

ИНСТРУКЦИЯ
по монтажу ТМС-Э5 в станции управления
«Электон – 04», «Электон – 05»
ЭЦВИЯ.468156.117 ИМ - ЭЛЕКТОН

г. Ижевск

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ_____	3
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ_____	3
ОПИСАНИЕ_____	4
ДЕМОНТАЖ НАЗЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ_____	4
МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ ТМС – Э5_____	5
НАСТРОЙКА И ВЫСТАВЛЕНИЕ УСТАВОК НА КОНТРОЛЛЕРЕ СУ_____	5
ПРИЛОЖЕНИЕ А Схема электрическая соединений ТМС-Э5_____	7
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Схема подключения ТМС-Э5_____	8
ПРИЛОЖЕНИЕ В Габаритные и установочные размеры ТМС-Э5 _____	9
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Монтажный комплект ТМС-Э5 ЦВИЯ.468931.041 _____	10

ВВЕДЕНИЕ

1 Настоящая «Инструкция по монтажу» предназначена для обеспечения правильного монтажа наземной части погружной телеметрической системы ТМС-Э5 (далее ТМС-Э5) производства Ижевского радиозавода. Монтаж ТМС-Э5 предусмотрен в станции управления серии Электон-04, Электон-05 (далее СУ), с версией программного обеспечения контроллера станции управления серии Электон-04 – не ниже 8.09, контроллера станции управления серии Электон-05 – не ниже 9.25, и оборудованными преобразователем RS485/RS232 (см. Рис 3).

Меры безопасности

1. Работы по демонтажу, монтажу, пуску и регулированию должны выполняться в соответствии с действующими "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей", а также действующими ведомственными инструкциями.

2. При выполнении демонтажа или монтажа внутри станции управления необходимо обесточить и отсоединить внешние подводящие кабели.

ОПИСАНИЕ

1 Наземный комплект телеметрии ТМС-Э5 состоит из блока сопряжения телеметрии БСТ, блока защиты ВР-102, смонтированных на электроизоляционном основании (см. Рис.1). Схема электрическая соединений ТМС-Э5 указана в приложении А, схема подключения ТМС-Э5 в приложении Б.

Вид сверху



Вид снизу

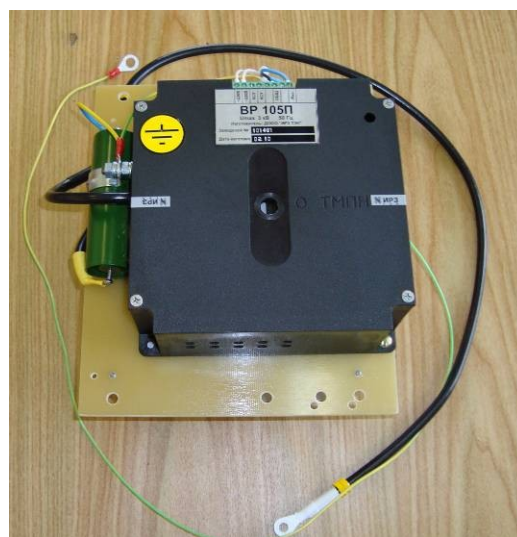


Рис 1. Внешний вид изделия ТМС–Э5

ДЕМОНТАЖ НАЗЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В СУ

1. Отключить питание СУ.
2. В СУ отсоединить соединители и провода от наземного блока телеметрии или платы измерения сопротивления изоляции и демонтировать его.
3. Изолировать отсоединенные провода.
4. Отсоединенные соединители и провода хомутами электромонтажными (из состава монтажного комплекта ТМС-Э5) прикрепить к элементам конструкции СУ.

МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ ТМС-Э5

1. Установить ТМС-Э5 в СУ на кронштейны крепления наземного блока (см. Рис.2).
2. Провод ПВ3 черного цвета (из состава монтажного комплекта ТМС-Э5) подсоединить одним концом к клемме «~220В» (конт. 1) ТМС-Э5, другим к клемме автомата питания контроллера станции управления.
3. Провод ПВ3 черного цвета (из состава монтажного комплекта ТМС-Э5) подсоединить одним концом к клемме «~220В» (конт. 2) ТМС-Э5, другим к нейтрали станции управления.
4. Провод заземления с наконечником от заземляющей шины закрепить под головкой болта крепления ТМС-Э5 поз.2 (см. Рис.2).
5. Наконечник высоковольтного провода «0 ТМПН» от станции управления и провод «0 ТМПН» от ТМС-Э5 закрепить под головкой болта крепления ТМС-Э5 поз.1 со стороны изолятора (см. Рис.2).
6. Закрепить ТМС-Э5 в СУ на кронштейны крепления наземного блока (см. Рис.2).
7. Подключить кабель RS232 ЦВИЯ.685611.024.99 (из состава КМЧ ТМС-Э5) к БСТ и к преобразователю RS485/232 (см. Рис.2).
8. Подать питание на станцию управления.
9. Настроить контроллер СУ для приема телеметрической информации от ТМС Ижевского радиозавода (пункт меню контроллера СУ «БСТ ИРЗ») согласно руководству по эксплуатации на СУ.

НАСТРОЙКА И ВЫСТАВЛЕНИЕ УСТАВОК НА КОНТРОЛЛЕРЕ СУ

1. В случае, если в ПО контроллера реализован автоматический поиск телеметрии, контроллер СУ сам выбирает параметры связи.
2. Если автоматической настройки в ПО контроллера нет, для установления связи с ТМС-Э5 необходимо провести настройку канала связи и убедиться в наличии обмена. На контроллере СУ установить тип ТМС «БСТ (Ижевский радиозавод)» или «БСТ (ИРЗ)».

3. Проконтролировать показания контроллера станции управления. Показания давления P_{cp} и P_m должны быть равными 255 кгс/см^2 , сопротивления изоляции - 9999 кОм .

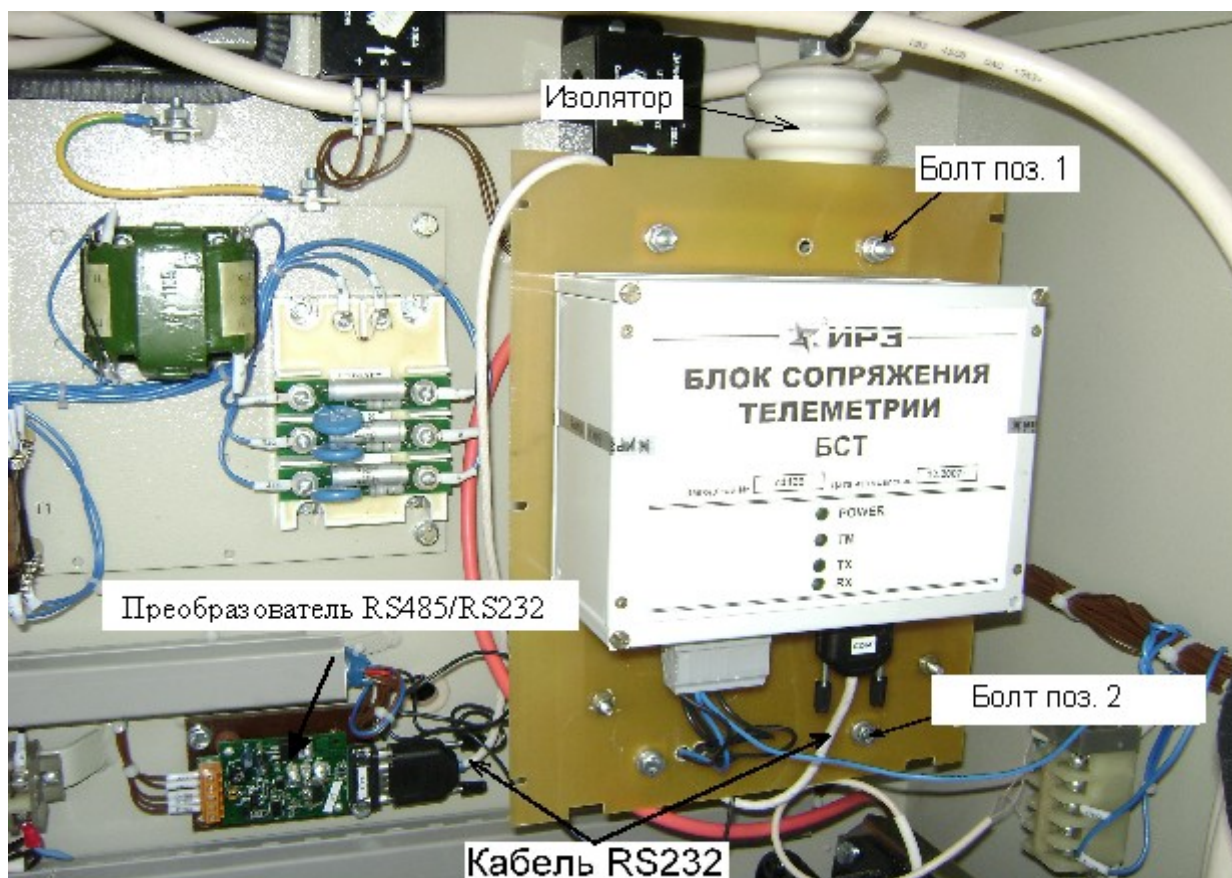
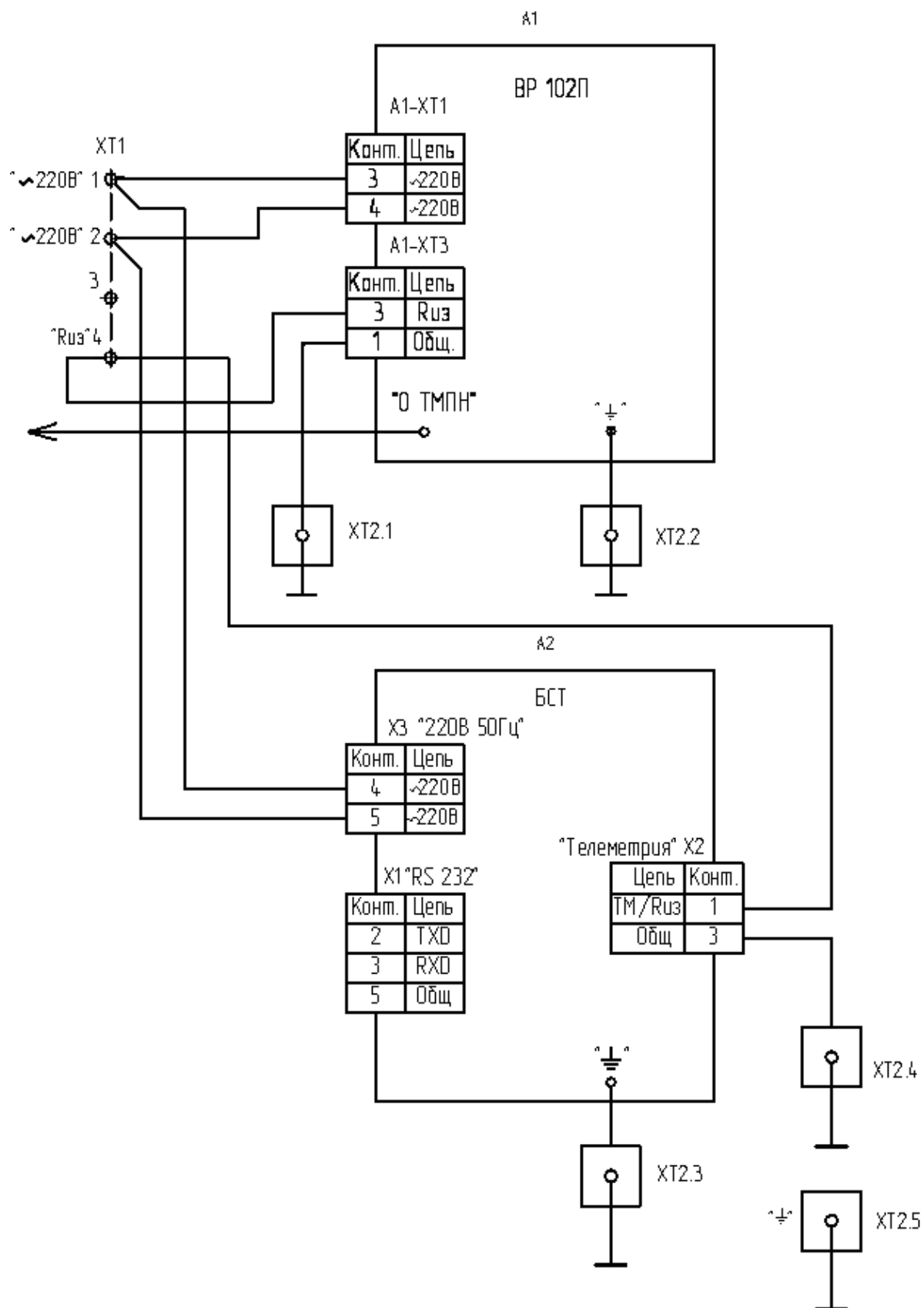


Рис 2. Установка ТМС-Э5 в станцию управления

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема электрическая соединений ТМС- Э5



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

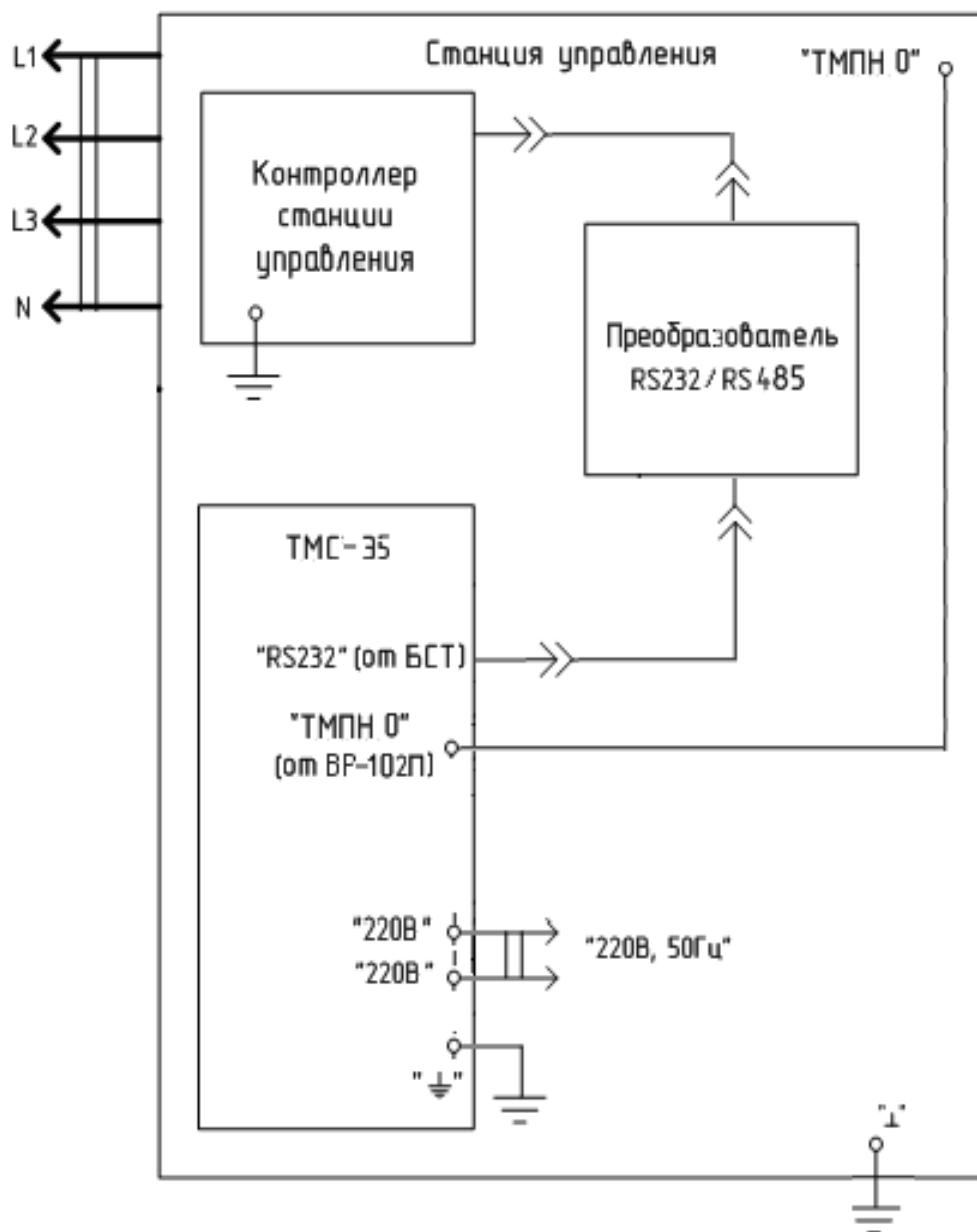


Схема подключения ТМС-Э5

Габаритные и установочные размеры ТМС-Э5



ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Монтажный комплект ТМС-Э5 ЦВИЯ.468931.041

Наименование	Кол.
Кабель RS232 ЦВИЯ.685611.024.99	1
Кабель RS232 ЦВИЯ.685611.024.99-01	1
Кабель RS232 ЦВИЯ.685611.024.99-02	1
Кабель КСУ-ТМС ЦВИЯ.687331.001	1
Кронштейн ЦВИЯ.745356.034	2
Винт ВМ6х16.48.019 ГОСТ 17473-80	8
Винт ВМ6х8.48.019 ГОСТ 17473-80	2
Гайка М6.5.016 ГОСТ 5915-70	8
Шайба 6.04.019 ГОСТ 11371-78	18
Шайба 6.65Г.019 ГОСТ 6402-70	10
НАКОНЕЧНИК 2,2-8,5-28 О-ВИ(99,7)9 ОСТ92-0531-70	1
НАКОНЕЧНИК 5-6,5-34 О-ВИ(99,7)9 ОСТ92-0531-70	3
Хомут электромонтажный 3.6*150ММ ИЭК	5
ПВЗ 1,0 ГОСТ6323-79	1 м
ПВЗ 1,0 3-Ж ГОСТ6323-79	1 м
ПВЗ 1,0 Ч ГОСТ6323-79	1 м
Провод ПВРВ ТУ16-705.273-83	1 м
Трубка "РАДПЛАСТ-Т-2-6/3"	
ТУ6-19-299-86 l=20 мм	4

Примечание - монтажный комплект ЦВИЯ.468931.041 предназначен для подключения ТМС-Э5 к СУ различных производителей.