

# ЗАМЕНА

## BP/TEL-220-02A+BU/TEL-220-05A на TEU\_CM\_16\_2(220\_1)

Применимо только в случае управления выключателем «сухими контактами» без блоков разделения и размножения сигналов PR/TEL.

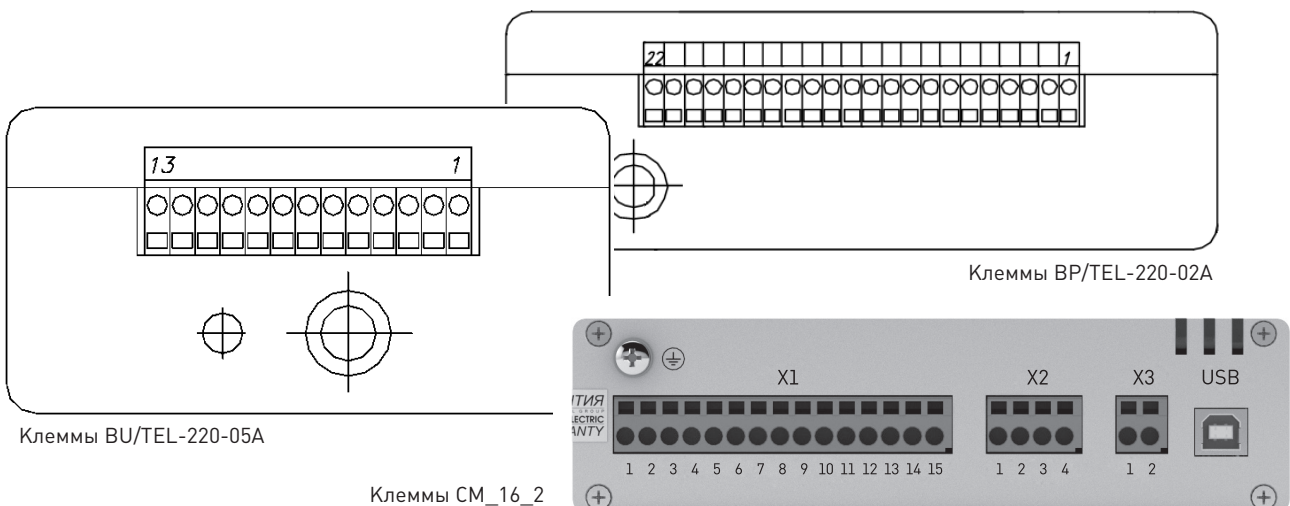
Цепь		BP+BU	CM_16_2
Защитное заземление		отсутствует	PE
Оперативное питание		14	X1:1
		15	X1:2
Вспомогательное питание*		11 - 12...24 В	отсутствует
		12 + 12...24 В	отсутствует
Выход 1 «Неисправность»		16	X1:3
		18	X1:4
		17	X1:5
Выход 2 «Готов»		отсутствует	X1:6
		отсутствует	X1:7
		отсутствует	X1:8
Выход 3 «Положение ВВ»		отсутствует	X1:9
		отсутствует	X1:10
		отсутствует	X1:11
Вход «ВКЛ.»**		8	X1:12
Вход «ОТКЛ.»**		7	X1:13
		9	X1:14
Блок-контакт выключателя***		5	отсутствует
		6	отсутствует
Электромагнит выключателя		3	X3:1
		4	X3:2
Вход питания от ТТ1****		10	X2:1
		11	X2:2
Вход питания от ТТ2****		12	X2:3
		13	X2:4

\* Вспомогательное питание может быть подано на клеммы X1:1 и X1:2 модуля управления CM\_16\_2 через инвертор 12 В в 220 В мощностью не менее 60 Вт и допускающего кратковременную пиковую нагрузку до 18 А.

\*\* Цепи включения и отключения модуля управления CM\_16\_2 не имеют общего контакта, и должны быть разделены.

\*\*\* Модулю управления CM\_16 не требуется подключение блок-контакта выключателя. Если блокировка включения выключателя выполнялась добавлением блокировочных контактов в цепь блок-контакта выключателя, эти блокировочные контакты должны быть перенесены в цепи включения, последовательно с включающими контактами.

\*\*\*\* Если токовые цепи блока управления BU/TEL-220-05A не использовались, рекомендуется производить его замену на модуль управления TEU\_CM\_16\_1(220\_1).



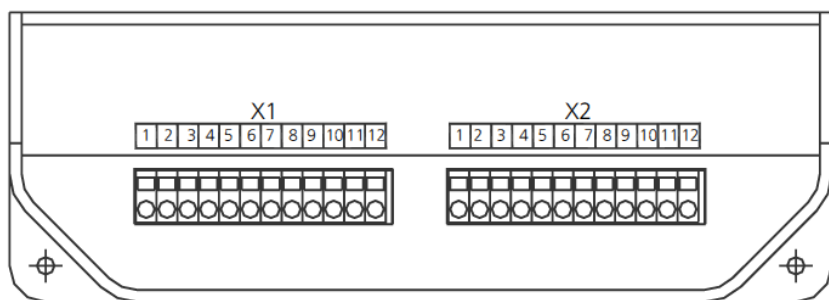
# ЗАМЕНА

## БУ/TEL-100/220-12-01 на TEU\_CM\_16\_1(220\_X)

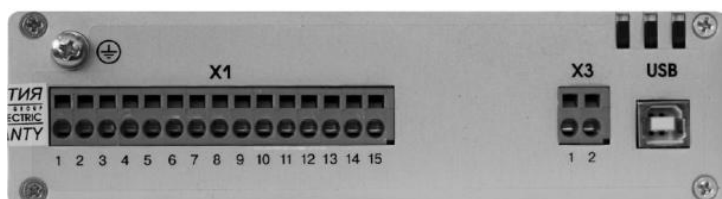
Цепь		БУ-12	CM_16_1
Защитное заземление		X1:1	PE
Оперативное питание	+	X1:3	X1:1
	-	X1:4	X1:2
Выход 1 «Неисправность»		X2:5	X1:3
		X2:4	X1:4
		X2:6	X1:5
Выход 2 «Готов»		X2:2	X1:6
		X2:1	X1:7
		X2:3	X1:8
Выход 3 «Положение ВВ»		отсутствует	X1:9
		отсутствует	X1:10
		отсутствует	X1:11
Вход «ВКЛ.»*		X1:9	X1:12
		X1:10	X1:13
Вход «ОТКЛ.»*		X1:11	X1:14
		X1:12	X1:15
Блок-контакт выключателя**		X2:7	отсутствует
		X2:8	отсутствует
Электромагнит выключателя		X2:9	X3:1
		X2:10	X3:2

\* Цепи включения и отключения модуля управления CM\_16\_1 не имеют общего контакта, и должны быть разделены.

\*\* Модулю управления CM\_16 не требуется подключение блок-контакта выключателя. Если блокировка включения выключателя выполнялась добавлением блокировочных контактов в цепь блок-контакта выключателя, эти блокировочные контакты должны быть перенесены в цепь включения, последовательно с включающими контактами.



Клеммы БУ/TEL-100/220-12-01



Клеммы CM\_16\_1

# ЗАМЕНА

## БУ/TEL-100/220-12-03 на TEU\_CM\_16\_2(220\_X)

Применимо только в случае управления выключателем  
«сухими контактами».

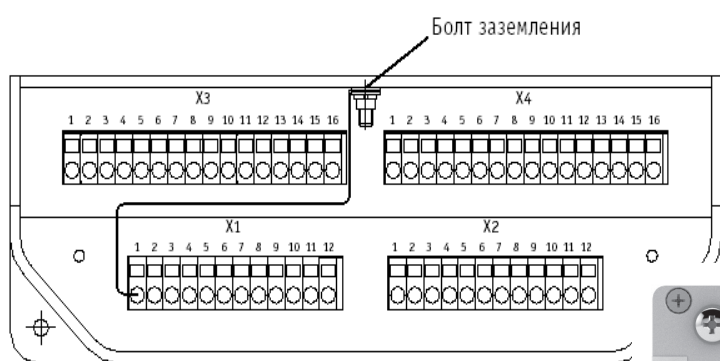
Цепь	БУ-12-03	CM_16_2
Защитное заземление	X1:1	PE
Оперативное питание	+	X1:3
	-	X1:4
Вспомогательное питание*	+ 12...30 В	X1:6
	- 12...30 В	X1:7
Выход 1 «Неисправность»	X2:5	X1:3
	X2:4	X1:4
	X2:6	X1:5
Выход 2 «Готов»	X2:2	X1:6
	X2:1	X1:7
	X2:3	X1:8
Выход 3 «Положение ВВ»	отсутствует	X1:9
	отсутствует	X1:10
	отсутствует	X1:11
Вход «ВКЛ.»**	X1:9	X1:12
	X1:10	X1:13
Вход «ОТКЛ.»**	X1:11	X1:14
	X1:12	X1:15
Блок-контакт выключателя***	X2:7	отсутствует
	X2:8	отсутствует
Электромагнит выключателя	X2:9	X3:1
	X2:10	X3:2
Вход питания от ТТ1****	X4:13	X2:1
	X4:14	X2:2
Вход питания от ТТ2****	X4:15	X2:3
	X4:16	X2:4

\* Вспомогательное питание может быть подано на клеммы X1:1 и X1:2 модуля управления CM\_16\_2 через инвертор 12 В в 220 В мощностью не менее 60 Вт и допускающего кратковременную пиковую нагрузку до 18 А.

\*\* Цепи включения и отключения модуля управления CM\_16\_2 не имеют общего контакта, и должны быть разделены.

\*\*\* Модулю управления CM\_16 не требуется подключение блок-контакта выключателя. Если блокировка включения выключателя выполнялась добавлением блокировочных контактов в цепь блок-контакта выключателя, эти блокировочные контакты должны быть перенесены в цепь включения, последовательно с включающими контактами.

\*\*\*\* Если токовые цепи блока управления БУ/TEL-100/220-12-03 не использовались, рекомендуется производить его замену на модуль управления TEU\_CM\_16\_1(220\_1).

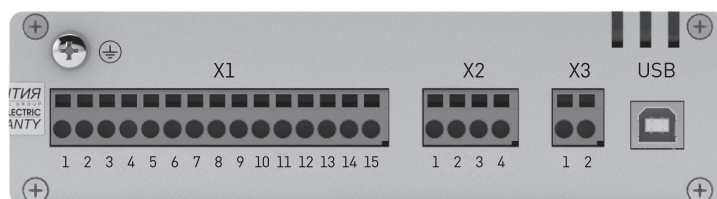


Клеммы БУ/TEL-100/220-12-03

Клеммы CM\_16\_2



Перед заменой убедиться, что к клеммам X3 БУ/TEL-100/220-12-03 нет подключений, а к клеммам X4 подключены только цепи питания от токовых цепей.



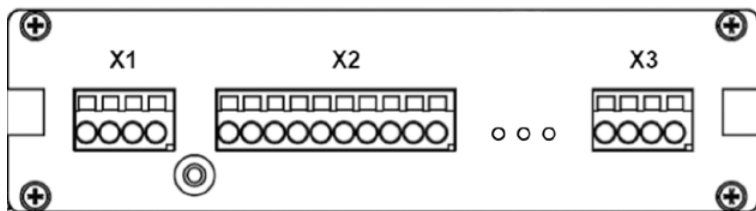
# ЗАМЕНА

## CM\_15 (БУ/TEL-100/220-21-00) на TEU\_CM\_16\_1(220\_X)

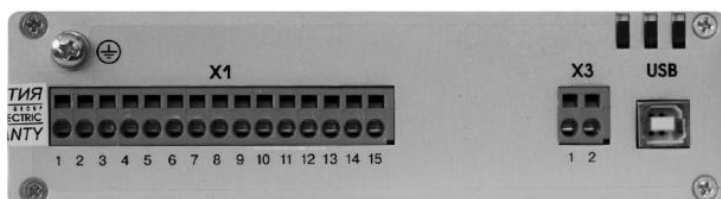
Цепь		CM_15	CM_16_1
Защитное заземление		PE	PE
Оперативное питание	+	X1:1 или X1:2	X1:1
	-	X1:3 или X1:4	X1:2
Выход 1 «Неисправность»		X2:10	X1:3
		X2:9	X1:4
		X2:8	X1:5
Выход 2 «Готов»		X2:1	X1:6
		X2:2	X1:7
		X2:3	X1:8
Выход 3 «Положение ВВ»		отсутствует	X1:9
		отсутствует	X1:10
		отсутствует	X1:11
Вход «ВКЛ.»*		X2:4	X1:12
		X2:5	X1:13
Вход «ОТКЛ.»*		X2:6	X1:14
		X2:7	X1:15
Блок-контакт выключателя**		X3:1	отсутствует
		X3:2	отсутствует
Электромагнит выключателя		X3:3	X3:1
		X3:4	X3:2

\* Цепи включения и отключения модуля управления CM\_16\_1 не имеют общего контакта, и должны быть разделены.

\*\* Модуль управления CM\_16 не требует подключения блок-контакта выключателя. Если блокировка включения выключателя выполнялась добавлением блокировочных контактов в цепь блок-контакта выключателя, эти блокировочные контакты должны быть перенесены в цепь включения, последовательно с включающими контактами.



Клеммы CM\_15 (БУ/TEL-100/220-21-00)



Клеммы CM\_16\_1