

Панель передачи СТИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

ОБЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- > Система должна устанавливаться и запускаться компетентным и квалифицированным персоналом.
- > Техническое обслуживание должно производиться исключительно авторизованным персоналом с соответствующей подготовкой.
- > Для получения более подробной информации см. техническое руководство.

ОБЩЕЕ ВВЕДЕНИЕ

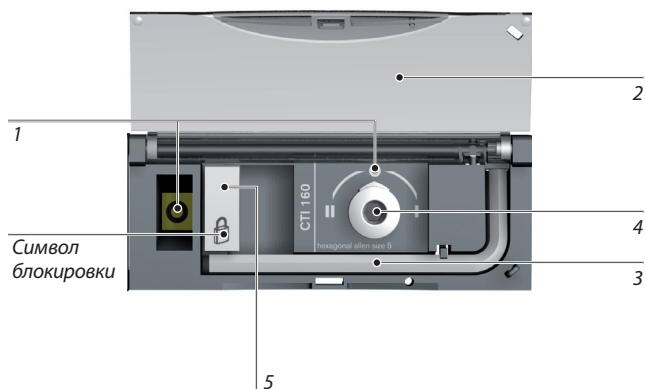
НОВЫЙ корпус СТИ имеет новый 4-полюсный переключатель с электронным управлением в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1.



ИНТЕРФЕЙС МОДУЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Новый дизайн корпуса позволяет получить доступ к передней панели модуля переключателя без открывания корпуса для:

1. Визуализации текущего положения панели переключателя.
2. Выбора режима работы (крышка закрыта = автоматический / крышка открыта = ручной).
3. Доступа к рукоятке для работы в ручном режиме.
4. Вставления рукоятки только в ручном режиме для гарантированной передачи в любой ситуации.
5. Блокировки механизма только в ручном режиме.



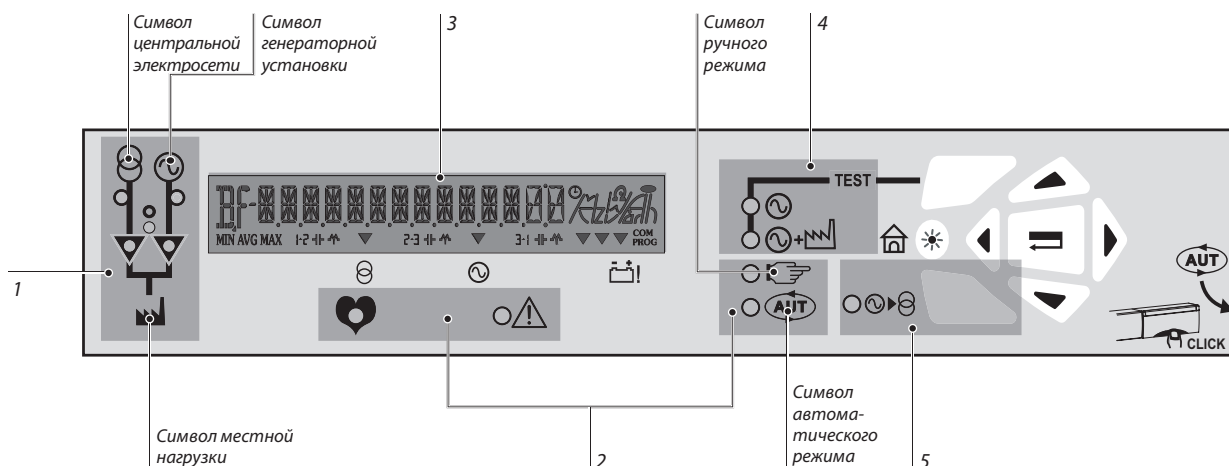
Панель передачи СТІ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

ИНТЕРФЕЙС ЭЛЕКТРОННОГО МОДУЛЯ

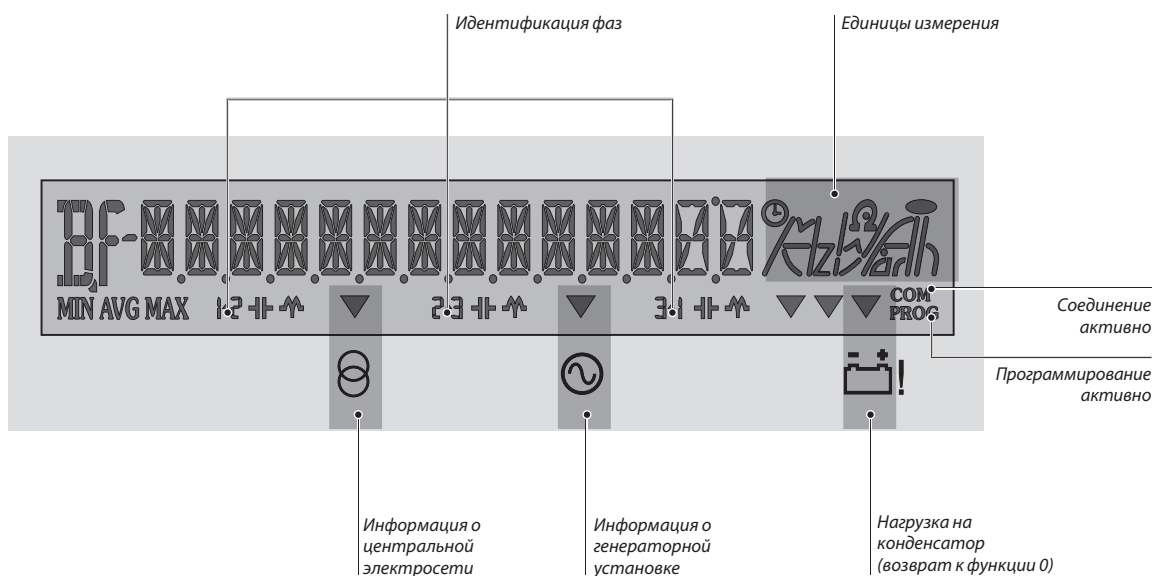
Электронный модуль, доступ к которому также имеется с передней панели, включает в себя:

1. Мониторинг источников с помощью светодиодов (готовность, положения I-0-II).
2. Мониторинг переключателей передачи с помощью светодиодов (режимы работы, источник питания, неисправности).
3. Измерение показателей (напряжение (V) и частота (F) стандартно), отображение таймеров и настроек последовательностей.
4. Операции тестирования (с нагрузкой и без нагрузки).
5. Светодиод запрета повторной передачи (RTI) и кнопка.



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

> Дисплей







Панель передачи СТІ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

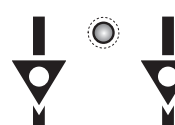

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

> Светодиод

• Доступность источников

Источники	Доступно	Недоступно
Центральная электросеть	 Светодиод горит	 Светодиод не горит
Генераторная установка	 Светодиод горит	 Светодиод не горит

• Положения переключателя автоматической передачи

Положение I – центральная электросеть	Положение 0	Положение II – генераторная установка
 Светодиод горит	 Светодиод горит	 Светодиод горит

• Режимы работы

АВТО	РУЧНОЙ
 Светодиод горит	 Светодиод горит

• Тест индикаторов



> Таймеры

Меню таймеров		
2Mt	Таймер валидации отключения центральной электросети	(5 с)
При исчезновении электропитания от сети запускается 2Mt. При возобновлении питания от электросети до окончания отсчёта 2Mt цикл коммутации не начинается. (Задержка запуска генератора.)		
At	Таймер стабилизации генераторной установки	(5 с)
Генератор должен работать стабильно в течение отсчёта AT, чтобы была разрешена передача от электрической сети.		
1Mt	Таймер валидации восстановления центральной электросети	(120 с)
При возобновлении питания от центральной электросети запускается 1Mt. Если питание от центральной электросети прекращается до окончания отсчёта 1Mt, нагрузка не переключается на центральную электросеть.		

• Режимы тестирования

С нагрузкой	Без нагрузки
 Светодиод горит	 Светодиод горит



• Функция запрета повторной передачи

Активно	Не активно	Мигание
		Нажмите кнопку RTI для повторной передачи

• Источник питания

Активно	Не активно	Мигание
 Ошибка ПО	 Источник питания отключён	Изделие в порядке

• Синтез неисправностей

Активно	Не активно
 Ошибка изделия	 Изделие в порядке

Rot	Таймер времени выбега	(240 с)
При переключении нагрузки от генератора обратно к центральной электросети запускается ROT, а генератор остановится, как только закончится отсчёт ROT. (Даёт генератору возможность остыть).		
Dbt	Таймер мёртвой зоны	(5 с)
Этот таймер производит отсчёт перед передачей нагрузки от центральной электросети к генератору и наоборот.		

Панель передачи СТ1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

РАБОТА

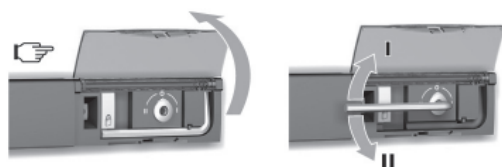
> Автоматический режим



В автоматическом режиме:

- Возможно:
 - автоматическое переключение.
- Невозможно:
 - вставить рукоятку;
 - потянуть блокировочный механизм.

> Ручной режим



В ручном режиме:

- Возможно:
 - вставить рукоятку и управлять вручную.
- Невозможно:
 - электрическое управление.

> Блокировка



В режиме блокировки:

- Возможно:
 - включить блокировку в положении 0 со стандартной конфигурацией.
- Невозможно:
 - электрическое управление;
 - выбирать автоматический режим.

**Обратите внимание, что система блокировки не поставляется с панелью.*

Панель передачи СТІ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

РУКОВОДСТВО ПО ПОИСКУ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Симптом	Шаг	Результат
01 Возможность автоматических операций.	01 Светодиод AUTO горит.	<p>> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что переключатель не заблокирован. • Убедитесь, что рукоятка для работы в ручном режиме была вынута из корпуса. • Закройте переднюю крышку авто/ручн. • Затем проконсультируйтесь у вашего местного дилера.
		<p>> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перейдите к следующему шагу.
	02 Светодиод синтеза неисправностей не горит.	<p>> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Светодиод горит <p>Попробуйте перезапустить изделие (см. инструкции ниже). Затем проконсультируйтесь у вашего местного дилера.</p> <p>• Перезапуск</p> 
	<p>> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перейдите к следующему шагу. 	
	03 Светодиод источника питания мигает.	<p>> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА</p> <ul style="list-style-type: none"> • проконсультируйтесь с вашим местным дилером. <p>> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перейдите к следующим симптомам.
02 Доступность центральной электросети.	01 Светодиод доступности центральной электросети горит.	<p>> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполните тест индикаторов. • Убедитесь, что таймер восстановления центральной электросети (1MT) не выполняет отсчёт. • Убедитесь, что система защиты центральной электросети (прерыватель) включена (положение 1). • Затем проконсультируйтесь у вашего местного дилера.
		<p>> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перейдите к следующим шагам или симптомам.
03 Доступность генераторной установки (предполагается, что она запущена).	01 Светодиод доступности центральной электросети горит.	<p>> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполните тест индикаторов. • Убедитесь, что таймер стабилизации генераторной установки (AT) не выполняет отсчёт. • Убедитесь, что система защиты генераторной установки (прерыватель) включена (положение 1). • Затем проконсультируйтесь у вашего местного дилера.
		<p>> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перейдите к следующим шагам или симптомам.

Панель передачи СТІ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

РУКОВОДСТВО ПО ПОИСКУ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Симптом	Шаг	Результат
04 Изделие не выполняет передачу на генераторную установку в случае неисправности центральной электросети или теста с нагрузкой.	01 Светодиод АУТ горит, светодиод синтеза неисправностей выключен, а светодиод источника питания мигает.	> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА • Перейдите к симптому 01.
		> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ • Перейдите к следующему шагу.
	02 Генераторная установка запущена.	> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА • Убедитесь, что таймер неисправности центральной электросети (2МТ) не выполняет отсчёт. • Убедитесь, что панель управления генераторной установки установлена в автоматическое положение. • Затем проконсультируйтесь у вашего местного дилера.
		> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ • Перейдите к следующему шагу.
	03 Светодиод доступности центральной электросети горит.	> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА • Перейдите к симптому 03.
		> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ • Проконсультируйтесь с вашим местным дилером.
05 Изделие не выполняет передачу к центральной электросети в случае восстановления электросети или теста с нагрузкой.	01 Светодиод АУТ горит, светодиод синтеза неисправностей выключен, а светодиод источника питания мигает.	> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА • Перейдите к симптому 01.
		> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ • Перейдите к следующему шагу.
	02 Светодиод доступности центральной электросети горит.	> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА • Перейдите к симптому 02.
		> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ • Перейдите к следующему шагу.
	03 Функция запрета повторной передачи (RTI) отключена.	> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА • Нажмите кнопку запрета повторной передачи RTI: 
		> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ • Проконсультируйтесь с вашим местным дилером.
06 Генераторная установка продолжает работать после восстановления питания от центральной электросети, а переключатель переводится в положение центральной электросети.	01 Светодиод АУТ горит, светодиод синтеза неисправностей выключен, а светодиод источника питания мигает.	> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА • Перейдите к симптому 01.
		> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ • Перейдите к следующему шагу.
	02 Таймер времени выбега (ROT) продолжает отсчёт (виден на дисплее).	> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА • Убедитесь, что панель управления генераторной установки установлена в автоматическое положение. • Затем проконсультируйтесь у вашего местного дилера.
		> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ • Дождитесь окончания отсчёта ROT.

Панель передачи СТІ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

РУКОВОДСТВО ПО ПОИСКУ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Симптом	Шаг	Результат
07 Переключение в ручном режиме работы невозможно.	01 Режим ручной работы возможен	> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА • Убедитесь, что переключатель правильно повернут • Убедитесь, что было приложено достаточное усилие вращения. • Затем проконсультируйтесь у вашего местного дилера.
		> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ • Цель достигнута.
08 Блокировка переключателя невозможна.	01 Можно потянуть механизм блокировки	> НЕТ РЕЗУЛЬТАТА • Убедитесь, что изделие находится в положении 0 для стандартной конфигурации. • Затем проконсультируйтесь у вашего местного дилера.
		> ЕСТЬ РЕЗУЛЬТАТ • Цель достигнута.

Панель передачи СТІ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Влажность воздуха:

- влажность 80 % без конденсации при 55 °C
- влажность 95 % без конденсации при 40 °C



Хранение:

- Температура -20 – +40 °C
- Срок: макс. 1 год



Температура:

- -10 +40 °C без снижения номинальных параметров
- +40 +65 °C со снижением номинальных параметров*



Вход питания:

- $V_n = 230V \sim \rightarrow [176 / 305V \sim]$



Степень защиты:

- В закрытом состоянии: IP40
- В открытом состоянии: IP2x

* Информация о снижении номинальных параметров – см. руководство по эксплуатации.

ССЫЛКА НА РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

> Подробные указания по установке и эксплуатации см. в:

