

## Шлюз для сети LonWorks LMAP04-E

### Все модели City Multi,

а также бытовые системы M- и S-серий (new A-control), полупромышленные кондиционеры Mr SLIM (A-control) и приточно-вытяжные установки LOSSNAY.

### Управление:

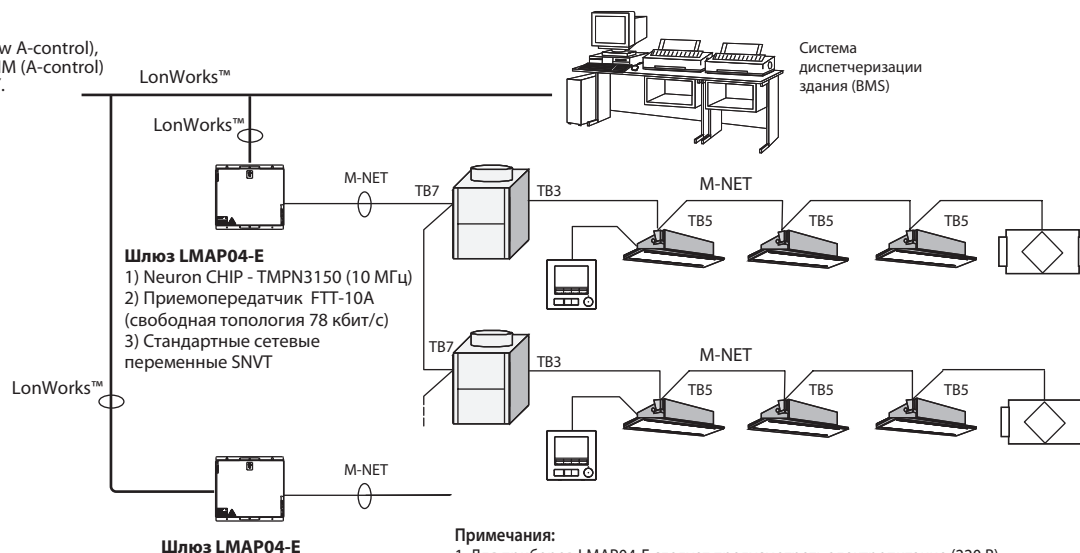
- вкл/выкл;
- блокировка пульта;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- выключить все блоки.

### Контроль:

- вкл/выкл;
- блокировка пульта;
- режим;
- целевая температура;
- температура в помещении;
- скорость вентилятора;
- код неисправности.

### Документация (см. [www.mitsubishi-aircon.ru](http://www.mitsubishi-aircon.ru)):

- 1) LMAP04-E — руководство по установке прибора.
- 2) SNVT спецификация — описание SNVT-переменных.
- 3) XIF файл.



### Примечания:

1. Для приборов LMAP04-E следует предусмотреть электропитание (220 В).
2. Один прибор LMAP04-E рассчитан на 50 внутренних блоков.
3. Если количество внутренних блоков превышает 50, то следует создать объединения наружных блоков, в каждом из которых не более 50 внутренних. Для каждого из таких объединений устанавливается прибор LMAP04-E.

### Список SNVT-переменных для индивидуального управления блоком или группой

(в документации дополнительно представлены SNVT-переменные для групповых операций, а также конфигурационные переменные)

Номер переменной	Имя переменной	Вход/выход	Объекты управления				
			CITY MULTI	Mr.SLIM	LOSSNAY		Системы «воздух-вода»
					взаимосвязь с внутренним блоком	управление из LonWorks	
1n	Включить/выключить	nviOnOff_n (SNVT_switch)	●	●	● (*9)	●	●
2n	Состояние: включено/выключено	nvoOnOff_n (SNVT_switch)	●	●	● (*9)	●	●
3n	Установить режим работы	nviMode_n (SNVT_hvac_mode)	● (*6)	● (*6)			● (*6)
4n	Состояние: режим работы	nvoMode_n (SNVT_hvac_mode)	●	●			●
5n	Установить целевую температуру	nviSetP_n (SNVT_temp_p)	● (*6)	● (*6)			● (*6)
6n	Состояние: целевая температура	nvoSetP_n (SNVT_temp_p)	● (*5)	● (*5)			● (*5)
7n	Установить целевую температуру (охлаждение)	nviCoolSetP_n (SNVT_temp_p)	● (*5)				
8n	Состояние: целевая температура (охлаждение)	nvoCoolSetP_n (SNVT_temp_p)	● (*5)				
9n	Установить целевую температуру (нагрев)	nviHeatSetP_n (SNVT_temp_p)	● (*5)				
10n	Состояние: целевая температура (нагрев)	nvoHeatSetP_n (SNVT_temp_p)	● (*5)				
11n	Установить целевую температуру в автоматическом режиме	nviAutoSetP_n (SNVT_temp_p)	● (*5)				
12n	Состояние: целевая температура в автоматическом режиме	nvoAutoSetP_n (SNVT_temp_p)	● (*5)				
17n	Установить режим работы LOSSNAY	nviLCMode_n (SNVT_switch)				● (*3)	
18n	Состояние: режим работы LOSSNAY	nvoLCMode_n (SNVT_switch)				● (*3)	
19n	Установить скорость вентилятора	nviFanSpeed_n (SNVT_switch)	● (*6)	● (*6)		● (*6)	
20n	Состояние: скорость вентилятора	nvoFanSpeed_n (SNVT_switch)	● (*6)	● (*6)		● (*6)	
21n	Блокировать вкл/выкл с местного пульта	nviProOnOff_n (SNVT_switch)	● (*7, 8)	● (*7)		● (*7)	● (*7, 8)
22n	Состояние: блокировка вкл/выкл с местного пульта	nvoProOnOff_n (SNVT_switch)	● (*7, 8)	● (*7)		● (*7)	● (*7, 8)
23n	Блокировать изменение режима с местного пульта	nviProMode_n (SNVT_switch)	● (*7, 8)	● (*7)			● (*7, 8)
24n	Состояние: блокировка изменения режима с местного пульта	nvoProMode_n (SNVT_switch)	● (*7, 8)	● (*7)			● (*7, 8)
25n	Блокировать изменение температуры с местного пульта	nviProSetP_n (SNVT_switch)	● (*7, 8)	● (*7)			● (*7, 8)
26n	Состояние: блокировка изменения температуры с местного пульта	nvoProSetP_n (SNVT_switch)	● (*7, 8)	● (*7)			● (*7, 8)
27n	Принудительно отключить охлаждение/нагрев	nviThermoOff_n (SNVT_switch)	●	●			●
28n	Состояние: принудительно отключено охлаждение/нагрев	nvoThermoOff_n (SNVT_switch)	●	●			●
29n	Сброс индикации «Фильтр» (сброс наработки)	nviFiltReset_n (SNVT_switch)	●	●		●	
30n	Время после сброса индикации «Фильтр» (наработка фильтра)	nvoOnTime_n (SNVT_time_hour)	●			●	
31n	Температура в помещении (температура воды)	nvoSpaceTemp_n (SNVT_temp_p)	●	●			● (*11)
32n	Состояние: неисправность	nvoAlarm_n (SNVT_switch)	● (*2)	● (*2)	● (*2)	● (*2)	● (*2)
33n	Код неисправности	nvoErrCode_n (SNVT_count)	● (*2)	● (*2)	● (*2)	● (*2)	● (*2)
34n	Адрес неисправного блока	nvoErrAdrs_n	● (*2)	● (*2)	● (*2)	● (*2)	● (*2)
35n	Термостат вкл/выкл (тип 1)	nvoThermoSt_n (SNVT_state)	●	●			●
36n	Термостат вкл/выкл (тип 2)	nvoThermo_n (SNVT_switch)	●	●			●
38n	Код производительности	nvolcMdlSize_n (SNVT_count)	● (*4)	● (*4)			● (*4)
39n	Номер группы	nvoGroupNo_n (SNVT_count)	● (*10)	● (*10)		● (*10)	● (*10)

### Примечания:

1. n — адрес внутреннего блока в сети M-NET. Например, «Включить/выключить внутренний блок с M-NET адресом 20»: nvNo — 120, имя переменной — nviOnOff\_020.
2. Предварительные неисправности не выводятся.
3. Данная возможность присутствует не во всех моделях внутренних блоков и приточно-вытяжных установок LOSSNAY.
4. Для получения значения переменной используйте функции Poll и Fetch.
5. Интервал опроса задается в конфигурационных параметрах.
6. Диапазон температур, режимы работы, количество скоростей вентилятора зависит от модификации внутреннего блока.
7. Возможно использовать с пультом управления MA-типа (например, PAR-41MAR).
8. Для некоторых моделей производства 2012г. допустимо использовать пульт управления ME-типа (за исключением упрощенного ME-пульта).
9. Приточно-вытяжная установка LOSSNAY, взаимосвязанная с внутренним блоком, включается и выключается синхронно с этим внутренним блоком.
10. Допускается использовать с другим системным контроллером.
11. Значение соответствует температуре воды для систем «воздух-вода».