

ПЕРЕХОДНИК

ЛПА-301-001

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОЛПА-31.008.03 РЭ

Санкт-Петербург

2024

Содержание

Введение	3
1 Основные технические характеристики	4
2 Схемы подключения	5
3 Назначение контактов	8
4 Пломбирование и ремонт	10
5 Транспортирование и хранение	11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата											
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						ОЛПА-31.008.03 РЭ					
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
					Разраб.	Куваев			07.24	Переходник ЛПА-301-001 Руководство по эксплуатации			Лит.	Лист	Листов
					Пров.	Анисимов			07.24						2
Н.контр.	Шибеев			07.24	ООО «Ленпромавтоматика»										
Утв.	Кусакин			07.24											

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации ОЛПА-31.008.03 РЭ (в дальнейшем — РЭ) содержит сведения, необходимые для ознакомления с принципами действия и особенностями работы переходника ЛПА-301-001 (в дальнейшем – переходник).

В РЭ приведены сведения о функциях и характеристиках переходников.

Эксплуатация переходника должна осуществляться специально обученным и изучившим настоящее РЭ обслуживающим персоналом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ОЛПА-31.008.03 РЭ					Лист
										3
										Изм.

1 Основные технические характеристики

- 1.1 Переходник 301-001 предназначен для коммутации ЛПА-300-102 с модулями ввода/вывода или ПЛК различных производителей.
- 1.2 Основные параметры ЛПА-301-001 приведены в следующей таблице:

Таблица 1 – Основные технические данные

№ п/п	Наименование параметра	Значение
Применение		
1	Производитель подключаемой системы	Универсальный
2	Система	Универсальная
3	Назначение	Входные аналоговые и дискретные сигналы
4	Модуль IO/разъем	DSUB DBB-37M
5	Объединительный модуль	ЛПА-300-102
6	Резервирование	Нет
7	Кабель	ЛПА-КСД-D-37SUB/F/OE/0,25/S/20,0M
Технические характеристики		
8	Максимальное количество каналов для коммутации	16
9	Номинальное напряжение, В	24
10	Предохранитель по шине питания, А	0,75 (самовосстанавливающийся)
11	Максимальный ток на канал, мА	46
12	Рабочий диапазон температур окружающей среды, °С	-40...+70
13	Габаритные размеры, не более, мм	130x40x40
14	Масса, не более, г	150

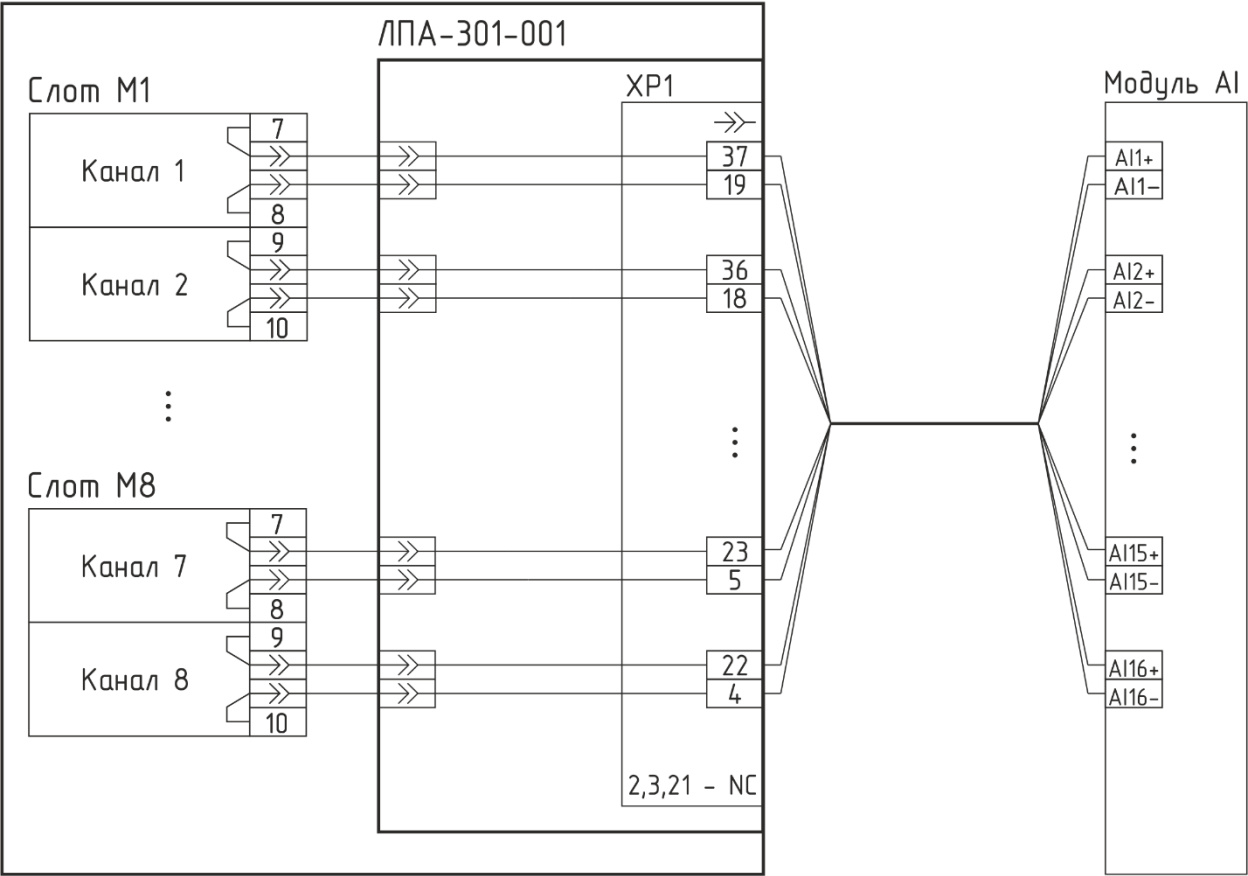
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

ОЛПА-31.008.03 РЭ

Лист
4

2 Схемы подключения

ЛПА-300-102

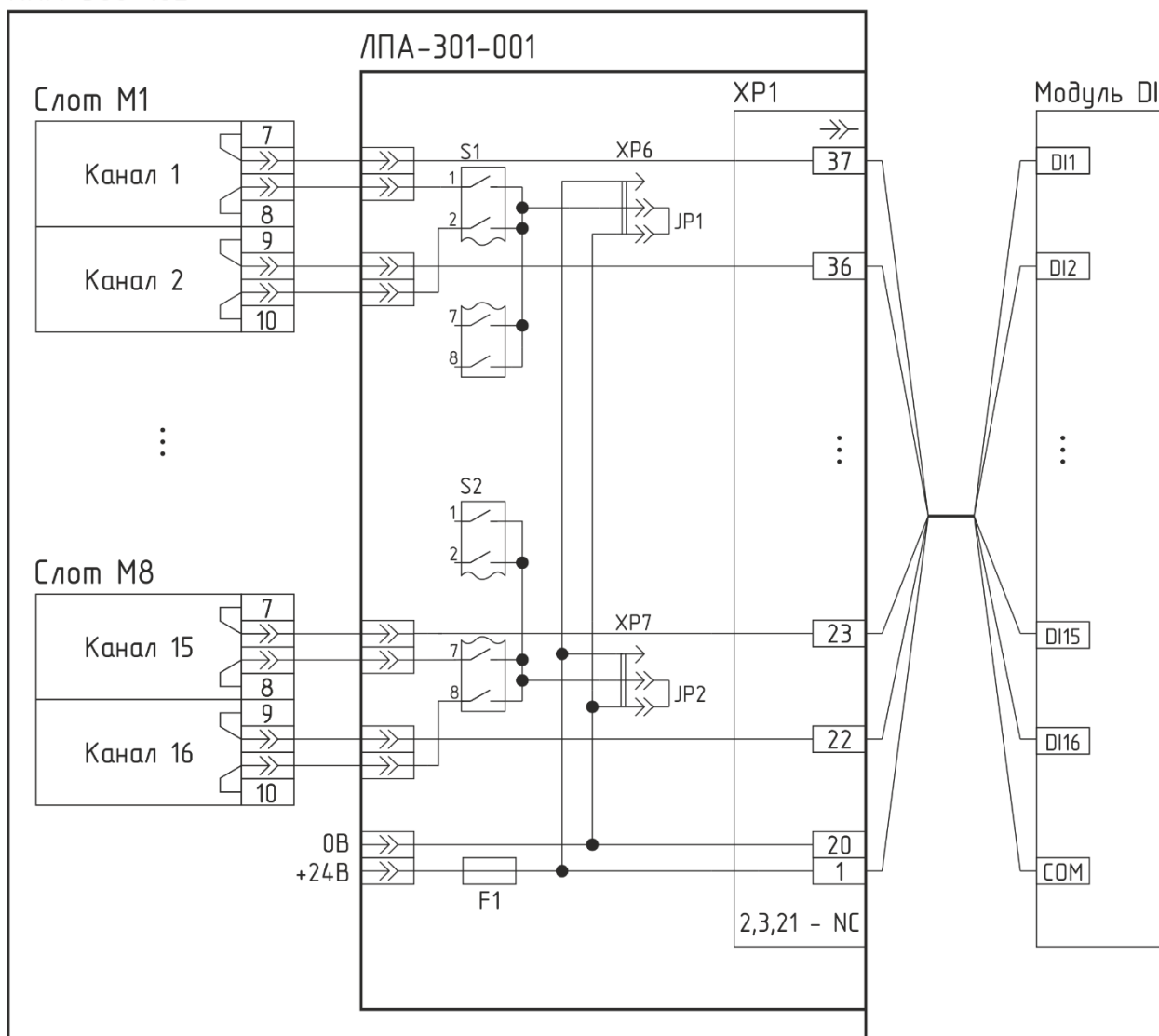


XP1 - Разъём D-SUB DBB-37M

Рисунок 1 – Схема подключения входного аналогового сигнала

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛПА-300-102



XP1 - Разъём D-SUB DBB-37M

S1, S2 - DIP-переключатель

F1 - Самовосстанавливающийся предохранитель (0,75A)

Установить джамперы JP1, JP2 на разъемы XP6, XP7 соответственно, соединив средний контакт с контактом 0В

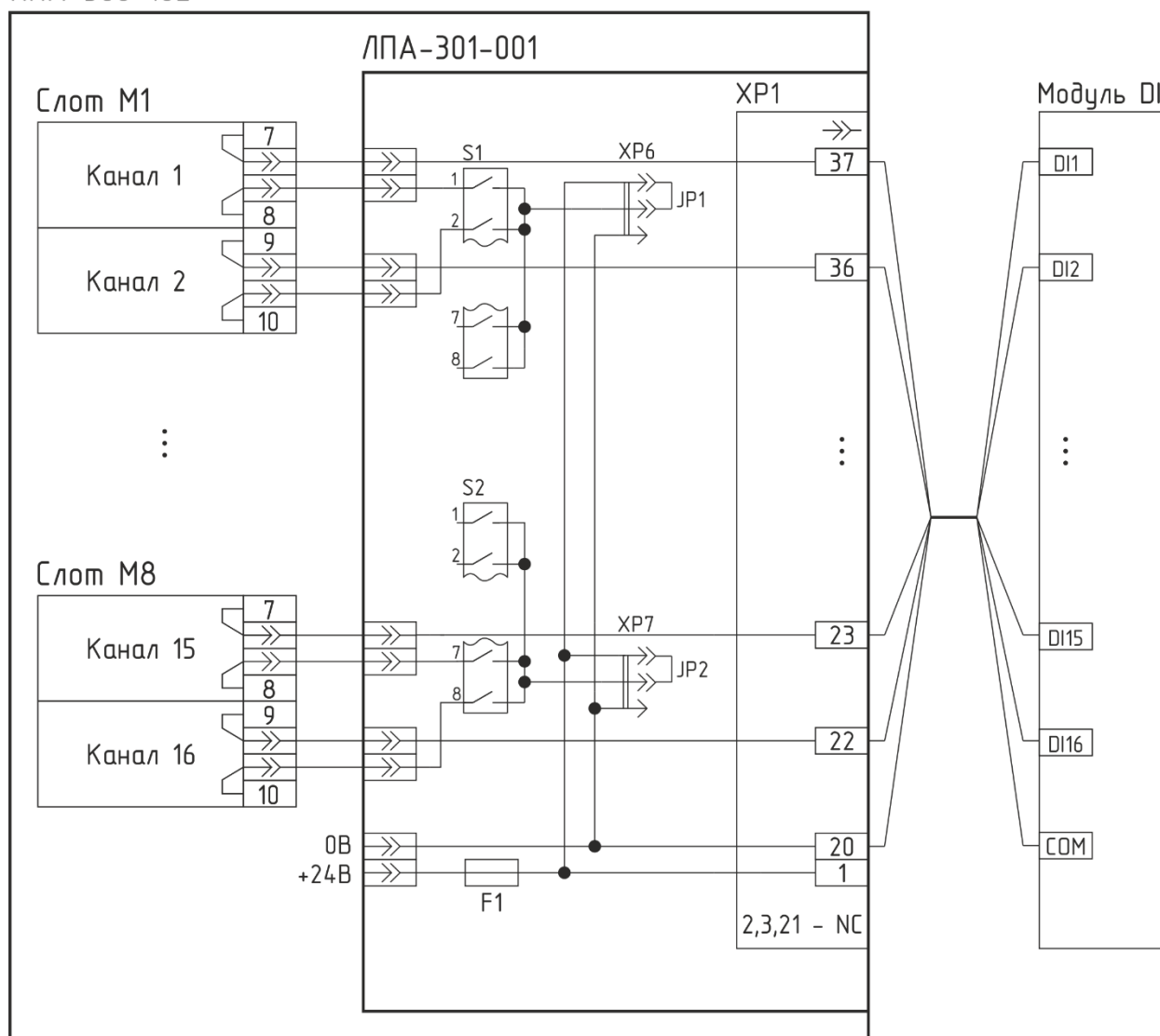
Рисунок 2 – Схема подключения входного дискретного сигнала с общим плюсом

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОЛПА-31.008.03 РЭ

Лист
6



XP1 - Разъём D-SUB DBB-37M

S1, S2 - DIP-переключатель

F1 - Самовосстанавливающийся предохранитель (0,75A)

Установить джамперы JP1, JP2 на разъемы XP6, XP7 соответственно, соединив средний контакт с контактом 24В

Рисунок 3 – Схема подключения входного дискретного сигнала с общим минусом

Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подп. и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3 Назначение контактов

Таблица 2 – Назначение контактов

Слот	Канал	Номер кон- такта	Дискретный вход с общим +	Дискретный вход с общим -	Аналоговый вход
1	1+	37	DI1	DI1	AI1+
	1-	19	NC	NC	AI1-
	2+	36	DI2	DI2	AI2+
	2-	18	NC	NC	AI2-
2	3+	35	DI3	DI3	AI3+
	3-	17	NC	NC	AI3-
	4+	34	DI4	DI	AI4+
	4-	16	NC	NC	AI4-
3	5+	33	DI5	DI5	AI5+
	5-	15	NC	NC	AI5-
	6+	32	DI6	DI6	AI6+
	6-	14	NC	NC	AI6-
4	7+	31	DI7	DI7	AI7+
	7-	13	NC	NC	AI7-
	8+	30	DI8	DI8	AI8+
	8-	12	NC	NC	AI8-
5	9+	29	DI9	DI9	AI9+
	9-	11	NC	NC	AI9-
	10+	28	DI10	DI10	AI10+
	10-	10	NC	NC	AI10-
6	11+	27	DI11	DI11	AI11+
	11-	9	NC	NC	AI11-
	12+	26	DI12	DI12	AI12+
	12-	8	NC	NC	AI12-
7	13+	25	DI13	DI13	AI13+
	13-	7	NC	NC	AI13-
	14+	24	DI14	DI14	AI14+
	14-	6	NC	NC	AI14-
8	15+	23	DI15	DI15	AI15+
	15-	5	NC	NC	AI15-

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОЛПА-31.008.03 РЭ	Лист
						8

	16+	22	DI16	DI16	AI16+
	16-	4	NC	NC	AI16-
	24В	1	COM	NC	NC
	0В	20	NC	COM	NC
	NC	2	NC	NC	NC
	NC	3	NC	NC	NC
	NC	21	NC	NC	NC

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОЛПА-31.008.03 РЭ	Лист
						9

4 Пломбирование и ремонт

- 4.1 Изделие, тара и упаковочный материал пломбированию не подлежат.
- 4.2 Ремонт изделия должен осуществляться предприятием-изготовителем или в компетентных специализированных организациях (предприятиях), имеющих ремонтную документацию ООО «Ленпромавтоматика» и необходимое оснащение для проведение подобных работ. Пломбирование изделия после выполнения ремонтных работ не предусмотрено.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ОЛПА-31.008.03 РЭ				Лист
				10

5 Транспортирование и хранение

- 5.1 Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов без ограничения расстояний).
- 5.2 Условия транспортирования и хранения в транспортной таре должны соответствовать условиям 4 по ГОСТ 15150-69, в районах Крайнего Севера и в труднодоступных районах – по ГОСТ 15846-2002.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ОЛПА-31.008.03 РЭ					Лист
										11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						