



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЛОК АВТО. ВВОДА РЕЗЕРВА
Prokress power АВР HD 220В

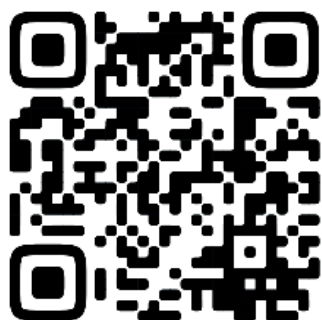


Энергия
для вашего прогресса

Внимательно ознакомьтесь с инструкцией для
получения максимально положительного
и безопасного опыта эксплуатации

Уважаемый покупатель! Спасибо, что выбрали продукцию «Prokress power». Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Чёткое соблюдение рекомендаций обеспечит долговечность, безопасность и надежную работу аппарата. Сохраните данную инструкцию, чтобы при необходимости Вы могли обратиться к ней в дальнейшем. При передаче аппарата другому лицу обязательно передайте ему и инструкцию.

01. Общие сведения	2
02. Меры безопасности	3
03. Комплектация	6
04. Технические характеристики	6
05. Устройство	7
06. Режимы и последовательность работы	8
07. Подготовка к работе	8
08. Работа	11
09. Обслуживание, хранение и транспортировка	12
10. Информация о гарантии	13
11. Гарантийный талон	14



Желаем приятного использования и максимальной эффективности в работе!

С уважением,
команда Prokress power
Сайт: prokresspower.ru

01

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Устройство автоматического ввода резерва (АВР) предназначено для автоматического включения резервного источника питания (электрогенератора) в момент пропадания напряжения в основной сети и последующего возврата к сетевому питанию после его восстановления. Такие устройства широко применяются в частных домах, дачных участках, коммерческих помещениях и технических объектах, где необходима бесперебойная подача электроэнергии при аварийных или плановых отключениях.

Блоки АВР Prokress power разработаны с учётом повышенных требований к надёжности и безопасности. Они оснащаются высококачественными контакторами, встроенной системой задержек и контроля попыток запуска, что исключает ложные срабатывания и перегрузки. Корпус изготовлен из ударопрочного материала, устойчив к механическим воздействиям и предназначен для использования в помещениях или под навесом.

Документация включает в себя все необходимые сведения по установке, подключению и эксплуатации устройства. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики для повышения надёжности и удобства использования, без обязательного уведомления в данном руководстве.

02 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Важно!

- Перед началом использования АВР для электрогенератора внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации.

- Все монтажные работы должны осуществляться квалифицированными профессионалами, обладающими соответствующими разрешениями на выполнение электромонтажных задач. Существует вероятность поражения электрическим током!

- При неблагоприятных погодных условиях (дождь, снег, лёд, ветер, град) работы на открытом воздухе следует отложить из-за повышенной опасности травм.

1. Перед началом первой работы обязательно проконсультируйтесь с продавцом или специалистом по поводу правильного использования устройства.

2. К работе с АВР не допускаются лица младше 16 лет, за исключением тех, кто находится на обучении под наблюдением квалифицированного специалиста с соответствующими разрешениями.

3. Используйте устройство только в том случае, если вы находитесь в хорошем физическом и психическом состоянии. Не применяйте устройство, если вы больны, устали или находитесь под воздействием каких-либо веществ или лекарств, которые могут повлиять на ваше зрение, физическое или психическое состояние.

4. К использованию АВР допускаются только те лица, которые прошли обучение и инструктаж, обладают необходимыми знаниями и умениями, ознакомлены с эксплуатационным руководством и имеют соответствующее удостоверение.

5. Работайте только в дневное время или при хорошем освещении.

6. Передавать устройство в аренду разрешается лишь тем, кто хорошо с ним знаком и прошел обучение. Важно, чтобы вместе с устройством прилагалась инструкция.

7. Перед началом работы подготовьте рабочую зону и убедитесь, что существует свободный путь для эвакуации.
8. Люди и животные должны находиться на безопасном расстоянии вне рабочей зоны. Запрещается находиться ближе 1 м от места проведения работ или работника при обслуживании устройства.
9. Не перекрывайте доступ к вентиляции устройства (перегородки), во избежание его перегрева, расстояние должно быть не менее 1 м.
10. Перед началом работы с АВР убедитесь, что все крепления и элементы устройства в рабочем состоянии и полностью исправны.
11. Храните устройство в зоне, недоступной для детей.
12. Не изменяйте конструкцию устройства. Производитель и поставщик не несут ответственности за последствия (травмы и повреждения оборудования), возникшие из-за этого.

Пожарная безопасность

1. Топливо для электрогенератора легко воспламеняется и может взорваться. Размещение АВР рядом с электрогенератором и топливом запрещено.
2. Не используйте бензин или другие легковоспламеняющиеся жидкости для очистки деталей АВР.
3. Установка АВР должна выполняться на расстоянии не менее 1 метра от деревянных конструкций и других горючих материалов.

Электрическая безопасность

1. Мощность подключаемого оборудования не должна превышать величину максимально допустимой нагрузки, указанной в технической документации.
2. В схеме блока АВР имеются элементы и узлы, находящиеся под напряжением. Работа с открытой передней панелью блока автоматического управления строго запрещена.
3. Все технические обслуживания и ремонты следует выполнять только на абсолютно обесточенном оборудовании.
4. Не подключайте АВР к сети или генератору, если имеются признаки неисправности, такие как пробой или искрение.

5. Чтобы избежать поражения электрическим током, не используйте АВР на улице во время дождя, а также в сырых помещениях. Не допускайте попадания влаги на корпус и внутрь блока АВР.
6. Запрещается снимать блокирующие и защитные устройства, а также вносить изменения в конструкцию.
7. Перед подключением устройства к электросети генератора проверьте розетки, штепсели и кабель на наличие повреждений. В случае обнаружения повреждения немедленно обратитесь к специалисту для его устранения.
8. Для работы генератора на улице используйте удлинитель, предназначенный для наружного использования, что снижает риск поражения электрическим током.
9. Будьте осторожны с силовым проводом. Повреждённый провод следует немедленно заменить, чтобы избежать риска поражения электрическим током.
10. Прежде чем проводить проверки перед использованием, убедитесь, что генератор установлен на ровной поверхности и выключатель сети обесточен, а кабель снят. Эти меры предосторожности снизят риск опасного запуска генератора.
11. Не используйте АВР для питания потребителей электрической мощности свыше 10000 Вт.
12. Не прикасайтесь к элементам, находящимся под напряжением.
13. При проверке и обслуживании не используйте инструменты с дефектными, плохо изолированными или незащищёнными рукоятками. Избегайте контакта с оголёнными проводами или отсоединёнными разъёмами.
14. Перед эксплуатацией устройство должно быть подключено к защитному заземлению, выполненному в соответствии с нормами электробезопасности. Сопротивление защитного заземления должно составлять не более 4 Ом. Этого можно добиться, подключив к влажным слоям грунта предмет из оцинкованной стали, чёрной стали или меди, размерами: стержень диаметром 15 мм и длиной 1,5 м, или листом 1×1,5 м; также можно подключаться к находящимся под землёй объектам (кроме трубопроводов горючих веществ, систем центрального отопления и канализации) или к уже существующим контурам защитного заземления.
15. Избегайте непосредственного контакта с заземлёнными поверхностями.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

03

Блок АВР HD 220В
Силовой кабель с коннекторами
Руководство по эксплуатации (паспорт)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

04

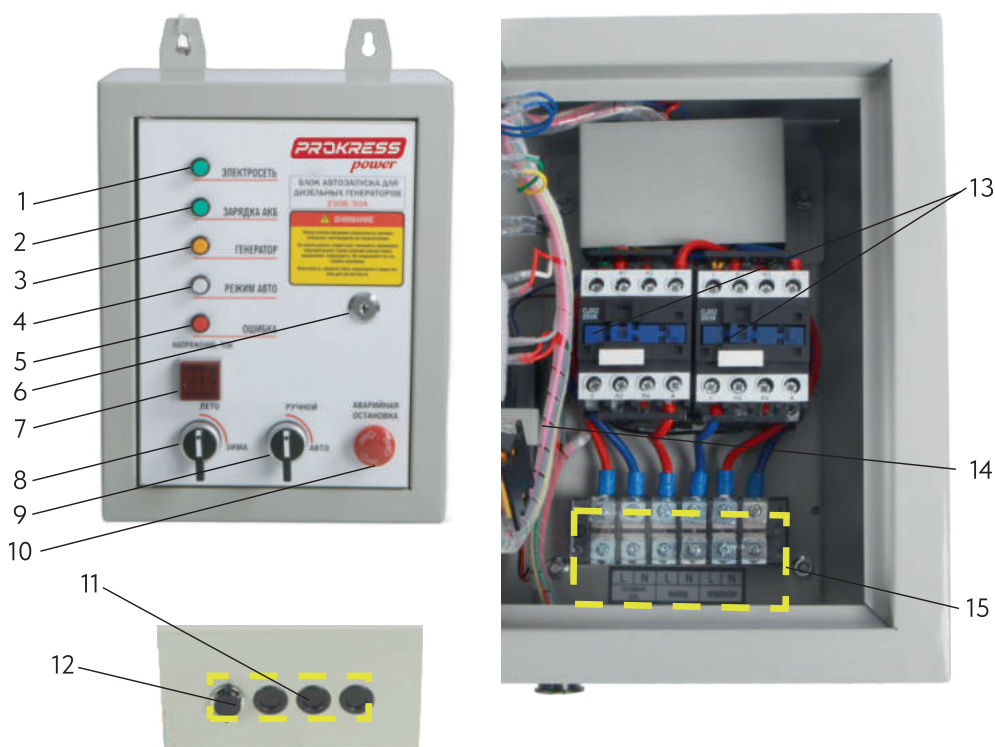
Параметры	HD 220В
Количество фаз	Однофазный
Номинальное напряжение центральной сети, В	230В
Номинальное напряжение электростанции, В	230В
Номинальное напряжение аккумулятора электростанции, В	12
Номинальное напряжение зарядки аккумулятора, В	13.2
Номинальный ток нагрузки, А	50
Номинальный ток зарядки аккумулятора, А	1.5
Частота, Гц	50
Разъём	8-pin
Класс защиты, IP	IPX4
Габариты блока, мм	320x250x140
Вес блока, кг	6.15
Совместимые модели генераторов	HD6000EAX / HD8000EAX / HD9000EAX

УСТРОЙСТВО

05

Блок автозапуска предназначен для совместной работы с генераторами Prokress power, имеющими опцию автоматической работы и вынесенный на переднюю панель разъем для подключения блока HD6000EAX / HD8000EAX / HD9000EAX.

На передней панели блока расположены элементы управления и индикаторы режимов работы.



1. Индикатор напряжения основной сети
2. Индикатор состояния аккумулятора
3. Индикатор напряжения бензогенератора
4. Индикатор автоматического режима
5. Индикатор ошибки
6. Замок передней крышки
7. Дисплей
8. Переключатель зимнего и летнего режима

9. Переключатель автоматического режима работы
10. Кнопка аварийной остановки
11. Отверстия для ввода силовых кабелей
12. Разъем для подключения кабеля управления
13. Контакторы
14. Блок зарядки аккумулятора бензогенератора
15. Место подключения (нижняя часть колодки)

L	N	L	N	L	N
ОСНОВНАЯ СЕТЬ		ВЫХОД		ГЕНЕРАТОР	

Важно! При подключении кабелей к электросети, нагрузке и генератору обязательно сверяйтесь с обозначениями на стикере под клеммной колодкой.

РЕЖИМЫ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ

Блок автозапуска работает в двух режимах:

А) Ручной режим (переключатель в положении «РУЧНОЙ»)

В этом режиме блок не отслеживает наличие напряжения в сети. Переключение питания между электросетью и генератором выполняется только вручную.

Генератор можно использовать отдельно, без блока автозапуска — он не запускается автоматически при отключении электричества.

Б) Автоматический режим (переключатель в положении «АВТО»)

В автоматическом режиме блок постоянно контролирует питание от основной сети.

Если напряжение пропадает, система сама запускает генератор и переключает нагрузку на него. После восстановления электроснабжения блок автоматически возвращает питание на сеть и останавливает генератор.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Важно!

Все подключения должны быть выполнены тщательно и надёжно. Неплотные контакты, ослабленные клеммы, неисправные приборы или короткое замыкание могут привести к повреждению блока автозапуска, генератора или подключённого оборудования.

Перед подключением блока автоматики, чтобы избежать аварий и поражения электрическим током, необходимо отключить питание основной сети. Генератор должен быть остановлен, а ключ зажигания установлен в положение «ВЫКЛ».

- Подключайте силовые провода только к нижней части клеммной колодки.
- Не вносите изменения в заводскую схему подключения и не переставляйте провода.
- Избегайте соприкосновения и замыканий между соседними проводами.
- Все соединения должны быть надёжно зафиксированы, чтобы предотвратить искрение и аварийные ситуации.

Основные требования при подключении блока автоматики:

- Перед монтажом блока необходимо определить тип электрической сети (однофазная или трёхфазная) и систему заземления (TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT).
- Нагрузка не должна превышать допустимую мощность и ток, указанные в характеристиках блока.
- Общая мощность подключаемых приборов не должна превышать 80% от номинала генератора — это необходимо для запаса мощности и предотвращения перегрева, потерь в проводах и перегрузок.
- При подключении важно учитывать сечение кабелей.
- Следует помнить об ограничениях мощности, зависящих от типа розетки: 230В/16А и 230В/32А имеют ограничение по току. При перегрузке срабатывает защита. При подключении через силовые клеммы мощность ограничена возможностями самого генератора.

Подготовка генератора к запуску

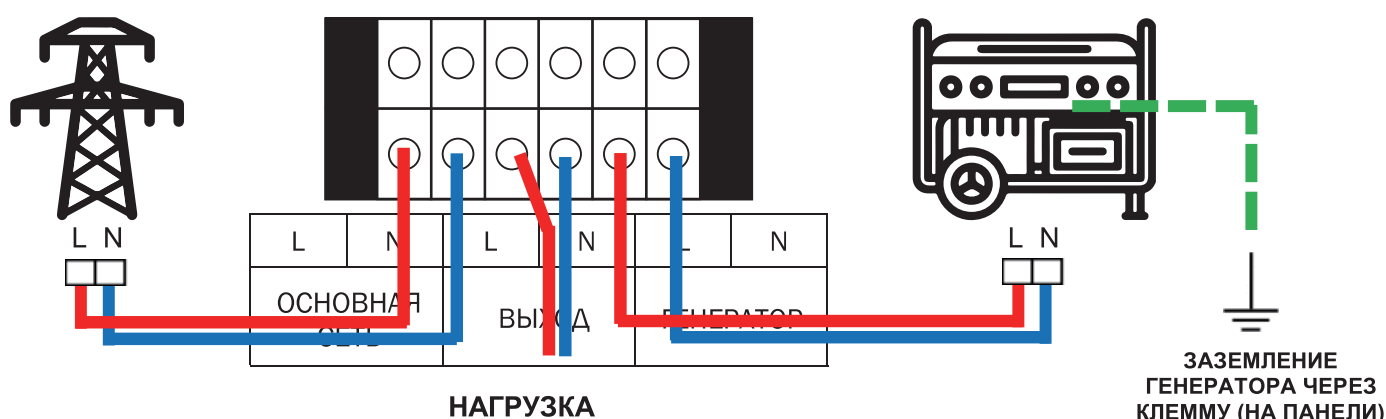
- Отключите основное питание и переведите ключ генератора в положение «ВЫКЛ». Все защитные выключатели на панели также должны быть выключены.
- Убедитесь, что генератор установлен на ровной устойчивой поверхности.
- Проверьте состояние генератора: все элементы должны быть закреплены, без повреждений, а крышки корпуса — закрыты.
- Подсоедините клеммы к аккумулятору генератора и убедитесь в надёжности соединения.
- Проверьте уровень моторного масла.
- Заправьте топливный бак согласно инструкции.
- Откройте топливный кран.
- Подключите кабель управления автозапуска к генератору.

Подключение силовых кабелей

Ниже указаны рекомендуемые схемы подключения. При индивидуальной установке важно учитывать тип электросети (однофазная или трёхфазная), параметры и мощность генератора, а также характеристики подключаемых приборов, включая пусковые токи.

Основная электросеть: однофазная 220(230)В
Резерв нагрузки: только однофазная 220(230)В

Блок автозапуска: однофазный 230В
Бензогенератор: однофазный 230В



Внимание! Подключение, отключение и обслуживание оборудования должны выполнять только квалифицированные специалисты, прошедшие обучение и инструктаж по электробезопасности, имеющие группу допуска не ниже III и соответствующее удостоверение. Работы разрешается проводить только после ознакомления с устройством и схемой подключения.

После подготовки генератора и подключения силовых кабелей, перепроверьте готовность по всем пунктам:

- Генератор расположен на горизонтальной плоской поверхности. Уровень масла и топлива достаточный.
- Все детали должны быть надёжно затянуты, все пластиковые корпусные крышки закрыты.
- Топливный переключатель генератора в положение «ВКЛ».
- Подключите управляющий кабель к генератору и к блоку АВР (внизу блока).
- Силовые кабели между блоком автозапуска, электросетью и генератором должны подключаться квалифицированным специалистом с учётом следующих параметров:

- типа электросети (однофазная или трёхфазная);
- системы заземления (TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT);
- мощности генератора, блока автозапуска и подключаемых приборов;
- типа подключаемого оборудования (однофазное или трёхфазное).

После подключения блока автозапуска к генератору и электросети включите основное питание. На панели загорится индикатор «СЕТЬ», что означает — питание подано, и все устройства работают от электросети.

РАБОТА

08

После того как генератор и блок подготовлены к работе, выберите нужный режим.

Автоматический режим

Чтобы запустить работу в автоматическом режиме, переведите переключатель на передней панели блока в положение «АВТО».

Установите главный выключатель генератора в положение «ВКЛ».

Включите все автоматические защиты, переведя их вверх.

Генератор подготовлен к автоматическому режиму: при отключении основной сети блок автозапуска сам включит генератор и переключит резервные линии на питание от него.

Если питание подаётся от бензогенератора, загорится индикатор «ГЕНЕРАТОР».

Если блок автозапуска не сможет включить генератор, загорится лампа «ОШИБКА». В этом случае убедитесь, что генератор правильно подготовлен к работе.

Когда напряжение в основной сети восстановится, блок автоматически переключит питание обратно на электросеть и остановит генератор.

Ручной режим

Чтобы работать в ручном режиме, установите переключатель на передней панели в положение «РУЧНОЙ». Индикатор «АВТО» при этом не должен гореть. В этом режиме блок не реагирует на отключение сети, а генератор можно использовать отдельно.

Летний и зимний режимы

Некоторые генераторы имеют переключатель «ЛЕТО/ЗИМА» для корректного запуска при разных температурах. Выберите нужное положение, после чего блок подготавливается к работе обычным образом.

Зарядка аккумулятора генератора

При подключении генератора и блока к сети автозапуска аккумулятор автоматически подзарядается. Для стабильного запуска генератора периодически проверяйте напряжение батареи (около 13В без нагрузки).

Кнопка аварийной остановки

Кнопка «Грибок» с фиксацией предназначена для экстренной остановки генератора и отключения его аккумулятора. При нажатии она фиксируется, чтобы вернуть её в исходное положение — поверните по часовой стрелке.

ОБСЛУЖИВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Проводить обслуживание блока допускается только обученным специалистам. Перед началом любых работ обязательно отключайте устройство от сети и генератора.

Внутри блока присутствует высокое напряжение и ток, представляющие опасность для жизни.

При транспортировке и хранении блока избегайте попадания влаги. Храните устройство в сухом, хорошо вентилируемом помещении, вдали от пыли, влаги и коррозионно-активных веществ.

ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ

10

Гарантия сроком 1 год, начиная с даты продажи прибора конечному пользователю. Ремонт или замена деталей, преждевременно вышедших из строя по вине предприятия изготовителя, осуществляется бесплатно при условии соблюдения требований по монтажу, эксплуатации и периодическому техническому обслуживанию. Прием изделия в гарантийную мастерскую производится при наличии всех комплектующих. Претензии от третьих лиц не принимаются. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы.

Производитель: CHONGQING SENCI IMPORT & EXPORT TRADE CO., LTD.
Адрес: NO.200, TONGXING BEI ROAD, TONGJIAXI TOWN, BEIBEI DISTRICT,
CHONGQING, CHINA

Страна производитель: Китай

Импортер: ИП Потапов Семен Александрович,
ИНН 615401618910

344022, Ростовская обл., Ростов-на-Дону г., Береговая ул. дом № 73,
строение 2, кв. 437

Тел.: 8 (8634) 388-100

Адрес центральной гарантийной мастерской:

Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Александровская 145

Тел.: 8 (8634) 388-100

Сайт: prokresspower.ru



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Название
товара

Серийный
номер

Дата
покупки

Подпись

Продавец

М.П.

Гарантийные обязательства не распространяются на устройства:

- имеющие повреждения, вызванные различными внешними воздействиями, а также проникновением внутрь изделия посторонних предметов или жидкостей;
- подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации;
- с поврежденными или удаленными пломбами (наклейки);
- использовавшиеся не по назначению;
- подключенные к сети с несоответствующими параметрами.

Покупателю может быть отказано в гарантийном ремонте если:

- гарантийный талон утерян или в него были внесены несанкционированные дополнения, исправления;
- невозможно идентифицировать серийный номер оборудования, печать или дату продажи на гарантийном талоне.
- неисправность возникла при подключении к генератору, имеющему нестабильные выходные характеристики.