



**ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ
ZET 420**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЗТМС.402322.001-01 РЭ**

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения	3
2.	Область применения	3
3.	Комплектность поставки	3
4.	Внешний вид усилителя	4
5.	Схема распайки разъема «Питание»	5
6.	Работа с усилителем	6
7.	Техническое обслуживание	7
8.	Условия эксплуатации	7
9.	Транспортировка и хранение	7
10.	Гарантии изготовителя	7

1. Общие сведения

Высоковольтный усилитель ZET 420 предназначен для излучения акустических сигналов через емкостные излучатели: гидрофоны (без встроенных усилителей), пьезокерамические излучатели, трансдюсеры.

2. Область применения

Высоковольтный усилитель ZET 420 применяется для систем определения технических характеристик и калибровки гидрофонов.



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

3. Комплектность поставки

Табл. 3.1 Комплектность ZET 420

Наименование	Кол-во, шт.
Высоковольтный усилитель ZET 420	1
Блок питания 12В	1
Кабель BNC-BNC (30 см)	1
Руководство по эксплуатации ЗТМС.402322.001-01 РЭ (на электрон. носителе)	1
Паспорт ЗТМС.402322.001-01 ПС (на электронном носителе)	1

4. Внешний вид усилителя

На Рис. 4.1 представлен внешний вид высоковольтного усилителя ZET 420.



Рис. 4.1 Внешний вид высоковольтного усилителя ZET 420

На Рис. 4.2 представлена лицевая панель высоковольтного усилителя ZET 420, а в Табл. 4.1 приведено назначение элементов панели.



Рис. 4.2 Лицевая панель высоковольтного усилителя ZET 420

Табл. 4.1 Назначение элементов передней панели


Маркировка	Назначение
Вход	Разъем для подключения канала генератора анализатора спектра
Напряжение	Для измерения напряжения, подаваемого на датчик (излучатель), следует к разъему «Напряжение» усилителя ZET 420 подключить измерительный канал анализатора спектра ZET 03x (ZET 017). Измерение напряжения возможно по каналам «Выход 1» и «Выход 2» в синфазном и дифференциальном режимах. Следует учитывать, что при синфазном и дифференциальном режимах чувствительность выходных каналов отличается.
Ток	Для измерения силы тока, подаваемого на датчик (излучатель), следует к разъему «Ток» усилителя ZET 420 подключить входной канал анализатора спектра ZET 03x (ZET 017). Измерение тока возможно только каналу «Выход 1» в синфазном режиме.
Состояние выхода	Световые индикаторы на передней панели определяют: <ul style="list-style-type: none"> Зеленый цвет индикатора (или отсутствие индикации) – нормальный режим работы устройства, питание на усилитель подано; Красный цвет индикатора – превышение значений по току.

На *Рис. 4.3* представлена задняя панель высоковольтного усилителя ZET 420, а в *Табл. 4.2* приведено назначение элементов панели.



Рис. 4.3 Задняя панель высоковольтного усилителя ZET 420

Табл. 4.2 Назначение элементов задней панели

Маркировка	Назначение
Питание	Разъем для подключения блока питания 12 В.
	Клемма заземления усилителя.
Выход 1	Разъем для подключения датчика (излучателя).
Выход 2	Разъем для подключения датчика (излучателя).

5. Схема распайки разъема «Питание»

На *Рис. 5.1* представлен вид со стороны пайки ответной части разъема питания усилителя Mini-XLR 92M-502 (3P).

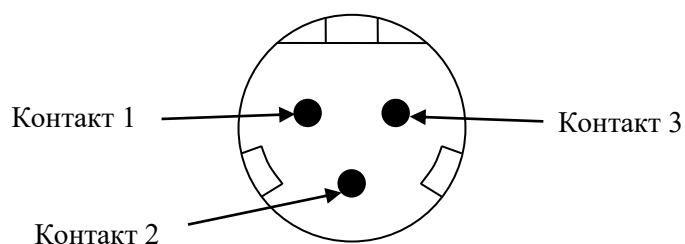


Рис. 5.1 Вид со стороны пайки разъема Mini-XLR 92M-502 (3P)

6. Работа с усилителем

На вход высоковольтного усилителя ZET 420 подается сигнал с выхода генератора анализатора спектра. После чего с выхода усилителя ZET 420 выдается усиленный сигнал на датчик (излучатель).

Перед началом работы с высоковольтным усилителем ZET 420 необходимо:

1. Подключить блок питания к разъему «Питание» (Рис. 4.3);
2. Заземлить прибор « \perp » (Рис. 4.3);
3. Подключить выход генератора анализатора спектра к каналу «Вход» высоковольтного усилителя ZET 420 (Рис. 4.2);

4. Подключить датчик (излучатель) к разъему «Выход 1» или «Выход 2» высоковольтного усилителя ZET 420 (Рис. 4.3). В зависимости от способа подключения датчика (излучателя) к усилителю устройство будет работать в различных режимах:

- Синфазный режим. Датчик (излучатель) подключается строго к разъему «Выход 1», согласно схеме, приведенной на Рис. 6.1. При таком способе подключения максимальная амплитуда выходного напряжения составляет ± 50 В.



Рис. 6.1 Подключение ZET 420 по синфазному режиму

- Балансный режим. Датчик (излучатель) подключается к разъемам «Выход 1» и «Выход 2», согласно схеме, приведенной на Рис. 6.2. В этом режиме максимальная амплитуда выходного напряжения составляет ± 100 В.



Рис. 6.2 Подключение ZET 420 по балансному режиму

7. Техническое обслуживание

Прибор не требует технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

8. Условия эксплуатации

Высоковольтный усилитель ZET 420 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

Высоковольтный усилитель ZET 420 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 высоковольтного усилителя ZET 420 требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня отгрузки его потребителю.

Внимание! Несанкционированное вскрытие высоковольтного усилителя ZET 420, 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.

