

ПЕРЕХОДНИК

ЛПА-301-043

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОЛПА-31.008.23 РЭ

Санкт-Петербург

2024

Содержание

Введение	3
1 Основные технические характеристики	4
2 Схемы резервирования	5
3 Схемы подключения	6
4 Назначение контактов	9
5 Пломбирование и ремонт	10
6 Транспортирование и хранение	11

Подп. и дата	Име. №дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Име. №подп.						ОЛПА-31.008.23 РЭ		
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
	Разраб.	Куваев			07.24	Переходник ЛПА-301-043 Руководство по эксплуатации		
	Пров.	Анисимов			07.24			
	Н.контр.	Шибеев			07.24			
Утв.	Кусакин			07.24				
Лит.	Лист	Листов						
		2	11	ООО «Ленпромавтоматика»				

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации ОЛПА-31.008.23 РЭ (в дальнейшем — РЭ) содержит сведения, необходимые для ознакомления с принципами действия и особенностями работы переходника ЛПА-301-043 (в дальнейшем – переходник).

В РЭ приведены сведения о функциях и характеристиках переходников.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОЛПА-31.008.23 РЭ	Лист
						3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн.	№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

1 Основные технические характеристики

- 1.1 Переходник ЛПА-301-043 предназначен для коммутации объединительного модуля ЛПА-300-202 с модулями ввода/вывода Yokogawa ADV151, ADV161.
- 1.2 Основные параметры ЛПА-301-043 приведены в следующей таблице:

Таблица 1 – Основные технические данные

№ п/п	Наименование параметра	Значение
Применение		
1	Производитель подключае- мой системы	Yokogawa
2	Система	Centum VP
3	Назначение	Входные дискретные сигналы
4	Модуль IO/разъем	ADV151, ADV161
5	Объединительный модуль	ЛПА-300-202
6	Резервирование	Рисунок 1, Рисунок 2
7	Кабель	AKB331, AKB335, AKB337
Технические характеристики		
8	Максимальное количество каналов для коммутации	32
9	Номинальное напряжение, В	24
10	Рабочий диапазон темпера- тур окружающей среды, °С	-40...+70
11	Габаритные размеры, не бо- лее, мм	130x40x40
12	Масса, не более, г	150

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОЛПА-31.008.23 РЭ

Лист
4

2 Схемы резервирования

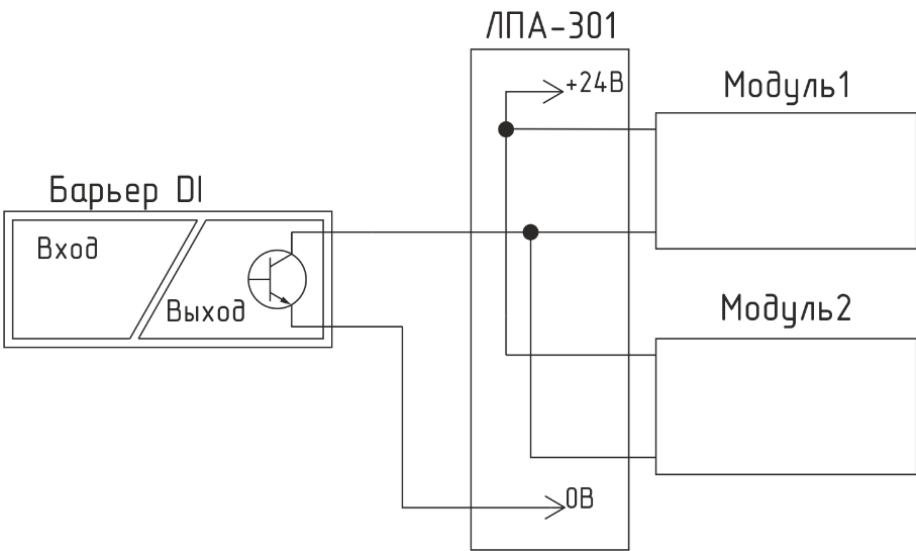


Рисунок 1 – Схема резервирования входного дискретного сигнала типа «открытый коллектор»

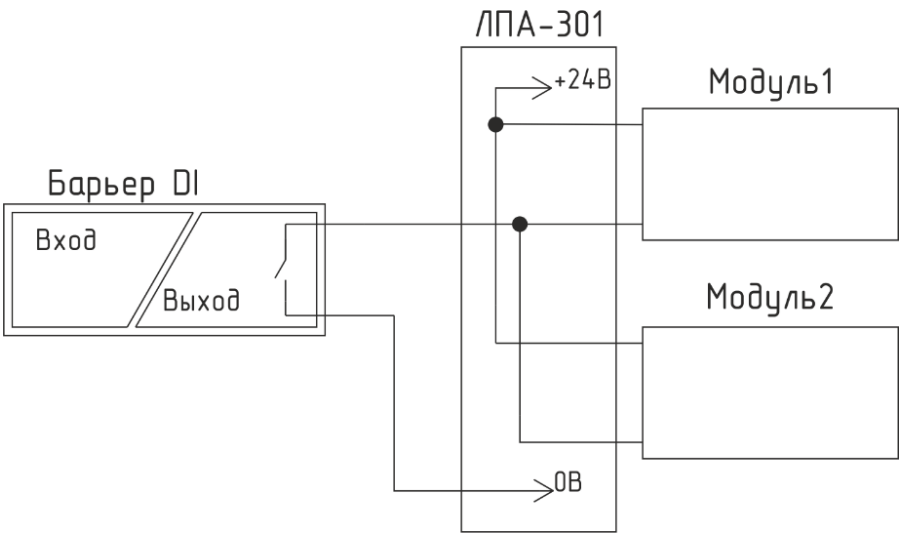


Рисунок 2 - Схема резервирования входного дискретного сигнала типа «сухой контакт»

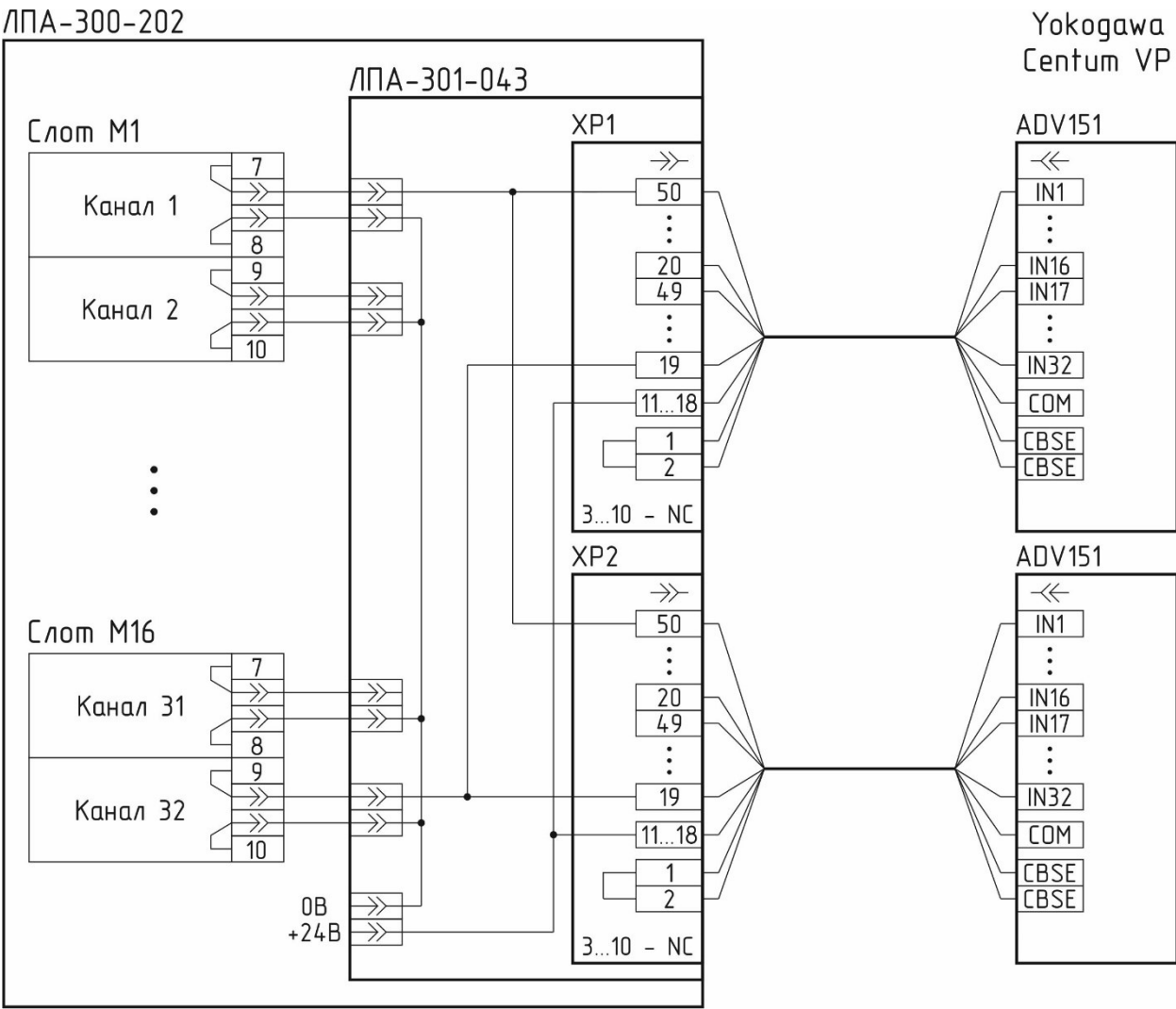
Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОЛПА-31.008.23 РЭ	

Лист
5

3 Схемы подключения



Кабель АКВ331, АКВ335, АКВ337

Рисунок 3 – Схема подключения входного дискретного сигнала к модулям ADV151 с резервированием

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

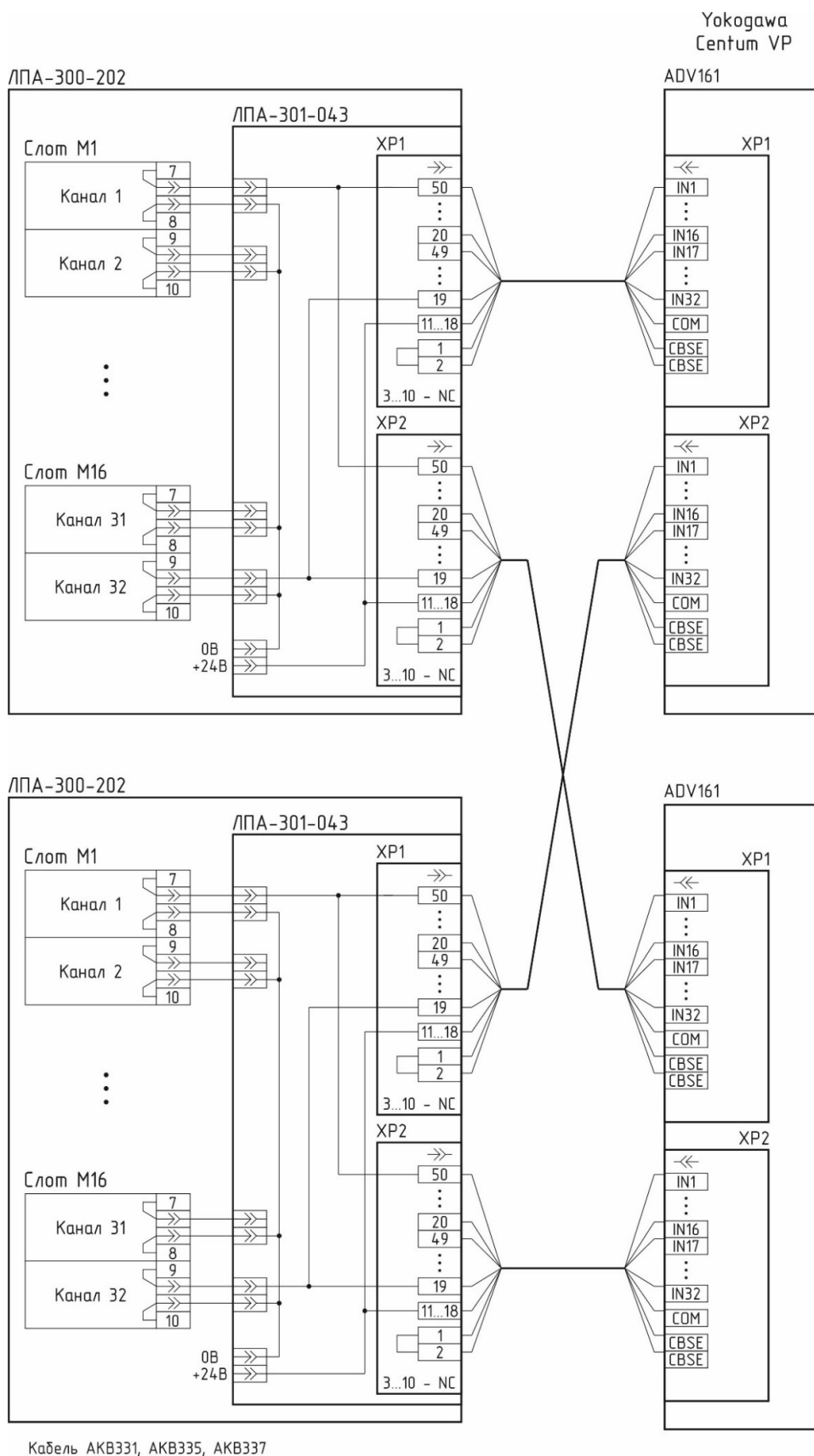
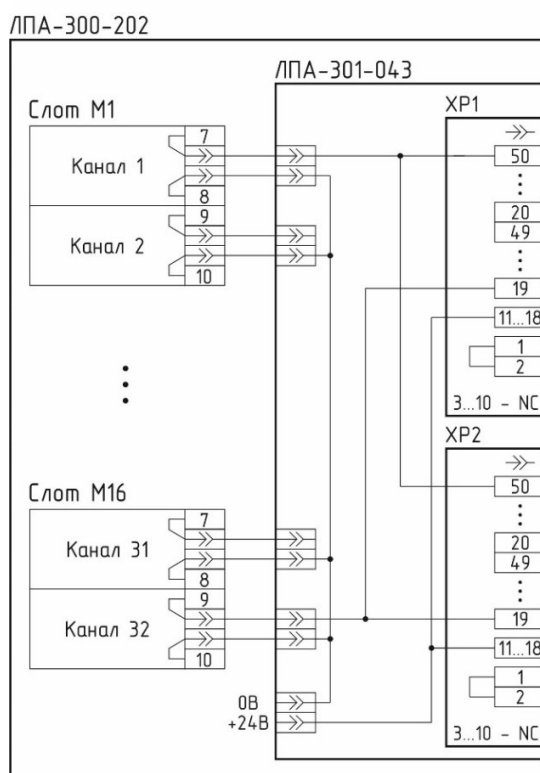
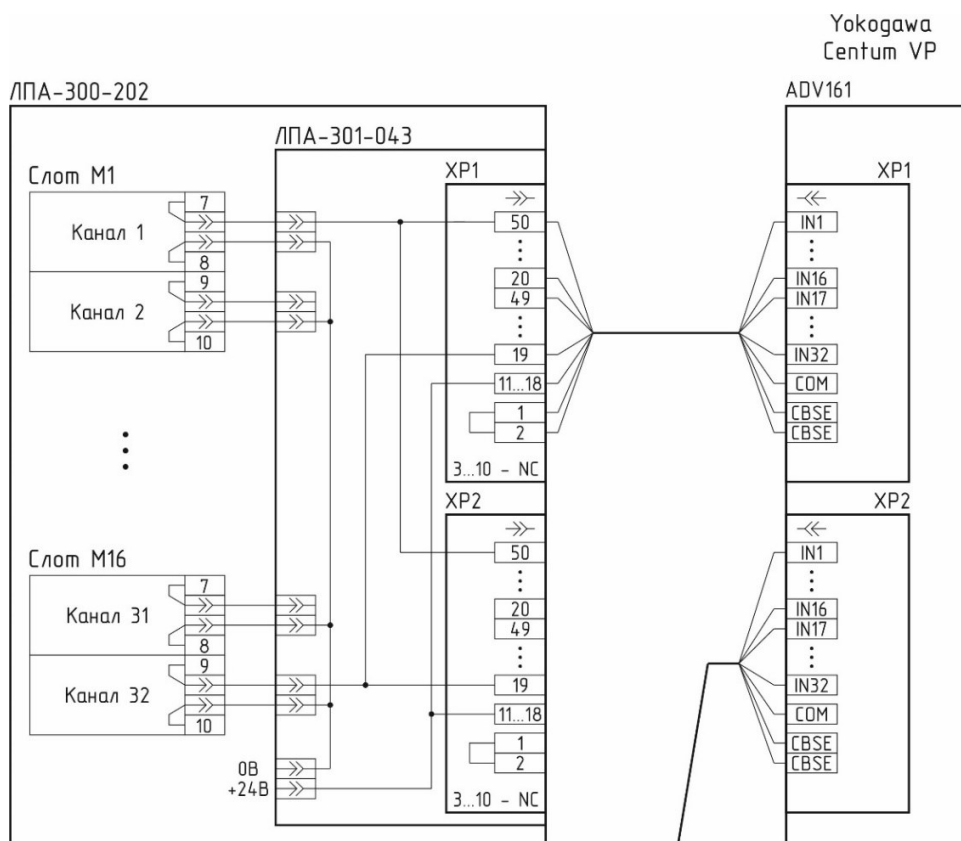


Рисунок 4 - Схема подключения входного дискретного сигнала к модулям ADV161 с резервированием

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОЛПА-31.008.23 РЭ



Кабель АКВ331, АКВ335, АКВ337

Рисунок 5 - Схема подключения входного дискретного сигнала к модулю ADV161 без резервирования

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОЛПА-31.008.23 РЭ

Лист
8

4 Назначение контактов

Таблица 2 – Назначение контактов

Слот	Канал	Разъём	Номер контакта	Дискретный вход	Слот	Канал	Разъём	Номер контакта	Дискретный вход
1	1	XP1, XP2	50	DI1	9	17	XP1, XP2	49	DI17
	2		48	DI2		18		47	DI18
2	3		46	DI3	10	19		45	DI19
	4		44	DI4		20		43	DI20
3	5		42	DI5	11	21		41	DI21
	6		40	DI6		22		39	DI22
4	7		38	DI7	12	23		37	DI23
	8		36	DI8		24		35	DI24
5	9		34	DI9	13	25		33	DI25
	10		32	DI10		26		31	DI26
6	11		30	DI11	14	27		29	DI27
	12		28	DI12		28		27	DI28
7	13		26	DI13	15	29		25	DI29
	14		24	DI14		30		23	DI30
8	15		22	DI15	16	31		21	DI31
	16		20	DI16		32		19	DI32
			1, 2	CBSE		+24B		11...18	COM
								3...10	NC

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОЛПА-31.008.23 РЭ	Лист
						9

5 Пломбирование и ремонт

- 5.1 Изделие, тара и упаковочный материал пломбированию не подлежат.
- 5.2 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОЛПА-31.008.23 РЭ					Лист
										10

6 Транспортирование и хранение

- 6.1 Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов без ограничения расстояний).
- 6.2 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		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОЛПА-31.008.23 РЭ					Лист
										11