE-200/48Т-1УХЛ4, 04	9,6	48	84	200		86,8	0,375	0,88	340



ВОЗБУДИТЕЛИ ТИРИСТОРНЫЕ ТИПА ВТЕ-200

Габаритные, установочные, присоединительные размеры
возбудителей тиристорных ВТЕ-200



ВОЗБУДИТЕЛИ ТИРИСТОРНЫЕ ТИПА ВТЕ-315-6М



Возбудители тиристорные типа ВТЕ-315-6М предназначены для питания обмотки возбуждения и управления током возбуждения при прямом и реакторном пуске, синхронной работе и аварийных режимах синхронных электродвигателей.

Возбудители изготавливают для питания от трехфазной сети частотой 50 Гц напряжением 380 В, 415 В и частотой 60 Гц напряжением 440 В.

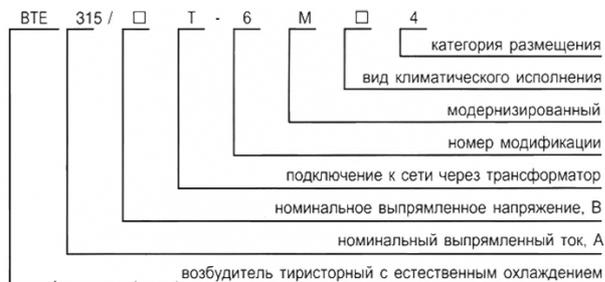
Вид климатического исполнения – УХЛ4, О4.

Охлаждение осуществляется в режиме естественной циркуляции воздуха.

Степень защиты – IP20.

Возбудители выполнены в виде металлического шкафа двухстороннего обслуживания и отдельно устанавливаемого силового согласующего трансформатора. Возбудители имеют режимы ручного, автоматического и аварийного возбуждения.

Структура условного обозначения типа возбудителя

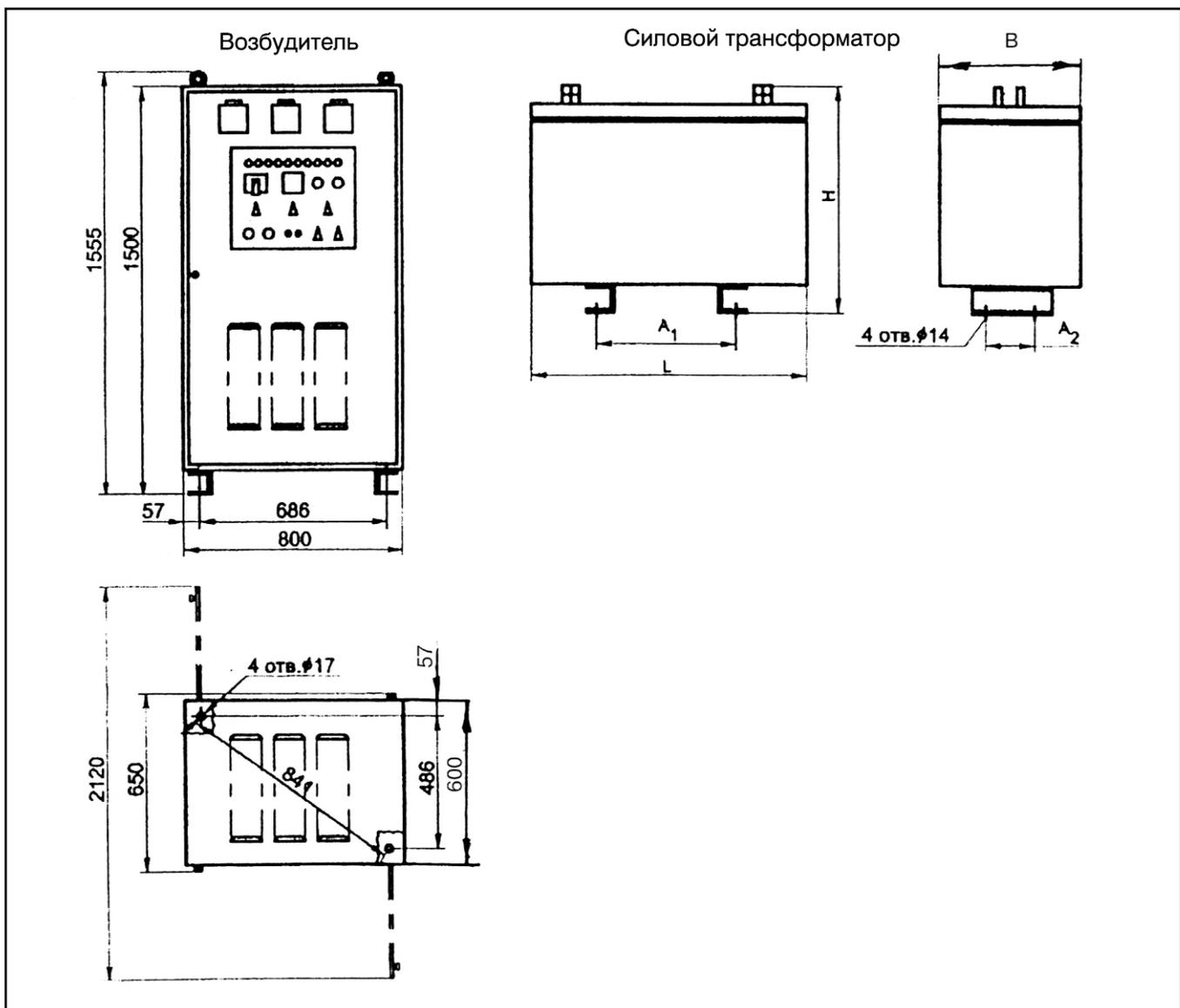


Основные характеристики возбудителей ВТЕ-315-6М

Наименование	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальное постоянное напряжение, В	Предельное выпрямленное напряжение при номинальном напряжении питающей сети, В	Номинальный постоянный ток, А	Схема выпрямления	КПД, %	cosφ, о.е.	Величина пускового сопротивления, Ом	Масса, кг
ВТЕ-315/75Т-6МУХЛ4, О4	23,6	75	130	315	трехфазная с нулевым выводом	92,5	0,4	0,88	160
ВТЕ-315/115Т-6МУХЛ4, О4	36,2	115	200	315		93,7	0,4	0,88	160
ВТЕ-315/48Т-6МУХЛ4, О4	15,1	48	80	315		91	0,4	0,88	160
ВТТЕ315/150Т-6МУХЛ4, О4	47,3	150	260	315	трехфазная мостовая	93,8	0,4	0,88	200
ВТТЕ315/230Т-6МУХЛ4, О4	72,5	230	400	315		95,2	0,4	0,88	200

**ВОЗБУДИТЕЛИ ТИРИСТОРНЫЕ ТИПА ВТЕ-315-6М**

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса возбудителей тиристорных ВТЕ-315-6М и силовых трансформаторов

**Основные характеристики силового трансформатора**

Наименование	Номинальная мощность трансформатора, кВА	Номинальное напряжение обмотки, В		A ₁	A ₂	B	H	L	Масса, кг
		сетевой	вентильной						
ВТЕ-315/48Т-6МУХЛ4, 04	51,2	380	160	485	170	360	665	770	260
ВТЕ-315/75Т-6МУХЛ4, 04	73,9	380	230	575	185	385	705	860	350
ВТЕ-315/115Т-6МУХЛ4, 04	112,3	380	350	665	200	415	770	950	465
ВТТЕ315/150Т-6МУХЛ4, 04	104,4	380	230	665	200	415	770	950	450
ВТТЕ315/230Т-6МУХЛ4, 04	158,9	380	350	695	215	435	885	980	645



УСТРОЙСТВО ПУСКА ДВИГАТЕЛЯ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ ТИПА УПДФР



Устройство пуска двигателя с фазным ротором типа УПДФР предназначено для ступенчатого пуска трехфазных двигателей переменного тока с фазным ротором с номинальным током ротора до 630 А.

УПДФР состоит из собственно устройства пуска двигателя с фазным ротором и шкафа резисторов. Устройство пуска изготавливается в двух исполнениях:

- с релейной схемой управления;
- со схемой управления на программируемом контроллере.

Вид климатического исполнения – УЗ.

Устройство имеет четыре ступени пусковых резисторов.

Допустимая величина тока на каждой ступени пусковых резисторов – 630 А.

Устройство обеспечивает длительную работу двигателя в короткозамкнутом режиме.

Питание цепей управления устройства осуществляется от сети 220 В, 50 Гц.

Устройство обеспечивает защиту от затынувшегося пуска.

Степень защиты устройства пуска – IP21, шкафа резисторов - IP20.

При предоставлении заказчиком характеристик двигателя и приводимого механизма УПДФР поставляется полностью настроенным.

Габаритные, установочные размеры и масса устройства УПДФР

