

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МСТ»**

TFLODA3

**Блок полевого интерфейса для РВ-DAC3.
4 аналоговых выхода**

Руководство по эксплуатации

50756329.402490 5.062РЭ

Новосибирск, 2004 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	ОПИСАНИЕ БПИ TFLODA3	3
3	ТАБЛИЦЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	4
3.1	Разъём подключения электропитания	4
3.2	Расположение выводов	4
4	ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	4
5	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	5
6	СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ	6
6.1	Внешний вид БПИ TFLODA3	6
6.2	Принципиальная схема БПИ TFLODA3	7
6.3	Внешний вид submodule TFCUR-P	8
6.4	Схема принципиальная submodule TFCUR-P	9
	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	9

ЗА					50756329.402490 5.062PЭ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	Тимиртдинов				TFLODA3 Блок полевого интерфейса для PB-DAC3	Лит.	Лист	Листов
Проверил	Феофанов						2	10
Н. контр.						ЗАО «МСТ»		
Утвердил	Кулагин							

1 ВВЕДЕНИЕ

Блок полевого интерфейса (в дальнейшем - БПИ) TFLODA3 предназначен для сопряжения электрических сигналов submodule PB-DAC3, устанавливаемого на платах VMOD2, IMOD или MIF и технологического оборудования. БПИ допускает подключение технологического оборудования, требующего управляющего воздействия заданным напряжением или током.

2 ОПИСАНИЕ БПИ TFLODA3

БПИ TFLODA3 обеспечивает подключение 4 аналоговых выходных сигнала. Для каждого выходного сигнала БПИ TFLODA3 предусматривает клеммы питания +28В постоянного тока, выходного сигнала (OUT+), общего провода и заземления (экрана).

БПИ состоит из:

- базового модуля TFLODA3 .
- до 4 submodule источников питания (DC/DC конвертора) TFCUR-P.
- submodule PW24 с индикацией питания и 250 мА плавким предохранителем (типа PW/24/24/02).

Submodule источника питания обеспечивает гальваническую развязку между цепями питания внутри ПТК и электрическими цепями технологического оборудования.

Базовый модуль TFLODA3 содержит клеммы типа WAGO для внешних кабельных подключений и разъём для подключения ленточного кабеля, соединяющего БПИ TFLODA3 с соответствующей платой (MIF, IMOD или VMOD), установленной в крейте контроллера.

Все клеммы и разъёмы располагаются на базовом модуле.

БПИ монтируется на рейку DIN.

					50756329.402490 5.062PЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

3 ТАБЛИЦЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

3.1 Разъём подключения электропитания

Разъём	Сигнал
Y1 контакт 2	+ 24 В.
Y1 контакт 1	GND

3.2 Расположение выводов

Канал	Сигнал	№ Контакта
1	Выход OUT1+	W1
	Общий	W3
	Питание U1 +28В	W2
	Экран	W4
2	Выход OUT2+	W5
	Общий	W7
	Питание U2 +28В	W6
	Экран	W8
3	Выход OUT3+	W9
	Общий	W11
	Питание U3 +28В	W10
	Экран	W12
4	Выход OUT4+	W13
	Общий	W15
	Питание U4 +28В	W14
	Экран	W16

4 ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование изделия	Номер для заказа
TFLODA3	015171

					50756329.402490 5.062PЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Предназначается для работы с: PB-DAC3 (на VMOD-2, IMOD, MIF)

Выходы :

Число выходных каналов: 4

Тип выходного канала: 0..10В, 0..20 мА

(в зависимости от конфигурации PB-DAC3)

Электропитание:

Напряжение эл.питания: 24В постоянного тока

Индикация: красный светодиод

Присоединения:

Клеммы: WAGO тип (пружина) (W1..W17)

Сечение провода: 0.08 ... 2.5 мм²

Разъём соединения с PB-DAC3: AMP 26 (X2)

Разъём присоединения к источнику эл. питания (24В) : 2-х контактный (Y1)

Условия окружающей среды:

Рабочая температура: -0 ... +70 °С

Влажность: 95% без конденсации

Механические характеристики:

Механический конструктив

установка на DIN рейку

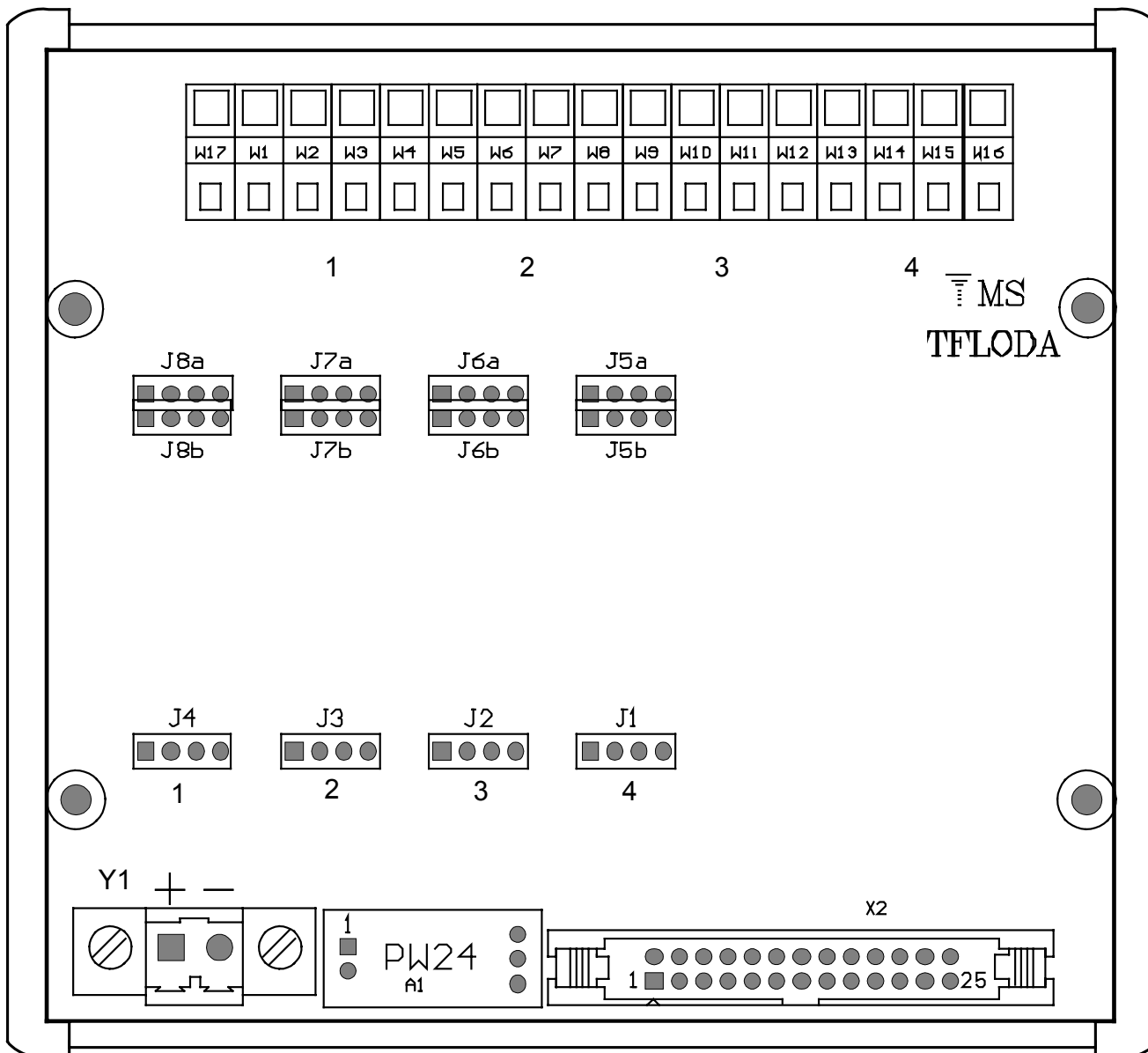
Габаритные размеры: 100 × 105 мм

Вес: 250 г

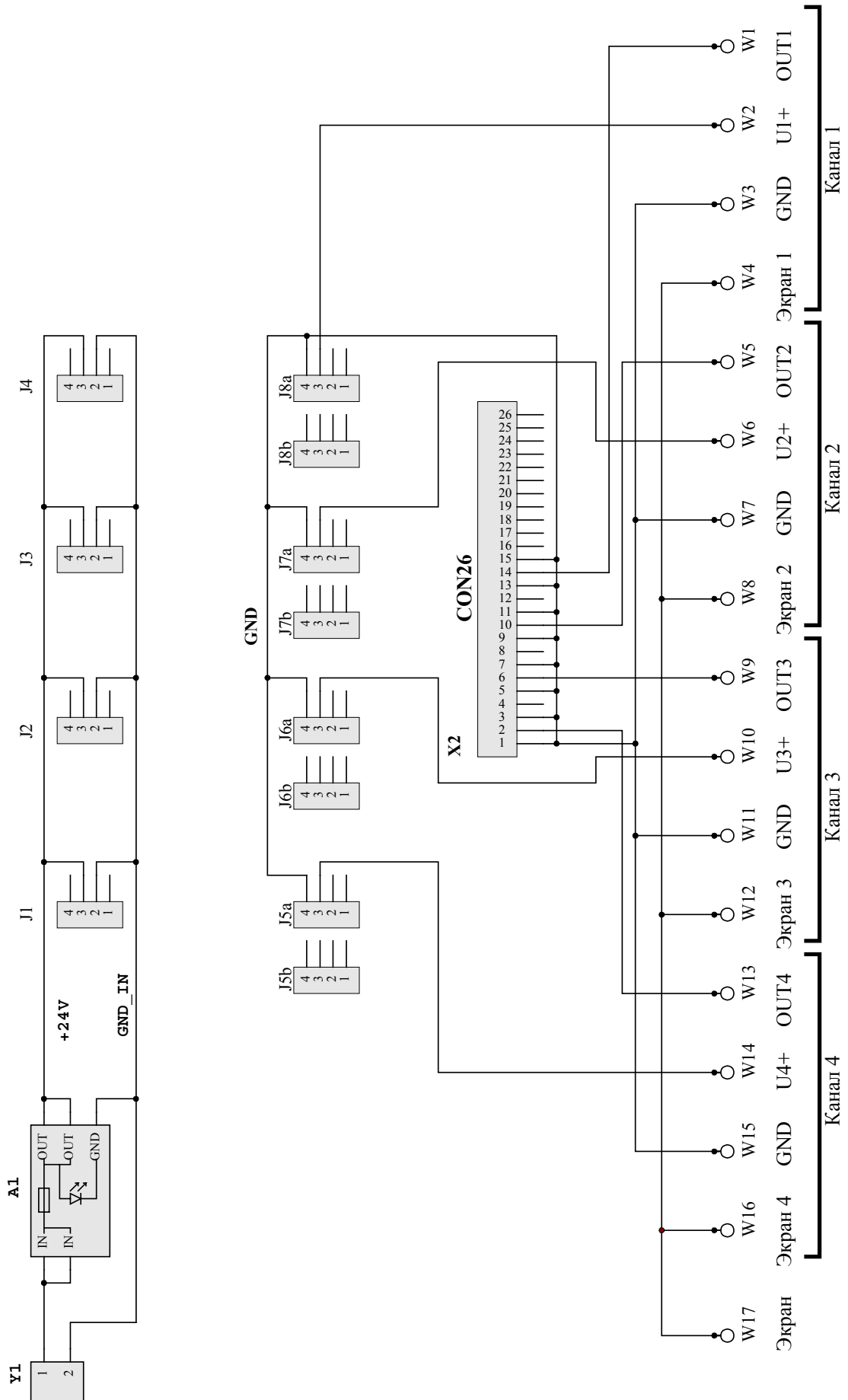
					50756329.402490 5.062РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

6 СХЕМЫ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ

6.1 Внешний вид БПИ TFLODA3

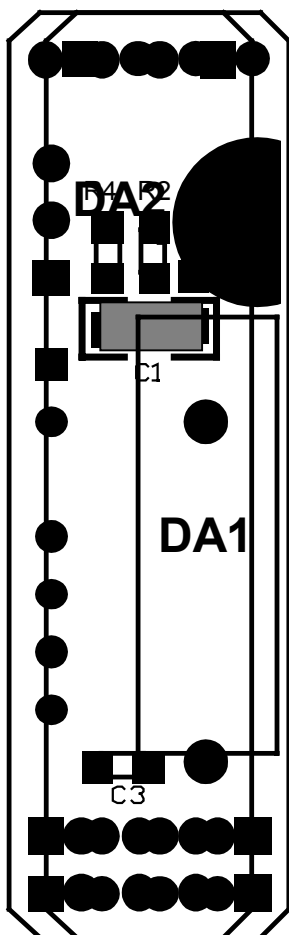


6.2 Принципиальная схема БПИ TFLODA3



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	50756329.402490 5.062PЭ	Лист
						7

6.3 Внешний вид submodule TFCUR-P



Вид снизу	Вид сверху

Вид изменений:

- N** новая страница
- Z** измененная страница
- V** удаленная страница