

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

" 10 ". ноября 2007 г.

INPUT-UNIT

Паспорт
ФИКЯ.643151.001 ПС

П о д п и с ь	
НВ . № ду бл	
Вз ам .и нв №	
П о д п. и д а т	
И нв . № по лн	

" 10 ". ноября 2007 г.

2007

1.1 INPUT-UNIT (входной блок) – это устройство, предназначенное для регистрации и обработки входных воздействий: сигналов датчиков, информационных сигналов других устройств системы и т.д. Входной блок характеризуется набором управляющих входов и отсутствием управляемых выходов.

- набор управляющих входов;
- микроконтроллер с поддержкой протокола сети mCAN.

Данное устройство является программируемым, логика его работы может определяться как встроенным контроллером, так и внешними управляющими командами сети mCAN. Таким образом, входной блок способен работать как в автономном режиме, так и в качестве составного компонента системы, основанной на базе сети mCAN. При работе устройства в составе системы, базирующейся на шине mCAN, входной блок осуществляет программную обработку входных воздействий, а также управление удаленными устройствами в соответствии с логикой работы встроенного микроконтроллера.

1.3 Прибор предназначен для установки в щитах с питанием от бытовой электрической сети. Необходимо отметить, что обязательным условием функционирования прибора является использование низковольтного источника питания.

1.4 Входной блок соответствует требованиям технических условий
ТУ 3428-001-74180710 -2007.

1.5 В таблице 1 приведены обозначения и маркировка возможных вариантов исполнения релейных блоков.

В графе “Поставляемый блок” символом * отмечается поставляемое исполнение релейного блока.

Таблица 1

Обозначение	Каталожный номер	Количество и маркировка типов входных каналов	Поставляемый блок
ФИКЯ.643151.001	00500	16AC	
ФИКЯ.643151.001-02	00502	16SW	
ФИКЯ.643151.001-03	00503	16OK	
ФИКЯ.643151.001-04	00504	16V5	
ФИКЯ.643151.001-05	00505	16V1	
ФИКЯ.643151.001-06	00506	16V2	
ФИКЯ.643151.001-07	00507	16C0	
ФИКЯ.643151.001-08	00508	16C4	
ФИКЯ.643151.001-12	00512	6OK.10SW	
ФИКЯ.643151.001-13	00513	6SW.10OK	
ФИКЯ.643151.001-14	00514	6OK.10AC	
ФИКЯ.643151.001-15	00515	6AC.10OK	
ФИКЯ.643151.001-16	00516	6SW.10AC	
ФИКЯ.643151.001-17	00517	6AC.10SW	
ФИКЯ.643151.001-18	00518	12SW.4OK	

					ФИКЯ.643151.001 ПС									
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ВХОДНОЙ БЛОК Паспорт					Лит.		Лист	Листов	
Разраб.													2	9
Пров.														
Вед.инж.														
Н.контр.														
Утв.														

Продолжение таблицы 1

Обозначение	Каталожный номер	Количество и маркировка типов входных каналов	Поставляемый блок
ФИКЯ.643151.001-19	00519	12OK.4SW	
ФИКЯ.643151.001-20	00520	12AC.4OK	
ФИКЯ.643151.001-21	00521	12OK.4AC	
ФИКЯ.643151.001-22	00522	12AC.4SW	
ФИКЯ.643151.001-23	00523	12SW.4AC	
ФИКЯ.643151.001-24	00524	6AC.6SW.4OK	
ФИКЯ.643151.001-25	00525	6AC.6OK.4SW	
ФИКЯ.643151.001-26	00526	6OK.6SW.4AC	
ФИКЯ.643151.002	00550	6AC	
ФИКЯ.643151.002-02	00552	6SW	
ФИКЯ.643151.002-03	00553	6OK	
ФИКЯ.643151.002-04	00554	6V5	
ФИКЯ.643151.002-05	00555	6V1	
ФИКЯ.643151.002-06	00556	6V2	
ФИКЯ.643151.002-07	00557	6CO	
ФИКЯ.643151.002-08	00558	6C4	
ФИКЯ.643151.002-12	00562	2OK.4SW	
ФИКЯ.643151.002-13	00563	2SW.4OK	
ФИКЯ.643151.002-14	00564	2OK.4AC	
ФИКЯ.643151.002-15	00565	2AC.4OK	
ФИКЯ.643151.002-16	00566	2SW.4AC	
ФИКЯ.643151.002-17	00567	2AC.4SW	

2 Основные технические данные

2.1 Электрические параметры

2.1.1 Диапазон номинальных питающих напряжений - плюс (12 - 24) В \pm 10%.

2.1.2 Максимальный ток потребления - 1 А.

3 Конструктивно-техническое исполнение

3.1 Внешний вид и лицевая панель входного блока изображена на рисунке 1.

3.2 Число входных каналов - 16 или 6 (в зависимости от исполнения).

3.3 Возможные варианты входных каналов, их характеристики и маркировка приведены в таблице 2.

3.4 Наличие автономного и сетевого режима работы с поддержкой протокола mCAN.

3.5 Входной блок имеет светодиодную индикацию состояний входных (IN) каналов соответствующую их реальному физическому расположению на корпусе прибора.

3.6 Входной блок снабжён светодиодной индикацией режимов работы прибора (POWER и ERROR), которая соответствует таблице 3.

П
о
д
п
и
с
ьнв
·
№
ду
блВз
ам
и
нв
№П
о
д
п.
и
д
а
тИ
нв
·
№
по
дл

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ФИКЯ.643151.001 ПС

Лист

3

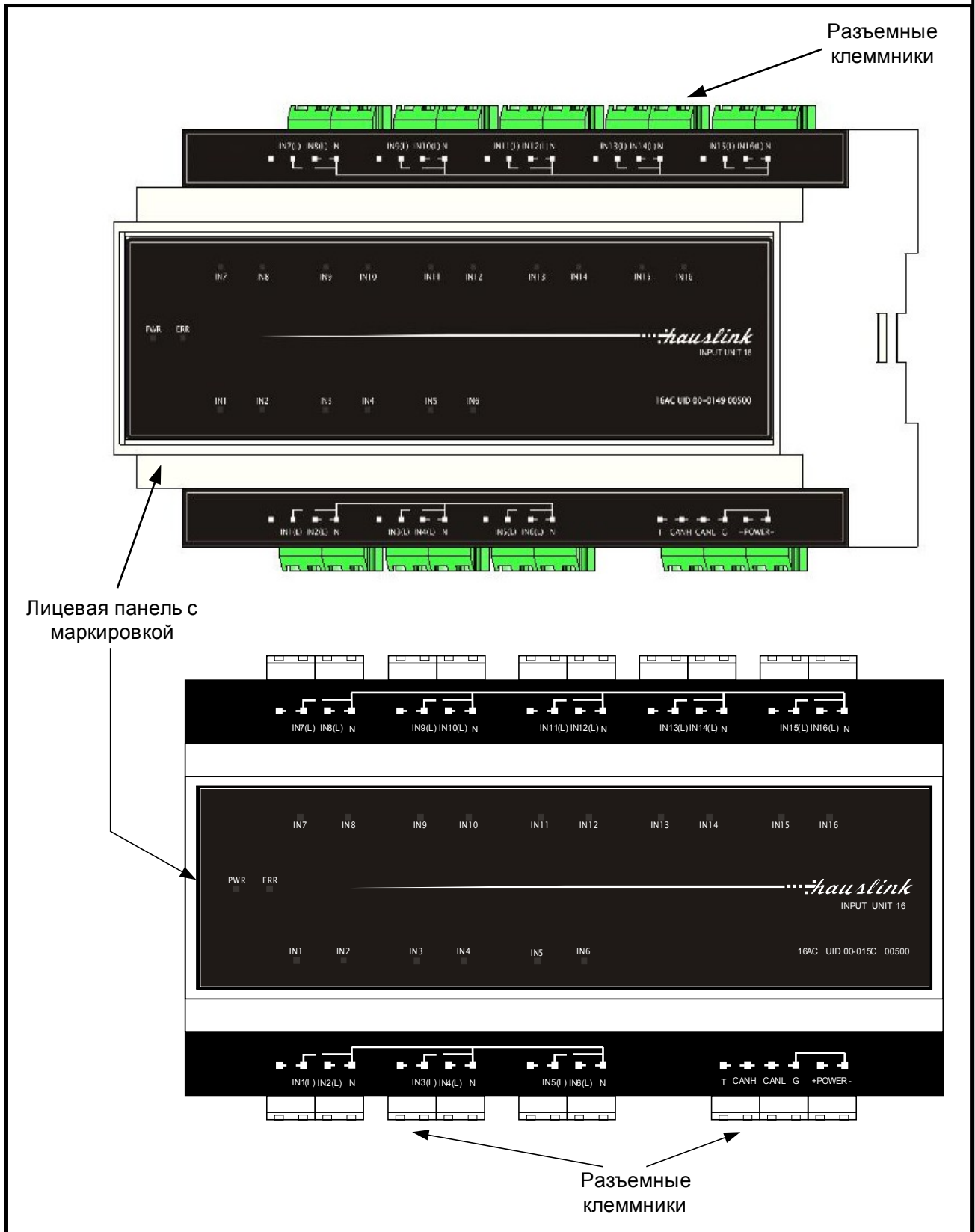


Рисунок 1 - Внешний вид и лицевая панель входного блока.

П
О
Д
П
И
С
ЬИ
НВ
·
№
до
ку
м
ен
таВз
ам
и
НВ
№П
О
Д
П
И
С
Ь
Д
А
ТИ
НВ
·
№
по
дл

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ФИКЯ.643151.001 ПС













Лист

4

Таблица 2

Вход	Наименование сигнала
AC	дискретный по переменному напряжению 220 В оптоизолированный, I _{макс} =1,5 мА
SW	дискретный типа “сухой контакт” с подтяжкой к (+5) В через резистор 500 Ом, I _{макс} =10 мА
OK	дискретный типа открытый коллектор с подтяжкой к +10 В через резистор 4,7 кОм, I _{макс} =2,5 мА
V5	по постоянному напряжению 0-5 В, I _{макс} =5 мА
V1	по постоянному напряжению 0-10 В, I _{макс} =5 мА
V2	по постоянному напряжению 0- 24 В, I _{макс} =5 мА
CO	по постоянному току 0-20 мА
C4	по постоянному току 4-20 мА

Таблица 3

POWER	ERROR	Режим работы входного блока
не светится 	не светится 	Отсутствует напряжение низковольтного питания 12-24В
светится 	не светится 	Нормальный режим работы
светится 	светится 	Режим программирования логики работы микропроцессора устройства
моргает* 	моргает* 	Ситуация отражает внутренние неполадки в работе устройства, и необходимо обратиться в сервисный центр.
светится 	моргает* 	Неполадки в сети CAN – физическое повреждение сетевого провода (обрыв, короткое замыкание)
моргает* 	светится 	На входной блок поступает несоответствующее напряжение от источника низковольтного питания - менее 9В

* Частота моргания светодиодного индикатора - 2 Гц.

Режимы индикации неисправностей расположены в таблице в порядке снижения их приоритета. Таким образом, при возникновении ситуации одновременного сочетания двух или более видов неисправностей, режим работы светодиодной индикации отражает ошибку с самым высоким приоритетом, что соответствует высшей строке в таблице 3.

П
о
д
п
и
с
ьИ
нв№
ду
блВз
ам
и
нв
№П
о
д
п.
и
д
а
тИ
нв
№
по
дл

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ФИКЯ.643151.001 ПС

Лист

5

3.7 Габаритные размеры и масса входных блоков по исполнениям (16 и 6 канальные) соответствуют указанным в таблице 4.

Таблица 4

Исполнение входного блока	Габаритные размеры, не более, мм	Масса, не более, г
16-канальный	157х122х60	240
6-канальный	105х122х60	150

3.8 Входной блок имеет специальный фиксатор для крепления на DIN - рейку, а крышка корпуса фиксируется на корпусе с помощью защелки.

4 Комплектность

В комплект поставки входного блока входят:

- входной блок ФИКЯ.643151._____ (вариант исполнения).....1 шт;
- клеммники запасные.....2 шт;
- паспорт ФИКЯ.643151.001 ПС.....1 шт.

5 Ресурсы, сроки службы, хранение, гарантии изготовителя

5.1 Режим работы входного блока - 24 часа (круглосуточный).

5.2 Гарантия поставленного входного блока предприятием-изготовителем всем требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, со дня изготовления - 12 месяцев.

5.3 Условия хранения: в упаковке изготовителя при температуре окружающей среды - от минус 40 до +50°C.

6 Консервация

Сведения о консервации должны быть оформлены в виде таблицы 5

Таблица 5 - Консервация

Дата	Наименование работ	Сроки действия, годы	Должность, фамилия и подпись

П
о
д
п
и
с
ь

И
нв
·
№
ду
бл

Вз
ам
и
нв
№

П
о
д
п.
и
д
а
т

И
нв
·
№
по
дл

					ФИКЯ.643151.001 ПС	Лист
						6
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

9.3 Требования безопасности

9.3.1 Устройство должны устанавливать профессиональные электромонтажники, хорошо знакомые с требованиями техники безопасности и электромагнитной совместимости (ЭМС). Электромонтажник отвечает за то, чтобы конечное изделие или система полностью соответствовала всем законам, правилам и нормам РФ.

9.3.2 Перед снятием с входного блока любой крышки или выполнения любого техобслуживания необходимо отключать от прибора силовое питание с помощью аттестованного размыкающего устройства.

9.3.3 Корпус прибора не квалифицирован как пожарозащищенный. Необходимо предусмотреть установку входного блока в противопожарном щите.

9.3.4 Входной блок нельзя устанавливать на участках, квалифицированных как опасные, если только он не размещен в аттестованном кожухе и его установка сертифицирована.

9.4 Все замечания по вопросам качества изготовления изделия направлять по адресу:

390006, г. Рязань, ул. Есенина, д. 13, оф. 213

Телефон, факс: (4912) 24-60-24

E-mail: hauslink@mail.ru

10 Сведения об утилизации

Все детали входного блока изготовлены из материалов, прошедших экологическую экспертизу и их утилизация не наносит вред окружающей среде.

П о д п и с ь						Лист
И нв . № ду бу л						ФИКЯ.643151.001 ПС
Вз ам и нв №						8
П о д п. и д а т						
И нв . № по дл						
	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Лист регистрации изменений

[illegible][illegible]