



ПСКОВСКИЙ  
ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ  
ЗАВОД

# КАТАЛОГ

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ **LIDER**

ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ  
ТРЕХФАЗНЫЕ КОМПЛЕКТЫ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ШКАФЫ  
ОПЦИИ К СТАБИЛИЗАТОРАМ

ООО «ПСКОВСКИЙ ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ЗАВОД»

# КАТАЛОГ

## СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ LIDER

ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ  
НАПРЯЖЕНИЯ

ТРЕХФАЗНЫЕ КОМПЛЕКТЫ  
СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ШКАФЫ

ОПЦИИ К СТАБИЛИЗАТОРАМ

2024

[www.inteps.ru](http://www.inteps.ru)

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

О предприятии ООО «Псковский трансформаторный завод»

О системе контроля качества на предприятии

### **Однофазные стабилизаторы напряжения:**

1. Серия W - бытовые
2. Серия W-SD - для сетей с пониженным напряжением
3. Серия SQ - универсальные
4. Серия SQ-PRO - с повышенной перегрузочной способностью
5. Серия SQ-I - мощные промышленные
6. Серия SQ-C - с гальваноразвязкой
7. Серия SQ-DeLUXe - высокоточные премиум класса
8. Серия SQ-E - источники эталонного напряжения
9. Серия SQ-EV - электронные регуляторы напряжения
10. Серия SQ-R - специальные для 19" дюймовых стоек

### **Трехфазные комплекты стабилизаторов на базе серийных однофазных**

### **Трехфазные стабилизаторы серии SQ-S - моноблочные**

### **Металлические шкафы для размещения и эксплуатации стабилизаторов напряжения**

### **Опции к стабилизаторам:**

Щиты коммутации

Байпасы

Компьютерный интерфейс LIDER Nport

## **Уважаемые дамы и господа!**

Перед вами каталог продукции торговой марки «INTEPS», изготовителем которой является Псковский трансформаторный завод.

Уже более 30-ти лет торговая марка INTEPS занимает лидирующие позиции на всей территории России, Таможенного союза и стран СНГ по производству стабилизаторов напряжения. Широкий диапазон мощностей (до 210 кВА на каждую фазу) способен удовлетворить запросы любого потребителя, включая крупные промышленные предприятия.

**Стабилизаторы торговой марки INTEPS** предназначены для обеспечения качественным и стабильным электропитанием потребителей. Использование стабилизаторов напряжения позволяет обеспечить: увеличение ресурса и производительности оборудования, т.к. оно не подвергается внезапным изменениям напряжения питания и работает на том напряжении, на которое рассчитано; снижение стоимости обслуживания, т.к. увеличивается ресурс оборудования – период замены отдельных узлов или оборудования в целом удлиняется благодаря длительному сохранению ими работоспособности; адаптацию оборудования, рассчитанного на сеть 220/380 вольт при переходе на сеть 230/400 вольт без дополнительных капиталовложений.

На сегодняшний день ООО «Псковский трансформаторный завод» выпускает стабилизаторы напряжения для широкой области применения:

- для заводов и промышленных предприятий;
- для медицинских учреждений;
- для дома и дачи;
- для офиса и торговых площадок.

**Стабилизаторы напряжения торговой марки INTEPS имеют гарантию 5 лет на стабилизатор и 10 лет на трансформатор в нем, а также сертификат соответствия на все модели.**

**INTEPS – это проверенный временем российский электротехнический бренд, который является гарантом надежности для потребителей.**

Данный каталог является официальным документом и предназначен, в первую очередь, для специалистов проектных, строительно-монтажных организаций, персонала крупных оптовых складов и торгующих предприятий.

## О предприятии

Электротехническая продукция торговой маркой «INTEPS» известна с 1991 г. Разработка и производство электронных систем для повышения качества электроснабжения стало основным направлением деятельности предприятия. Можно сказать, что вся история развития завода – это «борьба» за качество электропитания, основанная на глубоких научных исследованиях и схемотехнических решениях защиты электроприемников от нарушений в сети. Отсюда и первоначальное название компании «INTEPS» - аббревиатура слов «ИНновационные ТЕхнологии», «Производство», «Сервис».

Первой продукцией стали сетевые фильтры. Следующим шагом в решении проблем качества электроснабжения явилось производство маломощных, а затем и мощных (до 630 кВА) стабилизаторов напряжения. Наше предприятие обладает всем перечнем технологического оборудования, необходимого для полного цикла производства выпускаемой продукции.



К основным слагаемым качества любой выпускаемой продукции можно отнести:

- уровень ее разработки;
- качество используемых материалов и комплектующих;
- культуру производства.

Об уровне разработки выпускаемой продукции говорит ряд ее технических характеристик, которые значительно превосходят характеристики отечественных и зарубежных аналогов.

На предприятии ведется активная работа по обеспечению качества продукции - входной контроль элементной базы, а также контроль качества на всех этапах сборки. Все эти меры, а также окончательные испытания в специальных условиях, позволяют предприятию поставлять своим клиентам качественное и надежное оборудование.

Весь модельный ряд стабилизаторов имеет сертификат соответствия стандартам безопасности.

Отдел главного конструктора на основании данных и отзывов от партнеров и конечных пользователей ведет постоянную работу по модернизации и улучшению потребительских свойств выпускаемой продукции.

Согласно техническим условиям, названия моделей стабилизаторов составляются по типовой аббревиатуре, которая складывается из следующих параметров, например, LIDER PS30000SQ-I-40:

LIDER – название, под которым производит свои стабилизаторы ООО «ПТЗ»;

PS – расшифровывается как Power Stabilizer, в переводе стабилизатор напряжения;

Числовой ряд указывает на мощность конкретной модели, ВА;

Обозначение SQ-I указывает на модификацию модели;

Цифра 40 после дефиса указывает на рабочий диапазон входного напряжения в процентах от номинального напряжения сети.

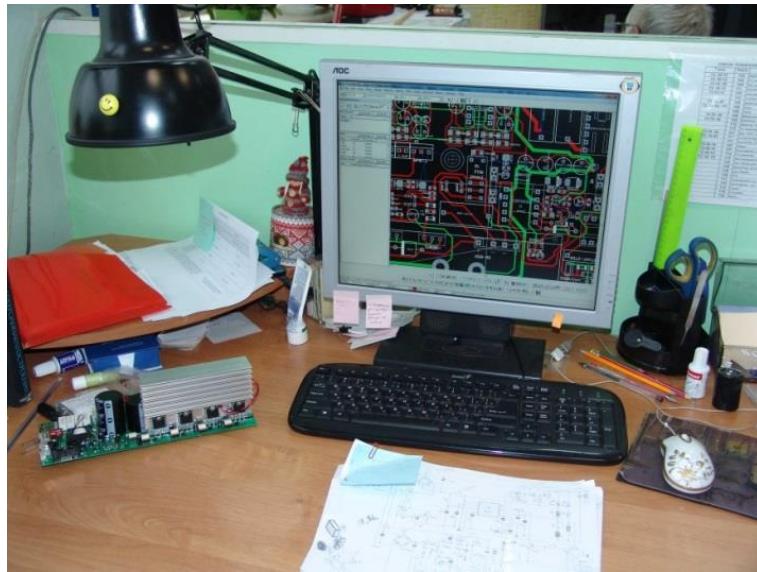
## Контроль качества в ООО "ПТЗ"

История нашего предприятия началась практически одновременно с новейшей историей Российской Федерации как независимого государства, в 1991 году. Страна стремительно менялась, останавливались предприятия, появлялись новые рыночные отношения. Небольшая поначалу фирма имела твёрдый костяк из инженеров и конструкторов - специалистов, ранее работавших на Псковском Заводе Радиодеталей. Опыт работы на оборонную промышленность, авиацию и космос позволил с первых дней создать строгую и чёткую систему контроля качества продукции. И по сегодняшний день созданная в те годы традиция серьёзного и пристального внимания ко всем этапам разработки и производства бережно сохраняется и развивается. Давайте совершим небольшую экскурсию и посмотрим, как сегодня создаются стабилизаторы INTEPS.

Разработкой и совершенствованием продукции занимается собственное конструкторское бюро, включающее в себя высококлассных специалистов-схемотехников, программистов, технологов, разработчиков печатных плат и корпусов, инженера по сертификации продукции.



Вместе с развитием схемотехники конструкция стабилизаторов становилась всё более совершенной. В частности, появилась способность к самодиагностике. Стабилизатор при включении автоматически проверяет работоспособность силовых ключей (тиристоров или тиристорных модулей, в зависимости от модели) и цепей управления. В случае аварийного отключения процессор определяет причину и выводит информацию на дисплей в виде кода ошибки. Помимо этого, постоянно контролируется температура радиатора, охлаждающего силовые ключи. При достижении опасных значений стабилизатор, в зависимости от модели, либо отключает нагрузку, либо переходит в щадящий режим с понижением напряжения на выходе, что позволяет ему остыть.

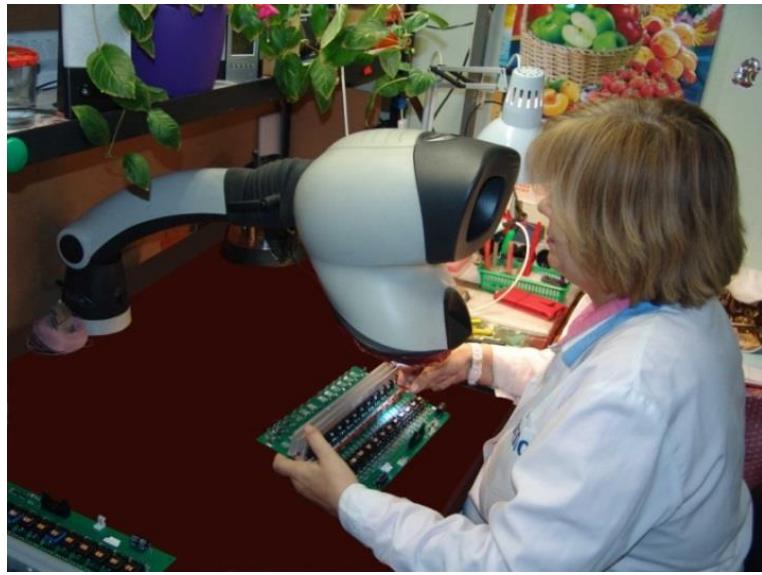


После окончания этапа испытаний опытных образцов изготавливается оснастка и осваивается производство новой либо модернизированной продукции.

С 2005 года сборка электронных компонентов на платах управления ведётся комбинированным методом, с использованием технологии поверхностного монтажа. На первом этапе радиоэлементы для поверхностного монтажа наносятся на плату, покрытую паяльной пастой,



и плата отправляется в туннельную печь с поэтапным контролем температуры в трёх зонах нагрева. На втором этапе происходит навесной монтаж более крупных элементов. По завершению этих этапов контролёры ОТК на оптической установке контроля проверяют качество монтажа и пайки на отсутствие дефектов. После каждой операции сборки на плату наклеивается этикетка - идентификатор сборщика.



Полностью собранные и проверенные платы проходят ещё один этап контроля – стендовый. На специальном стенде, разработанном конструкторами ООО "ПТЗ" именно для этой цели, плата и все её элементы проверяются на работоспособность.

Кабельные соединения между отдельными узлами и элементами выполняются с помощью готовых жгутов. Каждый вид жгута изготавливается на специальной оснастке – отдельном сборочном щите. Все концы проводов опрессованы изолирующими наконечниками на специальном станке. Качество опрессовки контролируется вручную – проверяется надёжность каждого соединения. Помимо этого контролёр сверяет сборку жгута со схемой во избежание ошибок сборки.

Сердцем электронного стабилизатора напряжения является трансформатор. Эти изделия производятся на специализированном участке с новейшим производственным оборудованием и также тщательно проверяются ОТК на каждом этапе.

Каркасы для трансформаторов изготавливаются на фрезерно-гравировальном станке с ЧПУ, что позволяет поддерживать высочайшее качество изготовления при очень широкой номенклатуре продукции.



Магнитопроводы для трансформаторов производятся на фирменном оборудовании и по технологии австралийской фирмы UNICORE. Такая технология

позволяет обеспечить высокое качество сборки и, что немаловажно, очень низкий уровень шума при работе трансформаторов.



Намотка катушек трансформаторов происходит на намоточных станках с ЧПУ.



После сборки для обеспечения наилучших эксплуатационных и изоляционных характеристик трансформаторы пропитываются компаундом и просушиваются в сушильных печах при строго контролируемой температуре. Некоторые трансформаторы, помимо пропитки, могут быть окрашены специальными красками, также улучшающими внешний вид и свойства изделий.

Готовый трансформатор обязательно проверяется на соответствие электрическим параметрам, на отсутствие межвитковых замыканий и шума, на нагрев. Если контролёр выявляет несоответствие, поиск проблемы ведётся на пробойной установке.

Корпуса стабилизаторов INTEPS также изготавливаются на собственной производственной базе. В производстве используется современное высокоточное оборудование для лазерной резки, гибочные и фрезерные станки с ЧПУ.



Окраска готовых элементов ведётся на покрасочном участке с использованием стойких красок с полимерными компонентами. Температура сушки постоянно контролируется.

Качество окраски проверяется на толщину покрытия, а также на отсутствие сколов и царапин.

Все подготовленные узлы и элементы поступают в сборочный цех. С началом сборки каждого изделия у него появляется уникальный заводской номер и сопроводительный паспорт, который по завершении производственного цикла остаётся на предприятии в архиве ОТК и содержит информацию о сборщиках и контролёрах, о марках и номиналах комплектующих изделий и узлов (контакторов, автоматов, печатных плат), о версии программного обеспечения микропроцессора.



Каждое изделие собирает один сборщик. Для повышения надёжности контактов и эксплуатационной безопасности все отводы трансформаторов одеваются в термоусаживаемые трубы.

По завершению сборки стабилизатора контролёр проверяет все соединения – клеммные, болтовые, качество крепления трансформатора к основанию, номиналы автоматов и пускателей. Затяжка соединений дополнительно фиксируется краской.

Следом изделие поступает на участок регулировки, где все регулируемые параметры приводятся в соответствие с требованиями конструкции высококвалифицированными рабочими с большим стажем. На этом же этапе проверяются все защитные функции изделия – от перегрузки, перенапряжения и т.д. При настройке проводится регулировка индикации по эталонным приборам.

После регулировки корпус стабилизатора закрывается, и он помещается на испытательный стенд для прогона в условиях постоянно меняющегося напряжения и под нагрузкой. В начале испытаний контролёр сверяет входное и выходное напряжение с помощью точных, поверенных службой метрологии, измерительных приборов. Особенno тщательно проверяется сопротивление изоляции во избежание случайного поражения людей электрическим током при эксплуатации изделия. Проверка изоляции происходит под напряжением 1250 вольт. Далее стабилизатор устанавливается на прогонный стенд. Входное напряжение на стенде изменяется в пределах от 160 до 260 вольт. Прогон длится несколько часов. И на последнем этапе, в испытаниях под нагрузкой проверяется работа защиты от перегрузки и функция повторного включения стабилизатора.

После успешного завершения всех испытаний изделие считается принятым ОТК, запечатывается пломбой, получает свой паспорт и отправляется на склад.

Такой многоступенчатый контроль позволяет ООО «ПТЗ» обеспечивать отличное качество продукции марки INTEPS и предоставить продолжительную заводскую гарантию – 5 лет на стабилизаторы и 10 лет на трансформаторы в их составе.



Однофазные стабилизаторы  
PS7500W, PS10000W, PS12000W,  
PS15000W-30

Однофазные стабилизаторы  
PS15000W-50, PS20000W, PS30000W

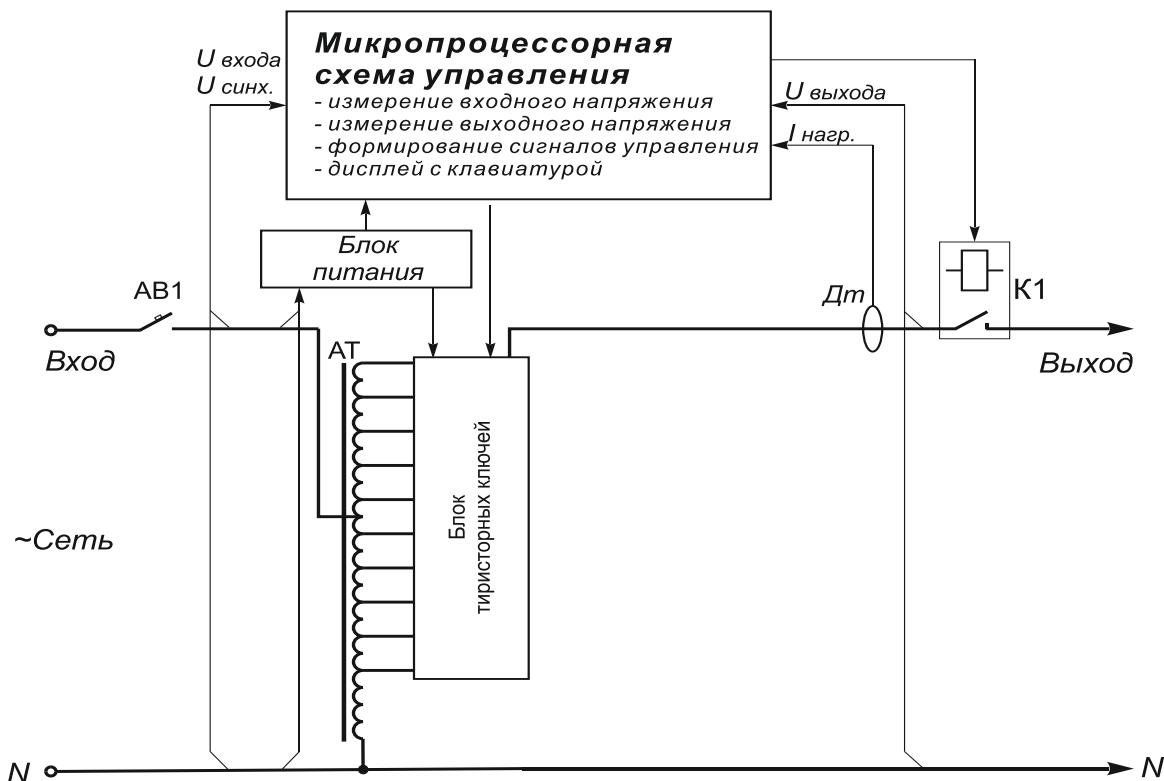


ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ  
СЕРИИ PSxxxxW

# Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxW

Серия стабилизаторов напряжения переменного тока LIDER PSxxxxW разработана для питания и защиты от колебаний напряжения в сети широкой гаммы бытовых электроприборов – холодильников, стиральных и посудомоечных машин, кондиционеров, бытовой видео- и аудиоаппаратуры. Мощность устройств варьируется от 7,5 до 30 кВА для однофазных стабилизаторов и от 22,5 до 90 кВА для трехфазных комплектов.

Стабилизаторы имеют рабочий диапазон отклонения входного напряжения 125..275 В (для моделей W-30) и 110..320 В (для моделей W-50). Будучи полностью электронными, они не включают в себя подвижных элементов и имеют точность стабилизации  $\pm 4,5\%$ .



Принцип работы стабилизаторов серии «W» основан на переключении отводов автотрансформатора. Отводы коммутируются с помощью полупроводниковых (тиристорных) ключей. Управление полупроводниковыми ключами осуществляется микропроцессорной схемой управления. Блок управления постоянно оценивает величины входного и выходного напряжений и тока нагрузки и принимает решения о подключении одного из восьми каналов с тем, чтобы обеспечить на выходе напряжение 220 В  $\pm 4,5\%$ . Все переключения ключей осуществляются без прерывания питания нагрузки и без искажения формы синусоиды в режиме, наиболее безопасном для подключенных к стабилизатору устройств.

Стабилизаторы имеют цифровой светодиодный дисплей с 2-х кнопочной клавиатурой для обеспечения вывода информации о его работе и изменения регулируемых параметров. Клавиатура дисплея позволяет вывести на экран информацию о величине входного и выходного напряжений стабилизатора, о мощности подключенной к стабилизатору нагрузки, температуре силовых элементов. С помощью клавиатуры производится также установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 2 В) и точности регулирования. Это позволяет добиться более корректной работы приборов, рассчитанных на напряжение 220 или 230 В.

Конструктивно стабилизаторы серии «W» мощностью до 12 кВА (включая модель LIDER PS15000W-30) выполнены в металлическом корпусе с вентиляционными отверстиями и могут устанавливаться как на горизонтальной поверхности, так и крепиться к стене, навешиваться на стойку. На боковой панели стабилизаторов расположена блок клеммных зажимов для подключения сети и нагрузки.

Стабилизаторы мощностью от 20 кВА (включая модель LIDER PS15000W-50) выполнены в металлическом корпусе напольного исполнения.

Стабилизаторы разработаны и серийно выпускаются в соответствии с ТУ 27.11.20-001-28900165-2020.

Для стабилизаторов напряжения доступны опции. С ними вы можете ознакомиться в разделе «Опции к стабилизаторам». Для уличного варианта установки стабилизаторов выпускаются специальные металлические шкафы. Смотрите раздел «Металлические шкафы для размещения и эксплуатации стабилизаторов».

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500W

## Технические характеристики

### PS7500W-30 PS7500W-50

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275	110...320
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265	128...320
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	50	59

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±4,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	7500 / 34,1
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр. > от 1,1 до 1,5 Рном. – 10 с при Рнагр. > от 1,5 до 2 Рном. – 5 с при Рнагр. > от 2 до 4 Рном. – 1 с при Рнагр. > 4 Рном. – 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	552x269x291
Габариты ШxГxВ, мм	34
Масса, кг, не более	36

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых элементов	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых элементов	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Быстродействующая защита от КЗ, мс	≤10
Класс защиты	IP20

#### Установка:

настольная или навесная настенная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000W

## Технические характеристики

### PS10000W-30 PS10000W-50

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275	110...320
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265	128...320
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	67	79

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±4,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	10000 / 45,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр. > от 1,1 до 1,5 Рном. – 10 с при Рнагр. > от 1,5 до 2 Рном. – 5 с при Рнагр. > от 2 до 4 Рном. – 1 с при Рнагр. > 4 Рном. – 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	552x269x291
Габариты ШxГxВ, мм	35
Масса, кг, не более	36

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых элементов	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых элементов	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Быстро действующая защита от КЗ, мс	≤ 10
Класс защиты	IP20

#### Установка:

настольная или навесная настенная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS12000W

## Технические характеристики

### PS12000W-30 PS12000W-50

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275	110...320
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265	128...320
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	80	94

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±4,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	12000 / 54,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр. > от 1,1 до 1,5 Рном. – 10 с при Рнагр. > от 1,5 до 2 Рном. – 5 с при Рнагр. > от 2 до 4 Рном. – 1 с при Рнагр. > 4 Рном. – 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300

Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	300
Диапазон температур, °С	40
Влажность, %, при 25°C не более	-40...+40
Габариты ШхГхВ, мм	98
Масса, кг, не более	552x269x291
	40
	40

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых элементов	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых элементов	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Быстродействующая защита от КЗ, мс	≤10
Класс защиты	IP20

#### Установка:

настольная или навесная настенная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS15000W

## Технические характеристики

### PS15000W-30 PS15000W-50

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265	128...290
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	92	118

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±4,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	15000 / 68,2
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при $P_{нагр.} >$ от 1,1 до 1,5 $P_{ном.}$ – 10 с при $P_{нагр.} >$ от 1,5 до 2 $P_{ном.}$ – 5 с при $P_{нагр.} >$ от 2 до 4 $P_{ном.}$ – 1 с при $P_{нагр.} >$ 4 $P_{ном.}$ – 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	552x269x291
Габариты ШxГxВ, мм	420x408x910
Масса, кг, не более	40
	66

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых элементов	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых элементов	есть
Контроль температуры автотрансформатора	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Предохранитель 100 А на входе стабилизатора	есть
Быстродействующая защита от КЗ, мс	≤ 10
Класс защиты	IP20

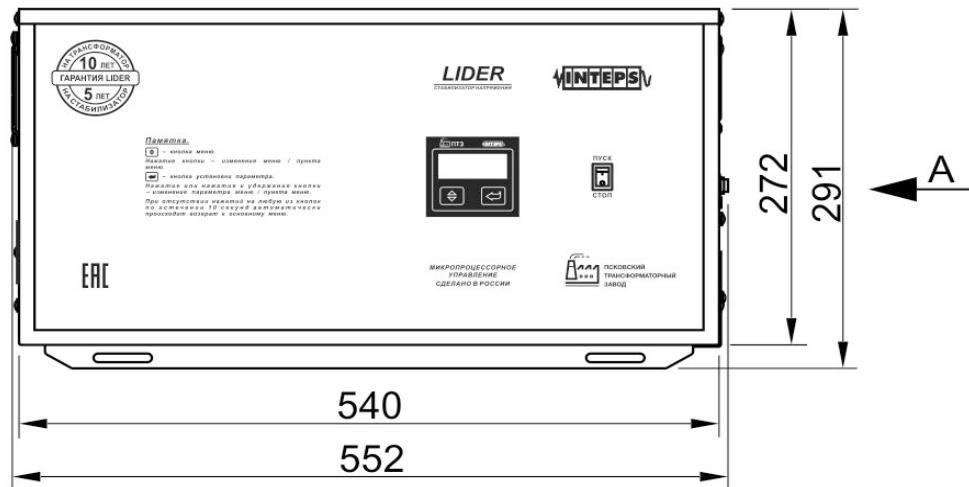
#### Установка:

настольная  
или навесная настенная

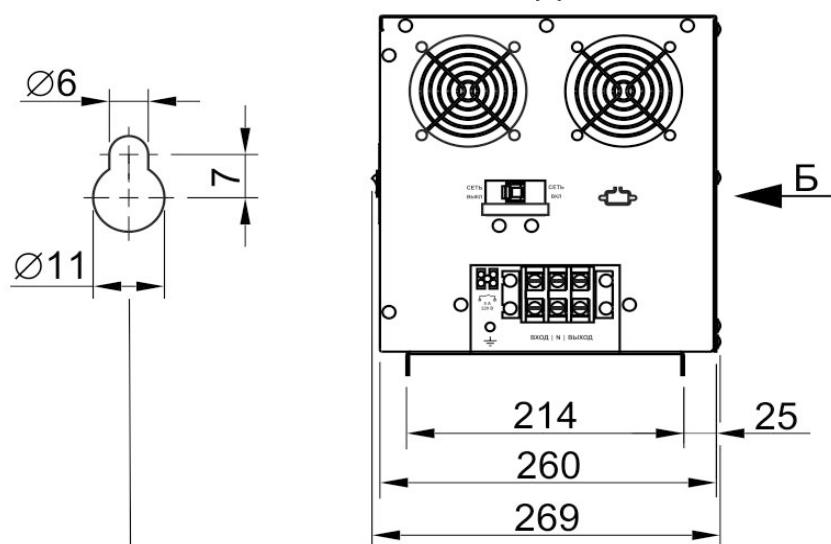
#### Подключение:

Стабилизатор PS15000W-30 подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.

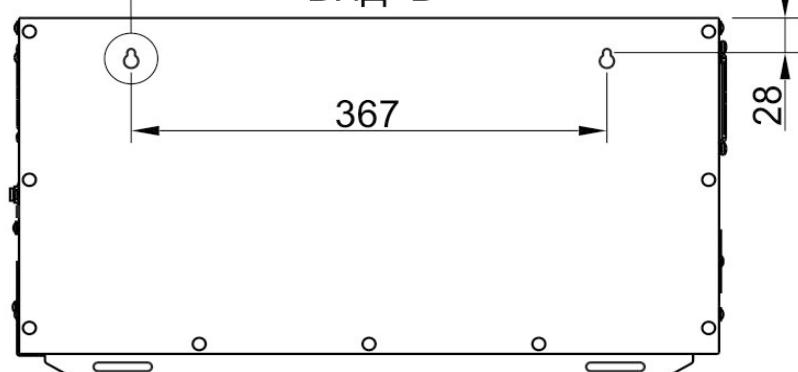
Стабилизатор PS15000W-50 подключается к сети через клеммы, расположенные в нижней части передней панели.



ВИД А



ВИД Б



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:  
**LIDER PS7500W-30 (50), LIDER PS10000W-30 (50), LIDER PS12000W-30 (50),  
LIDER PS15000W-30.**

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS20000W

## Технические характеристики

	PS20000W-30	PS20000W-50
<b><u>Входные параметры:</u></b>		
Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265	128...290
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	134	157
<b><u>Выходные параметры:</u></b>		
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)	
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230	
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±4,5	
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	20000 / 90,9	
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	
<b><u>Эксплуатационные параметры:</u></b>		
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1	
КПД, не менее	0,97	
Перегрузочная способность	при $P_{\text{нагр.}} >$ от 1,1 до 1,5 $P_{\text{ном.}}$ – 10 с при $P_{\text{нагр.}} >$ от 1,5 до 2 $P_{\text{ном.}}$ – 5 с при $P_{\text{нагр.}} >$ от 2 до 4 $P_{\text{ном.}}$ – 1 с при $P_{\text{нагр.}} >$ 4 $P_{\text{ном.}}$ – 10 мс не вносит искажений	
Форма выходного напряжения	40	
Отклик на возмущение, мс, не более	300	
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40	
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40	
Диапазон температур, °С	98	
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910	
Габариты ШхГхВ, мм	75	70
Масса, кг, не более		
<b><u>Индикация и сигнализация:</u></b>		
Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:		
- входного и выходного напряжения	есть	
- мощности нагрузки	есть	
- температуры силовых элементов	есть	
- аварий сети и стабилизатора	есть	
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть	
<b><u>Контроль и защита:</u></b>		
Контроль тока нагрузки	есть	
Контроль температуры силовых элементов	есть	
Контроль температуры автотрансформатора	есть	
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть	
Предохранитель 160 А на входе стабилизатора	есть	
Быстродействующая защита от КЗ, мс	≤ 10	
Класс защиты	IP20	
<b><u>Установка:</u></b>		напольная
<b><u>Подключение:</u></b>		
Стабилизатор подключается к сети через клеммы, расположенные в нижней части передней панели.		

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS30000W

## Технические характеристики

### PS30000W-30

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	200

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±4,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	30000 / 136,4
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при $P_{\text{нагр.}} >$ от 1,1 до 1,5 $P_{\text{ном.}}$ – 10 с при $P_{\text{нагр.}} >$ от 1,5 до 2 $P_{\text{ном.}}$ – 5 с при $P_{\text{нагр.}} >$ от 2 до 4 $P_{\text{ном.}}$ – 1 с при $P_{\text{нагр.}} >$ 4 $P_{\text{ном.}}$ – 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910
Габариты ШxГxВ, мм	83
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых элементов	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

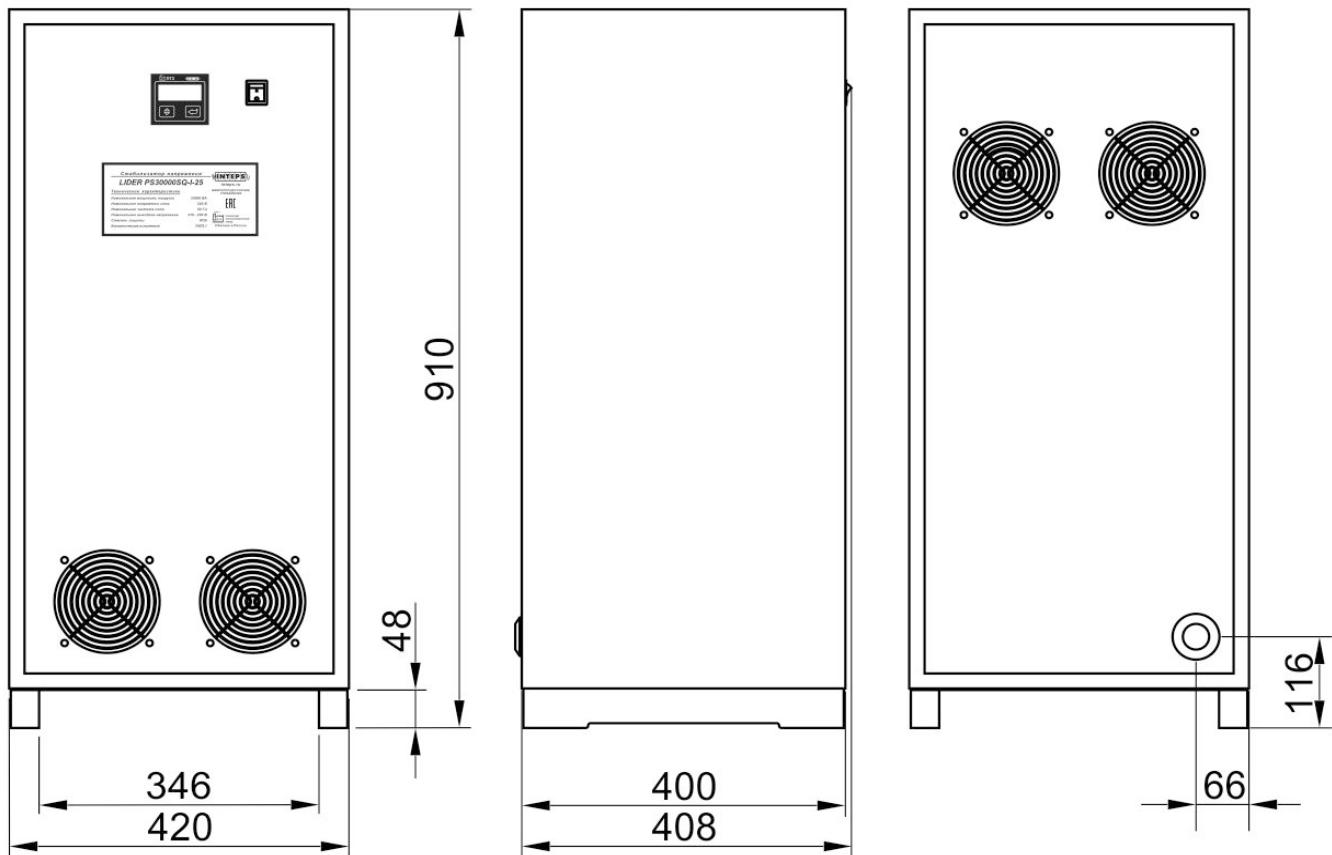
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых элементов	есть
Контроль температуры автотрансформатора	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Предохранитель 200 А на входе стабилизатора	есть
Быстродействующая защита от КЗ, мс	≤ 10
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через клеммы, расположенные в нижней части передней панели.



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:  
LIDER PS15000W-50, LIDER PS20000W-30 (50),  
LIDER PS30000W-30.



Однофазные стабилизаторы  
PS7500W-SD, PS10000W-SD, PS12000W-SD

ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ  
СЕРИИ PSxxxxW-SD

# Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxW-SD

Серия стабилизаторов напряжения переменного тока LIDER PSxxxxW-SD предназначена для питания стабилизированным напряжением бытовой техники в условиях пониженного напряжения в электрической сети, с точностью стабилизации  $\pm 4,5\%$ . Мощностной ряд серии включает в себя однофазные стабилизаторы мощностью от 7,5 до 12 кВА и трехфазные комплексы от 22,5 до 36 кВА.

Стабилизаторы выполнены на базе автотрансформатора с пониженным уровнем шума, удовлетворяющим требованиям СанПиН 001-96 для бытовой техники, оргтехники и ПК.

Стабилизаторы имеют диапазон входного напряжения, сдвинутый в нижнюю сторону, от 110 до 260 В (однофазные модели) и от 190 до 450 В (трехфазные комплексы). Данная серия тестирулась в составе проекта «Умный дом» и отлично себя зарекомендовала, защищая электронику управления и все подключенные приборы.

Для обеспечения вывода информации о работе стабилизатора и изменения регулируемых параметров стабилизаторы имеют буквенно-цифровой дисплей.

Для стабилизаторов напряжения доступны опции. С ними вы можете ознакомиться в разделе «Опции к стабилизаторам». Для уличного варианта установки стабилизаторов выпускаются специальные металлические шкафы. Смотрите раздел «Металлические шкафы для размещения и эксплуатации стабилизаторов».

Конструктивно стабилизаторы серии «W-SD» выполнены в металлическом корпусе с вентиляционными отверстиями, могут крепиться к стене или навешиваться на стойку.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500W-SD

## Технические характеристики

### PS7500W-SD

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	110...260
Номинальный диапазон входного напряжения, В	130...245
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	40

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±4,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	7500/34,1
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4 Рном - 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	551x227x276
Габариты ШxГxВ, мм	36
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Быстро действующая защита от КЗ, мс	≤10
Класс защиты	IP20

#### Установка:

навесная настенная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000W-SD

## Технические характеристики.

### PS10000W-SD

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	110...260
Номинальный диапазон входного напряжения, В	130...245
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	53

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±4,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	10000/45,4
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4 Рном - 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	551x227x276
Габариты ШxГxВ, мм	37
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Быстро действующая защита от КЗ, мс	≤10
Класс защиты	IP20

#### Установка:

навесная настенная

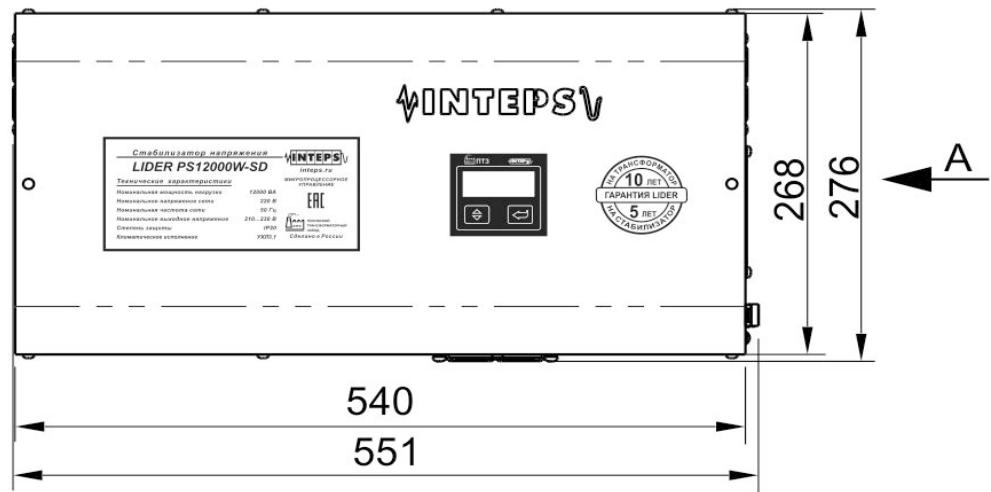
#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

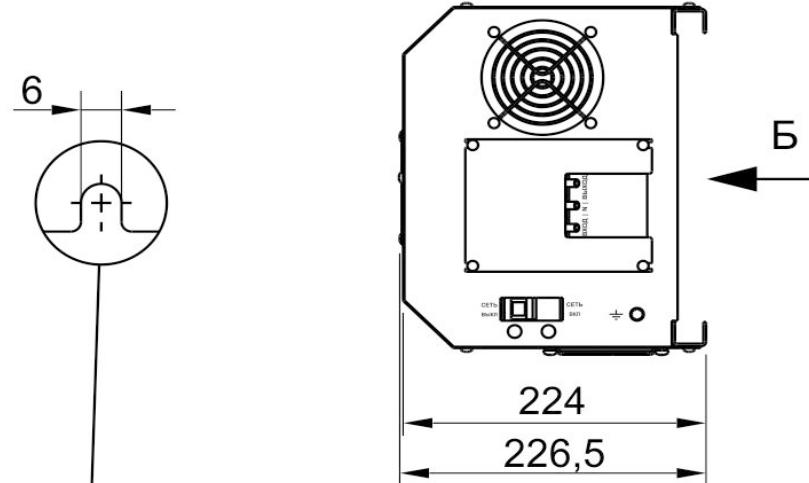
# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS12000W-SD

## Технические характеристики.

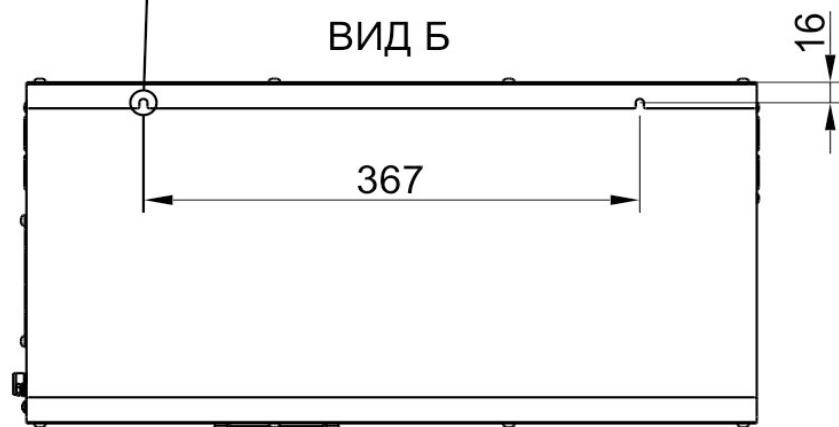
	PS12000W-SD
<b><u>Входные параметры:</u></b>	
Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	110..260
Номинальный диапазон входного напряжения, В	130..245
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	63
<b><u>Выходные параметры:</u></b>	
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210..230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210..230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±4,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	12000/54,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0..100
<b><u>Эксплуатационные параметры:</u></b>	
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4 Рном - 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	551x227x276
Габариты ШxГxВ, мм	38
Масса, кг, не более	
<b><u>Индикация и сигнализация:</u></b>	
Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:	
- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть
<b><u>Контроль и защита:</u></b>	
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Быстродействующая защита от КЗ, мс	≤10
Класс защиты	IP20
<b><u>Установка:</u></b>	навесная настенная
<b><u>Подключение:</u></b>	
Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.	



ВИД А



ВИД Б



Габаритные и установочные размеры стабилизатора напряжения переменного тока:  
LIDER PS7500W-SD, LIDER PS10000W-SD, LIDER PS12000W-SD



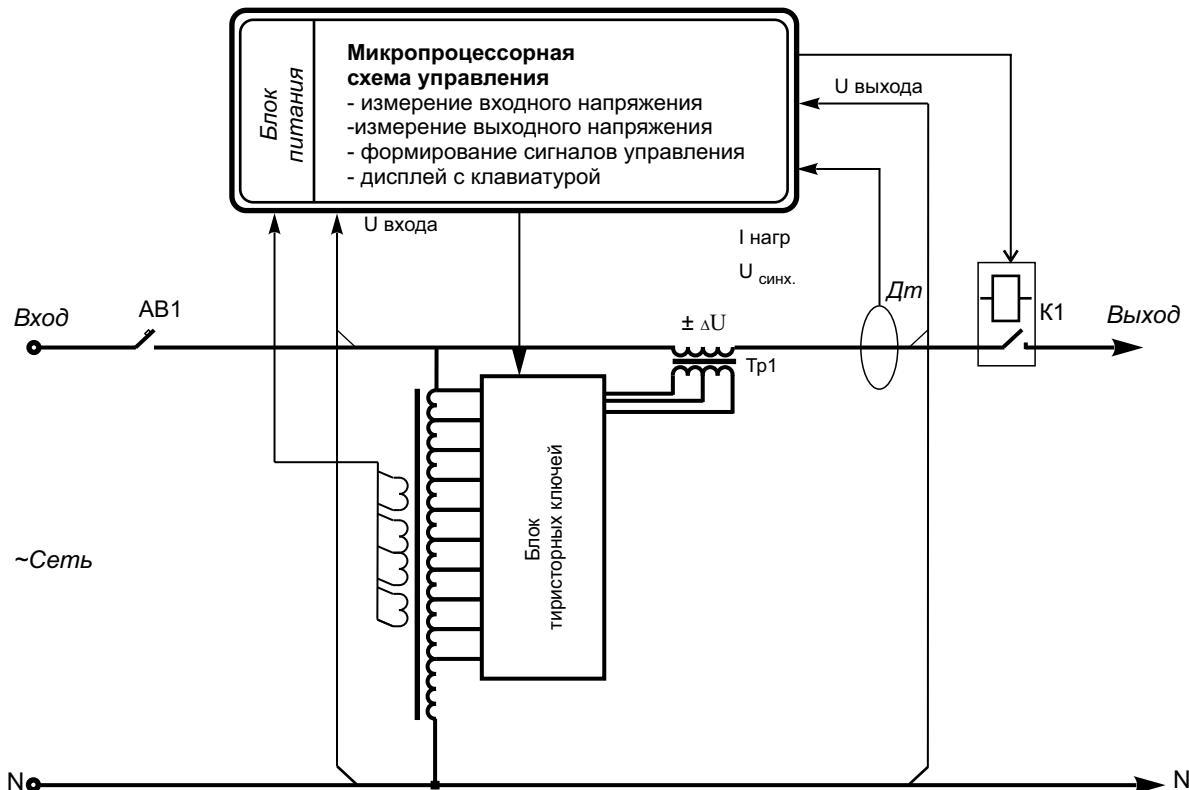
Однофазные стабилизаторы  
PS5000SQ, PS7500SQ, PS10000SQ, PS12000SQ

ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ  
СЕРИИ PSxxxxSQ

# Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxSQ

Электронные стабилизаторы напряжения переменного тока серии «SQ» предназначены для питания стабилизированным напряжением бытовой, офисной техники, а так же для питания мало-мощного промышленного оборудования и приборов с точностью от 0,9 до 1,4 %.

Мощностной ряд серии «SQ» включает в себя однофазные стабилизаторы мощностью от 5 до 12 кВА и трёхфазные комплекты на их основе мощностью от 15 до 36 кВА.



Стабилизаторы имеют цифровой светодиодный дисплей с 2-х кнопочной клавиатурой для обеспечения вывода информации о его работе и изменения регулируемых параметров. Клавиатура дисплея позволяет вывести на экран информацию о величине входного и выходного напряжений стабилизатора, о мощности, подключенной к стабилизатору нагрузки, температуре силовых ключей. С помощью клавиатуры производится также установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 2 В) и точности регулирования.

Благодаря высокой точности и возможности изменять напряжение на выходе (210...230 В) стабилизаторы серии «SQ» можно отнести к энерго- и ресурсосберегающему оборудованию. Они позволяют наиболее эффективно экономить электроэнергию и продлевать срок службы подключенным к ним электроприборам.

Конструктивно стабилизаторы выполнены в металлическом корпусе с вентиляционными отверстиями. Стабилизаторы могут устанавливаться как на горизонтальной поверхности, так и крепиться к стене, навешиваться на стойку.

Для стабилизаторов напряжения доступны опции. С ними вы можете ознакомиться в разделе «Опции к стабилизаторам». Для уличного варианта установки стабилизаторов выпускаются специальные металлические шкафы. Смотрите раздел «Металлические шкафы для размещения и эксплуатации стабилизаторов».

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS5000SQ

## Технические характеристики

### PS5000SQ-25

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения, В	160...280
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	32

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1,4
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	5000 / 22,7
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	
Отклик на возмущение, мс, не более	40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300
Уровень шума, дБ, не более	40
Диапазон температур, °C	-40...+40
Влажность, %, при 25°C не более	98
Габариты ШхГхВ, мм	552x269x291
Масса, кг, не более	34

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Быстродействующая защита от КЗ, мс	≤10
Класс защиты	IP20

#### Установка:

настольная или навесная настенная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500SQ

## Технические характеристики

### PS7500SQ-25

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения, В	160...280
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	47

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1,4
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	7500 / 34,1
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	
Отклик на возмущение, мс, не более	40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300
Уровень шума, дБ, не более	40
Диапазон температур, °C	-40...+40
Влажность, %, при 25°C не более	98
Габариты ШхГхВ, мм	552x269x291
Масса, кг, не более	39

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Быстродействующая защита от КЗ, мс	≤10
Класс защиты	IP20

#### Установка:

настольная или навесная настенная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000SQ

## Технические характеристики

### PS10000SQ-25

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения, В	160...280
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	63

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1,4
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	10000/45,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	552x269x291
Габариты ШxГxВ, мм	43
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Быстро действующая защита от КЗ, мс	≤10
Класс защиты	IP20

#### Установка:

настольная или навесная настенная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS12000SQ

## Технические характеристики

### PS12000SQ-15

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	67

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	12000/54,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	552x269x291
Габариты ШxГxВ, мм	42
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

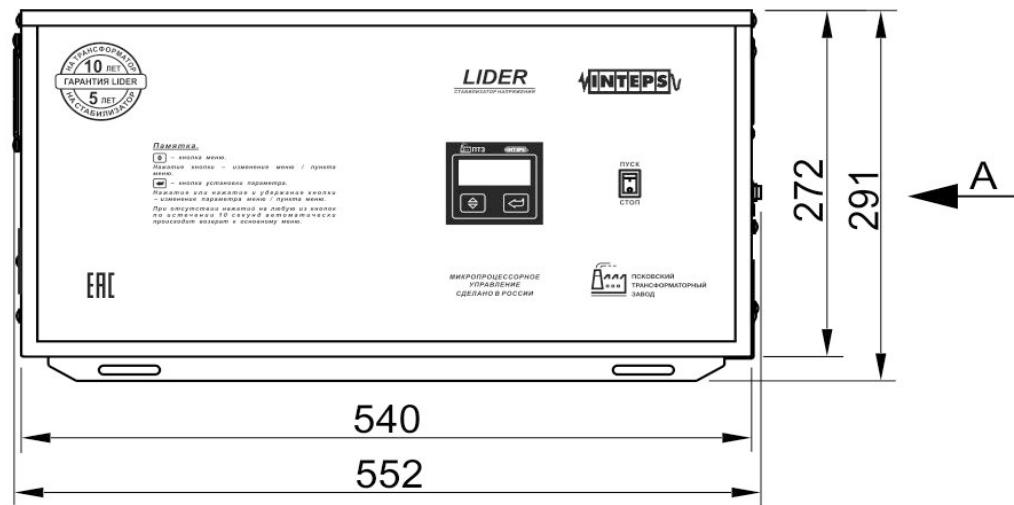
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Быстро действующая защита от КЗ, мс	≤10
Класс защиты	IP20

#### Установка:

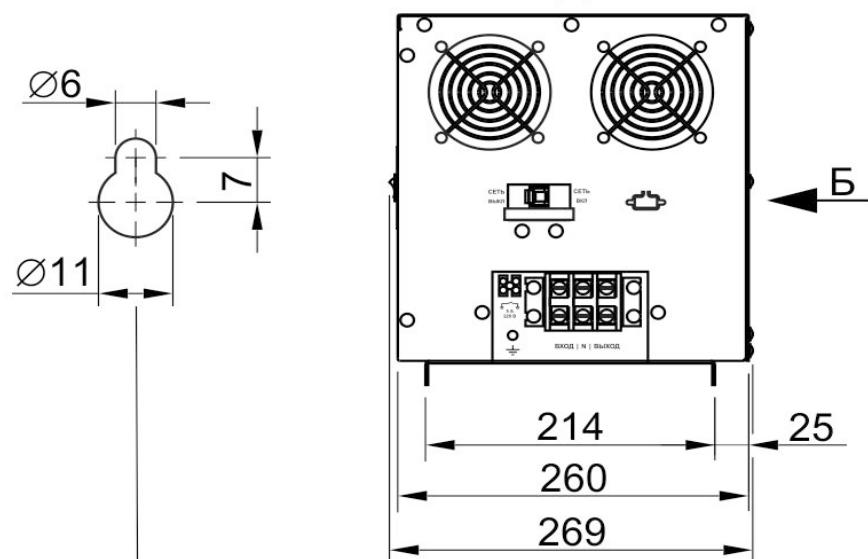
настольная или навесная настенная

#### Подключение:

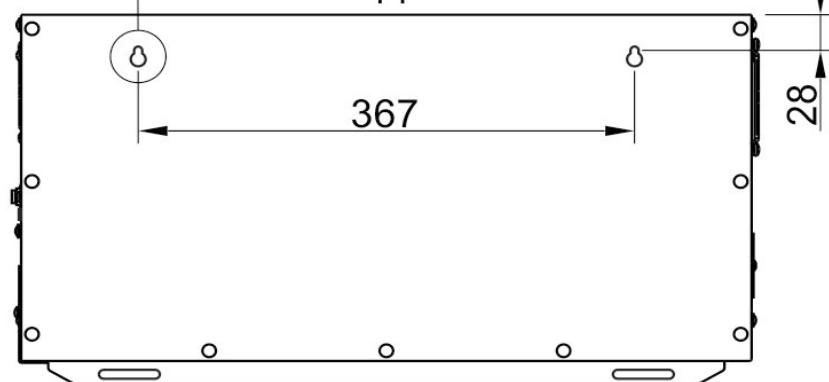
Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.



ВИД А



ВИД Б



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:  
**LIDER PS5000SQ-25, LIDER PS7500SQ-25, LIDER PS10000SQ-25,  
LIDER PS12000SQ-15 .**



Однофазные стабилизаторы  
PS5000SQ-PRO, PS7500SQ-PRO, PS10000SQ-PRO,  
PS12000SQ-PRO, PS15000SQ-PRO

ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ  
СЕРИИ PSxxxxSQ-PRO

# Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxSQ-PRO

---

Электронные стабилизаторы напряжения переменного тока серии «SQ-PRO» специально разработаны для обеспечения качественным электропитанием промышленного оборудования с большими пусковыми токами, а также для повышения надежности электроснабжения офисов, загородных домов, телекоммуникационного и серверного оборудования. Главное свойство стабилизаторов серии «SQ-PRO» - способность выдерживать многократные перегрузки. При этом стабилизатор сочетает высокую мощность (до 45 кВА для трёхфазных комплектов) с компактным исполнением корпуса. Чтобы добиться этого, нашими разработчиками создано уникальное схемотехническое решение с использованием элементной базы от лучших российских и зарубежных производителей и разработано специализированное программное обеспечение. Силовая часть схемы построена на тиристорных модулях, имеющих большой запас по току.

Серия «SQ-PRO» включает в себя однофазные стабилизаторы напряжения мощностью от 5 до 15 кВА и трехфазные комплексы на их основе мощностью от 15 до 45 кВА с различными диапазонами регулирования.

Для защиты самого стабилизатора и подключенных к нему устройств в случае короткого замыкания либо перегрузки предусмотрена быстродействующая многоступенчатая электронная защита: ведётся непрерывный контроль токов и температур ключевых элементов схемы, наиболее уязвимых при больших перегрузках. Кроме того, предусмотрена защита от повышенного напряжения, выходящего за пределы рабочего диапазона. При возникновении аварийной ситуации такого рода стабилизатор автоматически отключится, но будет продолжать контролировать напряжение на входе. Когда ситуация нормализуется, устройство возобновит свою работу.

Стабилизаторы серии SQ-PRO комплектуются автоматическим встроенным байпасом. В случае защитного отключения устройства (например, вследствие длительной перегрузки) он подключит потребителей напрямую к сети, контролируя при этом величину напряжения. Если оно выйдет за пределы 160...260 В, байпас отключит нагрузку во избежание выхода её из строя. При возвращении напряжения в этот диапазон нагрузка снова подключится.

Конструктивно стабилизаторы выполнены в металлическом корпусе с вентиляционными отверстиями. Стабилизаторы могут устанавливаться как на горизонтальной поверхности, так и крепиться к стене, навешиваться на стойку.

Для стабилизаторов напряжения доступны опции. С ними вы можете ознакомиться в разделе «Опции к стабилизаторам». Для уличного варианта установки стабилизаторов выпускаются специальные металлические шкафы. Смотрите раздел «Металлические шкафы для размещения и эксплуатации стабилизаторов».

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS5000SQ-PRO

## Технические характеристики.

PS5000SQ-PRO-15 PS5000SQ-PRO-25 PS5000SQ-PRO-40

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	28	32	38

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	5000 / 22,7		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0.5 с
Форма выходного напряжения	не вносит искажений
Отклик на возмущение, мс, не более	40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300
Уровень шума, дБ, не более	40
Диапазон температур, °С	-40...+40
Влажность, %, при 25°C не более	98
Габариты ШхГхВ, мм	552x269x291
Масса, кг, не более	32
	37
	46

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Защита от КЗ	есть
Класс защиты	IP20

### Установка:

настольная или навесная настенная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500SQ-PRO

## Технические характеристики

PS7500SQ-PRO-15 PS7500SQ-PRO-25 PS7500SQ-PRO-40

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	42	47	57

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	7500 / 34,1		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1		
КПД, не менее	0,97		
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0.5 с		
Форма выходного напряжения	не вносит искажений		
Отклик на возмущение, мс, не более	40		
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300		
Уровень шума, дБ, не более	40		
Диапазон температур, °C	-40...+40		
Влажность, %, при 25°C не более	98		
Габариты ШхГхВ, мм	552x269x291		
Масса, кг, не более	33	44	47

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Защита от КЗ	есть
Класс защиты	IP20

### Установка:

настольная или навесная настенная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000SQ-PRO

## Технические характеристики.

### PS10000SQ-PRO-15 PS10000SQ-PRO-25

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	56	63

#### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)	
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230	
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	10000/45,5	
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	552x269x291
Габариты ШхГхВ, мм	38
Масса, кг, не более	45

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Защита от КЗ	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

настольная или навесная настенная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS12000SQ-PRO-15

## Технические характеристики

### PS12000SQ-PRO-15

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	67

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	12000/54,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
	40
	300

Форма выходного напряжения	
Отклик на возмущение, мс, не более	
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	
Уровень шума, дБ, не более	40
Диапазон температур, °С	300
Влажность, %, при 25°C не более	40
Габариты ШхГхВ, мм	-40...+40
Масса, кг, не более	98
	552x269x291
	45

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Задита от КЗ	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

настольная или навесная настенная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS15000SQ-PRO-15

## Технические характеристики

### PS15000SQ-PRO-15

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	84

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	15000/54,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	552x269x291
Габариты ШxГxВ, мм	47
Масса, кг, не более	

#### Форма выходного напряжения

40

300

40

-40...+40

98

552x269x291

47

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

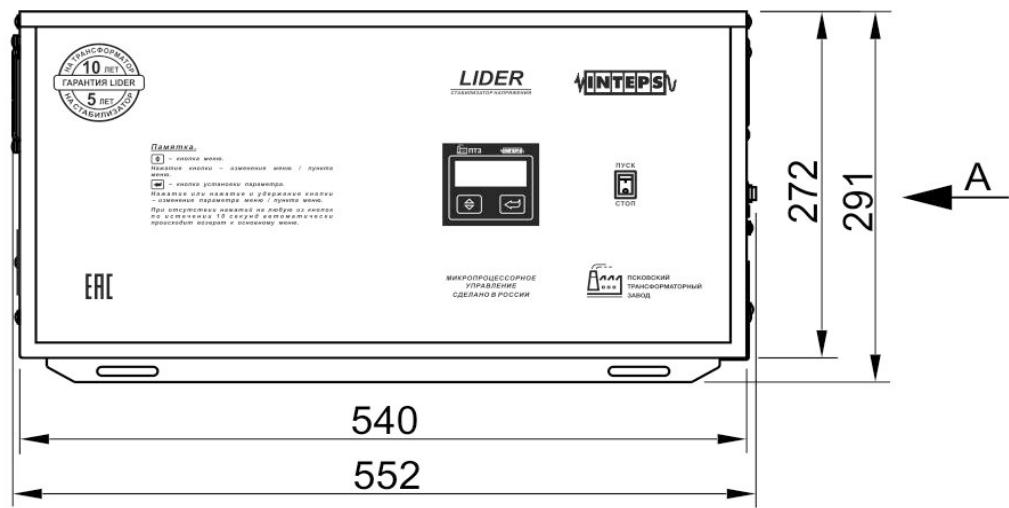
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Защита от КЗ	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

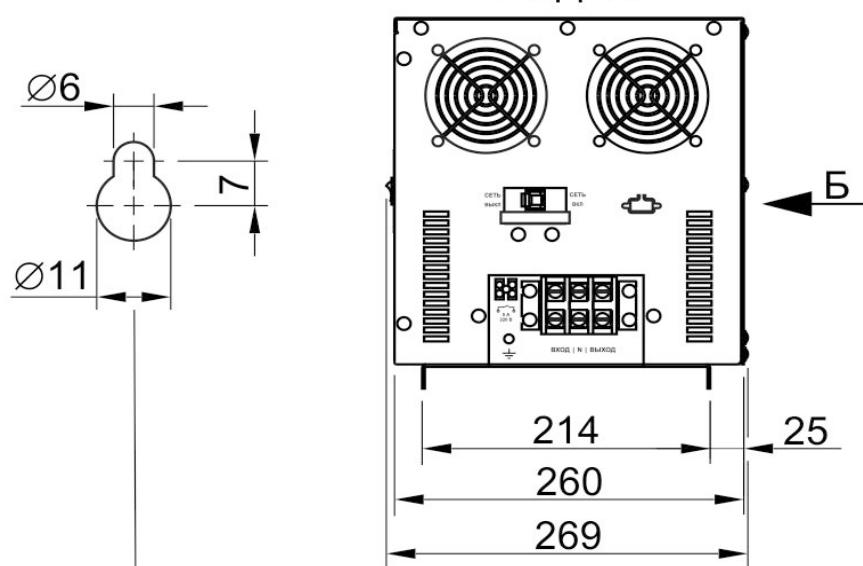
настольная или навесная настенная

#### Подключение:

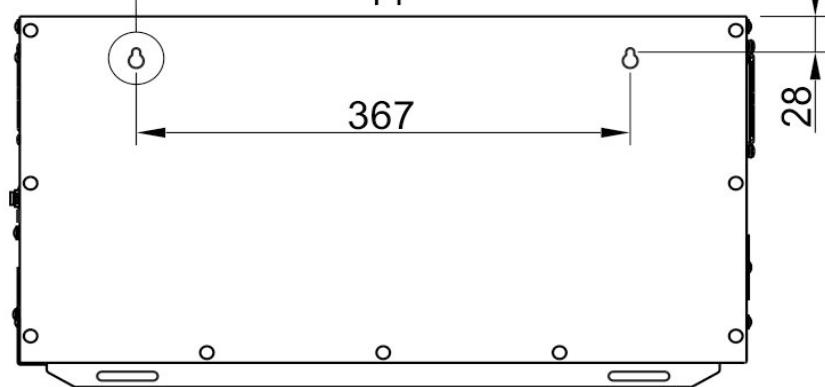
Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.



ВИД А



ВИД Б



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:  
**LIDER PS5000SQ-PRO-15(25,40), LIDER PS7500SQ-PRO-15(25,40),**  
**LIDER PS10000SQ-PRO-15(25), LIDER PS12000SQ-PRO-15,**  
**LIDER PS15000SQ-PRO-15.**



**Однофазные стабилизаторы**  
**PS7500SQ-I, PS10000SQ-I,**  
**PS12000SQ-I, PS15000SQ-I,**  
**PS20000SQ-I, PS30000SQ-I-15(25)**



**Однофазные стабилизаторы**  
**PS30000SQ-I-40, PS50000SQ-I-15 (25),**  
**PS75000SQ-I-15**

**Однофазные стабилизаторы**  
**PS50000SQ-I-40, PS75000SQ-I-25 (40),**  
**PS100000SQ-I, PS160000SQ-I,**  
**PS210000SQ-I**

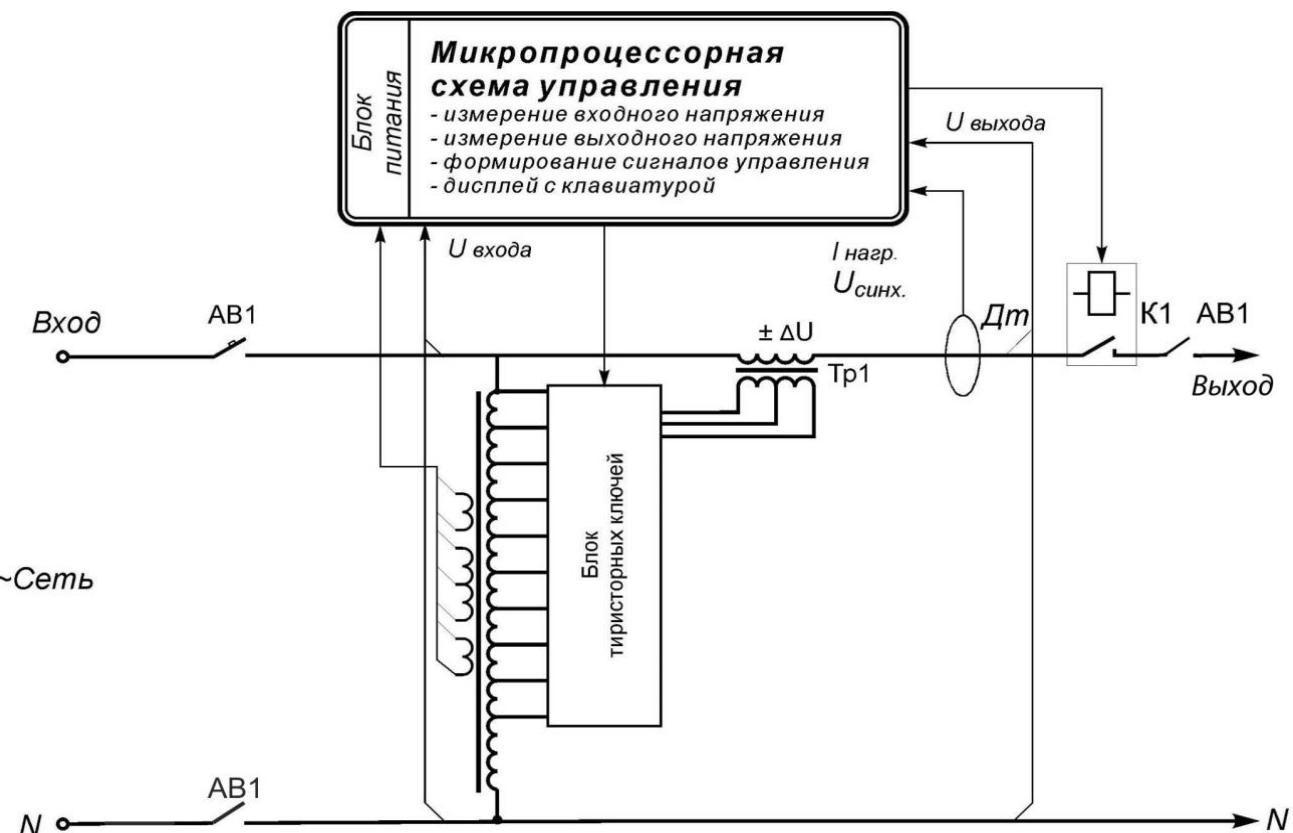


**ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ**  
**СЕРИИ PSxxxxSQ-I**

# Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxxSQ-I

Электронные стабилизаторы напряжения переменного тока серии «SQ-I» предназначены для питания стабилизированным напряжением с точностью от 0,9 до 4 % мощного промышленного оборудования (оборудование для лазерной резки и обработки металлов, сварочного оборудования и т.п.), а также для систем энергоснабжения офисов и загородных домов.

Серия «SQ-I» включает в себя однофазные стабилизаторы напряжения мощностью от 7,5 до 210 кВА и трехфазные комплексы на их основе мощностью от 22,5 до 630 кВА с различными диапазонами регулирования.



Стабилизаторы имеют цифровой светодиодный дисплей с 2-х кнопочной клавиатурой для обеспечения вывода информации о его работе и изменения регулируемых параметров. Клавиатура дисплея позволяет вывести на экран информацию о величине входного и выходного напряжений стабилизатора, о мощности подключенной к стабилизатору нагрузки. С помощью клавиатуры производится также установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 2 В) и точности регулирования.

Благодаря высокой точности и возможности изменять напряжение на выходе (210...230 В) стабилизаторы серии «SQ-I» можно отнести к энерго- и ресурсосберегающему оборудованию. Они позволяют наиболее эффективно экономить электроэнергию и продлевать срок службы подключенным к ним электроприборам.

Конструктивно стабилизаторы выполнены в металлическом корпусе напольного исполнения с вентиляционными отверстиями.

Для стабилизаторов напряжения доступны опции. С ними вы можете ознакомиться в разделе «Опции к стабилизаторам». Для уличного варианта установки стабилизаторов выпускаются специальные металлические шкафы. Смотрите раздел «Металлические шкафы для размещения и эксплуатации стабилизаторов».

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500SQ-I

## Технические характеристики

PS7500SQ-I-15 PS7500SQ-I-25 PS7500SQ-I-40

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	42	47	57

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	7500 / 34,1		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910
Габариты ШхГхВ, мм	55
Масса, кг, не более	66
	70

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Класс защиты	IP20

### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000SQ-I

## Технические характеристики.

PS10000SQ-I-15 PS10000SQ-I-25 PS10000SQ-I-40

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	56	63	76

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	10000/45,5		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	
Отклик на возмущение, мс, не более	40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300
Уровень шума, дБ, не более	40
Диапазон температур, °С	-40...+40
Влажность, %, при 25°C не более	98
Габариты ШхГхВ, мм	420x408x910
Масса, кг, не более	58
	68
	79

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Класс защиты	IP20

### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS12000SQ-I

## Технические характеристики.

PS12000SQ-I-15 PS12000SQ-I-25 PS12000SQ-I-40

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	67	75	91

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	12000/54,5		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0.5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	
Отклик на возмущение, мс, не более	40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300
Уровень шума, дБ, не более	40
Диапазон температур, °С	-40...+40
Влажность, %, при 25°C не более	98
Габариты ШхГхВ, мм	420x408x910
Масса, кг, не более	74 83 85

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Класс защиты	IP20

### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS15000SQ-I

## Технические характеристики.

PS15000SQ-I-15 PS15000SQ-I-25 PS15000SQ-I-40

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	84	94	114

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	15000/68,2		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0.5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	
Отклик на возмущение, мс, не более	40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300
Уровень шума, дБ, не более	40
Диапазон температур, °С	-40...+40
Влажность, %, при 25°C не более	98
Габариты ШхГхВ, мм	420x408x910
Масса, кг, не более	73
	84
	98

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Класс защиты	IP20

### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS20000SQ-I

## Технические характеристики.

PS20000SQ-I-15 PS20000SQ-I-25 PS20000SQ-I-40

### Входные параметры:

	PS20000SQ-I-15	PS20000SQ-I-25	PS20000SQ-I-40
Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	117	132	160

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	21000/95,5		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910
Габариты ШxГxВ, мм	82
Масса, кг, не более	98
	120

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Класс защиты	IP20

### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS30000SQ-I

## Технические характеристики.

PS30000SQ-I-15 PS30000SQ-I-25 PS30000SQ-I-40

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	184	207	250

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	33000/150		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0.5 с
Форма выходного напряжения	не вносит искажений
Отклик на возмущение, мс, не более	40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300
Уровень шума, дБ, не более	40
Диапазон температур, °C	-40...+40
Влажность, %, при 25°C не более	98
Габариты ШхГхВ, мм	420x408x910
Масса, кг, не более	91 115 173
	486x462x1033

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть		
Контроль температуры силовых ключей	есть		
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть		
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	нет		
Класс защиты	IP20	нет	есть

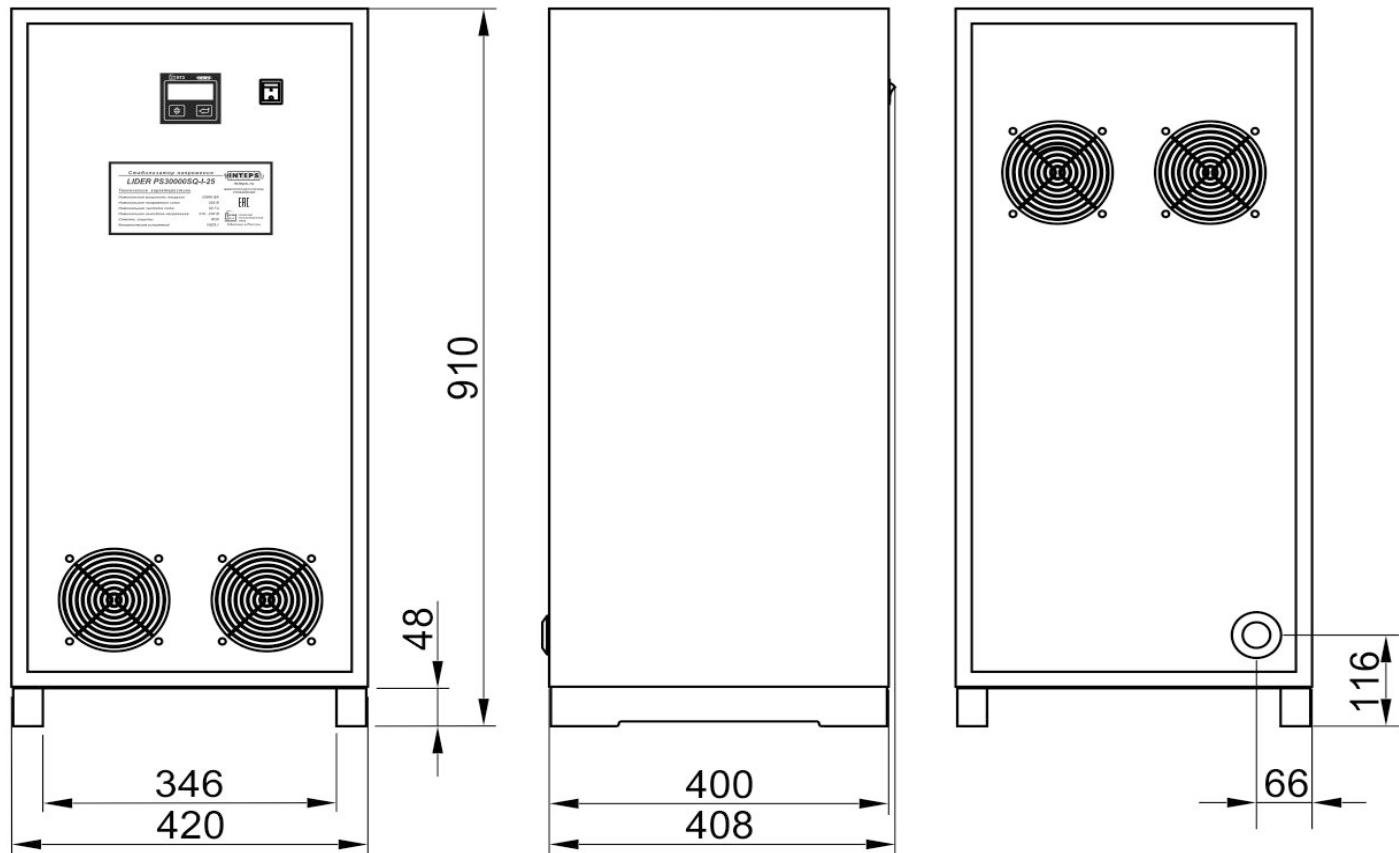
### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через:

- блок клеммных зажимов	есть	есть	нет
- клеммы автоматического выключателя	нет	нет	есть



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:  
LIDER PS7500SQ-I-15(25,40), LIDER PS10000SQ-I-15(25,40), LIDER PS12000SQ-I-15(25,40),  
LIDER PS15000SQ-I-15(25,40), LIDER PS20000SQ-I-15(25, 40), LIDER PS30000SQ-I-15 (25).

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS50000SQ-I

## Технические характеристики.

PS50000SQ-I-15 PS50000SQ-I-25 PS50000SQ-I-40

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...280
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...260
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	278	313	379

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	$\pm 0,9$	$\pm 1,4$	$\pm 4$
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	50000/227,3		

Изменение нагрузки, % от номинальной

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1		
КПД, не менее	0,97		
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с		при Рнагр > Рном нагрузка отключается через 1 - 2 с
Форма выходного напряжения	не вносит искажений		
Отклик на возмущение, мс, не более	40		
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300		
Уровень шума, дБ, не более	40		
Диапазон температур, °C	-40...+40		
Влажность, %, при 25°C не более	98		
Габариты ШxГxВ, мм	486x462x1033		753x1413x1108
Масса, кг, не более	147	181	426

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть		
Контроль температуры силовых ключей	есть		
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть		
Автоматический встроенный байпас	опция	опция	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть	есть	нет
Класс защиты	IP20		

### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через:

- плоские контактные выводы	нет	нет	есть
- клеммы автоматического выключателя	есть	есть	нет

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS75000SQ-I

## Технические характеристики.

### PS75000SQ-I-15 PS75000SQ-I-25 PS75000SQ-I-40

#### Входные параметры:

	PS75000SQ-I-15	PS75000SQ-I-25	PS75000SQ-I-40
Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...280	110...280
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...260	132...260
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	417	469	569

#### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±3	±4
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	75000/340,9		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1		
КПД, не менее	0,97		
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0.5 с		при Рнагр > Рном нагрузка отключается через 1 - 2 с
Форма выходного напряжения	не вносит искажений		
Отклик на возмущение, мс, не более	40		
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300		
Уровень шума, дБ, не более	40		
Диапазон температур, °С	-40...+40		
Влажность, %, при 25°C не более	98		
Габариты ШхГхВ, мм	486x462x1033	753x1413x1108	
Масса, кг, не более	185	406	529

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть		
Контроль температуры силовых ключей	есть		
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть		
Автоматический встроенный байпас	опция	есть	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть	нет	нет
Класс защиты	IP20		

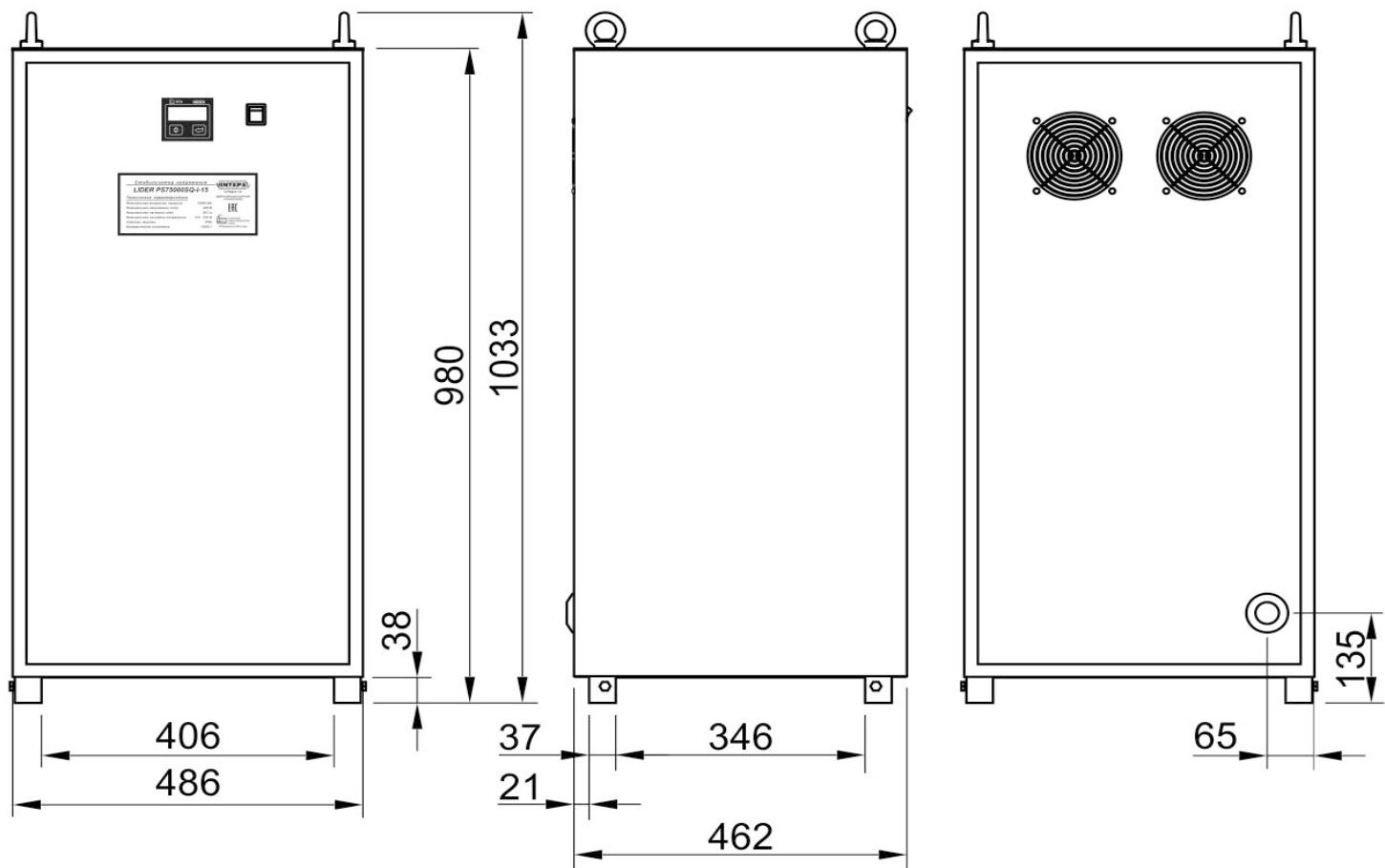
#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через:

- плоские контактные выводы	нет	есть	есть
- клеммы автоматического выключателя	есть	нет	нет



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:  
LIDER PS30000SQ-I-40, LIDER PS50000SQ-I-15(25), LIDER PS75000SQ-I-15.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS100000SQ-I

## Технические характеристики.

PS100000SQ-I-15 PS100000SQ-I-25 PS100000SQ-I-40

### Входные параметры:

	PS100000SQ-I-15	PS100000SQ-I-25	PS100000SQ-I-40
Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...280	110...280
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...260	132...260
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	535	625	758

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±2,5	±3	±4
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	100000/454,5		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр > Рном нагрузка отключается через 1 - 2 с
Форма выходного напряжения	не вносит искажений
Отклик на возмущение, мс, не более	40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300
Уровень шума, дБ, не более	40
Диапазон температур, °C	-40...+40
Влажность, %, при 25°C не более	98
Габариты ШxГxВ, мм	753x1413x1108
Масса, не более, кг	395 464 590

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Класс защиты	IP20

### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через плоские контактные выводы.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS160000SQ-I

## Технические характеристики.

### PS160000SQ-I-15 PS160000SQ-I-25

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...280
Номинальный диапазон входного напряжения, В	187...258	160...260
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	856	1000

#### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±2,5	±3
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)	
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230	
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	160000/727,3	
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр > Рном нагрузка отключается через 1 - 2 с
Форма выходного напряжения	не вносит искажений
Отклик на возмущение, мс, не более	40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300
Уровень шума, дБ, не более	40
Диапазон температур, °C	-40...+40
Влажность, %, при 25°C не более	98
Габариты ШхГхВ, мм	753x1413x1108
Масса, не более, кг	500
	550

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Автоматический встроенный байпас	есть
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через плоские контактные выводы.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS210000SQ-I-15

## Технические характеристики.

### PS210000SQ-I-15

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275
Номинальный диапазон входного напряжения, В	187...258
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	1123

#### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±2,5
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	210000/954,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр > Рном нагрузка отключается через 1 - 2 с
Форма выходного напряжения	не вносит искажений
Отклик на возмущение, мс, не более	40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300
Уровень шума, дБ, не более	40
Диапазон температур, °C	-40...+40
Влажность, %, при 25°C не более	98
Габариты ШхГхВ, мм	753x1413x1108
Масса, не более, кг	525

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:	
- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

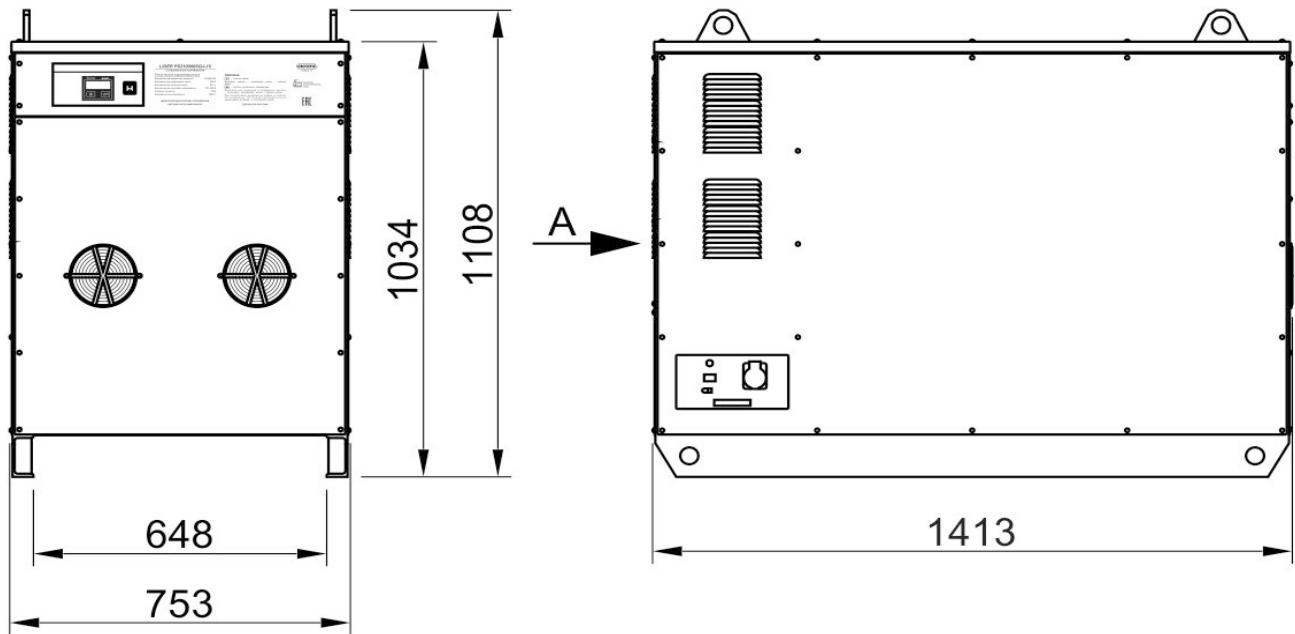
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

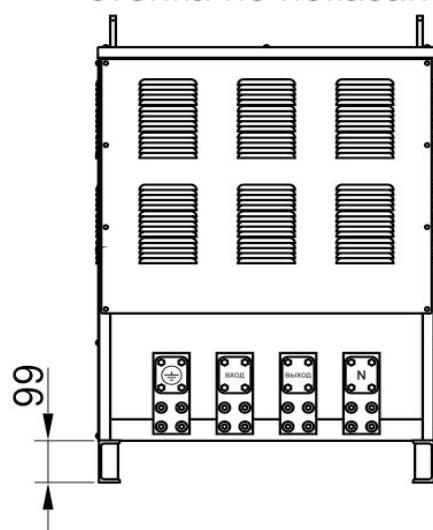
напольная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через плоские контактные выводы.



ВИД А  
стенка не показана



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:  
 LIDER PS50000SQ-I-40, LIDER PS75000SQ-I-25(40), LIDER PS100000SQ-I-15 (25,40),  
 LIDER PS160000SQ-I-15(25), LIDER PS210000SQ-I-15.



Однофазные стабилизаторы  
PS3000SQ-C

Однофазные стабилизаторы  
PS5000SQ-C, PS7500SQ-C,  
PS10000SQ-C-15

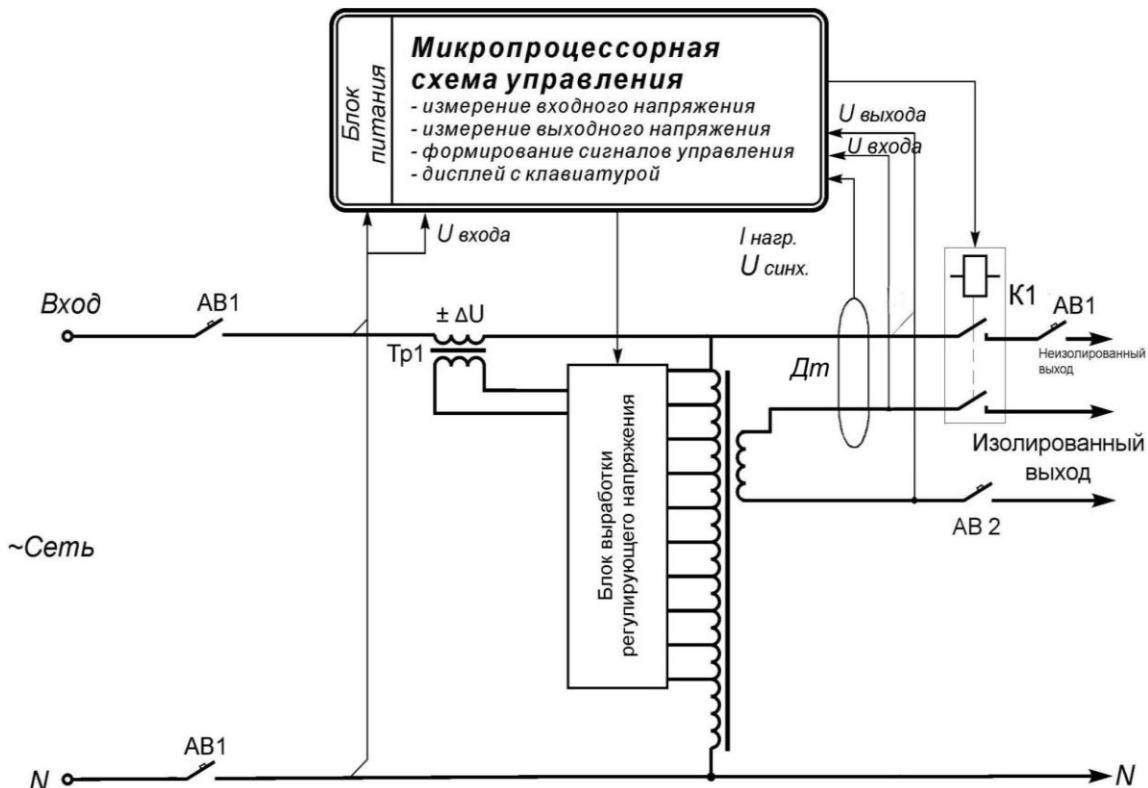


Однофазные стабилизаторы  
PS10000SQ-C-25 (40), PS12000SQ-C,  
PS15000SQ-C, PS20000SQ-C

ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ  
СЕРИИ PSxxxxSQ-C

# Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxSQ-C

Серия стабилизаторов-кондиционеров напряжения переменного тока LIDER PSxxxxSQ-C включает в себя однофазные стабилизаторы мощностью от 3 до 21 кВА и трёхфазные комплексы на их основе мощностью от 9 до 63 кВА. Предназначены для питания потребителей, особо чувствительных к качеству напряжения, импульсным и гармоническим помехам.



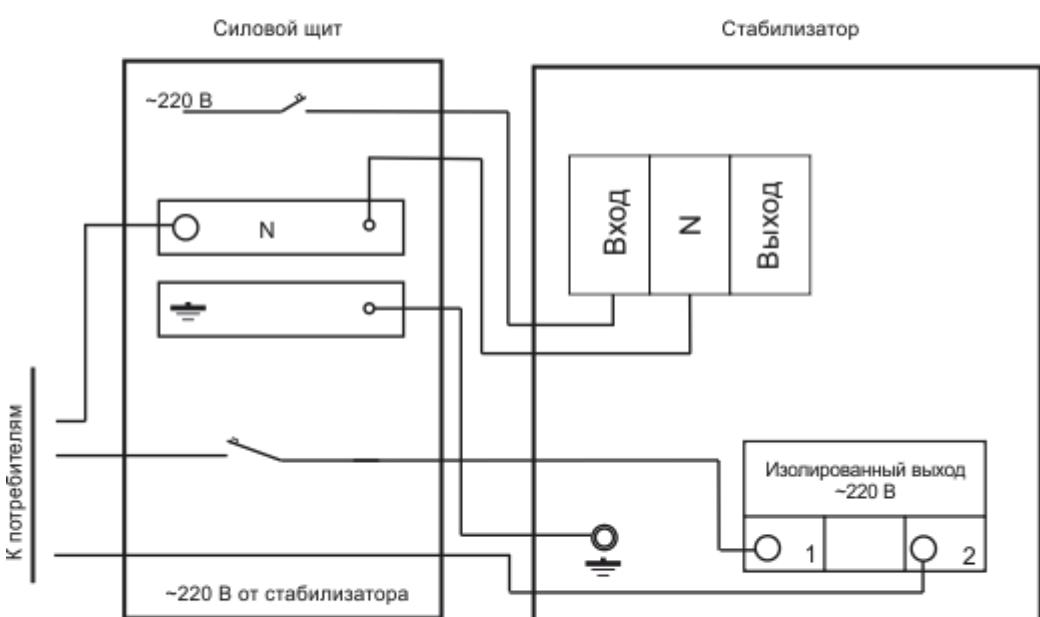
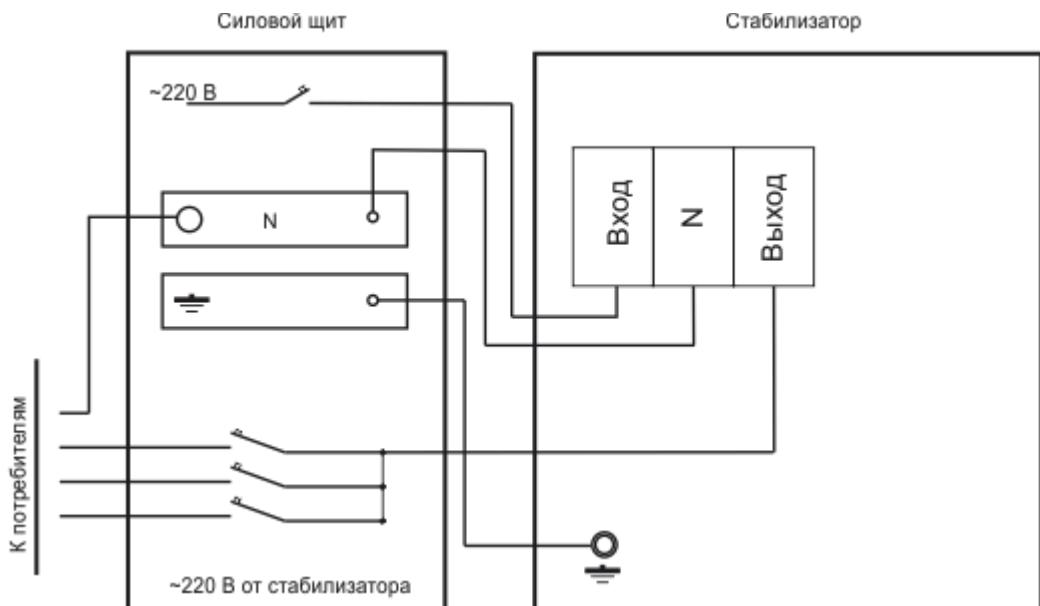
Стабилизаторы-кондиционеры представляют собой модификацию серийных стабилизаторов напряжения переменного тока LIDER PSxxxxSQ, имеющую в своём составе разделительный трансформатор. Гальваническая развязка с питающей сетью позволяет рекомендовать такие устройства для питания оборудования в саунах, бассейнах, медицинских учреждениях, школах, так как повышается степень электробезопасности, снижается уровень индустриальных помех от промышленного оборудования. Кроме того, обеспечивается максимальная защита от импульсов высокого напряжения (они не проходят через разделительный трансформатор) и воздействия спецсредств, предназначенных для несанкционированного силового воздействия на потребителя.

Стабилизаторы имеют цифровой светодиодный дисплей с 2-х кнопочной клавиатурой для обеспечения вывода информации о его работе и изменения регулируемых параметров. Клавиатура дисплея позволяет вывести на экран информацию о величине входного и выходного напряжений стабилизатора, о мощности подключенной к стабилизатору нагрузки. С помощью клавиатуры производится также установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 2 В) и точности регулирования.

Конструктивно стабилизаторы выполнены в металлическом корпусе напольного исполнения с вентиляционными отверстиями (стабилизаторы LIDER PS3000SQ-C могут устанавливаться как на горизонтальной поверхности, так и крепиться к стене).

При монтаже стабилизаторов этой серии необходимо руководствоваться требованиями «Правил устройства электроустановок».

Для стабилизаторов напряжения доступны опции. С ними вы можете ознакомиться в разделе «Опции к стабилизаторам».



# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS3000SQ-C

## Технические характеристики

PS3000SQ-C-15 PS3000SQ-C-25 PS3000SQ-C-40

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	17	19	23

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	3000 / 13,6		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	552x269x291
Габариты ШхГхВ, мм	43
Масса, кг, не более	49
	51

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

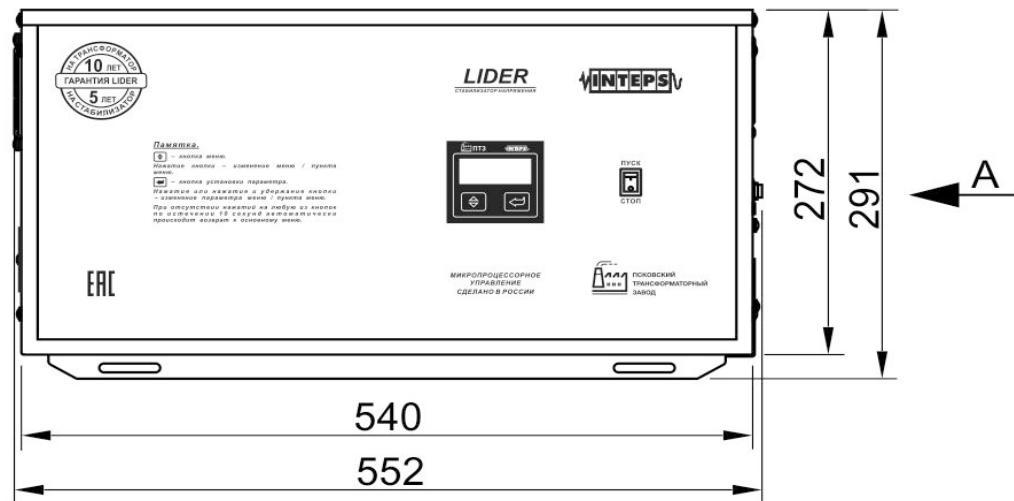
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Класс защиты	IP20

### Установка:

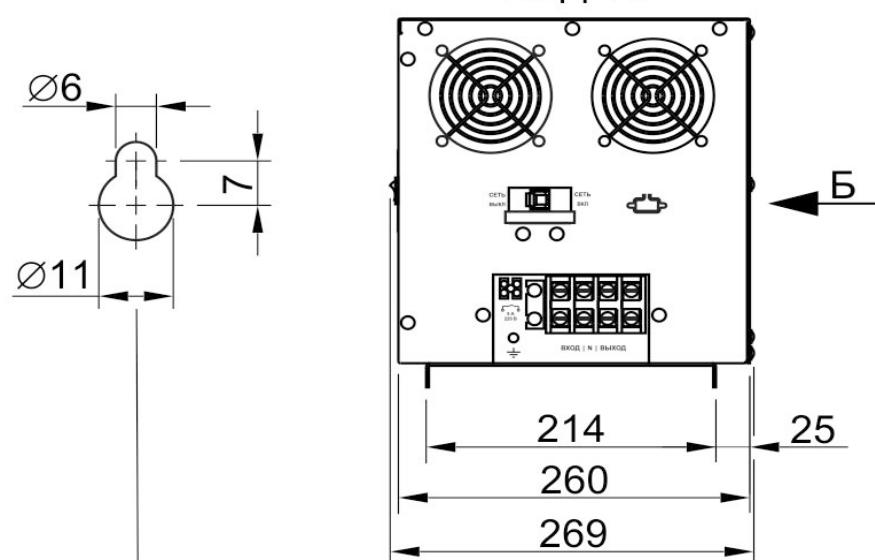
настольная или навесная настенная

### Подключение:

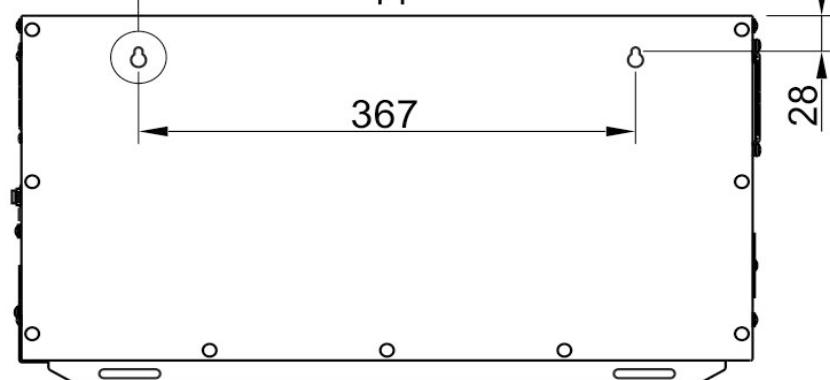
Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.



ВИД А



ВИД Б



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:  
LIDER PS3000SQ-C-15(25,40).

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS5000SQ-C

## Технические характеристики.

	PS5000SQ-C-15	PS5000SQ-C-25	PS5000SQ-C-40
<b>Входные параметры:</b>			
Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	28	32	38
<b>Выходные параметры:</b>			
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	5000 / 22,7		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		
<b>Эксплуатационные параметры:</b>			
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1		
КПД, не менее	0,97		
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений		
Форма выходного напряжения	40		
Отклик на возмущение, мс, не более	300		
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40		
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40		
Диапазон температур, °C	98		
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910		
Габариты ШxГxВ, мм	69	85	88
Масса, кг, не более			
<b>Индикация и сигнализация:</b>			
Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:			
- входного и выходного напряжения	есть		
- мощности нагрузки	есть		
- температуры силовых ключей	есть		
- аварий сети и стабилизатора	есть		
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть		
<b>Контроль и защита:</b>			
Контроль тока нагрузки	есть		
Контроль температуры силовых ключей	есть		
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть		
Класс защиты	IP20		
<b>Установка:</b>			
	напольная		
<b>Подключение:</b>			
Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.			

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500SQ-C

## Технические характеристики

	PS7500SQ-C-15	PS7500SQ-C-25	PS7500SQ-C-40
<b>Входные параметры:</b>			
Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	42	47	57

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	7500 / 34,1		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910
Габариты ШхГхВ, мм	103
Масса, кг, не более	108
	109

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:	
- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Класс защиты	IP20

### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000SQ-C

## Технические характеристики

	PS10000SQ-C-15	PS10000SQ-C-25	PS10000SQ-C-40
--	----------------	----------------	----------------

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	56	63	76

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	10000 / 45,5		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с
Форма выходного напряжения	не вносит искажений
Отклик на возмущение, мс, не более	40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300
Уровень шума, дБ, не более	40
Диапазон температур, °C	-40...+40
Влажность, %, при 25°C не более	98
Габариты ШхГхВ, мм	420x408x910
Масса, кг, не более	104
	486x462x1033
	134
	140

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

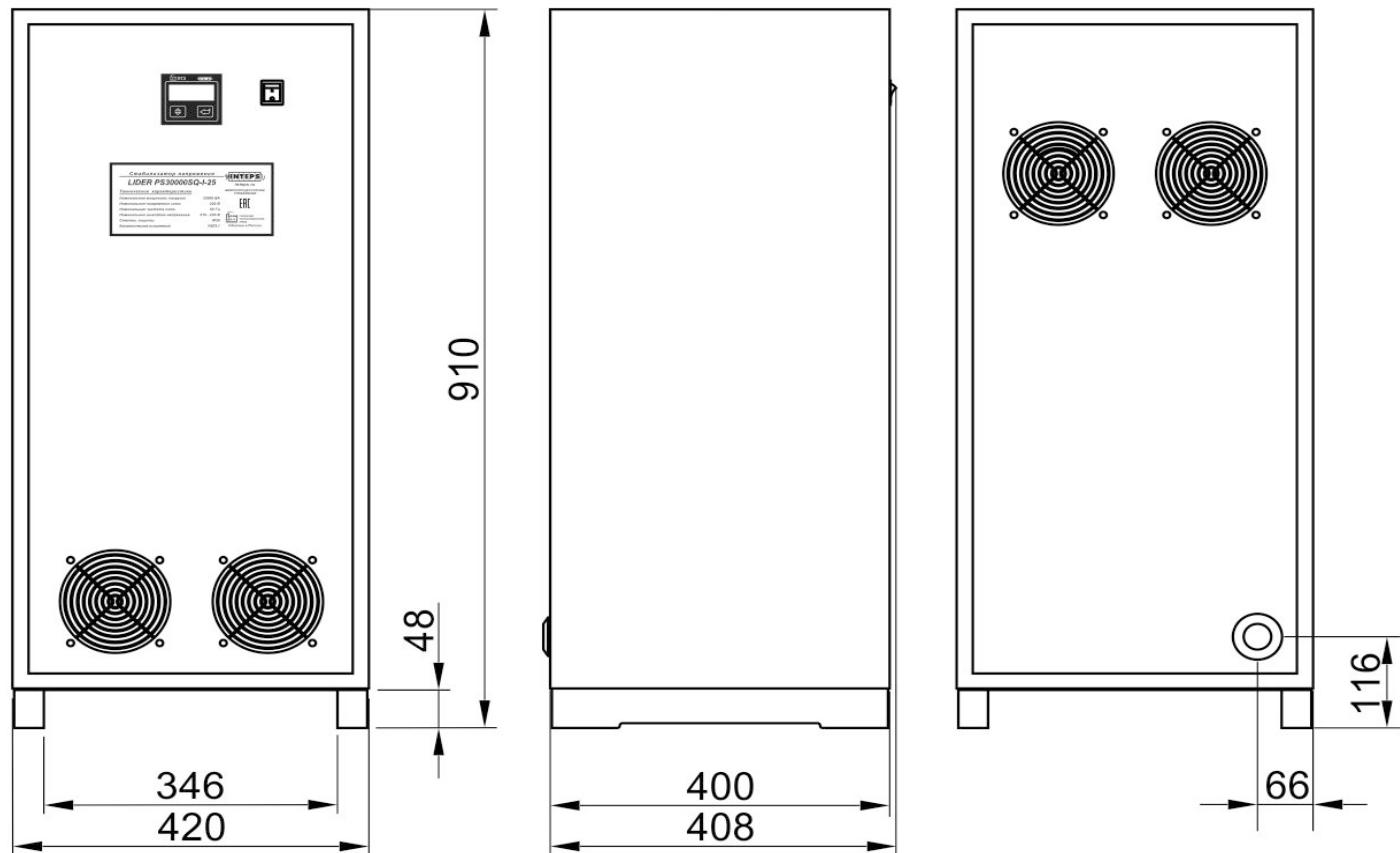
Контроль тока нагрузки	есть		
Контроль температуры силовых ключей	есть		
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть		
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	нет	есть	есть
Класс защиты	IP20		

### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя АВ1. Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы автоматического выключателя АВ2.



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:  
LIDER PS5000SQ-C-15(25,40), LIDER PS7500SQ-C-15(25,40), LIDER PS10000SQ-C-15.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS12000SQ-C

## Технические характеристики.

	PS12000SQ-C-15	PS12000SQ-C-25	PS12000SQ-C-40
--	----------------	----------------	----------------

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	67	75	91

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	12000 / 54,5		
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100		

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с
Форма выходного напряжения	не вносит искажений
Отклик на возмущение, мс, не более	40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300
Уровень шума, дБ, не более	40
Диапазон температур, °C	-40...+40
Влажность, %, при 25°C не более	98
Габариты ШхГхВ, мм	486x462x1033
Масса, кг, не более	115
	134
	158

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Класс защиты	IP20

### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя АВ1. Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы автоматического выключателя АВ2.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS15000SQ-C

## Технические характеристики

PS15000SQ-C-15	PS15000SQ-C-25
----------------	----------------

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	84	94

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)	
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230	
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	15000 / 68,2	
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	
Отклик на возмущение, мс, не более	40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	300
Уровень шума, дБ, не более	40
Диапазон температур, °C	-40...+40
Влажность, %, при 25°C не более	98
Габариты ШхГхВ, мм	486x462x1033
Масса, кг, не более	135
	163

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Класс защиты	IP20

### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя АВ1. Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы автоматического выключателя АВ2.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS20000SQ-C-25

## Технические характеристики

### PS20000SQ-C-25

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения, В	160...280
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	132

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1,4
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	21000/95.5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	486x462x1033
Габариты ШхГхВ, мм	192
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

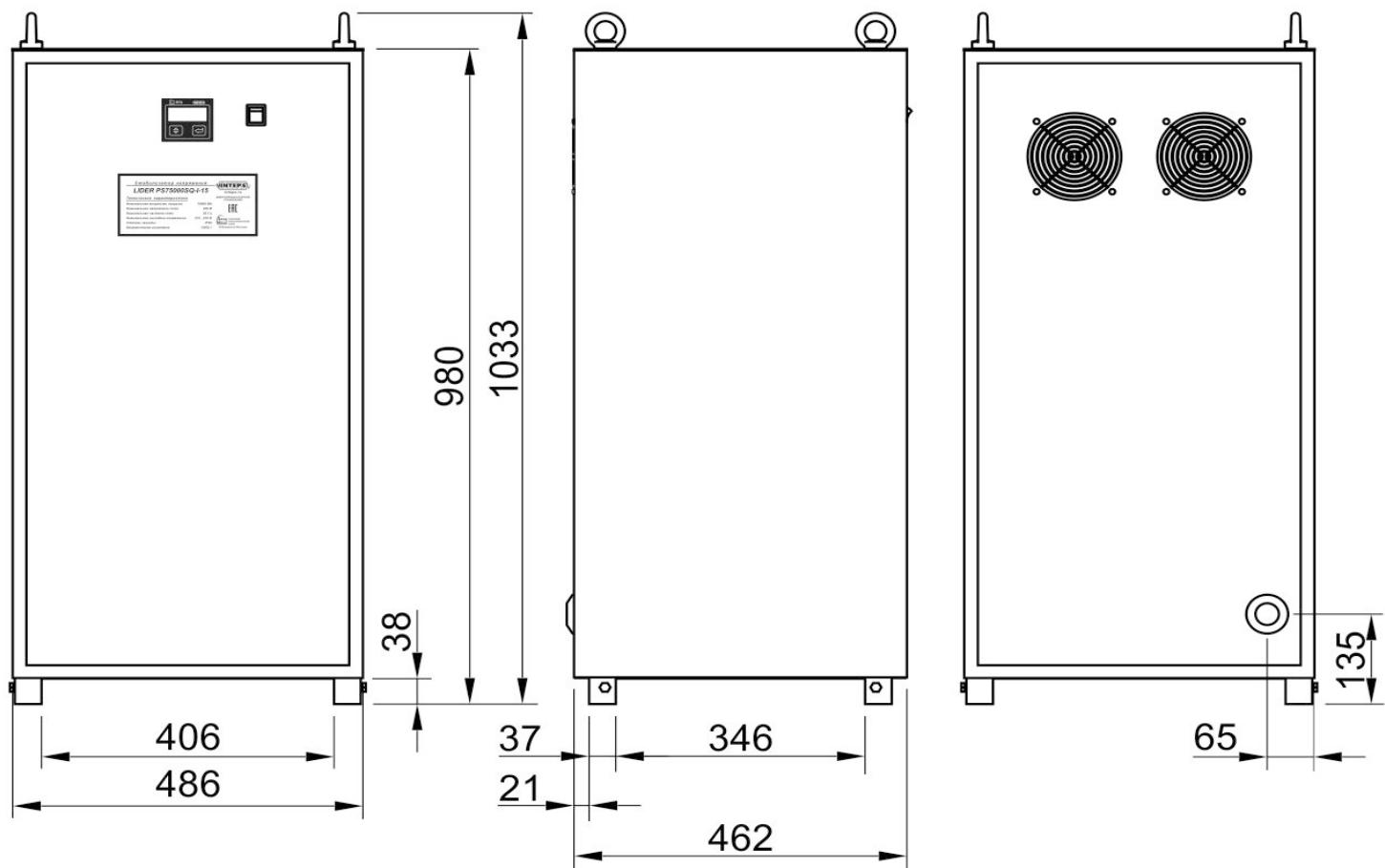
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя АВ1. Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы автоматического выключателя АВ2.



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:  
LIDER PS10000SQ-C-25(40), LIDER PS12000SQ-C-15(25,40), LIDER PS15000SQ-C-15(25),  
LIDER PS20000SQ-C-25.



Однофазные стабилизаторы  
PS15000SQ-DeLUXe,  
PS20000SQ-DeLUXe



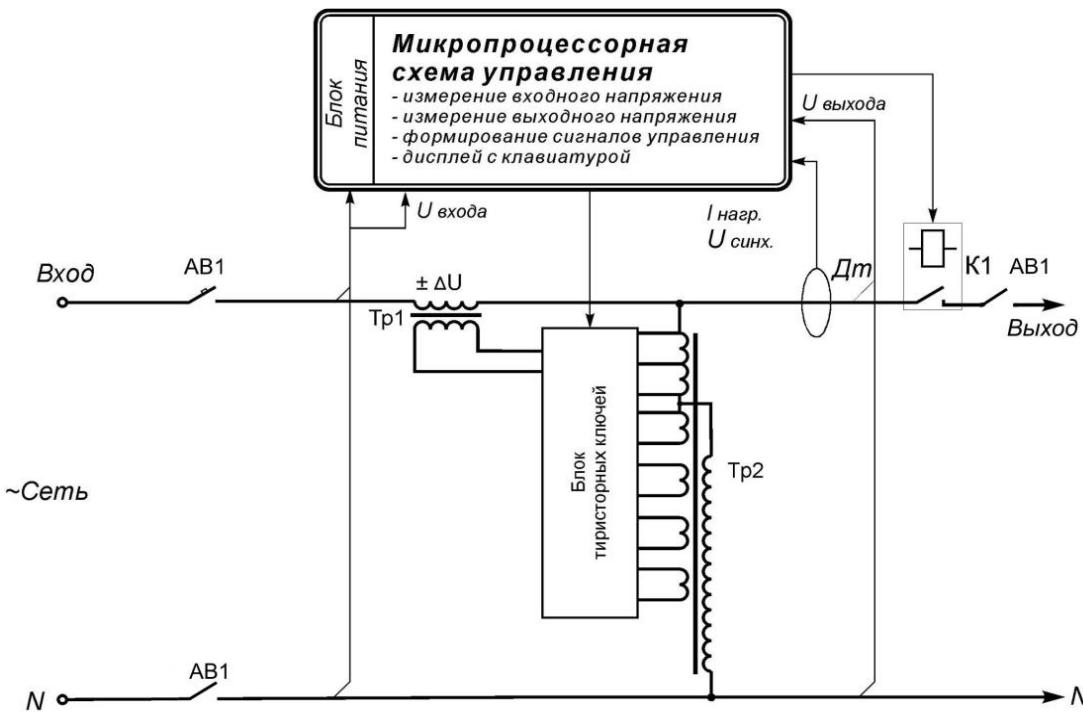
Однофазные стабилизаторы  
PS30000SQ-DeLUXe,  
PS50000SQ-DeLUXe

ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ  
СЕРИИ PSxxxxSQ-D

# Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxSQ-DeLUXe

Электронные стабилизаторы напряжения переменного тока серии «SQ-DeLUXe» предназначены для питания стабилизированным напряжением с точностью 0,5 % мощного промышленного оборудования (оборудование для лазерной резки и обработки металлов, сварочное оборудование и т.п.), а также для систем энергоснабжения загородных домов.

Мощностной ряд серии «SQ-DeLUXe» включает в себя однофазные стабилизаторы мощностью от 15 до 50 кВА и трёхфазные комплекты на их основе мощностью от 45 до 150 кВА.



В стабилизаторах этой серии регулирование напряжения осуществляется за счет ступенчатого переключения по двоичному цифровому коду последовательно соединенных с помощью силовых ключей вольтодобавочных секций обмоток регулирующего трансформатора. Такое схемотехническое решение позволило предложить рынку ступенчатый стабилизатор с исключительно плавной регулировкой выходного напряжения – дискретность регулирования составляет 0,6 В.

Стабилизаторы имеют цифровой светодиодный дисплей с 2-х кнопочной клавиатурой для обеспечения вывода информации о его работе и изменения регулируемых параметров. Клавиатура дисплея позволяет вывести на экран информацию о величине входного и выходного напряжений стабилизатора, о мощности подключенной к стабилизатору нагрузки. С помощью клавиатуры производится также установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 1 В) и точности регулирования.

Конструктивно стабилизаторы выполнены в металлическом корпусе напольного исполнения с вентиляционными отверстиями.

Встраиваемые в системы электроснабжения промышленных и жилых зданий стабилизаторы серии «SQ-DeLUXe», как наиболее высокоточные, дают хороший энергосберегающий эффект, так как оборудование, работающее при номинальном напряжении, потребляет на 10-30% меньше электроэнергии, чем при работе в условиях повышенного либо «скачущего» напряжения.

Все стабилизаторы серии «SQ-DeLUXe» комплектуются автоматическим встроенным байпасом и компьютерным интерфейсом RS232 для дистанционного мониторинга и управления стабилизатором.

Для стабилизаторов напряжения доступны опции. С ними вы можете ознакомиться в разделе «Опции к стабилизаторам». Для уличного варианта установки стабилизаторов выпускаются специальные металлические шкафы. Смотрите раздел «Металлические шкафы для размещения и эксплуатации стабилизаторов».

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS15000SQ-DeLUXe

## Технические характеристики

### PS15000SQ-DeLUXe-25

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения, В	160...280
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	94

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	15000/68
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность:	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910
Габариты ШxГxВ, мм	96
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS20000SQ-DeLUXe

## Технические характеристики

PS20000SQ-DeLUXe-25

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения, В	160...280
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	132

### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	21000/95,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность:	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910
Габариты ШxГxВ, мм	108
Масса, кг, не более	

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

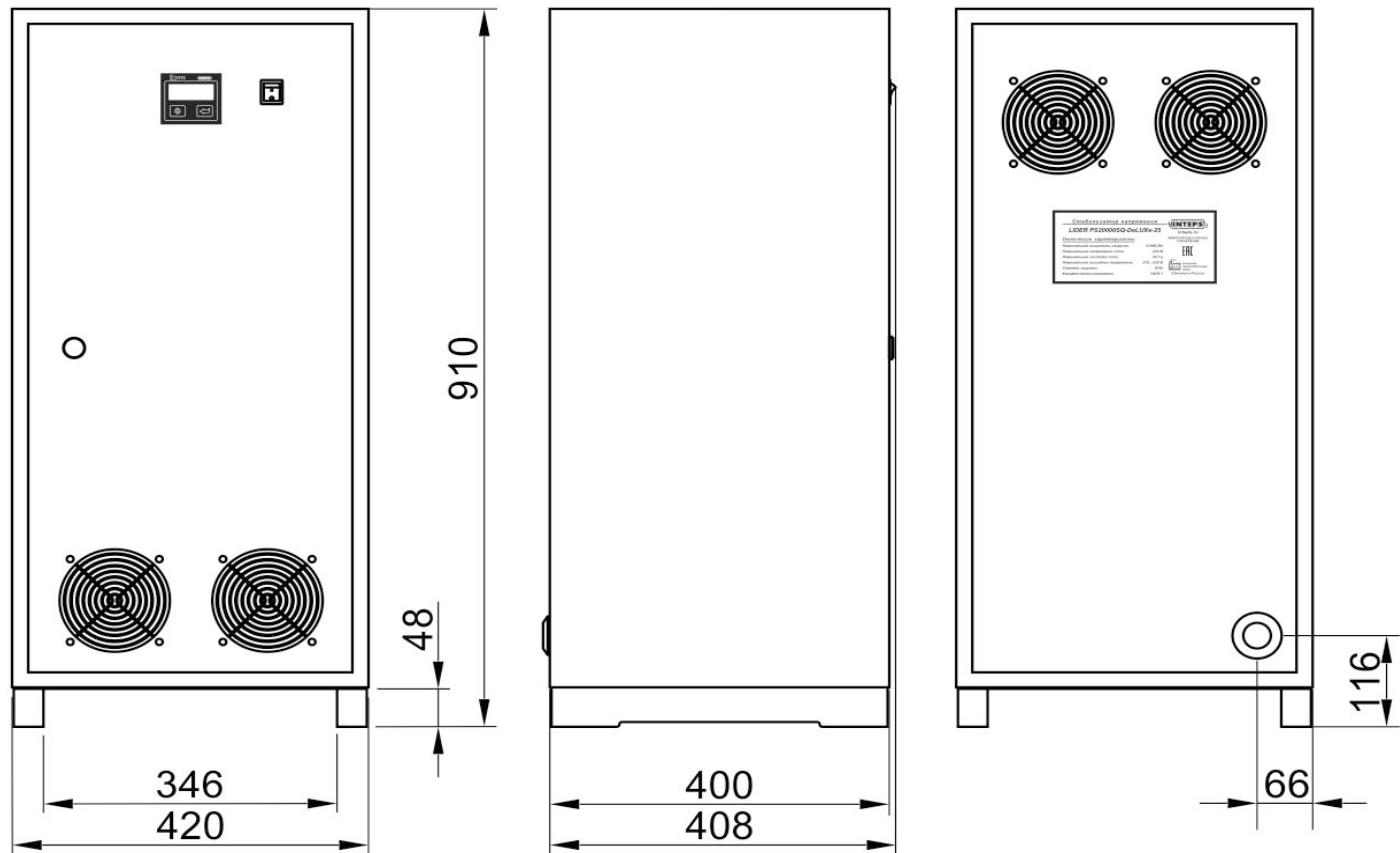
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Класс защиты	IP20

### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:  
LIDER PS15000SQ-DeLUXe-25, LIDER PS20000SQ-DeLUXe-25.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS30000SQ-DeLUXe

## Технические характеристики

### PS30000SQ-DeLUXe-25

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения, В	160...280
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	207

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	33000 /150
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность:	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	486x462x1033
Габариты ШхГхВ, мм	155
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS50000SQ-DeLUXe

## Технические характеристики

### PS50000SQ-DeLUXe-25

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения, В	160...280
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	313

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	50000 / 227,3
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность:	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	486x462x1033
Габариты ШxГxВ, мм	196
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:	
- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

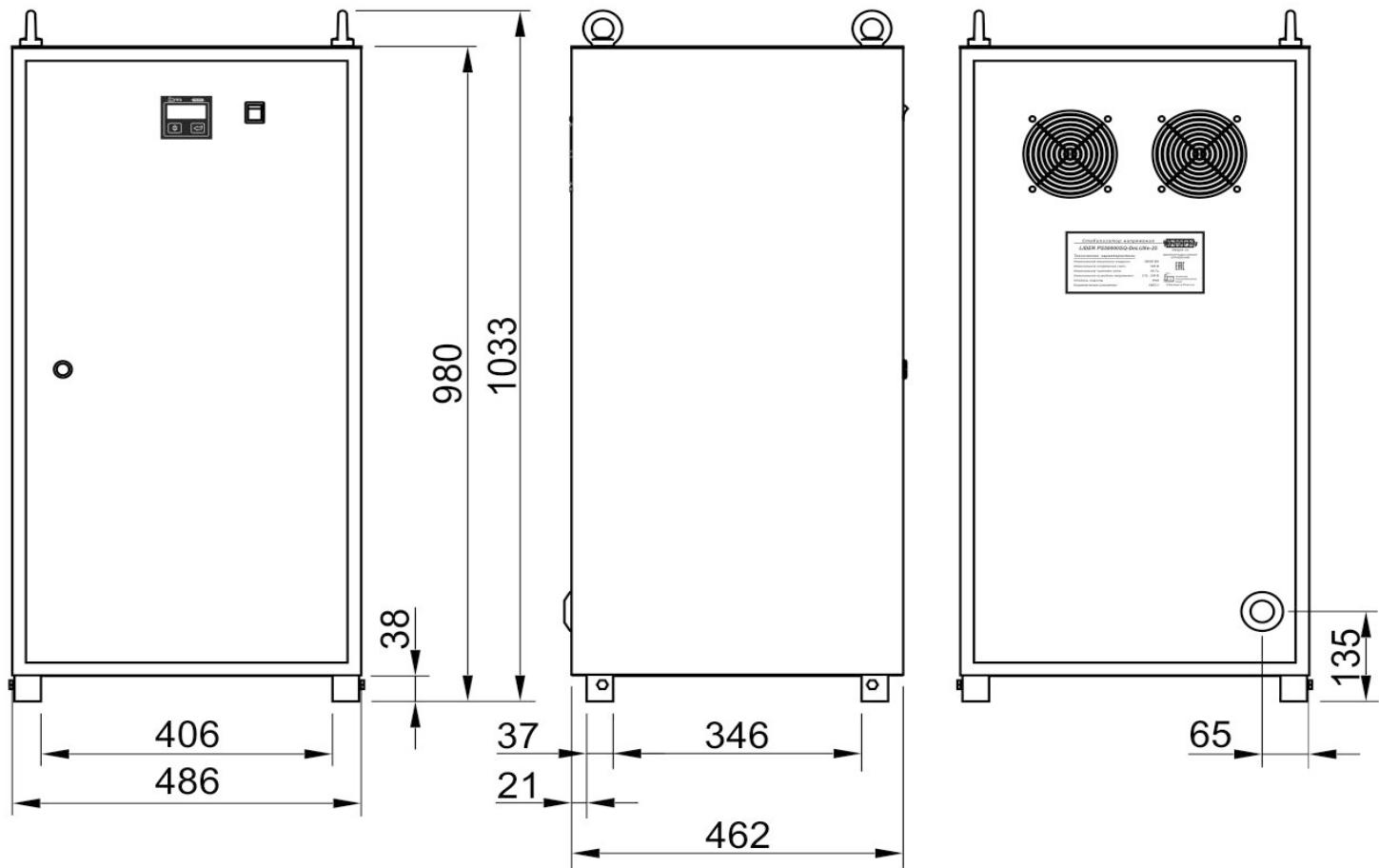
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через клеммы автоматического выключателя.



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:  
LIDER PS30000SQ-DeLUXe-25, LIDER PS50000SQ-DeLUXe-25.



**Источники эталонного напряжения  
PS5000SQ-E, PS7500SQ-E,  
PS10000SQ-E, PS15000SQ-E,  
PS20000SQ-E**



**Источники эталонного напряжения  
PS30000SQ-E, PS50000SQ-E**

**ИСТОЧНИКИ ЭТАЛОННОГО  
НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ PSxxxxSQ-E**

# Источники эталонного напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxSQ-E.

Источники эталонного напряжения переменного тока LIDER PSxxxxSQ-E включают в себя однофазные модели мощностью от 5 до 50 кВА и трехфазные комплекты на их основе мощностью от 15 до 150 кВА.

Источники эталонного напряжения «SQ-E» предназначены для эксплуатации в лабораториях и испытательных центрах, а также во всех случаях, где существует необходимость в питающем напряжении отличном от 220 В.

Они представляют собой модификацию серийных стабилизаторов напряжения переменного тока LIDER PSxxxxSQ-DeLUXe, имеющих в своем составе специализированный регулятор напряжения переменного тока, позволяющий устанавливать на выходе необходимое напряжение в диапазоне 180...250 В с дискретностью 1 В и сохраняют все достоинства этой серии:

- высокая точность стабилизации;
- микропроцессорное управление выходным напряжением;
- отсутствие гармонических искажений.

Для обеспечения вывода информации о работе источника эталонного напряжения и изменения регулируемых параметров все они имеют цифровой светодиодный дисплей с 2-х кнопочной клавиатурой. Клавиатура дисплея позволяет вывести на экран информацию о величине входного и выходного напряжений, о мощности подключенной к нему нагрузки.

Конструктивно стабилизаторы выполнены в металлическом корпусе напольного исполнения.

Для стабилизаторов напряжения доступны опции. С ними вы можете ознакомиться в разделе «Опции к стабилизаторам».

# Источник эталонного напряжения переменного тока LIDER PS5000SQ-E

## Технические характеристики

### PS5000SQ-E

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	28

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (180...250)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	180...250
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	5000 / 22,7
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910
Габариты ШхГхВ, мм	58
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и источника	есть
Память кода причин последних 32-х отключений нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Источник подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Источник эталонного напряжения переменного тока LIDER PS7500SQ-E

## Технические характеристики

### PS7500SQ-E

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	42

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (180...250)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	180...250
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	7500 / 34,1
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910
Габариты ШxГxВ, мм	67
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и источника	есть
Память кода причин последних 32-х отключений нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Источник подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Источник эталонного напряжения переменного тока LIDER PS10000SQ-E

## Технические характеристики

### PS10000SQ-E

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	56

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (180...250)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	180...250
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	10000 / 45,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910
Габариты ШxГxВ, мм	76
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и источника	есть
Память кода причин последних 32-х отключений нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Источник подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Источник эталонного напряжения переменного тока LIDER PS15000SQ-E.

## Технические характеристики

### PS15000SQ-E

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	84

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (180...250)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	180...250
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	15000 / 68,2
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910
Габариты ШxГxВ, мм	95
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и источника	есть
Память кода причин последних 32-х отключений нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Источник подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Источник эталонного напряжения переменного тока LIDER PS20000SQ-E

## Технические характеристики

### PS20000SQ-E

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	117

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (180...250)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	180...250
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	21000 / 95,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910
Габариты ШxГxВ, мм	
Масса, кг, не более	103

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и источника	есть
Память кода причин последних 32-х отключений нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

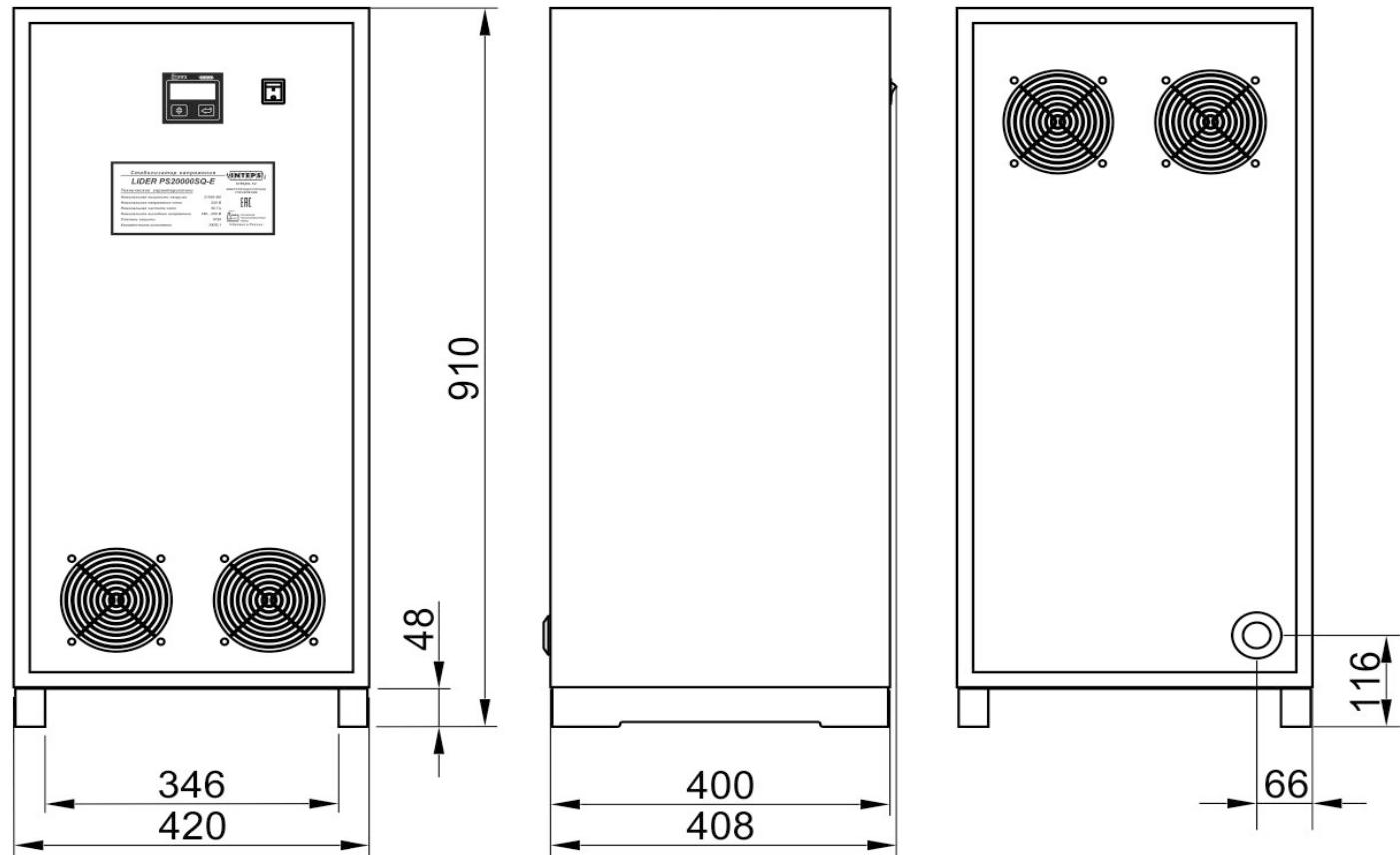
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Источник подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.



Габаритные и установочные размеры источников эталонного напряжения переменного тока:  
**LIDER PS5000SQ-E, LIDER PS7500SQ-E, LIDER PS10000SQ-E,  
LIDER PS15000SQ-E, LIDER PS20000SQ-E.**

# Источник эталонного напряжения переменного тока LIDER PS30000SQ-E

## Технические характеристики

### PS30000SQ-E

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	184

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (180...250)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	180...250
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	33000 / 150
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	486x462x1033
Габариты ШхГхВ, мм	130
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и источника	есть
Память кода причин последних 32-х отключений нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Источник подключается к сети через клеммы автоматического выключателя (АВ).  
Нагрузка подключается к выходу источника через клеммы АВ.

# Источник эталонного напряжения переменного тока LIDER PS50000SQ-E

## Технические характеристики

### PS50000SQ-E

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	278

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (180...250)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	180...250
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	50000 / 227,3
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	486x462x1033
Габариты ШxГxВ, мм	193
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

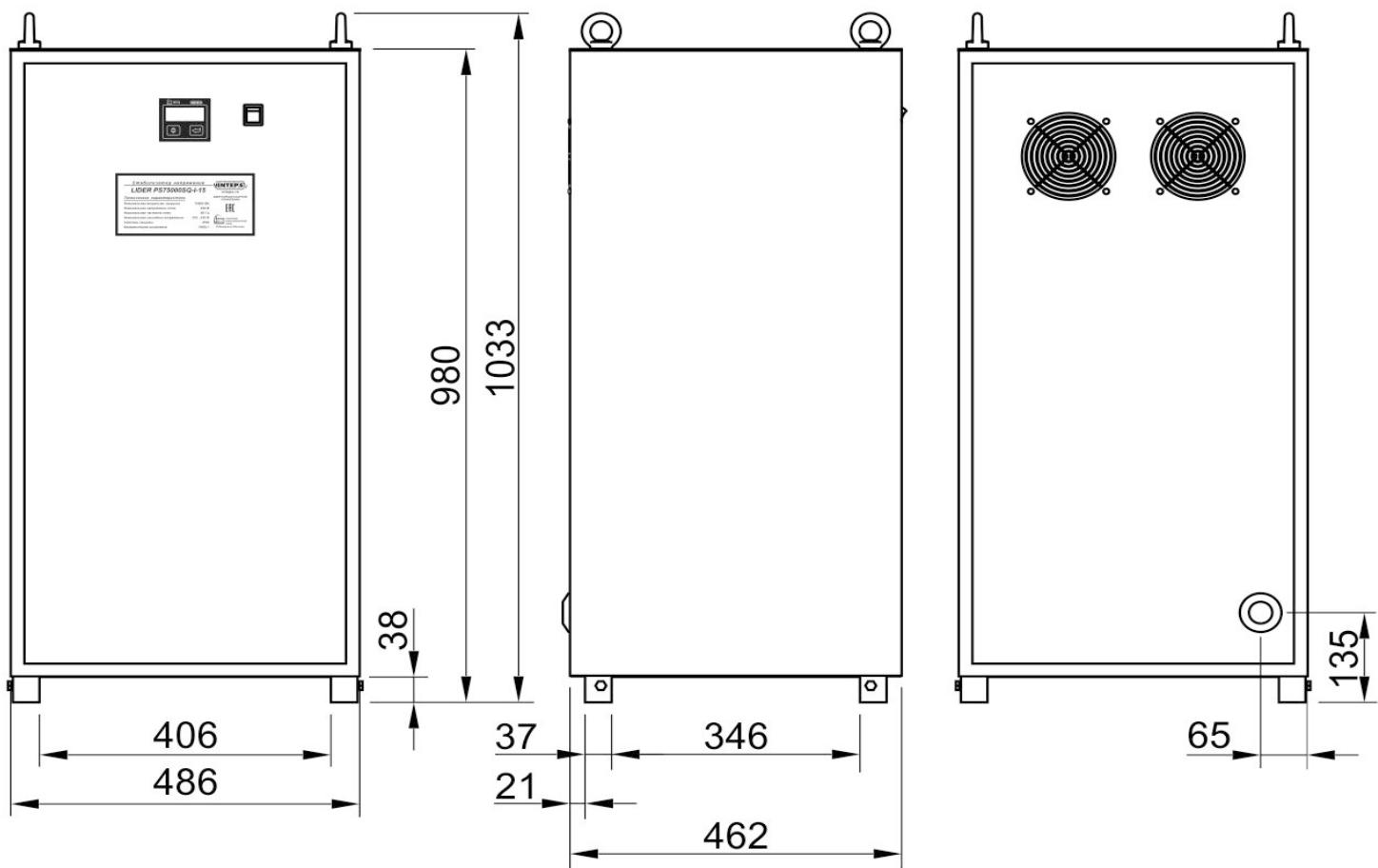
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Источник подключается к сети через клеммы автоматического выключателя (АВ).  
Нагрузка подключается к выходу источника через клеммы АВ.



Габаритные и установочные размеры источников эталонного напряжения  
переменного тока:  
LIDER PS30000SQ-E, LIDER PS50000SQ-E.



Электронные регуляторы  
напряжения  
PS10000SQ-EV, PS15000SQ-EV



Электронные регуляторы  
напряжения  
PS20000SQ-EV, PS30000SQ-EV

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ  
НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ PSxxxxSQ-EV

# Электронные регуляторы напряжения серии LIDER PSxxxxxSQ-EV.

---

Серия электронных регуляторов напряжения переменного тока LIDER PSxxxxxSQ-EV включает в себя однофазные приборы мощностью от 10 до 30 кВА и трехфазные комплекты на их основе мощностью от 30 до 100 кВА.

Электронный регулятор напряжения серии «SQ-EV» является быстродействующим прибором, способным изменять напряжение на выходе от 165 до 273 В менее чем за 60 мс. Устройство позволяет устанавливать любое напряжение в этом диапазоне с шагом в 1 В.

Регулятор предназначен для проведения испытаний электротехнической продукции и дает возможность исследовать в подключаемых электротехнических устройствах переходные процессы, связанные с изменением входного напряжения, что позволяет оценить выходные характеристики испытуемого изделия.

Данное оборудование разработано специально для лабораторий, испытательных центров, НИИ.

Управление регулятором осуществляется посредством клавиатуры, расположенной на лицевой панели вместе с индикацией, или дистанционно через интерфейс, с использованием протокола «Modbus» и выходом на порт RS232. Использование стандартного протокола передачи данных и конвертеров интерфейса RS232/USB или RS232/Ethernet вместе с персональным компьютером позволяет пользователю с помощью доступных средств диспетчерского контроля и сбора данных создать собственную оболочку для удаленного управления регулятором (группой регуляторов) с централизованного пульта с одновременным изменением выходных напряжений регуляторов на разных рабочих местах.

# Электронный регулятор напряжения LIDER PS10000SQ-EV

## Технические характеристики

### PS10000SQ-EV

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	51

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (165...273)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	165...273
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	10000 / 45,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - $10^{-5}$ с при Рнагр от 1,5 до 2 Рном - $5^{-2}$ с при Рнагр > 2Рном – 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910
Габариты ШxГxВ, мм	105
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и регулятора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Регулятор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя (АВ).  
Нагрузка подключается к выходу источника через клеммы АВ.

# Электронный регулятор напряжения LIDER PS15000SQ-EV

## Технические характеристики

### PS15000SQ-EV

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	76

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (165...273)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	165...273
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	15000 / 68,2
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - $10^{-5}$ с при Рнагр от 1,5 до 2 Рном - $5^{-2}$ с при Рнагр > 2Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	420x408x910
Габариты ШxГxВ, мм	110
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и регулятора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

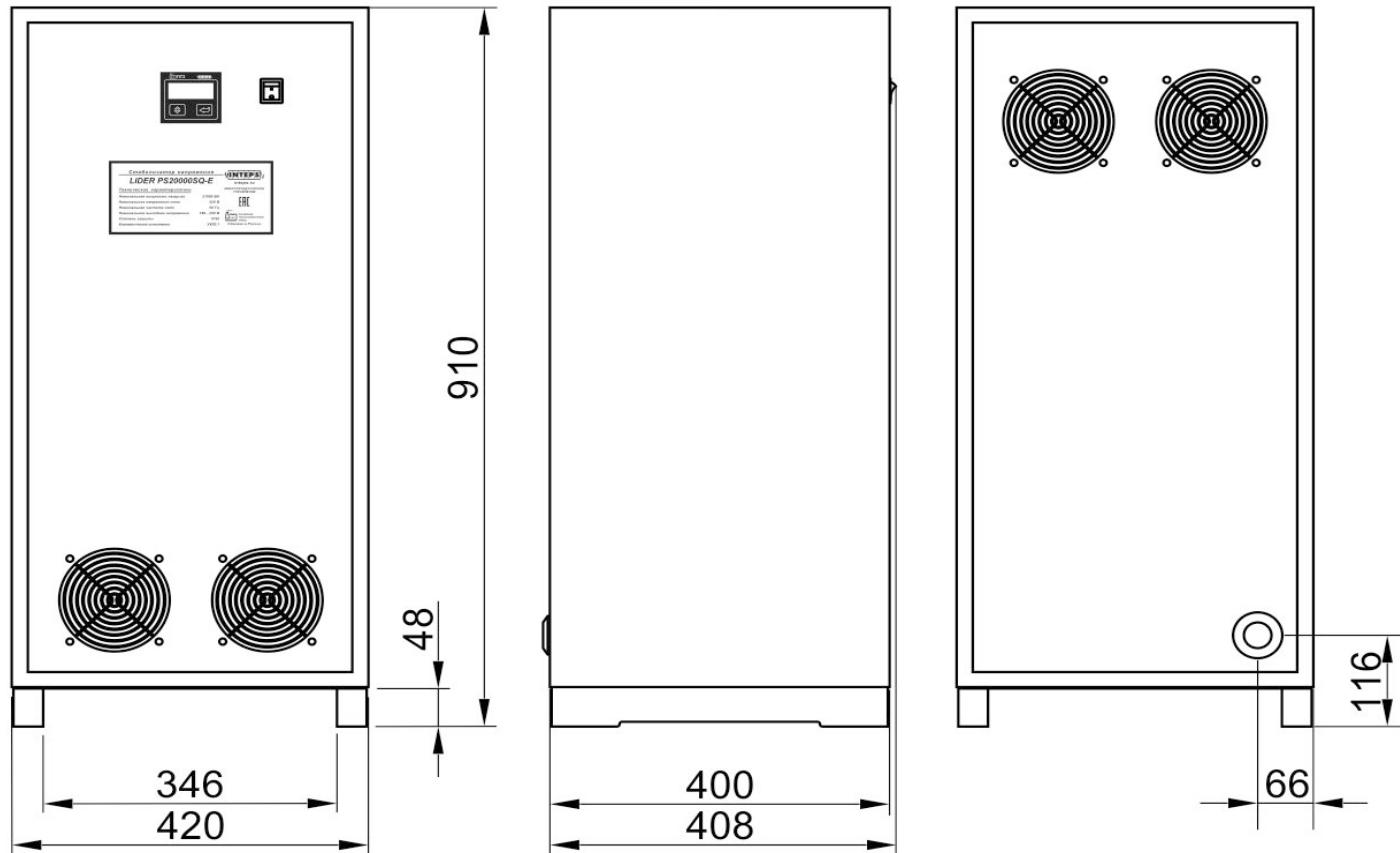
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Регулятор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя (АВ).  
Нагрузка подключается к выходу источника через клеммы АВ.



Габаритные и установочные размеры электронных регуляторов напряжения:  
LIDER PS10000SQ-EV, LIDER PS15000SQ-EV.

# Электронный регулятор напряжения LIDER PS20000SQ-EV

## Технические характеристики

### PS20000SQ-EV

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	106

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (165...273)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	165...273
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	21000 / 95,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - $10^{-5}$ с при Рнагр от 1,5 до 2 Рном - $5^{-2}$ с при Рнагр > 2Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	486x462x1033
Габариты ШxГxВ, мм	145
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и регулятора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Регулятор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя (АВ).  
Нагрузка подключается к выходу источника через клеммы АВ.

# Электронный регулятор напряжения LIDER PS30000SQ-EV

## Технические характеристики

### PS20000SQ-EV

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	167

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (165...273)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 1 В	165...273
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	33000 / 150
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10÷5 с при Рнагр от 1,5 до 2 Рном - 5÷2с при Рнагр > 2Рном - 0,5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	486x462x1033
Габариты ШхГхВ, мм	
Масса, кг, не более	172

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и регулятора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

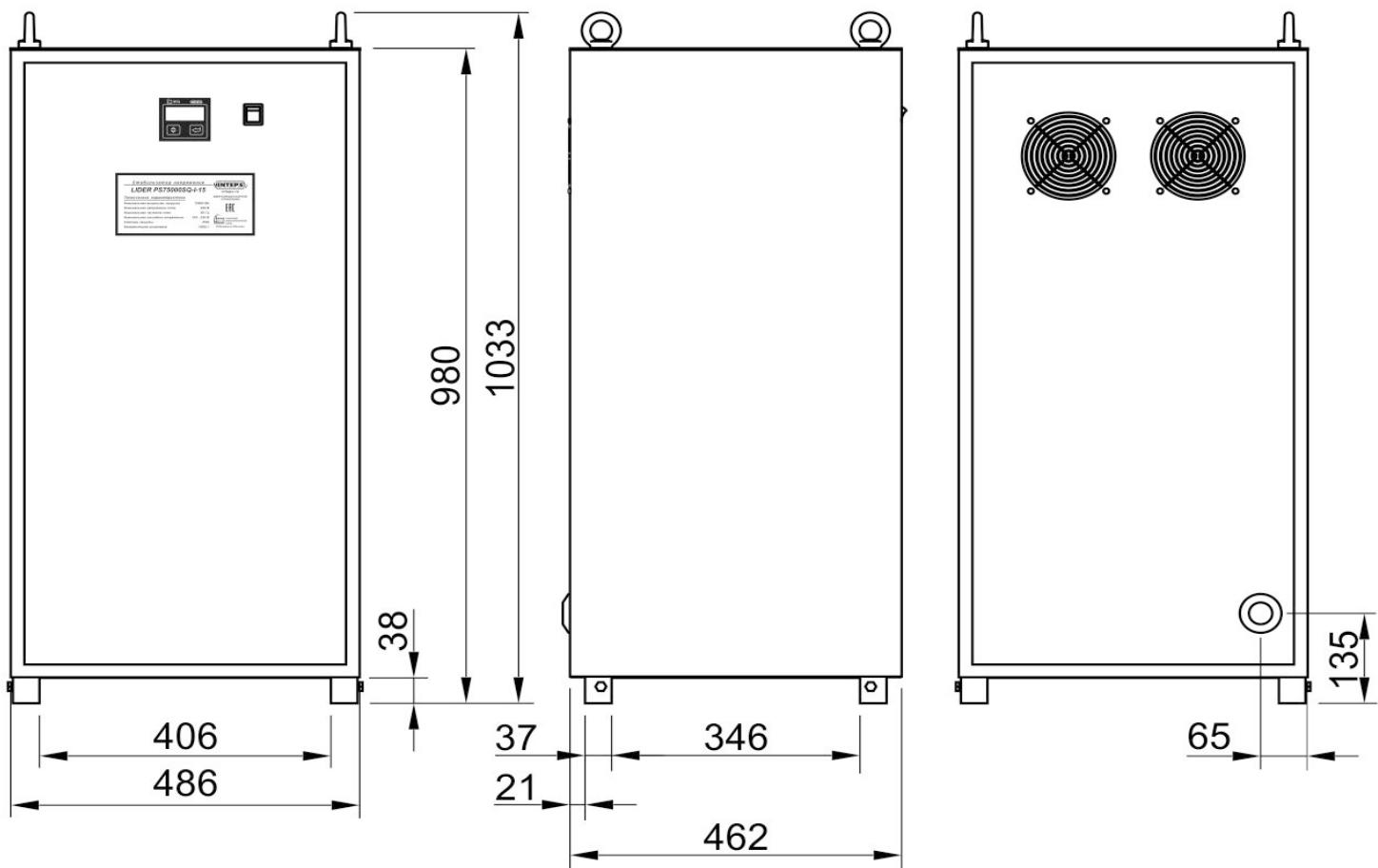
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Класс защиты	IP20

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Регулятор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя (АВ).  
Нагрузка подключается к выходу источника через клеммы АВ.



Габаритные и установочные размеры электронных регуляторов напряжения:  
LIDER PS20000SQ-EV, LIDER PS30000SQ-EV.



ПСКОВСКИЙ  
ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ  
ЗАВОД



Однофазные стабилизаторы  
**PS5000SQ-R, PS7500SQ-R, PS10000SQ-R, PS12000SQ-R**

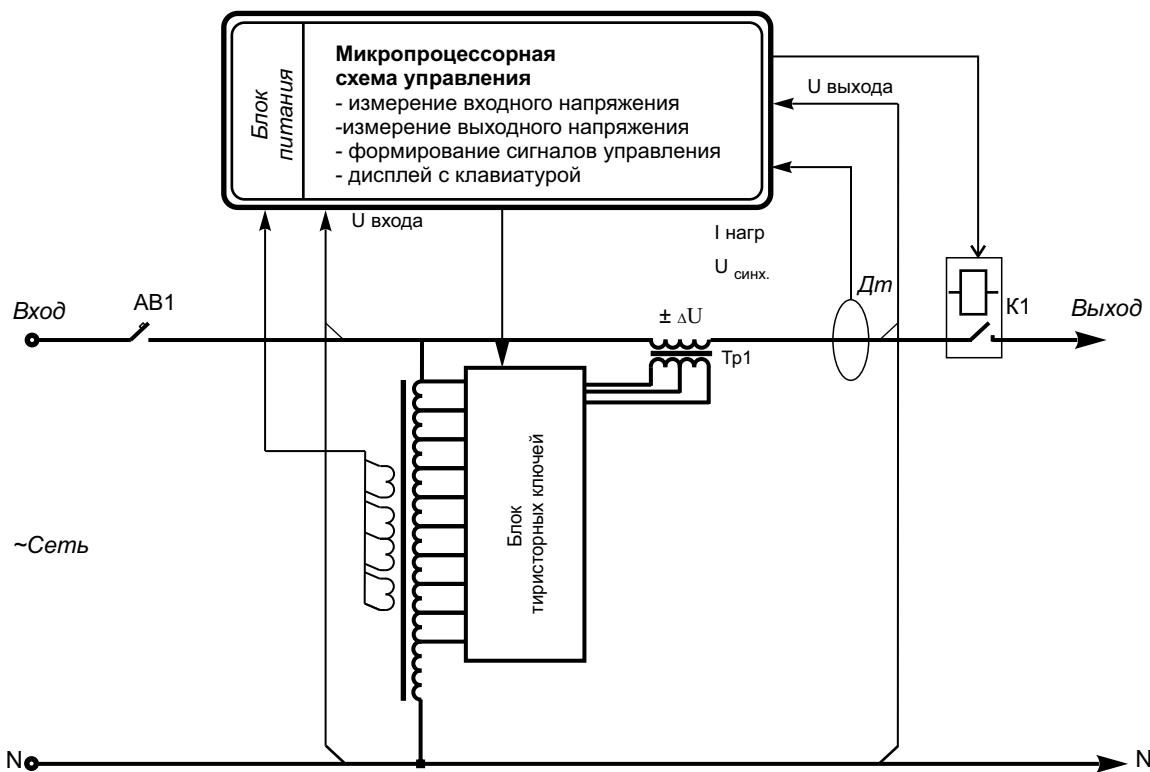


Блок коммутации БК 36 РБ-КТВ

ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ  
СЕРИИ PSxxxxSQ-R

# Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxxSQ-R

Электронные стабилизаторы напряжения переменного тока серии "SQ-R" предназначены для питания специального промышленного оборудования, серверов, рабочих станций, периферийного оборудования и приборов, размещенных в шкафах и стойках типоразмера 19". Стабилизаторы данной серии имеют повышенную надежность работы и некритичны к значительным недолговременным перегрузкам по току нагрузки. Мощностной ряд серии «SQ-R» включает в себя однофазные стабилизаторы мощностью от 5 до 12 кВА и трёхфазные комплекты на их основе мощностью от 15 до 36 кВА с различными диапазонами регулирования.



Стабилизаторы имеют цифровой светодиодный дисплей с 2-х кнопочной клавиатурой для обеспечения вывода информации о его работе и изменения регулируемых параметров. Клавиатура дисплея позволяет вывести на экран информацию о величине входного и выходного напряжений стабилизатора, о мощности подключенной к стабилизатору нагрузки. С помощью клавиатуры производится также установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 2 В) и точности регулирования.

Весь модельный ряд серии «SQ-R» комплектуется автоматическим встроенным байпасом.

Благодаря высокой точности и возможности изменять напряжение на выходе (210 ...230 В) стабилизаторы серии «SQ-R» можно отнести к энерго- и ресурсосберегающему оборудованию. Они позволяют наиболее эффективно экономить электроэнергию и продлевать срок службы подключенным к ним электроприборам.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS5000SQ-R

## Технические характеристики.

PS5000SQ-R-15 PS5000SQ-R-25 PS5000SQ-R-40

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	28	32	38

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	5000/22,7	5000/22,7	5000/22,7
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100	0...100

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	483x455x354
Габариты ШxГxВ, мм	39
Масса, кг, не более	45
	57

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Быстро действующая защита от КЗ	≤10 мс
Класс защиты	IP20

### Установка:

в стойки 19-дюймового стандарта

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500SQ-R

## Технические характеристики

PS7500SQ-R-15 PS7500SQ-R-25 PS7500SQ-R-40

### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	42	47	57

### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4	±1,8
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)		
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230		
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	7500 / 34,1	7500/34,1	7500/34,1
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100	0...100

### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	483x455x354
Габариты ШxГxВ, мм	43
Масса, кг, не более	49
	61

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Быстродействующая защита от КЗ	≤10 мс
Класс защиты	IP20

### Установка:

в стойки 19-дюймового стандарта

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000SQ-R

## Технические характеристики.

### PS10000SQ-R-15 PS10000SQ-R-25

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	56	63

#### Выходные параметры:

Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9	±1,4
Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)	
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230	
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	10000/45,5	10000/45,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	483x455x354
Габариты ШxГxВ, мм	46
Масса, кг, не более	57

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Быстро действующая защита от КЗ	≤10 мс
Класс защиты	IP20

#### Установка:

в стойки 19-дюймового стандарта

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.

# Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS12000SQ-R-15

## Технические характеристики

### PS12000SQ-R-15

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	67

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение (регулируемое), В	220 (210...230)
Ручная регулировка выходного напряжения, В, с шагом 2 В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±0,9
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	12000/54,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 10 мс не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °C	98
Влажность, %, при 25°C не более	483x455x354
Габариты ШxГxВ, мм	56
Масса, кг, не более	

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

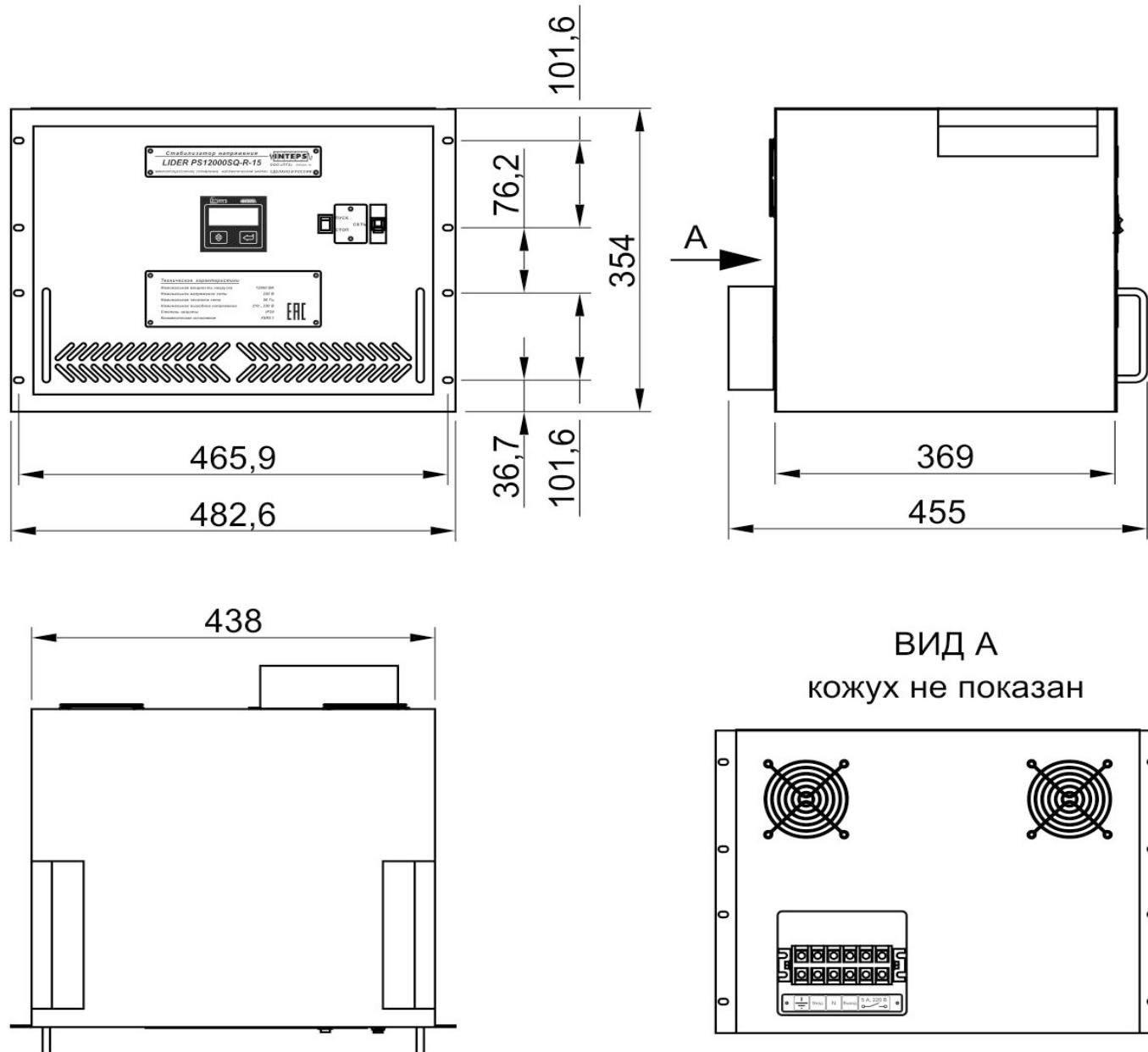
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	есть
Автоматический встроенный байпас	есть
Быстродействующая защита от КЗ	≤10 мс
Класс защиты	IP20

#### Установка:

в стойки 19-дюймового стандарта

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клеммных зажимов.



ВИД А  
коуж не показан

Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:  
**LIDER PS5000SQ-R-15(25, 40), LIDER PS7500SQ-R-15(25, 40),  
LIDER PS10000SQ-R-15(25), LIDER PS12000SQ-R-15**

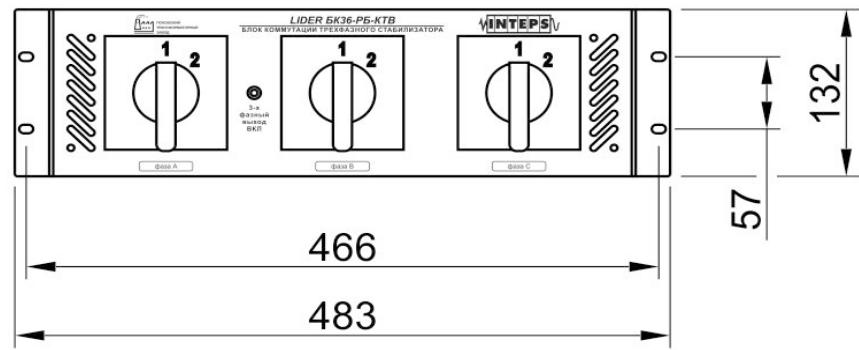
## **Блок коммутации с ручным байпасом и контролем трехфазного выхода БК36-РБ-КТВ**

Блок коммутации с ручным байпасом по каждой фазе и контролем трёхфазного выхода БК36-РБ-КТВ предназначен для коммутации стабилизаторов исполнения SQ-R в трёхфазную систему с возможностью подачи питающего напряжения в обход стабилизатора по каждой фазе и контролем наличия трёх фаз. Блок коммутации применяется совместно со стабилизаторами напряжения исполнения SQ-R мощностью от 5 до 12 кВА на каждую фазу.

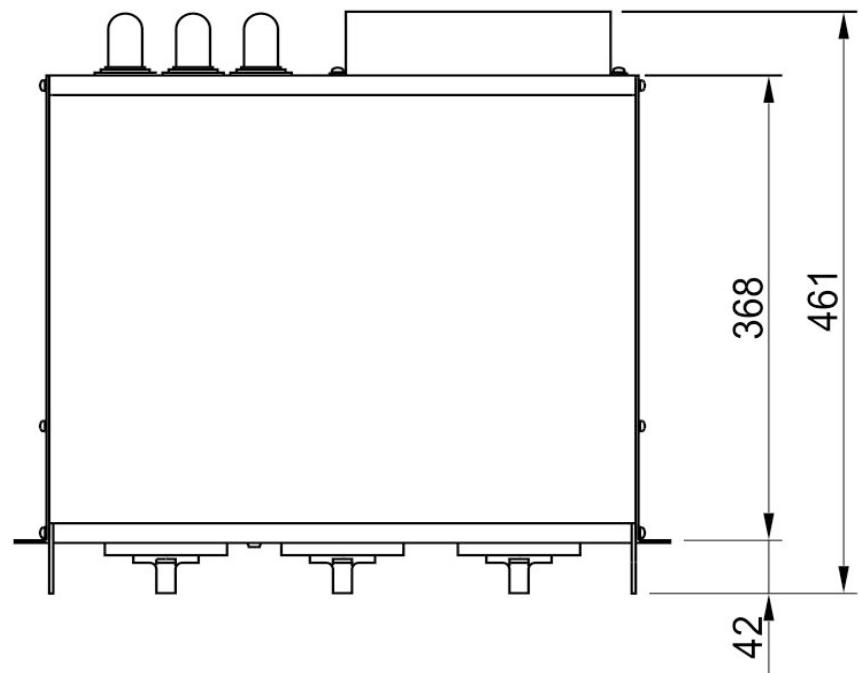
Блок коммутации представляет собой металлическую конструкцию прямоугольной формы. Корпус блока специально разработан для размещения в стойках 19-дюймового стандарта.

### Технические характеристики:

Номинальное напряжение питающей трёхфазной сети	220 В/380 В
Частота питающей сети	50 Гц
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Класс защиты	IP20
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	483x461x132
Масса, кг, не более	16



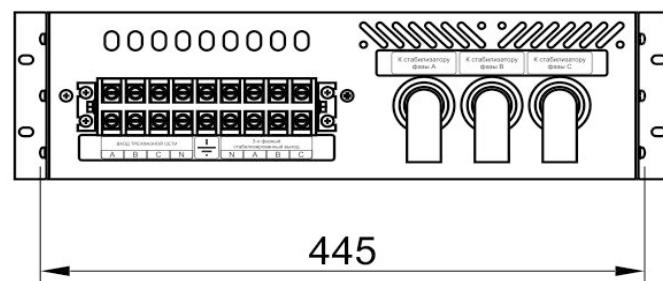
A  
↓



ВИД А

↻ 180°

крышка не показана



Блок коммутации БК 36-РБ-КТВ для трехфазных комплектов серии SQ-R



Трехфазные комплекты  
стабилизаторов  
на базе стойки



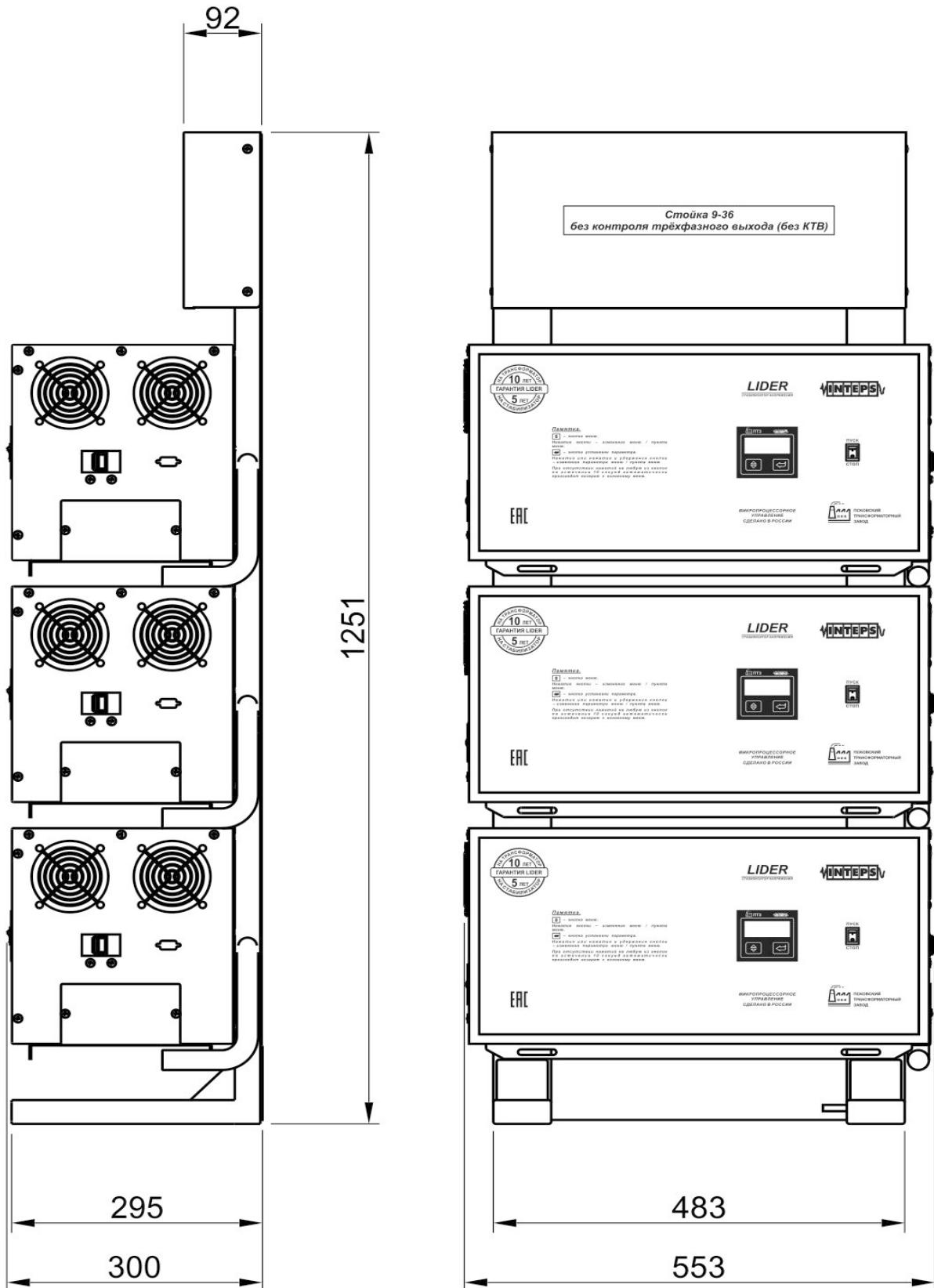
Трехфазные комплекты  
стабилизаторов

ТРЕХФАЗНЫЕ КОМПЛЕКТЫ  
СТАБИЛИЗАТОРОВ  
НА БАЗЕ СЕРИЙНЫХ ОДНОФАЗНЫХ

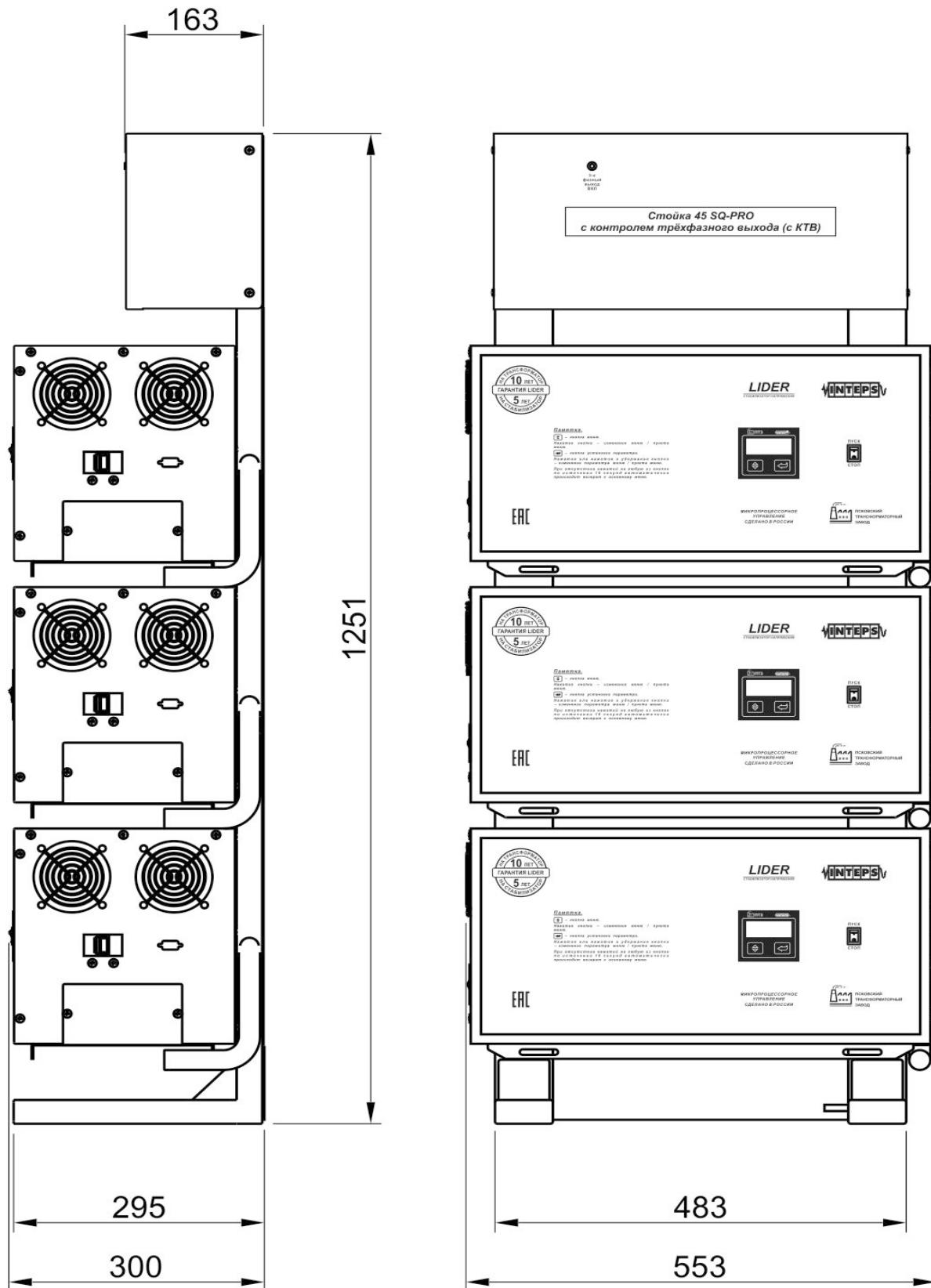
## **Трехфазные комплекты стабилизаторов на базе серийных однофазных**

Трехфазные комплекты состоят из трех однофазных стабилизаторов, организующих трехфазную сеть по схеме «звезда». Комплекты мощностью от 15 до 45 кВА реализованы в виде вертикальной стойки, на которой друг над другом навешиваются три однофазных стабилизатора (см. фото). По желанию заказчика стойки могут комплектоваться ручным байпасом и контролем трехфазного выхода.

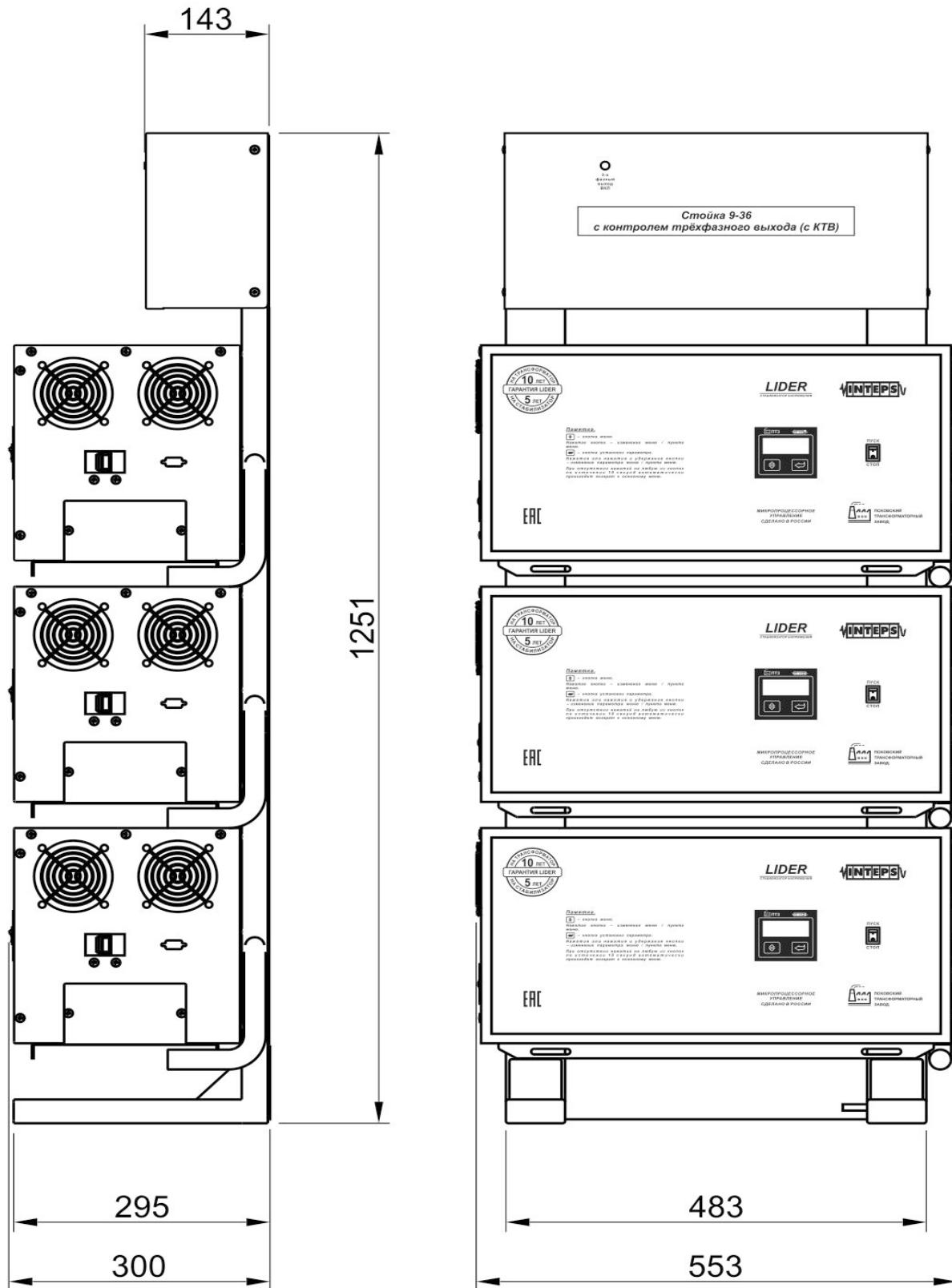
Однофазные стабилизаторы напольного исполнения, входящие в состав трехфазных комплексов мощностью от 45 до 630 кВА монтируются по месту установки и по заказу могут комплектоваться щитом коммутации мощностью до 225 кВА с ручным байпасом и контролем трехфазного выхода, до 300 кВА - с контролем трехфазного выхода.



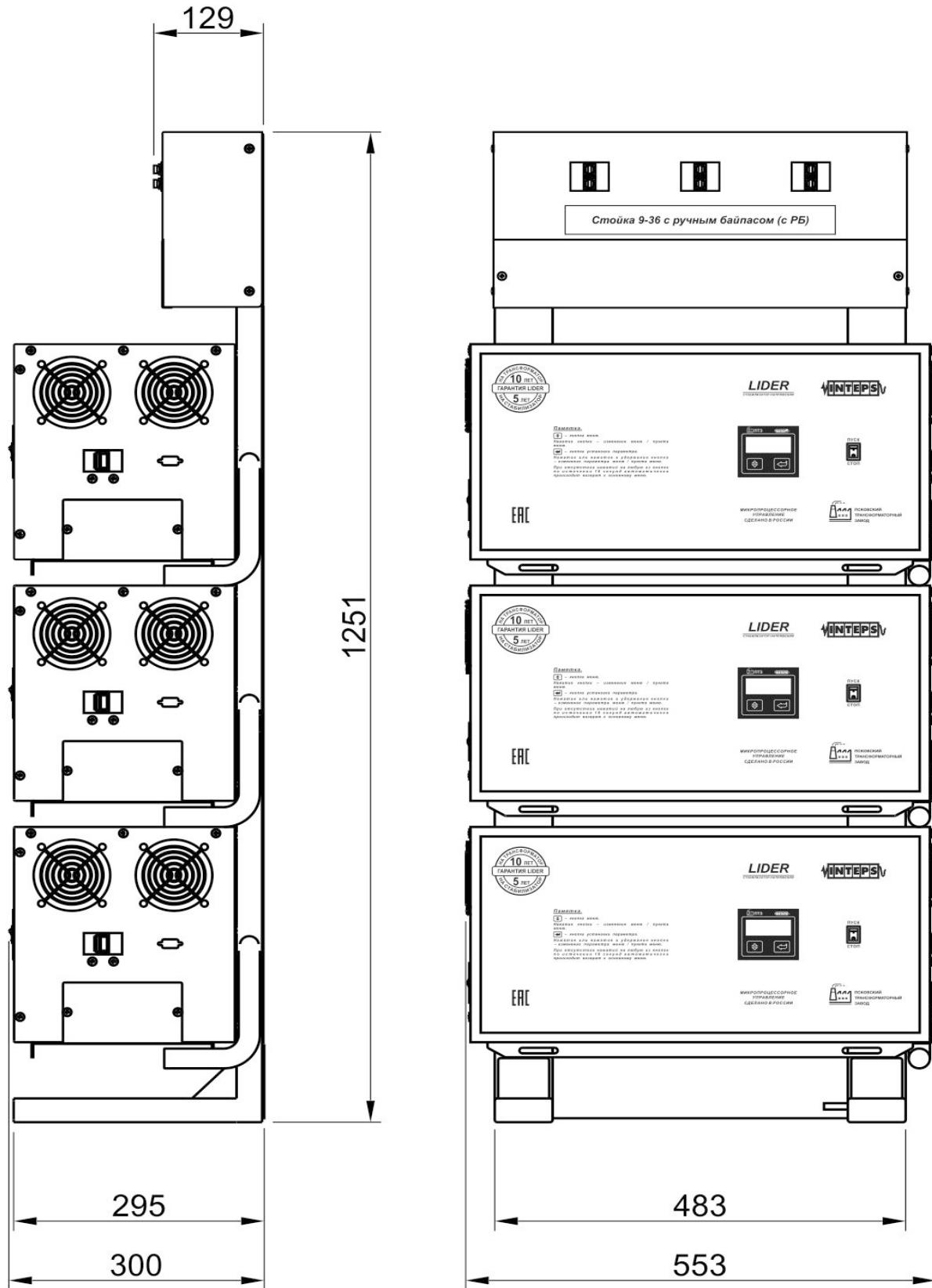
Габаритные и установочные размеры трехфазного стабилизатора на базе стойки 45 SQ-PRO без контроля трехфазного выхода



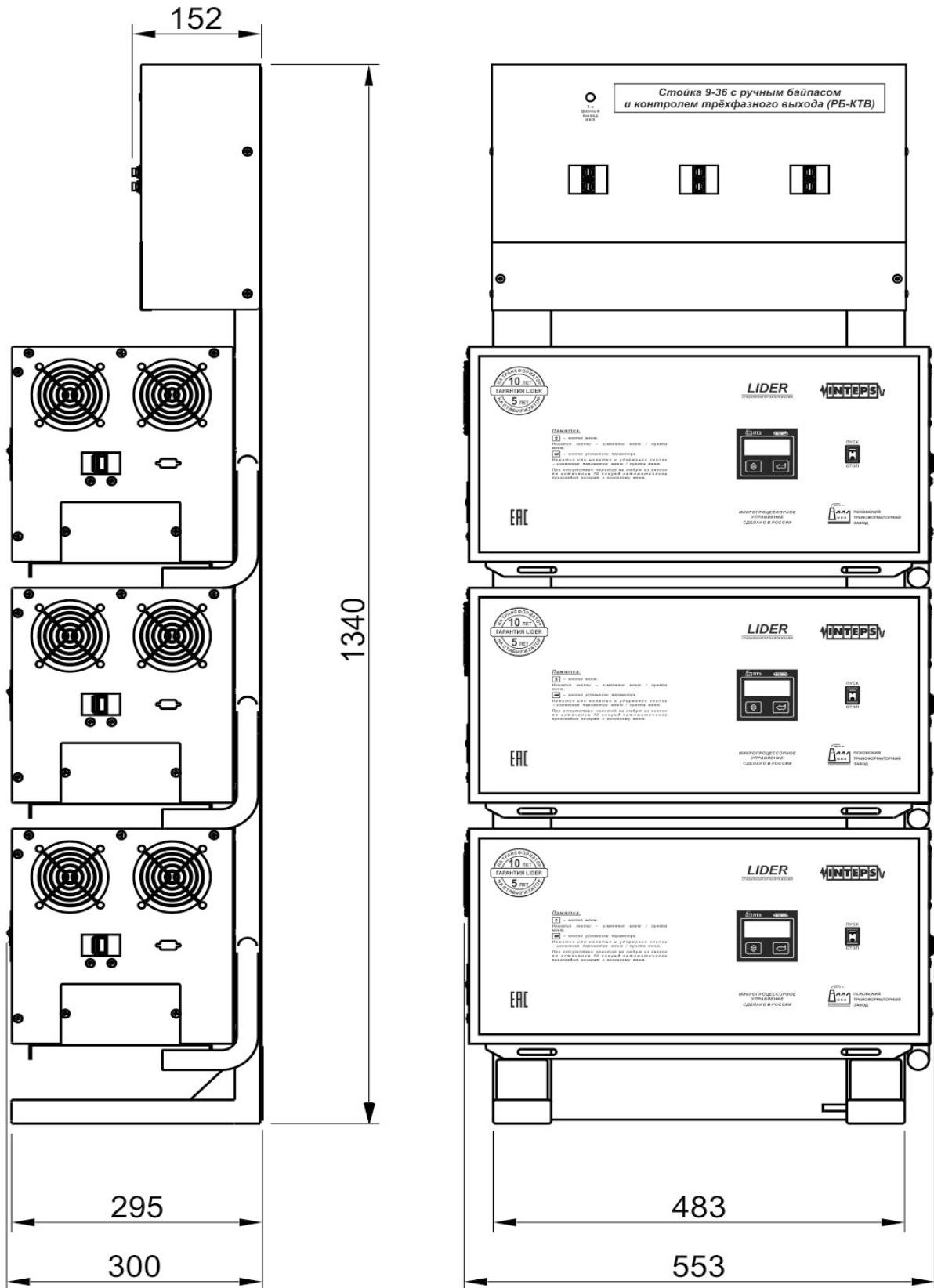
Габаритные и установочные размеры трехфазного стабилизатора на базе стойки 45 SQ-PRO с контролем трехфазного выхода



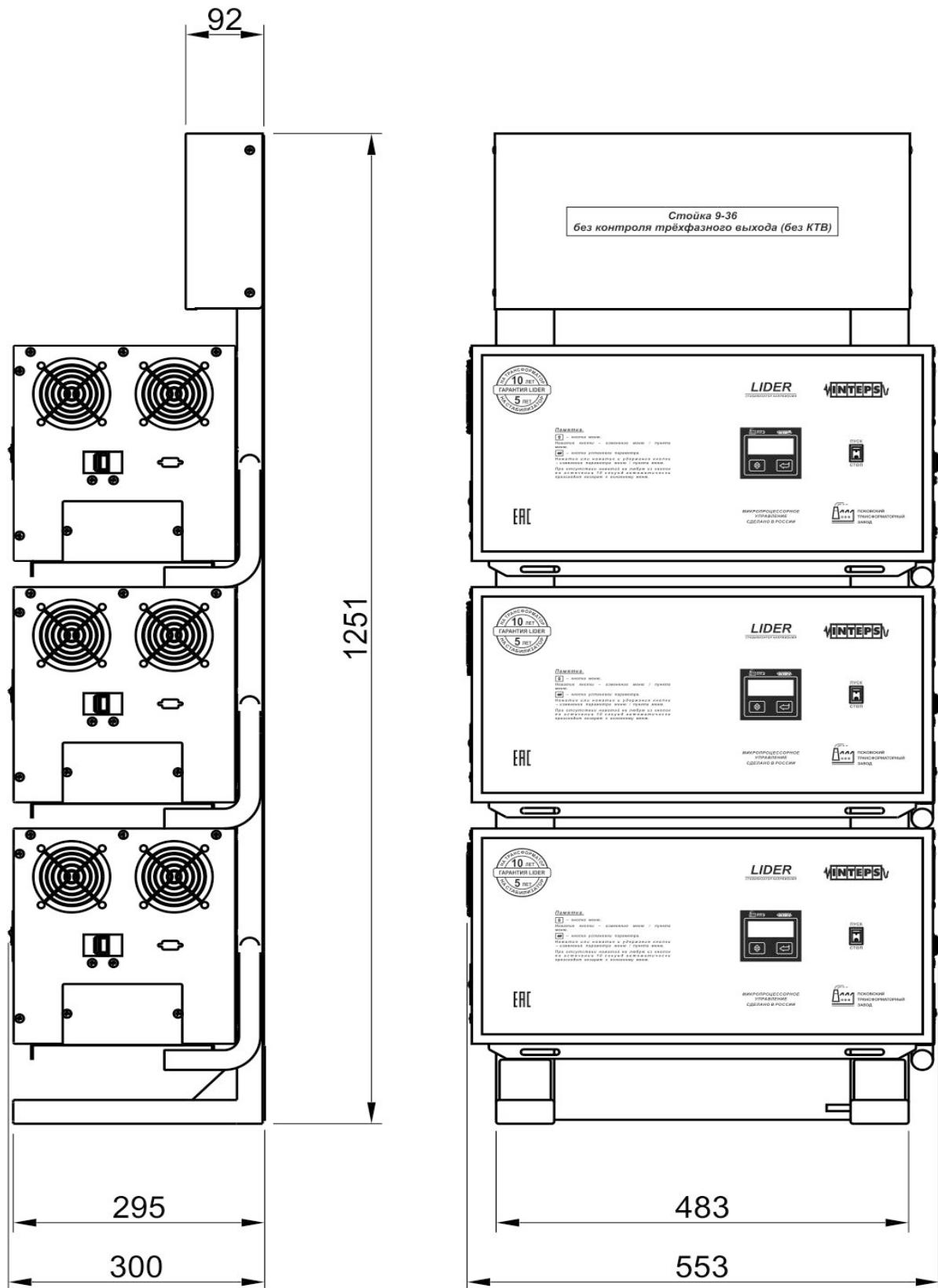
Габаритные и установочные размеры трехфазного стабилизатора на базе стойки 9-36 с контролем трехфазного выхода



Габаритные и установочные размеры трехфазного стабилизатора на базе стойки 9-36 с ручным байпасом



Габаритные и установочные размеры трехфазного стабилизатора на базе стойки 9-36 с ручным байпасом и контролем трехфазного выхода



Габаритные и установочные размеры трехфазного стабилизатора на базе стойки 9-36 без контроля трехфазного выхода



Трехфазные стабилизаторы  
PS45SQ-S, PS63SQ-S, PS100SQ-S, PS150SQ-S, PS225SQ-S

ТРЕХФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ  
СЕРИИ PSxxxxSQ-S

# Трехфазные стабилизаторы специального исполнения моноблочные серии LIDER PSxxxxxSQ-S

---

Серия стабилизаторов напряжения переменного тока LIDER PSxxxxxSQ-S специально разработана для обеспечения качественным напряжением промышленных объектов и оборудования на строительных площадках. Мощностной ряд серии серии «SQ-S» включает в себя трехфазные стабилизаторы мощностью от 45 до 225 кВА.

Стабилизаторы этой серии соответствуют наиболее жестким стандартам и идеально подходят для работы в тяжелых условиях на производстве и в строительстве, могут устанавливаться в любом неотапливаемом помещении (коробе, контейнере, подсобке).

Конструктивно трехфазные стабилизаторы серии «SQ-S» выполнены из трех однофазных стабилизаторов, собранных в едином защищенном от внешних физических воздействий корпусе, и соединенных по схеме "звезда". Каждый стабилизатор работает независимо и стабилизирует напряжение "своей" фазы.

Каждый однофазный стабилизатор занимает отдельную секцию на общей станине рамной конструкции. Эти секции имеют вентиляторы принудительного охлаждения. Элементы управления и коммутации расположены в дополнительной секции, которая закрывается дверцей, снабженной замком.

Благодаря объединению стабилизаторов всех трёх фаз на единой раме серия «SQ-S» имеет такие полезные функции как встроенный 3-фазный байпас и контроль трёхфазного выхода. Кроме того, по каждой из фаз предусмотрен автоматический байпас.

Для уличного варианта установки стабилизаторов выпускается специальный металлический шкаф. Смотрите раздел «Металлические шкафы для размещения и эксплуатации стабилизаторов».

Модельный ряд серии «SQ-S» опционально комплектуется компьютерным интерфейсом с программным обеспечением для дистанционной регистрации параметров сети и управления работой стабилизатора.

# Трехфазный стабилизатор напряжения LIDER PS45SQ-S

## Технические характеристики.

### PS45000SQ-S-15 PS45000SQ-S-25

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	380	380
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	266...475	232...500
Номинальный диапазон входного напряжения, В	310...440	275...480

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	380	380
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±2.5	±3
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	45000/204,6	45000/204,6
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0.5 с не вносит искажений
Форма выходного напряжения	40
Отклик на возмущение, мс, не более	300
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40
Диапазон температур, °С	98
Влажность, %, при 25°C не более	757x1656x792
Габариты ШxГxВ, мм	290
Масса, не более, кг	310

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном четырехразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас (по каждой фазе)	есть
Контроль трехфазного выхода	есть
Ручной трехфазный байпас	есть
Класс защиты	IP21

#### Установка:

напольная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клемм.

# Трехфазный стабилизатор напряжения LIDER PS63SQ-S

## Технические характеристики.

	PS63SQ-S-15	PS63SQ-S-25
<b><u>Входные параметры:</u></b>		
Номинальное напряжение сети, В	380	380
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	266...475	232...500
Номинальный диапазон входного напряжения, В	310...440	275...480
<b><u>Выходные параметры:</u></b>		
Номинальное выходное напряжение, В	380	380
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±2.5	±3
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	63000/286,4	63000/286,4
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
<b><u>Эксплуатационные параметры:</u></b>		
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1	
КПД, не менее	0,97	
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0.5 с не вносит искажений	
Форма выходного напряжения	40	
Отклик на возмущение, мс, не более	300	
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40	
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40	
Диапазон температур, °C	98	
Влажность, %, при 25°C не более	757x1656x792	
Габариты ШxГxВ, мм	306	342
Масса, не более, кг		
<b><u>Индикация и сигнализация:</u></b>		
Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины:		
- входного и выходного напряжения	есть	
- мощности нагрузки	есть	
- температуры силовых ключей	есть	
- аварий сети и стабилизатора	есть	
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть	
<b><u>Контроль и защита:</u></b>		
Контроль тока нагрузки	есть	
Контроль температуры силовых ключей	есть	
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть	
Автоматический встроенный байпас (по каждой фазе)	есть	
Контроль трехфазного выхода	есть	
Ручной трехфазный байпас	есть	
Класс защиты	IP21	
<b><u>Установка:</u></b>		напольная
<b><u>Подключение:</u></b>		

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клемм.

# Трехфазный стабилизатор напряжения LIDER PS100SQ-S

## Технические характеристики.

	PS100SQ-S-15	PS100SQ-S-25
<b>Входные параметры:</b>		
Номинальное напряжение сети, В	380	380
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	266...475	232...500
Номинальный диапазон входного напряжения, В	310...440	275...480

<b>Выходные параметры:</b>		
Номинальное выходное напряжение, В	380	380
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±2.5	±3
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	100000/454,5	100000/454,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100

<b>Эксплуатационные параметры:</b>		
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1	
КПД, не менее	0,97	
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0.5 с не вносит искажений	
Форма выходного напряжения	40	
Отклик на возмущение, мс, не более	300	
Скорость реакции на возмущение сети, В/с, не менее	40	
Уровень шума, дБ, не более	-40...+40	
Диапазон температур, °C	98	
Влажность, %, при 25°C не более	757x1656x792	
Габариты ШxГxВ, мм	350	
Масса, не более, кг		370

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины:	
- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас (по каждой фазе)	есть
Контроль трехфазного выхода	есть
Ручной трехфазный байпас	есть
Класс защиты	IP21

### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клемм.

# Трехфазный стабилизатор напряжения LIDER PS150SQ-S

## Технические характеристики.

	PS150SQ-S-15	PS150SQ-S-25
<b>Входные параметры:</b>		
Номинальное напряжение сети, В	380	380
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	266...475	232...500
Номинальный диапазон входного напряжения, В	310...440	275...480

<b>Выходные параметры:</b>		
Номинальное выходное напряжение, В	380	380
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±2.5	±3
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	150000/681,8	150000/681,8
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100

<b>Эксплуатационные параметры:</b>		
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1	
КПД, не менее	0,97	
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0.5 с	
Форма выходного напряжения	не искажается	
Отклик на возмущение, мс	не более 40	
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 250	
Уровень шума, дБА	не более 40	
Диапазон температур, °С	от минус 40 до +40	
Влажность	не более 98% при 25° С	
Габариты, Ш x Г x В, мм	757x1656x792	
Масса, не более, кг	455	555

### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

### Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас (по каждой фазе)	есть
Контроль трехфазного выхода	есть
Ручной трехфазный байпас	есть
Класс защиты	IP21

### Установка:

напольная

### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клемм.

# Трехфазный стабилизатор напряжения LIDER PS225SQ-S

## Технические характеристики.

### PS225SQ-S-15

#### Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	380
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	266...475
Номинальный диапазон входного напряжения, В	310...440

#### Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	380
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±2,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	225000/1022,7
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

#### Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр от 1,1 до 1,5 Рном - 10 с при Рнагр от 1,5 Рном до 2 Рном - 5 с при Рнагр от 2 Рном до 4 Рном - 1 с при Рнагр > 4Рном - 0.5 с
Форма выходного напряжения	не искажается
Отклик на возмущение, мс	не более 40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 250
Уровень шума, дБА	не более 40
Диапазон температур, °С	от минус 40 до +40
Влажность	не более 98% при 25° С
Габариты, Ш x Г x В, мм	757x1656x792
Масса, не более, кг	560

#### Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины:

- входного и выходного напряжения	есть
- мощности нагрузки	есть
- температуры силовых ключей	есть
- аварий сети и стабилизатора	есть
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки	есть

#### Контроль и защита:

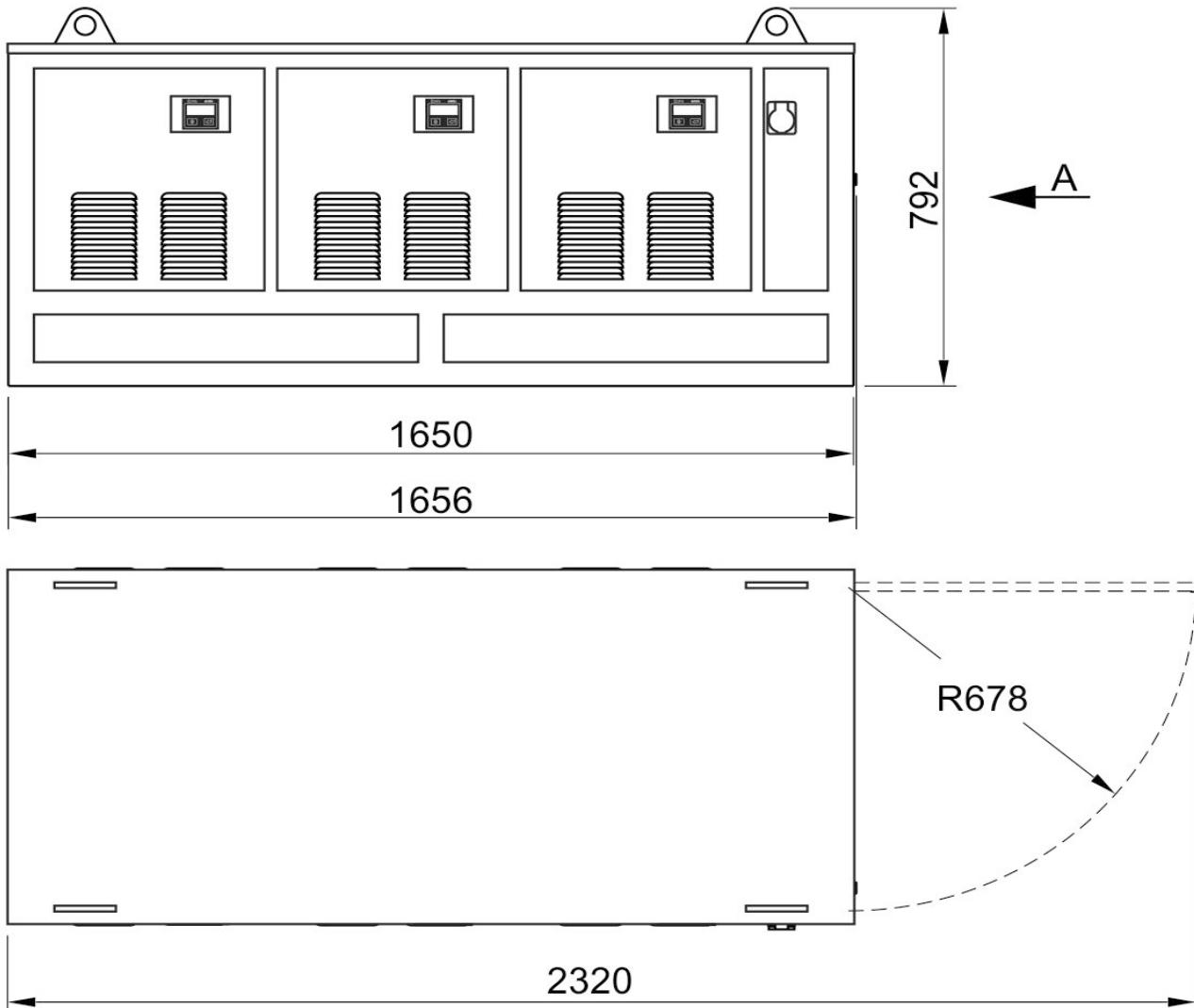
Контроль тока нагрузки	есть
Контроль температуры силовых ключей	есть
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 с	есть
Автоматический встроенный байпас (по каждой фазе)	есть
Контроль трехфазного выхода	есть
Ручной трехфазный байпас	есть
Класс защиты	IP21

#### Установка:

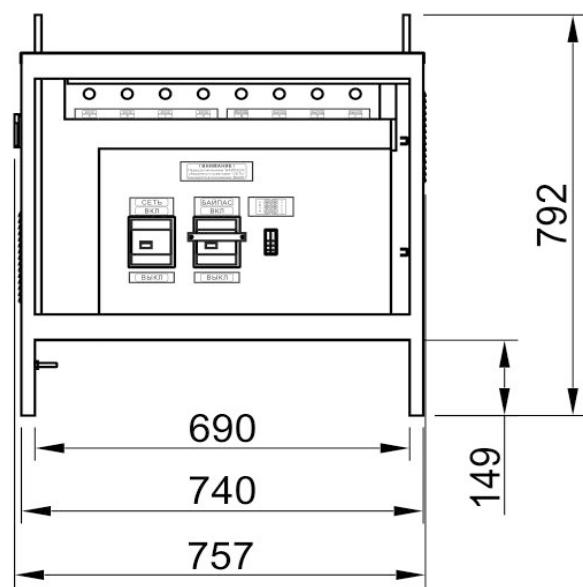
напольная

#### Подключение:

Стабилизатор подключается к сети и нагрузке через блок клемм.



ВИД А  
дверь и крышка  
не показаны



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:  
LIDER PS45SQ-S-15(25), LIDER PS63SQ-S-15(25), LIDER PS100SQ-S-15(25),  
LIDER PS150SQ-S-15(25), LIDER PS225SQ-S-15



Однофазный стабилизатор напряжения  
в металлическом шкафу



Трехфазный стабилизатор напряжения  
в металлическом шкафу

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ШКАФЫ  
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ

## **Металлические шкафы для размещения и эксплуатации стабилизаторов напряжения**

Шкафы уличные предназначены для размещения и защиты стабилизаторов напряжения переменного тока, подключения потребителей к нестабилизированной или стабилизированной сети переменного тока в системах электроснабжения коттеджей, дачных домов, офисов, промышленных систем.

На сегодняшний день выпускаются различные типы шкафов:

### ***Металлический шкаф LIDER Ш1/3 – 12 для однофазных стабилизаторов***

Шкаф представляет собой металлическую конструкцию прямоугольной формы навесного исполнения. В шкафу размещается стабилизатор напряжения переменного тока, клеммный блок для подключения сети и нагрузки, автоматический выключатель стабилизатора и байпаса.

Габариты, мм (ШхГхВ)	392×353×736
Масса, не более, кг	19
Класс защиты	IP22

Примечание: Возможно исполнение шкафа с проушинами для крепления на стену, стойку.

### ***Металлический шкаф LIDER Ш1/7,5-30 для однофазных стабилизаторов***

Шкаф представляет собой металлическую конструкцию прямоугольной формы напольного исполнения, в которой устанавливается стабилизатор напряжения переменного тока.

Габариты, мм (ШхГхВ)	590×528×1033
Масса, не более, кг	25
Класс защиты	IP32

### ***Металлический шкаф LIDER Ш1/30-75 для однофазных стабилизаторов***

Шкаф представляет собой металлическую конструкцию прямоугольной формы напольного исполнения, в которой устанавливается стабилизатор напряжения переменного тока.

Габариты, мм (ШхГхВ)	690×628×1203
Масса, не более, кг	36
Класс защиты	IP32

## **Металлический шкаф LIDER Ш3/9-36-РБ-КТВ для трехфазных комплектов**

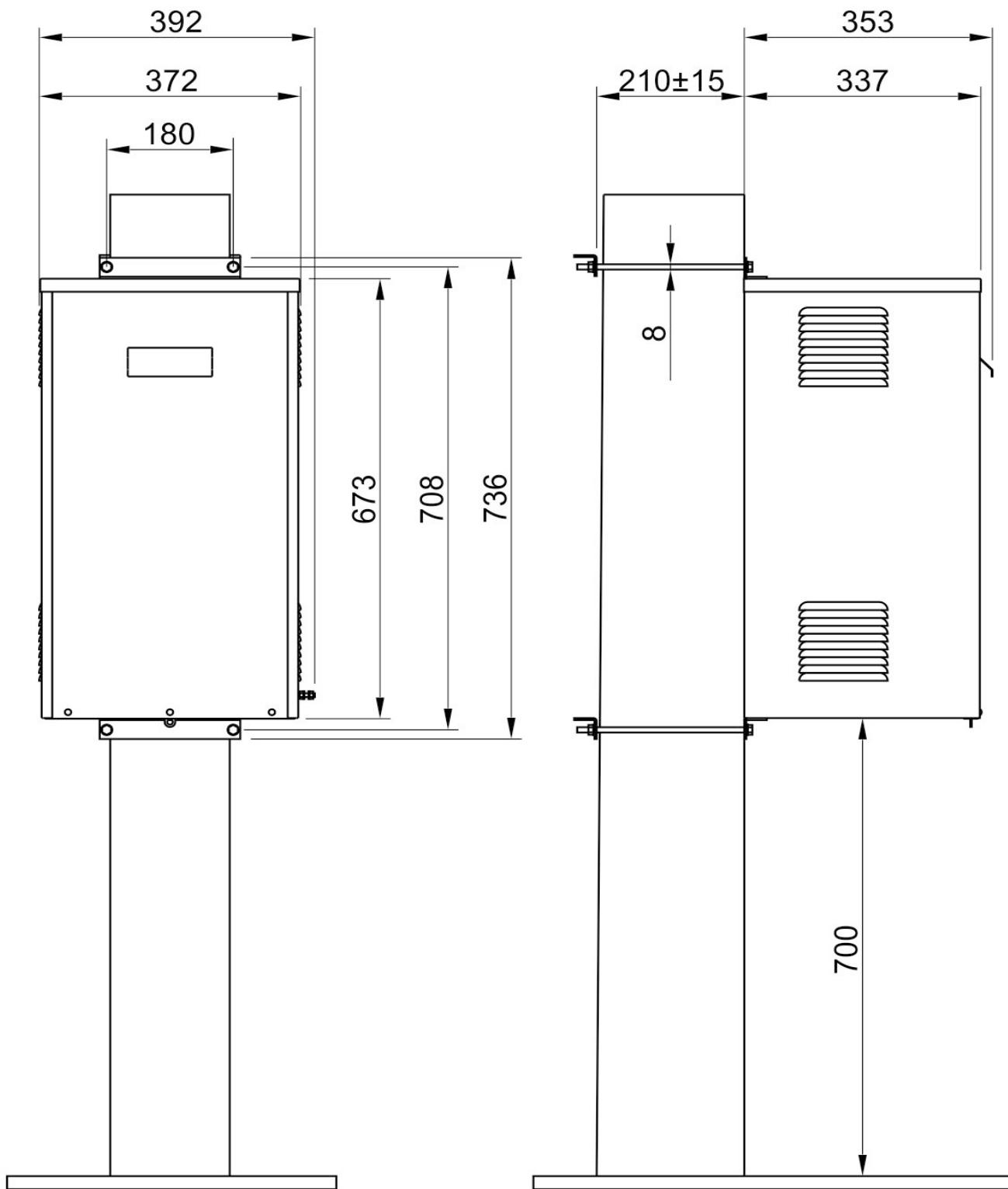
Шкаф LIDER Ш3/9-36-РБ-КТВ представляет собой металлическую конструкцию прямоугольной формы напольного исполнения. В шкафу за дверцей располагается стойка с установленными на ней однофазными стабилизаторами, образующими трехфазный комплект.

Габариты, мм (ШxГxВ)	790×421×1403
Масса, не более, кг	32
Класс защиты	IP32

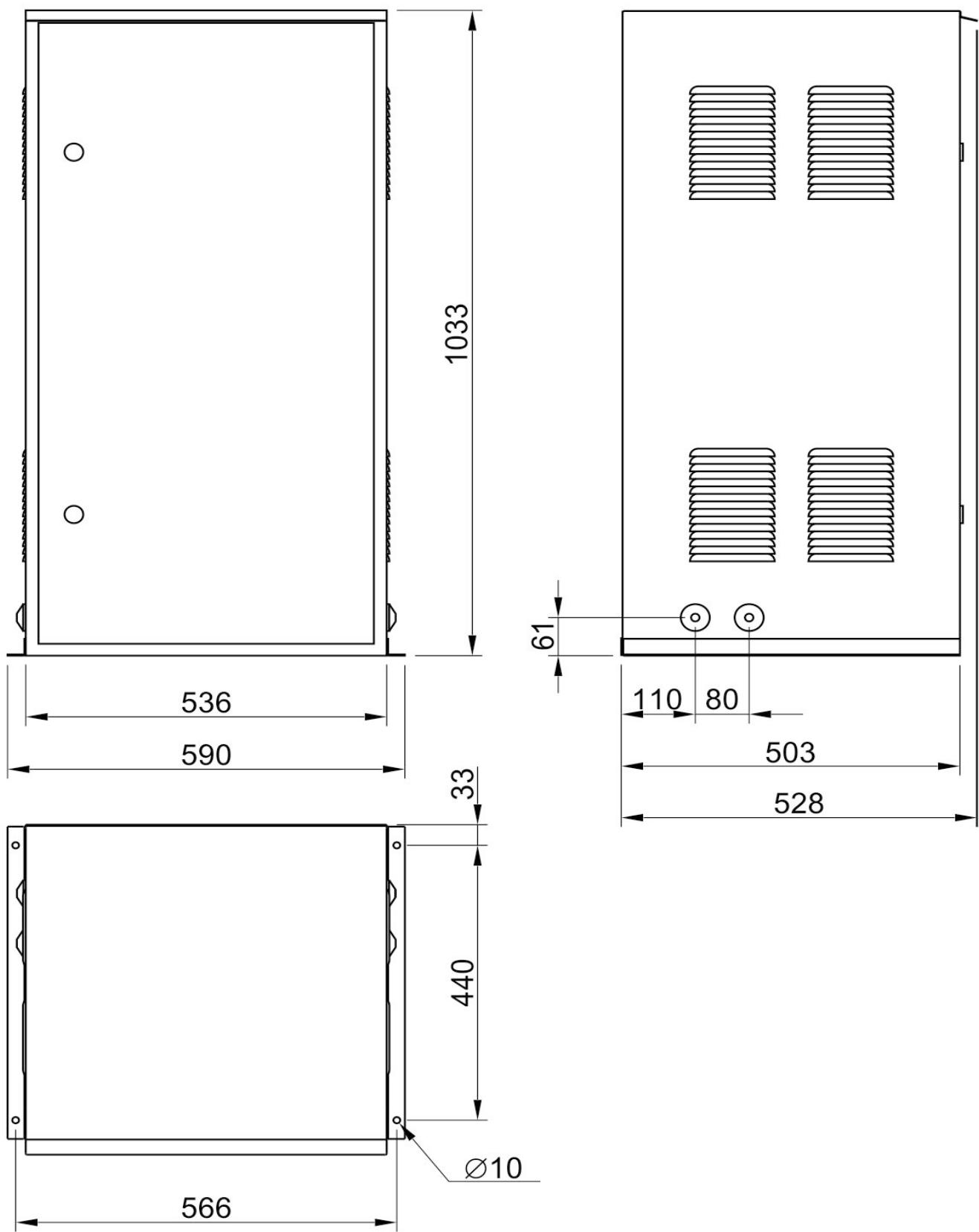
## **Металлический шкаф-короб Ш3/45-225SQS для трехфазных стабилизаторов напряжения серии SQ-S**

Металлический шкаф-короб Ш3/45-225SQS предназначен для установки трехфазного стабилизатора напряжения серии SQ-S (для моделей мощностью 45000-225000ВА) на улице. Шкаф снабжен дверцами для удобства подключения и контроля индикации.

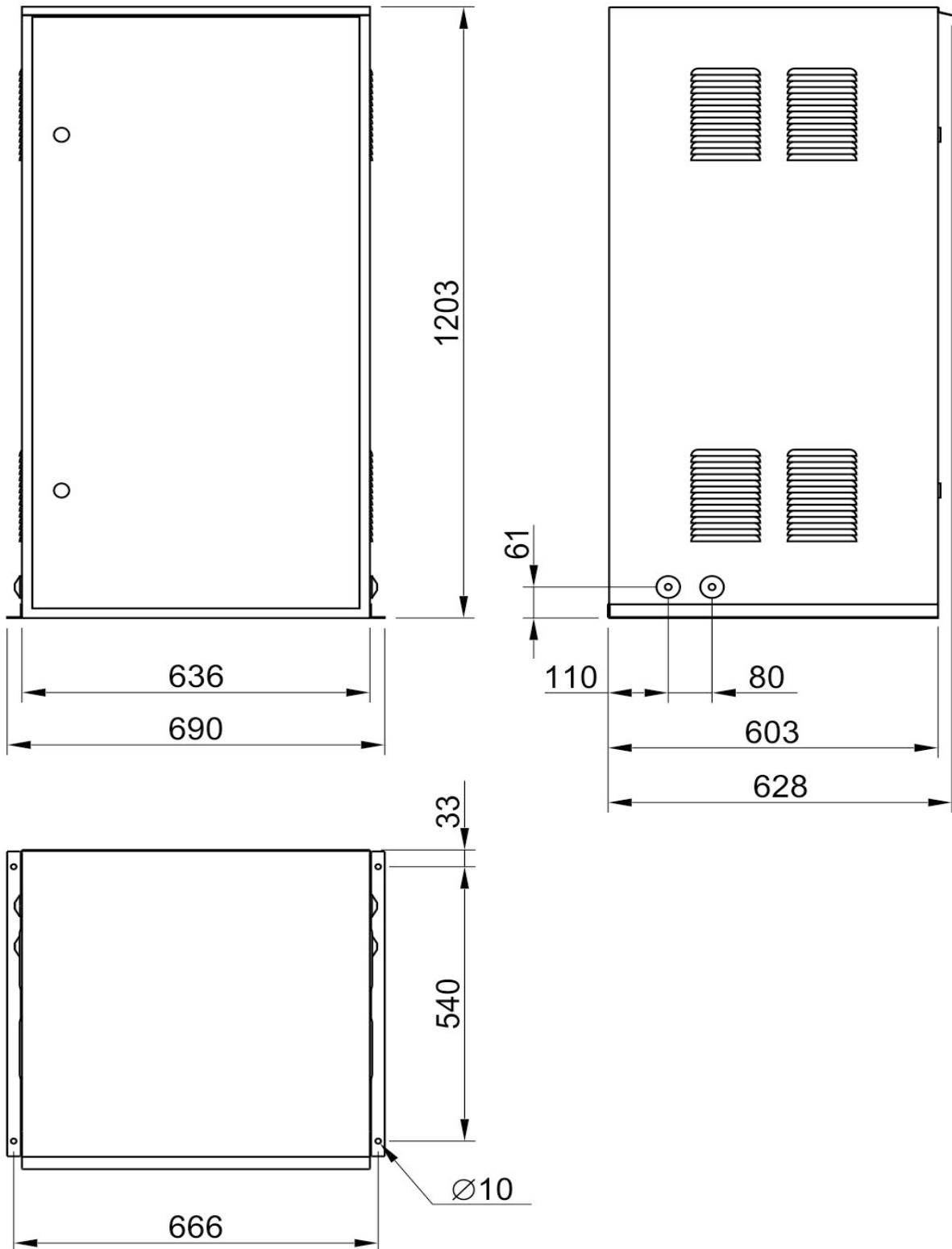
Габариты, мм (ШxГxВ)	1080x1880x922
Масса, не более, кг	105
Класс защиты	IP33



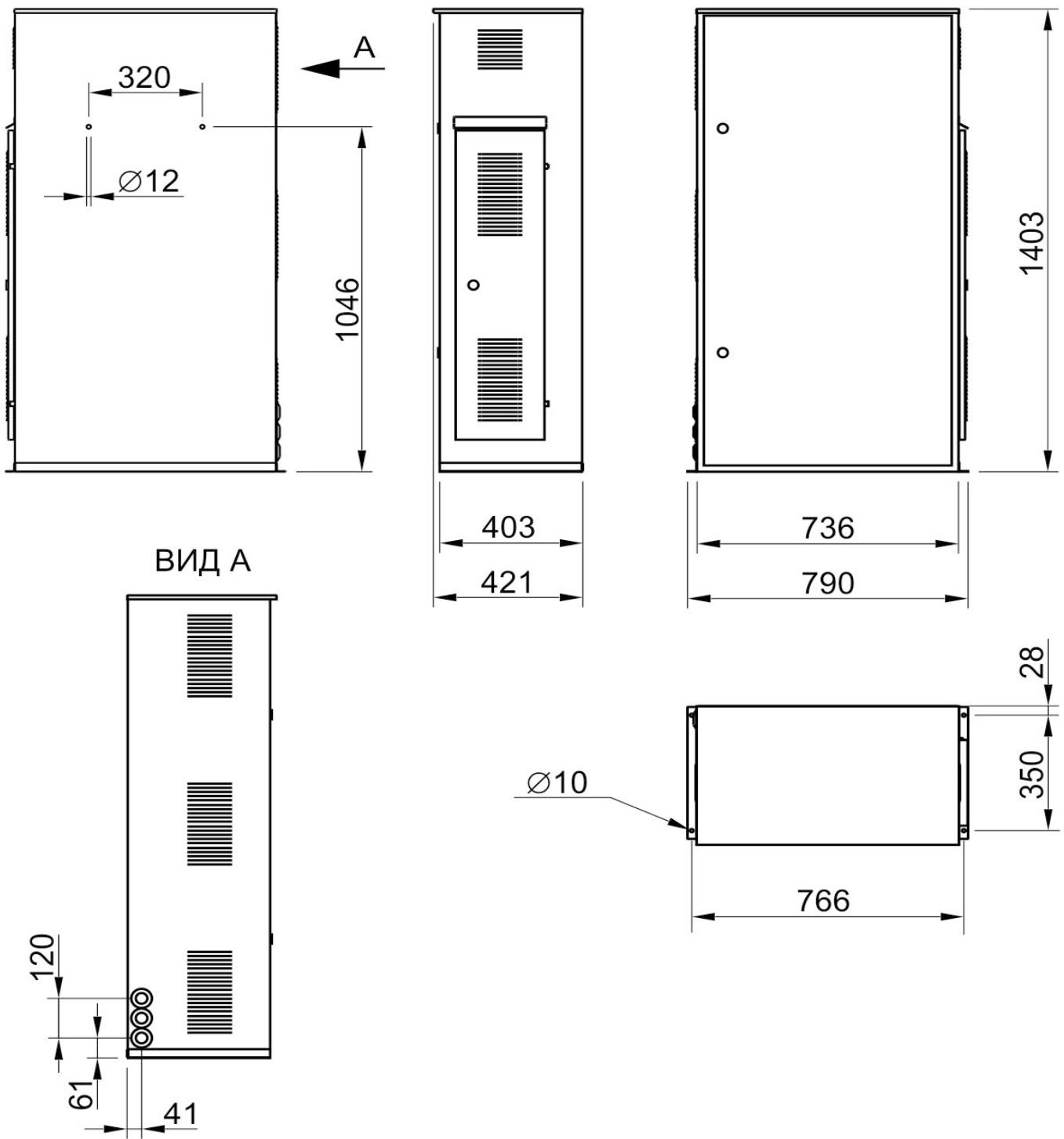
Габаритные и установочные размеры металлического шкафа  
для однофазных стабилизаторов напряжения переменного тока  
мощностью от 5 до 12 кВА



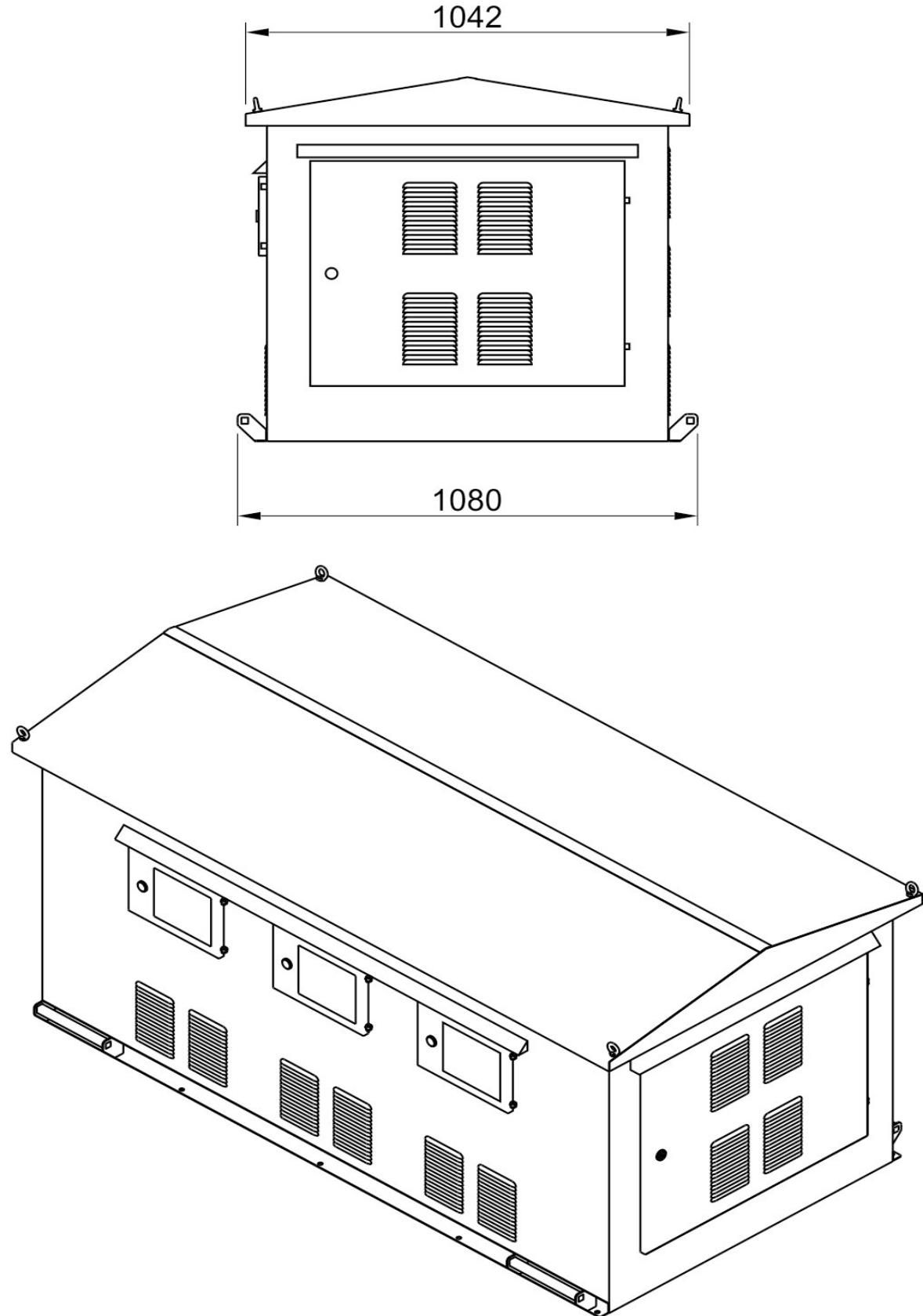
Габаритные и установочные размеры металлического шкафа  
для однофазных стабилизаторов напряжения переменного тока  
мощностью от 7,5 до 30 кВА



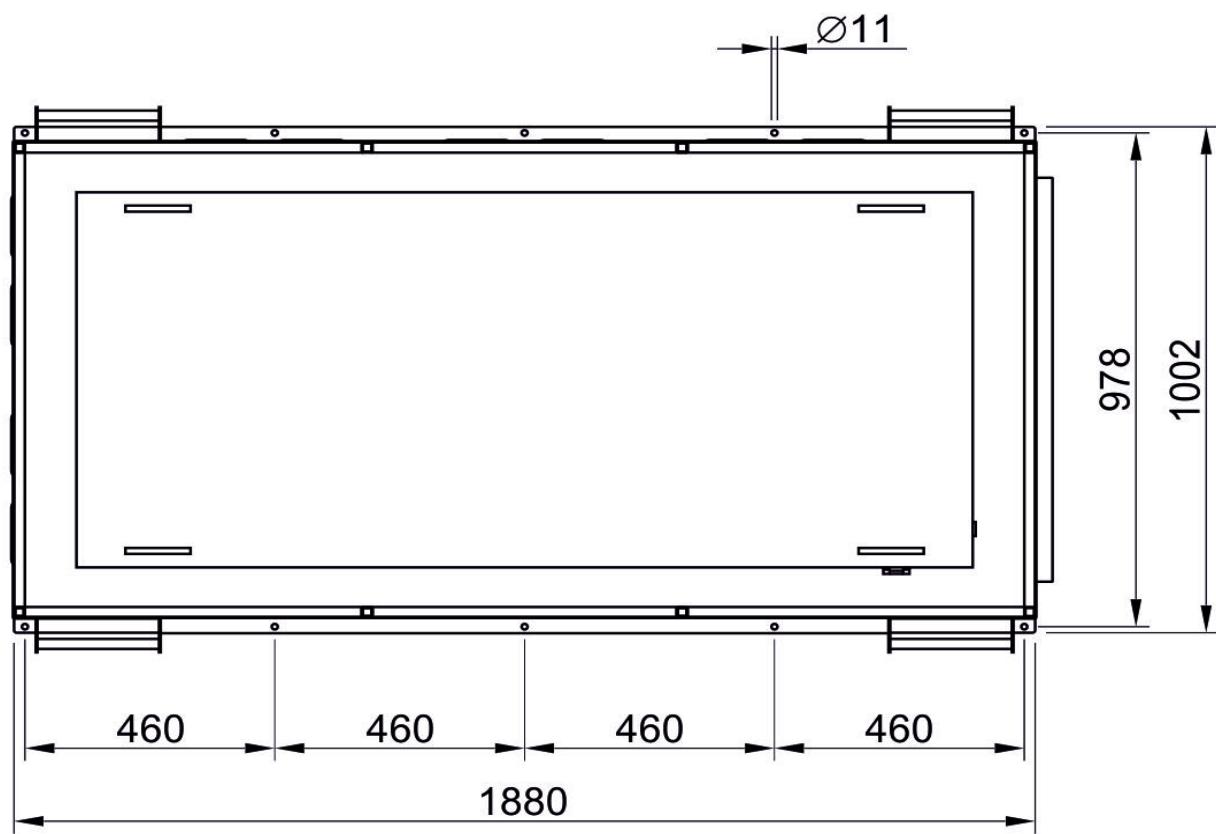
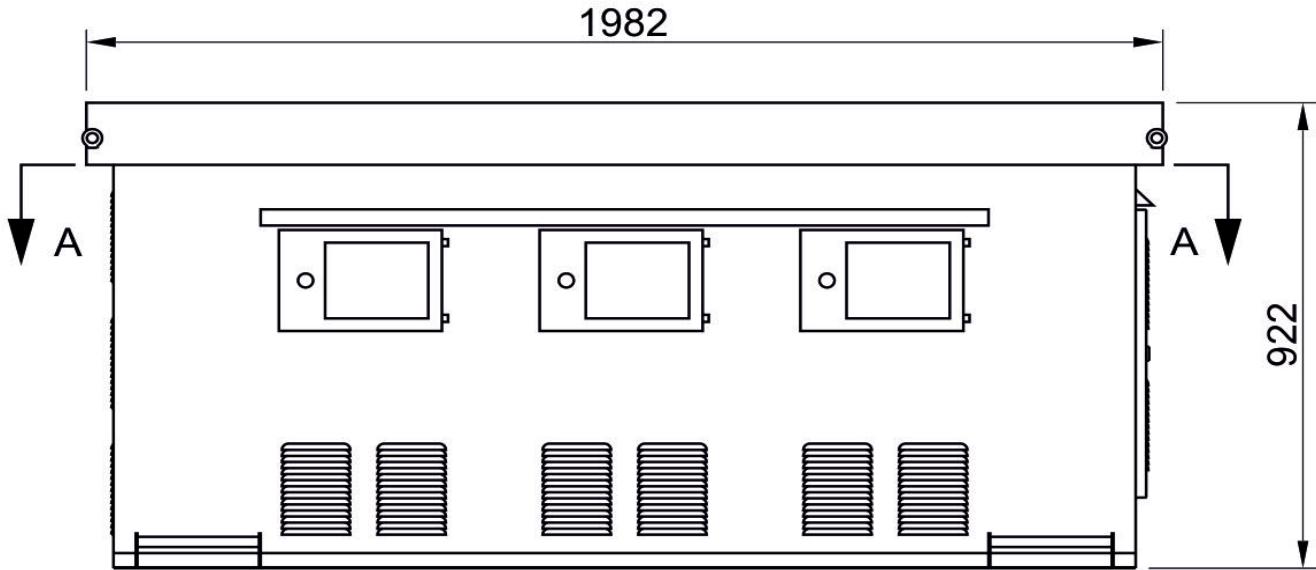
Габаритные и установочные размеры металлического шкафа  
для однофазных стабилизаторов напряжения переменного тока  
мощностью от 30 до 75 кВА



Габаритные и установочные размеры металлического шкафа  
для трехфазного комплекта стабилизаторов,  
установленных на стойке 9-36 любой модификации



Габаритные и установочные размеры шкафа  
LIDER Ш 3/45-225 SQ-S



Габаритные и установочные размеры шкафа  
LIDER Ш 3/45-225 SQ-S



Щиты коммутации



Байпас однофазный ручной  
Байпас автоматический встроенный

Компьютерный интерфейс  
Lider NPort

ОПЦИИ К СТАБИЛИЗАТОРАМ  
НАПРЯЖЕНИЯ

## **Щит коммутации с ручным байпасом по каждой фазе без контроля трехфазного выхода**

Щит коммутации с ручным байпасом по каждой фазе без контроля трехфазного выхода ЩКхххРБ предназначен для подключения потребителей к нестабилизированной или стабилизированной трехфазной сети переменного тока в системах электроснабжения коттеджей, дачных домов, офисов, компьютерных комплексов, промышленных систем.

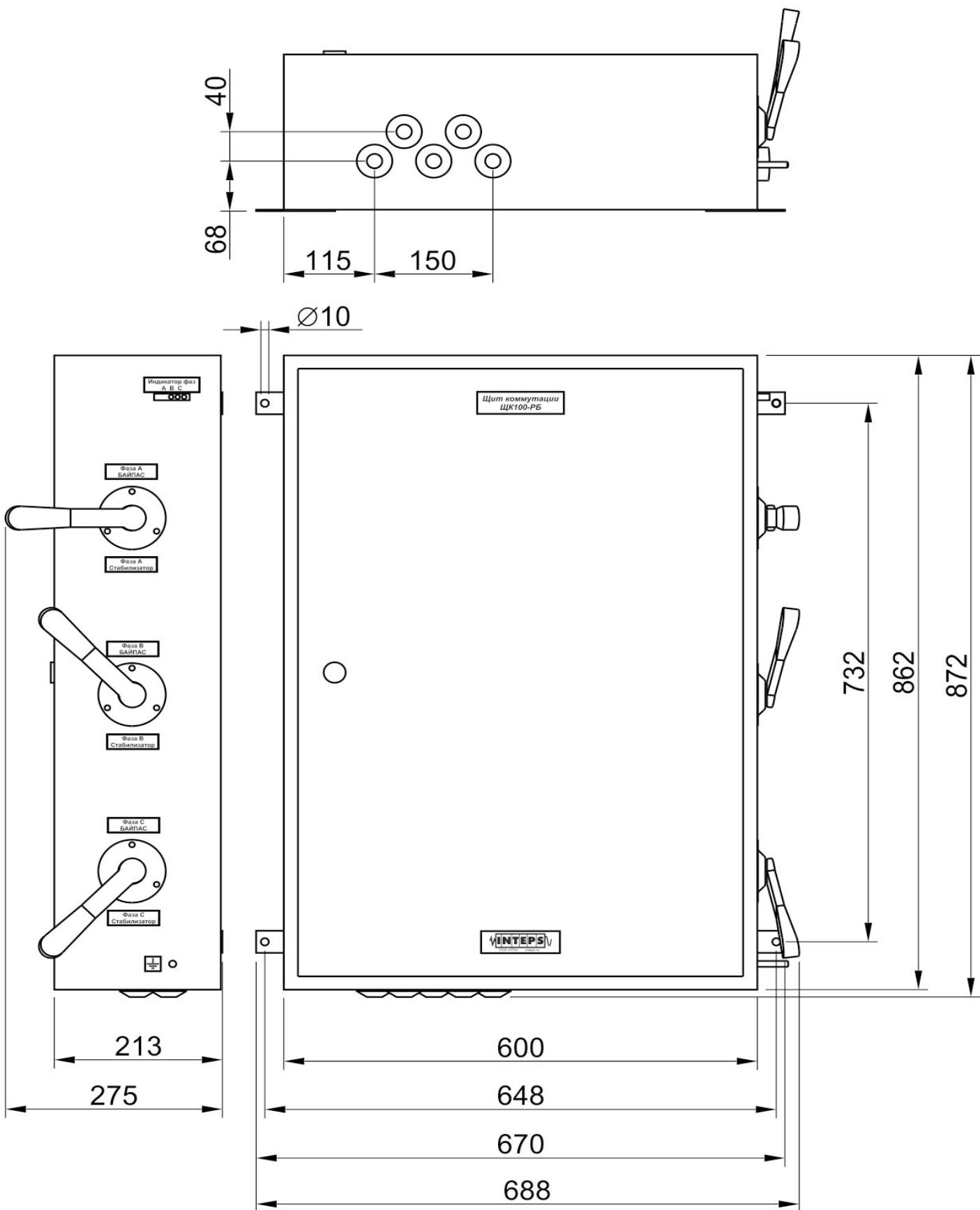
Щит представляет собой металлическую конструкцию прямоугольной формы настенного исполнения. Внутри щита, закрытого дверцей с замком, расположены клеммные блоки для подключения сетевых подводов, стабилизаторов напряжения переменного тока LIDER и потребителей. На щите установлены три выключателя-разъединителя и расположены индикаторы контроля наличия фазных напряжений на входе щита.

Щит коммутации с ручным байпасом по каждой фазе без контроля трехфазного выхода предназначен для трехфазных комплектов стабилизаторов мощностью от 22,5 до 225 кВА.

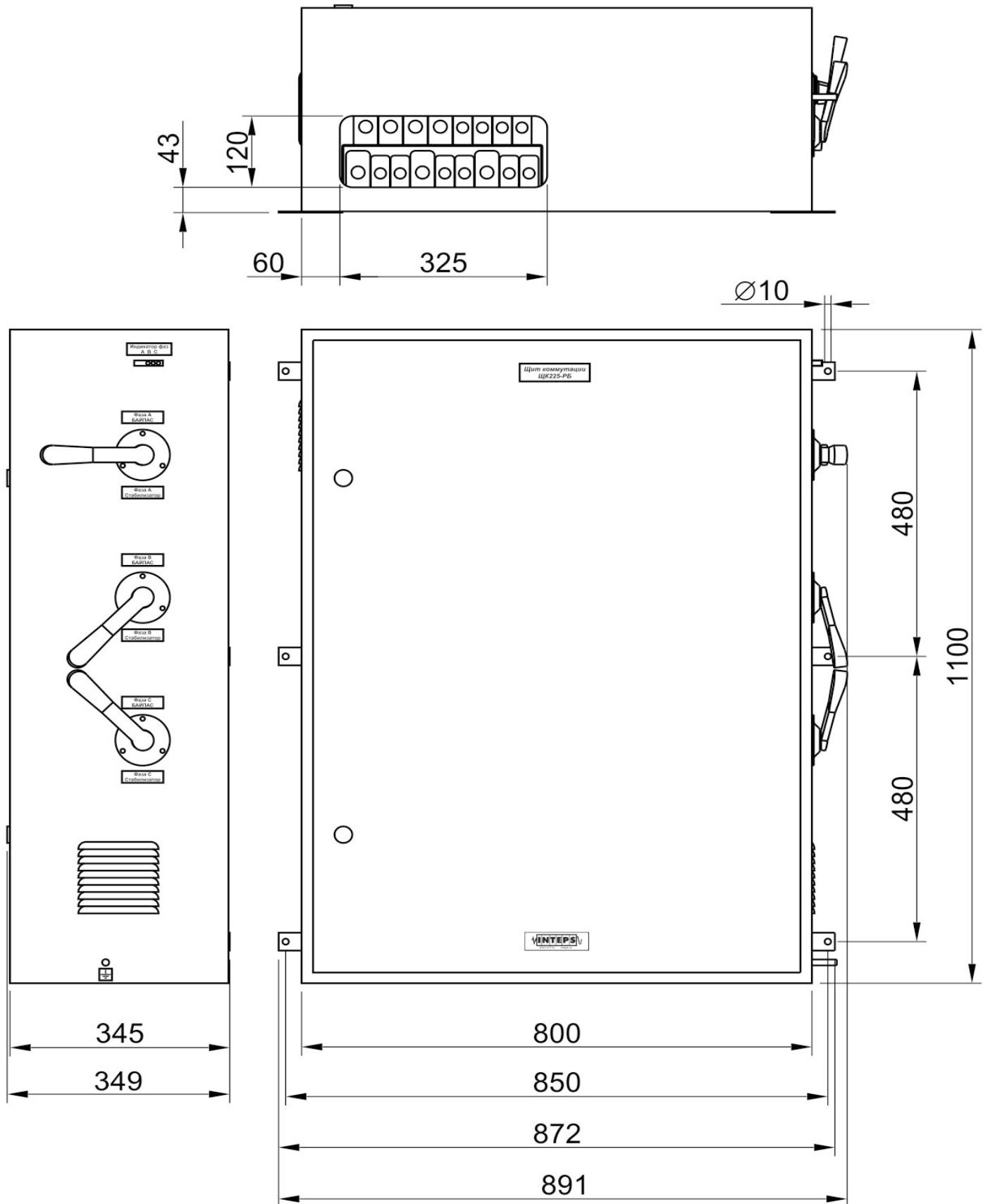
Масса кг, не более – 83.

Для стабилизаторов мощностью от 22,5 до 100 кВА габаритные размеры щита составляют (ШхГхВ, мм) – 688x275x872.

Для стабилизаторов мощностью от 150 до 225 кВА габаритные размеры щита составляют (ШхГхВ, мм) – 891x349x1100.



Габаритные и установочные размеры щита коммутации с ручным байпасом по каждой фазе без контроля трехфазного выхода для стабилизаторов напряжения мощностью от 22,5 до 100 кВА



Габаритные и установочные размеры щита коммутации с ручным байпасом по каждой фазе без контроля трехфазного выхода для стабилизаторов напряжения мощностью от 150 до 225 кВА

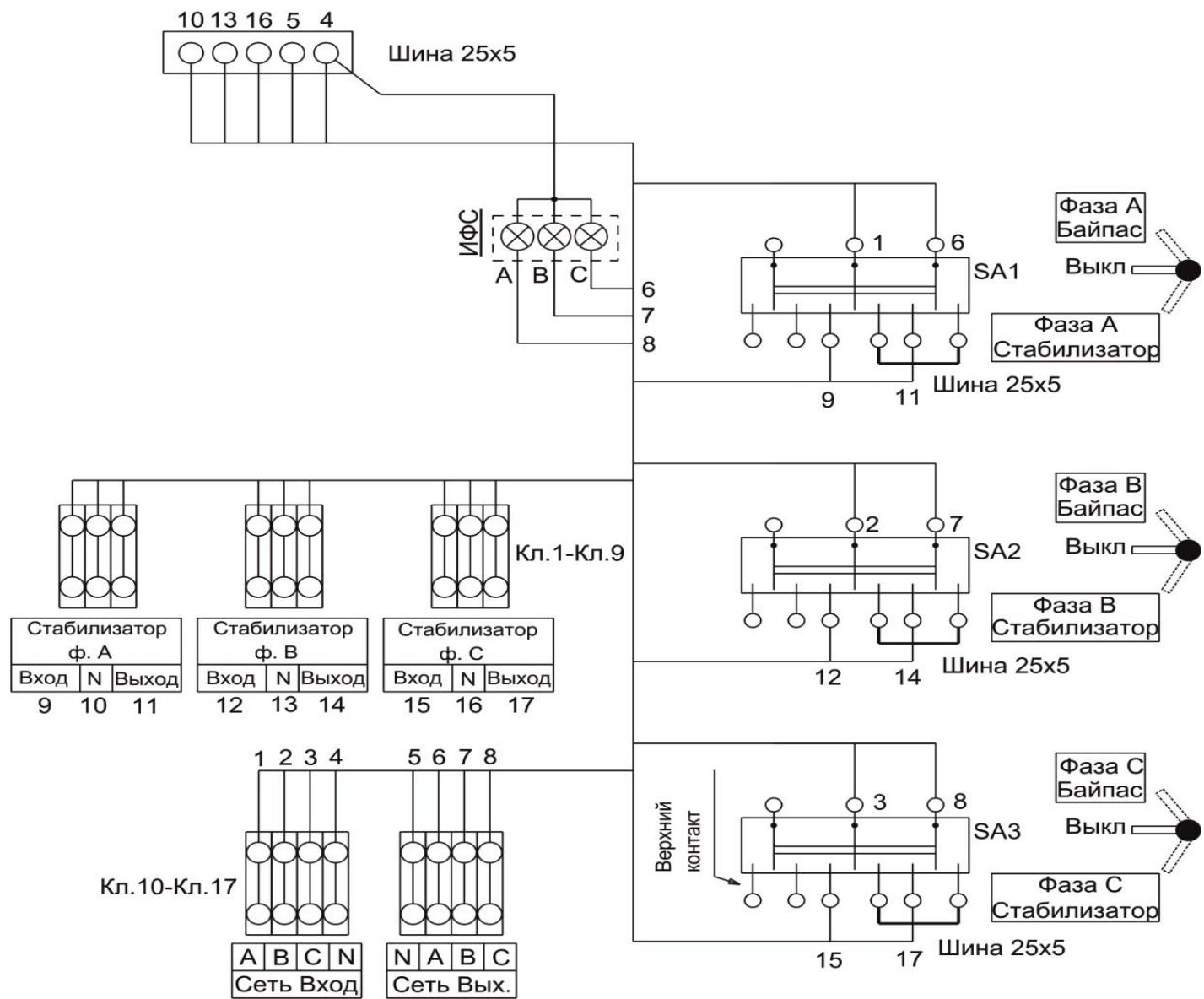


Схема подключения щита коммутации с ручным байпасом по каждой фазе без контроля трехфазного выхода

## Щит коммутации с контролем трехфазного выхода

Щит коммутации с контролем трехфазного выхода ЩКxxx-КТВ предназначен для подключения потребителей, требующих гарантированного наличия трехфазного напряжения, к стабилизированной трехфазной сети переменного тока.

Щит представляет собой металлическую конструкцию прямоугольной формы настенного исполнения, в которой расположены: трехфазный автоматический выключатель, трехфазный контактор, шина “N”, клеммный блок. На боковой стенке щита расположен болт защитного заземления.

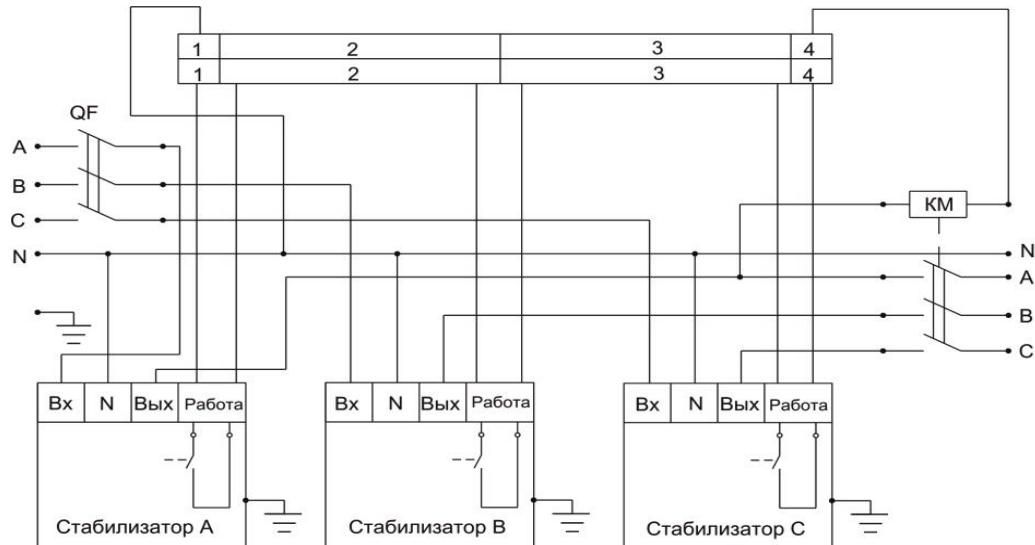
Тип автоматического выключателя и контактора определяется мощностью стабилизаторов напряжения переменного тока и потребителей.

Щит коммутации с контролем трехфазного выхода предназначен для трехфазных комплектов стабилизаторов мощностью от 22,5 до 300 кВА.

Масса кг, не более – 63.

Для стабилизаторов мощностью от 22,5 до 225 кВА габаритные размеры щита составляют (ШхГхВ, мм) – 510x245x600.

Для стабилизаторов мощностью 300 кВА габаритные размеры щита составляют (ШхГхВ, мм) – 700x304x916.



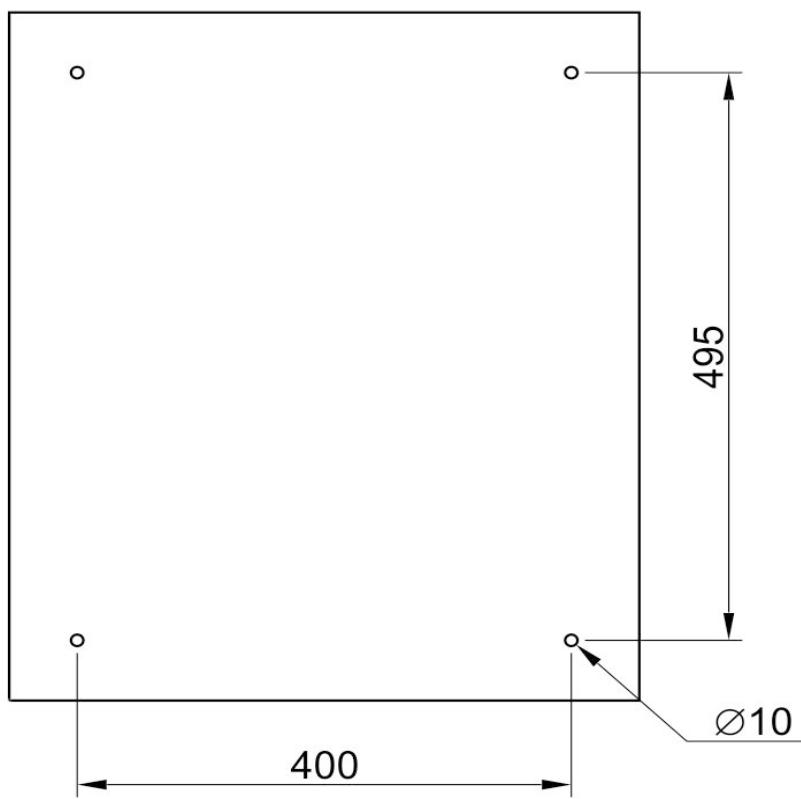
QF – трёхфазный автоматический выключатель

KM – трёхфазный контактор

Схема подключения щита коммутации с контролем трёхфазного выхода

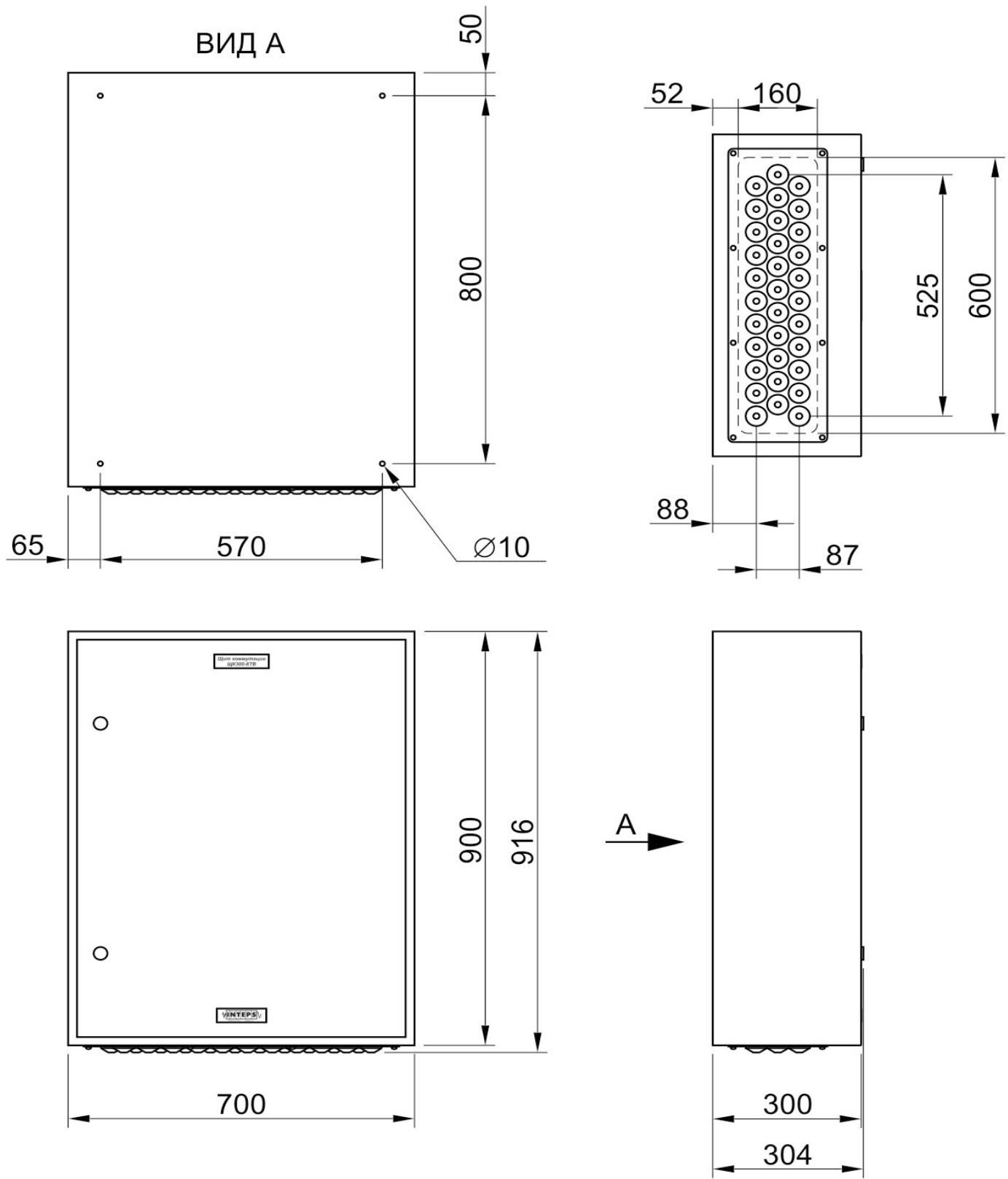


ВИД А



Габаритные и установочные размеры щита коммутации с контролем трехфазного выхода для стабилизаторов напряжения мощностью от 22,5 до 225 кВА

ВИД А



Габаритные и установочные размеры щита коммутации с контролем трехфазного выхода для стабилизаторов напряжения мощностью от 300 кВА

## **Щит коммутации с ручным байпасом по каждой фазе и контролем трехфазного выхода**

Щит коммутации с ручным байпасом по каждой фазе и контролем трехфазного выхода ЩКхххРБ-КТВ предназначен для трехфазных комплектов стабилизаторов мощностью от 22,5 до 225 кВА.

Электрическая схема данного изделия обеспечивает трехфазным питанием потребителей как при работе с использованием стабилизаторов, так и при отсутствии одного или более стабилизаторов в случае их технического обслуживания или ремонта.

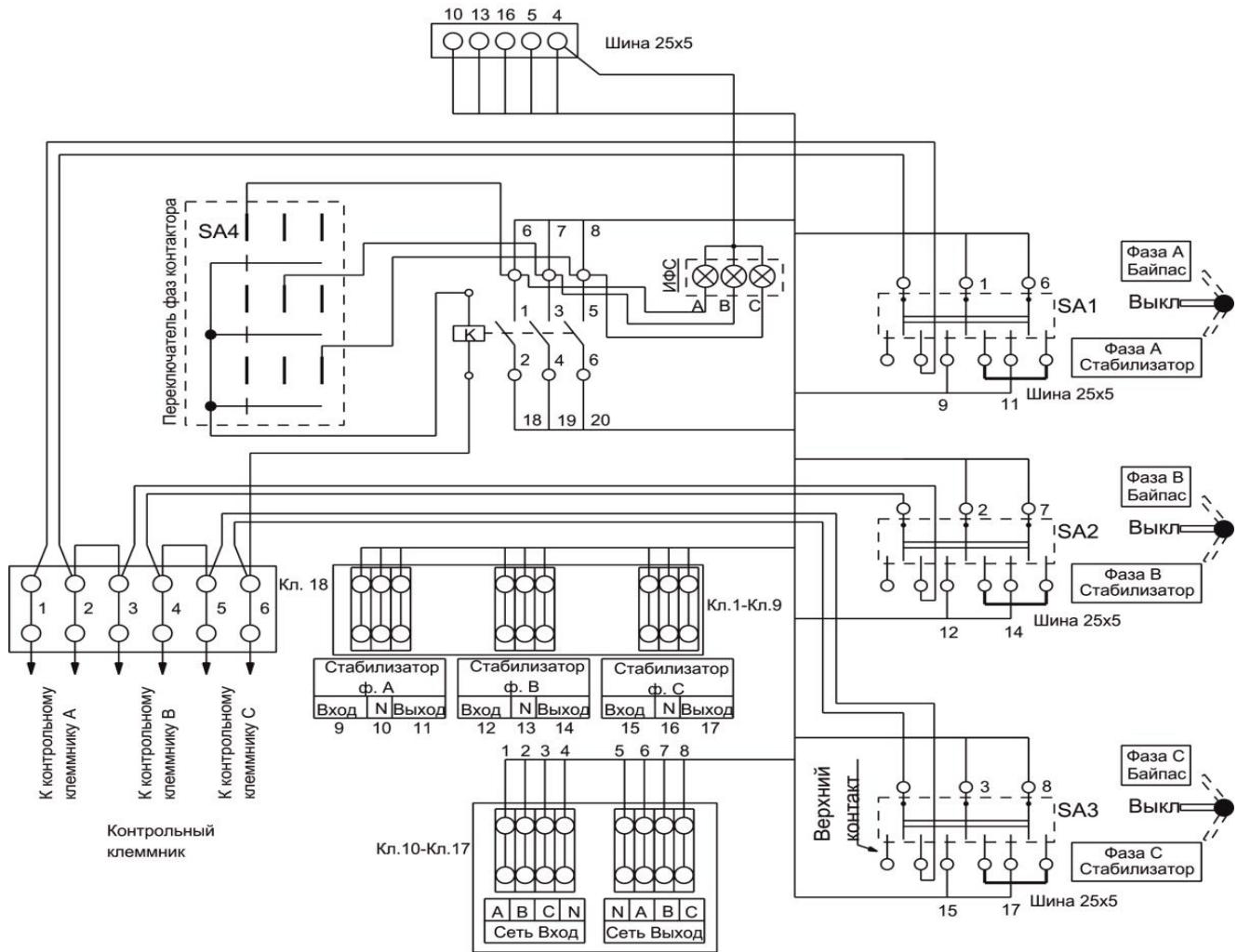
Щит коммутации представляет собой металлическую конструкцию прямоугольной формы настенного исполнения. Внутри щита, закрытого дверцей с замком, расположены клеммные блоки для подключения сетевых подводов, стабилизаторов напряжения переменного тока LIDER и потребителей. На правой стенке щита установлены три выключателя-разъединителя.

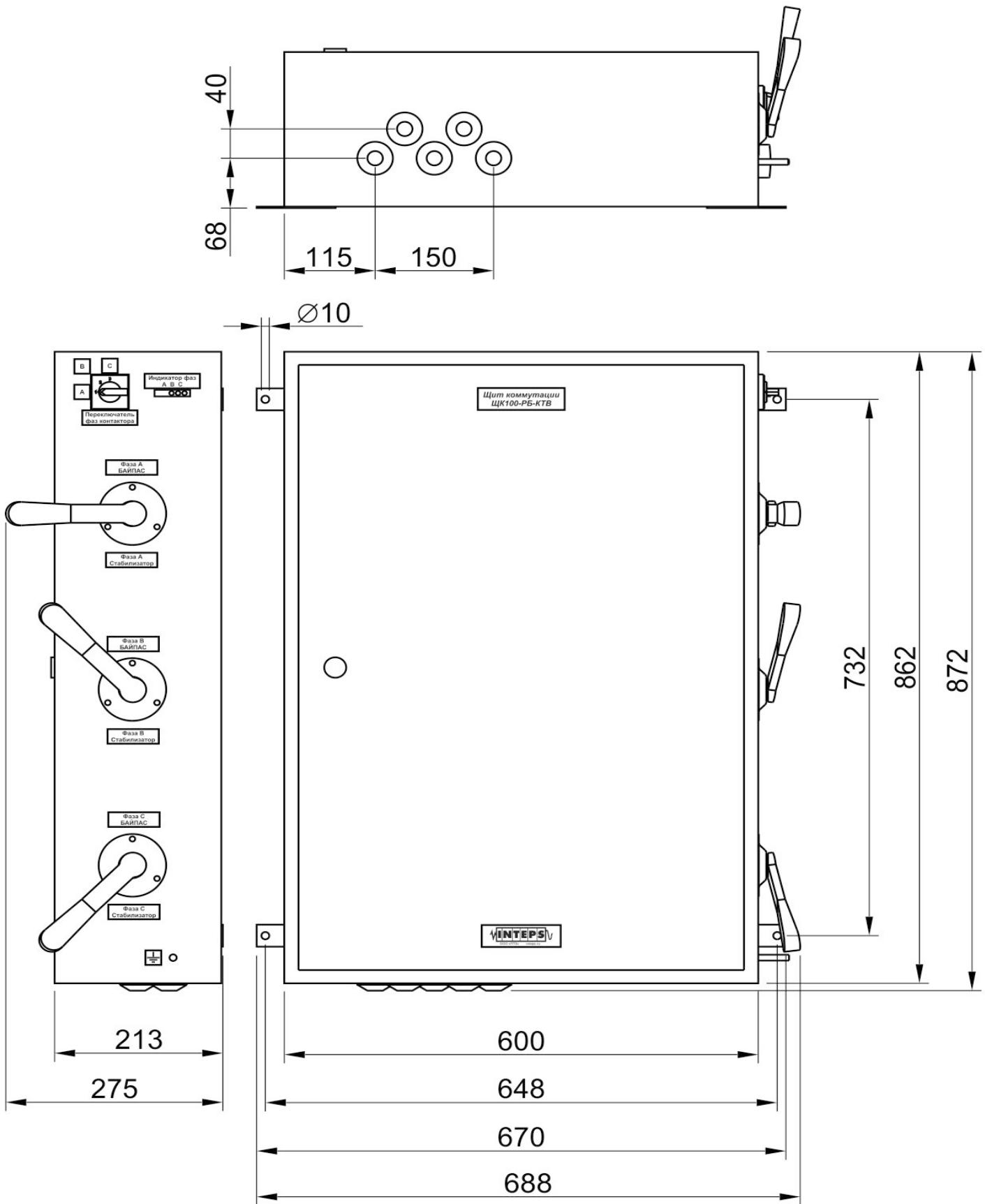
В верхней части правой стенки щита расположен трехпозиционный переключатель, индикаторы контроля наличия фазных напряжений на входе щита. Трехпозиционный переключатель предназначен для выбора фазы питания контактора нагрузки, в случае отсутствия какой либо фазы на входе щита при необходимости иметь на нагрузке хотя бы две или одну фазу питания.

Масса кг, не более – 89.

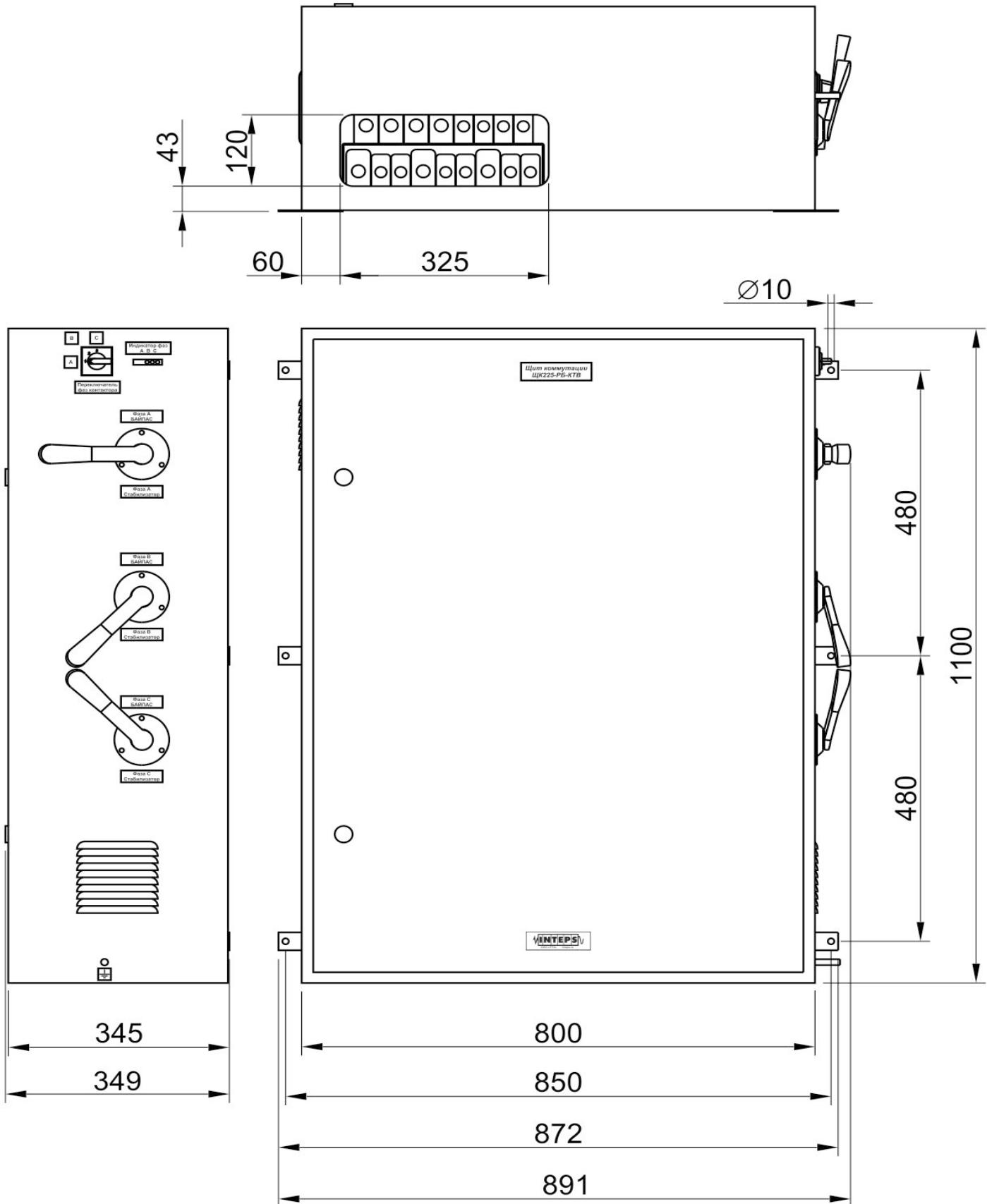
Для стабилизаторов мощностью от 22,5 до 100 кВА габаритные размеры щита составляют (ШхГхВ, мм) – 688x275x872.

Для стабилизаторов мощностью от 150 до 225 кВА габаритные размеры щита составляют (ШхГхВ, мм) – 891x349x1100.





Габаритные и установочные размеры щита коммутации с ручным байпасом по каждой фазе и контролем трехфазного выхода для стабилизаторов напряжения мощностью от 22,5 до 100 кВА



Габаритные и установочные размеры щита коммутации с ручным байпасом по каждой фазе и контролем трехфазного выхода для стабилизаторов напряжения мощностью от 150 до 225 кВА

## Байпас однофазный ручной

### *LIDER B1/3-12 - байпас однофазный ручной*

Предназначен для подключения стабилизаторов напряжения переменного тока мощностью от 5 до 12 кВА в системах электроснабжения коттеджей, дачных домов, офисов, компьютерных комплексов, бытовой электро- и радиоаппаратуры, других потребителей. Байпас однофазный ручной размещен в металлическом корпусе прямоугольной формы. На задней панели корпуса имеются отверстия, позволяющие навесить устройство на стену, стойку. Подключение устройства к сети и нагрузке производится через блок клеммных зажимов.

Габариты, мм (ШxГxВ)	170×83×170
Масса, кг, не более	2

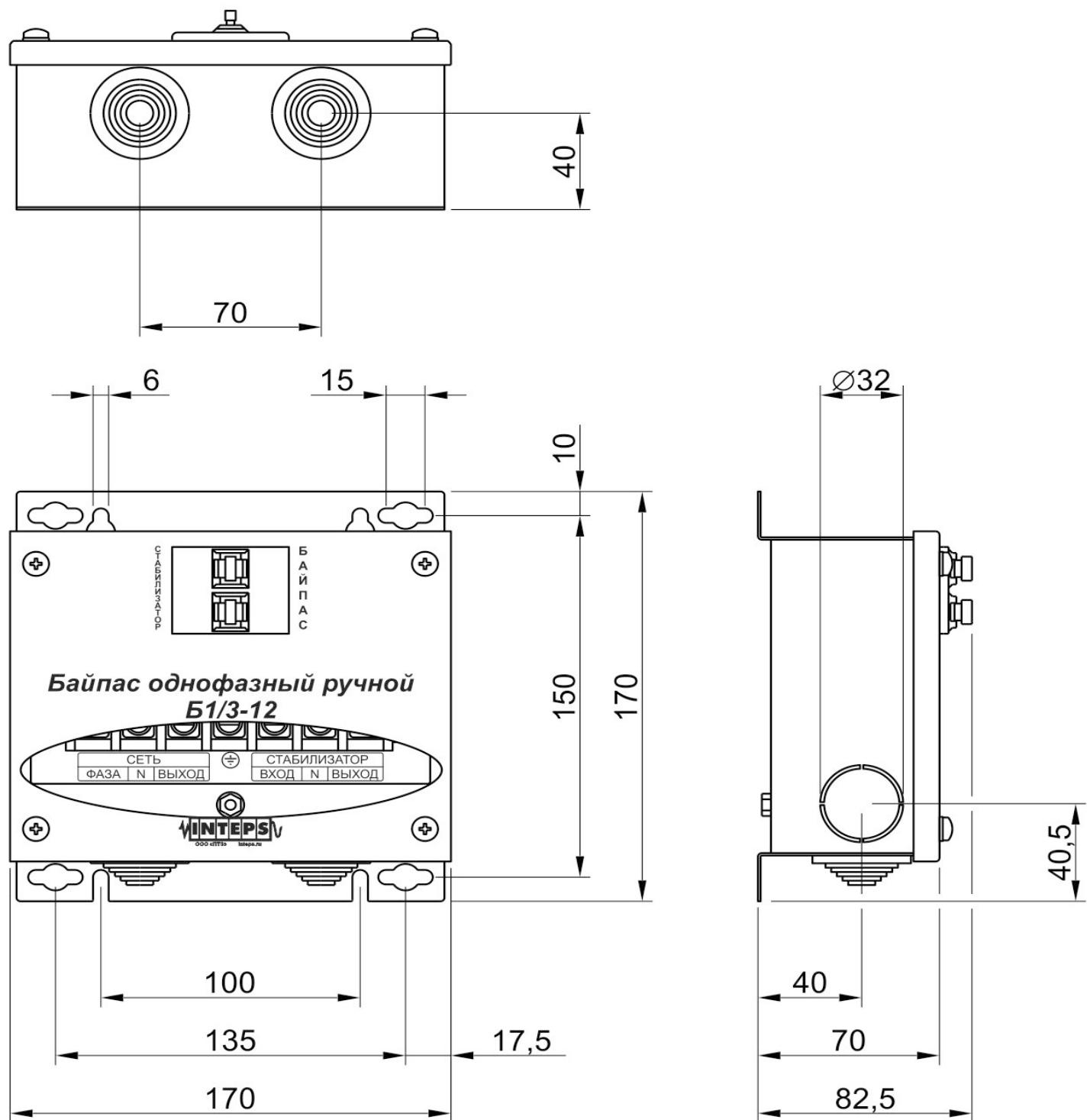
### *LIDER B1/15-30 - байпас однофазный ручной*

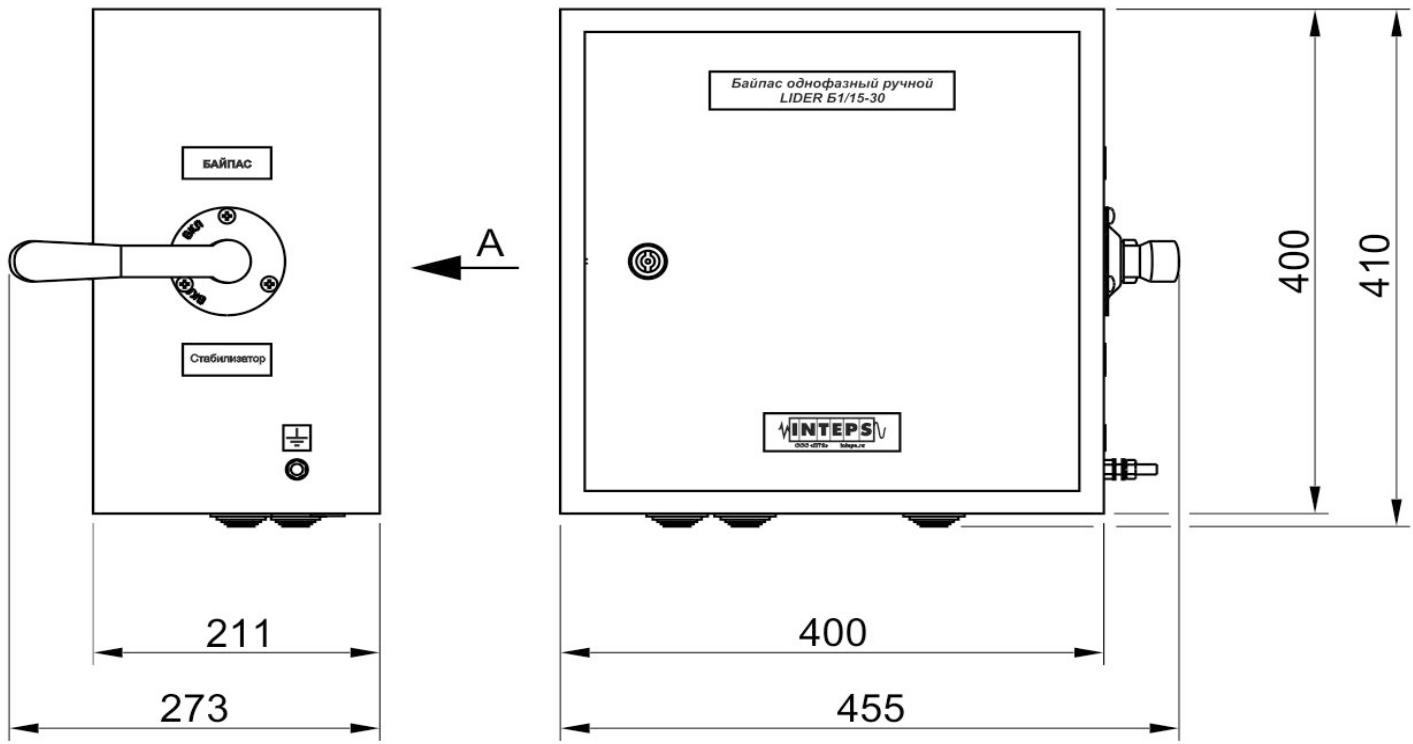
Предназначен для совместной работы со стабилизаторами напряжения LIDER мощностью от 15 кВА до 30кВА. Электрическая схема данного изделия обеспечивает однофазным питанием потребителей как при работе с использованием стабилизатора, так и при отсутствии стабилизатора в случае его технического обслуживания или ремонта.

Байпас однофазный ручной представляет собой металлическую конструкцию прямоугольной формы настенного исполнения. Внутри щита, закрытого дверцей с замком, расположены клеммные блоки для подключения сетевых подводов стабилизатора напряжения переменного тока *LIDER* и потребителей. На правой стенке щита установлен выключатель-разъединитель.

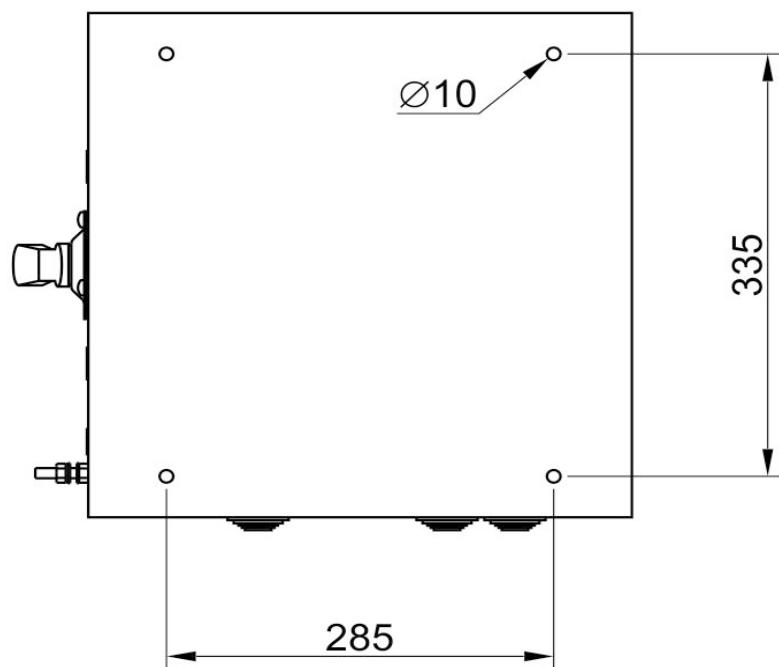
Габариты, мм (ШxГxВ)	455×273×410
Масса, кг, не более	13

В некоторых моделях стабилизаторов предусмотрен автоматический встроенный байпас, входящий в стандартную комплектацию.





ВИД А



Габаритные и установочные размеры байпаса однофазного ручного Б 1/15 -30

## Система Lider-NPort

Система Lider-NPort осуществляет дистанционный мониторинг и управление стабилизатором по средствам LAN и internet сетей. Возможен просмотр основных параметров стабилизатора (Uвх., Uвых., Iнагр., Рнагр.), а также графического изображения Uвх., Uвых. за 24 часа на экране компьютера.

Система Lider-NPort является расширением интерфейсного варианта стабилизатора, предназначенного для подключения стабилизатора к COM-порту персонального компьютера напрямую.

В системе Lider-NPort стабилизатор подключается к NPort, который в свою очередь подключается к локальной сети или сети интернет. NPort преобразовывает данные, поступающие по последовательному порту, в TCP или UDP пакеты и пересыпает их в локальную сеть. Также происходит и обратная передача данных: поступающие из локальной сети пакеты преобразовываются и выдаются в последовательный порт, на стабилизатор. Компьютер, подключенный в локальную сеть или подключенный к сети интернет, может осуществлять дистанционный мониторинг и управление работой стабилизатора. Становится возможным дистанционно собирать данные о состоянии сети электроснабжения (напряжения на входе и выходе стабилизатора, мощности подключенной нагрузки), представлять собранные данные в виде таблиц и графиков в стандартном на сегодняшний день формате программы Microsoft Excel. В перспективе, возможна модернизация системы контроля с введением работы стабилизатора по расписанию от персонального компьютера, а также возможна разработка web-интерфейса стабилизатора.

Функционально систему Lider-NPort можно разделить на 3 части:

1. Стабилизатор напряжения серии Lider.
2. Канал связи стабилизатора с персональным компьютером, включающий в себя NPort локальную сеть или сеть интернет.
3. Программа “Interface”, запускаемая с персонального компьютера и обеспечивающая вывод информации, поступающей от стабилизатора, управление работой стабилизатора, сбор данных о сети.