

**TERMINAL CSD  
WEB-Монолит**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

ТЦСД.1.А-01 ТО

## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2. СОСТАВ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА.....	4
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	5

Настоящее техническое описание предназначено для ознакомления с устройством, принципом работы и техническими характеристиками изделия TERMINAL CSD WEB-Монолит (далее по тексту – «Терминал»).

Перед использованием Терминала необходимо ознакомиться с настоящим техническим описанием, а также с документом – «Контроллер Связи UniLink.NC.E-5. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. HCE.5.A-01 РЭ».

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Терминал предназначен для обмена данными по сетям сотовой радиосвязи стандарта GSM. Терминал позволяет организовать связь программного обеспечения верхнего уровня Системы Телеметрии «WEB-Монолит» (далее по тексту – «WEB-Монолит») с конечным оборудованием на удаленных объектах телеметрии используя установленное на этих объектах оборудование связи, работающее по коммутируемым каналам связи – CSD.

Технология CSD дает возможность создавать соединения типа «точка-точка». Такая особенность позволяет Терминалу устанавливать соединение и производить обмен данными только с одним объектом телеметрии в один момент времени. Это обстоятельство накладывает ограничение на количество объектов телеметрии, с которыми необходимо произвести обмен данными в течение заданного временного интервала.

Обмен данными Терминала с программным обеспечением WEB-Монолит осуществляется по GPRS каналам сотовой связи и сети Интернет.

Терминал может организовать подключение по каналам CSD к оборудованию связи только в случае настройки у такого оборудования автоматического подъема трубки при наличии входящего вызова CSD типа.

## **2. СОСТАВ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Терминал выполнен в пластиковом навесном корпусе с прозрачной крышкой. Корпус Терминала имеет защиту от влаги и пыли и предназначен для монтажа внутри помещений.

В корпусе Терминала установлены: вводной автоматический выключатель, блок питания, Контроллер связи (далее по тексту – «КС») UniLink.NC.E-5 и КС UniLink.NC.M (Рисунок 2.1). Через гермовводы из корпуса выведены GSM антенны Контроллеров связи.

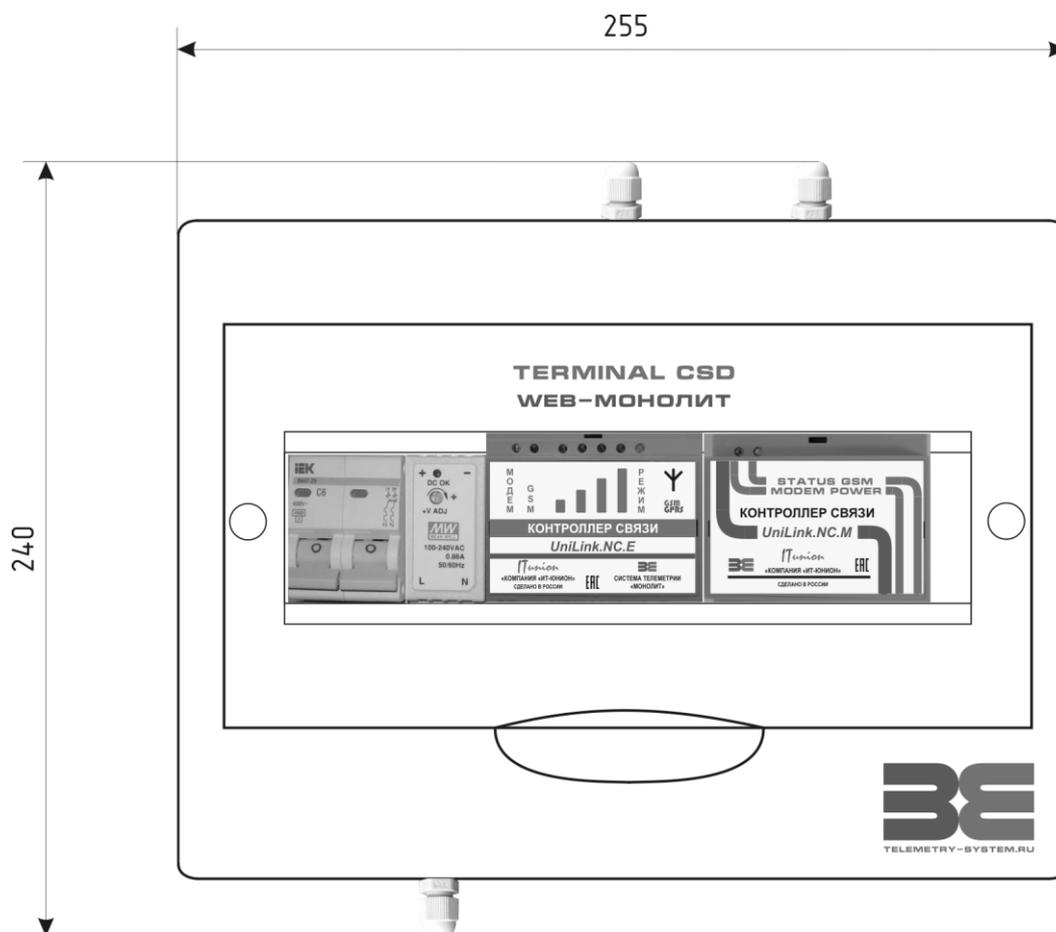


Рисунок 2.1

Таблица 2.1. Технические характеристики Терминала.

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания от источника переменного тока, В, Гц	85-264 В, 47-63 Гц.
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Рабочий диапазон температур, °С	-20 ... +60
Габаритные размеры ШxВxГ (без подключенных антенн GSM), мм	255x240x95
Степень защиты корпуса	IP41
Масса, кг, не более	0,75

Технические характеристики GSM модемов, установленных в Контроллеры связи, приведены в Руководстве по эксплуатации «НСЕ.5.А-01 РЭ».

### 3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Вводной автоматический выключатель служит для подачи и отключения питания Терминала.

Блок питания осуществляет преобразование входного переменного сетевого напряжения 220 В, 50 Гц в постоянное напряжение 12 В и служит для питания Контроллеров связи.

Контроллер связи UniLink.NC.E-5 работает в штатном режиме и осуществляет связь программного обеспечения WEB-Монолит с Контроллером связи UniLink.NC.M. Для работы КС UniLink.NC.E-5 используется SIM-карта с возможностью выхода в сеть Интернет по каналам GSM/GPRS связи.

Контроллер связи UniLink.NC.M работает в режиме осуществления исходящих вызовов по CSD каналам связи с оборудованием связи, установленным на объектах телеметрии. Для работы КС UniLink.NC.M используется SIM-карта с возможностью осуществления исходящих вызовов по CSD каналам связи.

Режимы работы Контроллеров связи отображаются на их светодиодных индикаторах, которые видны сквозь прозрачную крышку корпуса Терминала.

#### **4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

К эксплуатации Терминала допускаются только лица, имеющие необходимую квалификацию, изучившие настоящее техническое описание прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Запрещается самостоятельно разбирать и производить ремонт Терминала и его составных частей.

При эксплуатации изделия следует учитывать ограничения на использование устройств радиосвязи вблизи других электронных устройств:

- запрещается включать Терминал в больницах или вблизи медицинского оборудования, кардиостимуляторов, слуховых аппаратов; Терминал может создавать помехи для медицинского оборудования;
- запрещается включать Терминал в самолетах;
- на близком расстоянии Терминал может создавать помехи для телевизоров, радиоприемников и персональных компьютеров.

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Подключение кабеля питания к клеммным зажимам входного автоматического выключателя должно выполняться при отсутствии сетевого напряжения питания.**

Перед подачей питания на Терминал необходимо:

- произвести установку SIM-карт в держатели Контроллеров связи (в случае поставки без SIM-карт предприятия изготовителя);
- убедиться в наличии в пределах предполагаемого расположения GSM антенн Терминала устойчивого приема сигнала сети GSM.

Порядок установки SIM-карты в КС описан в Руководстве по эксплуатации «HCE.5.A-01 PЭ».

Подать питание на Терминал путем включения вводного автоматического выключателя. Режим работы Терминала – длительный без перерывов. Функционирование Терминала происходит по алгоритмам работы КС UniLink.NC.E-5.

В ходе работы Терминала возможен многократный перезапуск Контроллеров связи, связанный с выполнением заданных алгоритмов работы.