

Продолжение рисунка по
устройству э. управления по. 5.11.

Электрическая схема управления
задвижками

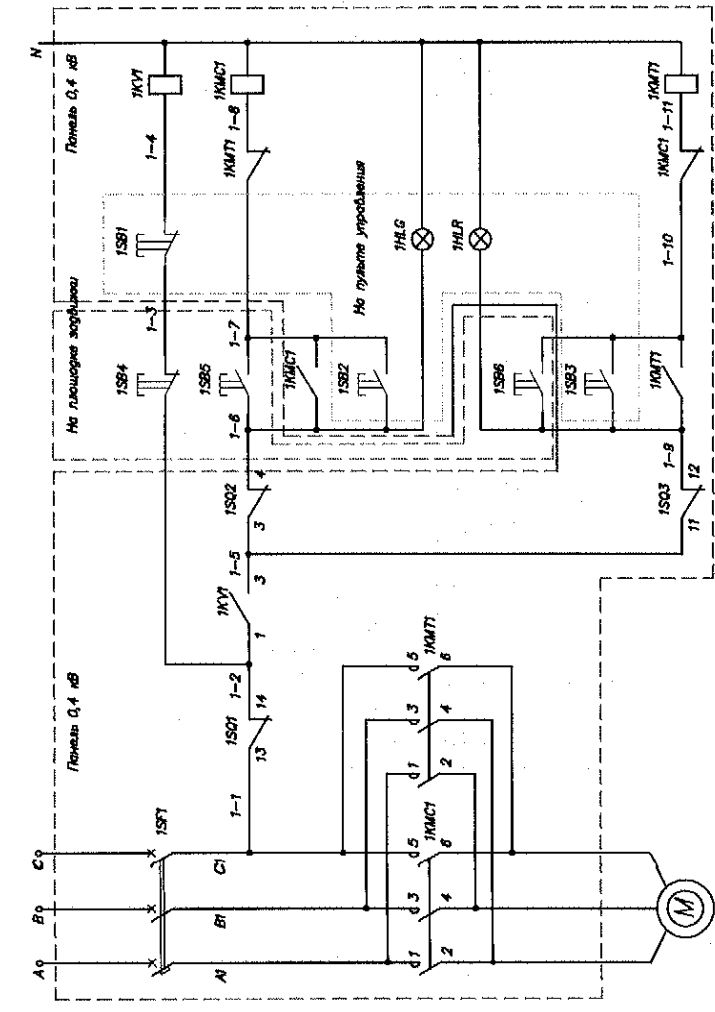


Диаграмма работы контактов конечных выключателей

Номер контактора	Состояние	Подключение
SQ2	Закрывается	1-2
	Открывается	3-4
SQ3	Закрывается	5-10
	Открывается	11-12

Диаграмма работы контактов конечного выключателя

Обозначение	Состояние	Момент	Норма	Выше нормы
SQ1	Закрывается	13-14		
	Открывается	15-16		

Спецификация

Обозначение на плане	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Код	Примечание
1SF1	Выключатель автоматический	AE 2046MT X3 1		Ток полусек
1KM1	Пускатель магнитный	ПМП 150104 1		
1K1	Реле промежуточное	РТУ-2М 2126008		
1SB1	На пульте управления в насосной			с надписями
1SB2	Пост управления кнопочный	ПКЕ 222-3 X3 1		"Откр."
1SB3	Арматура сигнальная	АС-12011 X3 1		"Закр."
1HLR	Арматура сигнальная	АС-12013 X3 1		с зеленым кол.
1SB4	На площадке задвижки			с надписями
1SB5	Пост управления кнопочный	ПКБ-35 Y1 1		"Откр."
1SB6				"Закр."

Количество задвижек 44 шт.

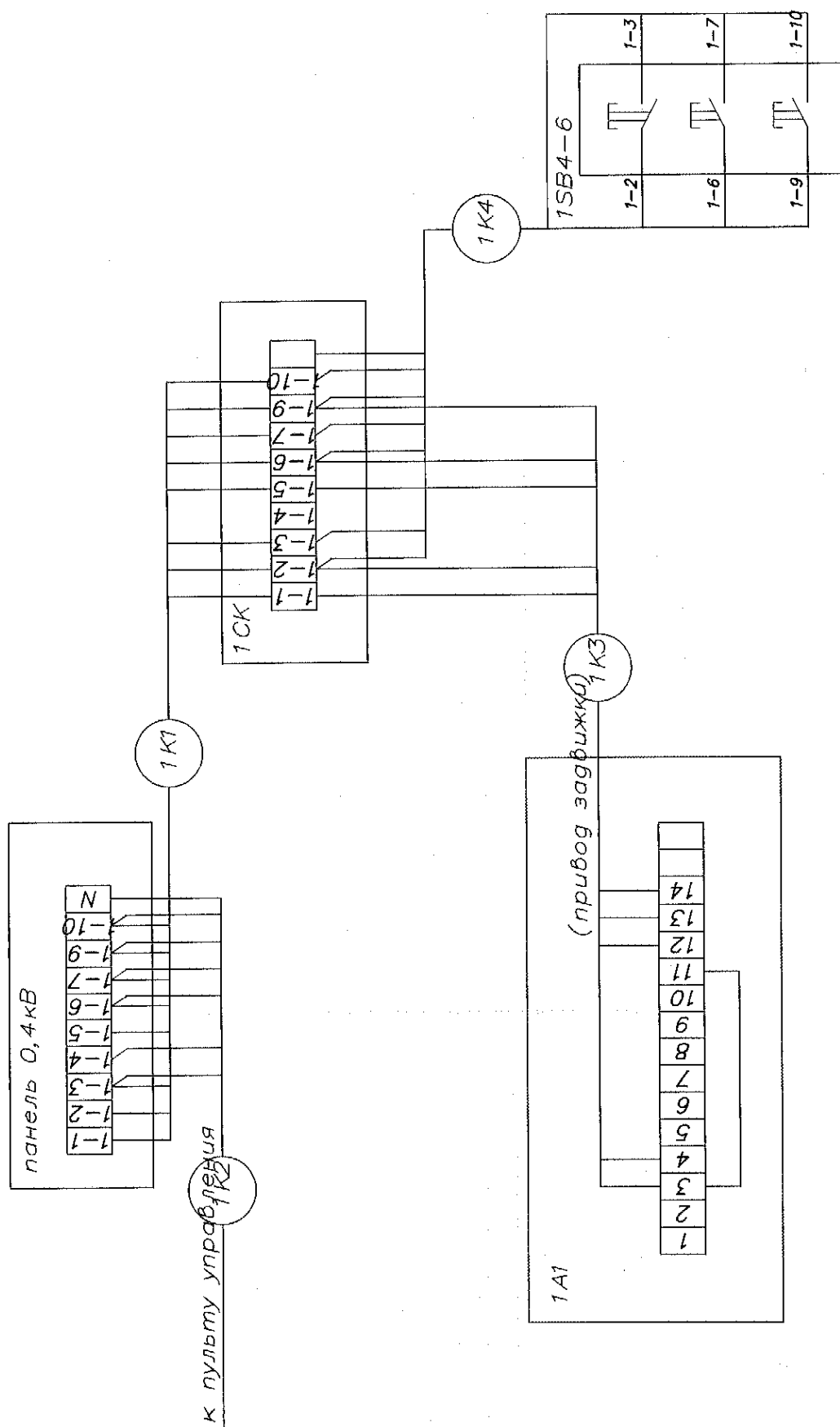
Примечание
На чертеже указана схема управления и спецификация для задвижки №1. Для остальных задвижек схема аналогична.
Сенсор предусмотрен:
— дистанционное управление кнопочным постом 1SB1-3 с пульта управления в насосной;
— местное управление кнопочным постом 1SB4-6 на площадке задвижки
Нумерация элементов условная

Лист	Кол. листов	Страница	Лист	Листов
1	4	П	4	

Автоматизация

Электрическая схема управления задвижками

Схема внешних соединений электропривода задвижки



Примечание:

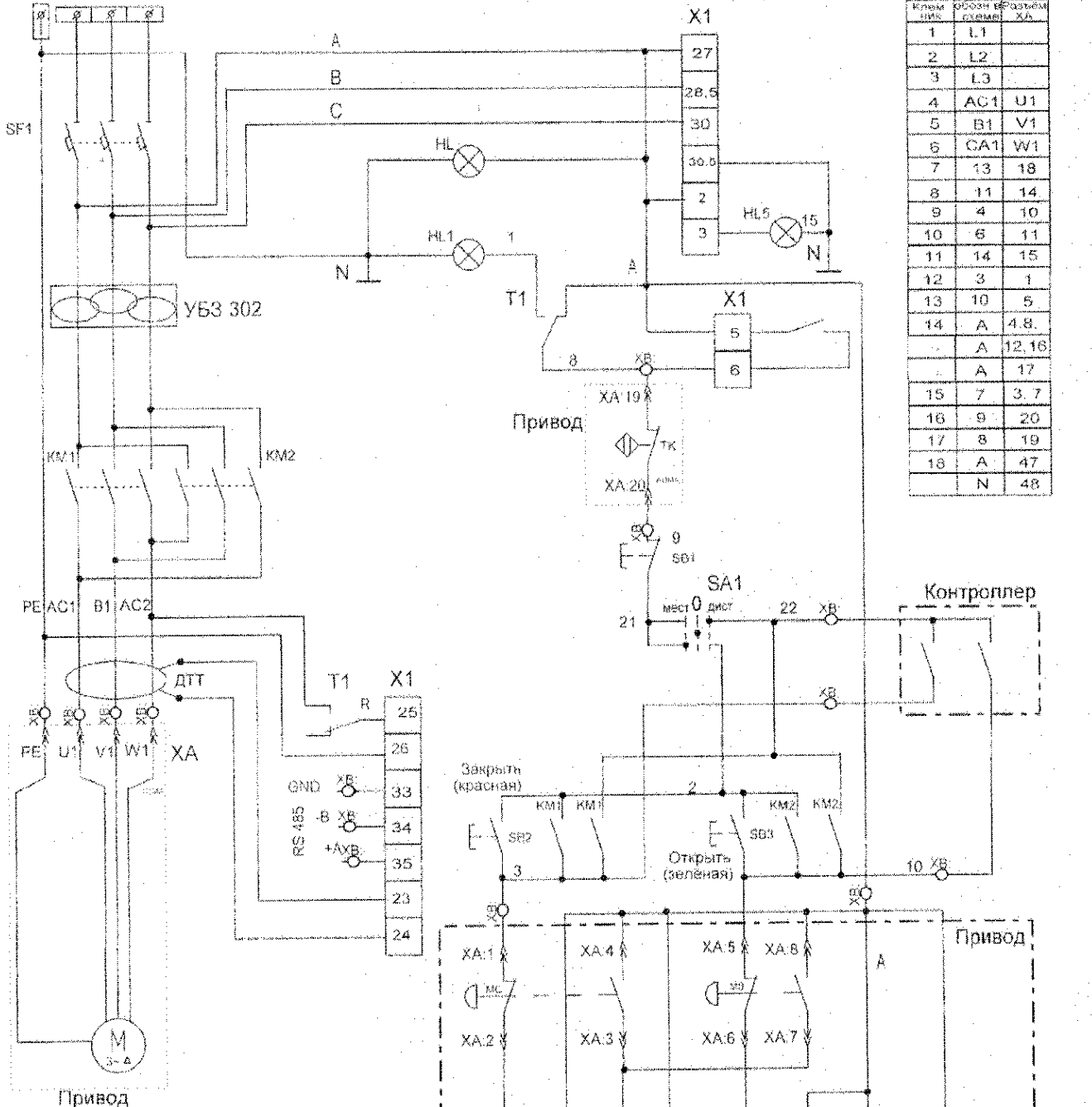
На чертеже указана схема соединений для задвижки №13. Для остальных задвижек схема аналогична.

№13. Для остальных задвижек схема аналогична.

Нумерация элементов условная

[illegible]

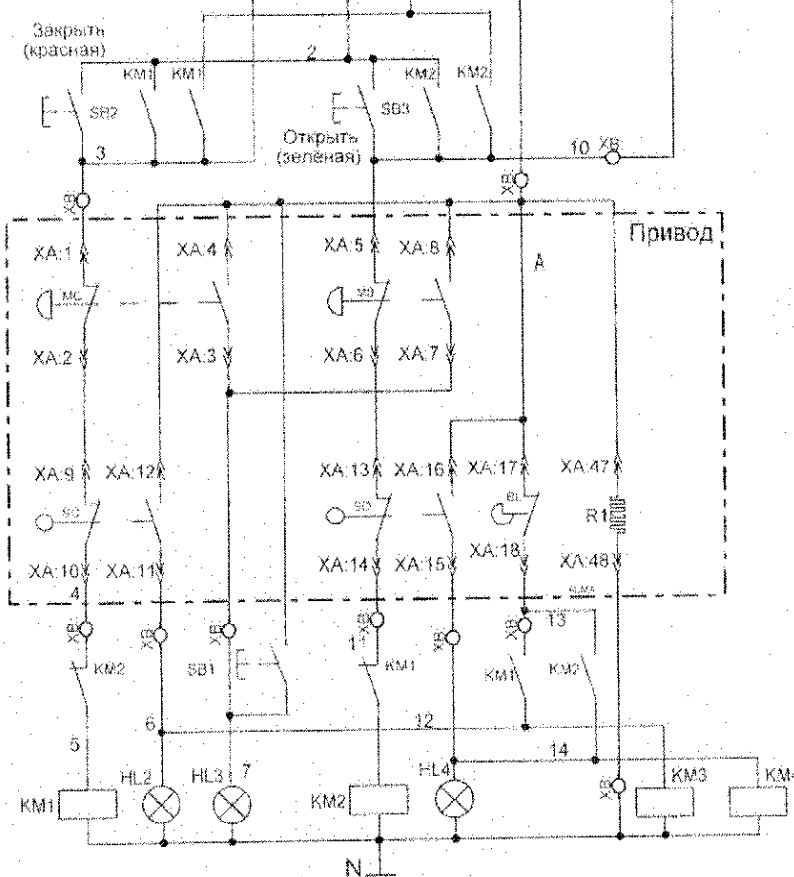
PEN L1 L2 L3



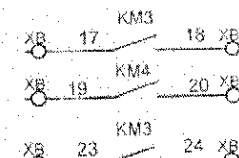
Клем. блок	Обозн. клемм	Разъем
1	L1	
2	L2	
3	L3	
4	AC1	U1
5	B1	V1
6	CA1	W1
7	13	18
8	11	14
9	4	10
10	6	11
11	14	15
12	3	1
13	10	5
14	A	4.8.
	A	12, 16
	A	17
15	7	3. 7
16	9	20
17	8	19
18	A	47
	N	48

- HL - Сеть (белая)
- HL1 - Защита включена (зеленая)
- HL2 - Положение "Закрыто" (красная)
- HL3 - Авария по моменту (желтая)
- HL4 - Положение "Открыто" (зеленая)
- HL5 - Авария YB3 (желтая)
- X1 - Клемник блока YB3 302
- XA - Клемник электропривода AUMA
- XB - Клемник шкафа
- TK - Термовыключатель
- MC - Выключатель по моменту, закрытие по часовой стрелке
- M0 - Выключатель по моменту, открытие против часовой стрелки
- SC - Концевой выключатель, закрытие по часовой стрелке
- SO - Концевой выключатель, открытие против часовой стрелки
- BL - Блинкер обеспечивает мигание во время откр./закрыт.
- R1 - Подогрев электропривода AUMA

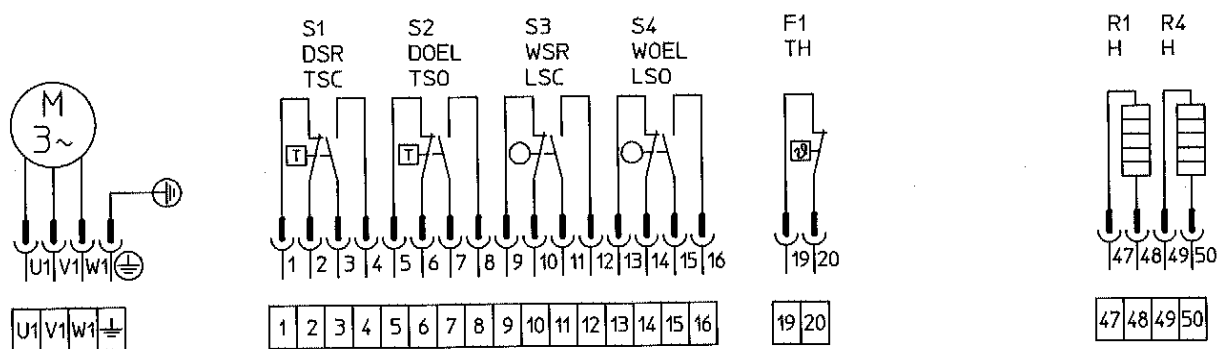
Привод AUMA SA 07.5 400V 0.37 кВт



Телеметрия



Шкаф управления



ZU wegabhängig abschalten
CLOSED stop by limit switch

AUF wegabhängig abschalten
OPEN stop by limit switch

ZU drehmomentabhängig abschalten
CLOSED stop by torque switch (torque seating)

AUF wegabhängig abschalten
OPEN stop by limit switch

Schalterabwicklung / Switch development			
Schalter/ Switch	Kontakt/ Contact	0% ZU CLOSE	100% AUF OPEN
S1 DSR/TSC	Öffner / NC Schließer / NO		
S2 DOEL/TSO	Öffner / NC Schließer / NO		
S3 WSR/LSC	Öffner / NC Schließer / NO		
S4 WOEL/LSO	Öffner / NC Schließer / NO		

Schalterabwicklung / Switch development			
Schalter/ Switch	Kontakt/ Contact	0% ZU CLOSE	100% AUF OPEN
S1 DSR/TSC	Öffner / NC Schließer / NO		
S2 DOEL/TSO	Öffner / NC Schließer / NO		
S3 WSR/LSC	Öffner / NC Schließer / NO		
S4 WOEL/LSO	Öffner / NC Schließer / NO		

— Kontakt geschlossen / Contact closed
- - - Kontakt offen / Contact open

S1	DSR/ TSC	Drehmomentschalter, Schließen, Rechtslauf / Torque switch, closing, clockwise rotation
S2	DOEL/ TSO	Drehmomentschalter, Öffnen, Linkslauf / Torque switch, opening, counter-clockwise rotation
S3	WSR/ LSC	Wegschalter, Schließen, Rechtslauf / Limit switch, closing, clockwise rotation
S4	WOEL/ LSO	Wegschalter, Öffnen, Linkslauf / Limit switch, opening, counter-clockwise rotation
F1	TH	Thermoschalter / Thermoswitches
R1	H	Heizung / Heater
R4	H	Motorheizung / motor heater

Anschlußplan zeigt den Stellantrieb in Zwischenstellung, Schalter sind nicht betätigt.
Terminal plan shows the actuator in intermediate position, switches are not actuated.

Bei Ex-Antrieben werden an Stelle der Stecker Schraubklemmen/Käfigzugfederklemmen verwendet.
For explosion-proof actuators terminals/cage clamps are used instead of plug/socket connector.

Datum	2010-10-12
Bearb.	Montaire
Gepr.	Montaire
Zust.	Änderung
Datum	Name
Norm	Montaire

auma
AUMA Rießler GmbH & Co. KG

TPA00R1AA-00A-000

Legende	Auftragsnummer 23036014	Bestellnummer RUS PA111092 #19p2
---------	----------------------------	-------------------------------------

Projekt