

HM-3000

Головной контроллер
серии HM-3000

Паспорт
ПС 6577-155-21477812-2020



Содержание

Введение.....	3
1. Назначение.....	3
2. Указания мер безопасности.....	3
3. Технические характеристики	4
3. Заводские установки	5
5. Установка и монтаж	6
6. Хранение и транспортировка.....	6
7. Гарантийные обязательства	7
8. Обнаружение неисправностей и текущий ремонт	7
9. Утилизация	7
10. Комплект поставки	8
11. Свидетельство о приемке.....	8

Введение

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления лиц, эксплуатирующих Головной контроллер серии НМ-3000 (далее Устройство), с его устройством и принципом работы, техническими характеристиками, основными правилами эксплуатации и обслуживания.

Прежде чем пользоваться устройством внимательно изучите настоящий паспорт и руководство по эксплуатации на устройство, которое находится на сайте www.planarchel.ru.

1. Назначение

1.1. Устройство предназначено для управления системой управляемых распределителей серии ОУ и обеспечивает формирование сигналов управления и прием телеметрической информации от управляемых распределителей. Связь с устройством осуществляется через Ethernet по протоколам SNMP и HTTP.

1.2. Встроенный транспондер предназначен для мониторинга и отображения параметров контроллера и распределителей, и управляет состоянием отводов и выходов и рабочей частотой сигналов опроса. Также транспондер контролирует дополнительные параметры: уровень входного ВЧ сигнала, питающие напряжения, состояние охранного шлейфа. Полученные данные передаются по сети Ethernet на пульт диспетчера (управляющий компьютер). Удалённо можно задать пороговые уровни срабатывания тревоги.

1.3. Устройство относится к категории необслуживаемых и предназначается для круглосуточной работы.

1.4. Предусмотрены заводские установки рабочей частоты передатчика сигналов управления, а также IP-адреса.

2. Указание мер безопасности

2.1. К эксплуатации и техническому обслуживанию устройства должны допускаться лица, изучившие настоящий паспорт, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности.

2.2. Для защиты от ударов электрическим током используйте розетки питания с заземляющим контактом.

2.3. Для уменьшения риска электрического повреждения при обращении с электрическими разъёмами принимайте меры защиты против статического электричества.



Запрещается эксплуатация устройства без наличия заземления корпуса!
Запрещается эксплуатация устройства без доступа охлаждающего воздуха!
Запрещается использование устройства за пределами условий эксплуатации, указанных в настоящем паспорте!

3. Технические характеристики

ГОЛОВНОЙ КОНТРОЛЛЕР НМ-3000

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Количество входов/выходов *	1/2
Диапазон частот, МГц	от 48 до 1000
Затухание проходное, дБ, не более	1,5
Максимальный выходной уровень сигнала управления, дБмкВ, не менее	95
Напряжение питания, В, не более	переменное, от 180 до 250
Диапазон частот сигнала управления, МГц	от 90 до 110
Шаг перестройки сигнала управления, кГц	250
Максимальная потребляемая мощность, Вт	30
Тип разъема	«F»
Напряжение инжектора питания, В, не более	24
Максимальный ток инжектора питания распределителей, А	1,0

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Степень защиты корпуса	IP42
Габариты, мм	160x150x60
Масса, кг	0,9

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды	от - 20 до + 50 °С
Атмосферное давление	от 86,6 до 106,7 кПа
* - деление мощности между выходами осуществляется сменной вставкой SDC-00 (из комплекта поставки)	

ТРАНСПОНДЕР

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания DC, В	от 6 до 55
Входной уровень группового РЧ сигнала, дБмкВ	от 70 до 110
Состояние охранного шлейфа	нарушен/восстановлен
Состояние ответвителей	доступен/недоступен

ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ

Интерфейс связи	ETHERNET 10/100 МБИТ RJ45 ВИТАЯ ПАРА КАТЕГОРИЯ 5
Протокол связи	TCP/IP, UDP
Протокол передачи информации	HTTP, SNMP
Управление настройками интерфейса связи	Удаленное

ИНДИКАЦИЯ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ В УПРАВЛЯЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Низкий уровень входной мощности группового ВЧ сигнала, порог устанавливаемый

Нарушение охранного шлейфа

Нарушение температурного режима

Низкое питающее напряжение

Короткое замыкание в линии питания распределителей

4. Заводские установки

НАСТРОЙКИ КОНТРОЛЛЕРА

Рабочая частота передатчика, МГц	90
----------------------------------	----

НАСТРОЙКИ ПОРОГОВ

Входной уровень, дБмкВ:

Верхний порог	112
---------------	-----

Нижний порог	70
--------------	----

Напряжение питания, В:

Верхний порог	25
---------------	----

Нижний порог	12
--------------	----

СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ

IP адрес	192.168.0.2
----------	-------------

Маска подсети	255.255.255.0
---------------	---------------

IP адрес шлюза по умолчанию	192.168.0.1
-----------------------------	-------------

Динамический адрес (DHCP)	Отключено
---------------------------	-----------

SNMP

Сервис SNMP	Включен
-------------	---------

IP адрес сервера #1	192.168.0.1
---------------------	-------------

IP адрес сервера #2	192.168.0.1
---------------------	-------------

Отправка уведомлений на сервер #1	Отключено
-----------------------------------	-----------

Отправка уведомлений на сервер #2	Отключено
-----------------------------------	-----------

Имя сообщества «read»	public
-----------------------	--------

Имя сообщества «write»	private
------------------------	---------

WEB

Сервис Web	Включен
------------	---------

Имя пользователя (Login)	user
--------------------------	------

Пароль (Password)	612345
-------------------	--------

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

IP адрес сервера TFTP	192.168.0.1
-----------------------	-------------

5. Установка и монтаж

5.1. Монтаж, настройку и эксплуатацию устройства проводить в соответствии с разделом «Требования безопасности» настоящего паспорта.

5.2. Оборудование на месте эксплуатации должно быть надежно закреплено. Установка производится на ровной поверхности с обеспечением свободного доступа охлаждающего воздуха.

5.3. Разъемы использовать только «F»-типа стандартных размеров. В случае, если у радиочастотного разъема в качестве центрального проводника используется коаксиальный кабель, применять кабели типа RG-6, SAT-703 и их аналоги.

5.4. Монтаж

- наметьте установочные размеры согласно рисунку 1.
- закрепите корпус на заранее подготовленной поверхности;
- заземлите корпус путем соединения клеммы « \perp » с шиной защитного заземления;
- разделайте концы коаксиальных кабелей согласно инструкции на используемый разъем;
- подключите кабели к устройству.

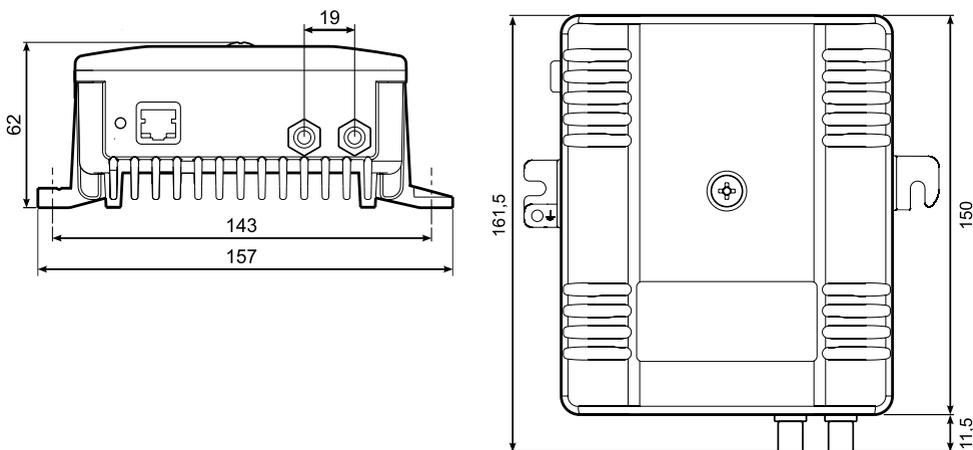


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры

6. Хранение и транспортировка

6.1. Устройство должно храниться в транспортной упаковке в складских помещениях, защищающих от воздействия атмосферных осадков, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

6.2. Транспортировка может проводиться только в упаковке, транспортом любого вида.

6.3. Температура хранения и транспортировки от минус 50 до плюс 50 °С.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям паспорта при соблюдении потребителем правил монтажа, ввода в эксплуатацию, эксплуатации, транспортировки и хранения, устанавливаемых в настоящем паспорте в течение гарантийного срока эксплуатации.

7.2. Предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездный ремонт устройства и замену его составных частей в течение гарантийного срока эксплуатации, если за этот срок устройство выйдет из строя или его характеристики окажутся ниже норм, установленных в паспорте при условии соблюдения правил монтажа, настройки и эксплуатации, транспортировки и хранения, оговоренные в настоящей паспорте.

7.3. Предприятие-изготовитель не несет ответственности, если необходимость ремонта и замены была вызвана одним из факторов:

- внешним повреждением устройства (вмятины, трещины или прочие повреждения, нанесенные извне);
- несоблюдением всех рекомендаций и требований предприятия-изготовителя, относящихся к монтажу, настройке, эксплуатации, транспортировке и хранению;
- несанкционированными производителем переделками, вскрытием и изменением конструкции устройства;
- использованием при монтаже, наладке и эксплуатации компонентов, не рекомендованных производителем.

7.4. Гарантийный срок эксплуатации — 2 года с даты продажи, указанной в настоящем паспорте.

8. Обнаружение неисправностей и текущий ремонт

8.1. При обнаружении неисправностей устройства следует прекратить эксплуатацию устройства и обратиться на предприятие-изготовитель.

8.2. Ремонт устройства должен производиться на предприятии-изготовителе, либо в сервисных центрах, имеющих аккредитацию предприятия-изготовителя.

9. Утилизация

Утилизация устройства должна производиться в соответствии с действующим местным законодательством. По мере возможности устройство должно быть сдано на переработку.



Не выбрасывайте устройство в бытовой мусор!

10. Комплект поставки

Головной модем HM-3000.....	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.
Вставка SDu-00.....	1 шт.

11. Свидетельство о приемке

Дата выпуска	
	Серийный номер
Дата продажи	№

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «ПЛАНАР», 454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 32
 Тел./факс: (351) 72-99-777
 E-mail: welcome@planarchel.ru
 Web: www.planarchel.ru