



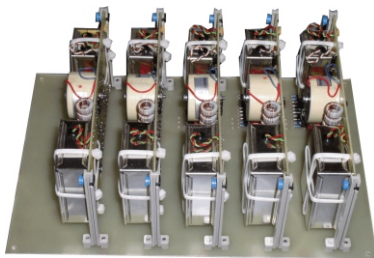
SEZ система сейсмической телеметрии



Сертификат: ATEX



Рудничный шкаф SAZ-D1 (SLZ-D2)



Рудничная плата SAZ-D1 с 5-ю картами SAZ-Z1

Использование:

Система служит для дистанционного считывания и передачи слабых сейсмоакустических и сейсмических сигналов из недоступных удаленных мест, в которых нет местного источника энергии питания и где с учетом недоступности местности невозможна дополнительная установка электрической сети питания или установка и сервис химических (аккумуляторных) источников питания. Типичным случаем является использование в глубоких шахтах.

Описание:

Передаточная часть сконструирована в стационарном блоке Ex d I и составляет с входной частью единое целое рудничный шкаф. Вход устройства симметричный, гальванически отделенный от передаточной части (в телефонную линию) и сконструирован как искробезопасный, уровень Ex ia I. Максимальная длина присоединительной линии до 1,5 км в зависимости от местных шумовых воздействий и качества кабеля.

Рудничная часть электрически соединена с наземной частью телефонной линией (1 пара на канал), по которой осуществляется как передача усиленного сигнала из шахты на поверхность, так и передача питания с поверхности в шахту. Максимальная длина телефонной линии до 8 км в зависимости от местных шумовых воздействий и качества кабеля. Отдельные каналы телефонной линии гальванически отделены.

Выход системы несимметричный и приспособлен для A/D вводов PC. Выходы гальванически отделены от передаточной части и могут быть гальванически соединены в A/D преобразователь.



Наземный распределитель SE-RM1 с 6-ю сейсмоакустическими платами SAZ-T1 и 6-ю платами питания SE-S1

- SEZ - система сейсмической телеметрии
- SE-RM1 Наземный распределитель для сейсмоакустической (SAZ) и сейсмической (SLZ) системы
- SE-V8- Наземная двойная ванна для 8 каналов SAZ или SLZ
- SE-S1 - Наземная плата питания для 1 канал SAZ или SLZ
- SAZ Сейсмоакустическая система (150-4000 Гц)
- SAZ-T1 - Наземная сейсмоакустическая плата оценки для 1 канала
- SAZ-Z1 Рудничная сейсмоакустическая карта для 1 канала
- SAZ-D1 Рудничный сейсмоакустический шкаф для 5 каналов, можно вставить 1-5 карт SAZ-Z1
- SAC-1A, SAC-1B Сейсмоакустический датчик, геофон
- SLZ - Сейсмическая система (0-100 Гц)
- SLZ-T2- Наземная сейсмическая плата оценки для 1 канала
- SLZ-Z2 Рудничная сейсмическая карта для 1 канала
- SLZ-D2 - Рудничный сейсмический шкаф для 5 каналов, можно вставить 1-5 карт SLZ-Z2
- SM-3 - Сейсмический датчик, сейсмометр

В каталожном листе указаны только некоторые важные параметры для вашего решения. При проектировании всегда запросите инструкцию по эксплуатации к этому изделию и при необходимости обратитесь с технической консультацией о возможностях использования.



SEZ система сейсмической телеметрии

Общие технические параметры для SAZ и SLZ:

Исполнение	I M2 (M1) Ex d e [ia] I
Напряжение питания рудничной карты	от 40 до 80 В пост.т.
Потребление тока рудничной карты	от 20 до 30 мА
Температура окружающей среды	от 0 до +40°C
Относительная влажность	макс. 98% без конденсации
Размеры	380 x 550 x 200 мм
Вес	30 кг

Искробезопасные параметры входа для геофонов/сейсмометров::

U _o	0,8 В
I _o	0,4 мА
P _o	80 мкВт
C _o	100 мкФ
L _o	100 мГ

Использование и описание SAZ:

Система SAZ служит для передачи рудничных сейсмоакустических сигналов в наземную станцию оценки. Система состоит из рудничного шкафа SAZ-D1, в котором расположено 1-5 карт SAZ-Z1 для 1-5 геофонов. Далее включает в себя наземную двойную ванну SE-V8, в которой расположено 1-8 плат питания SE-S1 и 1-8 сейсмоакустических плат оценки SAZ-T1. Вместо плат SAZ-T1 можно по выбору вставить платы SLZ T2 для сейсмической системы. В распределителе SE-RM1 можно разместить до 6 двойных ванн SE-V8, таким образом SE-RM1 может включать в себя до 48 сейсмических или сейсмоакустических каналов, для дальнейшего расширения необходим другой распределитель SE-RM1. Громкое прослушивание акустических сигналов можно осуществлять подключением вилок к KRONE лентам.

Использование и описание SLZ:

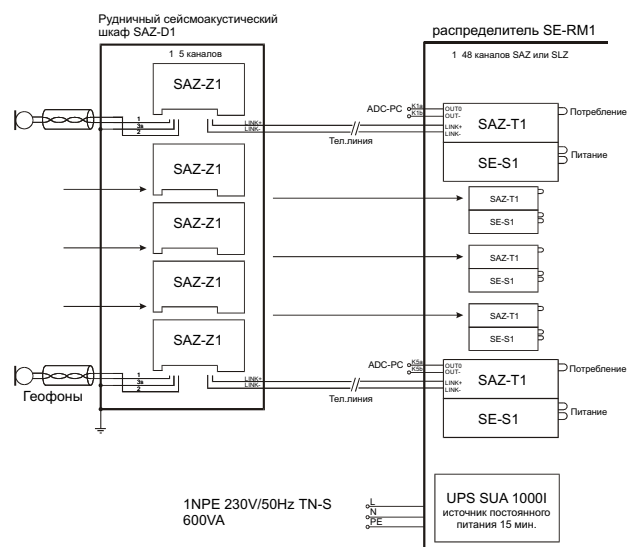
Система SLZ служит для передачи рудничных сейсмических сигналов в наземную станцию оценки. Система состоит из рудничного шкафа SLZ-D2, в котором расположено 1-5 карт SLZ-Z2 для 1-5 сейсмометров. Далее включает в себя наземную двойную ванну SE-V8, в которой расположено 1-8 плат питания SE-S1 и 1-8 сейсмических плат оценки SLZ-T2. Вместо плат SLZ-T2 можно по выбору вставить платы SAZ-T1 для сейсмоакустической системы. В распределителе SE-RM1 можно разместить до 6 двойных ванн SE-V8, таким образом SE-RM1 может включать в себя до 48 сейсмических или сейсмоакустических каналов, для дальнейшего расширения необходим другой распределитель SE-RM1.

Технические параметры SAZ:

Импеданс на входе SAZ-Z1 для подключения геофона	4400Ω Ом между вводами 1 и 2
Максимальное напряжение на выходе SAZ-T1	20 В pp
Импеданс на входе присоединяемого устройства к SAZ-T1	>5кОм
Макс. длина кабеля (тип SYKFY, UTP) между SAZ-T1 и PC	2 м
Макс. длина кабеля (тип МК) между геофоном и SAZ-Z1	1,5 км
Макс. длина кабеля (TCEK... ř0,8 мм) между SAZ-Z1 и SAZ-T1	8 км

Технические параметры SLZ:

Импеданс на входе SLZ-Z2 для подключения сейсмографа	4400 Ом между вводами 1 и 2
Максимальное напряжение на выходе	4,4 В pp (±2,2 В)
Импеданс на входе присоединяемого устройства к SLZ-T2	>5 кОм
Макс. длина кабеля (тип SYKFY, UTP) между SLZ-T2 и PC	2 м
Макс. длина кабеля (тип МК) между сейсмографом и SLZ-Z2	1,5 км
Макс. длина кабеля (TCEK... ř0,8 мм) между SLZ-Z2 и SLZ-T2	8 км
Диапазон частот комплекта SLZ-Z2 / SLZ-T2 фильтр включен	0-30 Гц для падения 3 дБ
Диапазон частот комплекта SLZ-Z2 / SLZ-T2 фильтр выключен	0-100 Гц для падения 3 дБ



В каталожном листе указаны только некоторые важные параметры для вашего решения. При проектировании всегда запросите инструкцию по эксплуатации к этому изделию и при необходимости обратитесь с технической консультацией о возможностях использования.