

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПЕРЕНОСНОЕ УСТРОЙСТВО

ННУ51А.1-FC/U



ПАСПОРТ

ADDM.468350.026 ПС



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
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
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: matrica.nt-rt.ru || эл. почта: mcr@nt-rt.ru

Свидетельство о приемке

Переносное устройство HHU51A.1-FC/U

HHU51A.1-FC/U

ADDM.468350.026

заводской номер №: _____

соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____
_____/_____/_____

(Оттиск клейма, личная подпись, расшифровка подписи должностного лица
завода, ответственного за приемку)

_____/_____/_____
(Оттиск клейма, личная подпись, расшифровка подписи продавца)

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие оптоголовки считывающей требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение технических изменений, не меняющих функциональность оптоголовки считывающей.

Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев с даты продажи.

В течение указанных сроков предприятие-изготовитель проводит гарантийный ремонт оптоголовки считывающей или её замену.

Гарантийный срок эксплуатации оптоголовки считывающей продлевается на время, исчисляемое с момента подачи заявки потребителем до устранения дефекта предприятием-изготовителем.

Потребитель имеет право на рекламацию.

Прибор снимается с гарантийного обслуживания в случаях:

- отсутствия целостности пломб предприятия-изготовителя или ремонтной организации;
- наличия следов механического повреждения;
- нарушения условий монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения.

Ремонт и выполнение работ по указаниям

Принято в ремонт	Вид работ	Приёмка ОТК	Ремонт завершён

Назначение

Переносное устройство HHU51A.1-FC/U (далее – HHU) входит в состав оборудования Smart IMS – системы дистанционного считывания данных о потреблении энергоресурсов и предназначено для выполнения следующих функций:

- ручной обмен данными между Центром ADDAX и устройствами сети ADDAX.Net, связь с которыми не удовлетворительна или отсутствует;
- модернизация по заданию Центра программного обеспечения устройств сети ADDAX.Net;
- конфигурация интерфейсных модулей AIU при установке их на рабочие места;
- монитор радиосети (инструмент наладчика при развертывании RF-связи).

Функционально HHU является аналогом штатного сетевого устройства ADDAX.Net – Устройства сбора и передачи данных (УСПД) RTR. Однако HHU, в отличие от УСПД, предназначен для создания не постоянных, а временных сетевых маршрутов.

HHU подключается к компьютеру Центра, загружает в память необходимую для устройств сети информацию. Затем HHU перемещается к месту установки устройства сети и подключается к нему через защищенный от помех канал связи. После обмена информацией с устройством сети, HHU возвращается в Центр. Таким образом, осуществляется обмен данными с отсроченной доставкой.

Комплектность

Наименование и условное обозначение	Количество
Переносное устройство HHU51A.1-FC/U	1 шт.
Блок питания трансформаторный 12 В, 1000 мА	1 шт.
Оптоголовка IRH-3	1 шт.
Адаптер CM.Bus	1 шт.
Кабель USB A-USB B	1 шт.
Кабель USB-mini - USB	1 шт.
Кабель CM.Bus	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Потребительская тара	1 шт.
Примечание: Допускается групповая отгрузка с использованием многоместной транспортной тары.	

Условия хранения и транспортирования

Допускается транспортирование ННУ в упаковке всеми видами транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков. При транспортировании самолетом ННУ должны быть размещены в отапливаемых герметизированных отсеках.

Условия транспортирования и хранения: от минус 20 °С до плюс 70 °С.

Перед распаковыванием после транспортирования при отрицательных температурах необходима выдержка ННУ в упаковке в нормальных условиях в течение 1 часа.

При крайних значениях диапазона температур хранение и транспортирование дисплея следует осуществлять в течение не более 6 часов.

В помещениях для хранения изделий содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1.

Сведения об утилизации

ННУ не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и после окончания срока службы (эксплуатации) подлежит утилизации в обслуживающей организации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	3,6
Потребляемый ток: в sleep режиме, не более, мкА	50
в активном режиме, не более, мА	60
Напряжение питания оптической головки, В	5
Напряжение внешнего источника для заряда аккумулятора, В	9...12
Ток внешнего источника для заряда аккумулятора, мА	400
Частота приема и передачи радиомодуля, МГц	443,92
Чувствительность приемника радиомодуля, дБм	-110
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+70

Условия эксплуатации

ННУ предназначен для периодического использования в закрытых помещениях. В рабочих условиях применения модуль устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 70 °С и относительной влажности 90 % при температуре 25 °С (без конденсации влаги). В случае применения под открытым небом необходимо принимать меры к защите модуля от воздействия атмосферных осадков.

Заметки по эксплуатации

Конструктивные особенности

ННУ помещено в прямоугольный пластмассовый корпус. На лицевой стороне корпуса расположены: двухстрочный дисплей и 12-кнопочная клавиатура. На торцевых поверхностях расположены гнезда для подключения коммуникационных кабелей – USB и CM.Bus или оптоголовки, а также разъем для внешнего источника питания.

Внешний источник питания используется только для зарядки аккумулятора ННУ. Индикатором зарядки является красный светодиод.

Устройство снабжено кнопкой, позволяющей отключить питание на время хранения ННУ в неработающем состоянии.

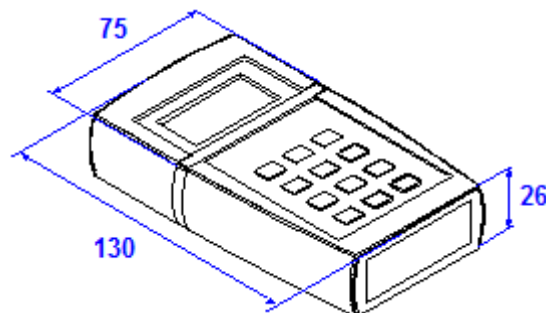
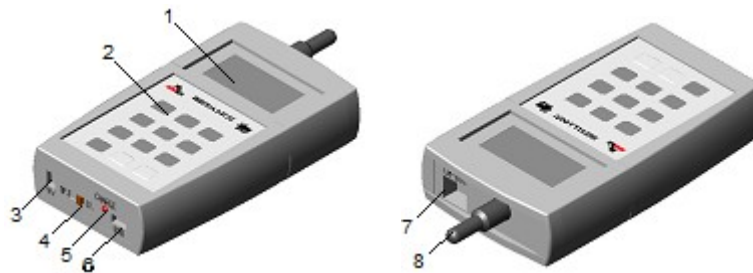


Рис. 1 Габаритные размеры ННУ51А.1-FC/U (без антенны).



1. Дисплей;
2. Клавиатура;
3. Гнездо подключения источника питания для зарядки аккумулятора (+9В);
4. Кнопка выключения питания ННУ;
5. Индикатор зарядки аккумулятора;
6. Гнездо подключения кабеля USB;
7. Гнездо подключения оптоголовки (CM.BUS);
8. Антенна (отсутствует в модификации ННУ без радиомодуля);

Рис. 2 Общий вид ННУ51А.1-FC/U

Подключение устройства

ННУ может быть подключено:

- В Центре к USB-порту компьютера. В этом случае производится загрузка в память ННУ заданий, либо производится считывание данных полученных от устройств сети ADDAX.Net (рис. 3);
- К устройствам, имеющим оптический порт – счетчикам электроэнергии, LCU, AIU (рис. 4);
- К устройствам с проводным интерфейсом CM.BUS – УСПД (рис. 5);

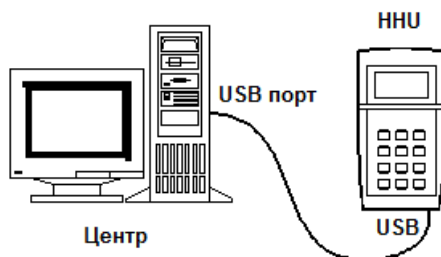


Рис. 3. Подключение модуля ННУ к компьютеру.



Рис. 4. Подключение модуля ННУ к счётчику.

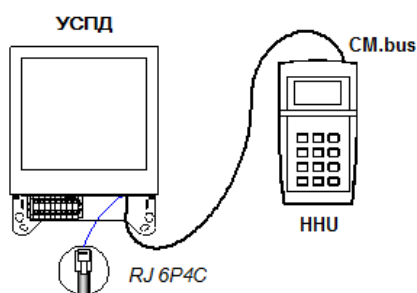


Рис. 5. Подключение модуля ННУ к УСПД.

Для взаимодействия с устройством ННУ используется программа NNUManager.

Программа позволяет:

- Составить список устройств, к которым необходимо подключить ННУ для обмена данными
- Составить список устройств, которые необходимо сконфигурировать, и загрузить в ННУ конфигурационные данные для этих устройств

Просмотреть результаты выполнения заданий по обмену данными и конфигурации с устройствами.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
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
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: matrica.nt-rt.ru || эл. почта: mcr@nt-rt.ru

