

СОЕДИНИТЕЛЬ ZET 7001-М

ZET 7001-M

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭТМС.421425.001 РЭ

Оглавление

1 Назначение	3
1.1 Назначение соединителей ZET7001-M	
1.2 Условия эксплуатации	
2 Внешний вид и маркировка контактов	
2.1 Внешний вид соединителя ZET7001-M	
2.2 Обозначение контактов соединителя ZET7001-М	
3 Применение соединителя ZET7001-M	

1 Назначение

1.1 Назначение соединителей ZET7001-М

Соединители ZET7001-М предназначены для проведения оперативного контроля качества монтажа измерительных линий (с интерфейсами RS 485 либо CAN), выполненных на базе кабелей с разъемами FQ14-4TJ, а также для сочленения кабелей в местах отсутствия цифровых датчиков.

1.2 Условия эксплуатации

Соединители ZET7001-М имеют промышленное исполнение и предназначены для эксплуатации в жестких условиях. Это позволяет применять их в неблагоприятных условиях окружающей среды, выдерживая большие механические нагрузки и вибрации. Соединители ZET7001-М допускаются к применению во взрывоопасных зонах. Имеют маркировку на боковой поверхности корпуса *OExiaIICT6X*.



Соединители ZET7001-M допускаются к применению во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT6 X.

Условия эксплуатации цифровых датчиков представлены в Табл. 1.1.

Табл. 1.1 Условия эксплуатации

Параметр	Значение
Температура окружающего воздуха, °С	-6080
Относительная влажность воздуха, %	Не более 98^1
Атмосферное давление, мм. рт. ст.	495-800

_

¹ при температуре воздуха 35 °C.

2 Внешний вид и маркировка контактов

2.1 Внешний вид соединителя ZET7001-М

На Рис. 2.1 представлен внешний вид соединителя ZET7001-М.



Рис. 2.1 Внешний вид соединителя ZET7001-М



Соединители ZET7001-M допускаются к применению во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT6 X.

2.2 Обозначение контактов соединителя ZET7001-М

Соединитель ZET7001-M оснащен тремя разъемами FQ14-4ZK-S с одинаковым функционалом для подключения к измерительной линии.

На Рис. 2.2 отображено обозначение контактов разъема FQ14-4ZK-S, предназначенного для подключения соединителей ZET7001-М к измерительной линии.





Номер	Подключение к измерительной сети		
контакта	RS-485	CAN 2.0	
1	924 B		
2	RS-485 линия В или «DATA-»	CAN 2.0 линия «Н»	
3	RS-485 линия А или «DATA+»	CAN 2.0 линия «L»	
4	GND		

Рис. 2.2 Обозначение контактов разъема для подключения измерительной сети

3 Применение соединителя ZET7001-М

Соединитель ZET7001-М оснащен тремя разъемами FQ14-4ZK-S с одинаковым функционалом для подключения к измерительной сети, а также тремя светодиодами «красно/зеленый» «оранжевый» и «синий» предназначенными для контроля состояния измерительной линии

Для соединения кабелей (с разъемами FQ14-4TJ) подключите их к любым двум разъемам соединителя при этом третий разъем соединителя закройте защитной пластиковой крышкой. На Рис. 3.1 представлено соединение кабелей при помощи соединителей ZET7001-M.



Рис. 3.1 Соединение кабелей

Для контроля состояния измерительной линии подключите к ней (в месте подлежащему проверке) одним из разъемов соединитель ZET7001-M (остальные два разъема соединителя не должны быть задействованы). На Рис. 3.2 представлено подключение соединителя ZET7001-M для контроля состояния измерительной линии.



Рис. 3.2 Контроль состояния измерительной линии

По состояниям светодиодов соединителя ZET7001-M (Табл. 3.1) возможно определить состояние цепей интерфейса в контролируемой точке измерительной линии.

Табл. 3.1 Состояние светодиодов

Светодиод	Состояние	Результат контроля	Возможные причины неисправности			
RS-485, CAN						
Красно/зеленый	Не горит	Отсутствует напряжение в цепях питания.	Неисправность источника питания измерительной линии. Нарушена целостность цепей питания измерительной линии.			
	Красный	Низкое напряжение в цепях питания	Неисправность источника питания измерительной линии. Повреждение кабеля измерительной линии. Плохое качество контактов в местах соединений измерительной линии			
	Зеленый	Цепи питания исправны	-			
		RS-485				
	Не горит	Цепь «Data +» неисправна	Нарушена целостность цепи «Data +». Цепь «Data +» замкнута на цепь «GND».			
Оранжевый	Горит	Цепь «Data +» неисправна	Цепь «Data +» замкнута на цепь «Uпит».			
	Мигает	Цепь «Data +» исправна	-			
	Не горит	Цепь «Data –» неисправна	Нарушена целостность цепи «Data -». Цепь «Data -» замкнута на цепь «GND».			
Синий	Горит	Цепь «Data –» неисправна	Цепь «Data -» замкнута на цепь «Uпит».			
	Мигает	Цепь «Data –» исправна	-			
		CAN				
Оранжевый	Не горит	Цепь «Data +» неисправна	Нарушена целостность цепи «Data +». Цепь «Data +» замкнута на цепь «GND».			
орапжевыи	Горит	Цепь «Data +» исправна				
Синий	Не горит	Цепь «Data –» неисправна	Нарушена целостность цепи «Data -». Цепь «Data -» замкнута на цепь «GND».			
Синии	Горит	Цепь «Data –» исправна	-			