



КОМПЛЕКС ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ

«REGION-telematic/PTC»

**Инструкция по замене батарей
блока батарейного питания ПБ-4**

МЮЖК.408120.001ИС



1 Введение

Данная инструкция используется для замены батарей блока батарейного питания ПБ-4 входящего в состав комплекса «REGION-telematic/PTC» (Комплекс) на объекте.

При изучении Инструкции следует пользоваться «REGION-telematic/PTC Руководство по эксплуатации МЮЖК.408120.000 РЭ».

Перед вводом в эксплуатацию проверить уровень заряда блока батарейного питания ПБ-4. Уровень заряда должен быть не менее 80-90% (напряжение 3,6 – 3,7 В на разъёме XS5). Уровень заряда можно контролировать при помощи устройства на базе ОС Android и установленного на него приложения «RTS-Service» либо с помощью приложения «Remote-Control», установленного на ПК.

Батареи рекомендуется заменять при резком падении уровня заряда ниже 70%, т.к. применяемый тип батарей резко снижает выходное напряжение в конце цикла разряда.

Для замены необходимы 4 непerezаряжаемых литий-тионилхлоридных (LiSOCl₂) элемента питания типоразмера D модели ER34615, номинальным напряжением 3,6 В, ёмкостью не менее 19000 мА*ч. Допускается применение батарей с проводами, батарей с буферными конденсаторами, если они помещаются в батарейные отсеки и не мешают нормальному закрытию крышки батарейного блока с сохранением степени защиты IP. На элементы питания из блока батарейного питания гарантия не распространяется. Утилизацию элементов питания из состава блока батарейного производить в соответствии с требованиями действующих ТНПА.

При замене запрещается устанавливать: 1) бывшие в употреблении и новые батареи вместе; 2) батареи разной ёмкости.

2 Разборка блока батарейного питания ПБ-4 и замена батарей.

2.1 Выкрутить крестовой отвёрткой 4 винта в крышке блока. Снять крышку блока батарейного.

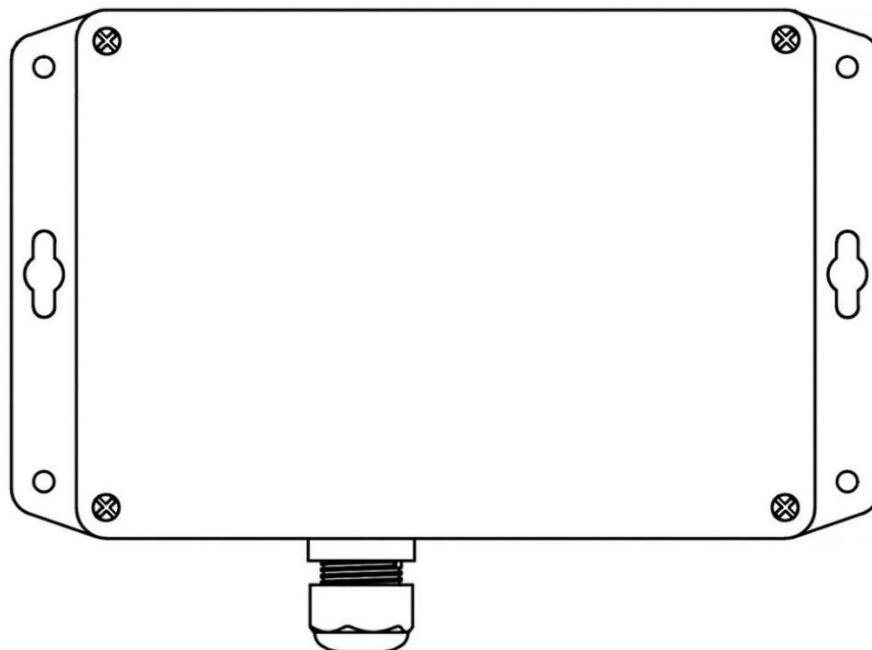


Рисунок 1 – Блок батарейного питания ПБ-4

2.2 Извлечь все старые батареи из батарейных отсеков. Если батареи с проводами, то отсоединить предварительно провода, нажимая шлицевой отверткой на соответствующий оранжевый фиксатор разъемов XS1, XS2, XS3, XS4.

2.3 Установить новые батареи в батарейные отсеки, соблюдая полярность. Если батареи с проводами, то подключить их к разъемам XS1, XS2, XS3, XS4, соблюдая полярность.

2.4 Установить на место крышку блока батарейного. Закрепить её 4-мя винтами с сохранением степени защиты IP.

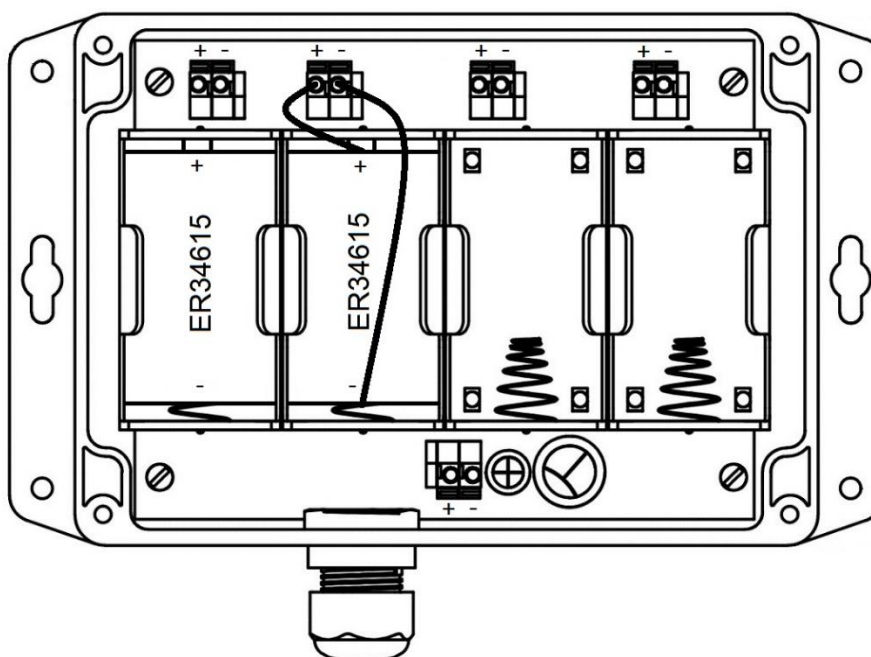


Рисунок 2 – Блок батарейного питания ПБ-4 со снятой крышкой

3 Проверка работоспособности комплекса

Окончательная проверка работоспособности Комплекса выполняется с помощью устройства на базе ОС Android и установленного на него приложения «RTS-Service».

В разделе Оперативные данные\Аналоговые значения\Параметры терминала - контролировать – **Уровень заряда батареи**. Уровень заряда сразу после замены батарей будет плавно нарастать до значения 80–90 %, т.к. будет происходить заряд буферной ёмкости в модуле терминала. Спустя несколько часов этот процесс завершится.

В разделе Сервисные данные\NBloT проверить:

- **Статус** – зарегистрирован;
- **IP-адрес** – XXX.XXX.XXX.XXX;
- **Уровень сигнала** от ближайшей базовой станции, не менее – 20 %;
- **Tx power** - уровень передаваемого сигнала от Терминала, не более – 230 ед.;

Следует обратить внимание на параметр **Tx power**. Параметр устанавливается базовой станцией в зависимости от уровня принимаемого сигнала от Терминала. Чем ниже его значение, тем меньше тратится энергии батареи на передачу данных, тем больше будет время жизни при питании от блока батарейного питания ПБ-4.

Параметры определяющие режимы передачи данных по радиоканалу предварительно настроены на предприятии изготовителе, и на этапе подготовки Комплекса к эксплуатации не требуют изменений. В дальнейшем, для оптимизации энергоэффективной работы Комплекса их можно будет подстроить удаленно с ПК, воспользовавшись программой «Remote-Control» и Инструкцией по настройке МЮЖК.408120.000 ИС.

Для оценки правильности подключения датчиков давления и концевых выключателей, использовать головное меню, кнопка «↓», где отображаются основные данные: давления прямой и обратной воды, температуры, дискретные значения концевых выключателей, сопротивление изоляции, состояние сигнальных петель.

Приложение А

Габаритные размеры блока батарейного питания

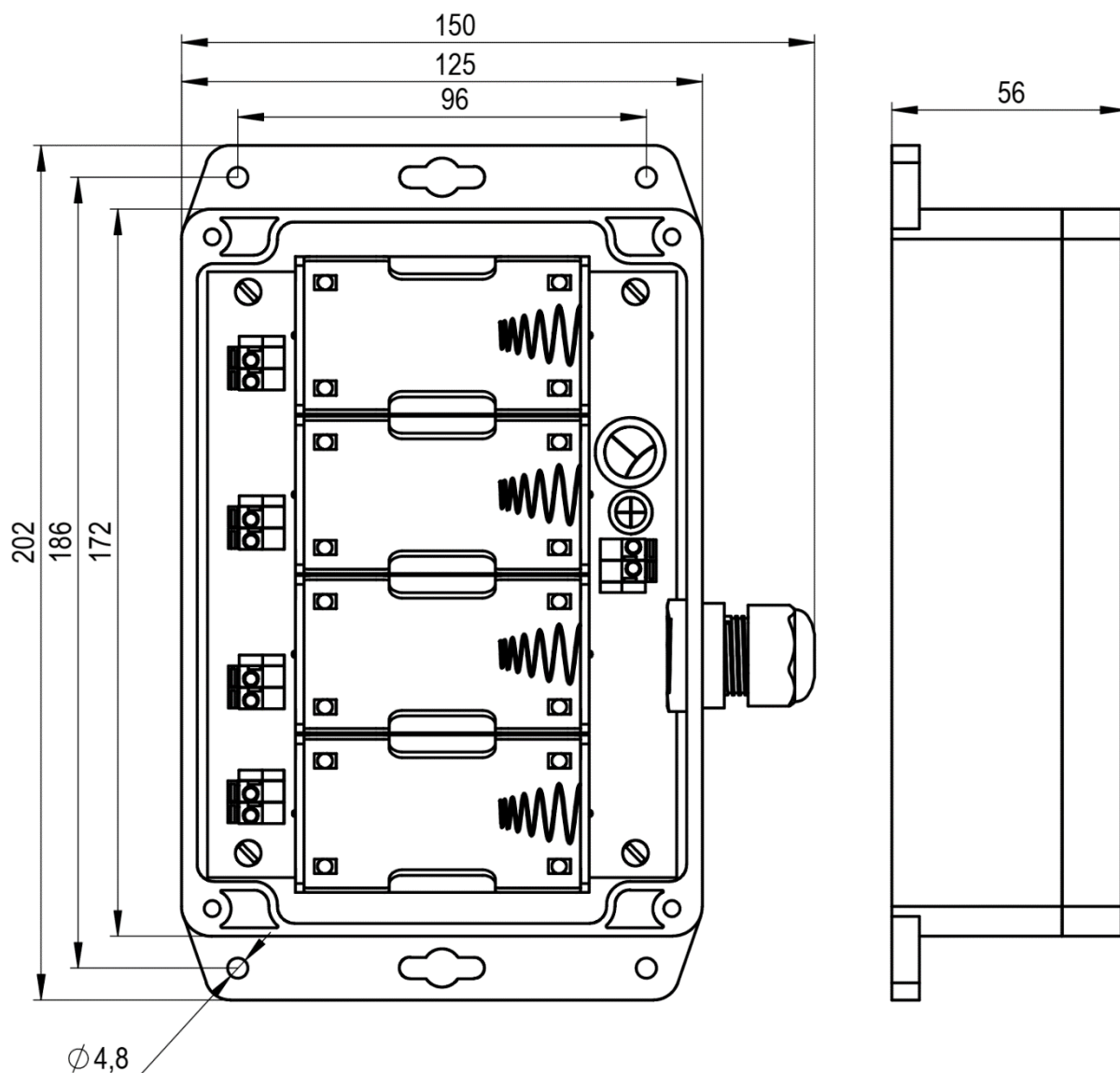


Рисунок А.1 – Габаритные и установочные размеры блока батарейного питания ПБ-4

Приложение Б

Схемы электрических подключений

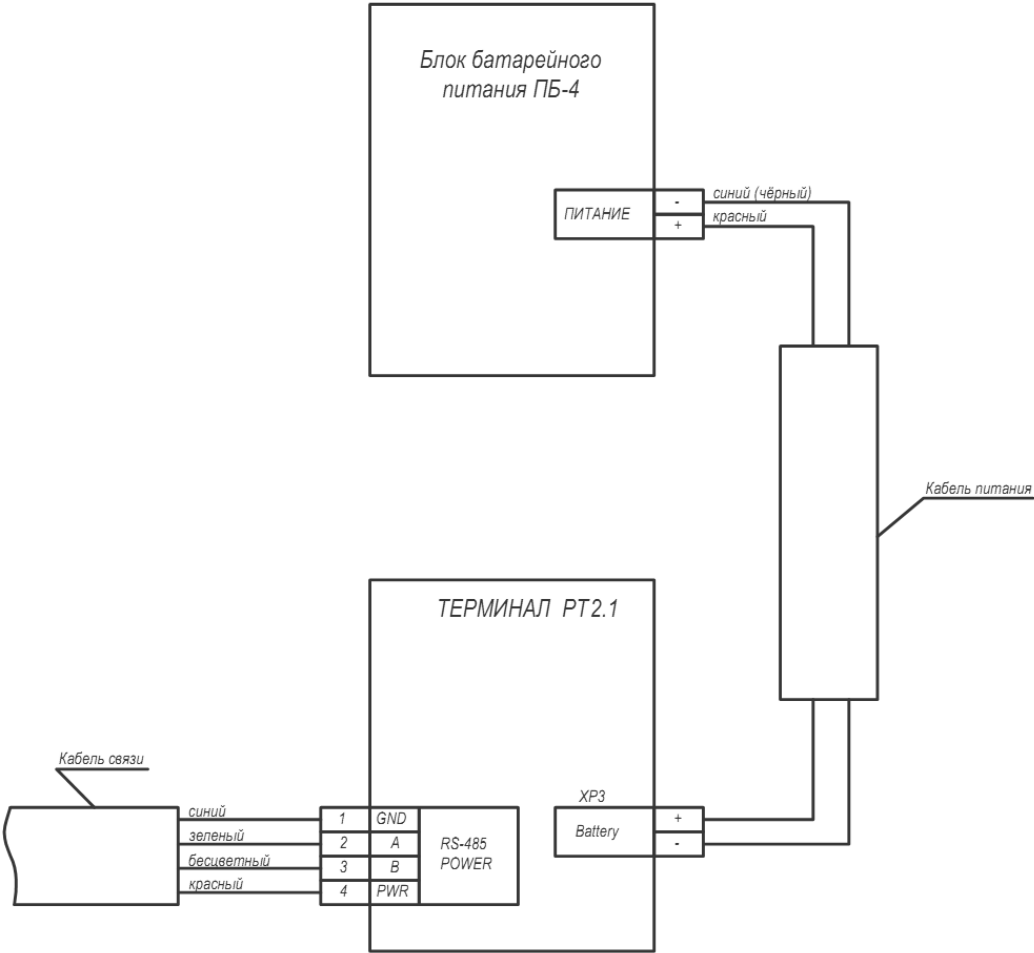


Рисунок Б.1 Схема электрических подключений Терминала PT2.1



Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «Европрибор»
Республика Беларусь, 210004, г. Витебск, ул. М. Горького, д.42А
тел/факс (0212) 66-66-70, 66-66-36, 66-66-26, тел. (029) 366-49-92
e-mail:info@evropribor.by www.evropribor.by