



Характеристики вариантов исполнения:

RS-485
RS-232
M-Bus

Ethernet
GSM/GPRS

102 x 290 x 407 /
102 x 290 x 557

– 230 В
4,1/7,7/9,5 А

IP41 | IK05
+5...+50°C

Гарантия – 18 мес.
Ресурс – 12 лет

ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ

Модель: **ЩА.097**

Артикул: **C097**

ПАСПОРТ

СЭТ.469388.097 ПС
Редакция 2

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



chronosmeter.com

11. Свидетельство о приеме

Щит автоматизации ЩА.097- № _____
заводской номер

▪ SET.UTMC700.8.8.0.G.E.1.N.DIN.S.1 № _____ ПО _____ версия _____

▪ M-BUS-250 № _____ № _____

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

- Щит автоматизации (далее – щит) предназначен для автоматизированного сбора показаний с приборов учёта ресурсов и пакетной передачи полученной информации на сервер базы данных. Щит может использоваться в системах автоматизированного сбора, контроля и учёта энергоресурсов (АСКУЭР) / автоматизированных системах учёта потребления коммунальных ресурсов (АСУКР), а также для построения на его основе систем телемеханики.
- Щит производит сбор информации с приборов учёта по проводным интерфейсам и помещает данные в журнал.
- Обмен данными по проводным интерфейсам производится по протоколам, поддерживаемым конкретными приборами учёта.
- Щит передает накопленную информацию на сервер базы данных по каналам связи GSM/GPRS и Ethernet.

2. Конструктивное исполнение

- Щит имеет навесное исполнение и представляет собой монтируемый на стену пластиковый корпус с размещенным в нём телекоммуникационным оборудованием. По заказу возможно исполнение в металлическом корпусе.
- Основные конструктивные особенности щитов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основной состав изделия

Составные части	ЩА.097-19	ЩА.097-20	ЩА.097-21	ЩА.097-22
Телекоммуникационное оборудование:				
Устройство телемеханики multifunctional цифровое SET.UTMC700.8.8.0.G.E.1.N.DIN.S.1			1	
Конвертер интерфейса M-BUS-250	–	–	1	2
Источники питания:				
DR-15-12			1	
DR-60-12	4	2	1	3
DR-30-24	–	–	1	2

Структурные схемы щитов приведены в Приложении.

3. Основные технические характеристики

- Основные технические характеристики щита, приведены в таблице 2.

Таблица 2. Технические характеристики

Интерфейсы	ЩА.097-19	ЩА.097-20	ЩА.097-21	ЩА.097-22
для сбора данных:				
RS-485	4 (1 000)	2 (500)	1 (250)	3 (750)
RS-232			1	
M-Bus	–	–	1 (250)	2 (500)
для передачи данных:				
Ethernet			1	
GSM/GPRS			1	
Кол-во SIM-карт (micro-SIM)			1	
Параметры				
Тактовая частота процессора			48 МГц	
Объем памяти программ			512 кБ	
Объем оперативной памяти			64 кБ	
Номинальный ток щита, не более	7,7 А	4,1 А	4,1 А	9,5 А
Степень защиты по ГОСТ 14254			IP41	
Степень защиты от механических воздействий			IK05	
Габаритные размеры (ГхШхВ)	102x290x407 мм		102x290x557 мм	
Масса				
Средний срок службы, не менее			12 лет	

* В скобках указано максимальное количество подключаемых устройств.

- Электропитание щита осуществляется от сети переменного тока:
 - Номинальное рабочее напряжение (Uc) – 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.
- Условия эксплуатации щита:
 - температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 50 °C;
 - в помещениях с естественной влажностью (не более 80 % при температуре плюс 35 °C) без образования конденсата;
 - рабочее положение в пространстве – вертикальное.

4. Маркировка и пломбирование

- 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

- Хранение щита должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °C и относительной влажности воздуха 80% при температуре плюс 25 °C.
- Климатические условия транспортирования щита должны соответствовать требованиям ГОСТ 22261 для группы 4 с интервалом температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °C и относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 25 °C.
- 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.
- 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 производятся без ударов.
- 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

- Место установки щита при использовании канала GSM/GPRS должно обеспечивать его устойчивую связь с базовой станцией оператора мобильной связи.
- Монтаж щита осуществлять при температуре окружающего воздуха от -20 до +40 °C.
- 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.
- Схемы подключения нанесены на внутренней панели щита.

8. Техническое обслуживание

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

9. Гарантии изготовителя

- Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие щита требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.
- Гарантийный срок эксплуатации щита: 18 месяцев с даты его выпуска.
- Гарантийный срок хранения щита: 6 месяцев с даты его выпуска.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- Гарантия не распространяется в случаях:
 - выявления внешних и (или) внутренних повреждений, в том числе вызванных пожаром, стихийей, 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.
- 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.
- 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
- При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет документы:
 - 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.
 - Документ, подтверждающий законность приобретения щита.

10. Условия гарантийного обслуживания

- Претензии к качеству щита могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 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.
- 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.
- В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки щита возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу щита оплачиваются Потребителем.
- Щит принимается на гарантийный ремонт (а также при возврате) в чистом виде (очищенном от грязи, краски, различных включений и т.п.) с настоящим паспортом.

Структурные схемы щитов автоматизации.

