

9 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

9.1 Полное название организации _____

« _____ »
(дата продажи)

МП

10 ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

« _____ »

_____ (подпись)

11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

11.1 Транспортирование базовых станций должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 23216-78, условия транспортирования С.

Допускается транспортирование базовых станций в упаковке предприятия-изготовителя автомобильным транспортом, закрытым брезентом, в закрытых железнодорожных вагонах, трюмах речного транспорта, в герметизированных отсеках самолётов и вертолётов.

11.2 Базовые станции должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя.

В помещениях для хранения изделий не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

11.3 Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов – 3 (Ж3) по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С.

12 УТИЛИЗАЦИЯ

12.1 Базовая станция не представляет опасности для жизни и здоровья людей и для окружающей среды после окончания срока эксплуатации или срока службы.

12.2 Разборка и утилизация базовой станции, а также узлов и блоков, снятых с базовой станции и не подлежащих восстановлению производится сотрудниками сервисного центра завода-изготовителя.



ПАСПОРТ-руководство по эксплуатации

ИМБТ.424358.011 ПС

Базовая станция УСПД-03

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Базовая станция УСПД-03 предназначена для обеспечения радиосвязи в автоматизированной системе контроля и учета энергоресурсов «Квант-Энерго».

1.2 Базовая станция обеспечивает дистанционное управление энергопотреблением и сбор данных с приборов учета энергоресурсов (электроэнергии, газа, воды) с дальнейшей передачей информации по GSM/GPRS каналом сотовой связи на сервер автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов «Квант-Энерго».

1.3 Базовая станция УСПД-03 представляет собой маломощную стационарную базовую станцию, предназначенную для решения телеметрических задач в диапазоне (868,7-869,2) МГц, не требующем лицензирования.

1.4 Базовая станция имеет два исполнения:

- УСПД-03-00 – с внутренней антенной (антенна 868 MHz I07-S, коэффициент усиления - 2 дБ, круговая диаграмма направленности);

- УСПД-03-01 – с наружной антенной (антенна NITSA-5, коэффициент усиления – 9,5 дБ, секторная диаграмма направленности).

1.5 Пример обозначения базовой станции при заказе:

- для исполнения с внутренней антенной

Базовая станция УСПД-03-00 ИМБТ.424358.011 ТУ;

- для исполнения с наружной антенной

Базовая станция УСПД-03-01 ИМБТ.424358.011 ТУ.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики базовой станции приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и размерность параметра	Значение параметра
1 Параметры канала радиосвязи: - частотный диапазон, МГц - мощность излучения передатчика, мВт, не более	868,7-869,2 25
2 Параметры интерфейса GSM/GPRS: - протокол передачи - диапазон частот	TCP/IP GSM: 900/1800МГц
3 Параметры питания: - напряжение, В - частота, Гц	230 50
4 Потребляемая мощность, Вт, не более	15
5 Габаритные размеры (ГхШхВ) без внешней антенны, мм, не более	380x200x150
6 Срок службы, лет, не менее	10
7 Масса для исполнений: - УСПД-03-00, кг, не более - УСПД-03-01, кг, не более	2,8 4,2
8 Степень защиты	IP65
9 Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С, %	от минус 40 до +50 до 98

2.2 Защита проводных подключений: герморазъемы/гермозажимы.

2.3 Система охлаждения: пассивная, закрытого типа.

2.4 Базовая станция соответствует требованиям ГРПЧ от 07.05.2007 №07-20-03-001.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки базовой станции приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Единица измерения	Количество
Базовая станция УСПД-03	шт.	1
Паспорт ИМБТ.424358.011 ПС	экз.	1
Упаковка	шт.	1
Комплект монтажных частей: а) Винт самонарезающий ST4,2x50-St-C-Z ГОСТ Р ИСО 7049-2012	шт.	4
б) Дюбель распорный Tchappaï 6x50 ТУ 2291-001-99151810-2012	шт.	4
в) Наконечник НШВИ 1,5-8 ТУ 3424-001-59861269-2004	шт.	2
г) Площадка самоклеящаяся белая для хомутов IEK 20x20 мм	шт.	1
д) Стяжка кабельная пластиковая KCC 3x150 (6) Fortisflex	шт.	1

3.2 ICCID _____.

3.3 Иной идентификатор сим-карты _____.

3.4 IMEI _____.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Базовая станция конструктивно выполнена в виде моноблока с внутренней антенной 868 MHz I07-S (исполнение УСПД-03-00) или опционно с наружной антенной NITSA-5, длина фидера 3 м (исполнение УСПД-03-01).

4.2 В состав базовой станции входят:

- электронный блок (RF-модуль и GSM-модуль в корпусе);
- источник питания (230 В, 50 Гц - 12 В);
- выключатель автоматический (для защиты от перегрузок и коротких замыканий электрических цепей);
- таймер цифровой (для обеспечения перезагрузки базовой станции через определенные интервалы времени).

4.3 Электронный блок обеспечивает опрос и сбор данных с индивидуальных приборов учета энергоресурсов по каналу LPWAN «Квант» и передачу информации по GSM/GPRS каналам сотовой связи на сервер автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов «Квант-Энерго».

5. РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Выбор места размещения, монтаж и подключение базовой станции производится специалистами завода-изготовителя либо авторизованной специализированной сервисной (монтажной) организацией.

5.2 Информация о месте установки (адрес, географические координаты), идентификаторы базовой станции передаются в службу технической поддержки ОАО НПП КП «Квант».

5.3 По завершению работ по монтажу производится тестирование зоны покрытия базовой станции и ее интеграция с автоматизированной системой контроля и учета энергоресурсов «Квант-Энерго» либо с совместимой с ней информационной системой заказчика (потребителя).

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

6.1 При эксплуатации базовой станции необходимо обеспечить ненулевой баланс на счете сим-карты (оплаченный трафик по тарифу «промышленный интернет» либо по аналогичному тарифу), наличие подключения к сети питания 230 В 50 Гц, а также целостность и физическое подключение антенно-фидерного тракта (при использовании внешней антенны).

6.2 Техническое обслуживание производится специалистами завода-изготовителя либо авторизованной специализированной организацией.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие базовой станции требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления базовой станции.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления базовой станции.

7.4 Срок службы базовой станции должен быть не менее 4 лет.

7.5 В течение всего гарантийного срока установленные предприятием-изготовителем пломбы-наклейки и этикетки должны быть сохранены.

Гарантии недействительны для базовых станций с нарушенной пломбой-наклейкой или при отсутствии паспорта.

7.6 Гарантийный (послегарантийный) ремонт базовых станций производится сервисным центром завода-изготовителя.

Адрес сервисного центра завода-изготовителя:

ОАО «НПП КП «Квант» 344090, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова, 7

8. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

8.1 Базовая станция _____
наименование обозначение

заводской номер _____.

Базовая станция изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов по действующей технической документации и признана пригодной для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и допускается к эксплуатации.

Изготовитель:

ОАО «НПП КП «Квант», 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова, 7

Тел. +7 (863) 222-55-55, e-mail: space@nppkpkvant.ru, www.nppkpkvant.ru.

Представитель ОТК

МП

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)