



**СОГЛАСУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
ZET 430**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЗТМС.402322.002-01 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	3
2. Назначение и области применения.....	3
3. Основные технические характеристики.....	3
4. Комплектность	4
5. Устройство прибора	4
6. Подготовка к работе. Назначение выводов разъемов. Схемы соединения датчиков.....	4
7. Техническое обслуживание.....	7
8. Условия эксплуатации	7
9. Транспортировка и хранение	7
Лист регистрации изменений.....	8

1. Общие сведения

Согласующее устройство ZET 430 является предназначено для подключения датчиков с дифференциальным выходом к измерительной аппаратуре с синфазным входом. При помощи ZET430 можно подключать гидрофоны ВС 313 и сейсмоприемники ВС1313 к анализаторам спектра.

2. Назначение и области применения

Согласующее устройство ZET 430 обеспечивает:

- согласование выходного сигнала датчика с входным каналом анализатора спектра;
- подачу сигнала генератора анализатора спектра на калибровочный вход датчика;
- питание датчика от встроенного блока питания ± 12 В.

Применяется в промышленности, лабораторных и мобильных исследованиях.

3. Основные технические характеристики

Согласующее устройство ZET 430 обеспечивает в рабочих условиях эксплуатации следующие параметры:

Вход	
Количество каналов: Дифференциальный	3
Синфазный	2
Амплитудный диапазон	± 10 В
Входное сопротивление	10 кОм
Выход	
Количество каналов (синфазные)	5
Амплитудный диапазон	± 10 В
Выходной ток	10 мА
Частотный диапазон, -3 дБ ($I_{нагр} = 10$ мА, Вх. сигн - sin):	0...20 кГц
Выход питания датчика	± 12 В ± 80 мА
Общие	
Коэффициент усиления (по всем каналам)	1
Напряжение питания	9...18 В
Потребляемая мощность	0,7 Вт
Выход питания датчика	± 12 В 80 мА

Внимание! Несоблюдение режимов подключения датчиков по напряжению и току может привести к выходу прибора из строя.

4. Комплектность

Согласующее устройство ZET 430	1 шт
Кабель BNC-BNC, 30 см	1 шт
Блок питания 12В	1 шт
Руководство по эксплуатации ЗТМС.402322.002-01 РЭ на электронном носителе	1 шт
Паспорт ЗТМС.402322.002-01 ПС на электронном носителе	1 шт
Заглушка 50 Ом	1 шт

5. Устройство прибора

Согласующее устройство ZET 430 (рис.6.1.) является переносным прибором. Питание прибора осуществляется с помощью блока питания 12В.

С анализатора спектра ZET 017 подается сигнал на вход ZET 430, происходит усиление сигнала и ZET 430 выдает обработанный сигнал на датчик, согласно рисунку 5.1.

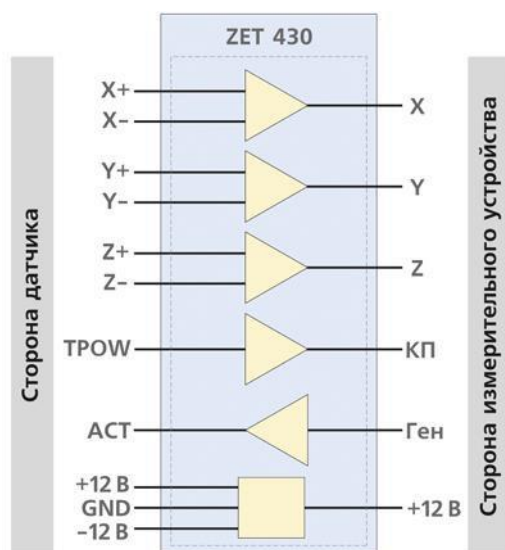



Рисунок 5.1. Структурная схема ZET 430

6. Подготовка к работе. Назначение выводов разъемов. Схемы соединения датчиков

Перед началом работы с ZET 430 необходимо:

- подключить блок питания, разъем «Питание» (рис. 6.3);
- заземлить прибор, разъем «» (рис. 6.3.);
- подключить к входному каналу анализатор спектра ZET 017, разъем «КПит» (рис.6.2);
- подключить датчик к ZET 430 с помощью клемм согласно рисунку 6.4.

Световой индикатор на передней панели определяет:

- нормальный режим работы, питание на ZET 430 подано – красный цвет;
- питание на ZET 430 не подается – индикации нет.



Рисунок 6.1 – Общий вид ZET 430



Обозначение	Тип	Кол-во	Назначение
Питание +12В	miniXLR 92М-502(3P)	1	Вход питания с сетевого адаптера 220 В
X, Y, Z, KПит	BNC	4	Выход сигнала с датчика (на входной канал анализатора спектра ZET017): сигналы X, Y и Z и сигнал контроля питания
Тест.Ген.	BNC	1	Вход калибровки датчика (с выходного сигнала анализатора спектра ZET017). Если вход не используется, закоротить заглушкой 50 Ом
Датчик	Клеммы	12	Вход для подключения датчика (гидрофона, сейсмоприёмника)

Рисунок 6.2 – Передняя панель ZET 430



Рисунок 6.3 – Задняя панель ZET 430

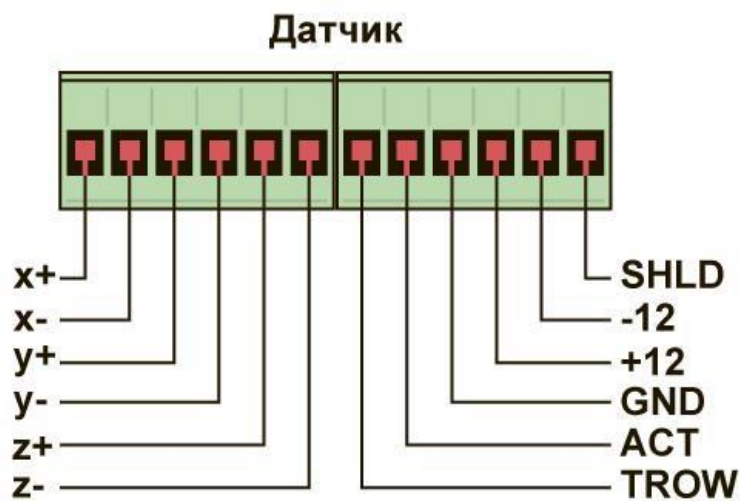


Рисунок 6.4. – Схема расключения клемм датчика

7. Техническое обслуживание

Прибор не требует технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

8. Условия эксплуатации

Согласующее устройство ZET 430 должен эксплуатироваться при следующих условиях:

- температура окружающей среды от -40 до +60°C;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (630-800 мм рт.ст.);
- относительная влажность воздуха 80% при температуре 35°C и более низких температурах без конденсации влаги.

9. Транспортировка и хранение

Согласующее устройство ZET 430 следует хранить в помещении, не содержащем агрессивных примесей в воздухе при температуре окружающей среды от минус 50°C до 70°C и относительной влажности воздуха до 95%;

Изделие транспортируется в предусмотренной упаковке с соблюдением мер защиты от ударов.

10. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие согласующего устройства ZET 430 требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня отгрузки его потребителю при условии соблюдения правил эксплуатации.

Внимание! Несанкционированное вскрытие ZET 430, а также нарушение правил эксплуатации влекут за собой прекращение гарантийных обязательств.

Для реализации своего права на гарантийное обслуживание Покупателю необходимо до истечения гарантийного срока уведомить предприятие-изготовитель об обнаружении неисправности, сообщить:

- 1) заводской номер, дату выпуска и дату ввода в эксплуатацию;
- 2) вид или причину отказа;
- 3) номер вашего контактного телефона или адрес и доставить неисправное изделие по адресу Поставщика:

ООО «ЭТМС».

Тел./факс: (495) 739-39-19.

