



Saves Your Energy

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Устройство повышения уровня напряжения
Ensto Voltage Booster (Бустер Энсто)**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 **Наименование оборудования:** «Устройство повышения уровня напряжения удаленных потребителей 0,4 кВ»
- 1.2 **Обозначение:** VB20K-3P-003
- 1.3 **Дата выпуска:** _____
- 1.4 **Серийный номер:** _____
- 1.5 **Изготовитель:** Ensto Finland Oy, Ensio Miettisen katu 2, P.O. Box 77, FIN-06101, Porvoo, Finland
- 1.6 **Представительство изготовителя на территории РФ:** ООО «Энсто Рус», 105062, Москва, Подсосенский пер., д.20, стр.1, тел. +7 (495) 2585270, факс. +7 (495) 2585269, ensto.russia@ensto.com, www.ensto.ru
- 1.7 **Сертификат соответствия:** РОСС FI.МЛ13.В11998. Срок действия до 13.02.2016
- 1.8 В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии изготовления предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не указанные в настоящем паспорте. Данные изменения не влияют на работоспособность, технические характеристики и установочные размеры изделия

2. НАЗНАЧЕНИЕ

- 2.1 Основным назначением устройства повышения уровня напряжения (бустера) является обеспечение нормированных показателей качества электрической энергии по отклонению напряжения электропитания в точке передачи электрической энергии от номинального значения в соответствии с ГОСТ 32144
- 2.2 Устройства устанавливаются непосредственно на опоры воздушных линий электропередачи (деревянные или железобетонные). Обеспечивают повышение и стабилизацию уровня напряжения в сети трехфазного переменного тока напряжением 0,4 кВ, частотой 50 Гц

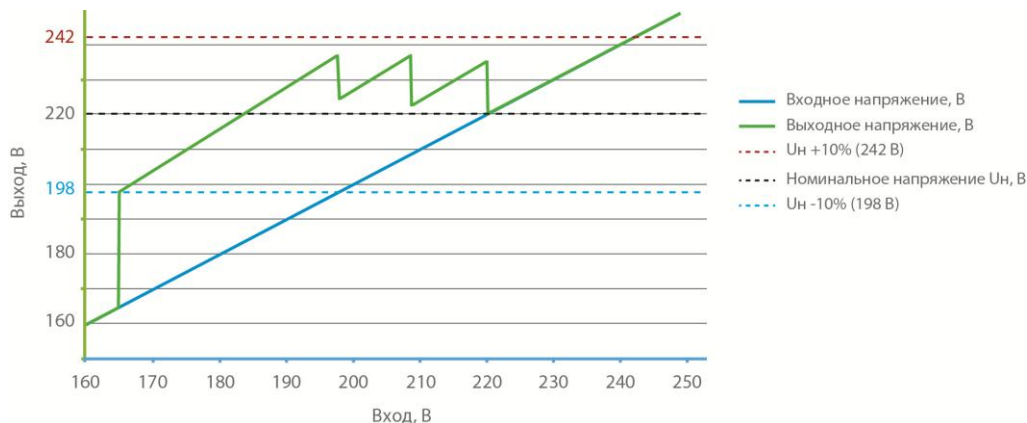
2.3 Регулирование осуществляется ступенчато, независимо по каждой фазе. В устройстве реализовано три ступени регулирования. Выбор соответствующей ступени повышения осуществляется автоматически. При помощи электронного блока устройство постоянно анализирует уровень напряжения на входе и включает нужную ступень.

2.4 Уровни регулирования:

- Уровень низкого подъема (ступень №1) - 6,7% при $U_{вх}=209...222В$
- Уровень среднего подъема (ступень №2) – 13,3 % при $U_{вх}=198...209В$
- Уровень высокого подъема (ступень №3) – 20 % при $U_{вх}=165...198В$

2.5 Режим байпас активизируется при:

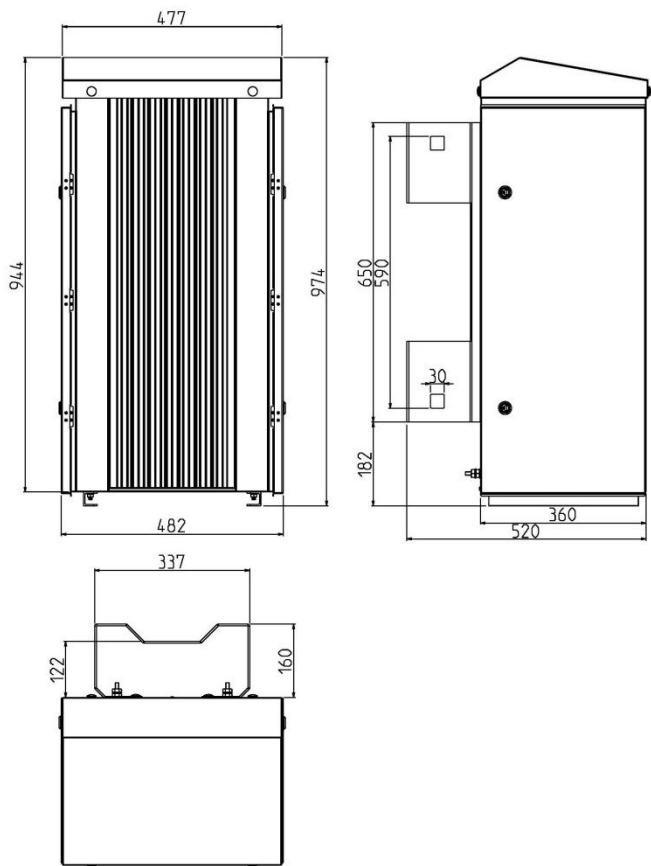
- $U_{вх}$ выше 222В
- $U_{вх}$ ниже 165 В



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	VB20K-3P	VB30K-3P	VB45K-3P
Номинальная мощность, кВА	20	30	45
Номинальный ток, А	3 x 30	3 x 44	3 x 65
Максимальный ток на входе, А	3 x 36	3 x 52	3 x 75
Номинал плавкой вставки на входе (габарит 000, gG, 690В), А	40	50	80
Сеть	220В AC 50Гц 3-фазы TN (TN-C)		
Время стабилизации, мс	300		
Потери холостого хода, Вт	< 10	< 10	< 10
КПД, %	> 98	> 98	> 98
Масса, кг	105	130	170
Габариты ширина x глубина x высота, мм	482 x 360 x 974		
Уровни регулирования	20% ($U_{вх} = 165 \dots 198 \text{ В}$) 13,3% ($U_{вх} = 198 \dots 209 \text{ В}$) 6,5% ($U_{вх} = 209 \dots 222 \text{ В}$)		
Байпас по нормальному напряжению	$U_{вх} > 222 \text{ В}$		
Байпас по пониженному напряжению	$U_{вх} < 165 \text{ В}$		
Корпус	Окрашенная оцинкованная сталь, IP55		
Допустимая температура окружающей среды	$-50 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$		
Срок эксплуатации	30 лет		

4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

	VB20K-3P	VB30K-3P	VB45K-3P
Бустер, шт	1	1	1
Элементы крепления на ж/б стойку, компл	1	1	1

Плавкие вставки, шт	3	3	3
Набор шестигранных ключей, шт	1	1	1

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок эксплуатации Бустера 30 лет

Гарантированный срок эксплуатации 2 года