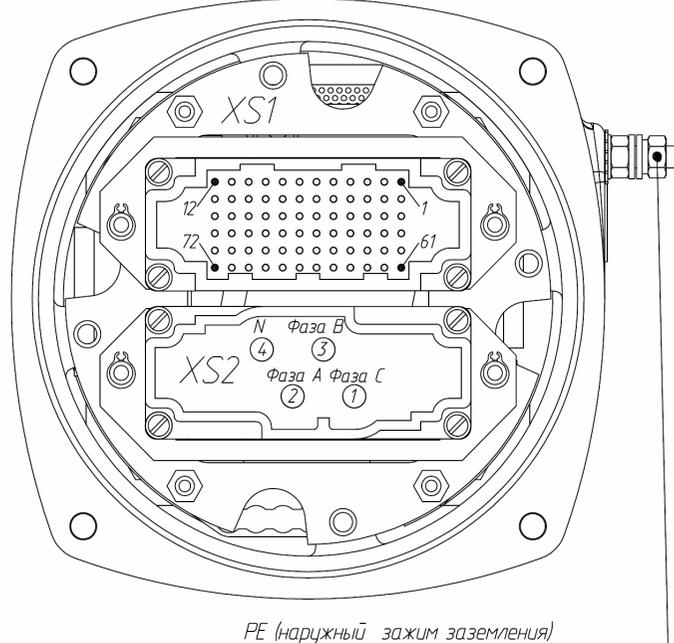


Рисунок 6 – Клеммный узел ВИМУ в металлическом корпусе для подключения силового кабеля и цепей удаленного управления со снятой крышкой: а – для подключения к трехфазной сети; б – для подключения к однофазной сети

Вид на ВИМУ со снятой крышкой



Вид на крышку с внутренней стороны

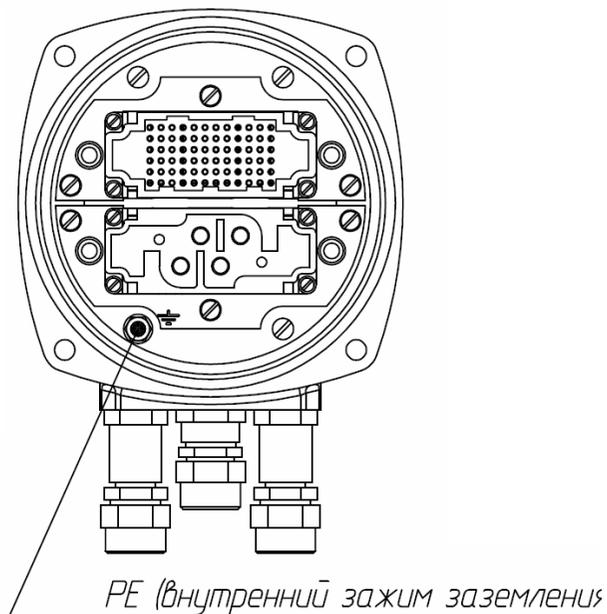


Рисунок бв – Клеммный узел ВИМУ в металлическом корпусе со штепсельным подключением для подключения силового кабеля и цепей удаленного управления со снятой крышкой

2

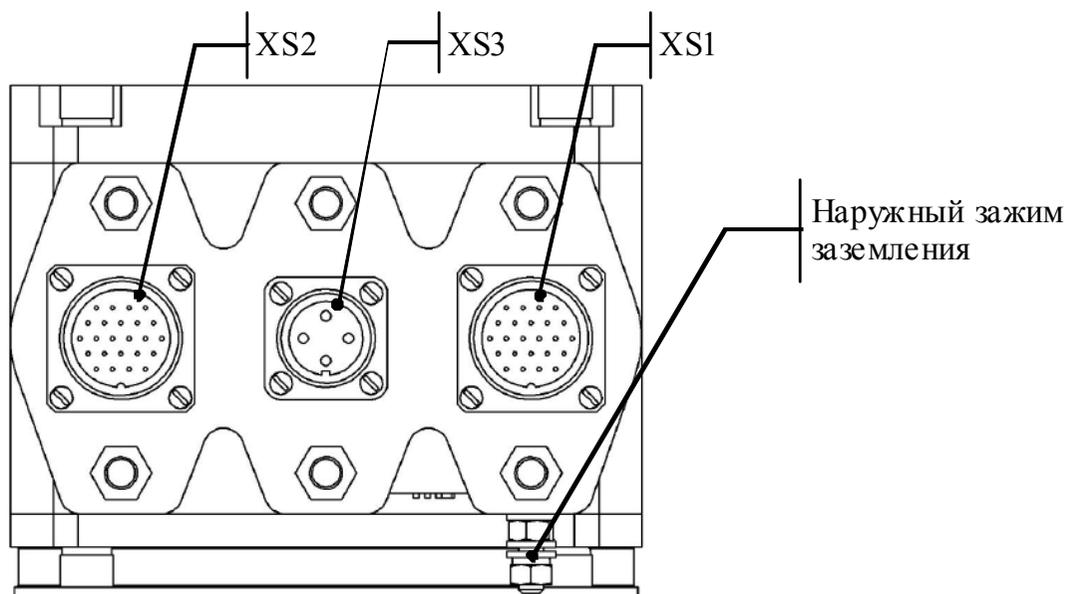


Рисунок бг – Расположение разъемов на клеммном узле для подключения силового кабеля и цепей удаленного управления ВИМУ в металлическом корпусе со штепсельным подключением без кабельных вводов (вид снизу)

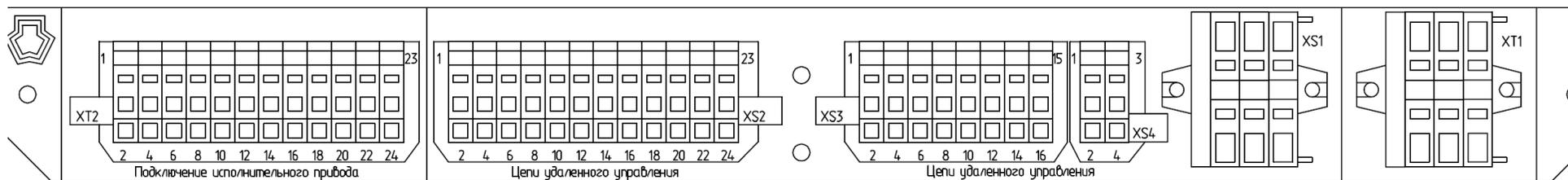


Рисунок 7а – Клеммник ВИМУ в пластиковом корпусе

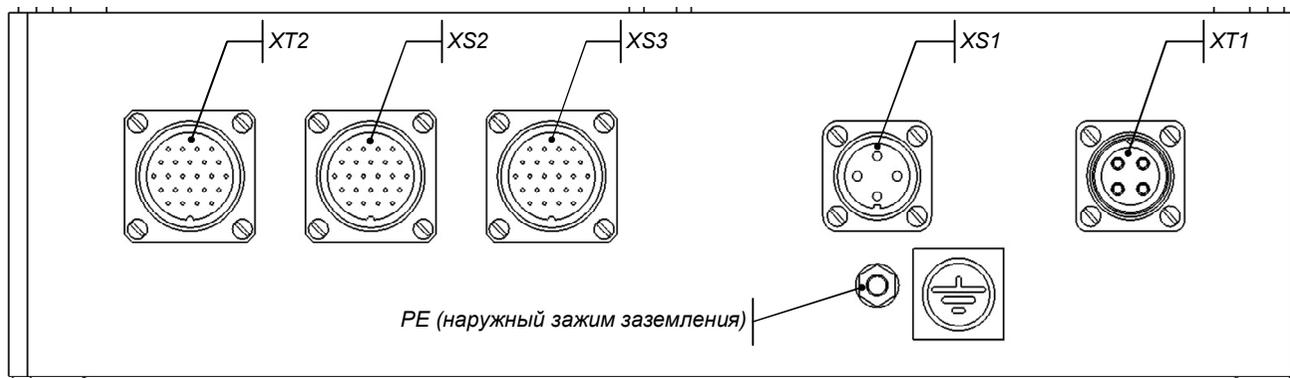


Рисунок 7б – Расположение разъемов ВИМУ в пластиковом корпусе со штепсельным подключением без кабельных вводов (разъемы на корпусе ВИМУ, вид снизу)

Примечания к рисункам 7а, 7б:

1 Разъемы XT1 и XT2 предназначены для подключения к ВИМУ исполнительного привода.

2 Разъемы XS1–XS4 предназначены для подключения ВИМУ к удаленным устройствам управления и сигнализации.

Таблица 6 – Назначение контактов ВИМУ в металлическом корпусе с клеммным подключением через кабельные вводы

Разъем XS1			
№ контакта	Назначение		
L1	Фаза А при подключении к трехфазной сети (380 В, 50 Гц) переменного тока или фаза при подключении к однофазной сети (220 В, 50 Гц) переменного тока		
L2 (N)	Фаза В (L2) при подключении к трехфазной сети (380 В, 50 Гц) переменного тока или нейтраль (N) при подключении к однофазной сети (220 В, 50 Гц) переменного тока		
L3	Фаза С при подключении к трехфазной сети (380 В, 50 Гц) переменного тока		
Разъем XS2 (6 реле)			
№ контакта	Назначение		
1	Контакты реле 1	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
2			Контакт 2
3		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
4			Контакт 2
5	Контакты реле 2	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
6			Контакт 2
7		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
8			Контакт 2
9	Контакты реле 3	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
10			Контакт 2
11		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
12			Контакт 2
13	Контакты реле 4	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
14			Контакт 2
15		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
16			Контакт 2
17	Контакты реле 5	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
18			Контакт 2
19		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
20			Контакт 2
21	Контакты реле 6	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
22			Контакт 2
23		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
24			Контакт 2
Разъем XS2 (8 реле)			
№ контакта	Назначение		
1	Контакты реле 1	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
2			Контакт 2
3		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
4			Контакт 2
5	Контакты реле 2	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
6			Контакт 2
7		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
8			Контакт 2
9	Контакты реле 3	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
10			Контакт 2
11		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
12			Контакт 2

Продолжение таблицы 6

Разъем XS2 (8 реле)			
№ контакта	Назначение		
13	Контакты реле 4	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
14			Контакт 2
15		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
16			Контакт 2
17	Контакты реле 5	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
18			Контакт 2
19		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
20			Контакт 2
21	Контакты реле 6	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
22			Контакт 2
23		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
24			Контакт 2
25	Контакты реле 7	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
26			Контакт 2
27		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
28			Контакт 2
Разъем XS5 (8 реле)			
№ контакта	Назначение		
1	Контакты реле 8	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
2			Контакт 2
3		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
4			Контакт 2
Разъем XS2 (12 реле)			
№ контакта	Назначение		
1	Контакты реле 1	Общий	
2		Нормально разомкнутый контакт	
3		Нормально замкнутый контакт	
4	Общий контакт для реле 2-6		
5	Контакты реле 2	Нормально разомкнутый контакт	
6		Нормально замкнутый контакт	
7	Контакты реле 3	Нормально разомкнутый контакт	
8		Нормально замкнутый контакт	
9	Контакты реле 4	Нормально разомкнутый контакт	
10		Нормально замкнутый контакт	
11	Контакты реле 5	Нормально разомкнутый контакт	
12		Нормально замкнутый контакт	
13	Контакты реле 6	Нормально разомкнутый контакт	
14		Нормально замкнутый контакт	
15	Контакты реле 7	Общий	
16		Нормально разомкнутый контакт	
17		Нормально замкнутый контакт	
18	Общий контакт для реле 8-12		
19	Контакты реле 8	Нормально разомкнутый контакт	
20		Нормально замкнутый контакт	
21	Контакты реле 9	Нормально разомкнутый контакт	
22		Нормально замкнутый контакт	
23	Контакты реле 10	Нормально разомкнутый контакт	
24		Нормально замкнутый контакт	
25	Контакты реле 11	Нормально разомкнутый контакт	
26		Нормально замкнутый контакт	
27	Контакты реле 12	Нормально разомкнутый контакт	
28		Нормально замкнутый контакт	

Продолжение таблицы 6

Разъем XS3		
№ контакта	Назначение	
1	Дискретное управление с использованием пятиканальной линии связи	Контакт релейного входа №1 ("Команда ОТКРЫВАТЬ" ¹⁾)
2		Контакт релейного входа №2 ("Команда ЗАКРЫВАТЬ" ¹⁾)
3		Контакт релейного входа №3 ("Команда СТОП" ¹⁾)
4		Контакт релейного входа №4 ("Сигнал АВАРИЯ" ¹⁾)
5		Контакт релейного входа №5 ("Сигнал РЕЛЕЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ" ¹⁾)
6		Контакт "Общий"
7	Аналоговое управление – прием и обработка токового сигнала (4-20 мА) задания положения выходного вала привода	Контакт 1
8		Контакт 2
9	Выдача текущего значения положения выходного вала привода посредством токового сигнала 4-20 мА или подключение экрана интерфейса RS485 дополнительного канала (канал В)	Контакт "4..20мА"
10		Контакт "4..20мА" или "Экр.RS485-В"
11	Выдача текущего значения крутящего момента на выходном валу привода посредством токового сигнала 4-20 мА или подключение интерфейса RS485 дополнительного канала (канал В)	Контакт "4..20мА" или "+ RS485-В"
12		Контакт "4..20мА" или "- RS485-В"
13	Подключение интерфейса RS485 основного канала (канал А)	Контакт "+ RS485-А"
14		Контакт "- RS485-А"
15		Контакт "Экр.RS485-А"
16	Не используется	
Разъем XS4		
№ контакта	Назначение	
1	Выдача с блока питания ВИМУ напряжения 24 В постоянного тока	Контакт "+"
2		Контакт "-"
3	Подключение внешнего источника питания с напряжением 24 В постоянного тока	Контакт "-"
4		Контакт "+"
Разъемы XS5 и XS6 не используются		
<p>Примечание: 1 Приведено назначение контактов 1-5 разъема XS3 для стандартной схемы назначения (заводская настройка). Назначение данных контактов может быть изменено через меню настроек путем выбора любой из 20 предусмотренных схем назначения (см. п. 2.4.3.5 "<u>Задание параметров дистанционного управления ВИМУ с исполнительным приводом</u>", стр. 98).</p>		

Таблица 7 – Назначение контактов ВИМУ в металлическом корпусе со штепсельным подключением через кабельные вводы

Разъем XS1			
№ контакта	Назначение		
1	Контакты реле 1	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
2			Контакт 2
3		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
4			Контакт 2
5	Контакты реле 2	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
6			Контакт 2
7		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
8			Контакт 2
9	Контакты реле 3	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
10			Контакт 2
11		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
12			Контакт 2
13	Контакты реле 4	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
14			Контакт 2
15		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
16			Контакт 2
17	Контакты реле 5	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
18			Контакт 2
19		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
20			Контакт 2
21	Контакты реле 6	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
22			Контакт 2
23		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
24			Контакт 2
25	Дискретное управление с использованием пятиканальной линии связи	Контакт релейного входа №1 ("Команда ОТКРЫВАТЬ" ¹⁾)	
26		Контакт релейного входа №2 ("Команда ЗАКРЫВАТЬ" ¹⁾)	
27		Контакт релейного входа №3 ("Команда СТОП" ¹⁾)	
28		Контакт релейного входа №4 ("Сигнал АВАРИЯ" ¹⁾)	
29		Контакт релейного входа №5 ("Сигнал РЕЛЕЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ" ¹⁾)	
30		Контакт "Общий"	
31	Аналоговое управление – прием и обработка токового сигнала (4-20 мА) задания положения выходного звена привода		Контакт 1
32			Контакт 2
33	Выдача текущего значения положения выходного звена привода посредством токового сигнала 4-20 мА или подключение экрана интерфейса RS485 дополнительного канала (канал В)	Контакт "4..20мА" или "-“-“-"	
34		Контакт "4..20мА" или "Экр.RS485-В"	
35	Выдача текущего значения крутящего момента на выходном звене привода посредством токового сигнала 4-20 мА или подключение интерфейса RS485 дополнительного канала (канал В)	Контакт "4..20мА" или "+ RS485-В"	
36		Контакт "4..20мА" или "- RS485-В"	
37	Подключение интерфейса RS485 основного канала (канал А)	Контакт "+ RS485-А"	
38		Контакт "- RS485-А"	
39		Контакт "Экр.RS485-А"	

Продолжение таблицы 7

Разъем XS1		
№ контакта	Назначение	
40	Выдача с блока питания ВИМУ напряжения 24 В постоянного тока	Контакт "+"
41		Контакт "-"
42	Подключение внешнего источника питания с напряжением 24 В постоянного тока	Контакт "-"
43		Контакт "+"
Разъем XS2		
№ контакта	Назначение	
1	Фаза А при подключении к трехфазной сети (380 В, 50 Гц) переменного тока или фаза при подключении к однофазной сети (220 В, 50 Гц) переменного тока	
2	Фаза В (L2) при подключении к трехфазной сети (380 В, 50 Гц) переменного тока или нейтраль (N) при подключении к однофазной сети (220 В, 50 Гц) переменного тока	
3	Фаза С при подключении к трехфазной сети (380 В, 50 Гц) переменного тока	
Примечание: 1 Приведено назначение контактов XS1.25–XS1.29 для стандартной схемы назначения (заводская настройка). Назначение контактов может быть изменено через меню настроек путем выбора любой из 20 предусмотренных схем назначения (см. п. 2.4.3.4 "Задание параметров дистанционного управления ВИМУ с исполнительным приводом", стр. 98).		

Таблица 8 – Назначение контактов ВИМУ в металлическом корпусе со штепсельным подключением без кабельных вводов

Разъем XS1			
№ контакта	Назначение		
1	Контакты реле 1	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
2			Контакт 2
3		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
4			Контакт 2
5	Контакты реле 2	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
6			Контакт 2
7		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
8			Контакт 2
9	Контакты реле 3	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
10			Контакт 2
11		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
12			Контакт 2
13	Контакты реле 4	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
14			Контакт 2
15		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
16			Контакт 2
17	Контакты реле 5	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
18			Контакт 2
19		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
20			Контакт 2
21	Контакты реле 6	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
22			Контакт 2
23		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
24			Контакт 2

Продолжение таблицы 8

Разъем XS2		
№ контакта	Назначение	
1	Дискретное управление с использованием пятиканальной линии связи	Контакт релейного входа №1 ("Команда ОТКРЫВАТЬ" ¹⁾)
2		Контакт релейного входа №2 ("Команда ЗАКРЫВАТЬ" ¹⁾)
3		Контакт релейного входа №3 ("Команда СТОП" ¹⁾)
4		Контакт релейного входа №4 ("Сигнал АВАРИЯ" ¹⁾)
5		Контакт релейного входа №5 ("Сигнал РЕЛЕЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ" ¹⁾)
6		Контакт "Общий"
7	Аналоговое управление – прием и обработка токового сигнала (4-20 мА) задания положения выходного звена привода	Контакт 1
8		Контакт 2
9	Выдача текущего значения положения выходного звена привода посредством токового сигнала 4-20 мА или подключение экрана интерфейса RS485 дополнительного канала (канал В)	Контакт "4..20мА" или "-“-“-"
10		Контакт "4..20мА" или "Экр.RS485-В"
11	Выдача текущего значения крутящего момента на выходном звене привода посредством токового сигнала 4-20 мА или подключение интерфейса RS485 дополнительного канала (канал В)	Контакт "4..20мА" или "+ RS485-В"
12		Контакт "4..20мА" или "- RS485-В"
13	Подключение интерфейса RS485 основного канала (канал А)	Контакт "+ RS485-А"
14		Контакт "- RS485-А"
15		Контакт "Экр.RS485-А"
16	Выдача с блока питания ВИМУ напряжения 24 В постоянного тока	Контакт "+"
17		Контакт "-"
18	Подключение внешнего источника питания с напряжением 24 В постоянного тока	Контакт "-"
19		Контакт "+"
20-24	Не используются	
Разъем XS3		
№ контакта	Назначение	
1	Фаза А при подключении к трехфазной сети (380 В, 50 Гц) переменного тока или фаза при подключении к однофазной сети (220 В, 50 Гц) переменного тока	
2	Фаза В (L2) при подключении к трехфазной сети (380 В, 50 Гц) переменного тока или нейтраль (N) при подключении к однофазной сети (220 В, 50 Гц) переменного тока	
3	Фаза С при подключении к трехфазной сети (380 В, 50 Гц) переменного тока	
Примечание: 1 Приведено назначение контактов XS2.1–XS2.5 для стандартной схемы назначения (заводская настройка). Назначение контактов может быть изменено через меню настроек путем выбора любой из 20 предусмотренных схем назначения (см. п. 2.4.3.4 "Задание параметров дистанционного управления ВИМУ с исполнительным приводом", стр. 98).		

Таблица 9 – Назначение контактов ВИМУ в пластиковом корпусе со штепсельным подключением без кабельных вводов

Разъем XT1	
№ контакта	Назначение
T1	Фаза А для подключения трехфазного асинхронного электродвигателя или фаза для пуска однофазного электродвигателя с конденсаторным включением в прямом направлении
T2	Фаза В для подключения трехфазного асинхронного электродвигателя или фаза для пуска однофазного электродвигателя с конденсаторным включением в реверсивном направлении

Продолжение таблицы 9

Разъем XT1		
№ контакта	Назначение	
ТЗ	Фаза С для подключения трехфазного асинхронного электродвигателя или общий провод для однофазного электродвигателя с конденсаторным включением	
Разъем XT2		
№ контакта	Назначение	
1.	Датчик температуры электродвигателя привода	Контакт 1
2.		Контакт 2
3.	Концевой выключатель положения "Открыто"	Контакт 1
4.		Контакт 2
5.	Концевой выключатель положения "Закрыто"	Контакт 1
6.		Контакт 2
7.	Моментный (силовой) выключатель при движении в направлении "Открыто"	Контакт 1
8.		Контакт 2
9.	Моментный (силовой) выключатель при движении в направлении "Закрыто"	Контакт 1
10.		Контакт 2
11.	Потенциометрический датчик положения выходного звена привода	Контакт 1
12.		Контакт 3
13.		Контакт 2
14.		Контакт 3
15.	Потенциометрический датчик момента (усилия) на выходном звене привода	Контакт 1
16.		Контакт 3
17.		Контакт 2
18.		Контакт 3
19.	Интерфейс RS485	Контакт "А"
20.		Контакт "В"
21.	Не используется	
22.	Интерфейс RS485	Контакт "Экран"
23.	Выдача напряжения 24 В постоянного тока	Контакт "+"
24.		Контакт "-"
Разъем XS1		
№ контакта	Назначение	
1	Фаза А при подключении к трехфазной сети (380 В, 50 Гц) переменного тока или фаза при подключении к однофазной сети (220 В, 50 Гц) переменного тока	
2	Фаза В (L2) при подключении к трехфазной сети (380 В, 50 Гц) переменного тока или нейтраль (N) при подключении к однофазной сети (220 В, 50 Гц) переменного тока	
3	Фаза С при подключении к трехфазной сети (380 В, 50 Гц) переменного тока	
Разъем XS2		
№ контакта	Назначение	
1	Контакты реле 1	Нормально замкнутые контакты
2		Контакт 1
3		Контакт 2
4		Нормально разомкнутые контакты
5	Контакты реле 2	Нормально замкнутые контакты
6		Контакт 1
7		Контакт 2
8		Нормально разомкнутые контакты
8	Контакты реле 2	Контакт 1
8	Контакты реле 2	Контакт 2

Продолжение таблицы 9

Разъем XS2			
№ контакта	Назначение		
9	Контакты реле 3	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
10			Контакт 2
11		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
12			Контакт 2
13	Контакты реле 4	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
14			Контакт 2
15		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
16			Контакт 2
17	Контакты реле 5	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
18			Контакт 2
19		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
20			Контакт 2
21	Контакты реле 6	Нормально замкнутые контакты	Контакт 1
22			Контакт 2
23		Нормально разомкнутые контакты	Контакт 1
24			Контакт 2
Разъем XS3			
№ контакта	Назначение		
1	Дискретное управление с использованием пятиканальной линии связи	Контакт релейного входа №1 ("Команда ОТКРЫВАТЬ" ¹⁾)	
2		Контакт релейного входа №2 ("Команда ЗАКРЫВАТЬ" ¹⁾)	
3		Контакт релейного входа №3 ("Команда СТОП" ¹⁾)	
4		Контакт релейного входа №4 ("Сигнал АВАРИЯ" ¹⁾)	
5		Контакт релейного входа №5 ("Сигнал РЕЛЕЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ" ¹⁾)	
6		Контакт "Общий"	
7	Аналоговое управление – прием и обработка токового сигнала (4-20 мА) задания положения выходного звена привода		Контакт 1
8			Контакт 2
9	Выдача текущего значения положения выходного звена привода посредством токового сигнала 4-20 мА или подключение экрана интерфейса RS485 дополнительного канала (канал В)	Контакт "4..20мА" или "-“-“-“"	
10		Контакт "4..20мА" или "Экр.RS485-В"	
11	Выдача текущего значения крутящего момента на выходном звене привода посредством токового сигнала 4-20 мА или подключение интерфейса RS485 дополнительного канала (канал В)	Контакт "4..20мА" или "+ RS485-В"	
12		Контакт "4..20мА" или "- RS485-В"	
13	Подключение интерфейса RS485 основного канала (канал А)	Контакт "+ RS485-А"	
14		Контакт "- RS485-А"	
15		Контакт "Экр.RS485-А"	
16	Выдача с блока питания ВИМУ напряжения 24 В постоянного тока	Контакт "+"	
17		Контакт "-"	
18	Подключение внешнего источника питания с напряжением 24 В постоянного тока	Контакт "-"	
19		Контакт "+"	
20-24	Не используются		
Примечание: 1 Приведено назначение контактов XS3.1–XS3.5 для стандартной схемы назначения (заводская настройка). Назначение контактов может быть изменено через меню настроек путем выбора любой из 20 предусмотренных схем назначения (см. п. 2.4.3.4 " <u>Задание параметров дистанционного управления ВИМУ с исполнительным приводом</u> ", стр. 98).			