

АТАМАК

СЕРИЯ LPN

Планочный предохранитель-выключатель-разъединитель (ПВР)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. Назначение и инструкция по применению

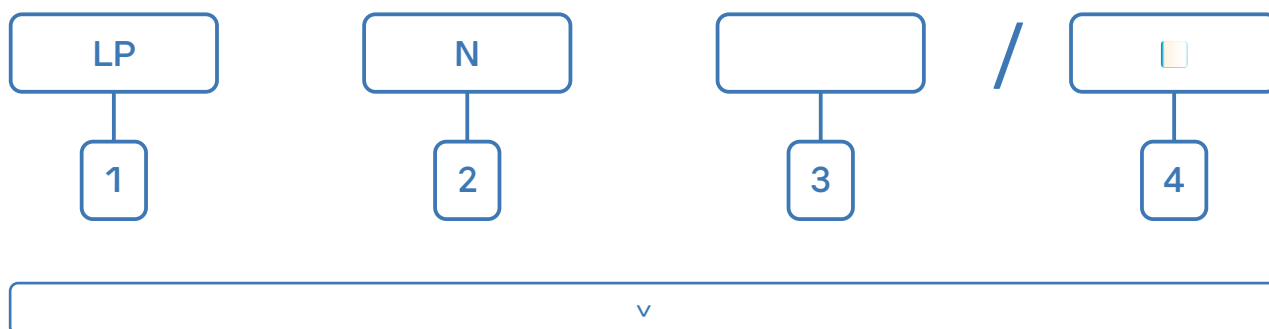
Планочный предохранитель-выключатель-разъединитель (ПВР) серии LPN предназначен для включения и выключения нагрузки, защиты от коротких замыканий и перегрузок трехфазных электрических цепей напряжением до 690В переменного тока, частотой 50/60 Гц с помощью устанавливаемых плавких вставок (в комплект не входят).

**Номинальные токи 160А – 630А,
рабочее положение – вертикальное.**

2. Условия эксплуатации

1. Температура окружающего воздуха **-45°C...+55°C**;
2. Высота над уровнем моря **не превышает 2000 метров**;
3. При температуре **+40°C** относительная влажность **не должна превышать 50%**. Допускается относительная влажность до 90% при температуре +20°C. Следует принять меры для предотвращения образования конденсата, возникающего из-за перепадов температуры;
4. Уровень загрязнения окружающей среды составляет **3-й уровень**;
5. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, изменяющих параметры аппаратов в недопустимых пределах.

3. Структурное обозначение изделия



1 Наименование типа;

2 Код для ПВР;

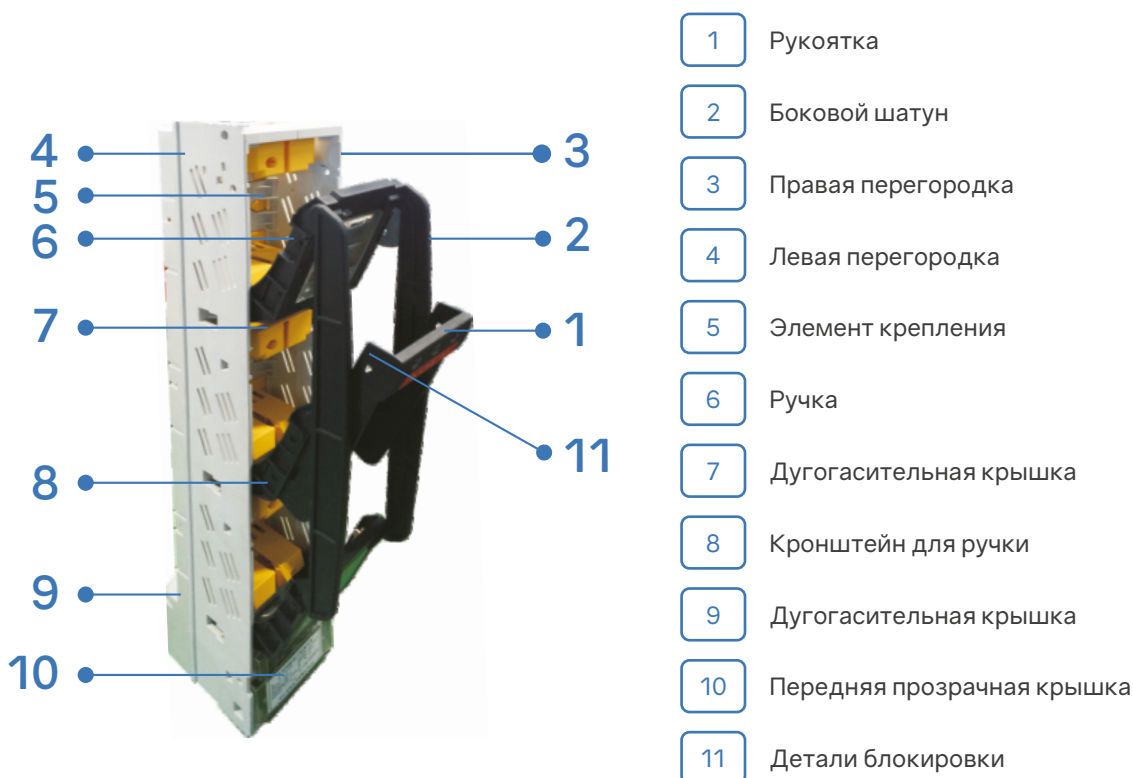
3 Код для ПВР;

4 L: Трехполюсная коммутация,
S: Пополюсная коммутация.

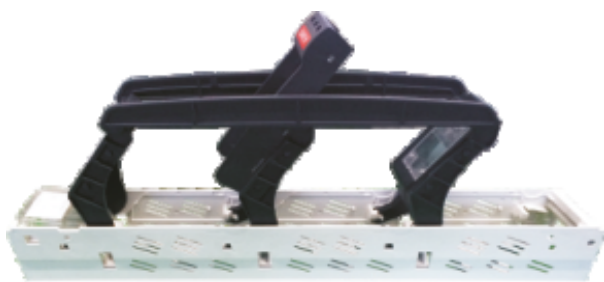
4. Технические характеристики

Тип ПВР	LPN160		LPN250		LPN400		LPN630	
Номинальное напряжение, Ue	500/690							
Условный тепловой ток, Ith	160		250		400		630	
Номинальная частота, Гц	50/60		50/60		50/60		50/60	
Номин. напряжение изоляции, Ui	1000V		1000V		1000V		1000V	
Номин. импульсное напряж., Uimp	12Kv		12Kv		12Kv		12Kv	
Категория приложения Класс использования	500V	690V	500V	690V	500V	690V	500V	690V
	AC22B	AC22B	AC22B	AC22B	AC22B	AC22B	AC22B	AC22B
Степень защиты	IP30		IP30		IP30		IP30	
Модель предохранителя	00		1		2		3	
Номин. рабочее напряжение, Ue	500V	690V	500V	690V	500V	690V	500V	690V
Номинальный рабочий ток, Ie	160	160	250	250	400	400	630	630
Макс. сечение проводника	70 mm²		120 mm²		240 mm²		300 mm²	
Способ подключения по умолчанию	Прижимная пластина		Болтовой клеммный зажим		Болтовой клеммный зажим		Болтовой клеммный зажим	

5. Описание изделия



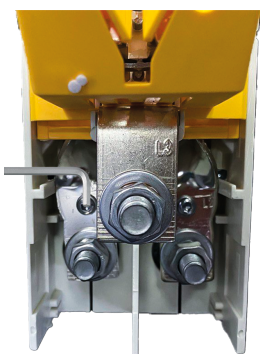
Пластиковый корпус и основание



Принципиальная схема подключения ПВР



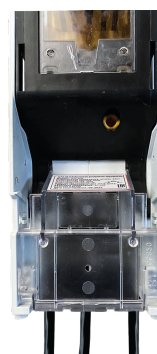
A



B



C



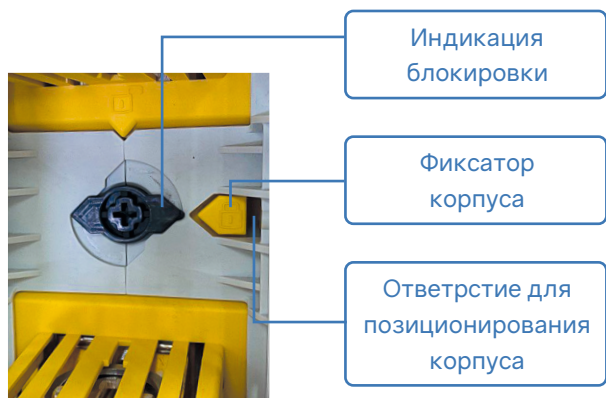
D

A Кабели подключаются к зажимам под передней прозрачной крышкой

B Ослабьте ключом зажимы для кабеля

C Подсоедините снизу кабели, затяните

D Закройте переднюю прозрачную крышку



Примечание: При установке пластикового корпуса установочное отверстие необходимо выровнять с фиксатором в основании ПВР, элемент крепления основания может быть зафиксирован только после того, как он будет установлен.



Фиксатор плавкой вставки
(Можно перемещать влево и вправо)



Самоблокирующийся режим, потяните
для разблокировки



Открытие / закрытие
поворот
на 90 градусов

160 А

Способ крепления



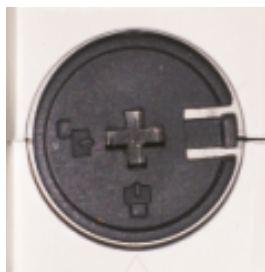
Прижимная
пластина

250А-630А

Способ крепления



Болтовой
клеммный зажим



Инструкции
по включению/
выключению



Для разблокировки
нажать кнопку



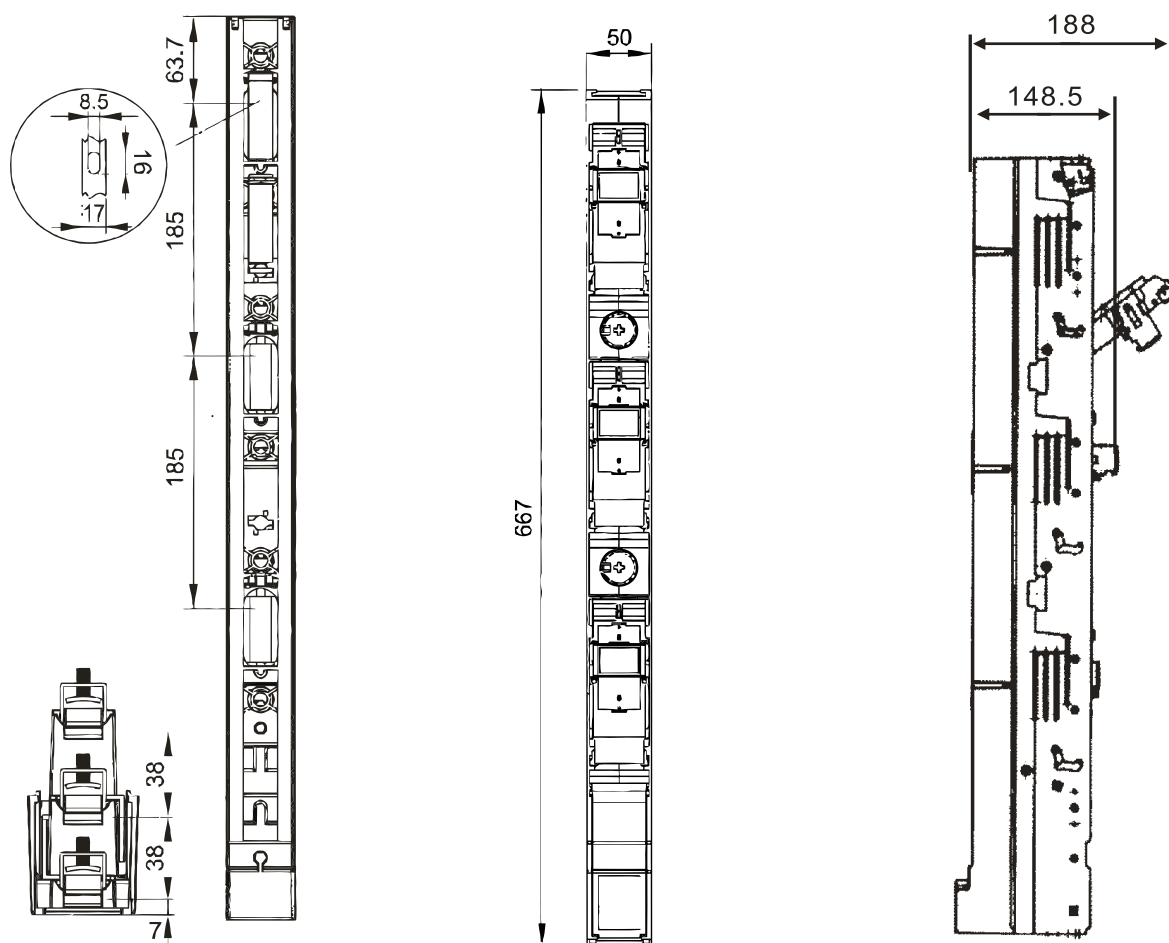
Самоблокирующее
устройство

6. Введение в эксплуатацию

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности, с соблюдением правил, установленных в нормативно-технической документации.

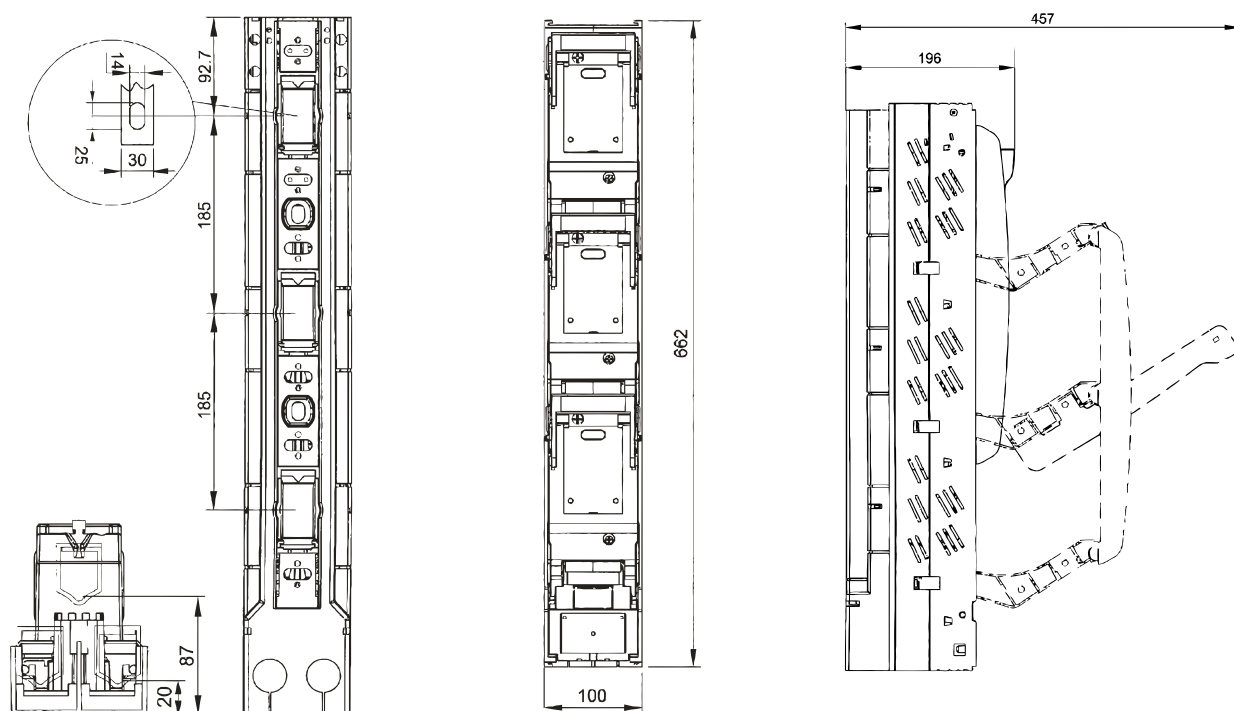
1. Изделие оснащено самоблокирующим устройством, для установки плавких вставок необходимо **нажать на фиксатор и потянуть рукоятку**.
2. Для того, чтобы отсоединить корпус ПВР от основания необходимо после открытия рукоятки управления **повернуть фиксатор корпуса на 90 градусов**.
3. К шинопроводу основание ПВР закрепляется **винтами (M12)**.
4. После открытия передней прозрачной крышки вы можете увидеть зажим для проводки.
Для ПВР 160A используется прижимная пластина.
Для ПВР 250A-630A используется болтовой клеммный зажим.
5. Прижимная пластина для проводки фиксируется шестигранным **ключом диаметром 8 мм**, а болтовой клеммный зажим фиксируется гайкой.

Установочные размеры



LPN-160

7. Габаритные размеры



LPN-(250/400/630)

8. Эксплуатация и техническое обслуживание

1. Планочный предохранитель-выключатель-разъединитель (ПВР) **должен быть установлен вертикально**. Перед установкой проверьте, соответствует ли содержимое заводской таблички и технические характеристики предохранителя требованиям к использованию, а затем потяните за ручку управления, откройте пряжку и снимите основание.
2. ПВР оснащен изолированным корпусом и ножами, которые **соответствуют стандарту GB** и имеют соответствующие возможности отключения от короткого замыкания и ограничения тока.
3. ПВР подразделяются на аппараты **с пофазным «S» и трехфазным отключением «L»**.
 - **S**: Три рукоятки - включают или отключают каждую фазу поочередно. Возможно одновременное отключение трех фаз.
 - **L**: Одна рукоятка - включает или отключает сразу три фазы.
4. При замене плавких вставок откройте рукояткой управления отсоединив нагрузку. Новая плавкая вставка монтируется вдоль паза основания на поверхности ножа.

Выключатель следует проверять, очищать от пыли и масляных пятен, чтобы продлить срок службы. По истечении срока службы или при выходе из строя устройство подлежит утилизации

9. Условия транспортировки и хранения

1. Транспортирование ПВР допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
2. ПВР должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре **от -45 до +50 °C** и относительной **влажности 50% при +40 °C**. Допускается хранение при относительной **влажности воздуха 90% при +20 °C**.

10. Комплектность

ПВР поставляются в индивидуальной упаковке. В комплект поставки входит данное руководство по эксплуатации (1 шт.), ПВР (1 шт.), паспорт (1 шт.). ВНИМАНИЕ: плавкие вставки для ПВР в комплект не входят, их нужно приобретать отдельно.

11. Утилизация

Отработавшие свой ресурс или вышедшие из строя ПВР следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

12. Гарантия изготовителя

Производитель гарантирует соответствие ПВР заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи изделия

Гарантийный срок хранения – не менее 10 лет.

Срок службы – не менее 5 лет.

АТАМАК

Изготовитель: Loup Electric Co., Ltd.

Китай, No. 12, Shenzhen Road, Jinlu Industrial Zone, Beibaixiang Town, Yueqing City, Zhejiang Province

Уполномоченное изготовителем лицо в Республике Беларусь: ООО «Нова систем», Республика Беларусь, 220076, г. Минск, ул. Ф. Скорины, д.14, к. 410

Импортер в Республику Беларусь: ООО «Нова систем», Республика Беларусь, 220076, г. Минск, ул. Ф. Скорины, д.14, к. 410