

**СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПУСКА ГЕНЕРАТОРА**

**АВТОМАТИКА AVR-32**

**ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## **Оглавление**

1. Назначение
2. Технические характеристики
3. Органы управления и индикации
4. Подключение
5. Запуск генератора в ручном режиме
6. Возможные неисправности и методы устранения
7. Гарантийные обязательства
8. Пример подключения к дому

## 1. Назначение

Щит переключения на генератор предназначен для автоматического запуска генератора и последующего подключения потребителей при аварии в основной сети. При появлении напряжения в основной сети происходит обратное переключение потребителей к сети и останов генератора.

### Технические характеристики

Напряжение основного ввода – 3х220В АС

Частота напряжения основного ввода – 50Гц

Напряжение резервного ввода – 3х220В АС

Частота резервного ввода – 50Гц

Номинальный ток основного ввода – 32А

Номинальный ток резервного ввода – 32А

Напряжение зарядного устройства – 13.7В DC

Количество попыток запуска - 5

Время прогрева генератора – 20 сек

Время охлаждения генератора – 30 сек

## 2. Органы управления и индикации

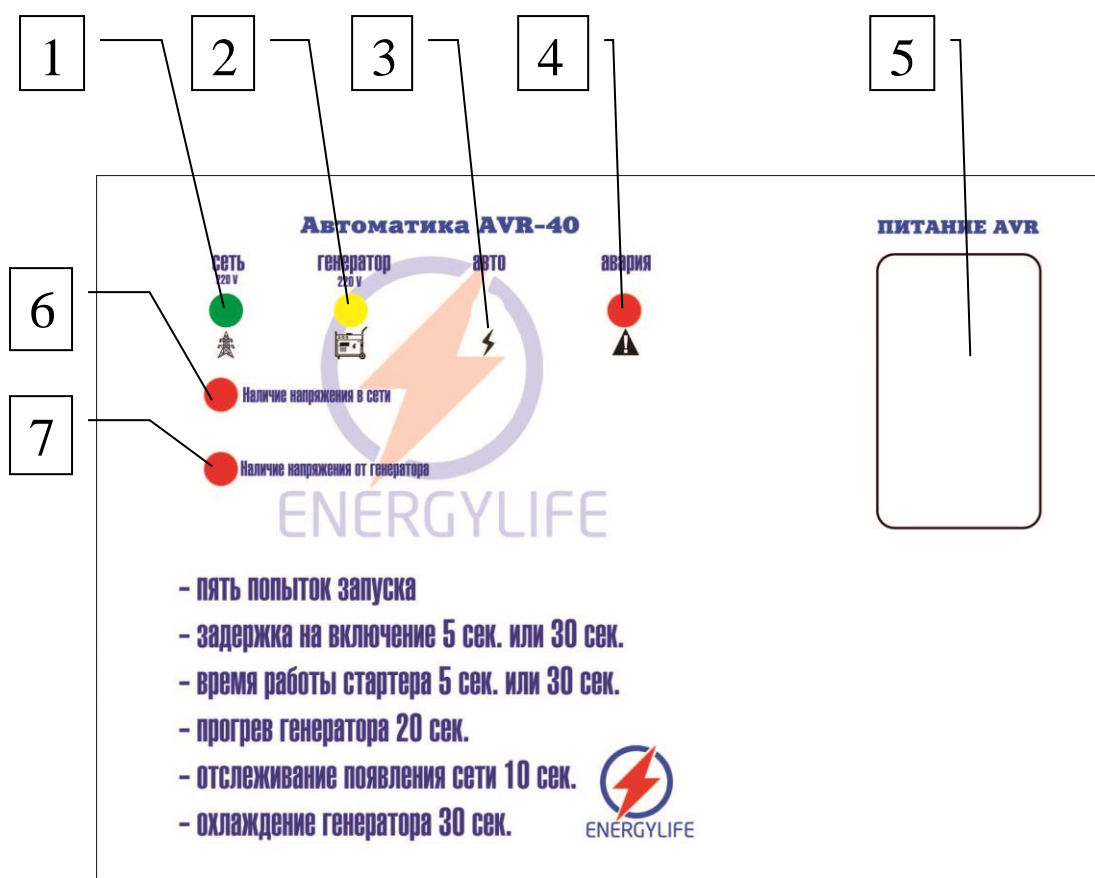


рис.1 Внешний вид устройства

1. Индикация режима работы от основной сети
2. Индикация работы от генератора
3. Индикация работы автоматики
4. Индикация аварии
5. Выключатель автоматики
6. Индикация наличия напряжения в сети
7. Индикация наличия напряжения генератора

При наличии напряжения в основной сети горит индикатор 1 - «СЕТЬ». При работе от генератора горит индикатор 2 – «ГЕНЕРАТОР». Если выключатель ВКЛ-ВЫКЛ (5) в положении ВЫКЛ – автозапуск генератора выключен. Если выключатель в положении ВКЛ – автоматика включена и находится в режиме контроля основной сети, при этом мигает индикатор 3 – «АВТОМАТИКА». Если генератор не завёлся горит индикатор 4 – «АВАРИЯ».

Если загорелся индикатор «АВАРИЯ» то для повторного запуска необходимо перевести переключатель (5) в положение ВЫКЛ , устранить причину аварии (долить масло, бензин или другое) после чего повернуть выключатель (5) в положение ВКЛ. Также при появлении напряжения в основной сети индикатор АВАРИЯ выключается.

#### **4. Подключение**

Убедитесь в отсутствии напряжения на силовых проводах и подключите силовые провода к клеммной колодке согласно рисунку 2.

**Заземлите корпус устройства (болт заземления справа).**

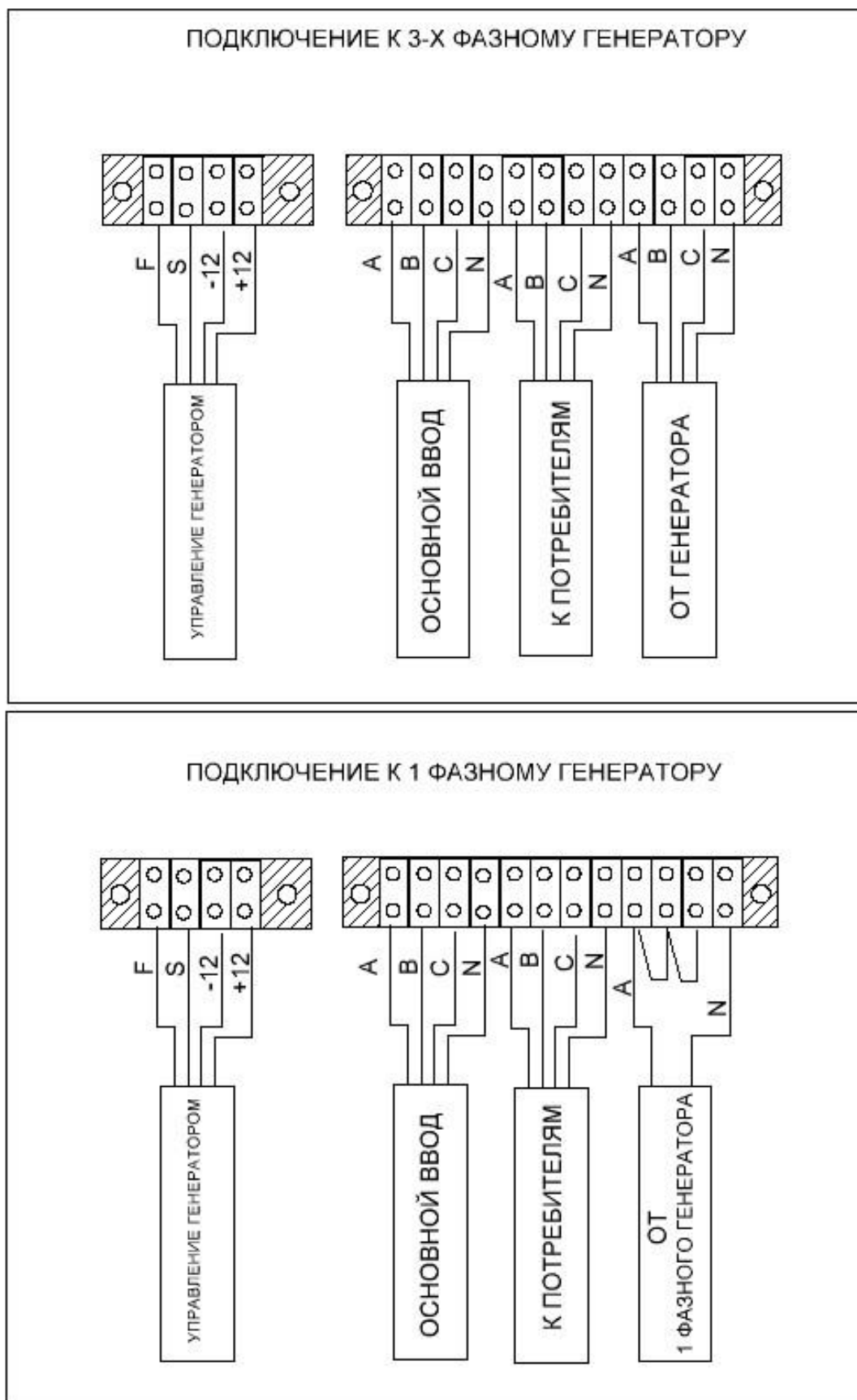


Рис.2 Подключение силовых проводов в щите автоматики

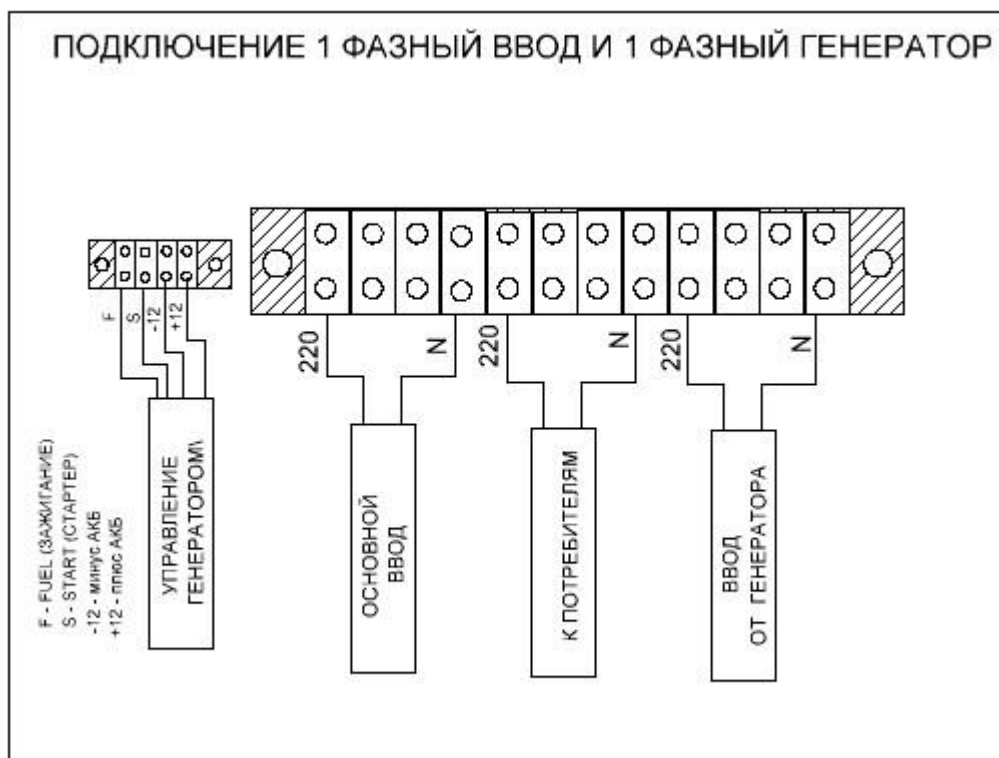


Рис.2.1 Подключение силовых проводов в щите автоматики однофазный ввод и однофазный генератор

**Перед началом подключения блока согласования к генератору отсоедините аккумуляторную батарею. Сначала отсоедините минусовой провод затем плюсовой.**

# Закрепите и подключите модуль согласования щита АВР и генератора

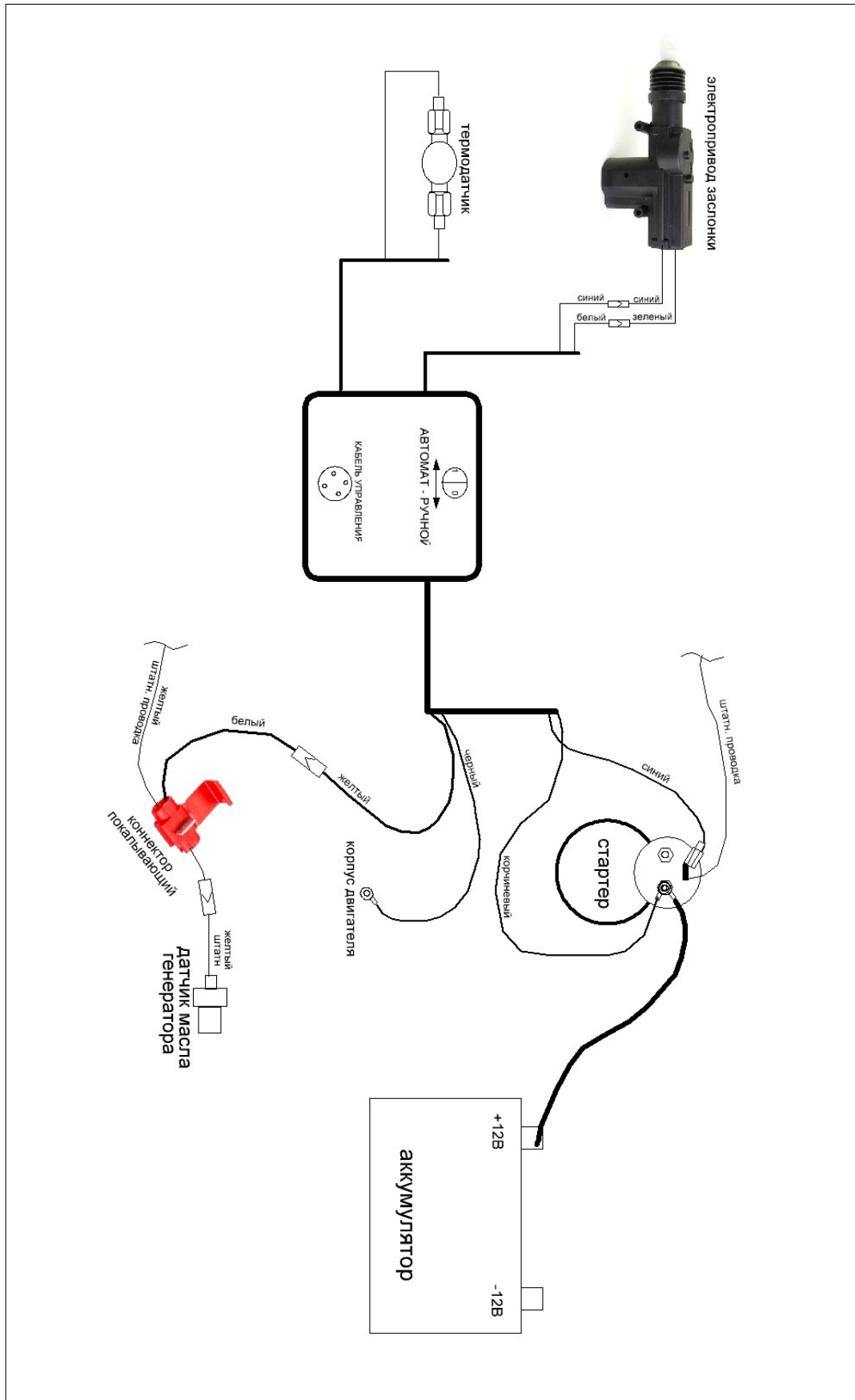
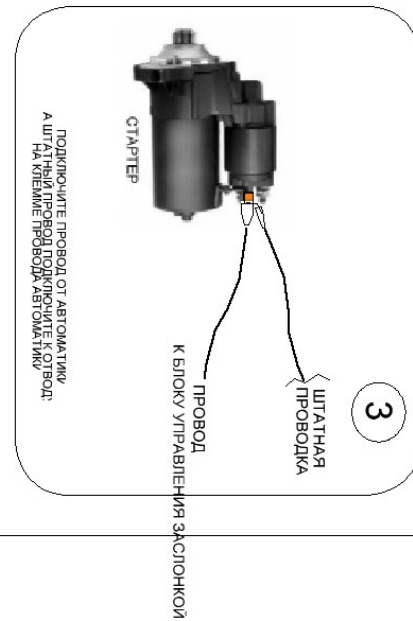
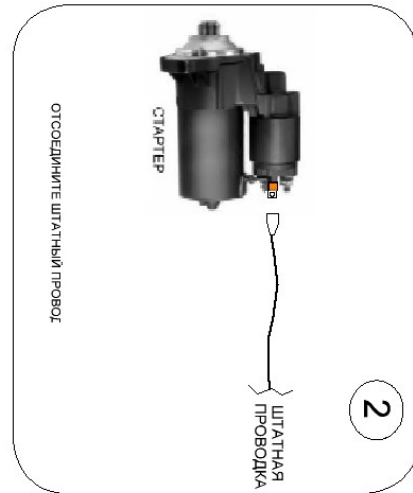
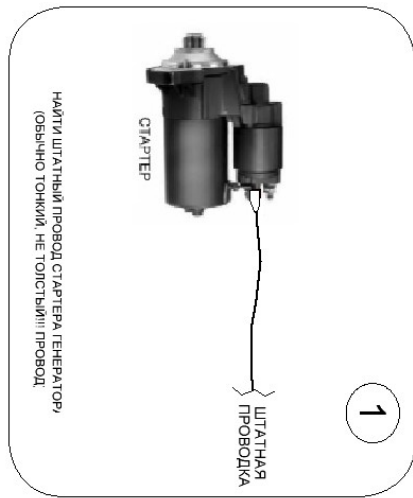


Рис. 3 Подключение модуля согласования к генератору. Термодатчик закрепить под головкой цилиндра и подключить.



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДА К ВТЯГИВАЮЩЕМУ РЕЛЕ СТАРТЕРА



						ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СТАРТЕРУ	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			Лист

Рис. 4 Подключение проводов к стартеру  
и к датчику масла

## Установка привода заслонки.



Рис.5 Установка электропривода воздушной заслонки.

Для установки электропривода необходимо закрепить кронштейн электропривода к раме генератора. Для этого открутите нижний правый винт крепления лицевой панели генератора, снимите гайку и шайбу, установите кронштейн привода, заверните обратно гайку. Для установки тяги электропривода необходимо открутить желтый пластиковый рычаг заслонки карбюратора, просверлить отверстие сверлом 3мм в середине рычага, установить тягу, установить рычаг заслонки на место. Присоединить тягу к электроприводу заслонки и закрепить. Отрегулировать положением электропривода ход рычага заслонки карбюратора.

**Затем подключите аккумулятор, переведите выключатель ВКЛ-ВЫКЛ (5) на щите автоматики в положение ВЫКЛ и подключите кабель управления как показано на рисунке 7**

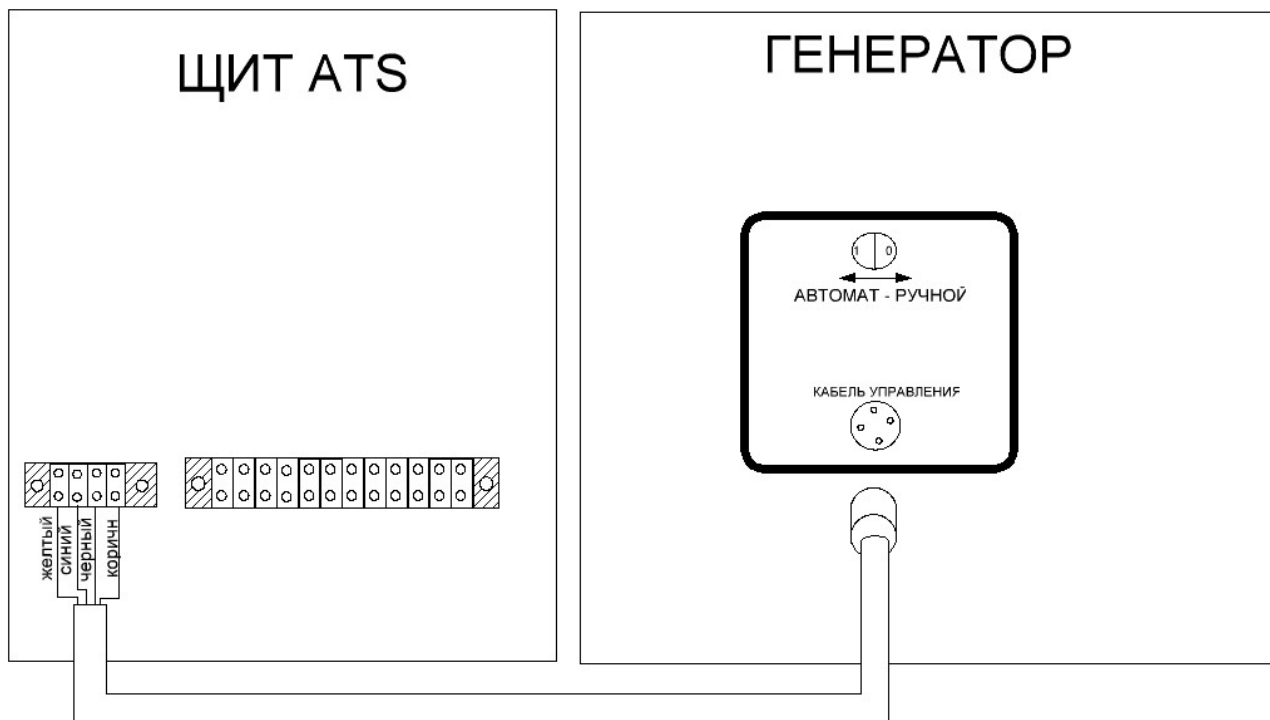


Рис.7 Подключение кабеля управления

**Установите ключ зажигания на генераторе в положение «ON», а переключатель «АВТОМАТ-РУЧНОЙ» на модуле согласования в положение АВТОМАТ. Система готова к работе.**

Для включения системы поверните выключатель ВКЛ-ВЫКЛ (5) в положение ВКЛ, при этом загорятся и погаснут все индикаторы кроме индикатора «СЕТЬ» а индикатор «АВТОМАТИКА» будет мигать.

## **5. Запуск генератора в ручном режиме.**

Для запуска генератора в ручном режиме переведите переключатель РУЧНОЙ-АВТОМАТ на модуле согласования в положение «Ручной» и запускайте генератор от ключа зажигания или ручного стартера. В противном случае автоматика будет блокировать запуск генератора.

## **6. Возможные неисправности и методы их устранения**

Не заводится двигатель генератора – низкий уровень масла в двигателе. Долить масло.

Не заводится двигатель генератора – нет топлива или перекрыт топливный кран. Долить топлива, открыть кран.

Не заводится двигатель генератора - ключ зажигания в положении «OFF» - Установите ключ зажигания в положение «ON»

Кабель управления подключен, но стартер не крутит и не горят индикаторы – Проверить подключение к аккумулятору.

Кабель управления подключен, но стартер не крутит и не горят индикаторы – Проверить предохранитель на генераторе на плате модуля согласования.

## **7. Гарантийные обязательства**

Предприятие изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течении гарантийного срока.

Гарантийный срок – 12мес с момента продажи изделия.

Рекламации отправлять на

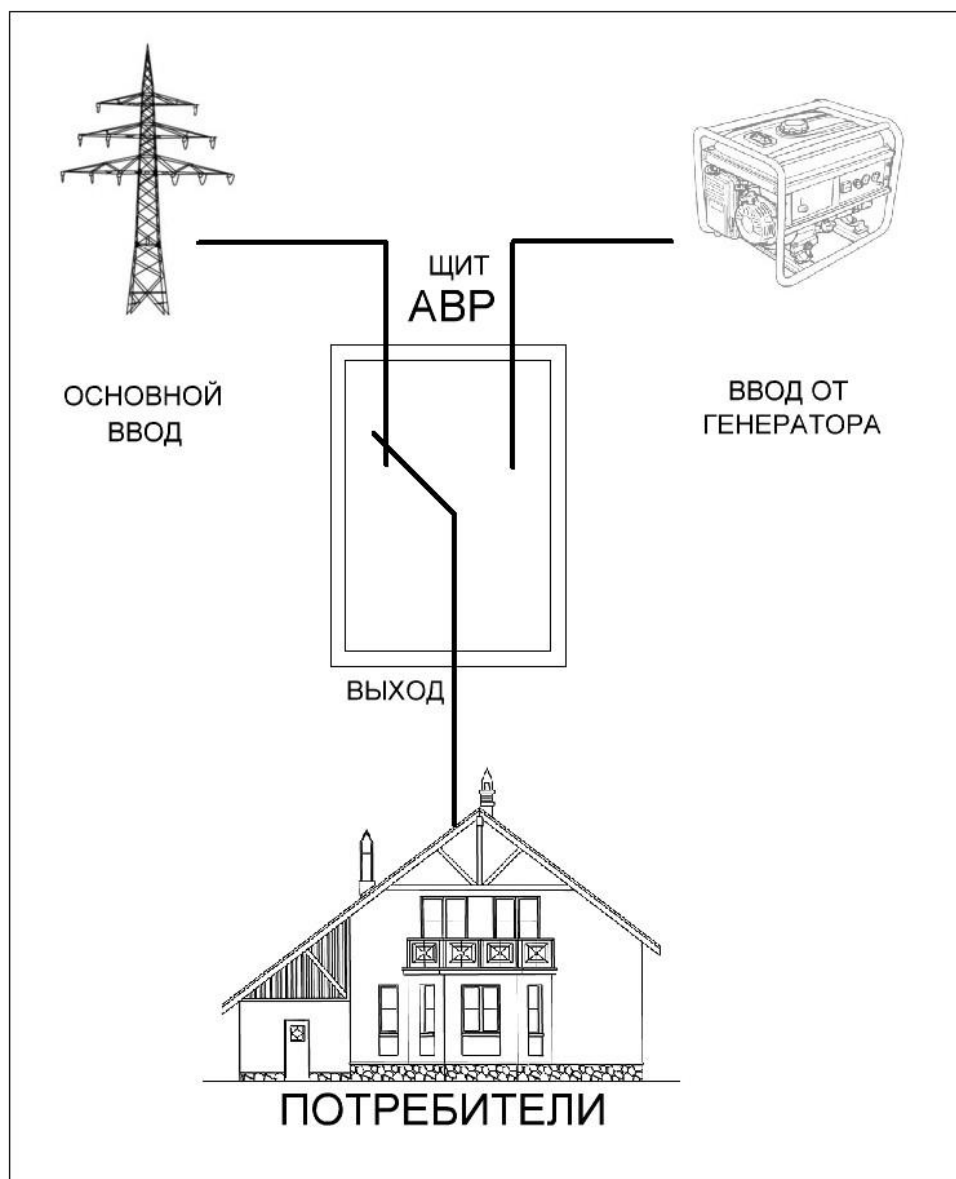
электронный адрес \_\_\_\_\_

или по телефону \_\_\_\_\_

**ВНИМАНИЕ!!!** Хотя предприятие-изготовитель предъявляет жесткие требования к надежности и качеству устройств резервного электроснабжения и гарантирует стабильную и надежную работу устройства при соблюдении правил и рекомендаций по монтажу и эксплуатации, оно напоминает Вам, что не несет никакой ответственности за какой-либо ущерб причиненный в результате отсутствия или перерыва электроснабжения произошедшего по вине устройства или генератора.

**Категорически запрещается запуск генератора БЕЗ аккумуляторной батареи (с ручного стартера) при подключенной автоматике.**

## 8. Структурный пример правильного подключения щита АВР к сети загородного дома



**Категорически запрещается соединять силовой выход щита АВР (к потребителям) с силовым входом этого же щита АВР или допускать такое соединение вне щита АВР.**

**Напряжение к потребителям должно проходить ТОЛЬКО через щит АВР.**

**Внутри щита АВР находится переключатель, который подключает потребителей ИЛИ к основной сети ИЛИ к генератору.**

**Нарушение этого требования может привести к серьезным последствиям таким как выход генератора или щита АВР из строя, поражение электрическим током ремонтной бригады основной сети и т.п**