

ПЕРЕХОДНИК

ЛПА-301-062

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОЛПА-31.008.28 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	11
6 Транспортирование и хранение	12

[illegible]

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации ОЛПА-31.008.28 РЭ (в дальнейшем — РЭ) содержит сведения, необходимые для ознакомления с принципами действия и особенностями работы переходника ЛПА-301-062 (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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОЛПА-31.008.28 РЭ	Лист
						3

1 Основные технические характеристики

- 1.1 Переходник ЛПА-301-062 предназначен для коммутации ЛПА-300-202 с модулями аналогового и дискретного ввода компаний “Прософт Системы” и “Нефтеавтоматика”, “НПЦ “Европрибор”.
- 1.2 Основные параметры ЛПА-301-062 приведены в следующей таблице:

Таблица 1 – Основные технические данные

№ п/п	Наименование параметра	Значение
Применение		
1	Производитель подключаемой системы	“Прософт Системы”, “Нефтеавтоматика” “Европрибор”.
2	Система	Прософт: Regul R500 Нефтеавтоматика: MKLogic-500 Европрибор: SIMBOL-300
3	Назначение	Входные аналоговые и дискретные сигналы
4	Модуль IO	REGUL R500: AI 16 011, AI16 081, DI 16 032 MKLogic-500: МК-513-016 А Simbol-300: S-300-AI16-nP(P1) S-300-AI16 HART P
5	Объединительный модуль	ЛПА-300-202
6	Резервирование	Рисунок 1_Рисунок 2
7	Кабель	C37 UU 32 1XX (Прософт) ЛПА-КСД-D-37SUB/F/OE/0,25/S/20,0M (Ленпромавтоматика)
Технические характеристики		
8	Максимальное количество каналов для коммутации	32
9	Номинальное напряжение, В	24
10	Максимальный ток на канал, мА	25
11	Рабочий диапазон температур окружающей среды, °С	-40...+70
12	Габаритные размеры, не более, мм	130x40x40
13	Масса, не более, г	150

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

2 Схемы резервирования

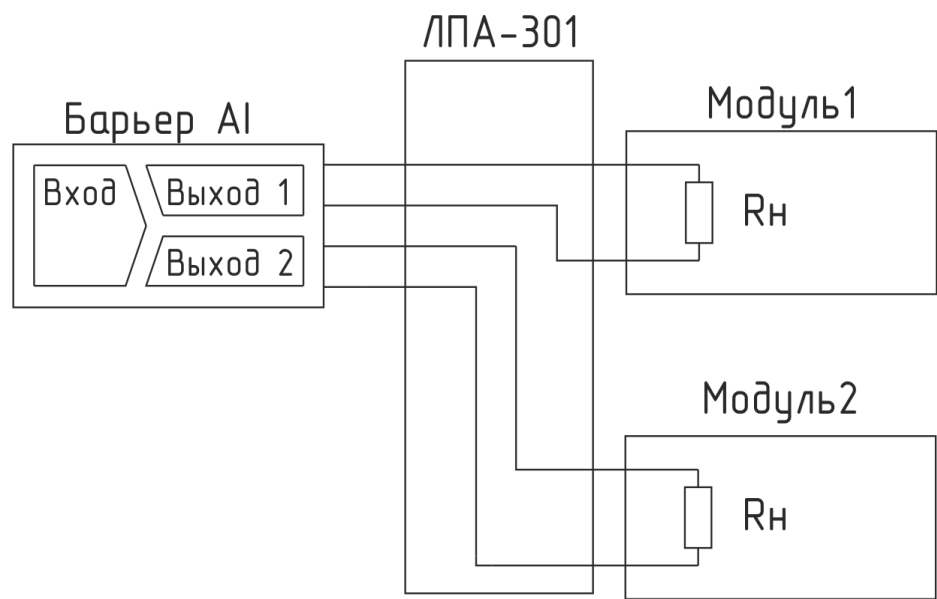


Рисунок 1 – Схема резервирования входного аналогового сигнала на основе барьера-разветвителя

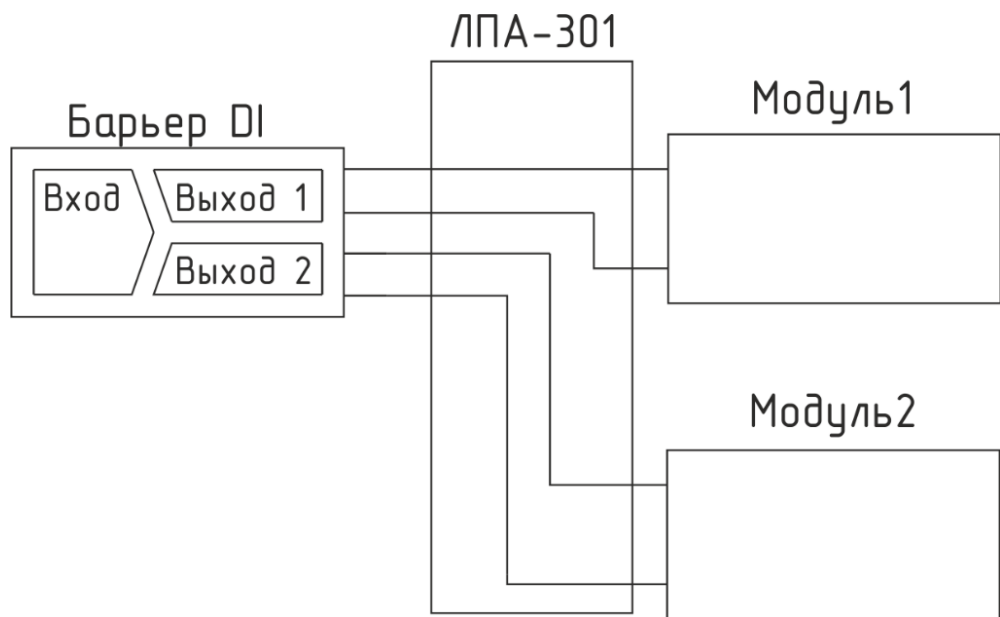


Рисунок 2 - Схема резервирования входного дискретного сигнала типа «NAMUR», «сухой контакт с контролем цепи» на основе барьера-разветвителя

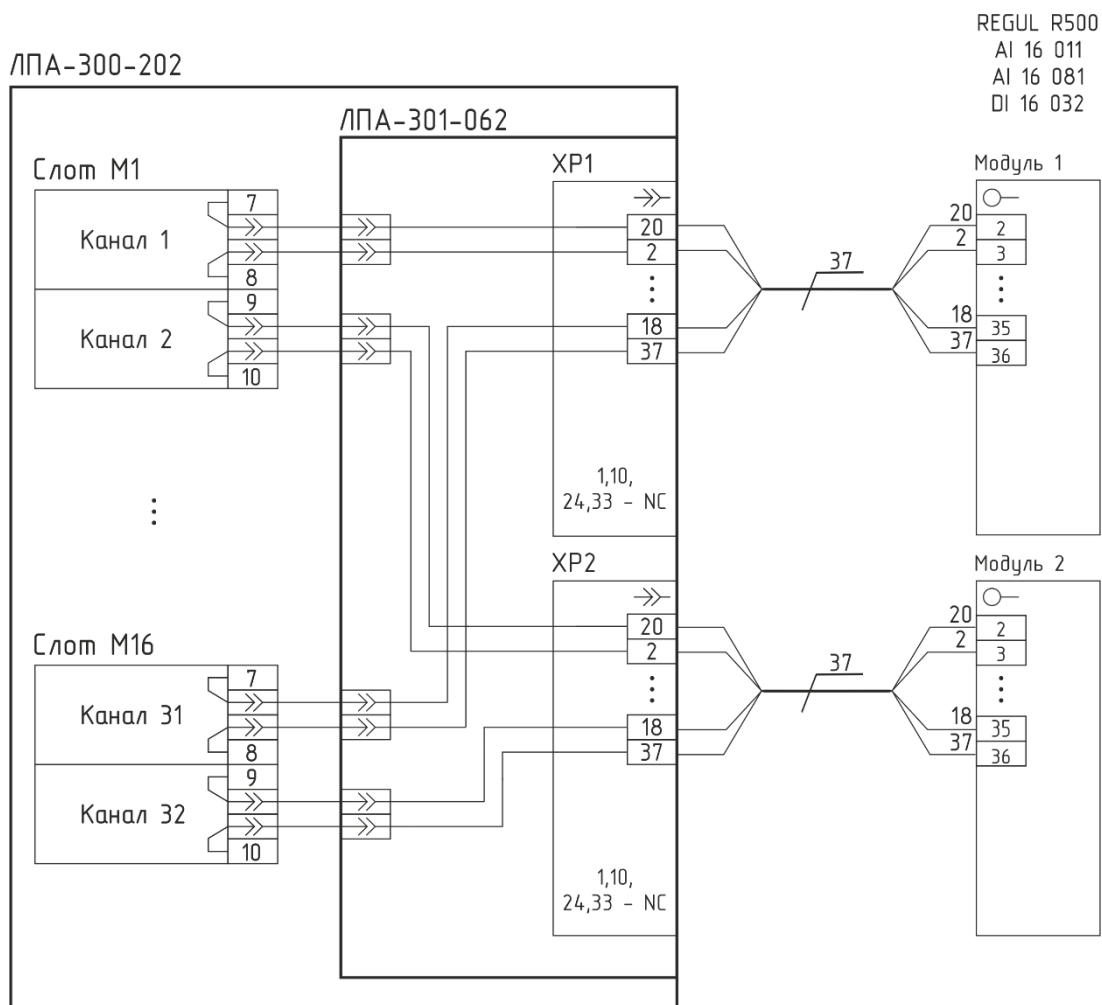
Ине. № подл.	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОЛПА-31.008.28 РЭ

Лист
5

3 Схемы подключения



XP1, XP2 – разъем D-SUB DBV-37M
Кабель С37 UU 32 1XX

Рисунок 3 – Схема подключения входного аналогового и дискретного сигналов к модулю системы REGUL R500 компании “Прософт Системы”

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

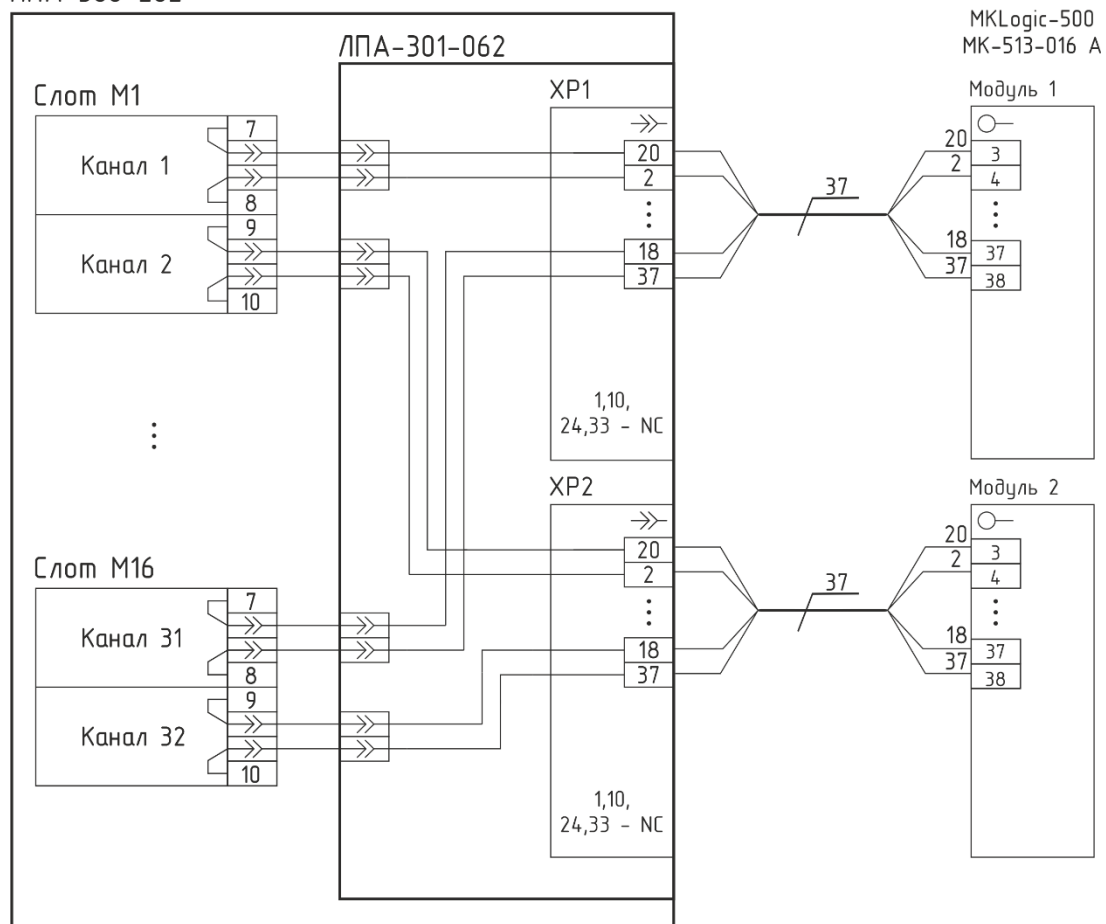
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОЛПА-31.008.28 РЭ

Лист

6

ЛПА-300-202



XP1, XP2 - разъем D-SUB DBB-37M
Кабель ЛПА-КСД-D-37SUB/F/OE/0,25/S/20,0M

Рисунок 4 - Схема подключения входного аналогового сигнала к модулю системы MKLogic - 500 компании "Нефтеавтоматика"

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

ОЛПА-31.008.28 РЭ

Лист

7

4 Назначение контактов

Таблица 2 – Назначение контактов переходника для подключения к модулям ввода-вывода систем REGUL R500, MKLogic-500, SIMBOL-300.

ЛПА-301-062				REGUL R500		MKLogic-500	SIMBOL-300
				AI 16 011 AI 16 081	DI 16 032	MK-513-016 A	S-300- AI16nP(P1) S-300-AI16 HART P
Слот	Канал	Разъём	№ контакта	№ контакта	№ контакта	№ контакта	№ контакта
1	1+	ХР1	20	2 (AI1+)	2 (DI1+)	3 (AI1)	L A1 (AI1+)
	1-		2	3 (AI1-)	3 (DI1-)	4 (COM1)	L B1 (AI1-)
2	3+		22	4 (AI2+)	4 (DI2+)	5 (AI2)	L A2 (AI2+)
	3-		4	5 (AI2-)	5 (DI2-)	6 (COM1)	L B2 (AI2-)
3	5+		6	6 (AI3+)	6 (DI3+)	7 (AI3)	L A3 (AI3+)
	5-		25	7 (AI3-)	7 (DI3-)	8 (COM1)	L B3 (AI3-)
4	7+		8	8 (AI4+)	8 (DI4+)	9 (AI4)	L A4 (AI4+)
	7-		27	9 (AI4-)	9 (DI4-)	10 (COM1)	L B4 (AI4-)
5	9+		29	11 (AI5+)	11 (DI5+)	11 (AI5)	L A5 (AI5+)
	9-		11	12 (AI5-)	12 (DI5-)	12 (COM1)	L B5 (AI5-)
6	11+		31	13 (AI6+)	13 (DI6+)	13 (AI6)	L A6 (AI6+)
	11-		13	14 (AI6-)	14 (DI6-)	14 (COM1)	L B6 (AI6-)
7	13+		15	15 (AI7+)	15 (DI7+)	15 (AI7)	L A7 (AI7+)
	13-		34	16 (AI7-)	16 (DI7-)	16 (COM1)	L B7 (AI7-)
8	15+		17	17 (AI8+)	17 (DI8+)	17 (AI8)	L A8 (AI8+)
	15-		36	18 (AI8-)	18 (DI8-)	18 (COM1)	L B8 (AI8-)
9	17+		29	20 (AI9+)	20 (DI9+)	23 (AI9)	R A1 (AI1+)
	17-		11	21 (AI9-)	21 (DI9-)	24 (COM2)	R B1 (AI1-)
10	19+		30	22 (AI10+)	22 (DI10+)	25 (AI0)	R A2 (AI2+)
	19-		12	23 (AI10-)	23 (DI10-)	26 (COM2)	R B2 (AI2-)
11	21+		31	24 (AI11+)	24 (DI11+)	27 (AI11)	R A3 (AI3+)
	21-		13	25 (AI11-)	25 (DI11-)	28 (COM2)	R B3 (AI3-)
12	23+		32	26 (AI12+)	26 (DI12+)	29 (AI12)	R A4 (AI4+)
	23-		14	27 (AI12-)	27 (DI12-)	30 (COM2)	R B4 (AI4-)
13	25+		15	29 (AI13+)	29 (DI13+)	31 (AI13)	R A5 (AI5+)
	25-		34	30 (AI13-)	30 (DI13-)	32 (COM2)	R B5 (AI5-)
14	27+		16	31 (AI14+)	31 (DI14+)	33 (AI14)	R A6 (AI6+)
	27-		35	32 (AI14-)	32 (DI14-)	34 (COM2)	R B6 (AI6-)
15	29+		17	33 (AI15+)	33 (DI15+)	35 (AI15)	R A1 (AI1+)
	29-		36	34 (AI15-)	34 (DI15-)	36 (COM2)	R B1 (AI1-)
16	31+		18	35 (AI16+)	35 (DI16+)	37 (AI16)	R A2 (AI2+)
	31-		37	36 (AI16-)	36 (DI16-)	38 (COM2)	R B2 (AI2-)
1	2+		20	2 (AI1+)	2 (DI1+)	3 (AI1)	L A1 (AI1+)
	2-		2	3 (AI1-)	3 (DI1-)	4 (COM1)	L B1 (AI1-)

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

ОЛПА-31.008.28 РЭ

Лист

9

ЛПА-301-062				REGUL R500		MKLogic-500	SIMBOL-300
				AI 16 011 AI 16 081	DI 16 032	MK-513-016 A	S-300- AI16nP(P1) S-300-AI16 HART P
Слот	Канал	Разъём	№ контакта	№ контакта	№ контакта	№ контакта	№ контакта
2	4+	XP2	22	4 (AI2+)	4 (DI2+)	5 (AI2)	L A2 (AI2+)
	4-		4	5 (AI2-)	5 (DI2-)	6 (COM1)	L B2 (AI2-)
3	6+		6	6 (AI3+)	6 (DI3+)	7 (AI3)	L A3 (AI3+)
	6-		25	7 (AI3-)	7 (DI3-)	8 (COM1)	L B3 (AI3-)
4	8+		8	8 (AI4+)	8 (DI4+)	9 (AI4)	L A4 (AI4+)
	8-		27	9 (AI4-)	9 (DI4-)	10 (COM1)	L B4 (AI4-)
5	10+		29	11 (AI5+)	11 (DI5+)	11 (AI5)	L A5 (AI5+)
	10-		11	12 (AI5-)	12 (DI5-)	12 (COM1)	L B5 (AI5-)
6	12+		31	13 (AI6+)	13 (DI6+)	13 (AI6)	L A6 (AI6+)
	12-		13	14 (AI6-)	14 (DI6-)	14 (COM1)	L B6 (AI6-)
7	14+		15	15 (AI7+)	15 (DI7+)	15 (AI7)	L A7 (AI7+)
	14-		34	16 (AI7-)	16 (DI7-)	16 (COM1)	L B7 (AI7-)
8	16+		17	17 (AI8+)	17 (DI8+)	17 (AI8)	L A8 (AI8+)
	16-		36	18 (AI8-)	18 (DI8-)	18 (COM1)	L B8 (AI8-)
9	18+		29	20 (AI9+)	20 (DI9+)	23 (AI9)	R A1 (AI1+)
	18-		11	21 (AI9-)	21 (DI9-)	24 (COM2)	R B1 (AI1-)
10	20+		30	22 (AI10+)	22 (DI10+)	25 (AI10)	R A2 (AI2+)
	20-		12	23 (AI10-)	23 (DI10-)	26 (COM2)	R B2 (AI2-)
11	22+		31	24 (AI11+)	24 (DI11+)	27 (AI11)	R A3 (AI3+)
	22-		13	25 (AI11-)	25 (DI11-)	28 (COM2)	R B3 (AI3-)
12	24+		32	26 (AI12+)	26 (DI12+)	29 (AI12)	R A4 (AI4+)
	24-		14	27 (AI12-)	27 (DI12-)	30 (COM2)	R B4 (AI4-)
13	26+		15	29 (AI13+)	29 (DI13+)	31 (AI13)	R A5 (AI5+)
	26-		34	30 (AI13-)	30 (DI13-)	32 (COM2)	R B5 (AI5-)
14	28+		16	31 (AI14+)	31 (DI14+)	33 (AI14)	R A6 (AI6+)
	28-		35	32 (AI14-)	32 (DI14-)	34 (COM2)	R B6 (AI6-)
15	30+		17	33 (AI15+)	33 (DI15+)	35 (AI15)	R A1 (AI7+)
	30-		36	34 (AI15-)	34 (DI15-)	36 (COM2)	R B1 (AI7-)

¹ Примечание – Контакты 1, 10, 19, 24 и 33 разъемов XP1 и XP2 не используются.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОЛПА-31.008.28 РЭ

Лист
10

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 проведения подобных работ. Пломбирование изделия после выполнения ремонтных работ не предусмотрено.

[illegible]

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.

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

ОЛПА-31.008.28 РЭ