

УСТРОЙСТВО СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

«МИРТ-881»

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

МИРТ.411189.001ДЗ

Регистрационный номер декларации о соответствии

ЕАЭС N RU Д-RU.АЯ46.В.96074

Свидетельство об утверждении типа

RU.C.33.010.A №69122



Россия
г. Таганрог

Настоящее руководство содержит сведения, необходимые для правильного монтажа и ввода в эксплуатацию устройств сбора и передачи данных МИРТ-881 (в дальнейшем – УСПД).

К работе с УСПД допускаются лица, специально обученные для работы с напряжением до 1000 В, и изучившие настоящее руководство по монтажу и вводу в эксплуатацию и «Руководство по эксплуатации для УСПД МИРТ.411189.002РЭ».

При выполнении установки, монтажа и технического обслуживания УСПД должны соблюдаться требования, установленные ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», ГОСТ 12.2.007.3-75 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности», ГОСТ 12.2.091-2002 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования», «Правилами охраны труда при эксплуатации электроустановок».

1. Требования безопасности

1.1. Установку, монтаж и техническое обслуживание УСПД должны производить только лица, специально обученные для работы с напряжением до 1000 В, «Правилами устройства электроустановок» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

1.2. По безопасности эксплуатации УСПД удовлетворяют требованиям ГОСТ 22261 и ГОСТ 12.2.091.

1.3. По способу защиты человека от поражения электрическим током УСПД соответствуют классу III по ГОСТ 12.2.091.

2. Условия эксплуатации

2.1. Рабочие условия применения:

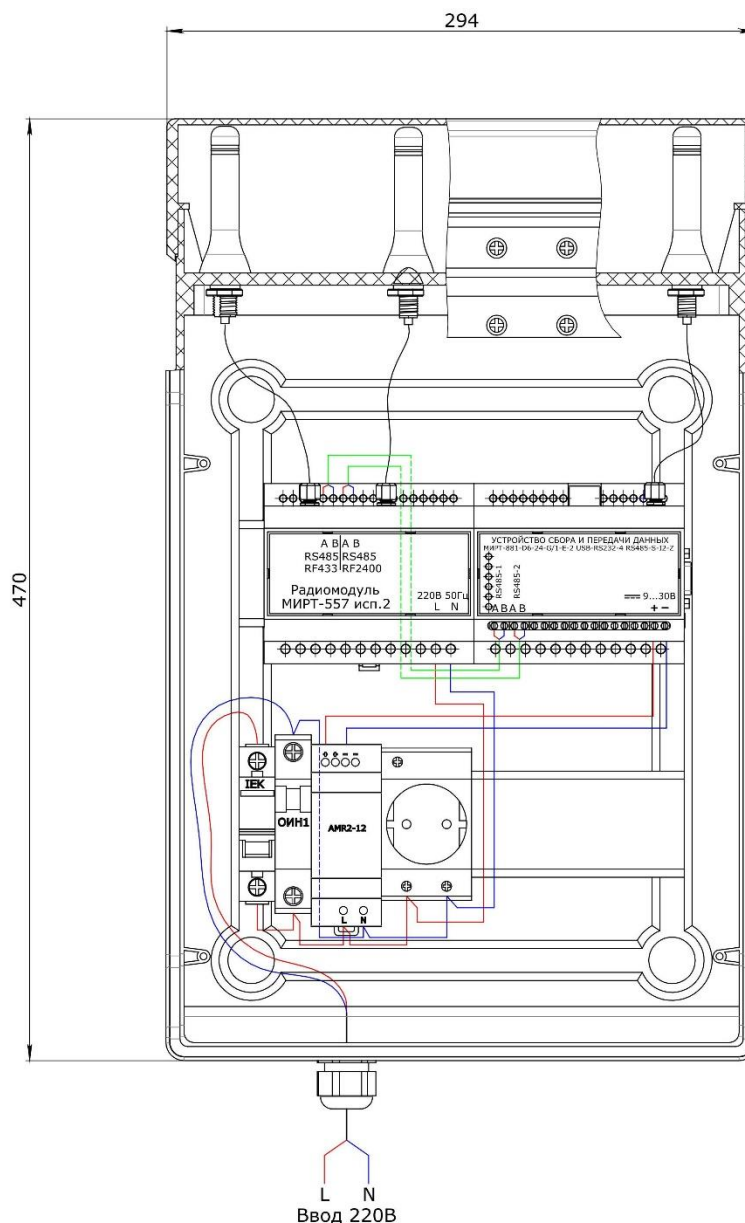
- температура окружающего воздуха – от минус 40 до плюс 70°C;
- относительная влажность окружающего воздуха – до 98%;
- атмосферное давление – от 70 до 106,7 кПа;
- питание – сеть постоянного тока;
- диапазон напряжений – 9...30 Вольт;

2.2. УСПД устанавливаются в местах, имеющих дополнительную защиту от влияния окружающей среды (помещения, стойки) с вышеуказанными рабочими условиями применения.

3. Размещение УСПД в шкафу

3.1. Крепление выносного шкафа осуществляется винтами к конструкции стены с обеспечением необходимого пожарозащитного зазора либо на несгораемом основании. Крепление УСПД и автоматического выключателя к конструкции шкафа следует осуществлять на DIN-рейку или винтами (саморезами).

3.2. Для обеспечения возможности безопасной замены УСПД при их установке в выносных шкафах, должна быть предусмотрена установка автоматических выключателей типа «ВА».



Пример установки в шкаф

4. Подключение шкафа

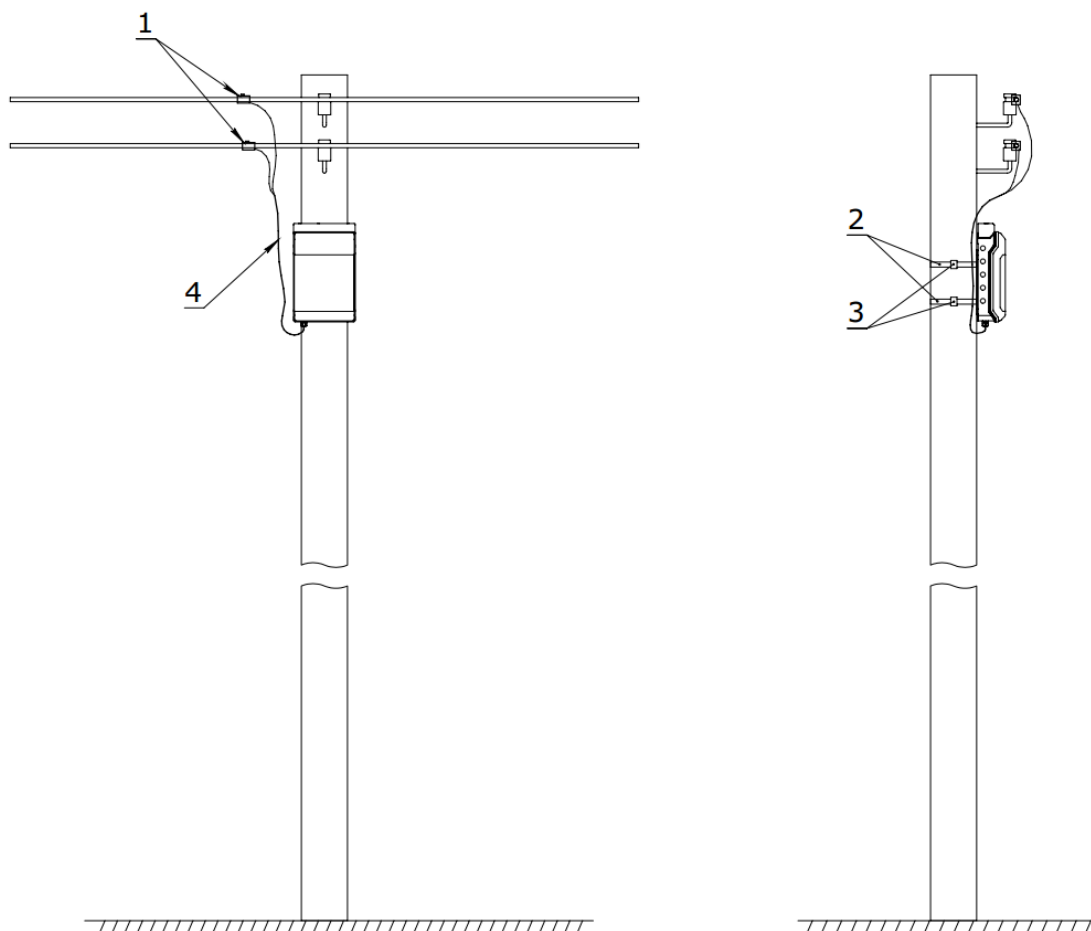
4.1. При установке шкафа на опоре, спуски к шкафу и его монтаж допускается выполнить с креплением на кронштейнах от тела опоры на 10-15 см для обслуживания, ревизии элементов опоры воздушной линии (траверсы, изоляторы, осветительные приборы и пр.) с подъемом на опору с помощью монтерских лазов.

4.2. Для подключения ответвления из провода СИП к неизолированным проводам воздушной линии (ВЛ) использовать прокалывающий зажим. Для подключения ответвлений к магистрали, выполненной СИП использовать прокалывающие зажимы с отдельными затяжными болтами на магистраль и ответвление, позволяющие многократно подключать и отключать абонента, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.

4.3. Монтаж УСПД и оборудования связи в ТП осуществляется в шкафу низкого напряжения, при отсутствии места УСПД и оборудование связи монтируются в выносном шкафу, прикрепленном к шкафу низкого напряжения в удобном для обслуживания месте. В ТП закрытого типа монтаж приборов учета и УСПД производится на внутрен-

ней поверхности стены в месте, удобном для обслуживания. Выносная антенна располагается таким образом, чтобы обеспечит наилучший уровень приема и передачи сигналов, при необходимости следует предусмотреть вынос антенны за пределы ТП. В отдельных случаях, для обеспечения надежной связи допускается установка шкафа УСПД на ближайшей к ТП опоре.

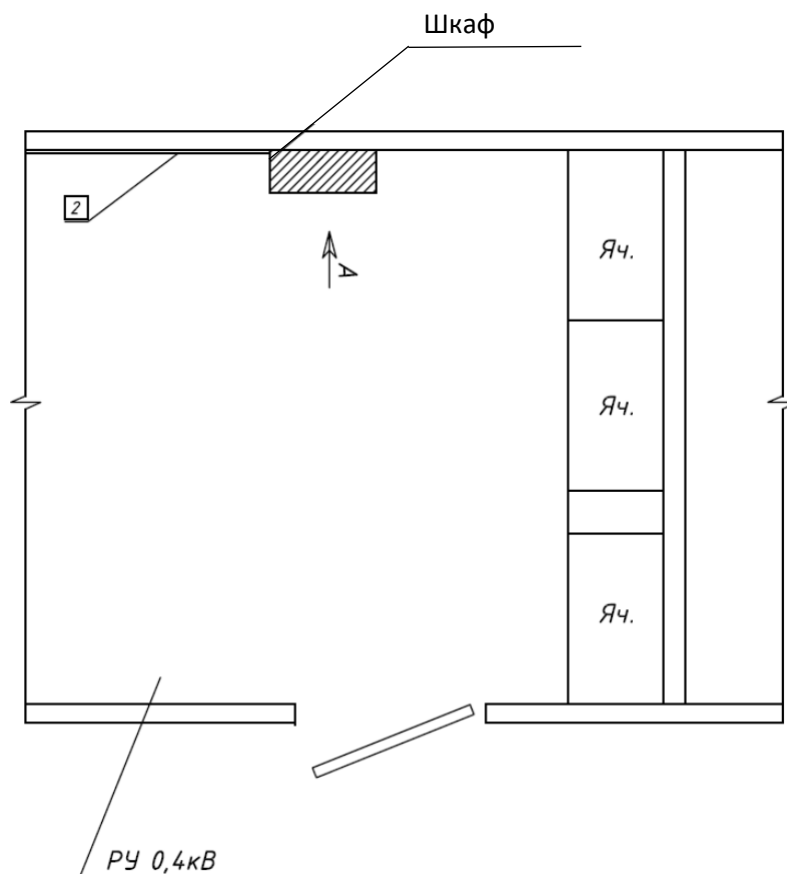
4.4. Подключение шкафа, установленного на опоре к воздушной линии с неизолированными проводами



Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Зжим ответвительный типа «ЗОИ» (16-70/1,5-10) (входит в комплект поставки по согласованию с заказчиком)	2 шт.
2	Бандажная стальная лента СОТ 37 для крепления шкафа на опоре	2 шт.
3	Скрепа NC20	2 шт.
4	Провод ПВС 2х4 (входит в комплект поставки)	2,5 м.

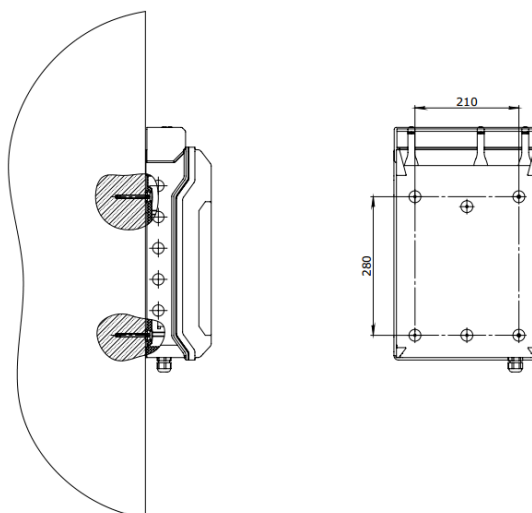
4.5. Установка шкафа в ТП типа А (размещение внутри ТП)



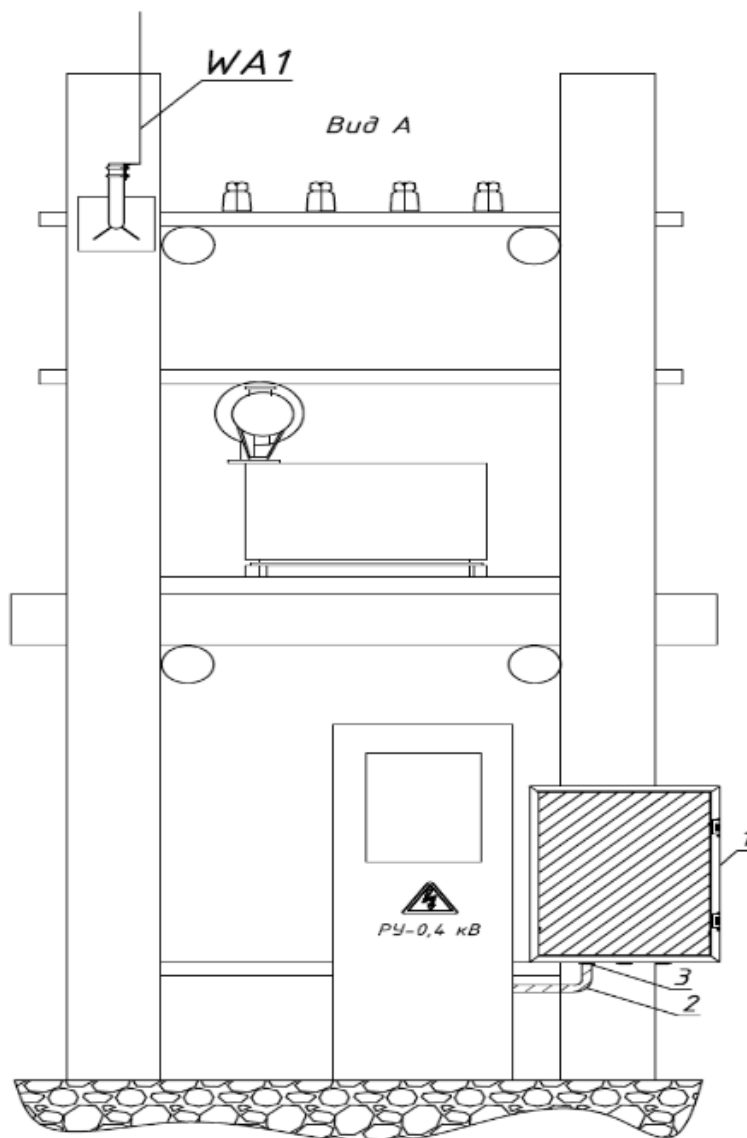
Примечания:

1. Шкаф крепить к боковой стене:
 - с помощью саморезов, если материал стен ТП металл,
 - с помощью анкерных болтов, если материал стен ТП бетон.
2. В случае, если ТП выполнена из металла, а также при неустойчивом приеме сигналов GSM, RF433, ZigBee приемные антенны разместить на крыше РУ 0,4кВ;
3. Шкаф расположить на высоте 1,7м от уровня пола.

Крепление шкафа к стене



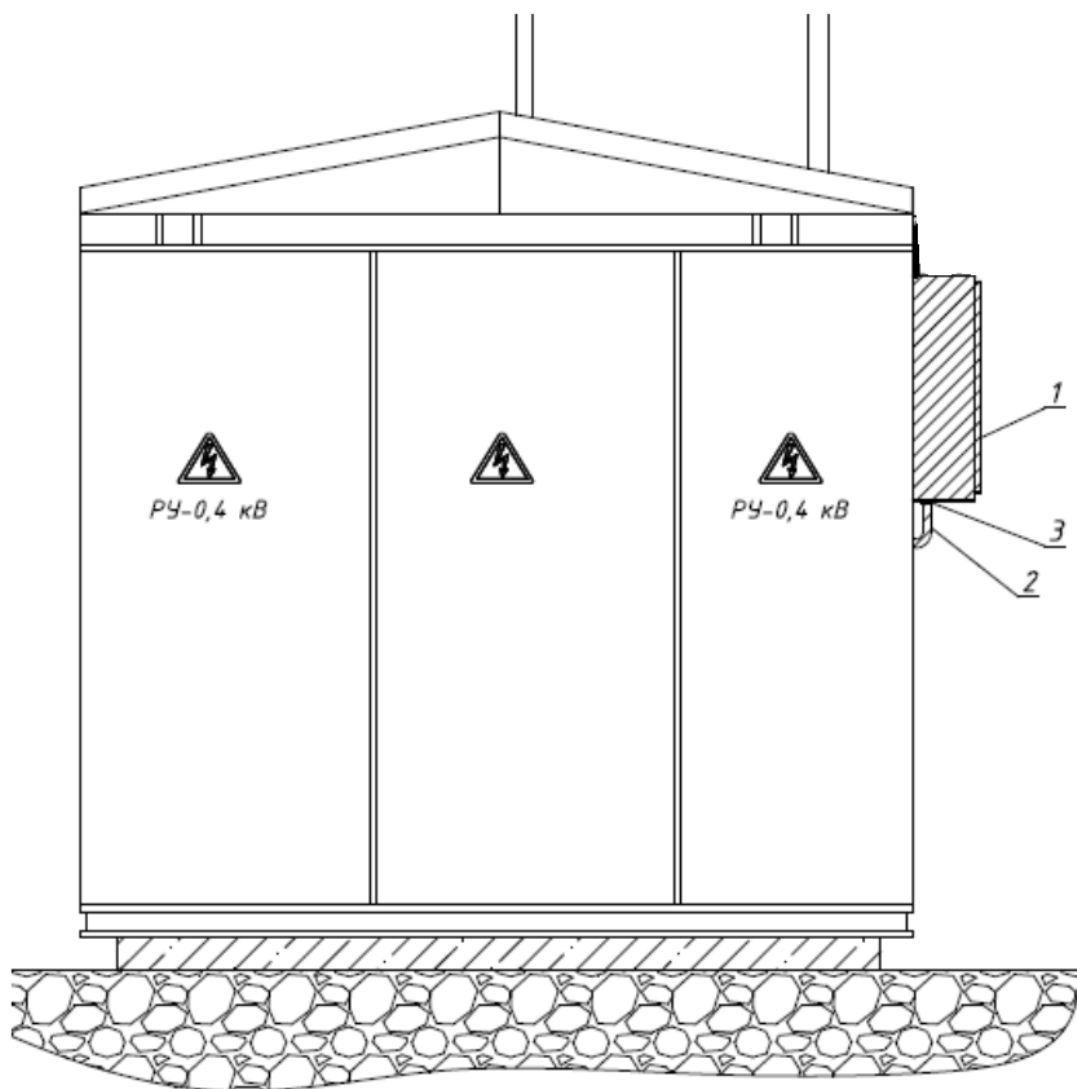
3.5 Установка шкафа в ТП типа Б.



Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Шкаф	1 шт.
2	Сетевой кабель ПВС 2х4	2,5м.
3	Гермоввод PG-13.5-LG	1 шт.

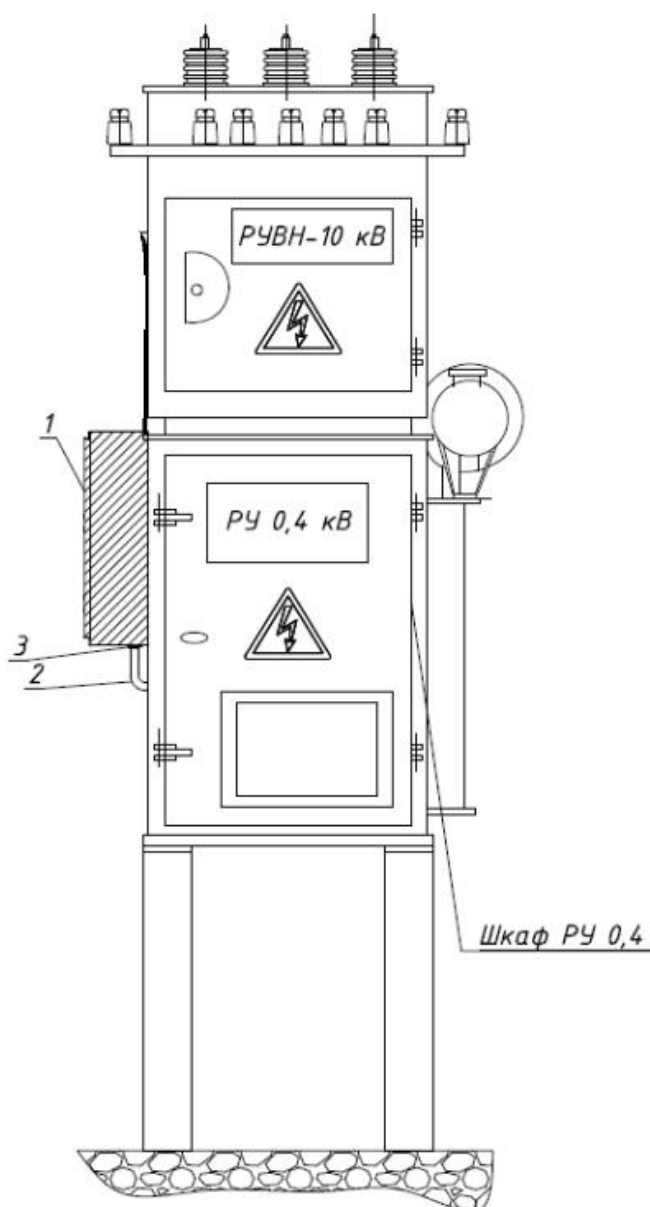
3.6 Установка шкафа в ТП типа В (размещение снаружи ТП)



Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Шкаф	1 шт.
2	Сетевой кабель ПВС 2х4	1 шт.
3	Гермоввод PG-13.5-LG	2,5м.

3.7 Установка шкафа в ТП типа Г (размещение на ТП на пасынках)



Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Шкаф	1 шт.
2	Сетевой кабель ПВС 2х4	1 шт.
3	Гермоввод PG-13.5-LG	2,5м.

5. Распаковка УСПД

5.1. После распаковывания УСПД необходимо произвести его наружный осмотр, убедиться в отсутствии механических повреждений, проверить наличие пломб.

6. Порядок установки

6.1. Подсоединить сигнальные провода к интерфейсным выходам в соответствии со схемой подключения.

6.2. Установить SIM-карту и подключить антенну.

6.3. Подключить к сети постоянного тока по схеме включения, приведенной в руководстве по эксплуатации МИРТ.411189.001-01РЭ или МИРТ.411189.001-02РЭ, в зависимости от модификации УСПД.