

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kvant-kp.nt-rt.ru> || kpk@nt-rt.ru

Станция базовая радиосвязи АСКиУЭ Квант-Энерго УСПД-03

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 каналам 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 КСС 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).

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.

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.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93