



ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Модель: **ЩА.240** Артикул: **C240**

ПАСПОРТ

СЭТ.469388.240 ПС
Редакция 1

Разработан в соответствии с требованиями
ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

Характеристики вариантов исполнения:

RS-485

**99х307х473 /
170х300х400**

**IP41 / IP55
+5...+40°C**

**Ethernet
GSM/GPRS/3G**

**~ 230 В
0,5 / 0,9 А**

**Гарантия – 18 мес.
Ресурс – 12 лет**



chronosmeter.com

11. Свидетельство о приеме

Щит автоматизации ЩА.240-_____ № _____
заводской номер

Устройство телемеханики с СКЗИ № _____ ПО _____ версия _____

изготовлен и принят в соответствии с действующей
технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: _____ 202_

М.П.

12. Свидетельство о вводе щита в эксплуатацию

Щит введен в эксплуатацию _____ 202_

М.П.

подпись, Ф.И.О. лица,
ответственного за эксплуатацию

1. Назначение и функциональные возможности

1.1. Щит автоматизации электроснабжения (далее – щит) является частью системы автоматизированного сбора, контроля и учёта энергоресурсов (АСКУЭР), с применением средств криптографической защиты информации (СКЗИ). Щит предназначен для автоматизации процесса сбора данных о расходе электроэнергии, состоянии приборов учёта электрической энергии и управления приборами учёта электрической энергии подключенными в систему АСКУЭР.

1.2. Щит обеспечивает выполнение команд управления:

- включение/отключение потребителей (для счетчиков электроэнергии со встроенным реле управления нагрузкой);
- ограничение предельной мощности нагрузки потребителей (для счетчиков электроэнергии со встроенным реле управления нагрузкой);
- смена тарифного расписания в счетчиках электроэнергии.

2. Конструктивное исполнение

2.1. Щит имеет навесное исполнение и представляет собой монтируемый на стену пластиковый корпус с размещенным в нём телекоммуникационным оборудованием.

2.2. По заказу возможно исполнение в металлическом корпусе.

2.3. Основные конструктивные особенности щитов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основной состав изделия

Составные части	ЩА.240-00	ЩА.240-01	ЩА.240-02
Устройство сбора и передачи данных со СКЗИ	SM160-02M	УМ-31 SMART	CE805M
Источник питания	DR-30-24	—	—
Автоматический выключатель	—	BA47-29	—

Структурные схемы щитов приведены в Приложении.

3. Основные технические характеристики

3.1. Основные технические характеристики щита, приведены в таблице 2.

Таблица 2. Технические характеристики

Интерфейсы	ЩА.240-00	ЩА.240-01	ЩА.240-02
для сбора данных:			
RS-485	4 (350)	3 (500)	2 (500)
для передачи данных:			
Ethernet	2	1	1
GSM/GPRS		1	
Кол-во SIM-карт (micro-SIM)		1	
Параметры			
Номинальный ток щита, не более	0,9 А	0,5 А	0,5 А
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP55	IP41	IP55
Степень защиты от механических воздействий	IK08	IK05	IK08
Габаритные размеры (ГхШхВ), мм, не более	170х300х400	99х307х473	170х300х400
Средний срок службы, не менее		12 лет	

* В скобках указано максимальное количество подключаемых устройств.

3.2. Электропитание щита осуществляется от сети переменного тока:

- Номинальное рабочее напряжение (Uс) – переменное 230 В, 1 фаза+N;
- Частота питающей цепи – 50 Гц;
- Категория электроснабжения – не лимитируется;
- Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 14254 – II.

3.3. Условия эксплуатации щита:

- температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С;
- в помещениях с естественной влажностью (не более 80 % при температуре плюс 35 °С) без образования конденсата;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное.

4. Маркировка

4.1. На передней стенке щита указываются: товарный знак и штрих-код продавца. На этикетке, расположенной на боковой поверхности щита, указываются: наименование и исполнение щита, заводской номер, информация о предприятии-изготовителе.

5. Комплектность

Наименование	Количество
Щит автоматизации	1 шт.
Паспорт	1 экз.

6. Условия хранения и транспортирования

- 6.1. Хранение щита должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 80% при температуре плюс 25 °С.
- 6.2. Климатические условия транспортирования щита должны соответствовать требованиям ГОСТ 22261 для группы 4 с интервалом температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С.
- 6.3. Щит в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом закрытого транспорта на любые расстояния. При транспортировании воздушным транспортом щит должен быть размещен в отапливаемом герметизированном отсеке воздушного судна.
- 6.4. Способ укладки щитов в упаковке на любое транспортное средство должен обеспечивать их устойчивое положение и исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортного средства. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться без ударов.
- 6.5. Транспортирование и хранение щита должно осуществляться при отсутствии в окружающей среде пыли, а также агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию.

7. Размещение, монтаж и ввод в эксплуатацию

- 7.1. Место установки щита при использовании канала GSM/GPRS должно обеспечивать его устойчивую связь с базовой станцией оператора мобильной связи.
- 7.2. Монтаж щита осуществлять при температуре окружающего воздуха от -20 до +40 °С.
- 7.3. После установки щита необходимо подключить к нему проводные интерфейсы (схемы подключения приборов к щиту указаны в проектной документации), при необходимости антенну. Затем подать питание на щит.
- 7.4. Схемы подключения нанесены на внутренней панели щита.

8. Техническое обслуживание

- 8.1. Техническое обслуживание щита производить не реже одного раза в год.
- 8.2. Техобслуживание щита включает контроль электрических соединений, удаление пыли и загрязнений с его корпуса.

9. Гарантии изготовителя

- 9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие щита требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.
- 9.2. Гарантийный срок эксплуатации щита: 18 месяцев с даты его выпуска.
- 9.3. Гарантийный срок хранения щита: 6 месяцев с даты его выпуска.
- 9.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 9.5. Гарантия не распространяется в случаях:
 - выявления внешних и (или) внутренних повреждений, в том числе вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами, действиями третьих лиц;
 - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию щита;
 - щит использовался, хранился или транспортировался с нарушениями, изложенными в настоящем паспорте требований;
 - несоответствия внешнего товарного вида щита;
 - щит не имеет паспорта.
- 9.6. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и изделия, как в части стоимости этих материалов и изделий, так и в части работ по их замене при сервисном обслуживании.
- 9.7. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству обращаться на предприятие-изготовитель: ООО «СЭТ», адрес: 644021, Омск, 7 Линия, 132; тел.: +7 983 110-60-69; e-mail: garant@chronosmeter.ru
- 9.8. При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет документы:
 - 1) Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации / Ф.И.О. заявителя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовался щит;
 - заводской номер щита и краткое описание дефекта.
 - 2) Документ, подтверждающий законность приобретения щита.

10. Условия гарантийного обслуживания

- 10.1. Претензии к качеству щита могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 10.2. Неисправный щит в течение гарантийного срока ремонтируется или обменивается на новый бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный щит денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены.
- 10.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного щита в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в т.ч., если щит признан ненадлежащего качества.
- 10.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки щита возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу щита оплачиваются Потребителем.
- 10.5. Щит принимается на гарантийный ремонт (а также при возврате) в чистом виде (очищенным от грязи, краски, различных включений и т.п.) с настоящим паспортом.

Структурные схемы щитов автоматизации.

