CTG

АВТОМАТ ВВОДА РЕЗЕРВА CTG

ATS 8 кВт (230В) | ATS 10 кВт (230/400В)
ATS 12 кВт(230/400В) | ATS 12 кВт(230/400В)

Руководство по эксплуатации

CTG

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ 4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 5
3. ОПИСАНИЕ 6
4. ПРИНЦИП РАБОТЫ 6
5. ПОРЯДОК РАБОТЫ 9
5.1. Работа в ручном режиме 9
5.2. Работа в автоматическом режиме 9
6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ 10
6.1. Однофазная сеть/Генератор.
Схема подключения однофазного ATS 10
6.2. Трехфазная сеть/Генератор.
Схема подключения трехфазного ATS 11
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 12
7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА 12
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 13
Для заметок 14

ВНИМАНИЕ!

Перед использованием автомата ввода резерва (АВР) CTG (ATS) внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

К использованию и обслуживанию АВР допускается только квалифицированный и специально обученный персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

В этой инструкции содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации автомата ввода резерва CTG. Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации и обслуживанию.

1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Схема АВР содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением питающей сети. Категорически запрещается работать при снятой передней панели блока.
- К работе с АВР допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований электробезопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III и соответствующее удостоверение.
- Запрещено использование АВР при отсутствии или неисправном заземлении. Перед подключением аппарата проверьте наличие и исправность заземления.
- Располагайте АВР в помещении так, чтобы панель управления была легко доступна.
- Устанавливайте АВР на прочной, ровной поверхности.
- Внимательно изучите Руководство по эксплуатации.
- Ремонт и техобслуживание должно проводиться только квалифицированным специалистом сервисного центра.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТА ВВОДА РЕЗЕРВА CTG (ATS)

Технические характеристики	ATS 8 кВт	ATS 10 кВт	ATS 12 кВт	ATS 17 кВт
Количество фаз	1	3	3	3
Номинальное напряжение сети, В	230	230/400	230/400	230/400
Номинальное напряжение электростанции, В	230	230/400	230/400	230/400
Номинальный ток нагрузки, А	50	25	32	100
Тип исполнительного механизма	контакторы	контакторы	контакторы	реверсивный рубильник
Частота, Гц	50	50	50	50
Номинальное напряжение аккумулятора электростанции, В	12	12	12	12
Номинальное напряжение зарядного устройства, В	13,2	13,2	13,2	13,2
Номинальный ток зарядки аккумулятора, А	0,7	0,7	0,7	0,7
Класс защиты IP	20	20	20	20
Габаритные размеры блока, ДхШхВ, мм	350 x 245 x 147	350 x 245 x 147	350 x 245 x 147	430 x 380 x 200
Масса блока, кг	5,5	5,5	5,5	10

Требования к условиям экусплуатации	
Температура эксплуатации	от +5 С до+40 С
Высота над уровнем моря, м	не более 2000
Относительная влажность	не более 85%

3. ОПИСАНИЕ АВТОМАТА ВВОДА РЕЗЕРВА CTG (ATS)

Автомат ввода резерва CTG (ATS) представляет собой автоматическую систему управления электростанцией для организации резервного энергоснабжения потребителей электрической энергии при отключении основного источника питания.

Автомат ввода резерва CTG (ATS) предназначен для совместной работы с генераторами и электростанциями CTG, имеющими опцию автоматической работы и вынесенный на переднюю панель разъем для подключения блока.

Электростанции CTG не имеющие такую опцию не могут быть использованы для совместной работы с АВР.

Конструктивно АВР выполнен в металлическом корпусе с возможным креплением на стену.

Соединение с электростанцией происходит с помощью специального кабеля управления (в комплекте) и силового разъема. Подключение силового выхода электростанции, силового ввода электрической сети и резервируемых потребителей электрической энергии происходит при помощи винтовых клемм расположенных внутри блока.

На передней панели блока вынесены органы управления и индикации режимов работы. Описание и назначение органов управления и индикации представлены на рисунке.

Комплектность

Блок автоматки - 1 шт.

Кабель управления (5 м) - 1 шт.

Элементы передней панели

Лампа индикации наличия напряжения электрической сети

Лампа индикации наличия напряжения электростанции

Лампа индикации автоматического режима

Лампа индикации ошибки работы АВР

Переключатель режима работы (ручной/ автоматический)

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ АВТОМАТА ВВОДА РЕЗЕРВА CTG (ATS)

АВР возможно эксплуатировать в двух режимах работы:

1. Ручной режим.
2. Автоматический.

При работе АВР **в ручном режиме** не происходит контроль наличия напряжения основного источника питания. АВР переключается на прямое подключение основной сети питания к нагрузке. Генератор из цепи исключается, и может использоваться как отдельный самостоятельный источник питания, без необходимости проведения демонтажных работот блока автоматики.

В автоматическом режиме работы АВР непрерывно контролирует наличие напряжения от основного источника питания (электрическая сеть) при наличии напряжения горит контрольная лампа.

В случае отсутствия напряжения основного источника питания автоматика выдает сигнал на запуск двигателя электростанции.

В случае успешного запуска двигателя контрольная лампа наличия напряжения электростанции будет гореть непрерывно.

При восстановлении подачи напряжения от основного источника, в случае стабильного наличия напряжения система переключает питание нагрузки на основной источник и выдает сигнал на остановку двигателя электростанции.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ АВТОМАТА ВВОДА РЕЗЕРВА CTG (ATS)

5.1. Работа в ручном режиме

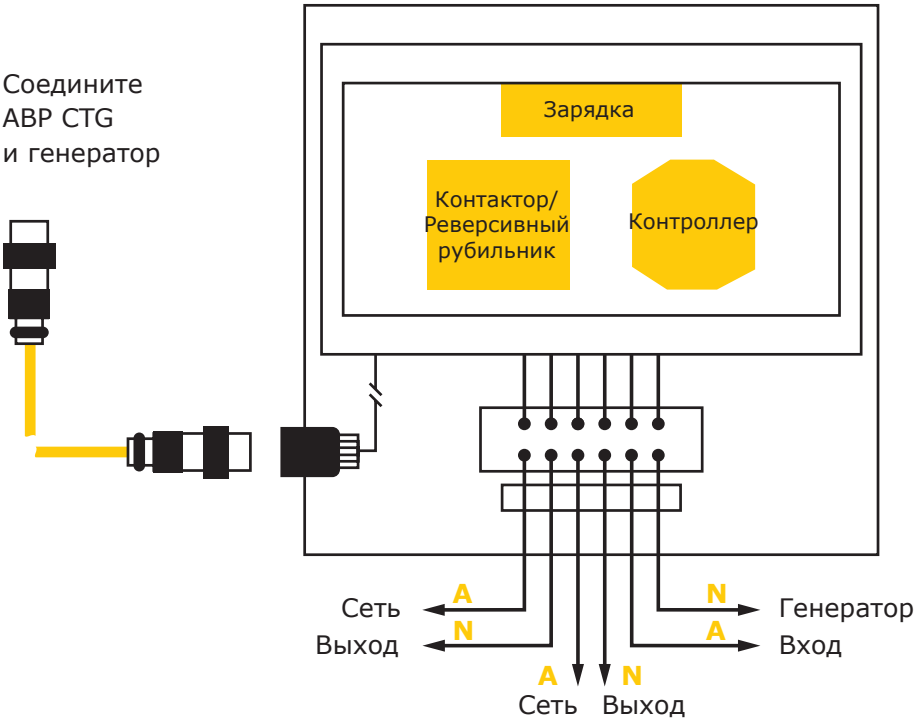
1. Произвести подключение АВР к электростанции и сети основного питания.
2. Произвести подключение линии резервируемых потребителей.
3. Перевести переключатель режима в положение «ручное», и пользоваться генератором как отдельным источником питания.
4. При отключении напряжения в основной питающей сети, при необходимости произвести переключение питания от генератора к резервируемой сети, используя режим «авто».
5. После появления напряжения на выходе электростанции, АВР переключит питание резервируемой линии на электростанцию.

5.2. Работа в автоматическом режиме

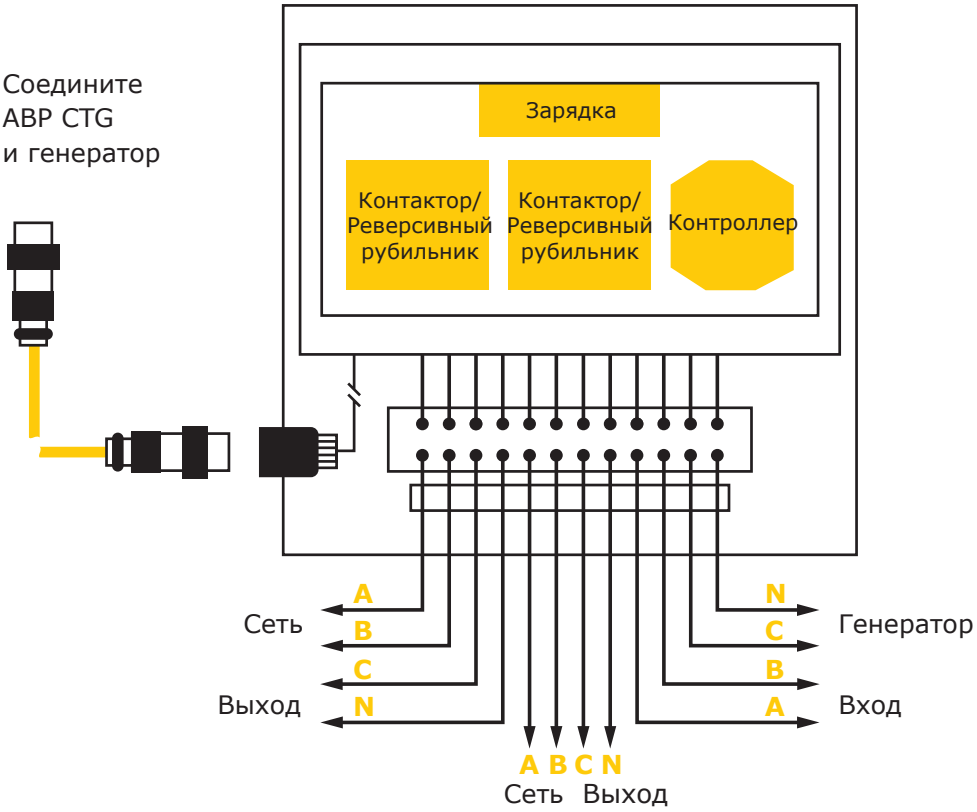
1. Произвести подключение АВР к электростанции и сети основного питания.
2. Произвести подключение линии резервируемых потребителей.
3. Перевести переключатель режима работы в положение «автоматическое».
4. В случае наличия напряжения от основного источника питания система переходит в режим ожидания, снабжение энергией резервируемых потребителей происходит от основного источника питания.
5. В случае отсутствия напряжения от основного источника питания, система производит запуск двигателя электростанции по описанному выше алгоритму и переключает питание резервируемых потребителей на электростанцию.

6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

6.1. Однофазная сеть/Генератор. Схема подключения однофазного ATS



6.2. Трехфазная сеть/Генератор. Схема подключения трехфазного ATS



7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Обслуживание АВР может производиться только квалифицированным персоналом.
- Всегда отключайте АВР от сети и электростанции при обслуживании. Внутри блока автоматики существуют высокие напряжения и токи, опасные для жизни.

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Во время транспортировки и хранения АВР старайтесь беречь его от попадания влаги.

Рекомендуется хранить блок в сухом, хорошо проветриваемом помещении и не подвергать воздействию повышенной влажности, коррозионно-опасных газов и пыли.

После вскрытия упаковки рекомендуется снова упаковать устройство, если предполагается перевозить его к месту работы или на хранение.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на оборудование указывается в прилагаемом сервисном талоне.

Гарантия относится к дефектам в материалах и узлах, гарантия не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу и работы по техническому обслуживанию.

Гарантийному ремонту подлежат только очищенные от пыли и грязи устройства в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие инструкцию по эксплуатации, гарантийный талон с указанием даты продажи, при наличии штампа магазина, заводского номера и оригиналов товарного и кассового чеков, выданныхпродавцом.

В течение гарантийного срока Сервисный центр устраняет за свой счёт выявленные производственные дефекты. Производитель снимает свои гарантийные обязательства и юридическую ответственность при несоблюдении потребителем инструкций по эксплуатации, самостоятельной разборки, ремонта и технического обслуживания устройства, а также не несет никакой ответственности за причиненные травмы и нанесенный ущерб

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Руководство по эксплуатации

АВТОМАТ ВВОДА РЕЗЕРВА CTG (ATS)

v 0.1 - 2023 г.

ООО «СИНЕРА»
127299, Москва,
ул. Космонавта Волкова, 10, стр.1
+7 (495) 786-48-12
+7 (495) 783-65-15
8 (800) 100-70-70

www.cinera-energy.ru