

Ленточнопильный станок - Инструкция по эксплуатации

Transverse610. 440 GA



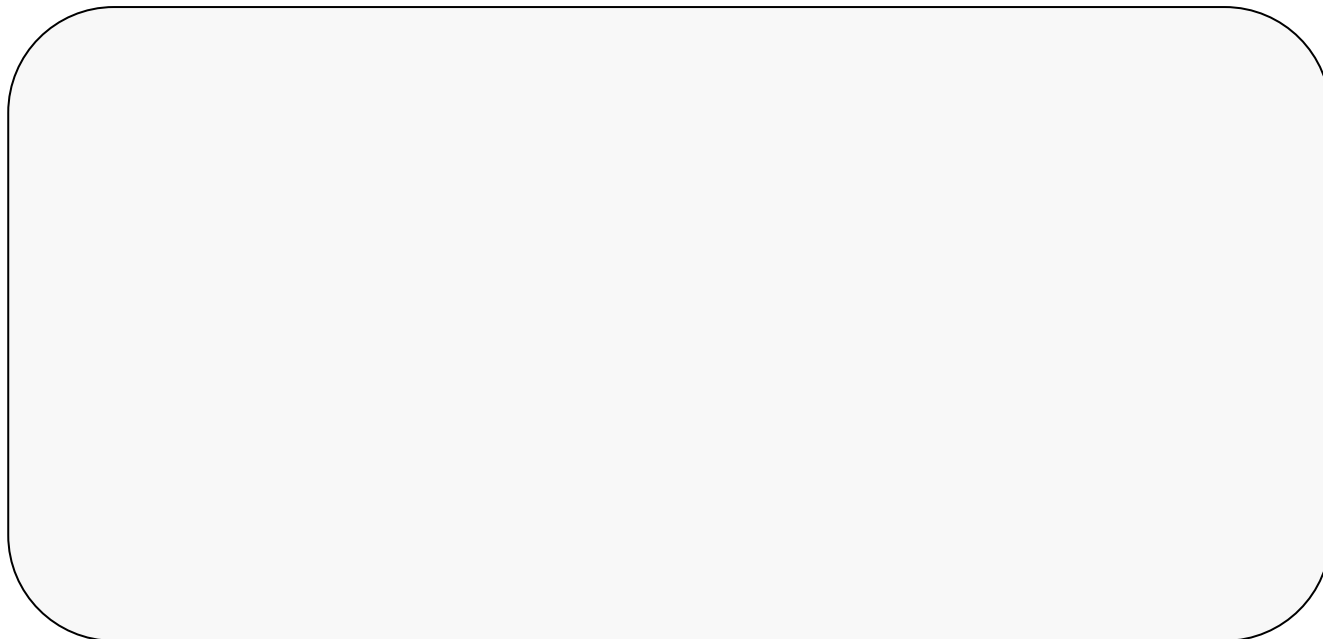
Перед транспортировкой и использованием механизма внимательно изучите инструкцию!

Серийный номер:



Обслуживание и Информация

В случае неполадок или при необходимости заказать запасные части, пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером:



Или обращайтесь прямо в Bomar, spol. s r.o.:

BOMAR, spol. s r.o.

Lazaretní 7

61500 Brno

CZECH REPUBLIC

Телефон: +420 – 5 – 45 15 23 36

Телефон: +420 – 5 – 45 15 23 38

Факс: +420 – 5 – 45 15 25 14

e-mail: bomar.cz@mbox.vol.cz

Мы работаем с понедельника по пятницу, с 7⁰⁰ до 16⁰⁰.

BOMAR, spol. s r.o. ©

Содержание

СОГЛАШЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	6
1. ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	7
1.1 ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА	7
1.2 МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ	7
2. ТРАНСПОРТИРОВКА	10
2.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ - ТРАНСПОРТИРОВКА	10
2.2 ПОДГОТОВКА К ТРАНСПОРТИРОВКЕ	10
2.3 ЗАМЕЧАНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ	10
3. МОНТАЖ	11
3.1 ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛУ	12
3.2 МОНТАЖ СТАНКА	12
4. ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ	12
4.1 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ	13
4.2 МОНТАЖ РУЧКИ ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	13
4.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ	14
5. ОХЛАЖДЕНИЕ И УБОРКА СТРУЖКИ	14
5.1 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С СОЖ	14
5.2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОЖ	15
5.3 ОСМОТР СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ	16
5.4 УБОРКА СТРУЖКИ	17
6. SECURING THE MACHINE	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
7. ВЫБОР ЛЕНТОЧНОЙ ПИЛЫ И ЕЁ ЗАМЕНА	18
7.1 ВЫБОР ЛЕНТОЧНОЙ ПИЛЫ	18
7.2 ВВОД ПОЛОТНА ПИЛЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	20
7.3 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЗАМЕНЕ ЛЕНТОЧНОЙ ПИЛЫ	21
7.4 ДЕМОНТАЖ ПОЛОТНА ПИЛЫ	21
7.5 УСТАНОВКА ПОЛОТНА	24
7.6 ОСМОТР И РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ ПОЛОТНА ПИЛЫ	26
8. УСТАНОВКА ЗАГОТОВОК	27
8.1 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАГОТОВОК	27
8.2 УСТАНОВКА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ПАКЕТНОЙ РЕЗКИ	28
8.3 ЗАМЕЧАНИЯ ПО РОЛЬГАНГАМ	29
9. РАБОТА НА СТАНКЕ	30
9.1 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА СТАНКЕ	30
9.2 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ - ОПИСАНИЕ	30
9.3 ЭЛЕМЕНТЫ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	31
9.4 УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	32
9.5 УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПОСЛЕ ПЕРЕВОДА ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ПОЛОЖЕНИЕ „0“	32
9.6 УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ДОСТУПНЫЕ В ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ	33
9.7 УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ДОСТУПНЫЕ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ	34

9.8 УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ СТАНКА В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ	36
9.9 РАСПИЛИВАНИЕ ПОД УГЛОМ	37
9.10 РЕГУЛИРОВКА ОГРАНИЧИТЕЛЯ ПОДЪЕМА РАМЫ	39
9.11 НАЛАДКА НАПРАВЛЯЮЩИХ ЛЕНТОЧНОЙ ПИЛЫ	39
9.12 НАСТРОЙКА ЗАЖИМНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ	40
9.13 РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ РЕЗАНИЯ	41
9.14 ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА ПОДАЧИ СОЖ	42
9.15 УСТРОЙСТВО ЗАЖИМА ПАКЕТОВ PZH 440	42
9.16 НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОДАЧИ	43
9.17 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	44
10. ПАРАМЕТРЫ, ДОСТУПНЫЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ КЛЮЧА В ПОЛОЖЕНИЕ "0"	46
11. УПРАВЛЕНИЕ СТАНКОМ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ КЛЮЧА НА ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	47
11.1 РЕЖИМ НАЛАДКИ	47
11.2 ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	48
12. АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	49
12.1 ТЕРМИНОЛОГИЯ	49
12.2 УСТАНОВКА НАЧАЛЬНОЙ ПОЗИЦИИ	49
12.3 ВСТАВКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПРОГРАММЫ	49
12.4 ВСТАВКА ЗАГОТОВКИ В АВТОМАТИЧЕСКОМ ЦИКЛЕ	50
12.5 СМЕНА ЗАГОТОВОК В ТЕЧЕНИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЦИКЛА	51
12.6 ПРЕРЫВАНИЕ И ЗАВЕРШЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЦИКЛА	52
12.7 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦИКЛ	53
13. КЛАВИША "ПОЛНАЯ ОСТАНОВКА"	53
14. ВЫКЛЮЧЕНИЕ СТАНКА	54
ОБСЛУЖИВАНИЕ И НАЛАДКА	54
I. НАЛАДКА ТВЕРДОСПЛАВНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ	55
II. РЕГУЛИРОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ	55
III. РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖНЫХ КОЛЕС	56
IV. РЕГУЛИРОВКА ЩЕТОК	57
V. НАЛАДКА КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ УСТРОЙСТВА НАТЯЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНОЙ ПИЛЫ	58
VI. НАЛАДКА НИЖНЕГО ОГРАНИЧИТЕЛЯ ОСТАНОВКИ ПИЛЬНОЙ РАМЫ	59
VII. НАЛАДКА НИЖНЕГО КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ОСТАНОВКИ ПИЛЬНОЙ РАМЫ	60
VIII. НАЛАДКА ИНДУКТИВНОГО ДАТЧИКА ОБРАТНОГО ДВИЖЕНИЯ	60
IX. НАЛАДКА ИНДУКТИВНОГО ДАТЧИКА ПРЯМОГО ДВИЖЕНИЯ	61
X. РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ	61
XI. РЕГУЛИРОВКА РЫЧАГА КРЕПЛЕНИЯ КОНСОЛИ	62
XII. РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ В ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ	63
XIII. НАСТРОЙКА ДАТЧИКА СКОРОСТИ ПИЛЫ	64
XIV. НАСТРОЙКА УЗЛА РЕГУЛЯТОРА ПРИЖИМА	65
ЗАМЕНА ИЗНОШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ	67
XV. ЗАМЕНА ТВЕРДОСПЛАВНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ	67
XVI. ЗАМЕНА ТОЛКАЮЩИХ ПОДШИПНИКОВ	68
XVII. ЗАМЕНА НАПРАВЛЯЮЩИХ ШКИВОВ	70
XVIII. ЗАМЕНА КРУГЛЫХ ЩЕТОК	72
XIX. ЗАМЕНА РЕМНЯ ВАРИАТОРА	73
XX. СМЕНА НАТЯЖНОГО КОЛЕСА	77
XXI. ЗАМЕНА ВЕДУЩЕГО КОЛЕСА	79

XXII. ЗАМЕНА НАСОСА ПОДАЧИ СОЖ	80
COMPARISON OIL TABLE	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
СХЕМЫ ТРАНСПОРТИРОВКИ И РАЗМЕРОВ	82
СХЕМА РАЗМЕРОВ	83
СХЕМА ТРАНСПОРТИРОВКИ.....	84
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ.....	84
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА 1.....	85
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА 2.....	87
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА 3.....	88
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА 4.....	89
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА 5.....	91
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА 6.....	92
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА 7.....	93
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА 8.....	95
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА 9.....	96
СХЕМА ГИДРАВЛИКИ	97
СХЕМА ГИДРАВЛИКИ	97
ЧЕРТЕЖИ АГРЕГАТОВ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ.....	99
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАЖИМНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ	99
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАЖИМНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ	100
ТИСКИ.....	101
ТИСКИ.....	102
ПОДАТЧИК.....	105
РОЛЬГАНГ	107
РОЛЬГАНГ	108
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ РОЛИКИ	109
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ КОНСОЛЬ.....	111
НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО	113
ПРИВОДНОЙ ВАЛ	115
ВАИРАТОР.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
ЩЕТКА В СБОРЕ.....	119
ЛЕВАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ	121
ПРАВАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ И УЗЕЛ СТАБИЛИЗАЦИИ ПРИЖИМА.....	123
НАПРАВЛЯЮЩАЯ.....	125
КРЫШКИ	127
ПОДЪЕМНЫЙ ЦИЛИНДР.....	129
ЗАЖИМНОЙ ЦИЛИНДР	131
ЗАЖИМНОЙ ЦИЛИНДР 2	133
ЦИЛИНДР ПОДАТЧИКА.....	135
ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	137
ШИЛЬДЫ	139
НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ	141
РОЛЬГАНГИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.....	144
РОЛЬГАНГИ	144
РОЛЬГАНГИ, ГОТОВЫЕ К ПОДКЛЮЧЕНИЮ ПРИ ПОМОЩИ ЦЕПЕЙ И ЗВЕЗДОЧЕК	145
ПИТАЮЩИЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ МОДУЛИ ДЛЯ РОЛЬГАНГОВ	146
СОЕДИНИТЕЛИ	147
КРЫШКИ.....	147
ACCESSORIES OF ROLLER CONVEYORS	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
СОЕДИНЕНИЕ РОЛЛЕРОВ СО СТАНКОМ	149

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	151
ПАКЕТИРУЮЩАЯ СИСТЕМА	151
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ТИСКОВ.....	151
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ	151
MICRONIZER.....	151
TENZOMAT	152

Сборка колеса и подшипников



Вставьте запорное кольцо в канавку ступицы используя круглогубцы.



Вставьте в колесо первый подшипник.

Если подшипник не вставляется под действием собственного веса, можно приложить небольшое усилие.

ВНИМАНИЕ!! Не повредите внутреннее кольцо!

Правильно установленный подшипник касается запорного кольца.



Определите толщину дистанционного кольца.

Положите кольцо на вставленный подшипник.



Вставьте второй подшипник.

Если подшипник не вставляется под действием собственного веса, можно приложить небольшое усилие.

ВНИМАНИЕ!! Не повредите внутреннее кольцо!

XXI. Замена ведущего колеса

Демонтируйте ленту пилы.



Выверните болт М10 из оси и удалите стыковую накладку.



Вкрутите два болта в отверстия колеса.
Медленно вкручивая их, снимите колесо с оси.

Проверьте, чтобы пружина на оси ведущего колеса не была повреждена. Если это так, замените её. По вопросу поставки запчастей обратитесь к своему дилеру.





Если ось и пружина в порядке, очистите их и смажьте.
Посадите колесо на ось. Используйте резиновый молоток.



Оденьте накладку и как следует прикрутите колесо.

Установите ленту пилы.

XXII. Замена насоса подачи СОЖ

	<p>!! ВНИМАНИЕ!! Замена может быть выполнена только квалифицированным рабочим! Удар током может иметь трагические последствия.</p>	
---	---	---

	<p>Дальнейшие инструкции - для этих квалифицированных рабочих.</p>	
---	--	---



Резервуар для СОЖ прикреплен винтами к основанию.

Отвинтите винты, и выньте его.

Снимите трубку подачи СОЖ с патрубка насоса
Выкрутите четыре винта из фланца насоса и вытяните насос из посадочного места.

Снимите крышку клеммной коробки насоса.
Отсоедините четыре клеммы кабеля (запомните или запишите порядок цветов).
Ослабьте втулку и вытяните кабель из клеммной коробки.
Снимите крышку клеммной коробки нового насоса.
Ослабьте втулку, пропустите через неё кабель в клеммную коробку и затяните его.
Подсоедините четыре клеммы кабеля в прежнем порядке
Установите назад крышку клеммной коробки, не забыв про резиновое уплотнение.
Подсоедините трубку подачи СОЖ на патрубок насоса.
Вставьте насос на прежнее место и прикрутите его винтами.
Верните емкость на прежнее место в нише основания станка

Таблица сравнения масел

	Трансмиссионные масла	Гидравлические масла
Маркировка по DIN		
	CLP 100	HLP 46
	Omala Öl 100	Tellus Oil 46 Hydrol DO 46
	Mobilgear 627	DTE 25 DTE 15 M Hydrauliköl HLPD 46
	Spartan EP 100	NUTO H 46 HLPD OEL 46
	Energol GR-XP 100	Energol HLP-HM 46 Energol HLP-D 46 Bartran HV 46

Производитель заполняет коробку и гидравлическую систему маслами OMV.

Схемы транспортировки и размеров

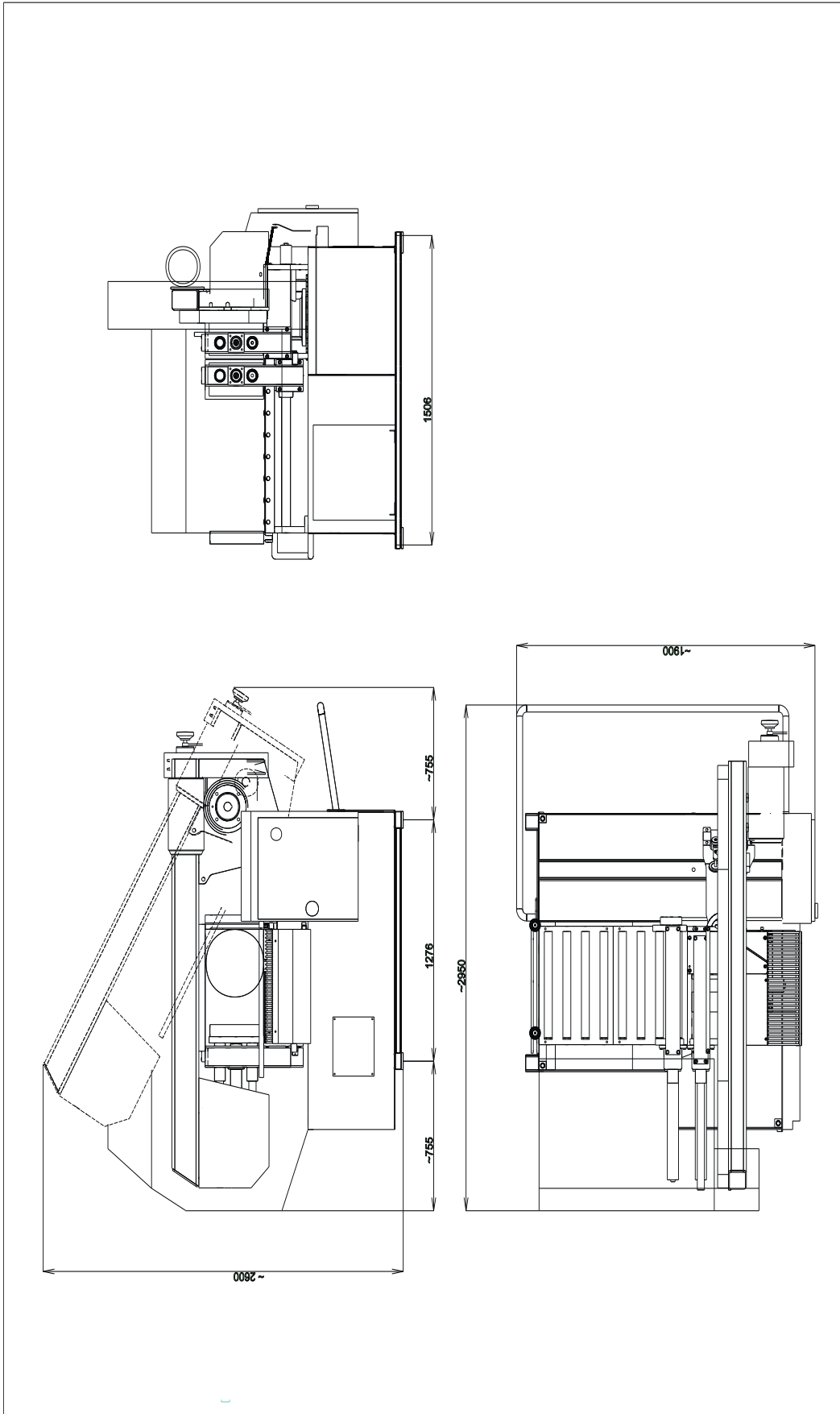


Схема размеров

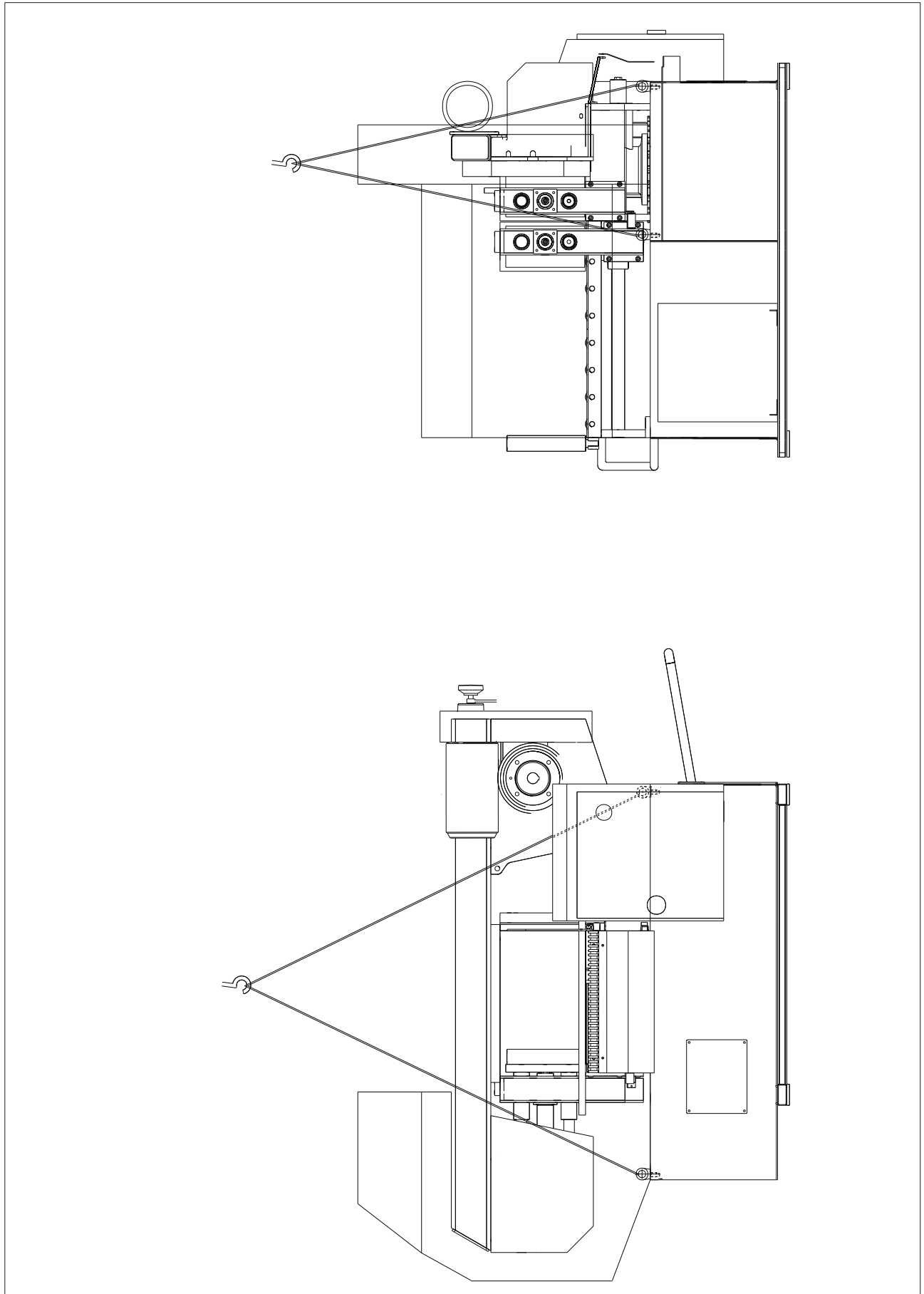
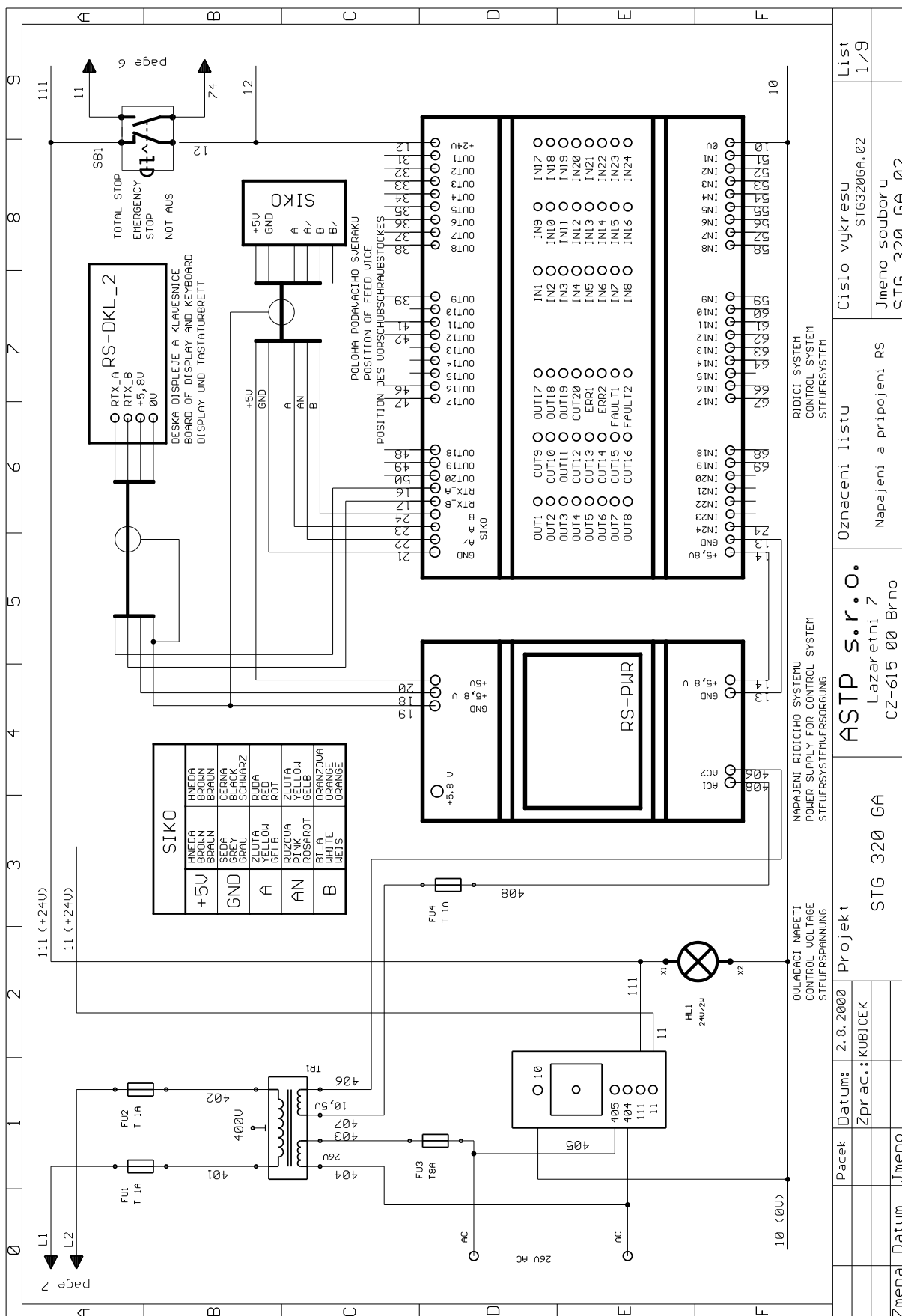


Схема транспортировки

Электрические схемы



List 1/9

Cislo vykresu STG320Ga_02

Jmeno souboru STG_320_GA_02

Oznaceni listu

Napajeni a pripojeni RS

ASTP s.r.o.
Lazaretni 7
CZ-615 00 Brno

Projekt

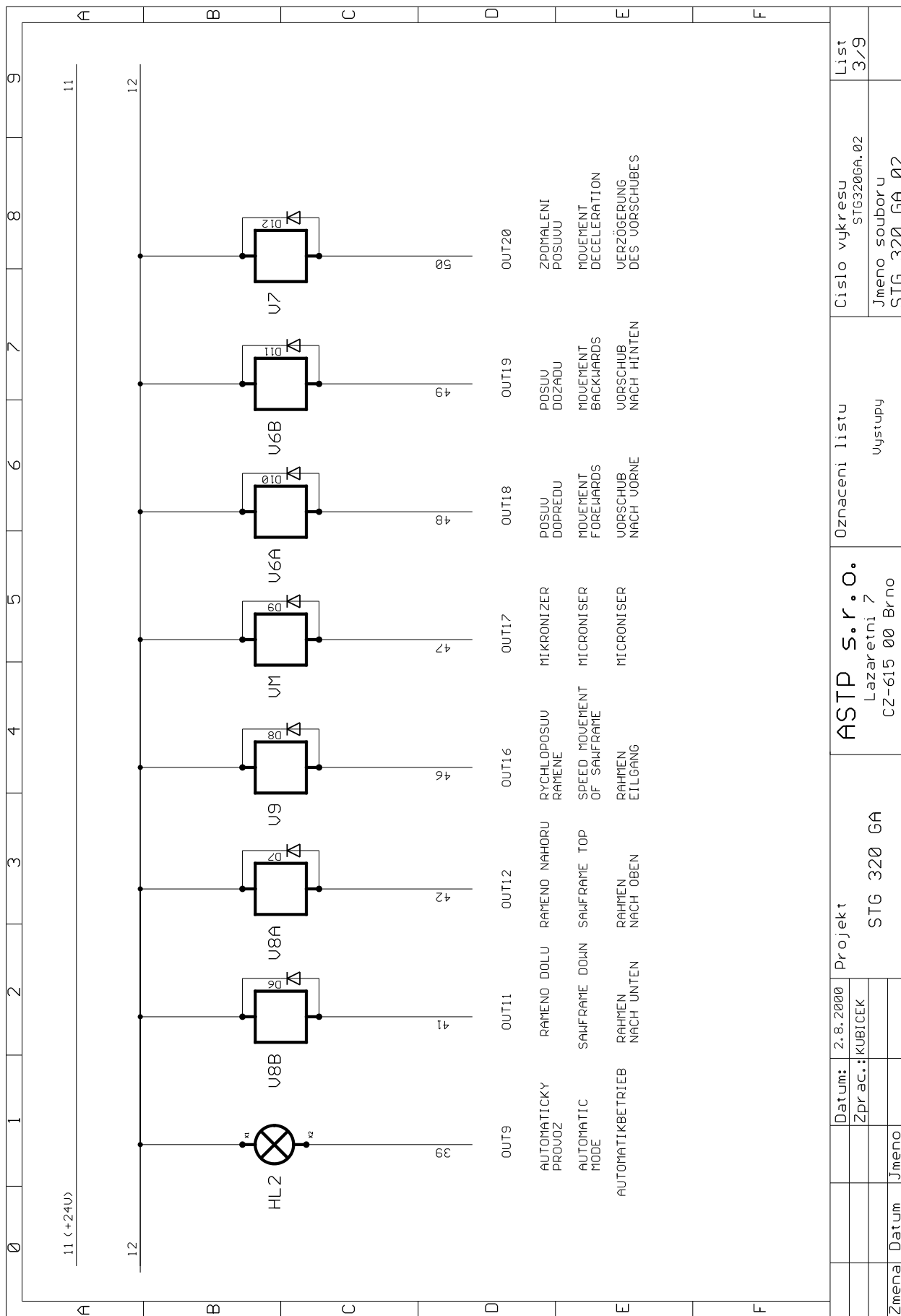
STG 320 GA

Projek

Zmena	Datum
Pacek	Datum: 2.8.2000
Jmeno	Zpr ac.: KUBICEK

Электрическая схема 1

Электрическая схема 2



List 3/9

Cislo vykresu: STG320GA_02
 Jmeno souboru: STG_320_GA_02

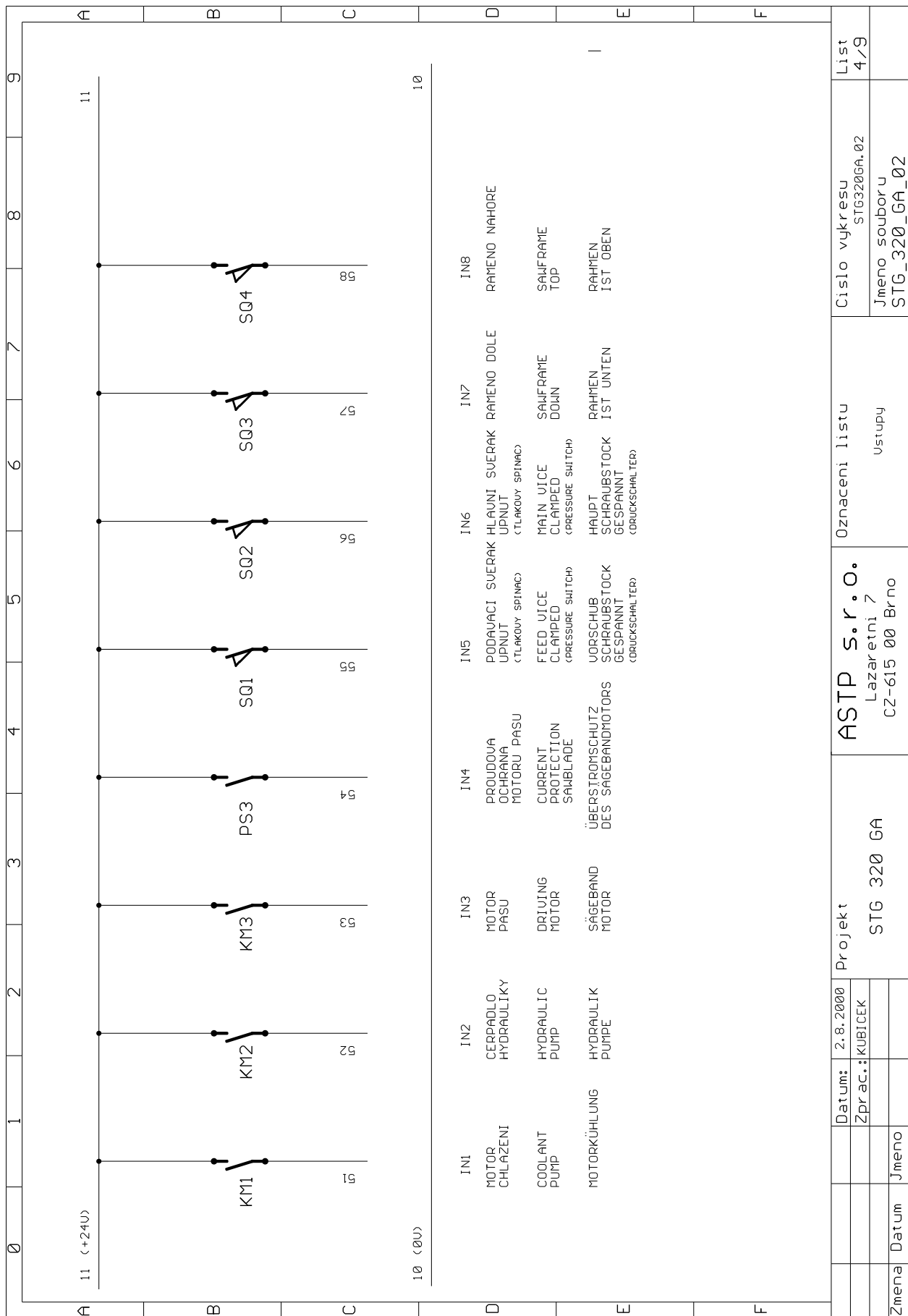
Oznaceni listu: Uystupy

ASTP s.r.o.
 Lazaretni 7
 CZ-615 00 Brno

Projekt: STG 320 GA

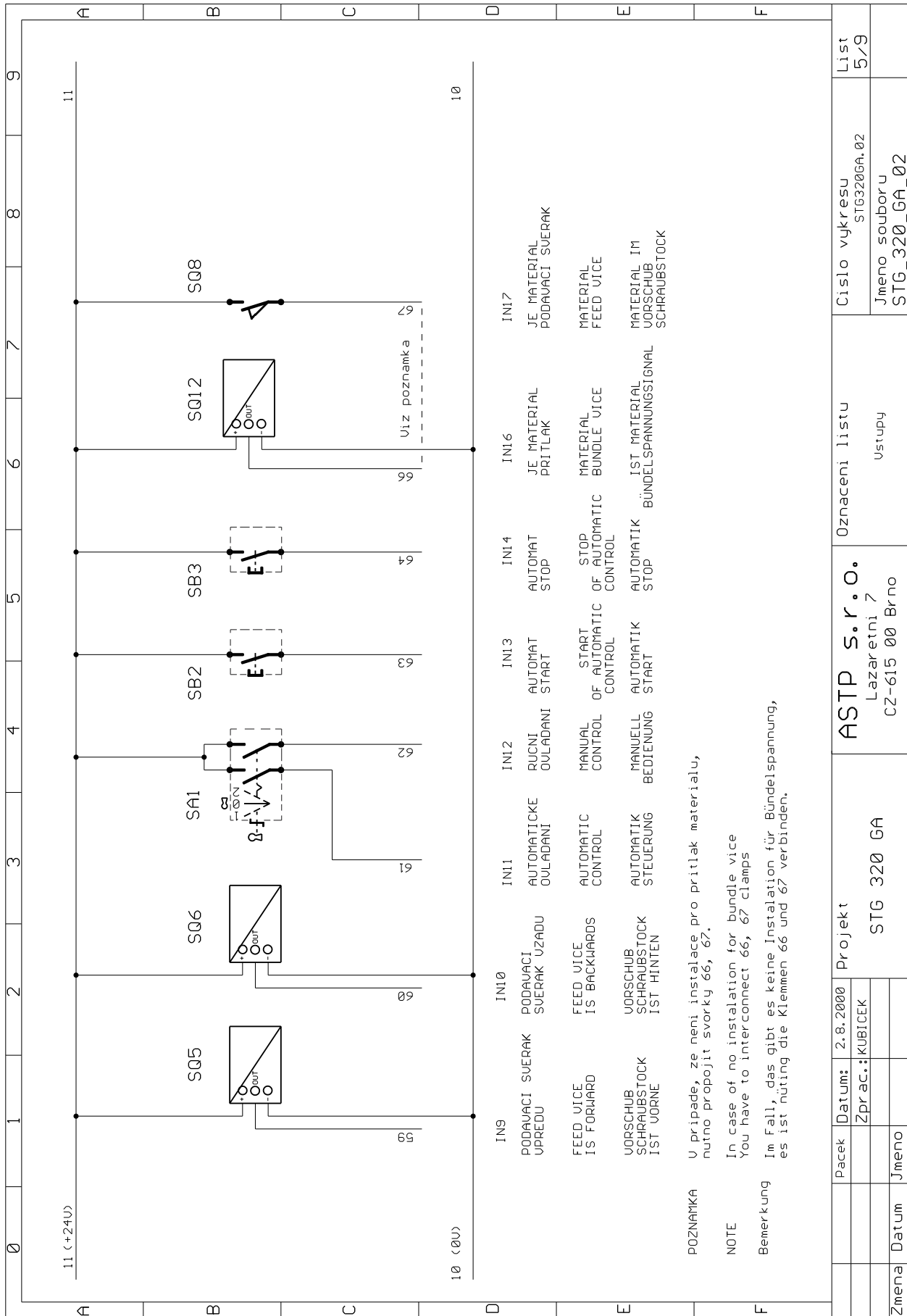
Datum:	2.8.2000
Zprac.: KUBICEK	
Zmena	Jmeno
Datum	

Электрическая схема 3



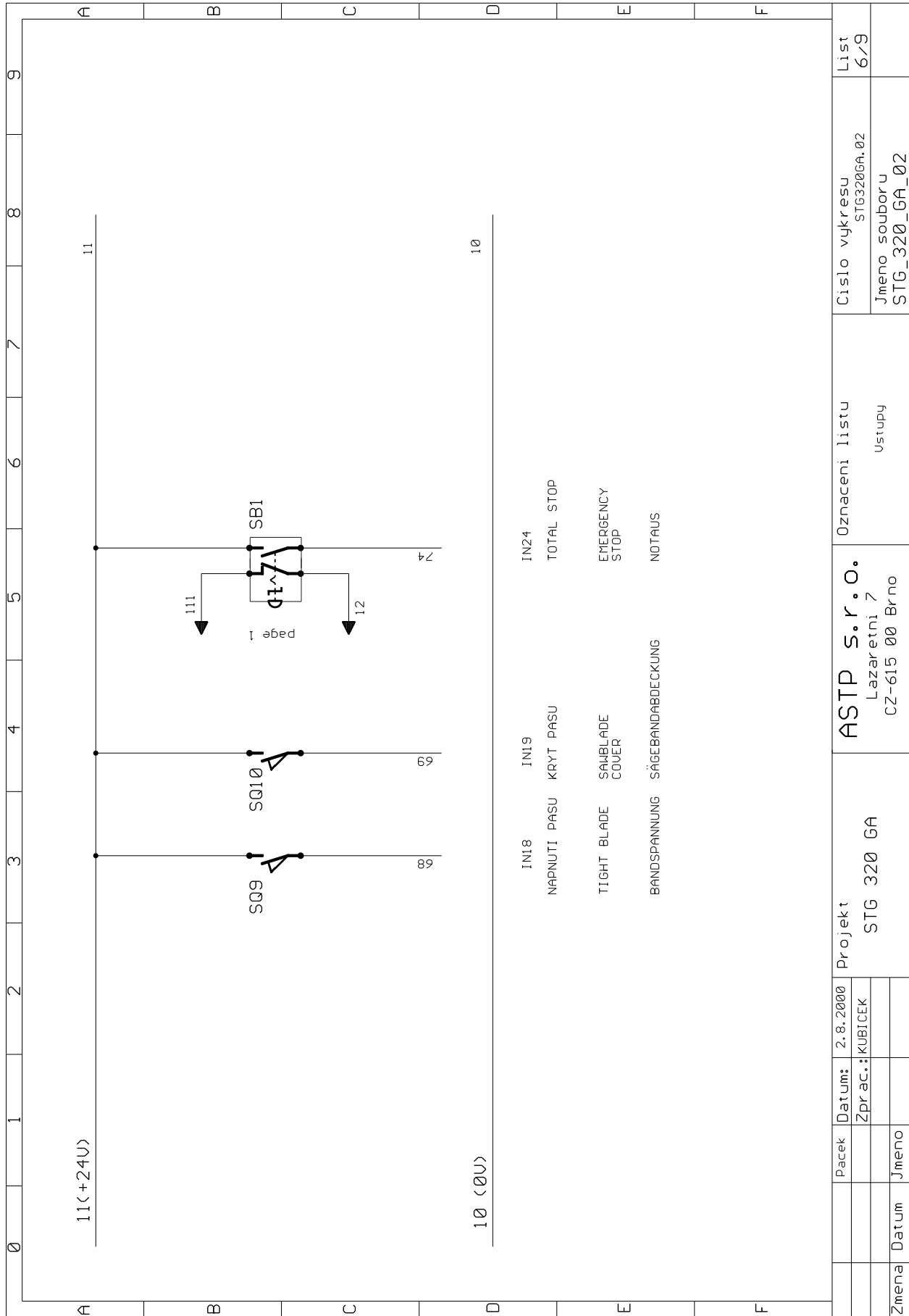
Zmena	Datum	Jmeno	Projekt STG 320 GA	ASTP s.r.o. Lazaretni 7 CZ-615 00 Brno	Oznaceni listu Ustupy	Cisto vykresu STG320GA.02	List 4/9

Электрическая схема 4



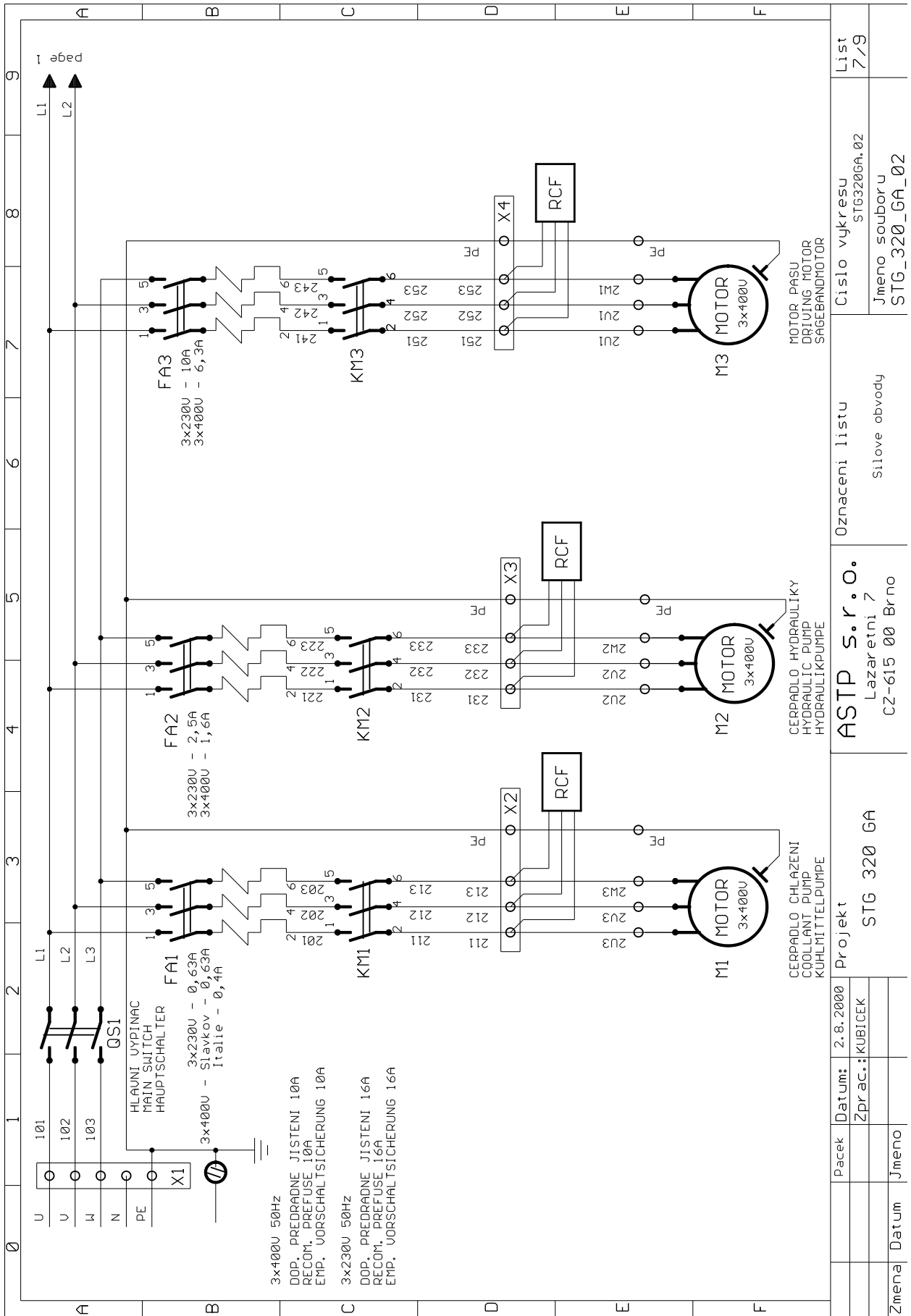
Pacek	Datum:	2.8.2000	Projekt	STG 320 GA	ASTP s.r.o. Lazaretni 7 CZ-615 00 Brno	Oznaceni listu	Ustupy	Cislo vykresu	STG320GA.02	List	5/9	
Zmena	Datum	Jmeno							Jmeno souboru	STG_320_GA_02		

Электрическая схема 5

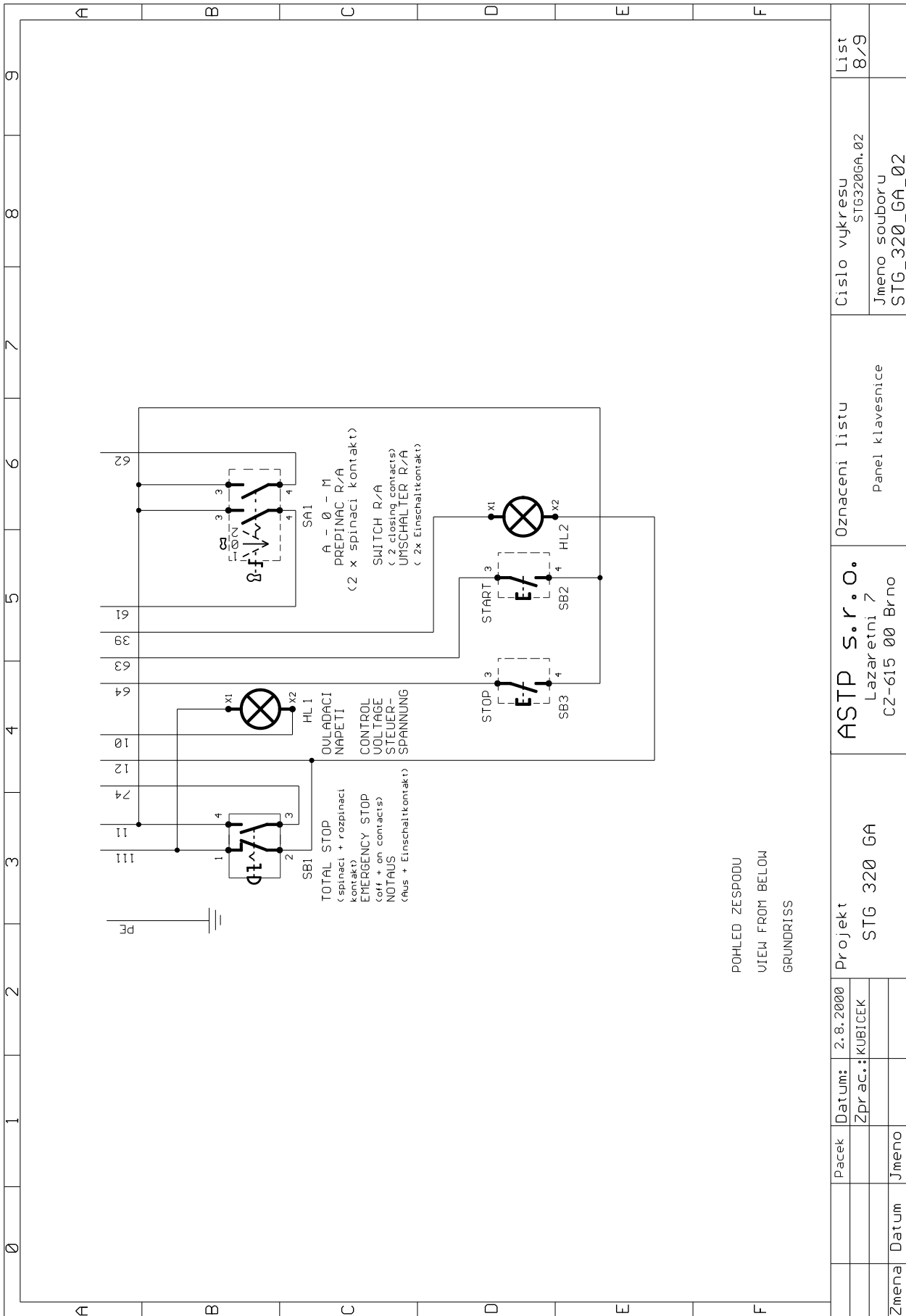


Projekt	STG 320 GA	ASTP s.r.o. Lazaretní 7 CZ-615 00 Brno	Oznaceni listu	Ustupy	Cislo vykresu	STG320GA_02	List	6/9
Pacek					Jmeno souboru	STG_320_GA_02		
Datum:	2.8.2000							
Zprac.:	KUBICEK							
Zmena	Datum	Jmeno						

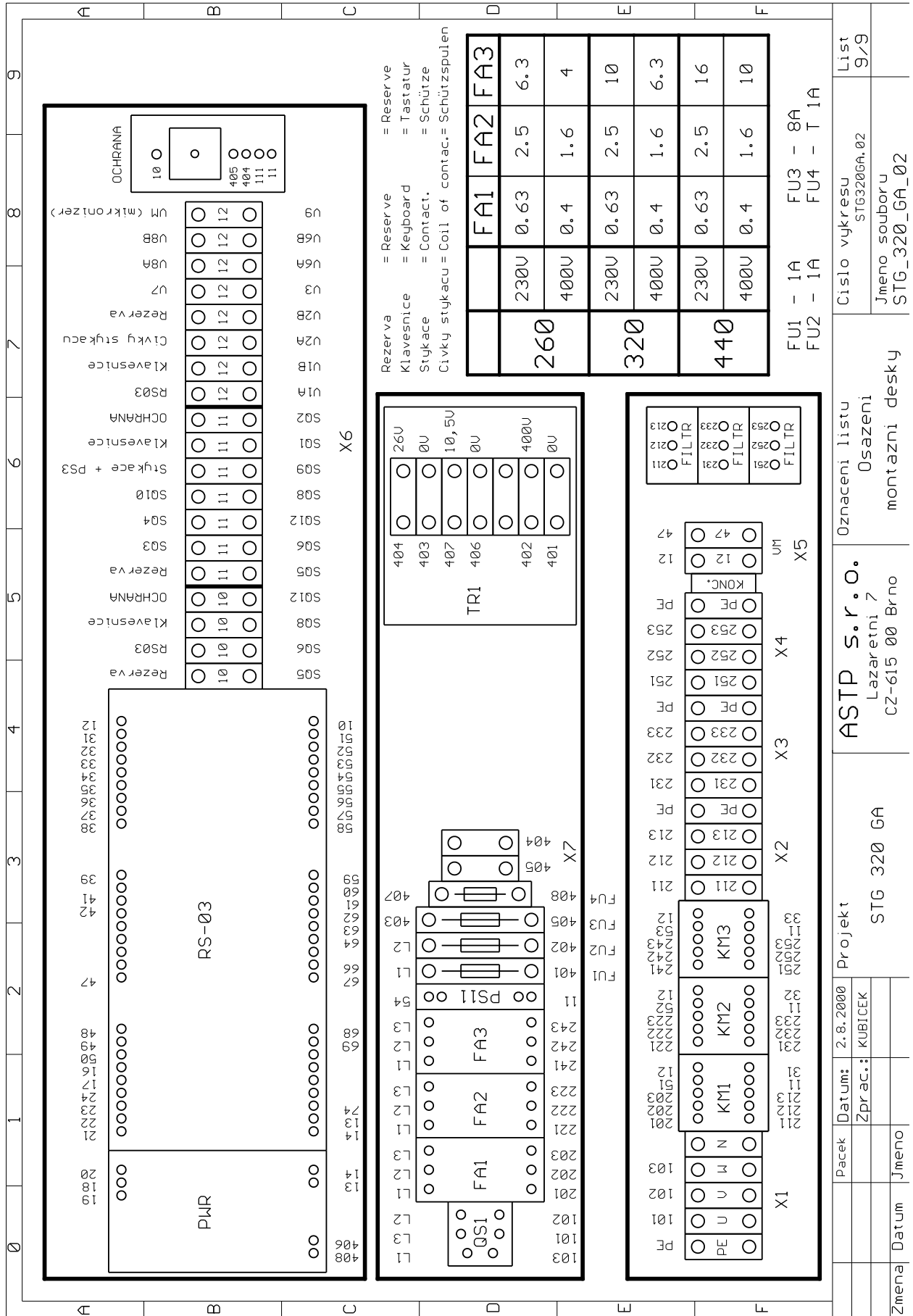
Электрическая схема 6



Электрическая схема 7



Elektrická schéma 8



Электрическая схема 9

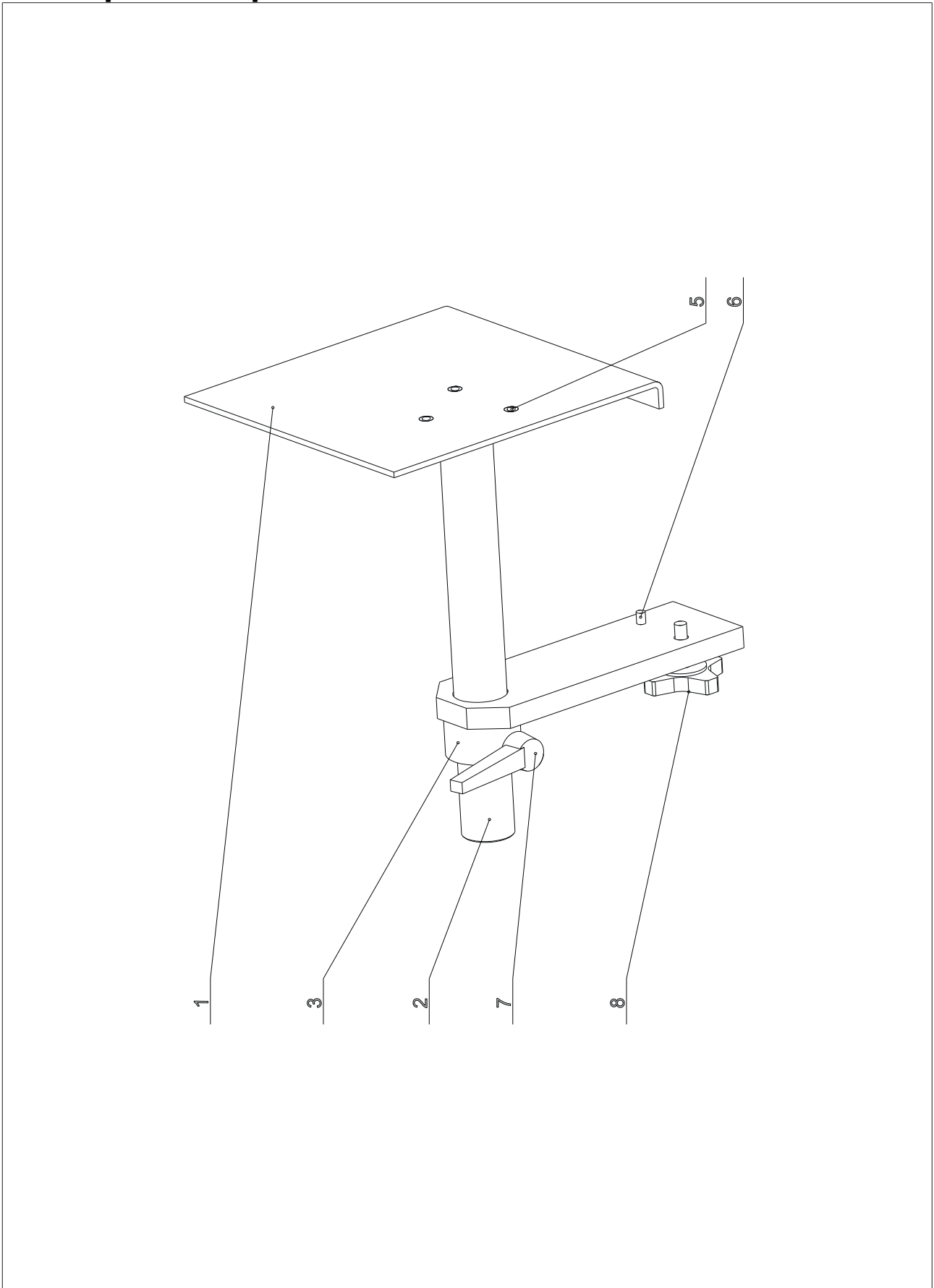
Комплектующие

Номер заказа	Наименование	Маркировка
284	Передняя панель пульта управления	x
1118	Предохранитель	OCH
699	Плёночная клавиатура HT 11 34 673	x
209	Head XA2 BS542 - ПОЛНАЯ ОСТАНОВКА /H070000/	SB1
750	Head ZA2 BA2 – чёрная кнопка /H000005/	SB3
277	Head ZA2 BG3 – замковый переключатель /H000097/	SA1
213	Head ZA2 BV01 – белая контрольная лампа /H000194/	HL1
672	Head ZA2 BV6 – разъем /H000215/	HL1
671	Head ZA2 BW061 - разъем + блок переключения /H000280/	HL2,SB2
214	Head ZA2 BW33 – кнопка с зелёным колпачком /H000331/	HL2,SB2
684	Head ZA2 BZ009 – рамка /H000394/	x
670	Head ZB2 BE101 – блок переключения /H000726/	x
820	Блок клавиатуры STG /DKL-2/	RS-DKL_2
781	Блок питания RS-03 /PWR-05/	RS-PWR
821	Защитный фильтр FZ 724 60	FILTR
193	Керамический предохранитель PV 10 1A aM	FU1,FU2
364	Керамический предохранитель PV 10 8A gG	FU3
191	Защитный размыкатель OPV 10/1	FU3
185	Защитный размыкатель OPV 10/2	FU1,FU2
197	Клеммная рейка RSA 4 tail	x
789	Система управления для STGxxx GA /RS-03/	RS-03
266	Стекланный предохранитель T 1A L250V	FU4
807	Шкаф для STG440 GA	x
186	Вспомогательный выключатель PS11-SM1A	PS11
276	Переключатель SAELZER 20A+ pivot 0090	QS1
751	Пускатель SM1 0,4A	FA1
183	Пускатель SM1 1,6A	FA2
188	Пускатель SM1 10A	FA3
892	Соединитель LP1K0910BD 24Vss	KM1,KM2,KM3
195	Клемма RSA 4 DIN белая	x
777	Клемма RSA 4 DIN голубая	x
196	Клемма RSA 4 DIN зелёная/жёлтая	x
211	Клемма RSA L 35 tail	x
192	Клемма RSP 4 DIN с предохранителем	FU4
746	Трансформатор 200VA 400V / 10.5V / 26V	TR1
203	Замок 8060A1	x
202	Осветительная лампа 24.OV 2W Ba9S	HL1,HL2

Комплектующие

№	Номер	Наименование	КОЛ-ВО
1		Ёмкость	
2	91.010.001	Электродвигатель 4AP71-4	
3		Гидронасос P-4,4L.56017	
4	92.104.001	Обратный клапан RS 05-10/0,3	
5	92.105.001	Клапан-регулятор DVB 06-DRE/10-1	
	92.153.003	Фильтр V 3.0510-56	
6	92.153.002	Фильтр-отстойник FR 043-166 со шкалой	
7	92.101.011	Конвейер RPE3-043Z11/02400E1K1	
8	92.101.001	Конвейер RPE3-043Y11/02400E1K1	
9	92.101.001	Конвейер RPE3-042R11/02400E1K1	
10	92.102.001	Блок системы управления NC	
11	92.103.001	Гидравлический замок VJR1-04/MC	
12	92.103.002	Гидравлический замок VJR1-04/MA	
13	92.201.001	Реле давления SUCO 0166 411 031 043 с крышкой	
14		Перепускной клапан DVB2-04DRB/5-1	
15	92.102.002	Быстродействующий блок 729-0065	
16		Панель 731-0054	
17	201.3516-000	клапан блока регулировки прижима	
18	92.152.001	Стабилизирующий клапан - Bomar	
20	92.153.005	Фильтр	
22	30.4016-003	Шланг L= 700	
23	30.4016-004	Шланг L= 700	
26	30.4016-007	Шланг L= 1450	

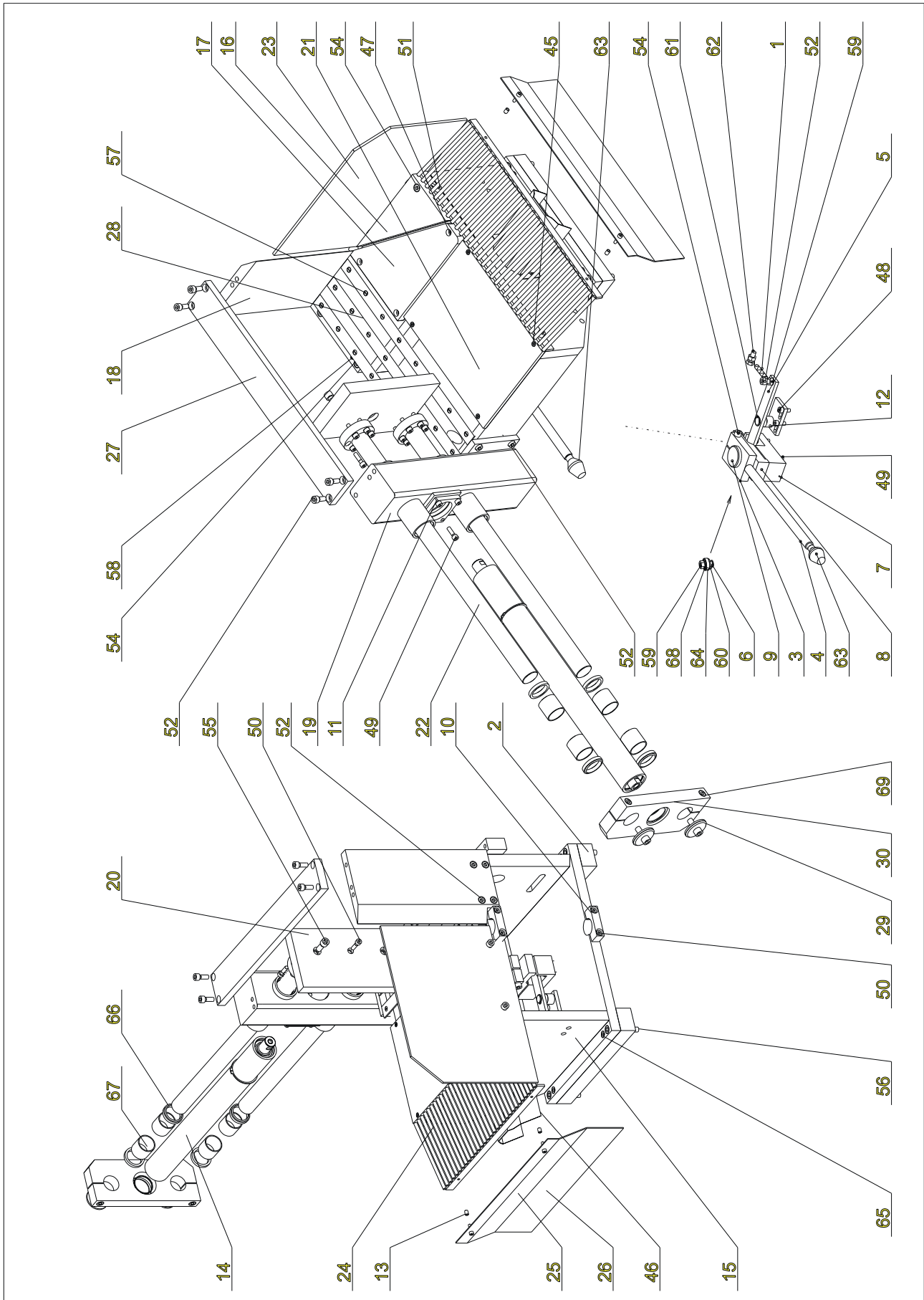
Чертежи агрегатов для заказа запасных частей



Вспомогательное зажимное приспособление

Вспомогательное зажимное приспособление

Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	30.4014-402	Зажимное приспособление	1
2	30.4014-401	Направляющая зажимного приспособления	1
3	30.4014-403	Консоль	1
5	90.011.27.003	Винт DIN 7991 M 5x10	3
6	90.301.0Z.004	Штифт Ø6x20	1
7	94.008.002	Рычаг M 8x16	1
8	94.006.002	Винт с звездообразной головкой M 8x25	1

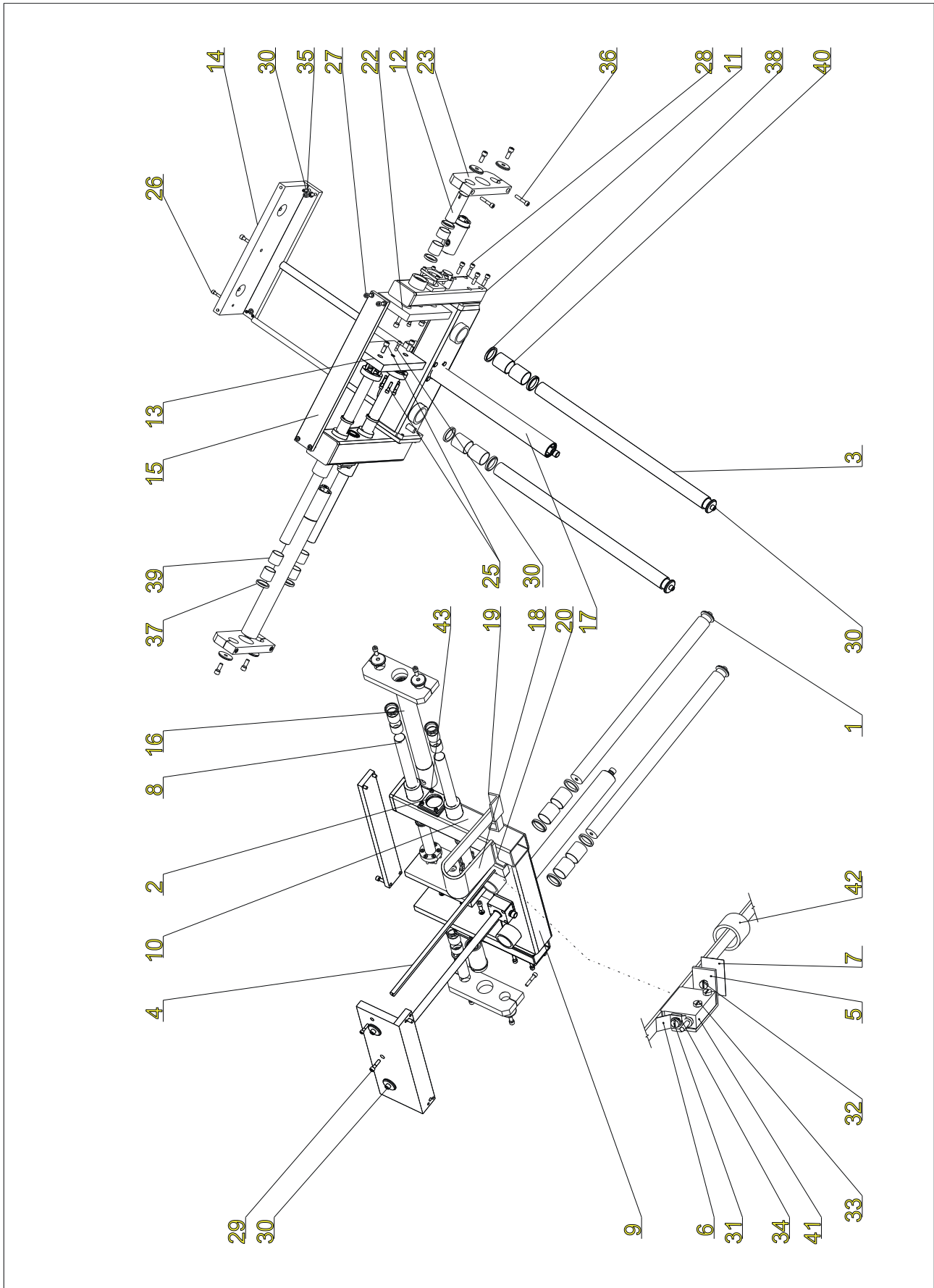


Тиски

Тиски

Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	31.0206-005	Пружина	1
2	30.0601-003	Планка	2
3	30.0702-004	Держатель рычага	1
4	30.0702-005	Рычаг	1
5	30.0802-009	Рычаг	1
6	30.0802-011	Ось	1
7	30.0809-007	Куб	1
8	30.0809-008	Соединительная деталь	1
9	30.0809-009	Винт	1
10	30.1709-002	Стыковая накладка	2
11	30.2011-010	Стыковая накладка	1
12	30.3509-013	Ось	1
13	30.3509-015	Труба	2
14	201.4007-000	Соединительный цилиндр	1
15	30.4009-001	Основание	1
16	30.3709-002	Стол	1
17	30.3709-003	Съемный стол	1
18	30.4009-004	Зажим	1
19	30.4009-005	Колонка	1
20	30.4009-006	Подвижный зажим	1
21	30.4009-002	Крышка	1
22	30.4009-008	прут	2
23	30.4009-010	Вспомогательный зажим	1
24	30.4009-009	Решетка	1
25	30.4009-009	Ползун	1
26	30.4009-002	Крышка цилиндра	1
27	30.4009-007	Укрепление	1
28	30.4009-003	Планка	4
29	30.1804-006	Сборка колеса	2
30	30.4009-011	Конец	2
45	90.001.25.016	Винт M6x12 DIN 912	6
46	90.001.25.018	Винт M6x20 DIN 912	2
47	90.001.25.031	Винт M8x16 DIN 912	3
48	90.001.25.032	Винт M8x20 DIN 912	2
49	90.001.25.033	Винт M8x25 DIN 912	8
50	90.001.25.034	Винт M8x30 DIN 912	15
51	90.001.25.045	Винт M10x16 DIN 912	2
52	90.001.25.047	Винт M10x25 DIN 912	15
53	90.001.25.050	Винт M10x40 DIN 912	1
54	90.001.25.054	Винт M10x60 DIN 912	4
55	90.001.25.058	Винт M12x30 DIN 912	4
56	90.001.25.064	Винт M12x70 DIN 912	4
57	90.011.27.004	Винт M6x10 DIN 7991	24
58	90.302.0Z.004	Конус Ø8x60 DIN 7978	1
59	90.100.55.006	Гайка M10 DIN 934	3
60	90.150.50.007	Шайба Ø13 DIN 126	1
61	95.800.008	Резное кольцо Ø18 DIN 471	1
62	90.005.55.024	Винт M10x25 DIN 558	1
63	94.002.001	Головка M14	1

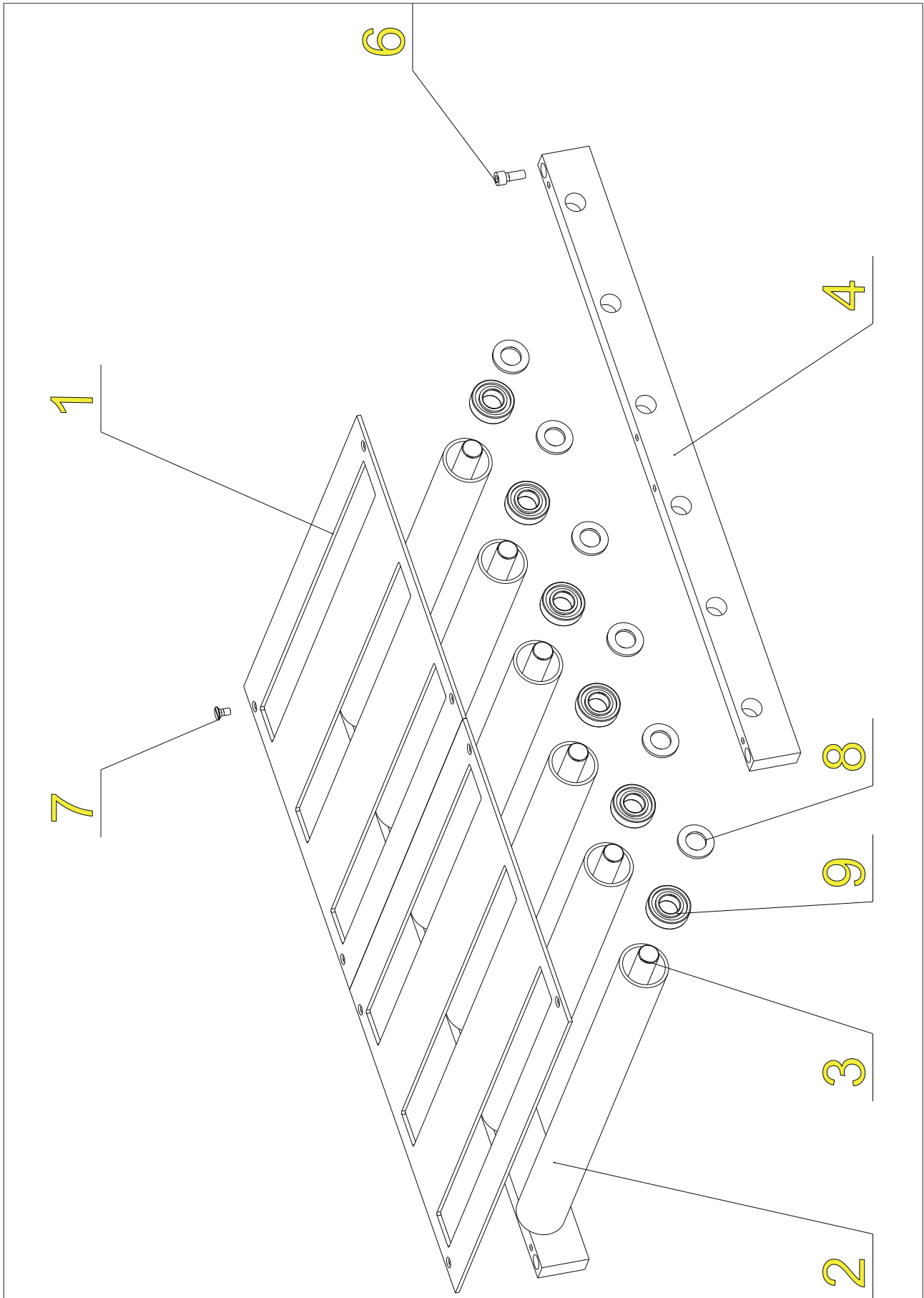
64	95.001.005	Подшипник 6001-2RS ČSN 02 4630	1
65	90.002.2D.019	Винт M16x25 DIN 913	4
66	96.040.002	Грязесборное кольцо Ø50	4
67	95.700.009	КУ-втулка Ø50-60	4
68	90.150.50.006	Шайба Ø10 DIN 126	1
69	90.001.25.052	Винт M10x50 DIN 912	2



Податчик

Податчик

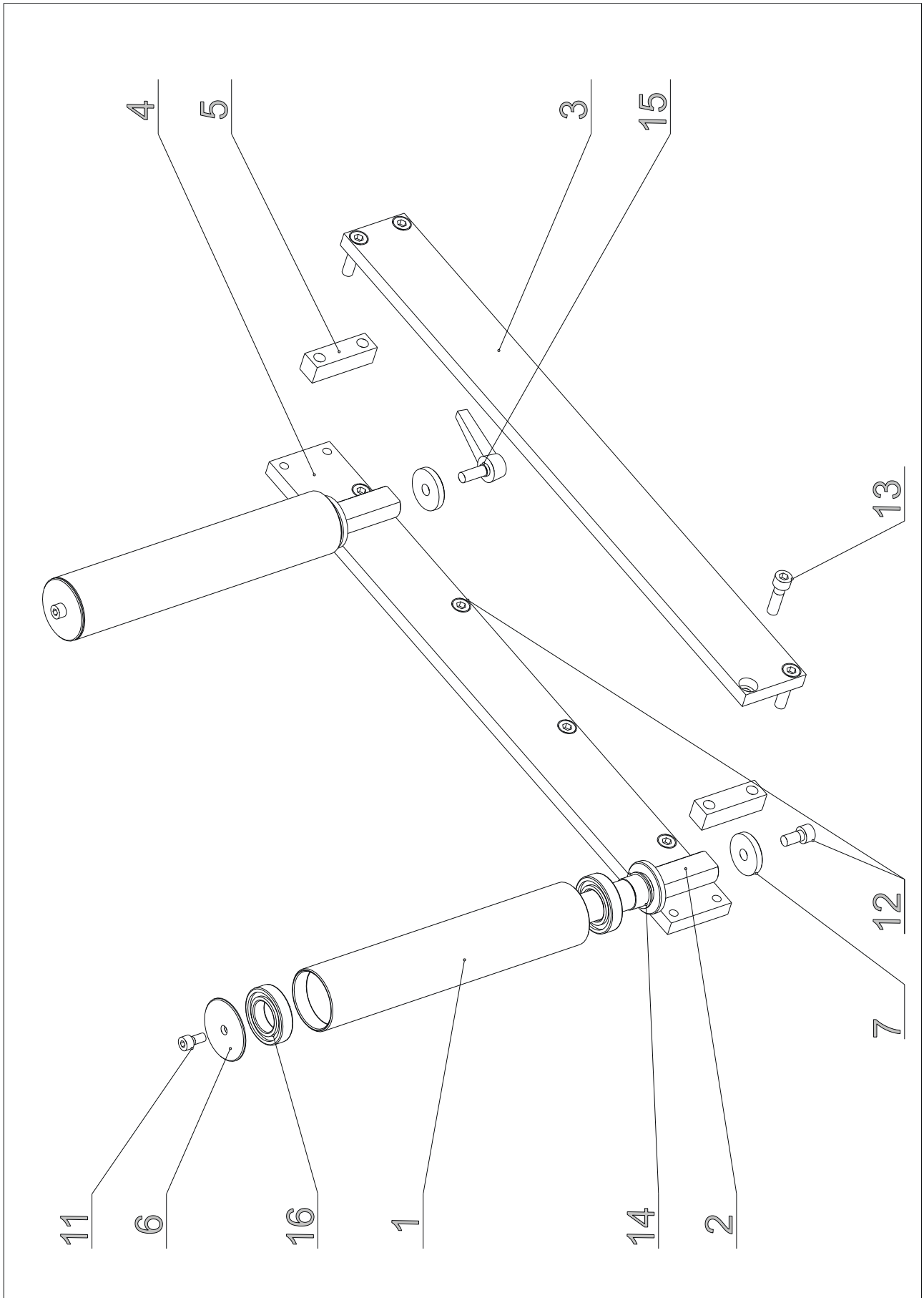
Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	30.1804-006	Ось	8
2	30.3511-006	Накладка	1
3	30.4011-005	Тяга	2
4	30.4011-009	Измерительный стержень	1
5	30.3511-011	Держатель SIKO	1
6	30.3511-012	Грязесборник	1
7	30.3511-013	Грязесборник I.	1
8	30.4009-008	320 GA направляющая тисков	2
9	30.4011-001	Направляющая податчика	1
10	30.4011-002	Цилиндр II 320GA	1
11	30.4011-003	Цилиндр	1
12	30.4011-010	Направляющий стержень	2
13	30.4011-004	Подвижный зажим 320GA	1
14	30.4011-005	Задняя крышка	1
15	30.4011-007	Крепление	1
16	201.4007-000	Сборочный цилиндр	1
17	201.3507-100	Подающий цилиндр	1
18	99.170.001	Энергетическая цепь IGUS L=700	1
	99.173.001	Соединитель IGUS 26.05.12 (набор)	1
19	30.3514-401	Дистрибутивный держатель	1
20	30.2014-013	Балка	1
21	201.2007-300	Сборочный цилиндр 2	1
22	30.4011-008	Вспомогательный зажим податчика	1
23	30.	Конец	2
25	90.001.25.034	Винт M8x30 DIN 912	13
26	90.001.25.035	Винт M8x35 DIN 912	1
27	90.001.25.047	Винт M10x25 DIN 912	4
28	90.001.25.049	Винт M10x35 DIN 912	6
29	90.001.25.050	Винт M10x40 DIN 912	1
30	90.001.25.058	Винт M12x30 DIN 912	8
31	90.012.50.001	Винт M3x4 DIN 84/A	1
32	90.012.50.001	Винт M3x5 DIN 84/A	2
33	90.012.50.001	Винт M3x12 DIN 84/A	2
34	90.150.50.001	Шайба 3.2 DIN 126	1
35	90.002.2D.015	Винт M10x25 DIN 913	4
36	90.001.25.052	Винт M10x50 DIN 912	4
38	96.040.002	Грязесборное кольцо Ø50	8
39	95.700.008	KU-втулка Ø50x50	8
40	95.700.009	KU-втулка Ø50x60	4
41	91.270.001	SIKO-измеритель	1
42	95.700.009	KU-втулка Ø20x15	1
43	90.001.25.033	Винт M8x25 DIN 912	4



Рольганг

Рольганг

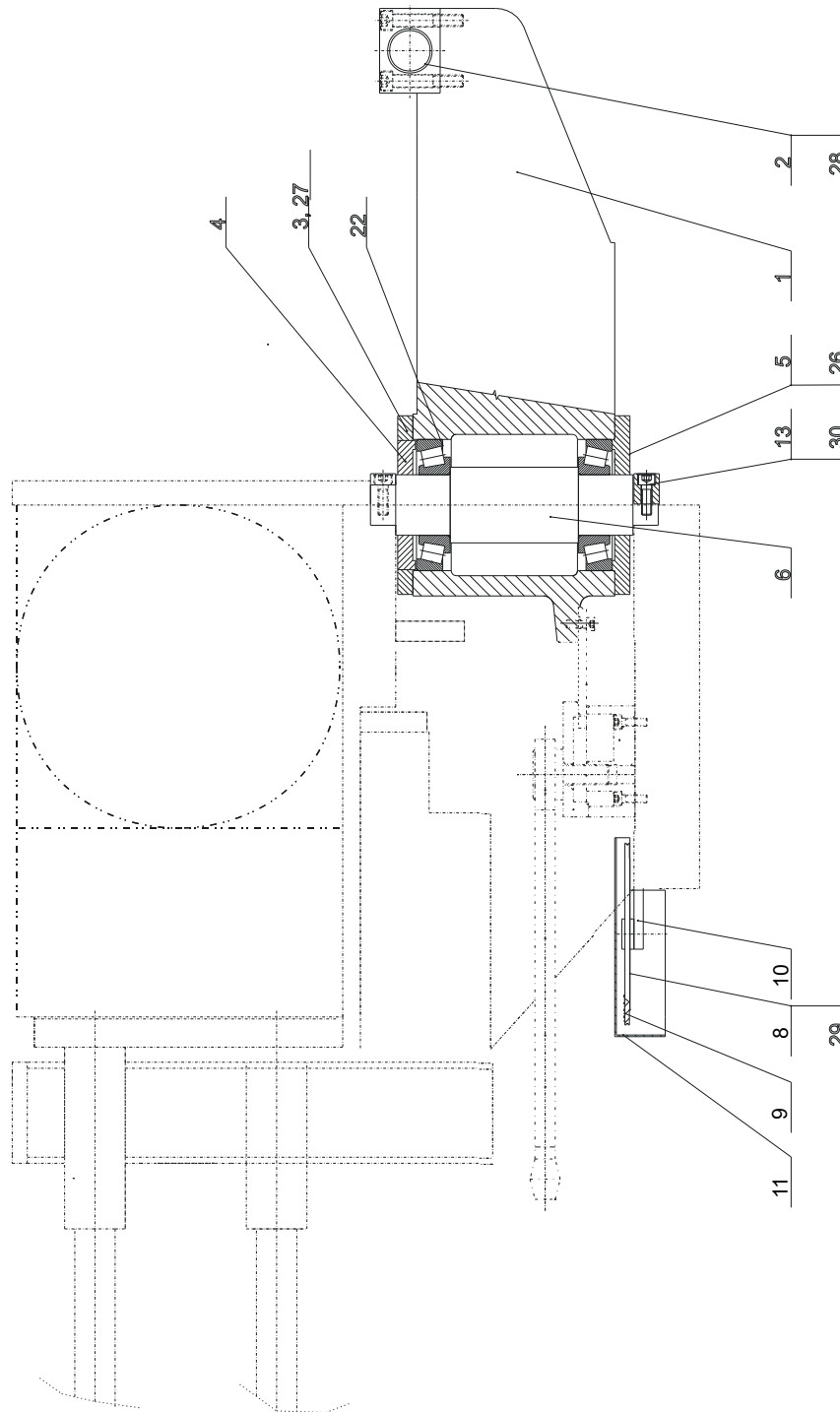
Поз.	Номер	Название	Кол-во
1	30.4011-101	Решетка	2
2	30.4011-104	Ролик	8
3	30.4011-103	Ось	8
4	30.4011-102	Планка	2
6	90.001.25.047	Винт DIN 912 M10x25	4
7	90.011.27.007	Винт DIN 7991 M 8x16	8
8	30.0702-022	Дистанционное кольцо	12
9	95.001.018	Подшипник 6205-2RS	12



Вертикальные ролики

Вертикальные ролики

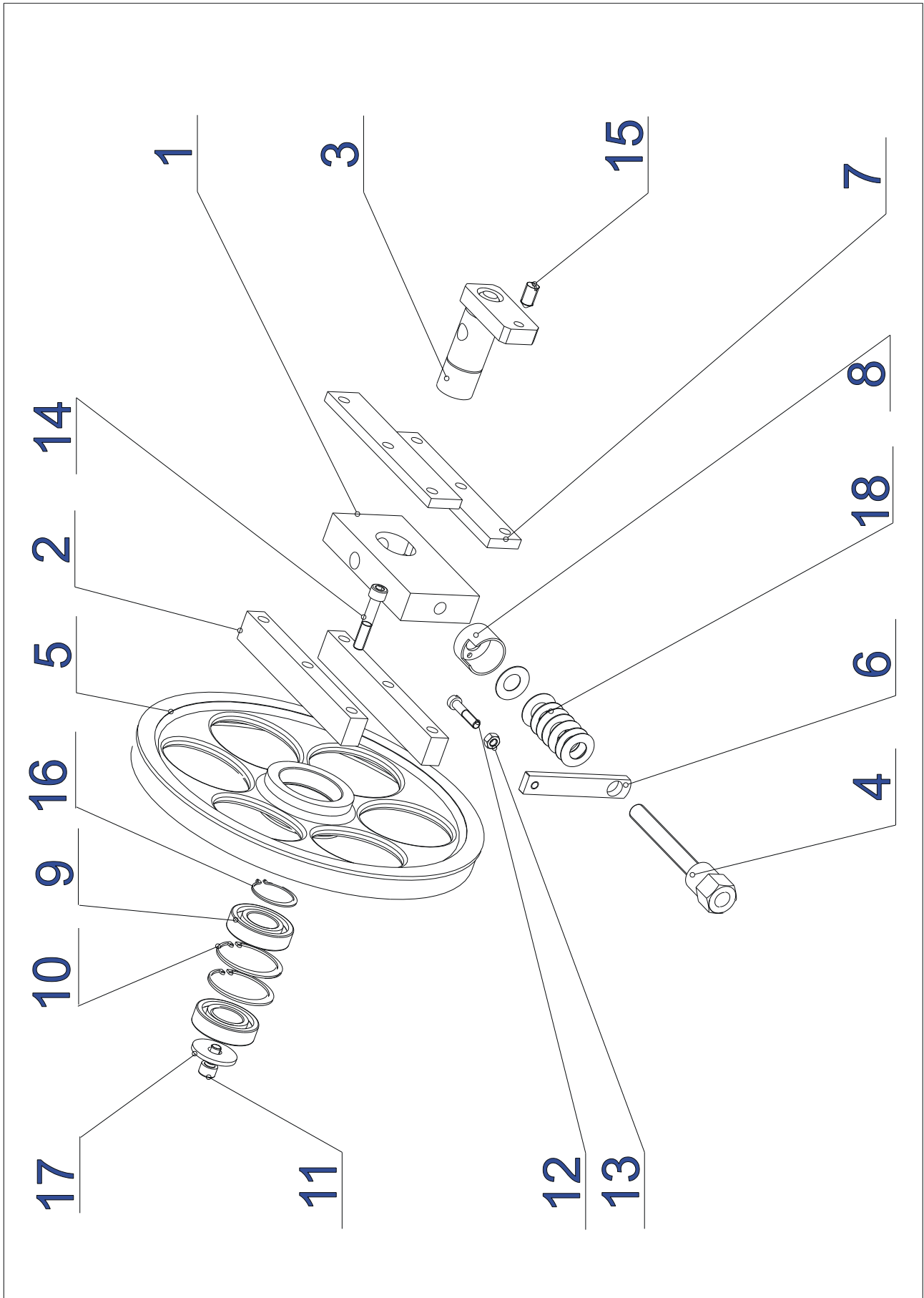
Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	30.4011-205	Ролик	2
2	30.4011-203	Ось	2
3	30.4011-201	Планка 1	1
4	30.4011-202	Планка 2	1
5	30.2014-406	Сухарик	2
6	30.2014-407	Крышка	2
7	30.3711-206	Кольцо	2
11	90.001.25.031	Винт DIN 912 M8x16	2
12	90.001.25.046	Винт DIN 912 M10x20	1
13	90.001.25.048	Винт DIN 912 M10x30	4
14	95.800.013	Разжимное кольцо DIN 471 Ø30	2
15	94.008.005	Рычаг M10x25	1
16	95.001.009	Подшипник 6006 2RS	4



Измерительная консоль

Измерительная консоль

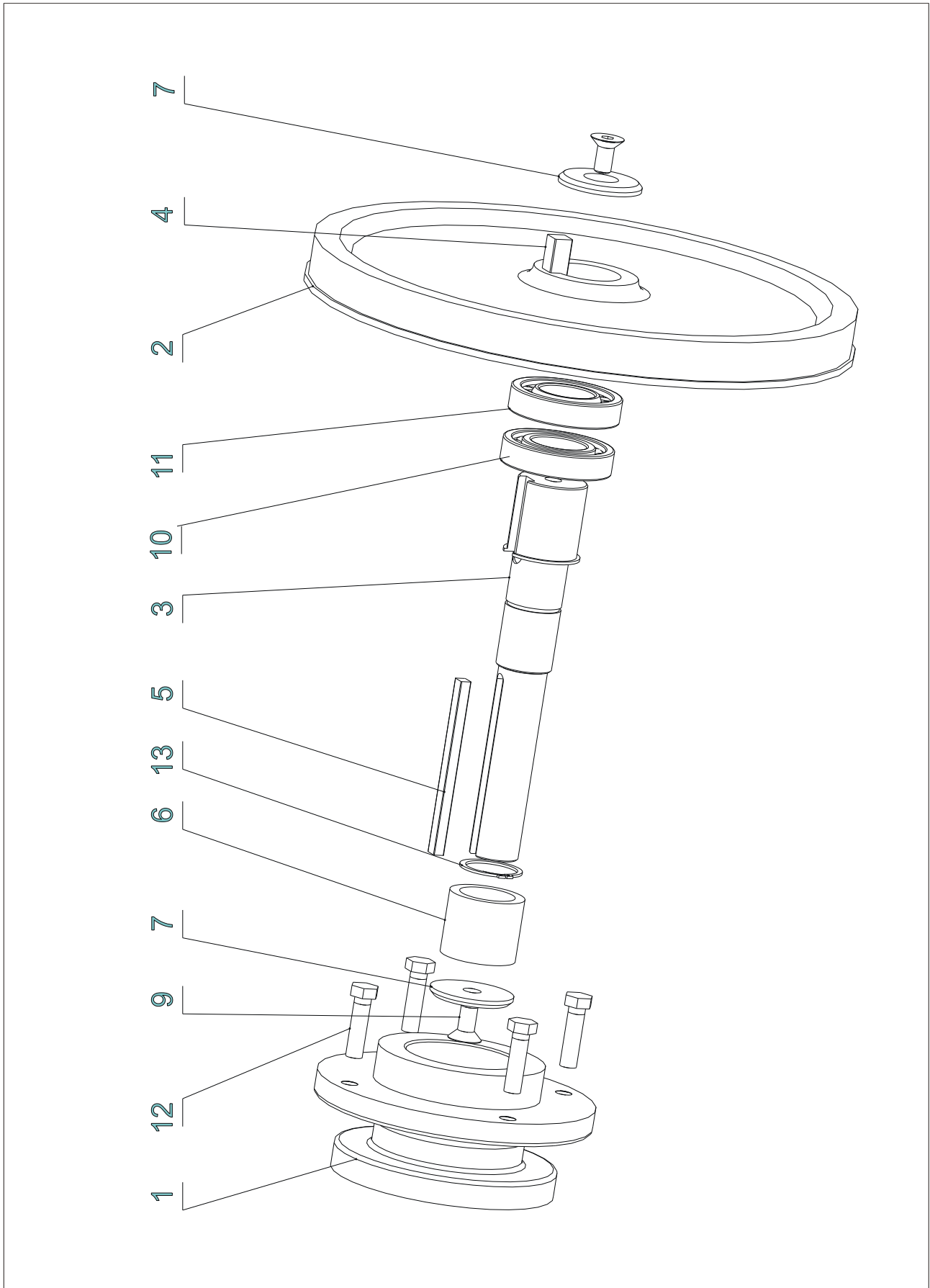
Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	30.0802-001	Консоль	1
2	30.0802-002	Опора рамы	2
3	30.0802-004	Верхняя крышка	1
4	30.0802-005	Гайка опоры	1
5	30.0802-006	Нижняя крышка	1
6	30.0802-003	Ось	1
13	30.0809-010	Накладка	2
16	30.0802-101	Диск	1
17	31.1002-002	Транспортир	1
18	30.0809-008/1	Полоса	1
19	30.0802-108	Крышка	1
22	95.300.001	Подшипник 30312 AX	2
26	90.001.25.032	Винт М 8х20 DIN 912	8
27	90.001.25.032	Винт М 8х20 DIN 912	8
28	90.001.25.063	Винт М12х60 DIN 912	4
30	90.001.25.050	Винт М 10х40 DIN 912	4



Натяжное устройство

Натяжное устройство

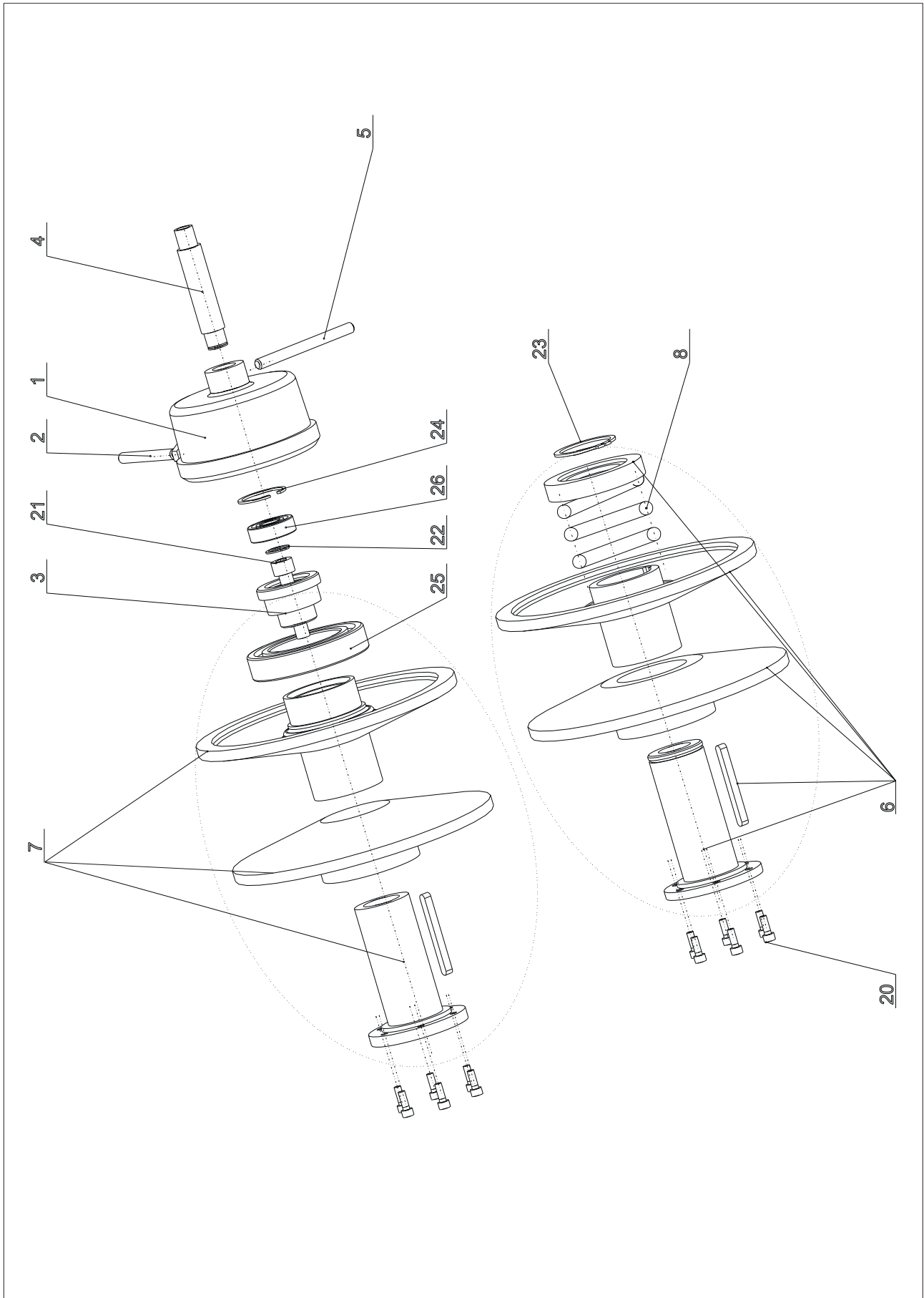
Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	30.0808-001	Натяжной сухарь	1
2	30.0808-002	Направляющая планка	2
3	30.1808-003	Ось	1
4	30.4008-001	Натяжной винт	1
5	30.1808-001	Колесо	1
6	30.1708-004	Винт держателя	1
7	30.0808-006	Направляющая планка	2
8	30.3508-002	Крышка пружин	1
9	95.001.020	Подшипник 6007 2RS	2
10	95.801.010	Разжимное кольцо DIN 472 Ø 62	2
11	90.001.25.046	Винт DIN 912 M10x20	1
12	90.005.55.019	Винт M8x40 DIN 933	1
13	90.100.55.005	Гайка M 8 DIN 934	1
14	90.001.25.053	Винт DIN 912 M10x55	6
15	90.004.2D.013	Винт M12x25 DIN 915	1
16	95.801.004	Разжимное кольцо DIN 471 Ø35	1
17	90.151.50.002	Шайба Ø12 DIN 440	1
18	90.350.0Z.002	Плоская пружина	8



Приводной вал

Приводной вал

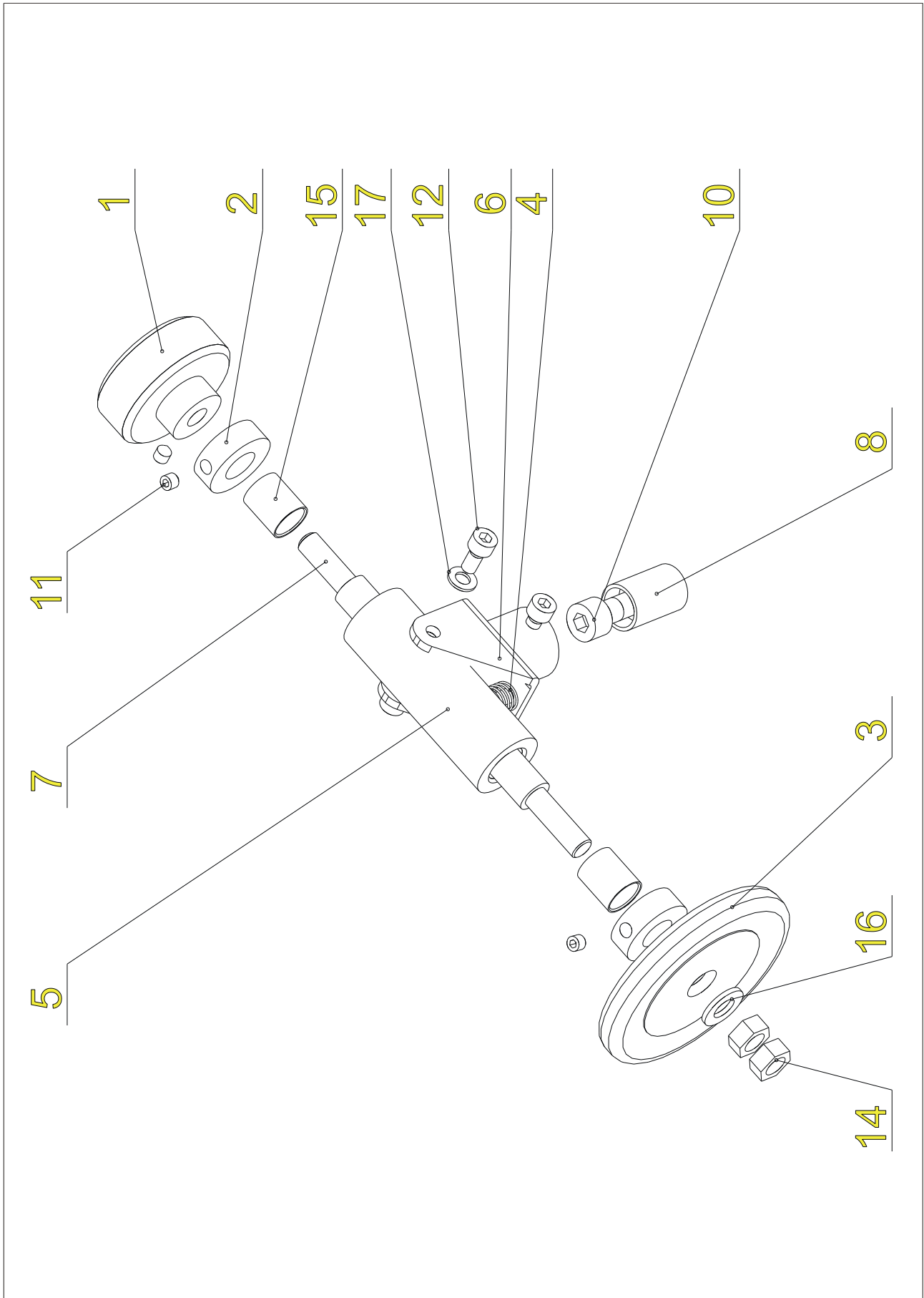
Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	30.1804-003	Фланец	1
2	30.1804-002	Приводное колесо	1
3	30.1804-004	Вал	1
4	30.1804-008	Пружина 2	1
5	30.1804-007	Пружина 1	1
6	30.1804-009	Труба	1
7	30.1804-010	Шайба	2
9	90.005.55.031	Винт DIN 933 M12x25	2
10	95.201.002	Подшипник NU 209 E	1
11	95.001.022	Подшипник 6209-2RS	1
12	90.005.55.035	Винт DIN 931 M12x45	4
13	95.800.017	Внешнее разжимное кольцо DIN 471Ø45	1



Вариатор

Вариатор

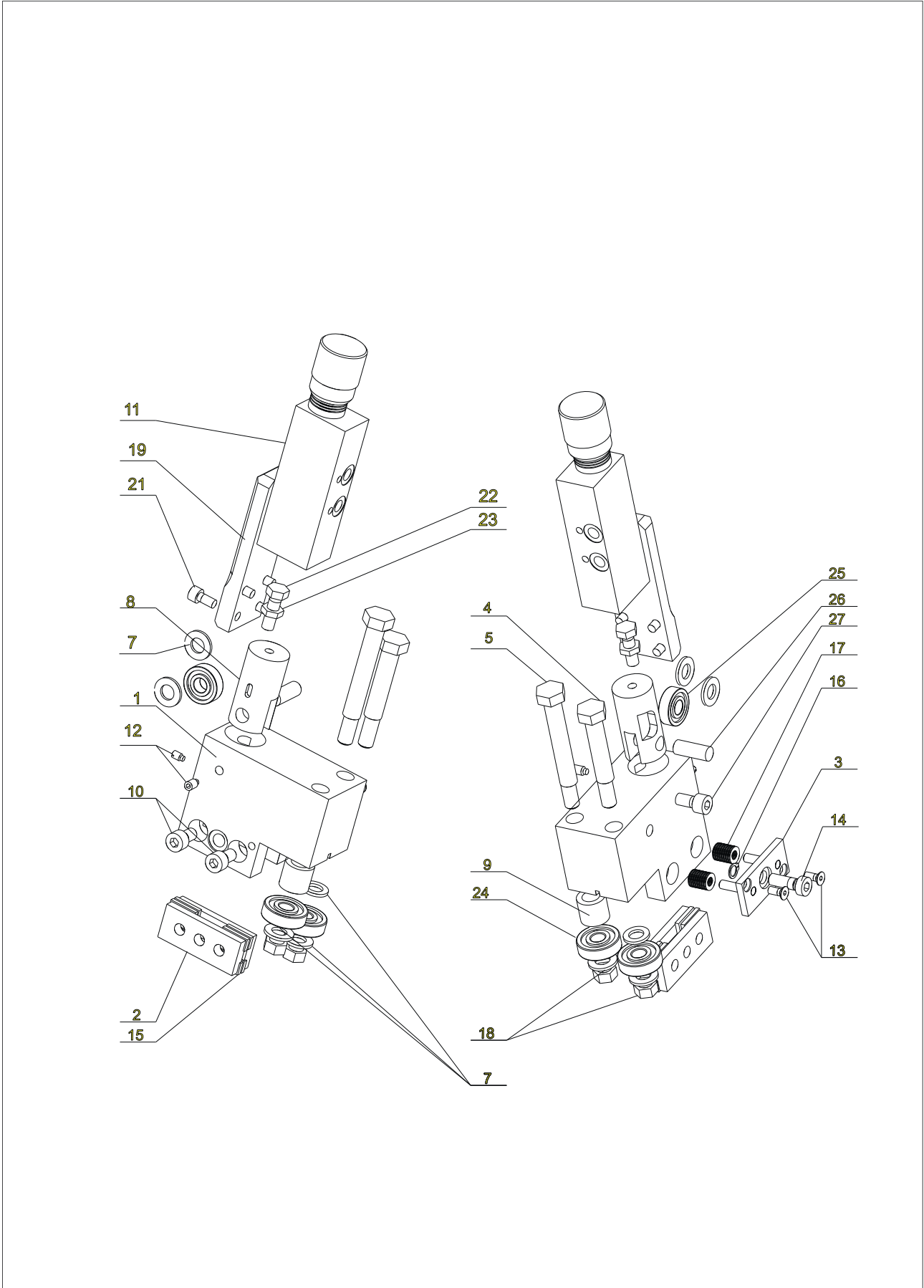
Поз.	Номер	Название	Кол-во
1	30.3005-010	Толкатель	1
2	30.0805-002	Тяга	1
3	30.3005-006	Опора	1
4	30.0805-004	Винт	1
5	30.0805-005	Тяга вариатора	1
6	30.3005-015	Подпружиненный вариатор	1
7	30.3005-017	Вариатор	1
8	31.3005-013	Пружина	1
20	90.001.25.008	Винт M5x12 DIN 912	12
21	90.001.25.033	Винт M8x25 DIN 912	1
22	95.800.006	Разжимное кольцо 15 DIN 471	1
23	95.800.014	Разжимное кольцо 35 DIN 471	1
24	95.801.004	Разжимное кольцо 35 DIN 472	1
25	95.001.012	Подшипник 6010	1
26	95.001.015	Подшипник 6202-2RS	1



Щетка в сборе

Щетка в сборе

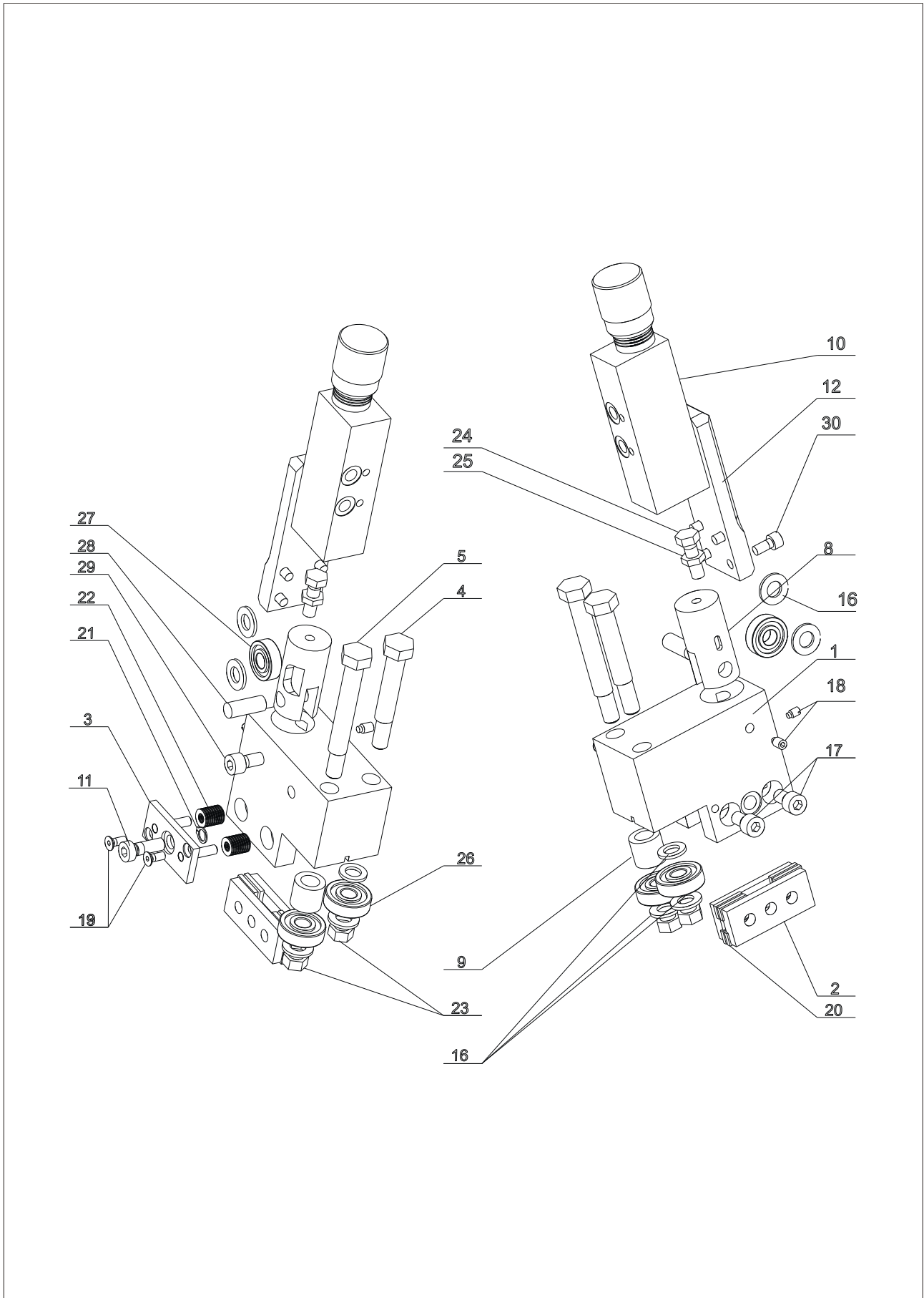
Поз.	Номер	Наименование	Pieces
1	30.0814-204	Шкив	1
2	30.0814-207	Кольцо	2
3	31.0814-208	Щетка	1
4	31.0916-004	Пружина	1
5	30.0814-201	Корпус	1
6	30.3514-302	Держатель	1
7	30.0814-206	Вал	1
8	30.3514-304	Ось	1
10	90.001.25.034	Винт DIN 912 M8x30	1
11	90.003.2D.001	Винт DIN 914 M5x6	4
12	90.013.27.002	Винт ISO 7380 M5x6	2
14	90.100.55.005	Гайка M8	2
15	95.700.001	КУ-втулка 12x15	2
16	90.150.50.005	Шайба Ø8	1
17	90.150.50.003	Шайба Ø5	2



Левая направляющая

Левая направляющая

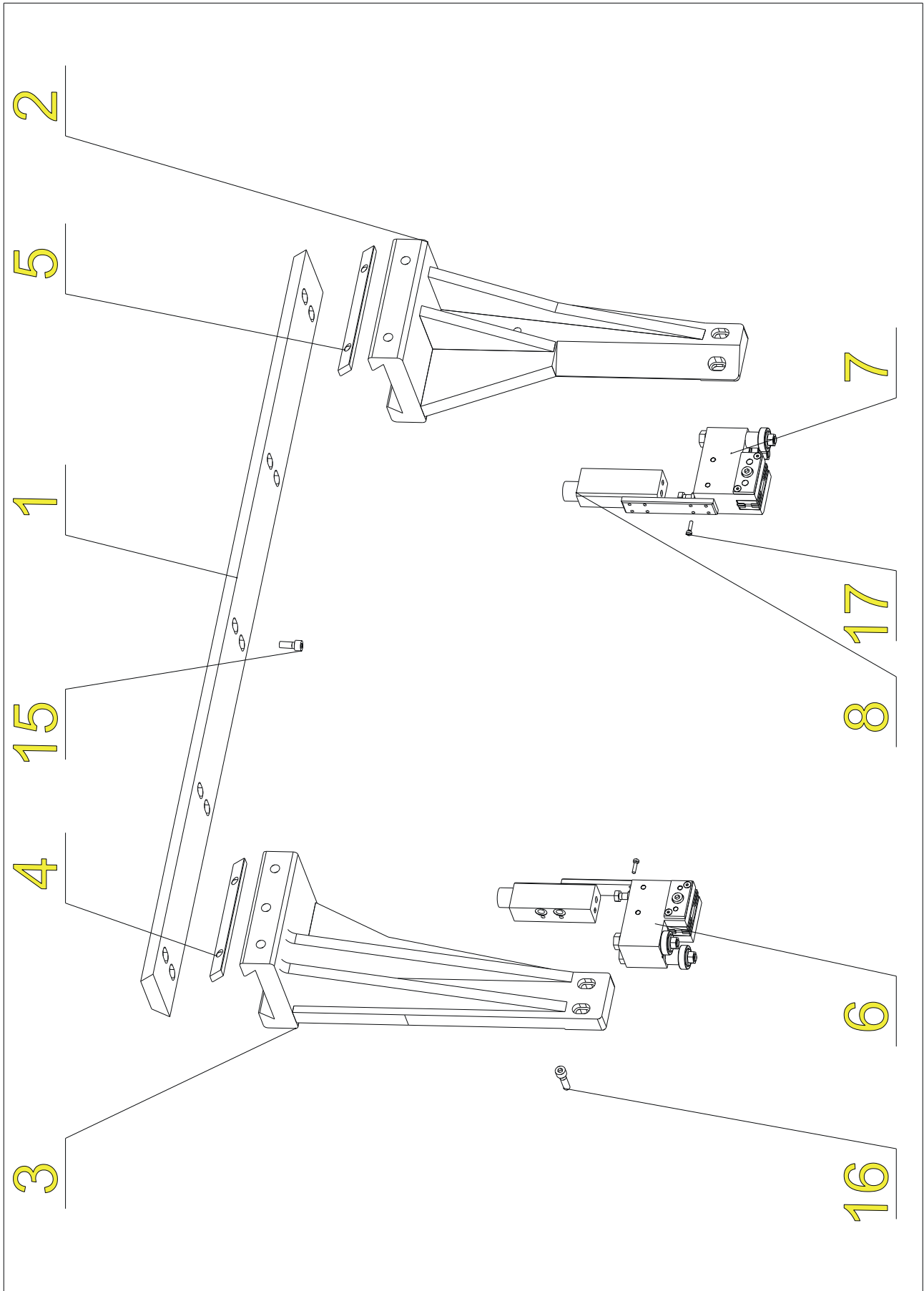
Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	30.1810-201	Основание направляющей	1
2	30.810-005	Держатель ламели	1
3	30.0810-103	Ведущая ламель	1
4	30.0810-009	Эксцентрик	1
5	30.0810-010	Эксцентрик I	1
8	30.1810-202	Правый подшипник	1
9	30.0810-007	Труба подшипника	1
10	30.2016-000	Узел стабилизации прижима	1
11	30.0810-104	Винт M8x25	1
12		Контрольная панель узла стабилизации прижима	1
16	90.150.50.006	Шайба Ø10,5 DIN 126	5
17	90.001.25.030	Винт M8x14 DIN 912	2
18	90.003.2D.001	Винт M5x6 DIN 914	2
19	90.003.2D.002	Винт M5x10 DIN 914	2
20	99.040.004	HM-пластина 9x3x20	8
21	95.800.002	Внешнее разжимное кольцо Ø8 DIN 471	1
22	90.350.0Z.001	Плоская пружина 12,5x6,2x0,5	24
23	90.100.55.006	Гайка M10 DIN 934	2
24	90.005.55.010	Винт M6x30 DIN 933	1
25	90.100.55.004	Гайка M6 DIN 934	1
26	95.001.014	Подшипник 6200-2RS	1
27	95.001.004	Подшипник 6000-A	1
28	90.10.10.026	Ролик Ø10x26	1
29	90.02.08.025	Винт M8x25	1
30	90.01.06.012	Винт M6x12	8



Правая направляющая и узел стабилизации прижима

Правая направляющая и узел стабилизации прижима

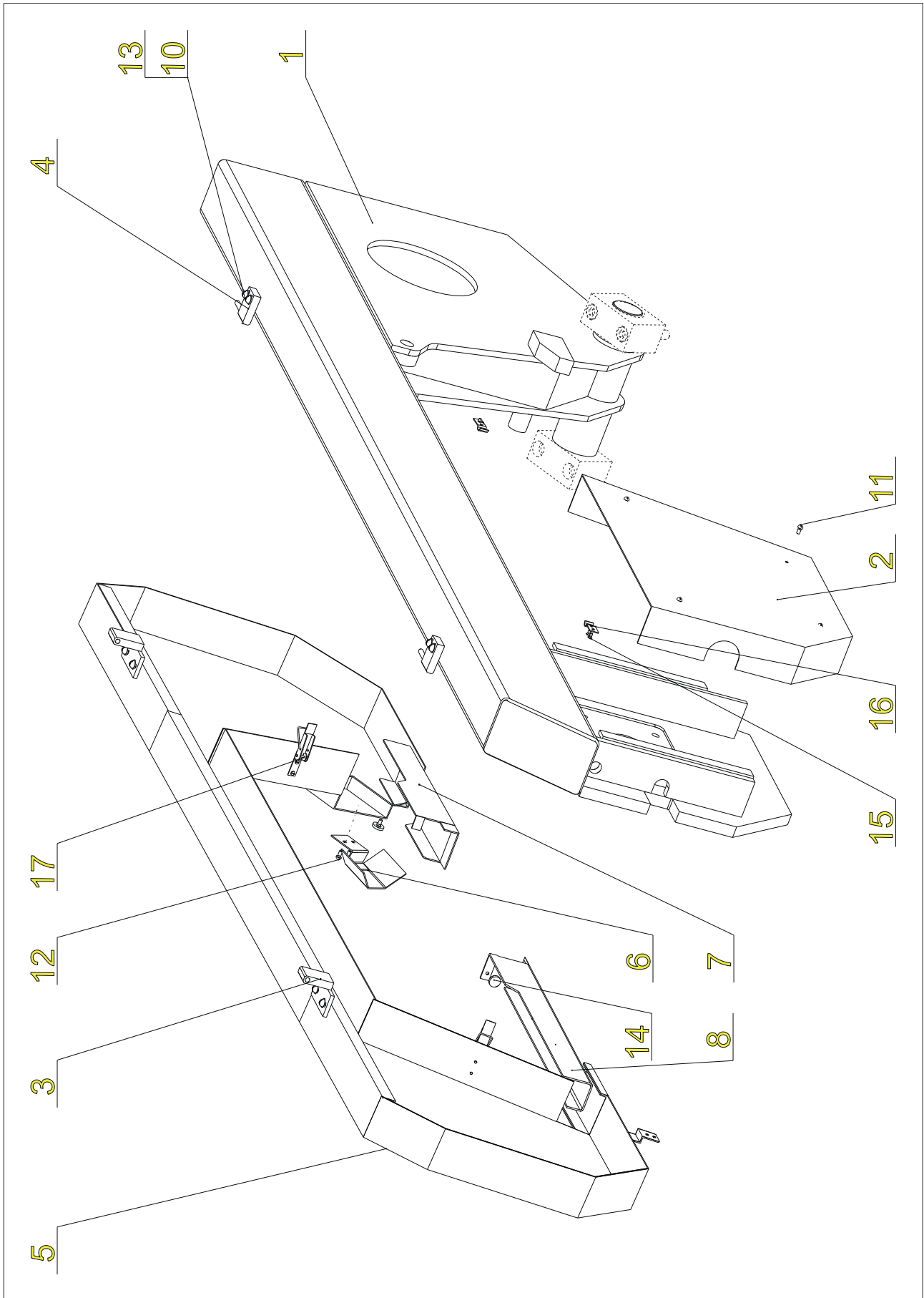
Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	30.1810-101	Основание направляющей	1
2	30.0810-005	Держатель ламели	1
3	30.0810-103	Ведущая ламель	1
4	30.0810-009	Эксцентрик	1
5	30.0810-010	Эксцентрик I	1
8	30.1810-102	Подшипник	1
9	30.0810-007	Труба подшипника	1
10	30.2016-000	Узел стабилизации прижима	1
11	30.0810-104	Винт M8x25	1
12		Контрольная панель узла стабилизации прижима	1
16	90.150.50.006	Шайба Ø10,5 DIN 126	5
17	90.001.25.030	Винт M8x14 DIN 912	2
18	90.003.2D.001	Винт M5x6 DIN 914	2
19	90.003.2D.002	Винт M5x10 DIN 914	2
20	99.040.004	НМ-пластина 9x3x20	8
21	95.800.002	Внешнее разжимное кольцо Ø8 DIN 471	1
22	90.350.0Z.001	Плоская пружина 12,5x6,2x0,5	24
23	90.100.55.006	Гайка M10 DIN 934	2
24	90.005.55.010	Винт M6x30 DIN 933	1
25	90.100.55.004	Гайка M6 DIN 934	1
26	95.001.014	Подшипник 6200-2RS	1
27	95.001.004	Подшипник 6000-A	1
28	90.10.10.026	Ролик Ø10x26	1
29	90.02.08.025	Винт M8x25	1
30	90.01.06.012	Винт M6x12	8



Направляющая

Направляющая

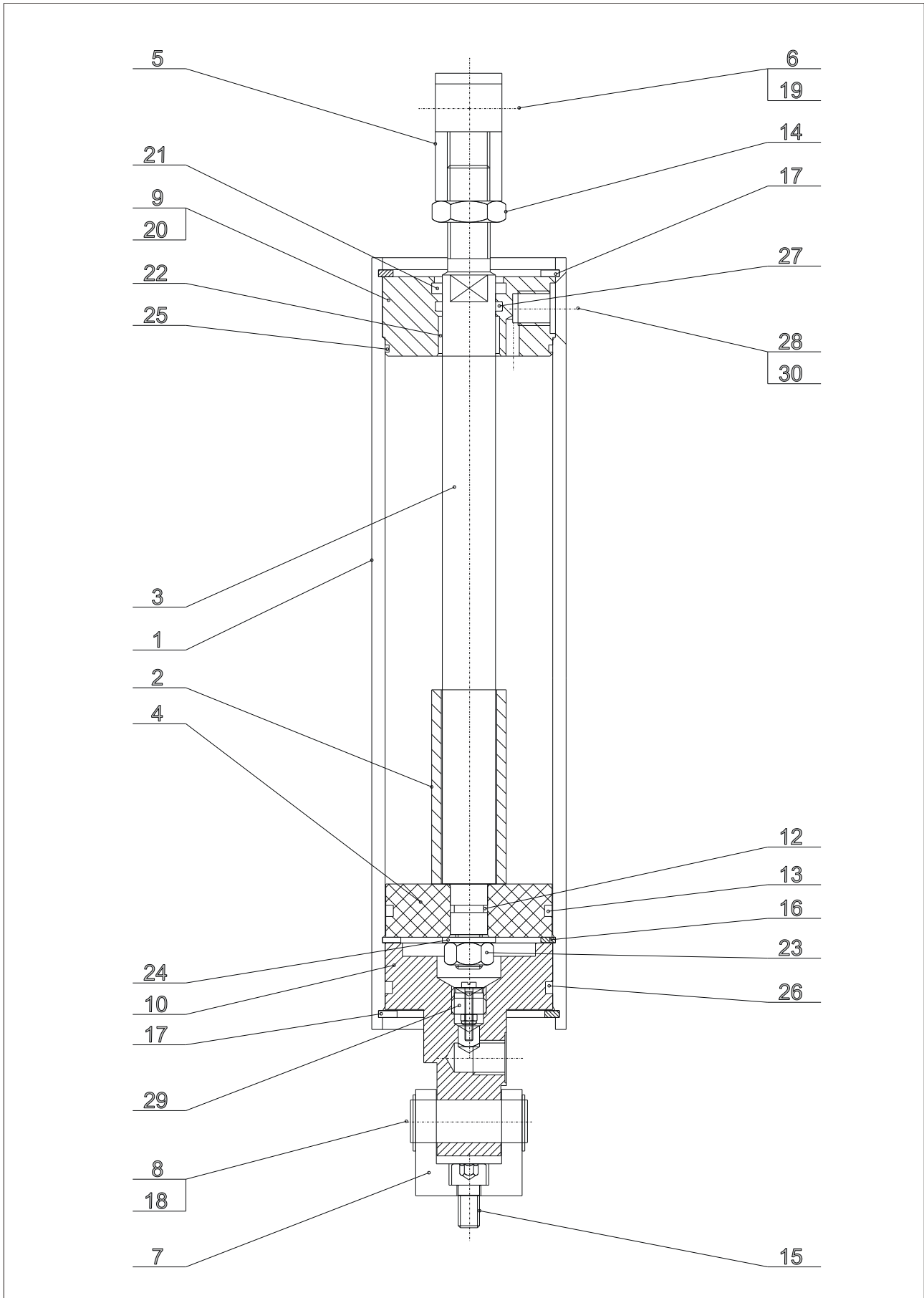
Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	30.1810-003	Планка	1
2	30.1810-001	Держатель левый	1
3	30.1810-002	Держатель правый	1
4	30.1810-004	Левая планка	1
5	30.1810-005	Правая планка	1
6	201.1810-200	Держатель направляющей левый	1
7	201.1810-100	Держатель направляющей правый	1
8	201.3516-000	Узел стабилизации прижима	
15	90.001.25.032	Винт DIN 912 M8x20	10
16	90.001.25.031	Винт DIN 912 M8x16	4
17	90.001.25.017	Винт DIN 912 M5x16	16



Крышки

Крышки

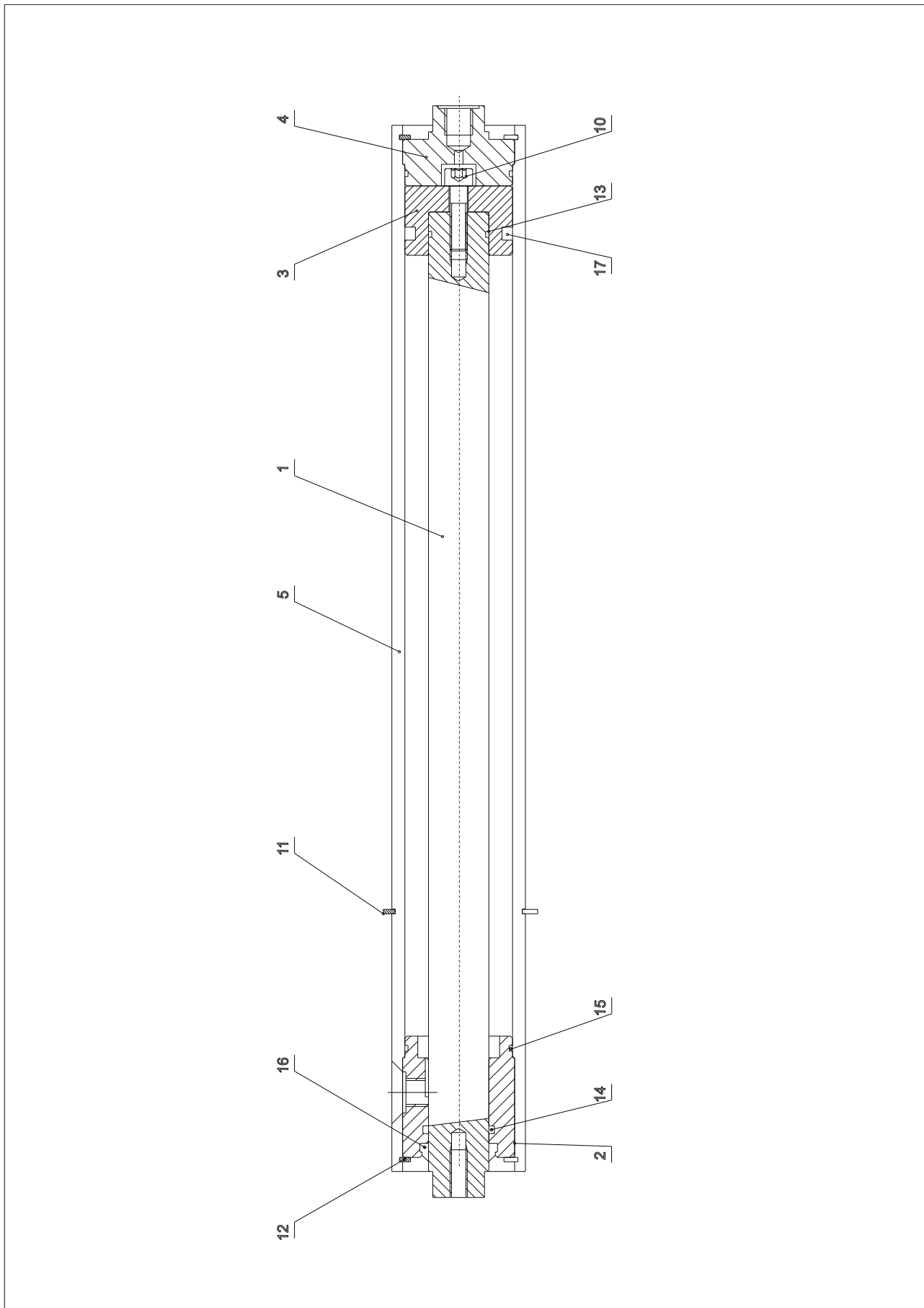
Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	39.1804-001	Рама	1
2	30.1814-102	Крышка натяжного устройства	1
3	30.1714-102	Шарнир	2
4	30.1714-103	Шарнир	2
5	30.1814-101	Крышка рамы	1
6	30.1814-103	Крышка щетки	1
7	30.3714-104	Передняя крышка ленточной пилы	1
8	30.1814-104	Задняя крышка ленточной пилы	1
10	90.013.27.009	Винт ISO 7380 M6x24	8
11	90.013.27.004	Винт ISO 7380 M5x12	4
12	90.013.27.005	Винт ISO 7380 M5x14	2
13	90.150.50.004	Шайба Ø6,4	8
14	94.007.001	Винт с звездообразной головкой M5x15	2
15	90.011.27.001	Винт M4x8	4
16	90.100.001	Вкладыш	2
17	90.100.002	Защелка	2



Подъемный цилиндр

Подъемный цилиндр

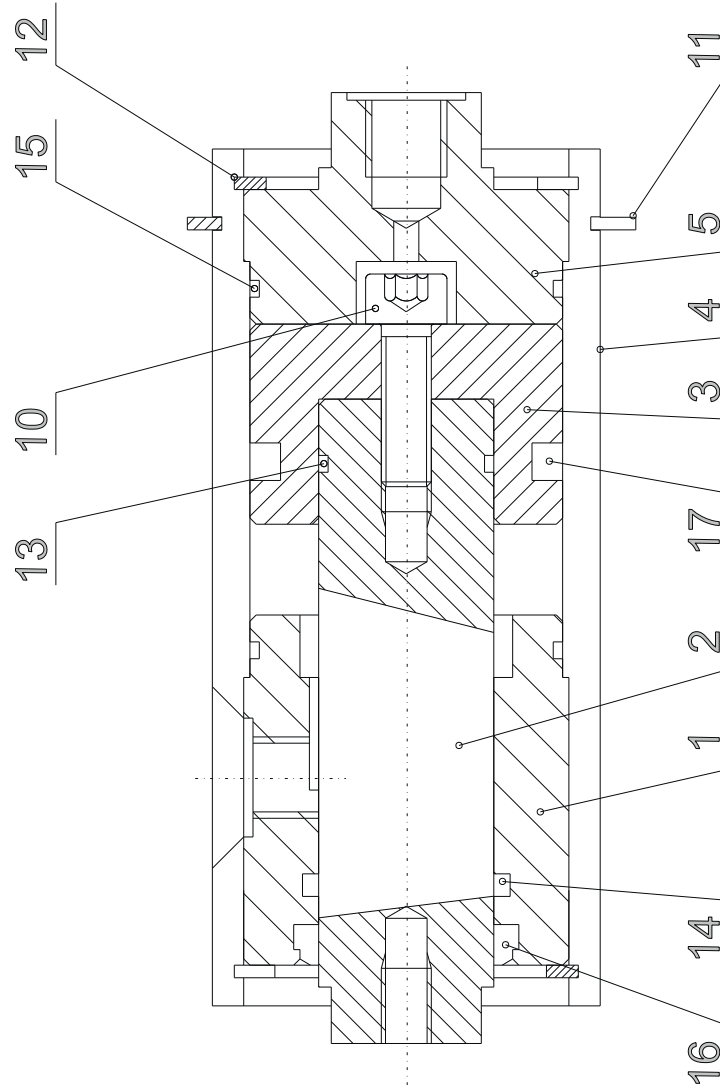
Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	30.1807-002	Цилиндр	1
2	30.1807-010	Труба остановки подъема	1
3	30.1807-003	Шток	1
4	30.0807-004	Поршень	1
5	30.0807-006	Проушина	1
6	30.0807-007	Верхний осевой стержень	1
7	30.0807-008	Нижний держатель	1
8	30.0807-009	Нижняя ось	1
9	30.1807-001	Верхняя крышка	1
10	30.1807-004	Нижняя крышка	1
12	96.001.004	О-кольцо Ø10x2	1
13	96.002.020	О-кольцо (HENLICH) Ø56x3,5	1
14	90.101.55.003	Контровочная гайка DIN 936 M16	1
15	90.001.25.031	Винт DIN 912 M 8x16	2
16	95.801.011	Разжимное кольцо DIN 472 Ø63	1
17	95.801.012	Разжимное кольцо DIN 472 Ø65	2
18	95.800.007	Наружное разжимное кольцо DIN 471 Ø16	2
19	95.800.008	Наружное разжимное кольцо DIN 471 Ø18	2
20	90.001.25.008	Винт DIN 912 M 5x12	2
21	96.060.002	Уплотнитель Ø28x24x4	1
22	95.700.003	КУ-втулка Ø20x15	1
23	90.100.55.006	Гайка DIN 934 M10	1
24	90.151.50.001	Шайба DIN 440 Ø11	1
25	96.001.016	О-кольцо Ø60x2	1
26	96.001.015	О-кольцо Ø56x3,55	1
27	96.002.010	О-кольцо Ø20x3	1
28	92.002.001	Гнездо 1/4"	1
29	92.151.001	Клапан VPN-H 1/4	1
30	96.082.002	Си-кольцо Ø13	1



Зажимной цилиндр

Зажимной цилиндр

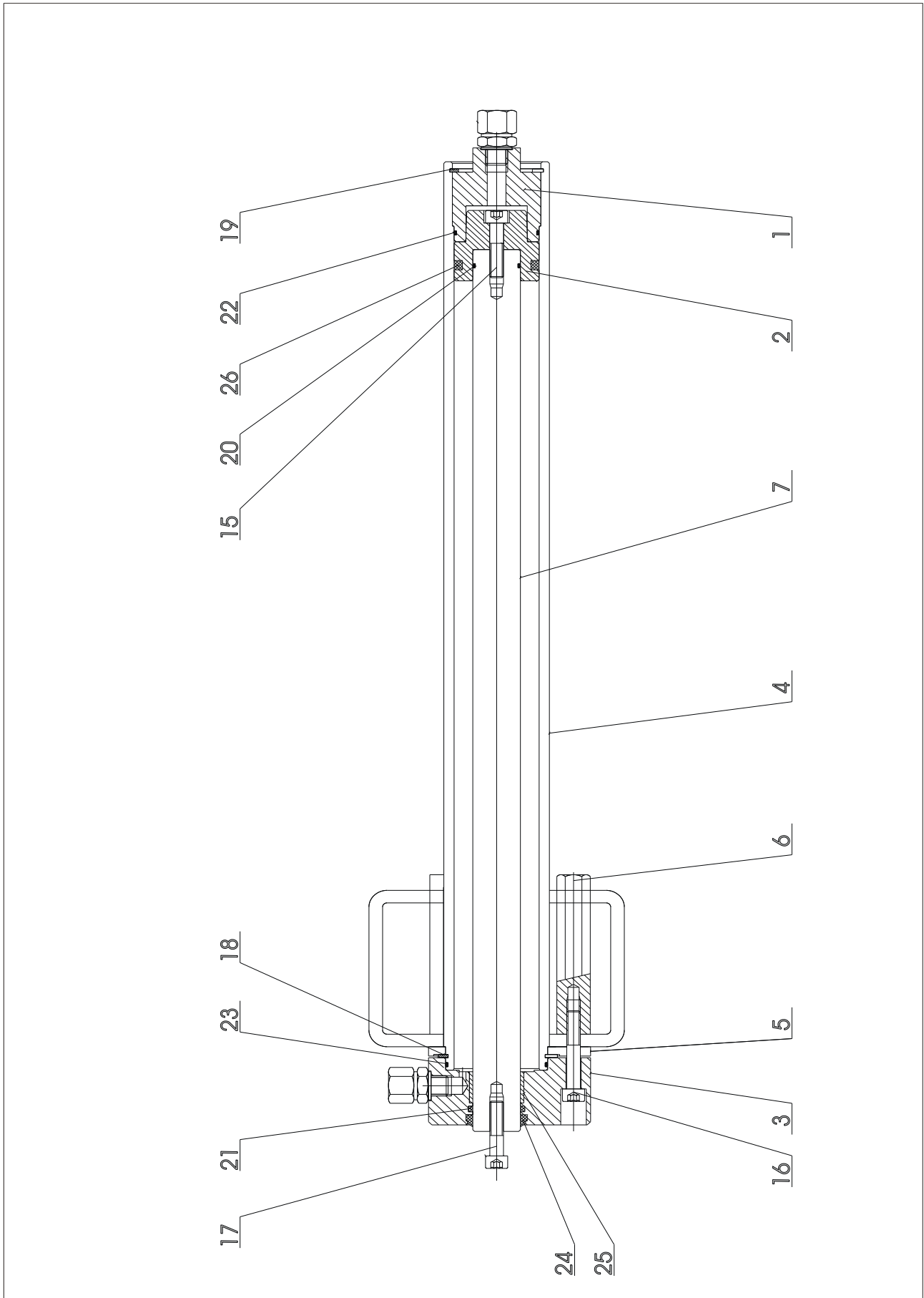
Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	30.4007-002	Шток	1
2	30.1807-104	Передняя крышка $\varnothing 50$	1
3	30.2007-302	Поршень $\varnothing 50$	1
4	30.2007-304	Крышка $\varnothing 50$	1
5	30.4007-001	Цилиндр	1
10	90.001.25.034	Винт DIN912 M8x30	1
11	95.800.021	Кольцо DIN 471 $\varnothing 62$	1
12	95.801.009	Кольцо DIN 472 $\varnothing 52$	2
13	96.001.008	О-кольцо $\varnothing 26 \times 2$	1
14	96.002.014	О-кольцо $\varnothing 28 \times 3$	1
15	96.001.013	О-кольцо $\varnothing 45 \times 2$	2
16	96.060.003	Уплотнитель $\varnothing 28 \times 36$	1
17	96.020.005	Q-кольцо $\varnothing 43$	1



Зажимной цилиндр 2

Зажимной цилиндр 2

Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	30.1807-104	Передняя крышка	1
2	30.2007-301	Шток	1
3	30.2007-302	Поршень	1
4	30.2007-303	Цилиндр 3	1
5	30.2007-304	Крышка цилиндра	1
10	90.001.25.034	Винт DIN 912 M8x30	1
11	95.800.021	Наружное разжимное кольцо DIN 471 Ø 62	1
12	95.801.009	Внутреннее разжимное кольцо DIN 472 Ø 52	2
13	96.002.011	О-кольцо Ø24x2	1
14	96.002.014	О-кольцо Ø28x3	1
15	96.001.013	О-кольцо Ø45x2	2
16	96.060.003	Уплотнитель Ø28x36	1
17	96.020.005	Q-кольцо	1



Цилиндр податчика

Цилиндр податчика

Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	30.1807-103	Задняя крышка	1
2	30.1807-105	Поршень	1
3	30.2007-101	Крышка податчика	1
4	30.3507-101	Цилиндр 260 GA	1
5	30.2007-103	Накладка	1
6	30.2007-104	Гайка	4
7	30.3507-102	Шток 260 GA	1
15	90.001.25.035	Винт DIN 912 M8x35	1
16	90.001.25.038	Винт DIN 912 M8x50	4
17	90.001.25.048	Винт DIN 912 M10x30	1
18	95.800.020	Разжимное кольцо DIN 471 Ø60	1
19	95.801.009	Разжимное кольцо DIN 472 Ø52	1
20	96.001.007	О-кольцо Ø25x2	1
21	96.002.014	О-кольцо Ø28x3	1
22	96.001.013	О-кольцо Ø45x2	1
23	96.001.014	О-кольцо Ø55x2	1
24	96.041.002	Уплотнитель Ø28	1
25	95.700.005	KU втулка 28x20	1
26	96.020.005	Q-кольцо	1
27	92.002.102	Резьбовая втулка	2

Ограничительные выключатели, индуктивные выключатели

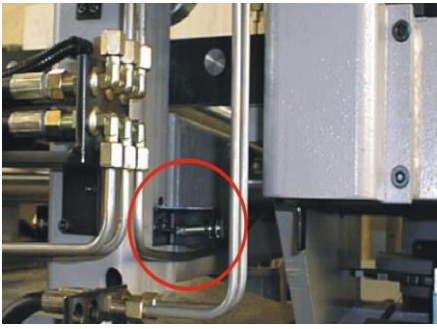


Рис. № 001



Рис. № 002

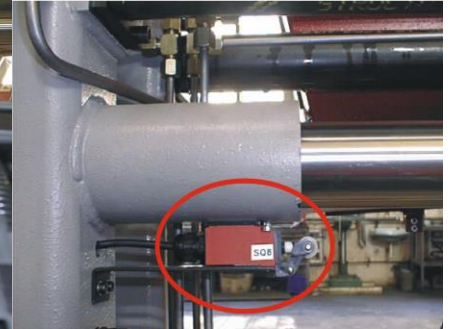


Рис. № 003



Рис. № 004



Рис. № 005

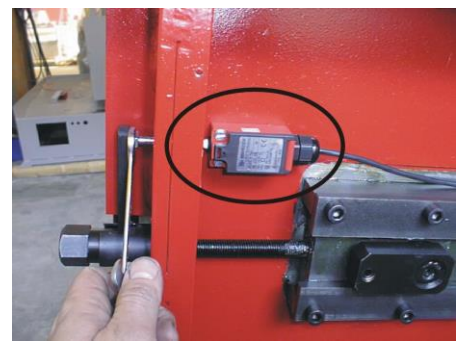


Рис. № 006

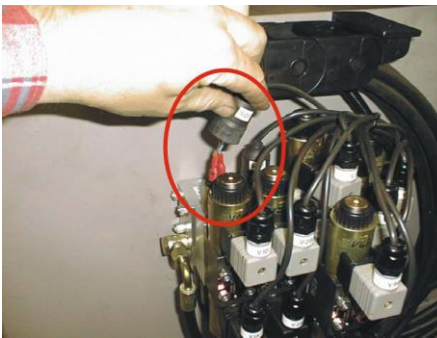


Рис. № 007



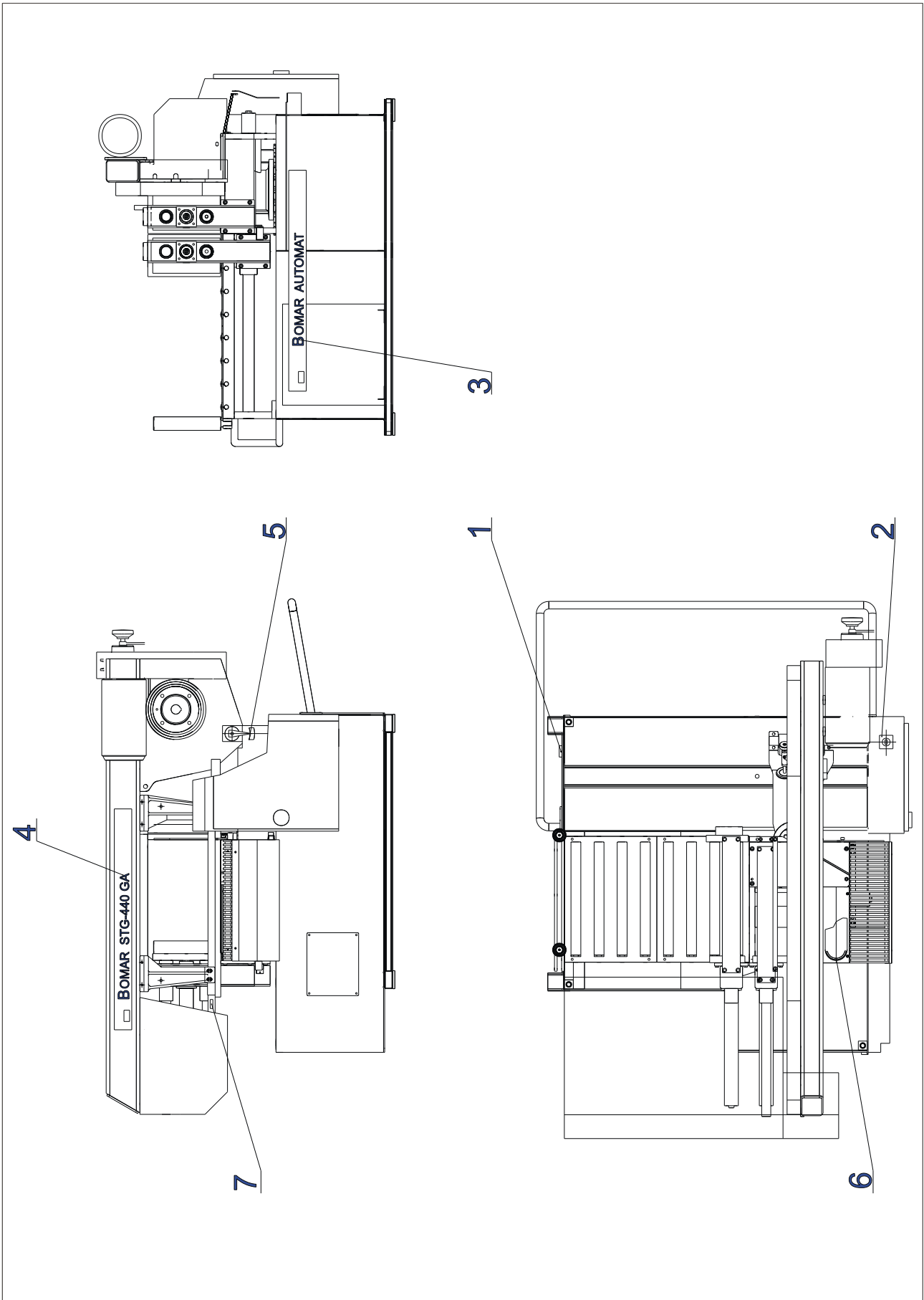
Рис. № 008



Рис. № 009

Ограничительные выключатели, индуктивные выключатели

Рис.	Номер	Наименование	Кол-во
001	91.172.001	Индуктивный выключатель "Подающие тиски в передней позиции"	1
002	91.172.001	Индуктивный выключатель "Подающие тиски в задней позиции"	1
003	91.173.001	Концевой выключатель на рольганге „нет заготовки“	1
004	91.173.003	Концевой выключатель "рама опущена"	1
005	91.173.001	Концевой выключатель со шкивом "рама поднята"	1
006	91.173.003	Концевой выключатель "лента натянута"	1
007	92.201.001	Реле давления	1
008	91.173.002	Концевой выключатель с замком "крышка пилы закрыта"	1
009	91.170.004	Главный выключатель	1



Шильды

Шильды

Поз.	Номер	Наименование	Кол-во
1	31.4099.003	Тип и название станка	1
2		Напряжение, на которое рассчитан станок	1
3	31.2014.002	Наклейка АУТОМАТ	1
4	31.4099.002	Наклейка	1
5	31.3714-002	Шкала	1
6	31.1002-002	Транспортир	1
7	31.0199-004	Направление зубцов	1