

**ПАСПОРТ**  
**БЛОК НАЗЕМНЫЙ**  
**ТМСН-02**  
**(ТМСК.30.004-01)**

2017 г.

## 1. Назначение

Наземный блок (НБ) системы (ТМС) предназначен для приема и преобразования информации, передаваемой погружным блоком ТМС (ТМСП), передачи данной информации в контроллер станции управления (КСУ), а также для измерения сопротивления изоляции системы трансформатор – погружной кабель – обмотка ПЭД.

На контроллер станции управления ТМСН-02 передает следующие данные от погружного блока:

- температуры окружающей (пластовой жидкости);
- температуры масла в двигателе;
- температуры обмоток двигателя (при оснащении обмотки ПЭД специальным проводом);
- давление пластовой жидкости в районе подвески УЭЦН;
- уровня виброускорения в радиальных и осевых направлениях в зоне нижнего основания двигателя (при наличии датчика вибрации)
- сопротивление изоляции системы трансформатор – погружной кабель – обмотка статора двигателя;

В ТМСН-02 реализован обмен данными с КСУ по интерфейсам: RS-232, RS-485.

Подключение осуществляется по протоколам: СПТ-01, Алмаз, ИПЗ – ТМС-2.

## 2. Технические характеристики

Масса, не более	5.5кг
Потребляемая мощность не более, Вт	90
Номинальное напряжение питания	220 ± 25%
Номинальная частота питающей сети	50 ± 1 Гц
Температура эксплуатации	От -60 до +50 °С
Интерфейсы подключения	RS-232, RS-485
Климатическое исполнение	УХЛ12 по ГОСТ 15150-69

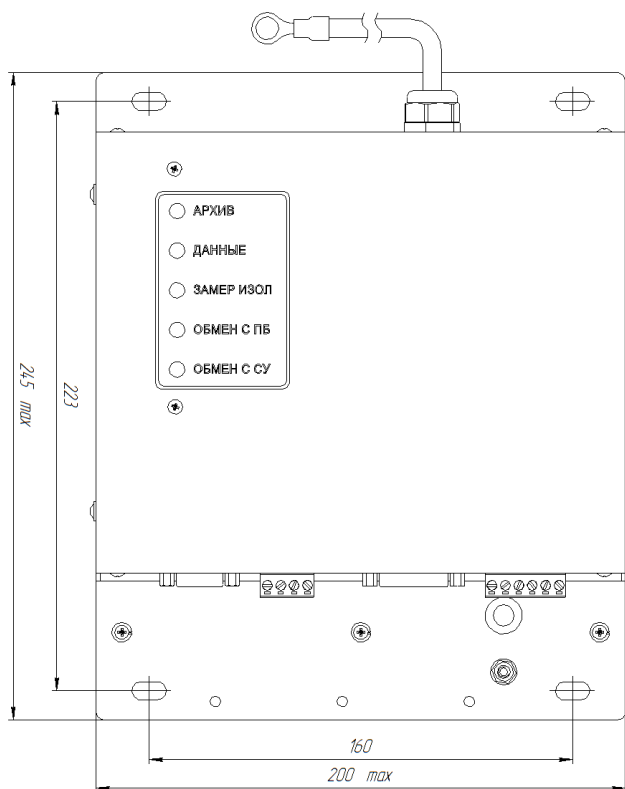
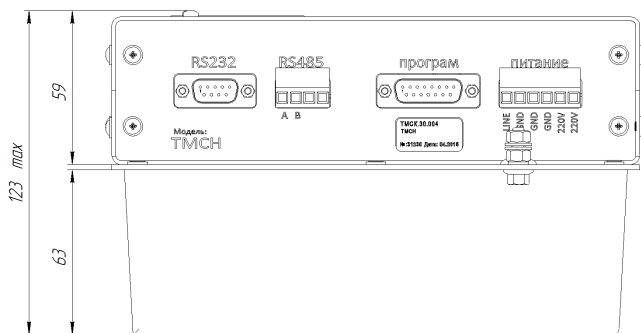


Рис. 1. Габаритные размеры наземного блока TMCH-02

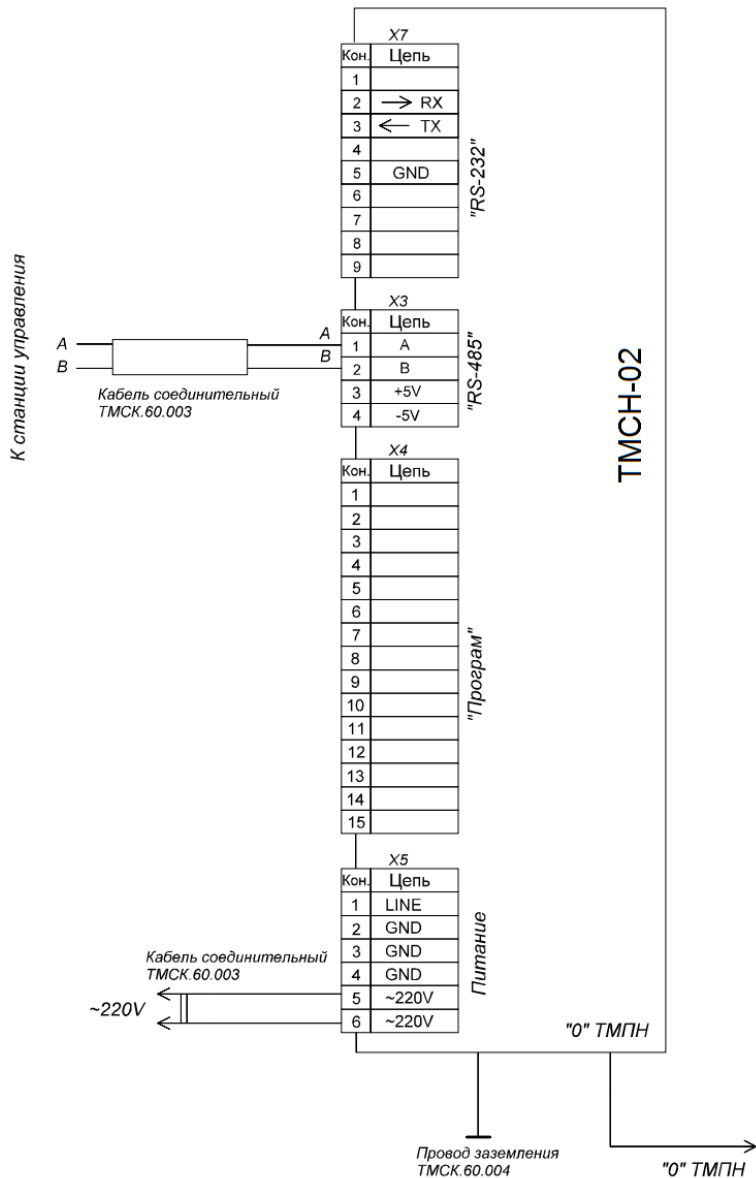


Рис. 2. Схема подключения системы TMCH-02 к станции управления по интерфейсу RS-485

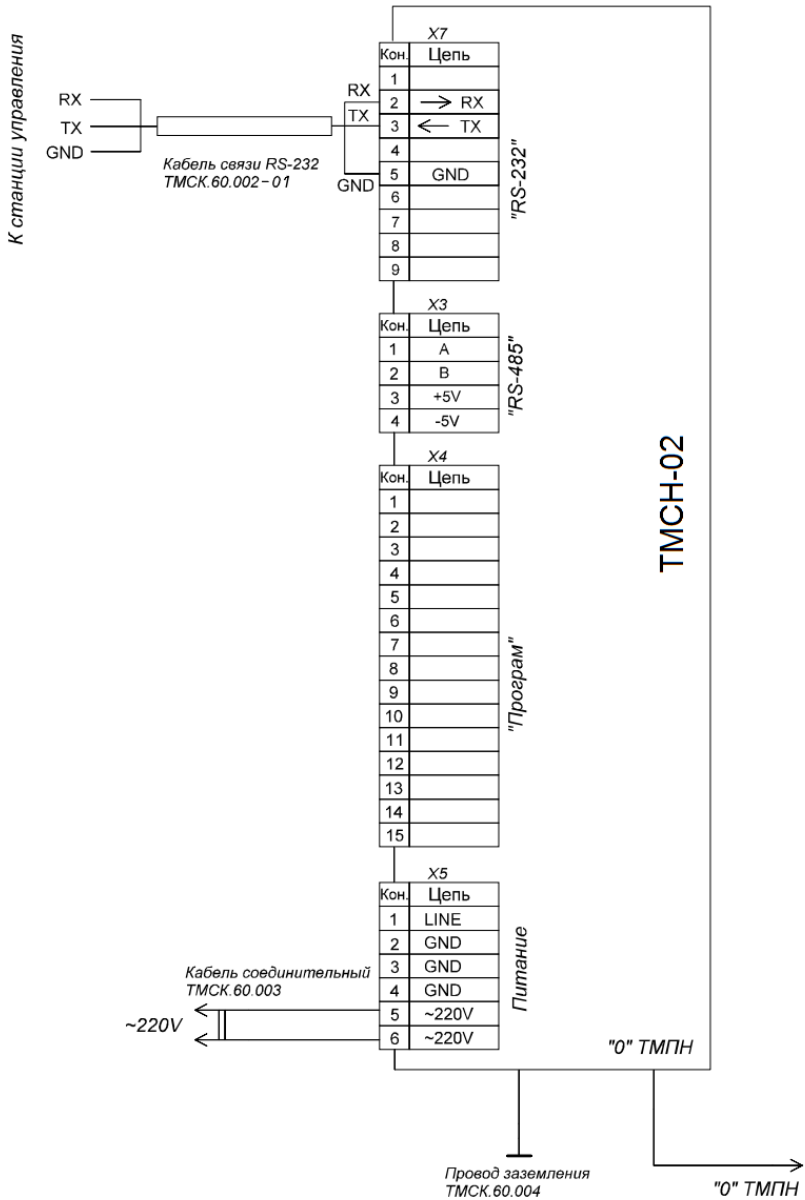


Рис. 3. Схема подключения системы TMCH-02 к станции управления по интерфейсу RS-232

### 3. Комплектность

- ТМСН-02, 1 шт.
- Паспорт устройства, 1шт.
- Кабель связи RS-232 ТМСК.60.002, 1 шт.
- Кабель соединительный ТМСК.60.003, 2 шт.
- Кабель заземления ТМСК.60.004, 1 шт.

### 4. Меры безопасности

- |  |
|--|
| <p>4.1 Общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.003-91 и ГОСТ 12.2.007.0-75</p> <p>4.2 Требования безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте системы телеметрической должны соответствовать «Правилам безопасности в нефтяной и газовой промышленности» ПБ 08-624-03.</p> <p>4.3 Перед использованием убедиться в надежном подключении провода заземления.</p> <p>4.4 По способу защиты человека от поражения электрическим током ТМС и ее составные части относятся к электротехническим изделиям класса 01 по ГОСТ 12.2.007.0-75.</p> <p>4.5 ТМС должны быть пожаробезопасными в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91. Пожаробезопасность ТМС должна обеспечиваться применением негорючих и трудногорючих материалов.</p> |
|--|

### 5. Гарантии изготовителя

- Прибор соответствует указанным характеристикам при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.
- Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня отгрузки.
- Гарантийный ремонт не осуществляется, если прибор вышел из строя из-за нарушения правил эксплуатации и не соблюдения указаний настоящего паспорта, нарушения правил транспортирования и хранения, повреждения или отсутствия печатающих пломб.
- Приборы без паспорта в гарантийный ремонт не принимаются.

### 7. Сведения о приемке

Прибор ТМСН-02

Соответствует техническим параметрам и признан годным к эксплуатации.

Версия ПО \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

## 8. Гарантийные обязательства несет ООО "Микродрайв"

614068 г.Пермь ул.Плеханова 2а,  
3 этаж, офис "MICRODRIVE"  
[www.micro-drive.ru](http://www.micro-drive.ru)

## 9. Транспортирование и хранение

Прибор должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения ГОСТ 15150-69.

Транспортировка прибора должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 6019-83.

## 10. Утилизация

Прибор содержит сплавы свинца и олова.

Утилизацию следует проводить в соответствии с законодательством РФ.

**ООО «Микродрайв»**



617000, Пермский край, г. Нытва, ул. Комсомольская, д.63, офис 26



Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001: 2008)  
Сертификат соответствия РОСС RU.ИС39.К00376