

Перечисленное применение ЗИ2.390.473		Шкаф КП ТМ				Характеристики сигнала	Тип УЗИП ³ , количество на группу сигналов										
		Обозначение клеммы	Обозначение цепи	Модуль/контроллер			Накел ²	Phoenix Contact	DEHN								
				Тип	Обозначение на схеме ЭЗ					Обозначение контакта/разъема							
Справочный №	ХТ1/A1 ХТ1/A2 ХТ1/A3 ХТ1/A4	Сч.1 Сч.2 Сч.3 Общ.Сч.	SCADA Pack 334 (плата 5210)	A1.1	P3/0	Сч. вх., сухой контакт 0-10 Гц или 0-5 кГц Сч. входы, турбинный счетчик или сухой контакт 0-10 кГц	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 -L	Клеммный блок TT-ST-2/2-24DC (2858881)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений VXT ML4 BE 24 (920 324) с базовым модулем VXT BAS (920 300)								
					P3/1												
					P3/2												
					P3/GND												
	ХТ1/B1 ХТ1/B2 ХТ1/B3	А.вых.1 А.вых.2 Общ.А.1,2	SCADA Pack 334 (плата 5607)	A1.2	P3/3	Аналог. вых., 0-20/4-20 мА Общ. контакт аналог. вых. А1,2 0-20 мА	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 -L	Клеммный блок TT-ST-2-PE-24DC (2858878)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений VXT ML4 BD 24 (920 344) с базовым модулем VXT BAS (920 300)								
					P3/4												
					P3/5												
	ХТ1/B4 ХТ1/B5	А.вых.3 А.вых.4	5606	АС1	P3/3	Аналог. Вых. 0-20/4-20 мА Общ. контакт аналог. вых. А3,4 0-20 мА	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 -L	Клеммный блок TT-ST-2-PE-24DC (2858878)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений VXT ML4 BD 24 (920 344) с базовым модулем VXT BAS (920 300)								
					P3/4												
	Подп. и дата.	ХТ1/A5	Общ.А3,4	5606	АС1	P3/5	Заземление	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 -L	Клеммный блок TT-ST-2-PE-24DC (2858878)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений VXT ML4 BD 24 (920 344) с базовым модулем VXT BAS (920 300)							
ХТ1/6						Земля РЕ											
ХТ1/A7						Д.вых.1					SCADA Pack 334 (плата 5607)	A1.2	P7/0	Релейные выходы «сухой контакт», 3 А при 30 В/~250 В	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/350/3/1500 -L	Штеккер защитный RT2X1VA-230AC-ST (2839198) с базовым элементом RT-BE/FM (2839282)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений VXT ML4 MY 110 (920 388) на 24В или VXT ML4 MY 250 (920 389) на 220В с базовым модулем VXT BAS (920 300)
ХТ1/A8						Д.вых.2							P7/1				
ХТ1/A9						Д.вых.3							P7/2				
ХТ1/A10						Д.вых.4							P7/3				
ХТ1/A11						Д.вых.5							P7/4				
ХТ1/A12						Общ. DO1-5							P7/0-4 COM				
ХТ1/B7						Д.вых.6							P6/5				
ХТ1/B8						Д.вых.7							P6/6				
ХТ1/B9						Д.вых.8							P6/7				
ХТ1/B10						Д.вых.9							P6/8				
ХТ1/B11		Д.вых.10	P6/9														
ХТ1/B12	Общ. DO6-10	P6/5-9 COM															
ХТ1/13	Земля РЕ																
Подп. и дата.	ЗИ2.390.473 ТЭ5																
	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата													
Инв. № подл.	Разраб.	Драгунова			Контролируемый пункт телемеханики М5.КП-01			Лит.	Лист	Листов							
	Пров.	Самошин						О	Л1	12							
	Н.отд.ССиД	Липовый						ООО Фирма "Газприборавтоматика"									
	Н. контр.	Драгунова															
Таблица электрических подключений																	

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата.

Шкаф КП ТМ					Характеристики сигнала	Тип УЗИП ³⁾ , количество на группу сигналов								
Обозначение клеммы	Обозначение цепи	Модуль/контроллер				Hakel ²⁾	Phoenix Contact	DEHN						
		Тип	Обозначение на схеме ЭЗ	Обозначение контакта/разъема										
XT1/A14	Д.ВЫХ.11	5606	АС1	P5/1	Релейные выходы «сухой контакт», 3 А при 30 В/~250 В	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/3/1500 -L или DTNVR 2/350/3/1500 -L	Штеккер защитный RT2X1VA-230AC-ST (2839198) с базовым элементом RT-BE/FM (2839282)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений BXT ML4 MY 110 (920 388) на 24В или BXT ML4 MY 250 (920 389) на 220В с базовым модулем BXT BAS (920 300)						
XT1/A15	Д.ВЫХ.12			P5/2										
XT1/A16	Д.ВЫХ.13			P5/3										
XT1/A17	Д.ВЫХ.14			P5/4										
XT1/A18	Д.ВЫХ.15			P5/5										
XT1/A19	Д.ВЫХ.16			P5/6										
XT1/A20	Д.ВЫХ.17			P5/7										
XT1/A21	Д.ВЫХ.18			P5/8										
XT1/A22	Общ. DO11-18			P5/9										
XT1/B14	Д.ВЫХ.19			P6/1										
XT1/B15	Д.ВЫХ.20			P6/2										
XT1/B16	Д.ВЫХ.21			P6/3										
XT1/B17	Д.ВЫХ.22			P6/4										
XT1/B18	Д.ВЫХ.23			P6/5										
XT1/B19	Д.ВЫХ.24			P6/6										
XT1/B20	Д.ВЫХ.25			P6/7										
XT1/B21	Д.ВЫХ.26			P6/8										
XT1/B22	Общ. DO 19-26			P6/9										
XT1/23	Земля РЕ										Заземление			
XT1/A24	А.ВХ.14			5606					АС1	P4/1	Аналоговые входы 0-20 мА, 4-20 мА, 0-5 В, 0-10 В	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 -L	Клеммный блок TT-ST-2-PE-24DC (2858878)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений BXT ML4 BD 24 (920 344) с базовым модулем BXT BAS (920 300)
XT1/A25	А.ВХ.15									P4/2				
XT1/A26	А.ВХ.16									P4/3				
XT1/A27	А.ВХ.17	P4/4												
XT1/A28	А.ВХ.18	P4/5												
XT1/A29	А.ВХ.19	P4/6												
XT1/A30	А.ВХ.20	P4/7												
XT1/A31	А.ВХ.21	P4/8												
XT1/32	+24В AI ⁴⁾				+24В для ан. вх. 14-21									
XT1/B24	А.ВХ.22	5506	AA1	P3/1	Аналоговые входы, 0-20 мА, 4-20 мА, 0-5 В, 1-5 В	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 -L	Клеммный блок TT-ST-2-PE-24DC (2858878)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений BXT ML4 BD 24 (920 344) с базовым модулем BXT BAS (920 300)						
XT1/B25	А.ВХ.23			P3/2										
XT1/B26	А.ВХ.24			P3/3										
XT1/B27	А.ВХ.25			P3/4										
XT1/B28	А.ВХ.26			P3/5										
XT1/B29	А.ВХ.27			P3/6										
XT1/B30	А.ВХ.28			P3/7										
XT1/B31	А.ВХ.29			P3/8										
XT1/32	+24В AI ⁴⁾				+24В для ан. вх. 22-29									

Шкаф КП ТМ					Характеристики сигнала	Тип УЗИП ³⁾ , количество на группу сигналов			
Обозначение клеммы	Обозначение цепи	Модуль/контроллер				Наkel ²⁾	Phoenix Contact	DEHN	
		Тип	Обозначение на схеме ЭЗ	Обозначение контакта/разъема					
ХТ1/33	Земля РЕ				Заземление				
ХТ1/А34	Д.вх.1	5606	АС1	Р7/1	Дискретные входы 12-24 В	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 – L	Клеммный блок ТТ-ST-2/2-24DC (2858881)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BE 24 (920 324) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300)	
ХТ1/А35	Д.вх.2			Р7/2					
ХТ1/А36	Д.вх.3			Р7/3					
ХТ1/А37	Д.вх.4			Р7/4					
ХТ1/А38	Д.вх.5			Р7/5					
ХТ1/А39	Д.вх.6			Р7/6					
ХТ1/А40	Д.вх.7			Р7/7					
ХТ1/А41	Д.вх.8			Р7/8					
ХТ1/42	+24В DI ⁴⁾								+24В для д. вх. 1-8
ХТ1/В34	Д.вх.9				Р8/1	Дискретные входы 12-24 В	5 шт.	9 шт.	5 шт.
ХТ1/В35	Д.вх.10			Р8/2					
ХТ1/В36	Д.вх.11			Р8/3					
ХТ1/В37	Д.вх.12			Р8/4					
ХТ1/В38	Д.вх.13			Р8/5					
ХТ1/В39	Д.вх.14			Р8/6					
ХТ1/В40	Д.вх.15			Р8/7					
ХТ1/В41	Д.вх.16	Р8/8							
ХТ1/42	+24В DI ⁴⁾			+24В для д. вх. 9-16					
ХТ3/43	Земля РЕ				Заземление				
ХТ1/А44	Д.вх.17	5606	АС1	Р9/1	Дискретные входы 12-24 В	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 – L	Клеммный блок ТТ-ST-2/2-24DC (2858881)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BE 24 (920 324) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300)	
ХТ1/А45	Д.вх.18			Р9/2					
ХТ1/А46	Д.вх.19			Р9/3					
ХТ1/А47	Д.вх.20			Р9/4					
ХТ1/А48	Д.вх.21			Р9/5					
ХТ1/А49	Д.вх.22			Р9/6					
ХТ1/А50	Д.вх.23			Р9/7					
ХТ1/А51	Д.вх.24			Р9/8					
ХТ1/52	+24В DI ⁴⁾				+24В для д. вх. 17-24	5 шт.	9 шт.	5 шт.	
ХТ1/53	Земля РЕ				Заземление				
ХТ3/В5	+75 мВ	MACX MCR-UI-UI-UP	UV1	4.2	Сигналы катодной защиты 75 мВ	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 1/12/0,5/1500 – L	Клеммный блок ТТ-ST-2-РЕ-24DC (2858878)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BD 12 (920 342) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300)	
ХТ3/В6	-75 мВ			5.2					1 шт.

Име. № подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подп. и дата.	Подп. и дата.

ЗИ2.390.473 ТЭ5

Лист

3

Изм. № докум. Подп. Дата

Шкаф КП ТМ					Характеристики сигнала	Тип УЗИП ³⁾ , количество на группу сигналов								
Обозначение клеммы	Обозначение цепи	Модуль/контроллер				Накел ²⁾	Phoenix Contact	DEHN						
		Тип	Обозначение на схеме ЭЗ	Обозначение контакта/разъема										
ХТ3/В7	+100 В	MACX MCR-UI-UI-UP	UV2	5.1	Сигналы катодной защиты 100 В	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 1/110/5 1 шт.	Клеммный блок TT-2-PE-110AC (2858483) 1 шт.	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BD 180 (920 347) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300) 1 шт.						
ХТ3/В8	-100 В			5.2										
ХТ3/С1	А.вх.1	SCADA Pack 334 (плата 5607)	А1.2	P4/A2	Аналоговые входы 0-20, 4-20 мА 0-5, 0-10 В	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 -L 3 шт.	Клеммный блок TT-ST-2-PE-24DC (2858878) 5 шт.	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BD 24 (920 344) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300) 3 шт.						
ХТ3/С2	А.вх.2			P4/A3										
ХТ3/С3	А.вх.3			P4/A4										
ХТ3/С4	А.вх.4			P4/A5										
ХТ3/С5	А.вх.5			P4/A6										
ХТ3/9	+24В АГ ⁴⁾				+24В для ан. вх. 1-5									
ХТ3/10	Земля РЕ				Заземление									
ХТ3/А11	А.вх.д.6+	5502	АА2	P3/1	Дифференциальные аналоговые входы, ±10 В, ±20 мА	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 -L 4 шт.	Клеммный блок TT-ST-2-PE-24DC (2858878) 8 шт.	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BD 24 (920 344) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300) 4 шт.						
ХТ3/А12	А.вх.д.6-			P3/2										
ХТ3/А13	А.вх.д.7+			P3/3										
ХТ3/А14	А.вх.д.7-			P3/4										
ХТ3/А15	А.вх.д.8+			P3/5										
ХТ3/А16	А.вх.д.8-			P3/6										
ХТ3/А17	А.вх.д.9+			P3/7										
ХТ3/А18	А.вх.д.9-			P3/8										
ХТ3/В11	А.вх.д.10+			P4/1										
ХТ3/В12	А.вх.д.10-			P4/2										
ХТ3/В13	А.вх.д.11+			P4/3										
ХТ3/В14	А.вх.д.11-			P4/4										
ХТ3/В15	А.вх.д.12+			P4/5										
ХТ3/В16	А.вх.д.12-			P4/6										
ХТ3/В17	А.вх.д.13+			P4/7										
ХТ3/В18	А.вх.д.13-			P4/8										
ХТ3/С11	А.вых.5+			5302					АА3	P3/3	Аналоговые выходы, 0-20 мА или 4-20 мА	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 -L 2 шт.	Клеммный блок TT-ST-2-PE-24DC (2858878) 4 шт.	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BD 24 (920 344) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300) 2 шт.
ХТ3/С12	А.вых.5-									P3/4				
ХТ3/С13	А.вых.6+	P3/5												
ХТ3/С14	А.вых.6-	P3/6												
ХТ3/С15	А.вых.7+	P3/7												
ХТ3/С16	А.вых.7-	P3/8												
ХТ3/С17	А.вых.8+	P3/9												
ХТ3/С18	А.вых.8-	P3/10												

Име. № подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Име. № дубл.

Шкаф КП ТМ					Характеристики сигнала	Тип УЗИП ³⁾ , количество на группу сигналов																					
Обозначение клеммы	Обозначение цепи	Модуль/контроллер				Наkel ²⁾	Phoenix Contact	DEHN																			
		Тип	Обозначение на схеме ЭЗ	Обозначение контакта/разъема																							
ХТ3/19	Земля РЕ				Заземление																						
ХТ5/1	Земля РЕ				Заземление																						
Модули управления кранами																											
ХТ4/А1	ТУ О	5С07	АV1	ХР7/1	Сигналы телеуправления положением крана	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/1,5/1500 -L на 24В или DTNVR 2/110/1,5/1500-L на 110В 1 шт.	Штеккер защитный PT2X1VA-60AC-ST (2839172) на 24В или PT2X1VA-120AC-ST (2839185) на 110В с базовым элементом РТ-ВЕ/FM (2839282) 2 шт.	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BE 36 (920 336) на 24В или ВХТ ML4 BE 180 (920 327) на 110В с базовым модулем ВХТ BAS (920 300) 1 шт.																			
ХТ4/А2	ТУ З			ХР7/2																							
ХТ4/А3	ТУ С			ХР7/3																							
ХТ4/А4	ТУ -			ХР7/4	Сигналы телесигнализации положения крана	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 -L 1 шт.	Штеккер защитный РТ2Х1-24DC-ST (2856087) с базовым элементом РТ-ВЕ/FM (2839282) 1 шт.	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BE 24 (920 324) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300) 1 шт.																			
ХТ4/А5	ТС О			ХР6/5																							
ХТ4/А6	ТС -			ХР6/6	ХР6/7	ХР6/7	ХР6/7	ХР6/7																			
ХТ4/А7	ТС З																										
ХТ4/В1	ТУ О	5С07	АV2	ХР7/1	Сигналы телеуправления положением крана	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/1,5/1500 -L на 24В или DTNVR 2/110/1,5/1500-L на 110В 1 шт.	Штеккер защитный PT2X1VA-60AC-ST (2839172) на 24В или PT2X1VA-120AC-ST (2839185) на 110В с базовым элементом РТ-ВЕ/FM (2839282) 2 шт.	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BE 36 (920 336) на 24В или ВХТ ML4 BE 180 (920 327) на 110В с базовым модулем ВХТ BAS (920 300) 1 шт.																			
ХТ4/В2	ТУ З			ХР7/2																							
ХТ4/В3	ТУ С			ХР7/3																							
ХТ4/В4	ТУ -			ХР7/4	Сигналы телесигнализации положения крана	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 -L 1 шт.	Штеккер защитный РТ2Х1-24DC-ST (2856087) с базовым элементом РТ-ВЕ/FM (2839282) 1 шт.	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BE 24 (920 324) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300) 1 шт.																			
ХТ4/В5	ТС О			ХР6/5																							
ХТ4/В6	ТС -			ХР6/6	ХР6/7	ХР6/7	ХР6/7	ХР6/7																			
ХТ4/В7	ТС З																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td></td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">ЗИ2.390.473 ТЭ5</td> <td style="text-align: right; vertical-align: middle;">Лист 5</td> </tr> </table>																		Изм.		№ докум.	Подп.	Дата	ЗИ2.390.473 ТЭ5				Лист 5
Изм.		№ докум.	Подп.	Дата	ЗИ2.390.473 ТЭ5				Лист 5																		

Подп. и дата.	
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата.	
Име. № подл.	

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата.

Шкаф КП ТМ					Характеристики сигнала	Тип УЗИП ³⁾ , количество на группу сигналов		
Обозначение клеммы	Обозначение цепи	Модуль/контроллер				Наkel ²⁾	Phoenix Contact	DEHN
		Тип	Обозначение на схеме ЭЗ	Обозначение контакта/разъема				
ХТ4/С1	ТУ О	5С07	АV3	ХР7/1	Сигналы телеуправления положением крана	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/1,5/1500 -L на 24В или DTNVR 2/110/1,5/1500-L на 110В)	Штеккер защитный PT2X1VA-60AC-ST (2839172) на 24В или PT2X1VA-120AC-ST (2839185) на 110В с базовым элементом РТ-ВЕ/FM (2839282)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BE 36 (920 336) на 24В или ВХТ ML4 BE 180 (920 327) на 110В с базовым модулем ВХТ BAS (920 300) 1 шт.
ХТ4/С2	ТУ З			ХР7/2				
ХТ4/С3	ТУ С			ХР7/3				
ХТ4/С4	ТУ -			ХР7/4	Сигналы телесигнализации положения крана	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 -L	Штеккер защитный РТ2Х1-24DC-ST (2856087) с базовым элементом РТ-ВЕ/FM (2839282)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BE 24 (920 324) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300) 1 шт.
ХТ4/С5	ТС О			ХР6/5				
ХТ4/С6	ТС -			ХР6/6				
ХТ4/С7	ТС З			ХР6/7	Заземление			
ХТ4/8	Земля РЕ							
ХТ4/А9	ТУ О	5С07	АV4	ХР7/1	Сигналы телеуправления положением крана	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/1,5/1500 -L на 24В или DTNVR 2/110/1,5/1500-L на 110В	Штеккер защитный PT2X1VA-60AC-ST (2839172) на 24В или PT2X1VA-120AC-ST (2839185) на 110В с базовым элементом РТ-ВЕ/FM (2839282)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BE 36 (920 336) на 24В или ВХТ ML4 BE 180 (920 327) на 110В с базовым модулем ВХТ BAS (920 300) 1 шт.
ХТ4/А10	ТУ З			ХР7/2				
ХТ4/А11	ТУ С			ХР7/3				
ХТ4/А12	ТУ -			ХР7/4	Сигналы телесигнализации положения крана	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 -L	Штеккер защитный РТ2Х1-24DC-ST (2856087) с базовым элементом РТ-ВЕ/FM (2839282)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BE 24 (920 324) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300) 1 шт.
ХТ4/А13	ТС О			ХР6/5				
ХТ4/А14	ТС -			ХР6/6				
ХТ4/А15	ТС З			ХР6/7				

Шкаф КП ТМ					Характеристики сигнала	Тип УЗИП ³⁾ , количество на группу сигналов										
Обозначение клеммы	Обозначение цепи	Модуль/контроллер				Накел ²⁾	Phoenix Contact	DEHN								
		Тип	Обозначение на схеме ЭЗ	Обозначение контакта/разъема												
ХТ4/В9	ТУ О	5С07	АV5	ХР7/1	Сигналы телеуправления положением крана	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/1,5/1500 -L на 24В или DTNVR 2/110/1,5/1500-L на 110В	Штеккер защитный PT2X1VA-60AC-ST (2839172) на 24В или PT2X1VA-120AC-ST (2839185) на 110В с базовым элементом РТ-ВЕ/FM (2839282)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BE 36 (920 336) на 24В или ВХТ ML4 BE 180 (920 327) на 110В с базовым модулем ВХТ BAS (920 300)								
ХТ4/В10	ТУ З			ХР7/2												
ХТ4/В11	ТУ С			ХР7/3												
ХТ4/В12	ТУ -			ХР7/4	1 шт.				2 шт.	1 шт.						
ХТ4/В13	ТС О			ХР6/5	Сигналы телесигнализации положения крана				Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTNVR 2/30/0,5/1500 -L	текер защитный РТ2Х1-24DC-ST (2856087) с базовым элементом РТ-ВЕ/FM (2839282)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BE 24 (920 324) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300)					
ХТ4/В14	ТС -			ХР6/6								1 шт.	1 шт.	1 шт.		
ХТ4/В15	ТС З			ХР6/7												
Гнездо XS1/1	+Tx			MGate	AII							Разъем RJ45 «Ethernet 2»	Ethernet	Устройство для защиты оборудования локальных вычислительных сетей HAKELNET 4/250M 6cat	Штеккер защитный РТ 5-HF-5DC-ST (2838762) с базовым элементом РТ 2X2-BE (2839208)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BD HF 5 (920 371) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300)
Гнездо XS1/2	-Tx															
Гнездо XS1/3	+Rx															
Гнездо XS1/6	-Rx															
Гнездо XS2/2	RxD	SCADA Pack 334 (плата 5210)	A1.1	P7/5	RS232	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTR 1/12/1500	Штеккер защитный РТ 3-HF-12DC-ST (2858043) с базовым элементом РТ 1X2+F-BE (2856126)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BE 12 (920 322) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300)								
Гнездо XS2/3	TxD			P7/6												
Гнездо XS2/5	GND			P7/4												
Гнездо XS3/3	DATA+ (B)			P5/5	RS485				Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTR2/6/1500	Штеккер защитный РТ 5-HF-12DC-ST (2838775) с базовым элементом РТ 2X2-BE (2839208)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений ВХТ ML4 BE HF 5 (920 370) с базовым модулем ВХТ BAS (920 300)					
Гнездо XS3/4	DATA- (A)			P5/6												
Гнездо XS3/5	GND			P5/4												

Име. № подл.	Подп. и дата.
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата.	
Име. № подл.	

ЗИ2.390.473 ТЭ5

Лист

7

Изм. № докум. Подп. Дата

Шкаф КП ТМ					Характеристик и сигнала	Тип УЗИП ³⁾ , количество на группу сигналов		
Обозначение клеммы	Обозначение цепи	Модуль/контроллер				Наkel ²⁾	Phoenix Contact	DEHN
		Тип	Обозначение на схеме ЭЗ	Обозначение контакта/ разъема				
Гнездо XS4/3	DATA+ (B)	MGate	АП	Разъем DB-9M P1/ RS485	RS485	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTR2/6/1500	Штеккер защитный РТ 5-HF-12DC-ST (2838775) с базовым элементом РТ 2X2-BE (2839208)	Модуль ограничителя импульсных перенапряжений VXT ML4 BE HF 5 (920 370) с базовым модулем VXT BAS (920 300)
Гнездо XS4/4	DATA- (A)							
Гнездо XS4/5	GND							
Гнездо XS5/3	DATA+ (B)			Разъем DB-9M P2/ RS485	RS485			
Гнездо XS5/4	DATA- (A)							
Гнездо XS5/5	GND							
						1 шт.	1 шт.	1 шт.

Примечания:

1. Модули УЗИП устанавливаются только на электрические цепи, приходящие в блок-бокс извне.
2. К модулям УЗИП фирмы NaKel необходимо дополнительно заказывать шину заземления.
3. Изготовитель М5.КП ТМ имеет право комплектовать изделие любым типом УЗИП из 3-х предложенных в таблице вариантов разных фирм-изготовителей, если тип УЗИП не указан Заказчиком в Опросном листе.
4. Объединение (разветвление) цепи питания +24В - внутри шкафа УЗИП.
5. Типовые схемы подключения УЗИПов см. Приложение А.

Име. № подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подп. и дата.	Подп. и дата.

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ЗИ2.390.473 ТЭ5	Лист
					8

Приложение А

А1 Типовые схемы подключения УЗИП фирмы «Hakel»

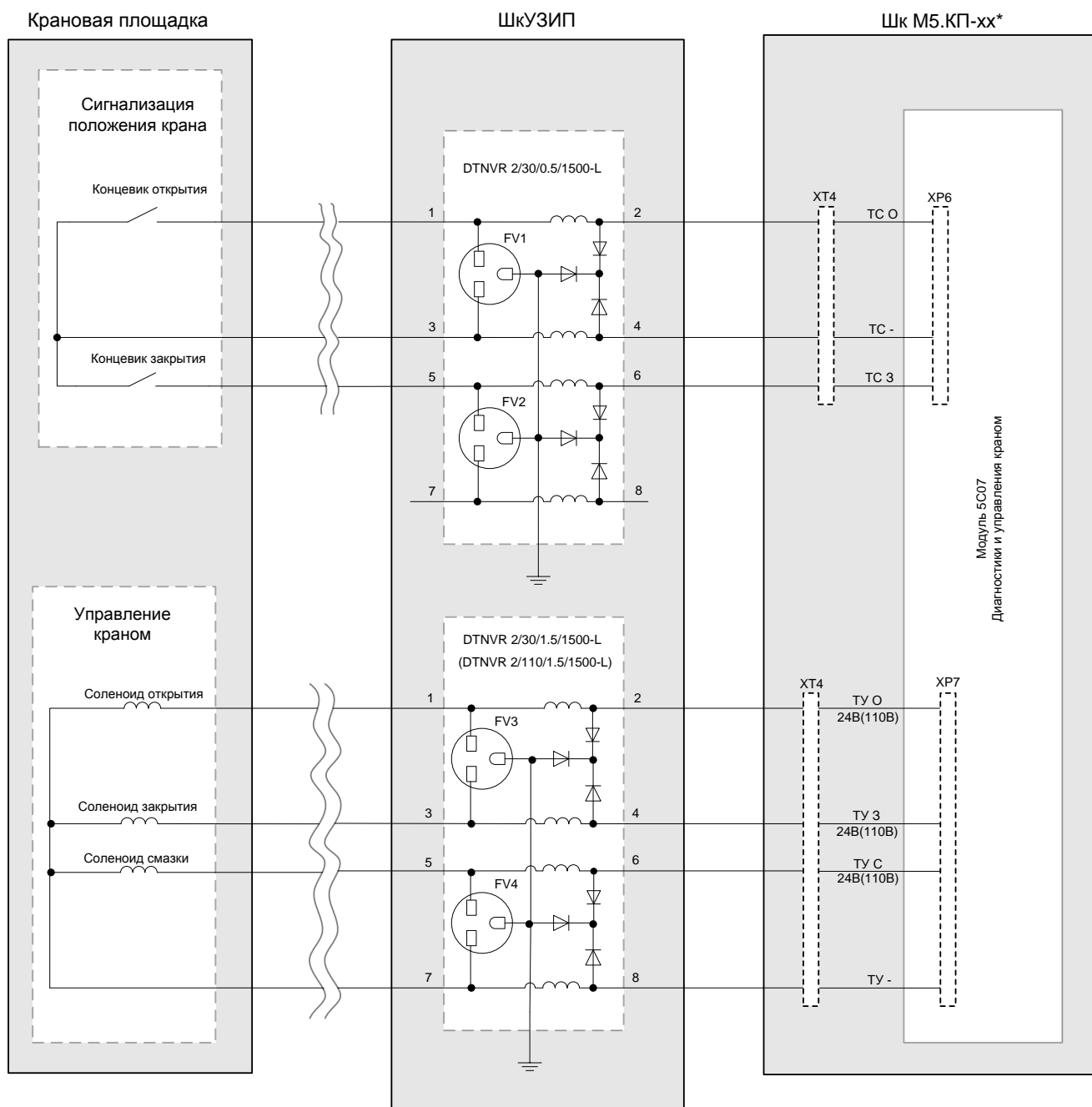


Рисунок А1.1- Типовая схема подключения УЗИП к цепям управления и сигнализации крана

Инв. № подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата.	Подп. и дата.
Изм.	№ докум.
Подп.	Дата

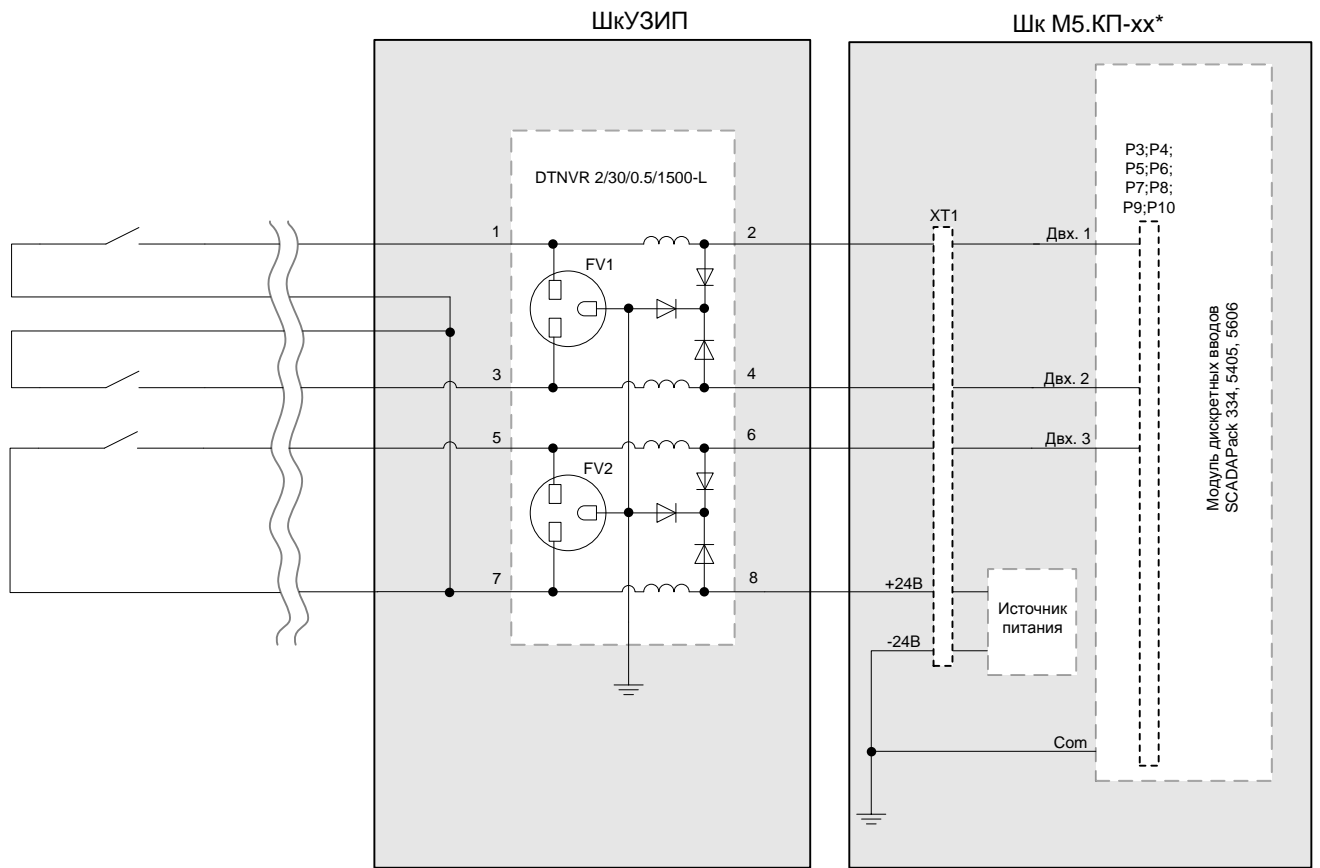


Рисунок А1.2 - Типовая схема подключения УЗИП к цепям ТС с общим проводом

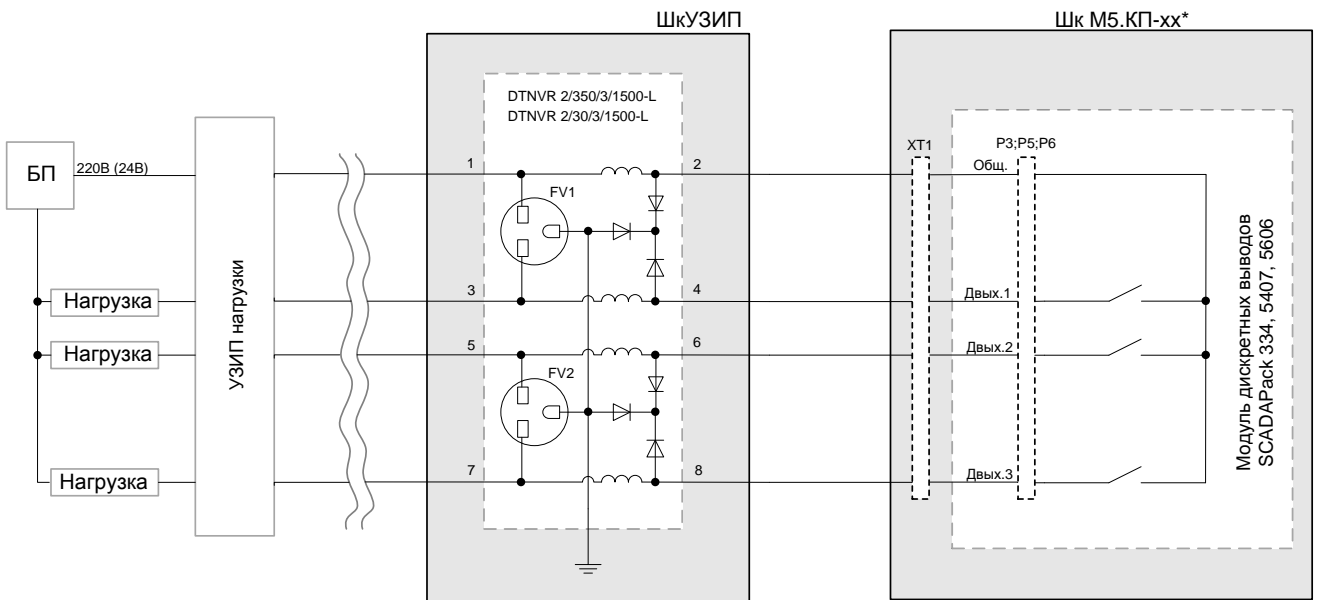


Рисунок А1.3 - Типовая схема подключения УЗИП к цепям ТУ с общим проводом

Инв. № подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата.	
Изм.	№ докум.
Подп.	Дата

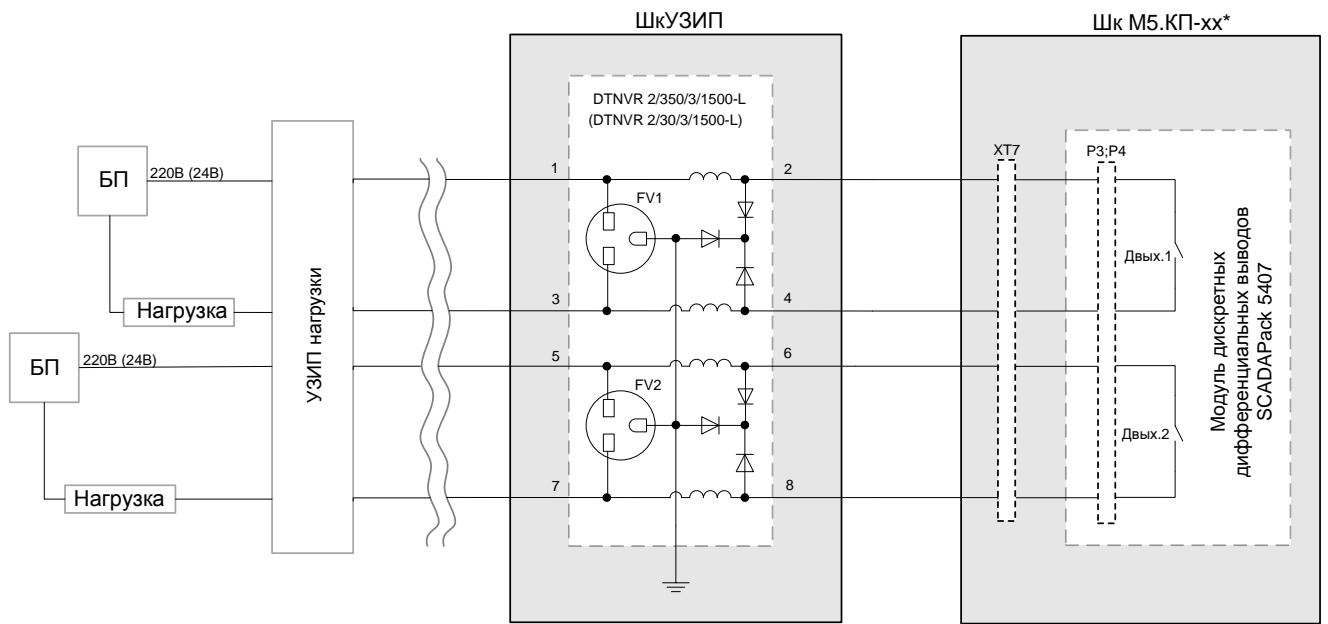


Рисунок А1.4 - Типовая схема подключения УЗИП к дифференциальным цепям ТУ

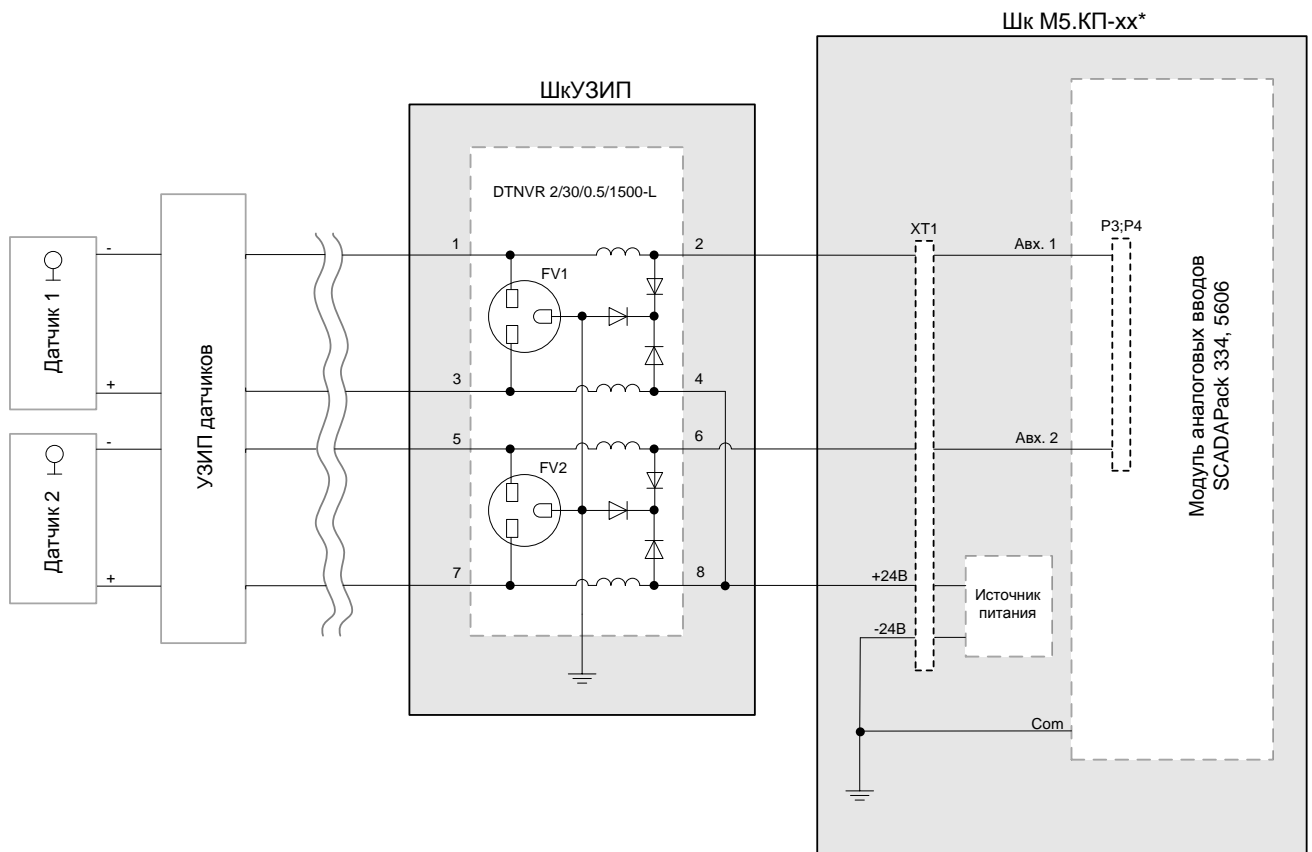


Рисунок А1.5 - Типовая схема подключения УЗИП к цепям ТИ (аналоговых датчиков) с общим проводом

Инв. № подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата.	

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
------	----------	-------	------

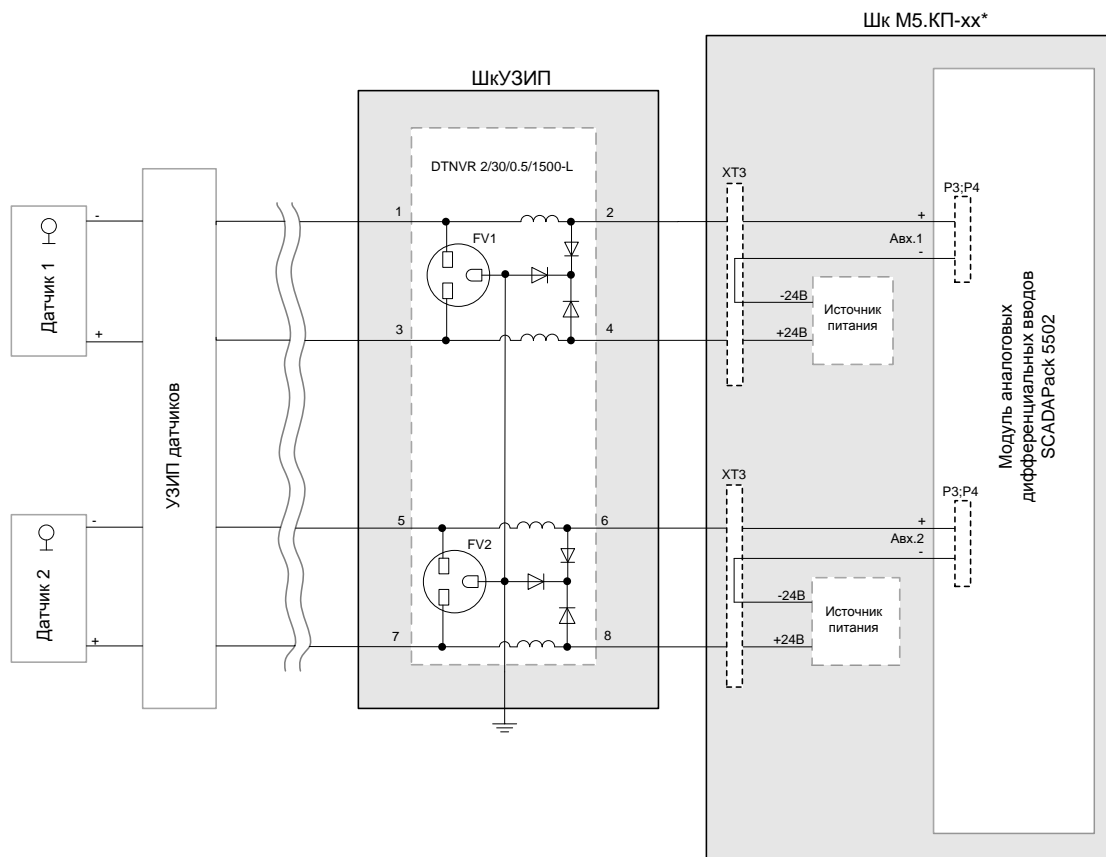


Рисунок А1.6 - Типовая схема подключения УЗИП к дифференциальным цепям ТИ аналоговых датчиков

Инв. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата.

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ЗИ2.390.473 ТЭ5

Лист

12

A2 Типовые схемы подключения УЗИП фирмы DEHN

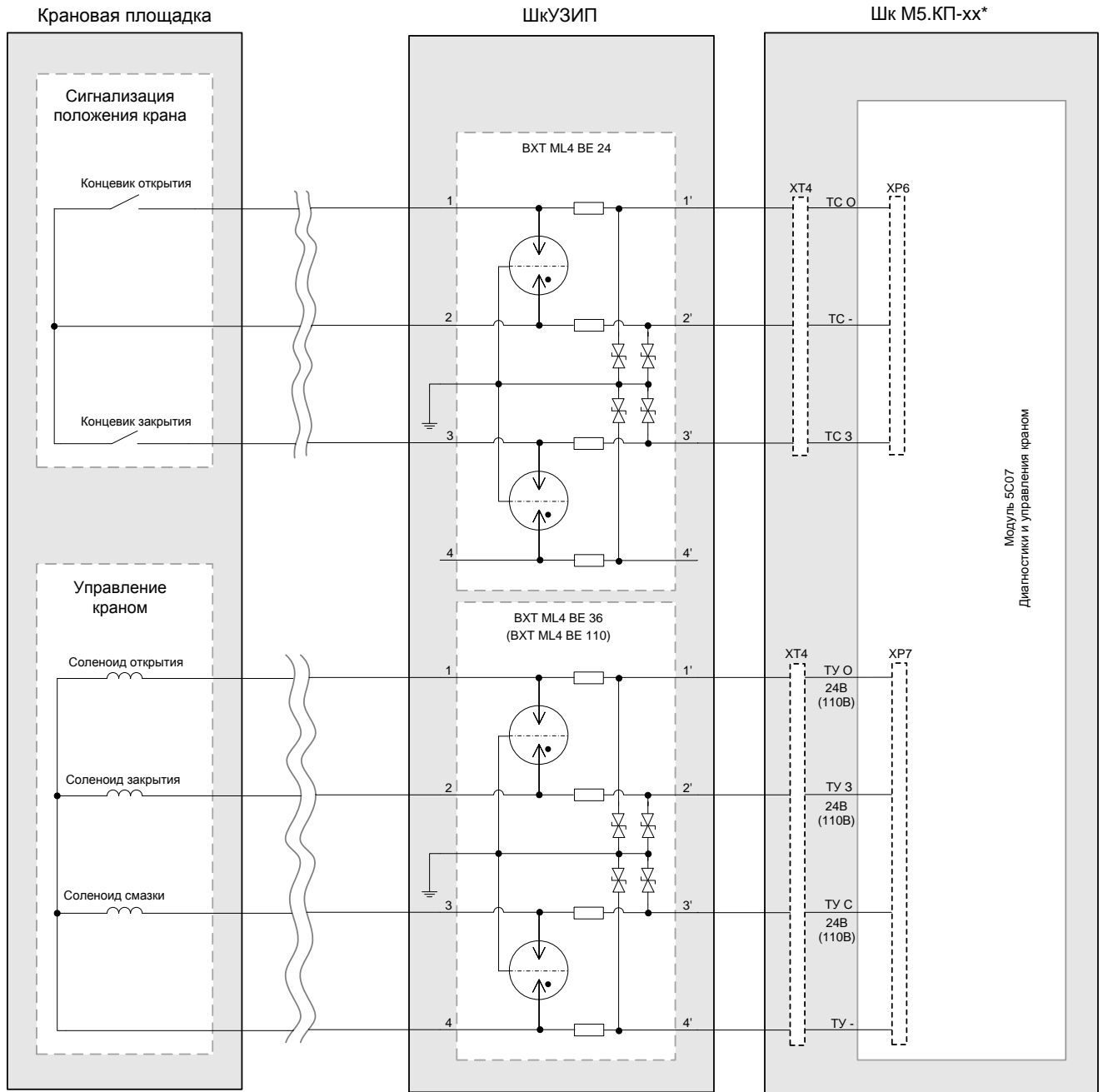


Рисунок А2.1 - Типовая схема подключения УЗИП к цепям управления и сигнализации крана

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Инд. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Инд. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.

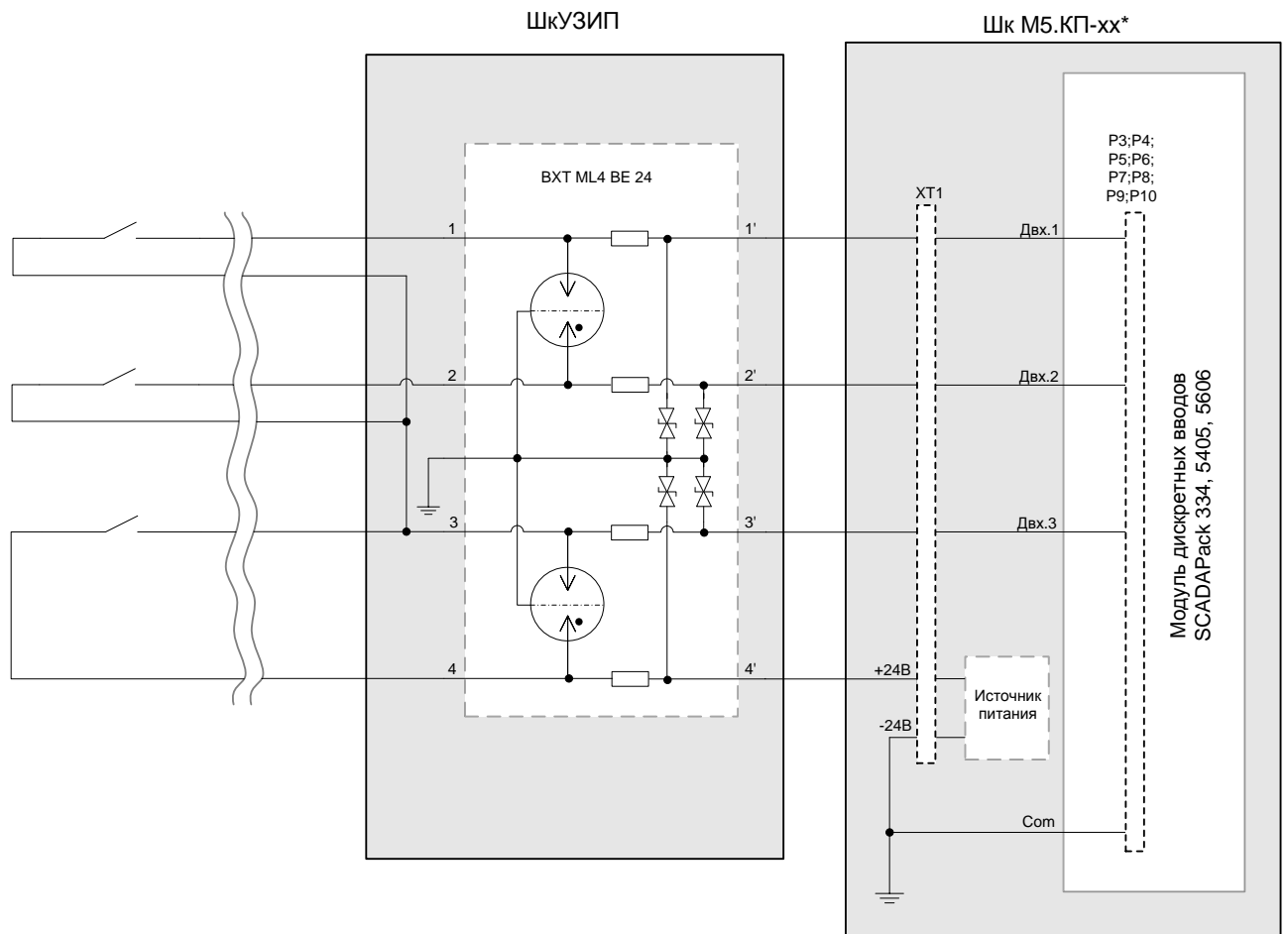


Рисунок А2.2 - Типовая схема подключения УЗИП к цепям ТС с общим проводом

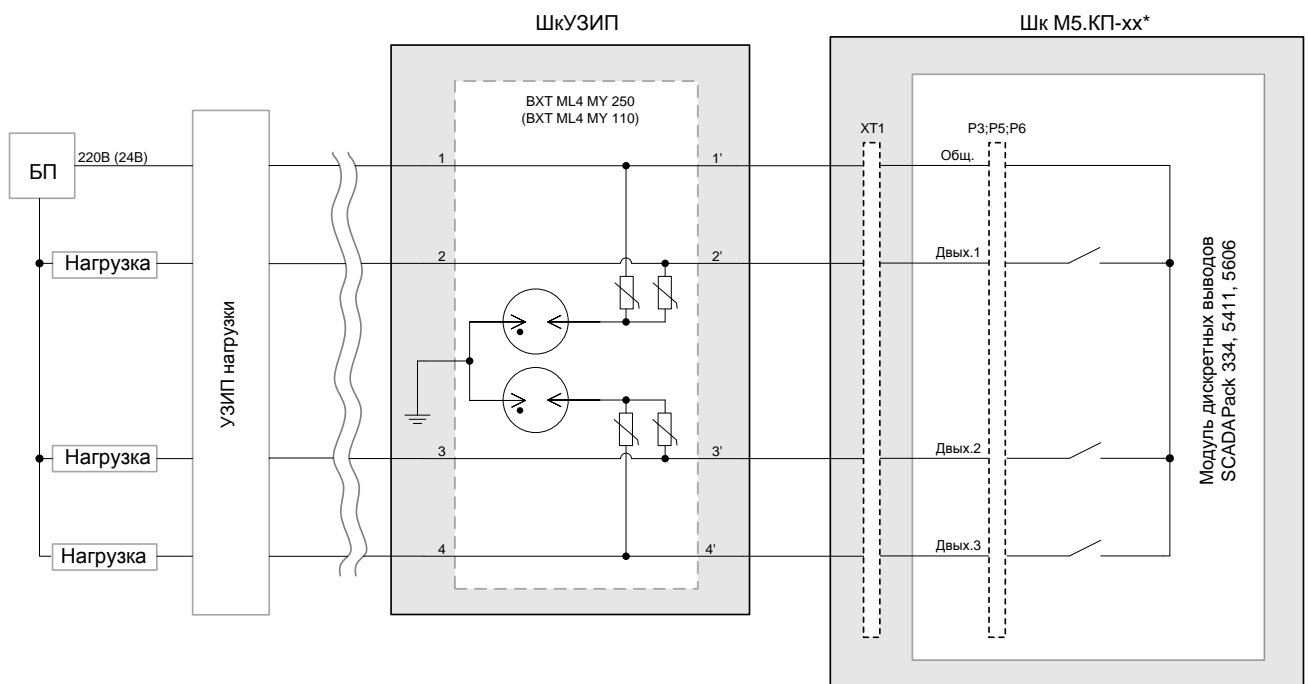


Рисунок А2.3 - Типовая схема подключения УЗИП к цепям ТУ с общим проводом

Инв. № подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата.	Подп. и дата.
Изм.	№ докум.
	Подп.
	Дата

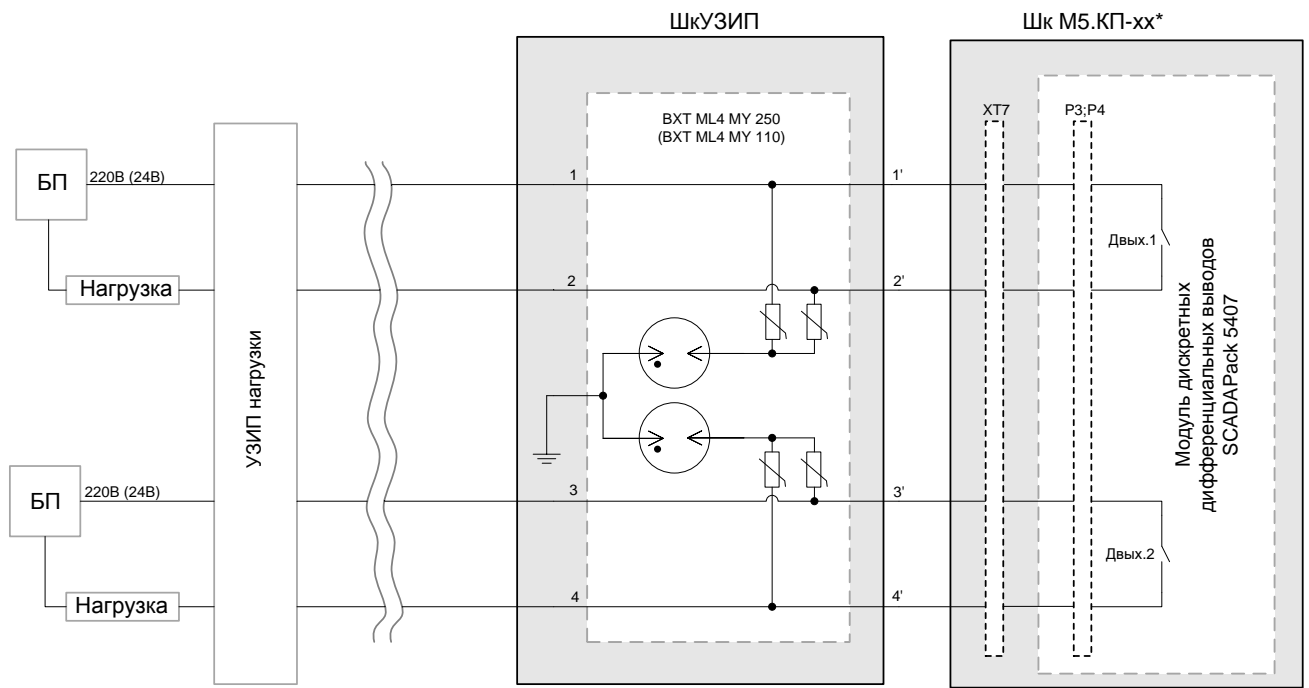


Рисунок А2.4 - Типовая схема подключения УЗИП к дифференциальным цепям ТУ

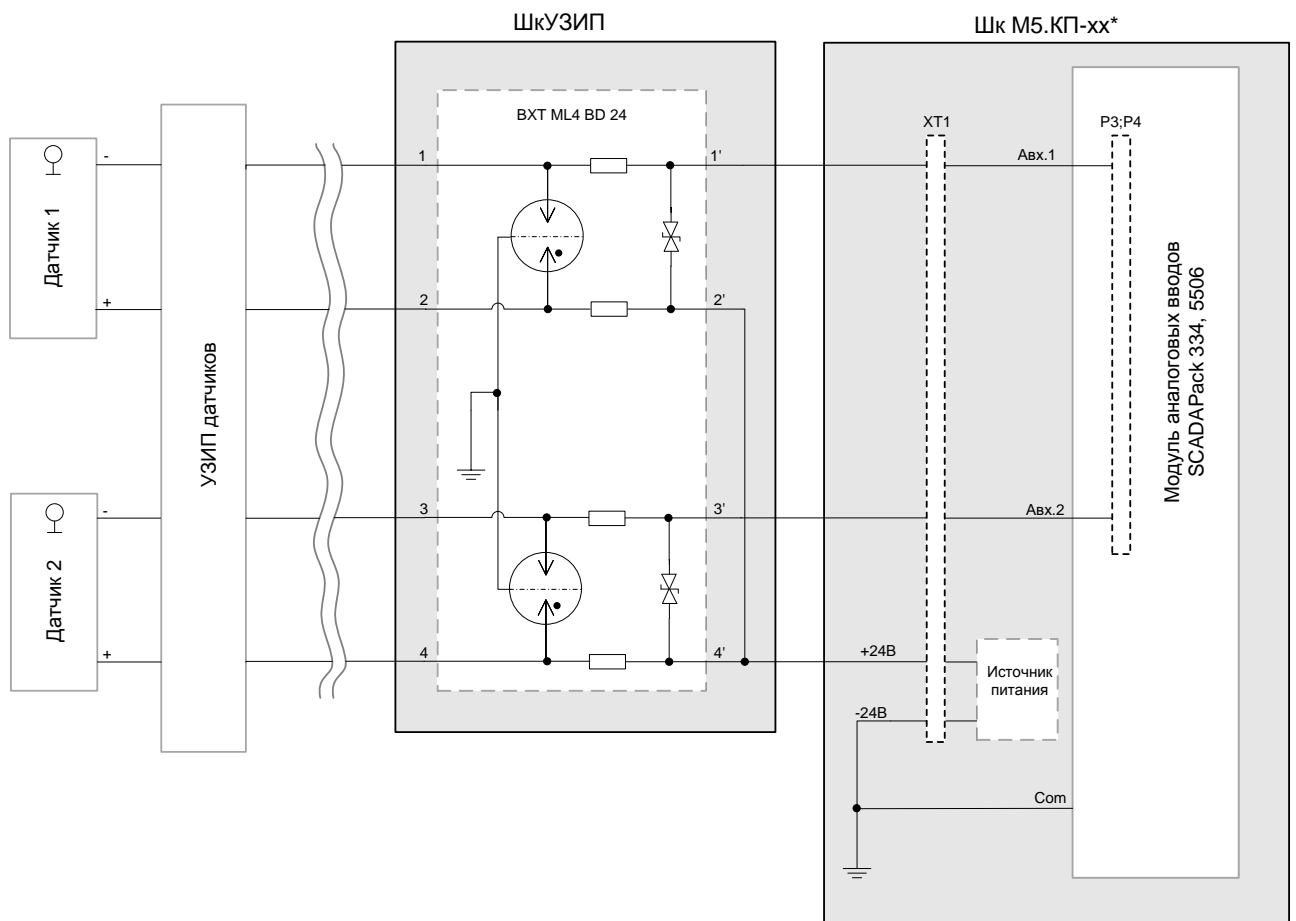


Рисунок А2.5 - Типовая схема подключения УЗИП к цепям ТИ (аналоговых датчиков) с общим проводом

Инв. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата.
Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

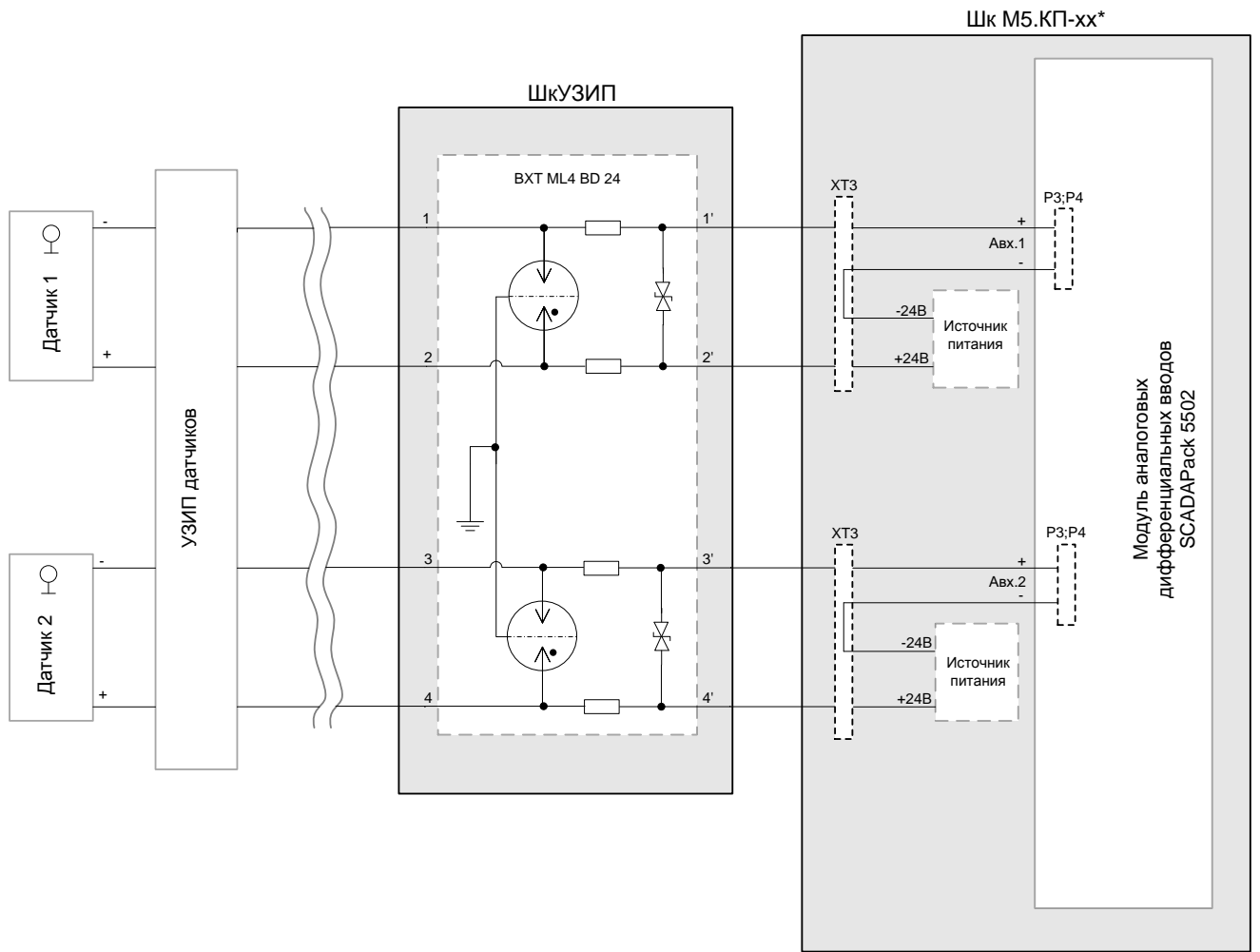


Рисунок А2.6 - Типовая схема подключения УЗИП к дифференциальным цепям ТИ аналоговых датчиков

Инв. № подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата.	Подп. и дата.

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
------	----------	-------	------