

Ремонтная документация на блок датчика ФСТ-03



редакция от 14.04.2004

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
БЛОК ДАТЧИКА ФСТ (СХНХ).....	3
БЛОК ДАТЧИКА ФСТ (СО).....	5
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	5
ПЛАТА ОБРАБОТКИ	6
ПЛАТА ДАТЧИКА	8

Таблица 1. Перечень элементов к схеме электрической принципиальной блока датчика ФСТ (СхНх).

B1	Сенсор газочувствительный ГС-1Ех (рабочий элемент)	<u>Резисторы</u>	
B2	Сенсор газочувствительный ГС-1Ех (сравнительный элемент)	R1	502-Q SMD G1206 4,7 кОм ±5%
BA1	Звукоизлучатель ХУ-13	R2	502-Q SMD G1206 2,4 кОм ±5%
BQ1	Кварцевый резонатор РК169МВ-6АП-4000кГц	R3	502-Q SMD G1206 1,2 кОм ±5%
	<u>Конденсаторы</u>	R4	502-Q SMD G1206 620 Ом ±5%
C1	МЧ1206 Н90 50В 1,0 мкФ	R5	502-Q SMD G1206 1,2 кОм ±5%
C2, C3	МЧ1206 МП0 50В 33 пФ	R6	502-Q SMD G1206 620 Ом ±5%
C4	МЧ1206 Н90 50В 0,1 мкФ	R7	502-Q SMD G1206 300 Ом ±5%
C5	К73-17-63В 0,1 мкФ	R8	502-Q SMD G1206 1,2 кОм ±5%
C6	FT-SMD 16V 4,7 мкФ	R9	502-Q SMD G1206 300 Ом ±5%
C7	МЧ1206 Н90 50В 0,1 мкФ	R10	502-Q SMD G1206 1,2 кОм ±5%
	<u>Микросхемы</u>	R11, R12	502-Q SMD G1206 10 кОм ±5%
DA1	LN317T	R13	502-Q SMD G1206 1,3 кОм ±5%
DA2	MAX603ESA	R14	502-Q SMD G1206 1,2 кОм ±5%
DD1	PIC14000-04I/SO	R15	502-Q SMD G1206 3,0 кОм ±5%
DD2	24LC02B-I/SN	R16	502-Q SMD G1206 10 кОм ±5%
HG1	“Дисплей”	VD1	Диод S1M
K1-K3	Кнопка SWT2	VD2	Светодиод КА-3528IT
		XP1	Вилка PC7TB
		XP2, XP3	Вилка PLS-5

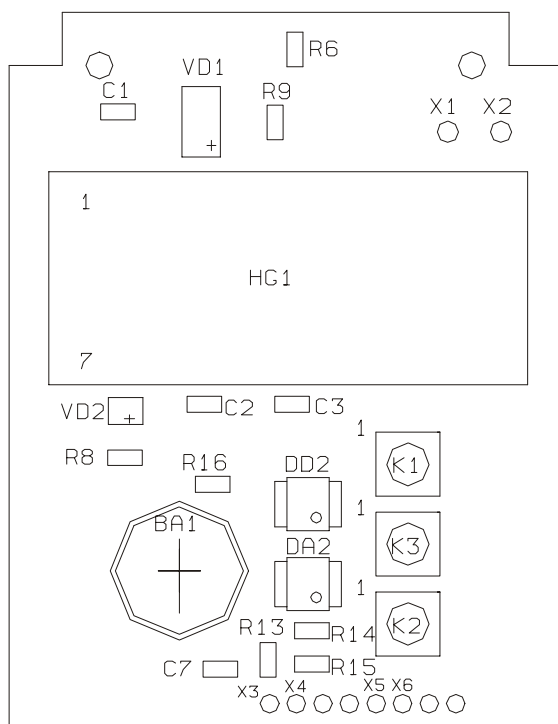


Рисунок 2. Сборочный чертеж блока датчика ФСТ (СхНх). Сторона монтажа.

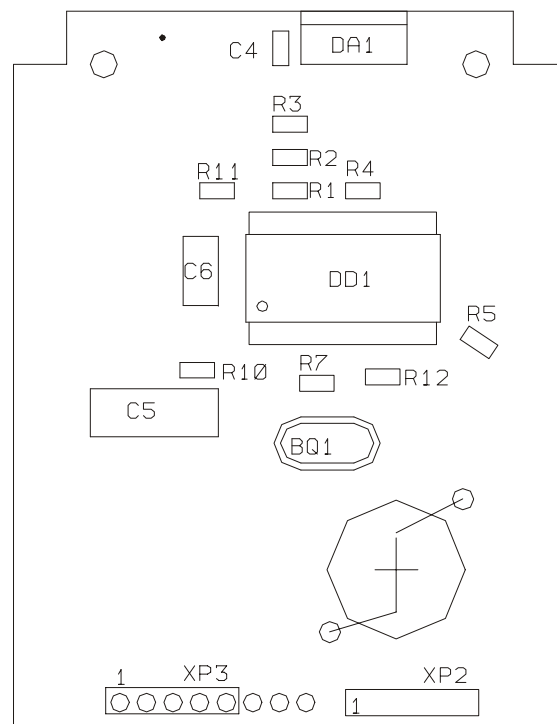


Рисунок 3. Сборочный чертеж блока датчика ФСТ (СхНх). Сторона пайки.

Блок датчика ФСТ (СО)

Схема соединений

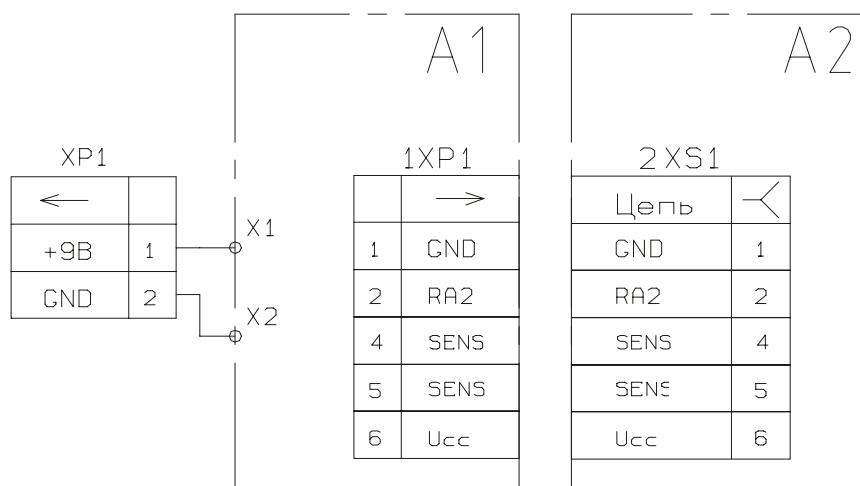


Рисунок 4. Схема соединений блоков ФСТ (СО).

Таблица 2. Перечень блоков ФСТ (СО).

A1	<u>Плата обработки</u>	
A2	<u>Плата датчика</u>	
XP1	Вилка РС-4ТВ	

Плата обработки

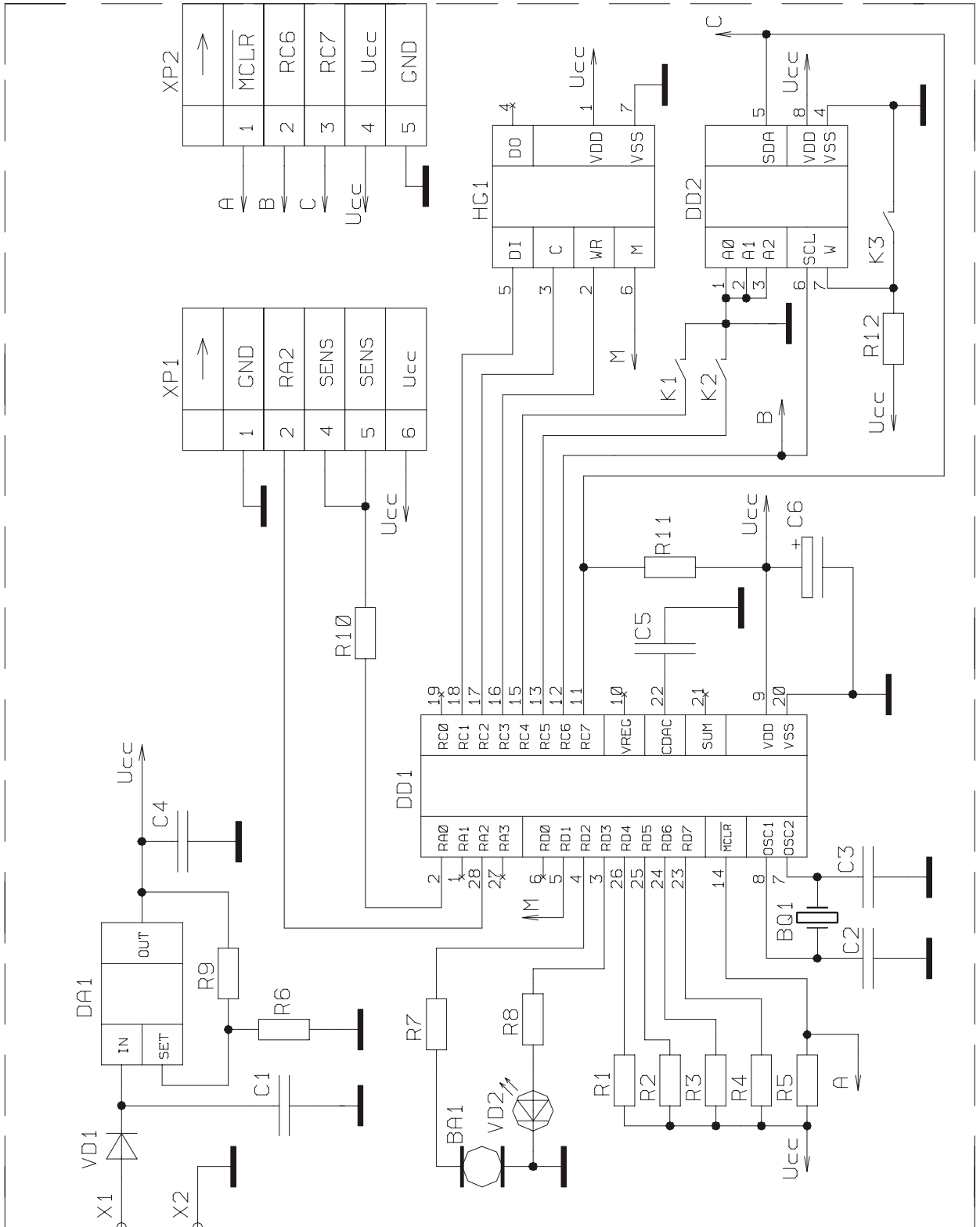


Рисунок 5. Схема электрическая принципиальная платы обработки блока датчика ФСТ (СО).

Таблица 3. Перечень элементов к схеме электрической принципиальной платы обработки блока датчика ФСТ (СО).

BA1	Звукоизлучатель XY-13		<u>Резисторы</u>
BQ1	Кварцевый резонатор PK169MB-6АП-4000кГц		
	<u>Конденсаторы</u>		
C1	MЧ1206 H90 50B 1,0 мкФ	R1	502-Q SMD G1206 4,7 кОм ±5%
C2, C3	MЧ1206 МП0 50B 33 пФ	R2	502-Q SMD G1206 2,4 кОм ±5%
C4	MЧ1206 H90 50B 0,1 мкФ	R3	502-Q SMD G1206 1,2 кОм ±5%
C5	K73-17-63B 0,1 мкФ	R4	502-Q SMD G1206 620 Ом ±5%
C6	FT-SMD 16V 4,7 мкФ	R5	502-Q SMD G1206 1,2 кОм ±5%
	<u>Микросхемы</u>	R6	502-Q SMD G1206 620 Ом ±5%
DA1	LN317T	R7	502-Q SMD G1206 300 Ом ±5%
DD1	PIC14000-04I/SO	R8	502-Q SMD G1206 1,2 кОм ±5%
DD2	24LC02B-I/SN	R9	502-Q SMD G1206 300 Ом ±5%
HG1	CF48TS1RP3	R10	502-Q SMD G1206 1,2 кОм ±5%
K1-K3	Кнопка SWT2	R11, R12	502-Q SMD G1206 10 кОм ±5%
		VD1	Диод S1M
		VD2	Светодиод КА-3528IT
		XP1	Вилка PLS-6
		XP2	Вилка PLS-5

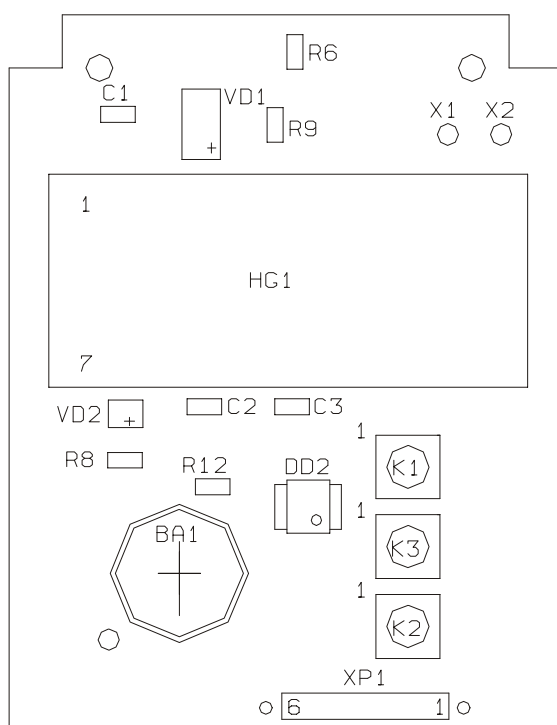


Рисунок 6. Сборочный чертеж платы обработки блока датчика ФСТ (СО). Сторона монтажа.

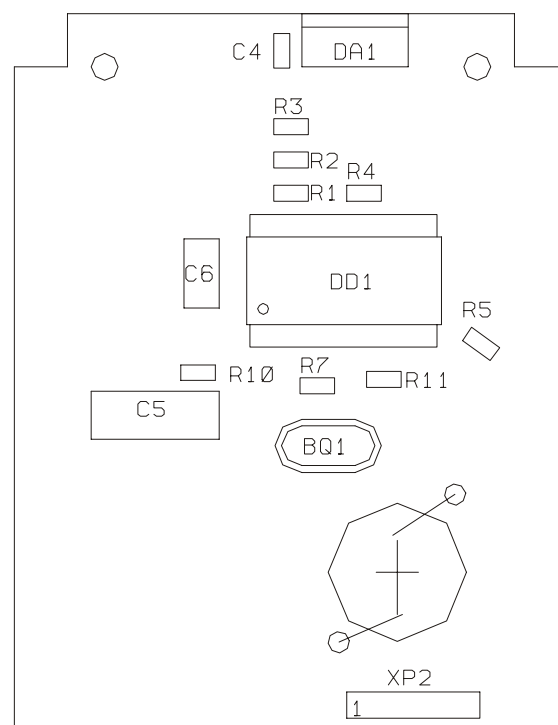


Рисунок 7. Сборочный чертеж платы обработки блока датчика ФСТ (СО). Сторона пайки.

Плата датчика

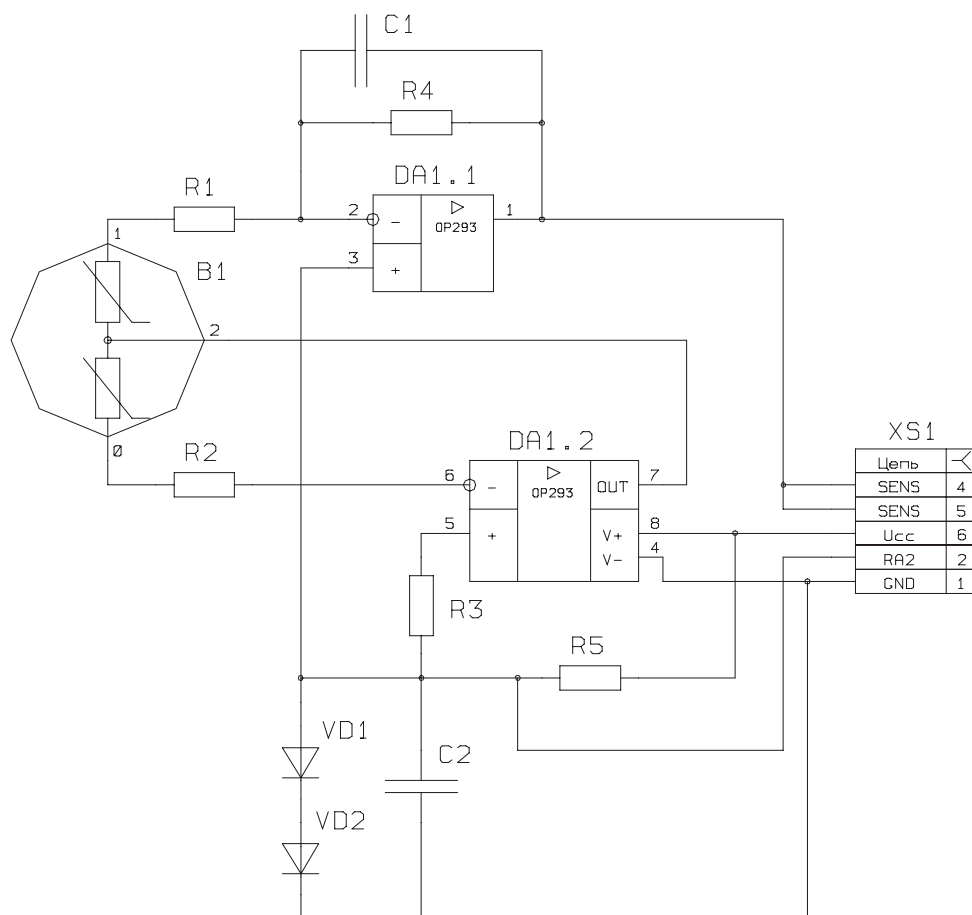


Рисунок 8. Схема электрическая принципиальная платы датчика ФСТ (СО).

Таблица 4. Перечень элементов к схеме электрической принципиальной платы датчика ФСТ (СО).

B1	Сенсор электрохимический E-3CO	<u>Резисторы</u>	
	<u>Конденсаторы</u>	R1	502-Q SMD G1206 2,2 Ом ±5%
C1	MVS-SMD COG G1206 50V 1,0 мкФ	R2, R3	502-Q SMD G1206 4,7 кОм ±5%
C2	MVS-SMD COG G1206 50V 0,1 мкФ	R4	502-Q SMD G1206 100 кОм ±5%
DA1	Микросхема OP293FP Analog Devices	R5	502-Q SMD G1206 4,7 кОм ±5%
		VD1, VD2	Диод КД521А
		XS1	Розетка PBS-6

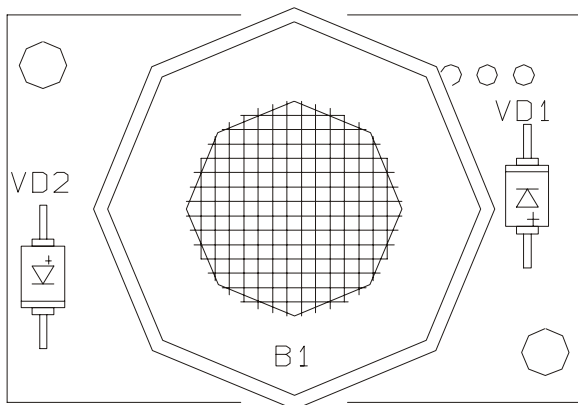


Рисунок 9. Сборочный чертеж платы датчика ФСТ (СО). Сторона монтажа.

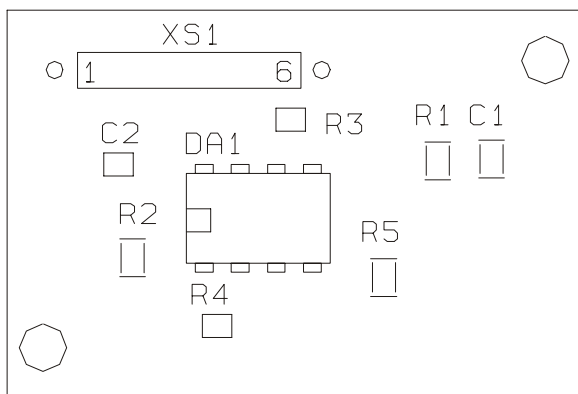


Рисунок 10. Сборочный чертеж платы датчика ФСТ (СО). Сторона пайки