



**RS-485
RS-232
M-Bus**

**Ethernet
GSM/GPRS**

**102х290х407 /
102х290х557 /
102х398х557**

**~ 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_

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

М.П.

1. Назначение и функциональные возможности

- 1.1. 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 (АСКУЭП) / автоматизированных системах учёта потребления коммунальных ресурсов (АСУПР), а также для построения на его основе систем телемеханики.
- 1.2. Щит производит сбор информации с приборов учёта по проводным интерфейсам и помещает данные в журнал.
- 1.3. Обмен данными по проводным интерфейсам производится по протоколам, поддерживаемым конкретными приборами учёта.
- 1.4. Щит передает накопленную информацию на сервер базы данных по каналам связи GSM/GPRS и Ethernet.

2. Конструктивное исполнение

- 2.1. 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.
- 2.2. 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 многофункциональное 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 (15Вт, 12В)	1			
DR-60-12 (60Вт, 12В)	4	2	1	3
DR-30-24 (30Вт, 24В)	–	–	1	2

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.097-19	ЩА.097-20	ЩА.097-21	ЩА.097-22
для сбора данных:				
RS-485, каналов (устройств)	4 (1 024)	2 (512)	1 (256)	3 (768)
RS-232, каналов	1			
M-Bus, каналов (устройств)	–	–	1 (250)	2 (500)
для передачи данных:				
Ethernet, каналов	1			
GSM/GPRS, каналов	1			
Слотов micro-SIM, мест	1			
Параметры				
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), мм	102х290х557	102х290х407	102х290х557	102х398х557
Масса, не более	4,3 кг	2,9 кг	4,0 кг	5,5 кг
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 50 °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 (очищенном от грязи, краски, различных включений и т.п.) с настоящим паспортом.

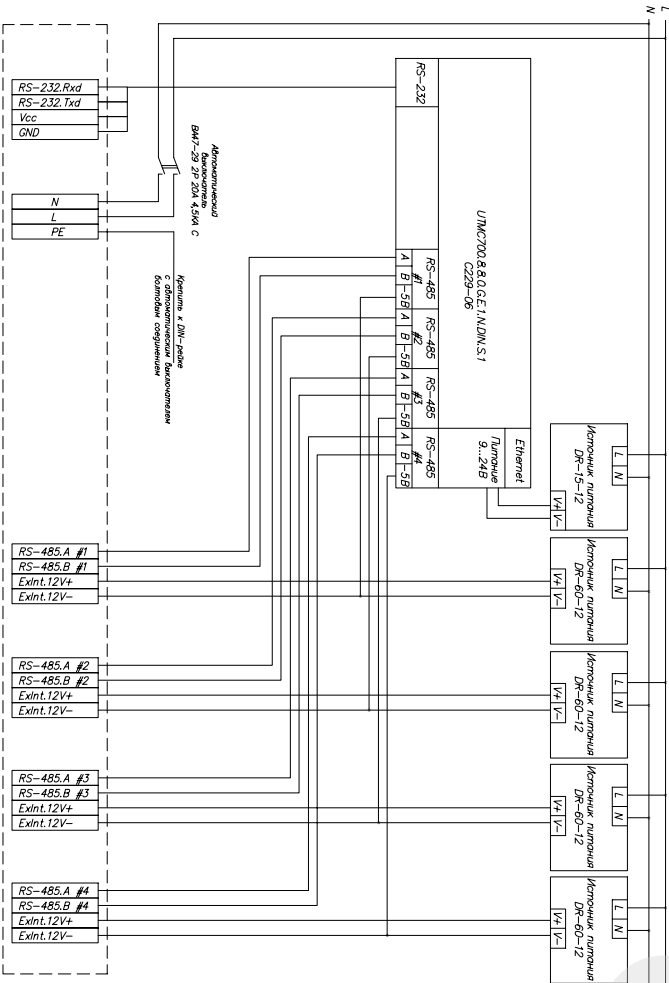


Рисунок 1 – Структурная схема щита автоматизации ЩА.097-19

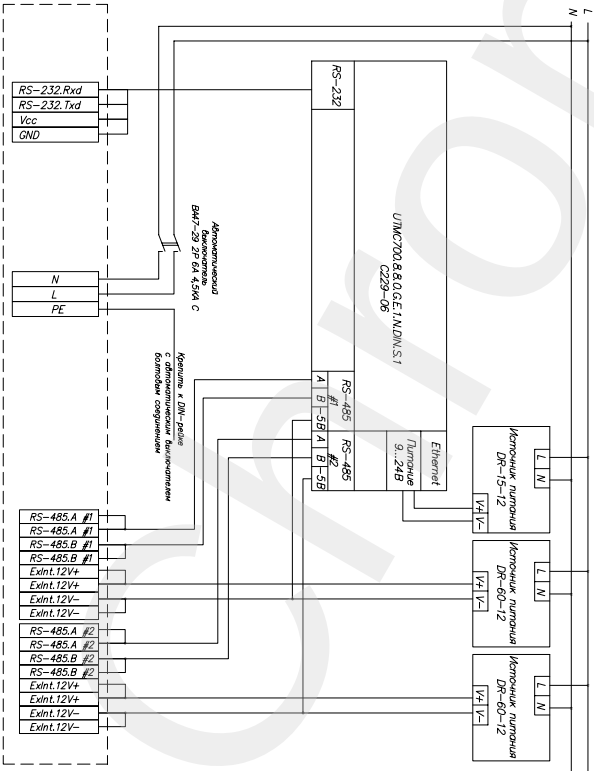


Рисунок 2 – Структурная схема щита автоматизации ЩА.097-20

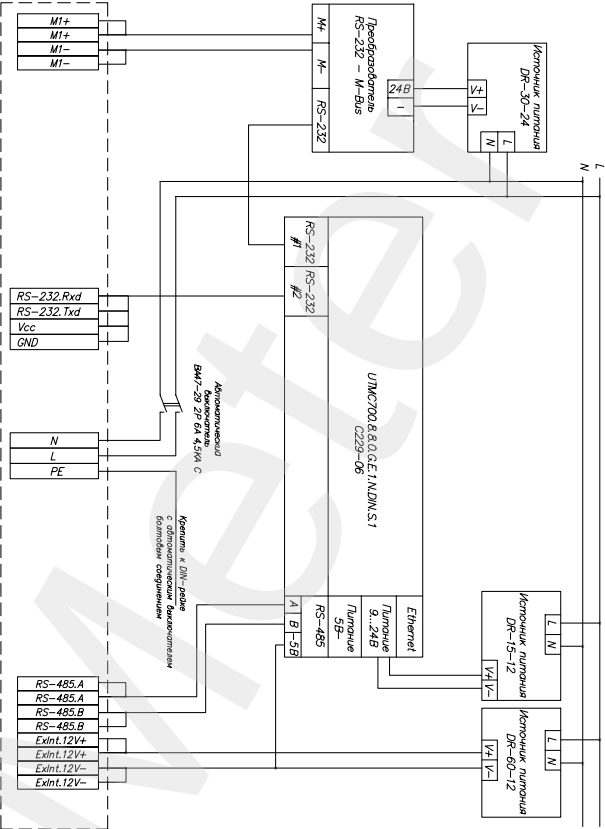


Рисунок 3 – Структурная схема щита автоматизации ЩА.097-21

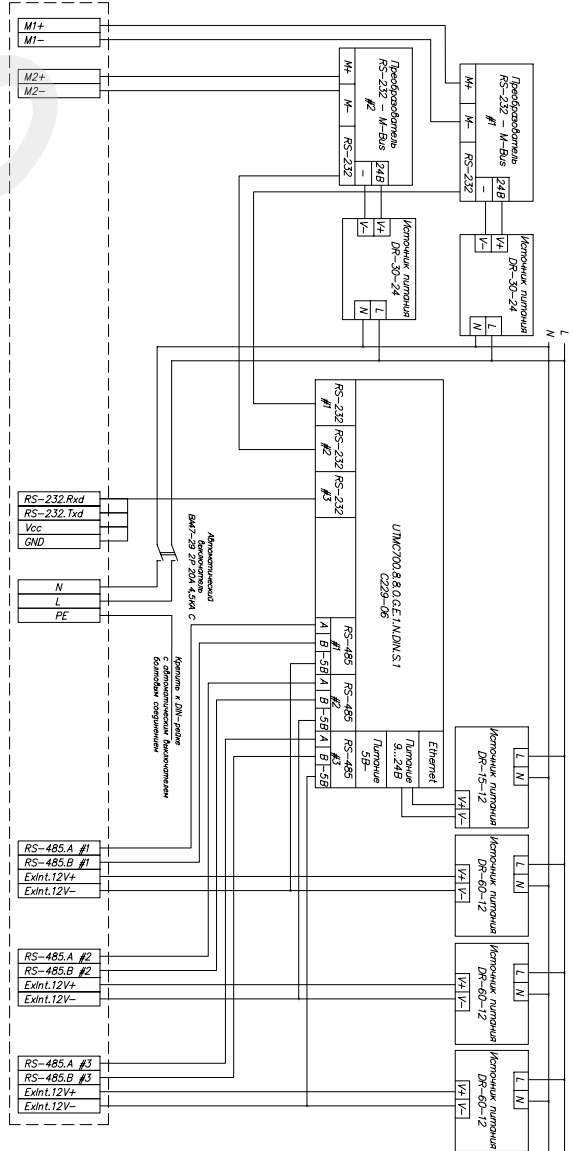


Рисунок 4 – Структурная схема щита автоматизации ЩА.097-22