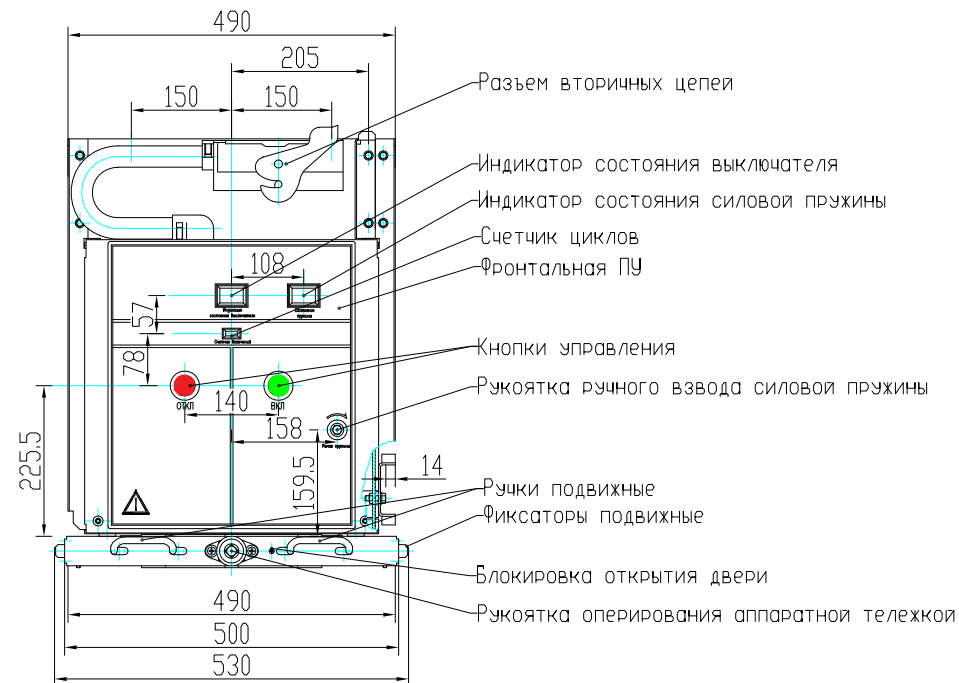
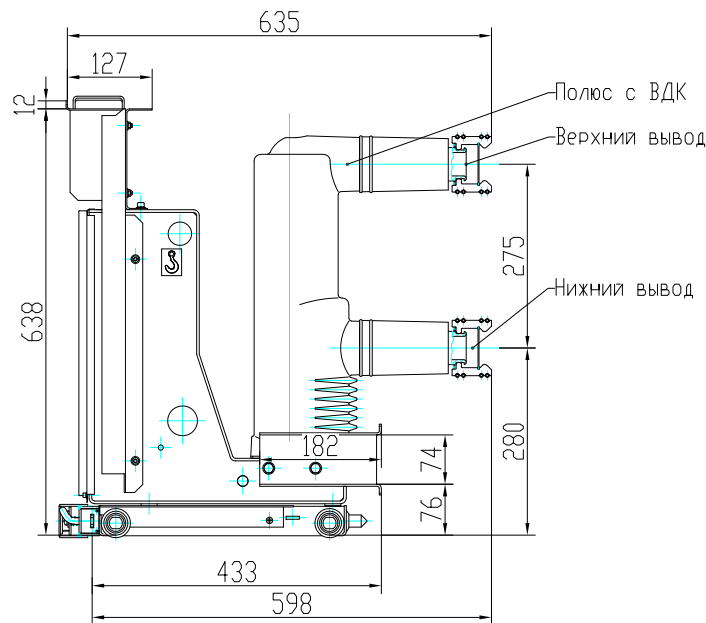


Альбом документации по
вакуумным выключателям 12 кВ
”Фаворит–Электро”





Ход тяги ручной тележки 200 мм

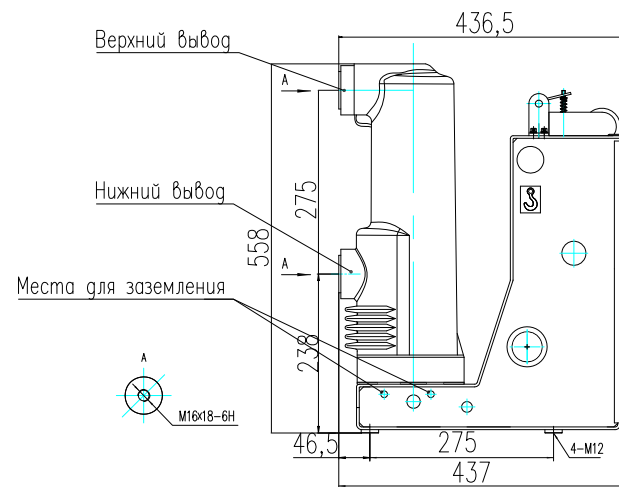
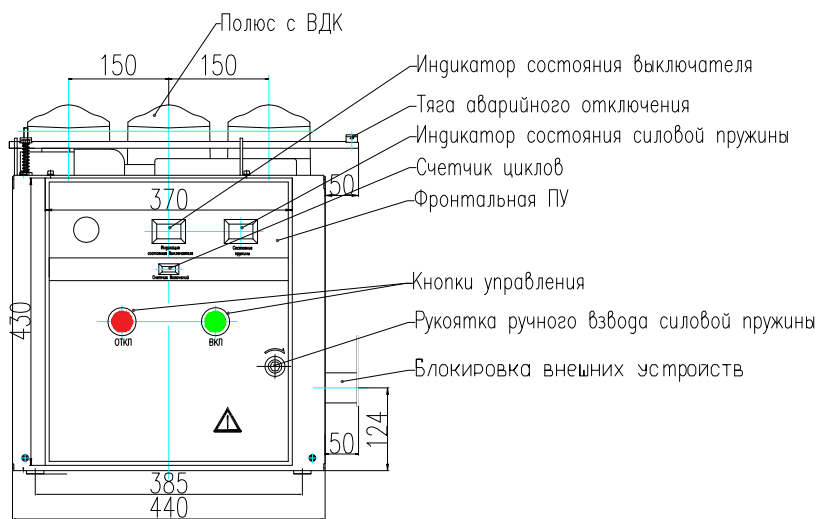
Номинальный ток (А)	630	1250	1600
Номинальный ток отключения КЗ (кА)	20, 25, 31.5	25, 31.5	31.5
Наружный диаметр неподвижного контакта D (мм)	∅35	∅49	∅55
Межполюсное расстояние (мм)	150±1.5		

Изм.	Лист	N. докум.	Погн.	Дата	Автоматический выключатель с ручным приводом выкатного типа 12 кВ			
Разраб.					Габаритная схема шириной 650 мм	Стадия	Лист	Листов
Пров.								

Взам.инв.№


Подпись и дата

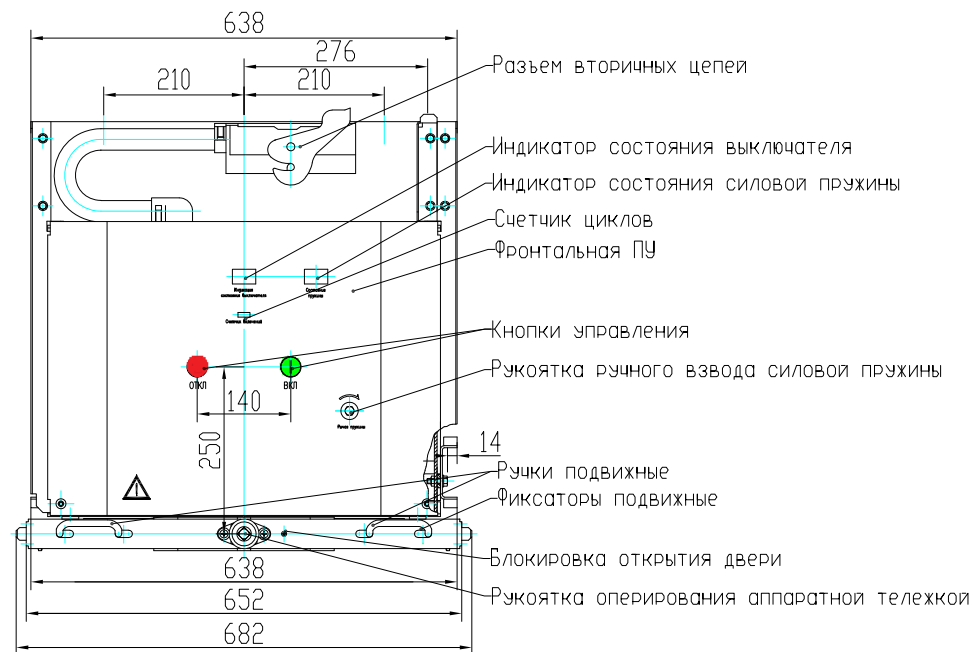
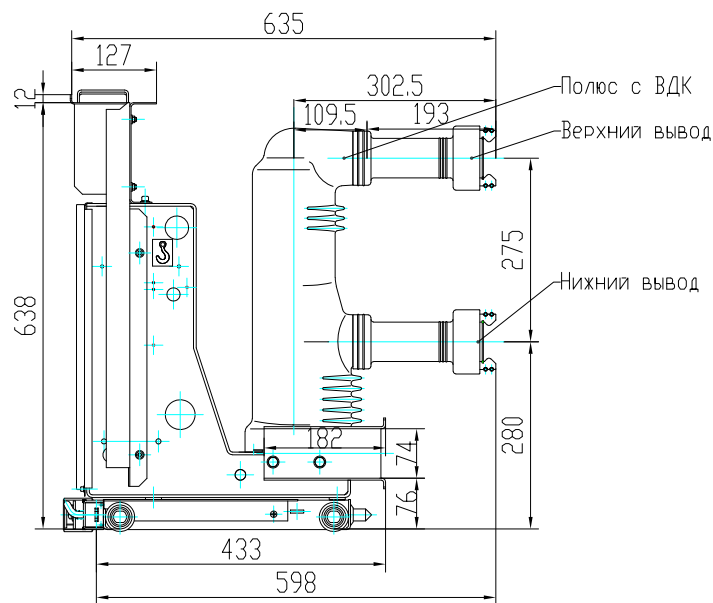
Инв.№подл.



Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №


Номинальный ток (А)	630	1250	1600
Номинальный ток отключения КЗ (кА)	25, 31.5	25, 31.5	31.5
Межполюсное расстояние (мм)	150±1.5		

					Автоматический выключатель с ручным приводом стационарного типа 12 кВ		
Изм.	Лист	N. докум.	Погн.	Дата	Габаритная схема шириной 650 мм		
Разраб.					Стадия	Лист	Листов
Пров.							
							



Ход тяги ручной тележки 200 мм

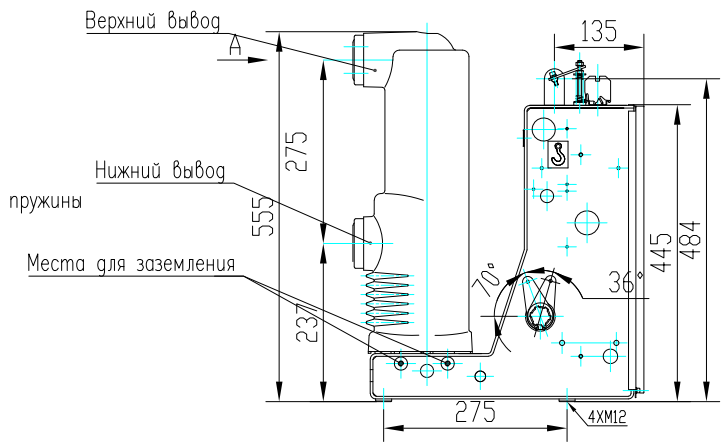
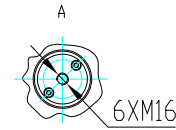
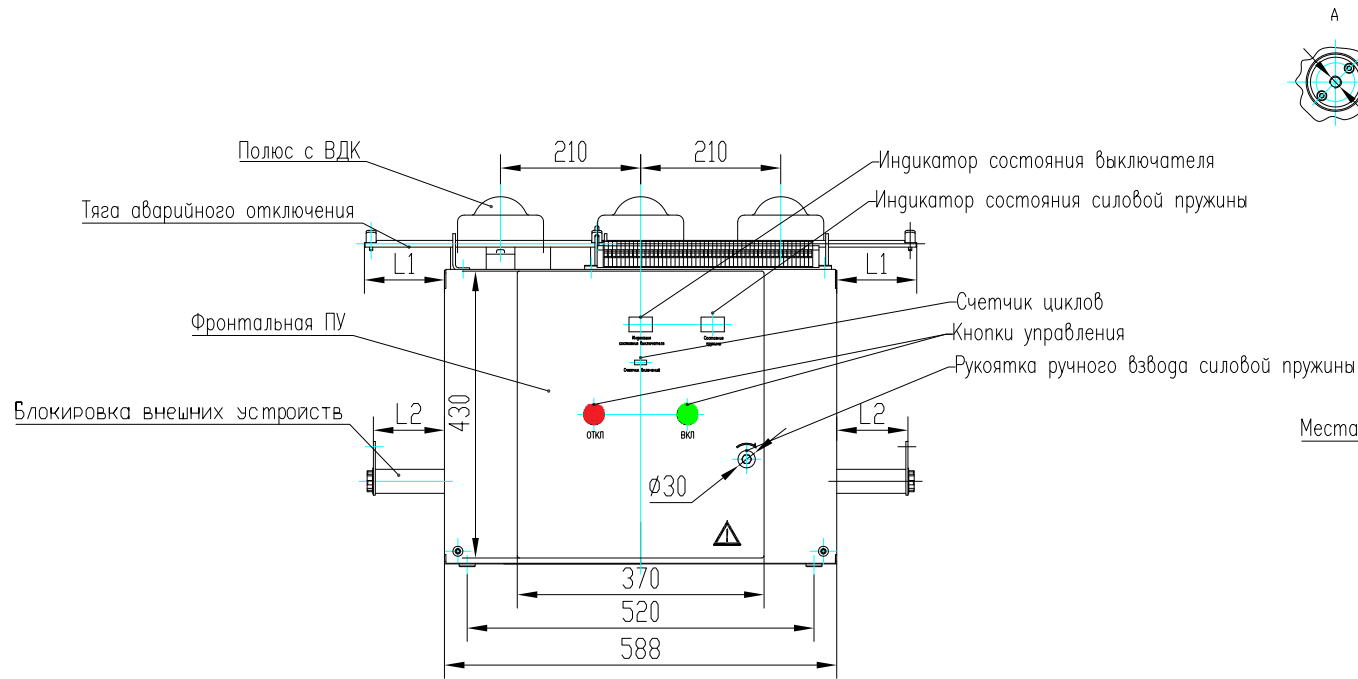
Номинальный ток (А)	630	1250	1600
Номинальный ток отключения КЗ (кА)	20, 25, 31.5	25, 31.5, 40	31.5, 40
Наружный диаметр неподвижного контакта D (мм)	ø35	ø49	ø55
Межполюсное расстояние (мм)	210±1.5		

					Автоматический выключатель с ручным приводом выкатного типа 12 кВ		
Изм.	Лист	N. докум.	Погн.	Дата	Габаритная схема шириной 800 мм		
Разраб.					Стадия	Лист	Листов
Пров.							
							

Взаминв. N

Подпись и дата

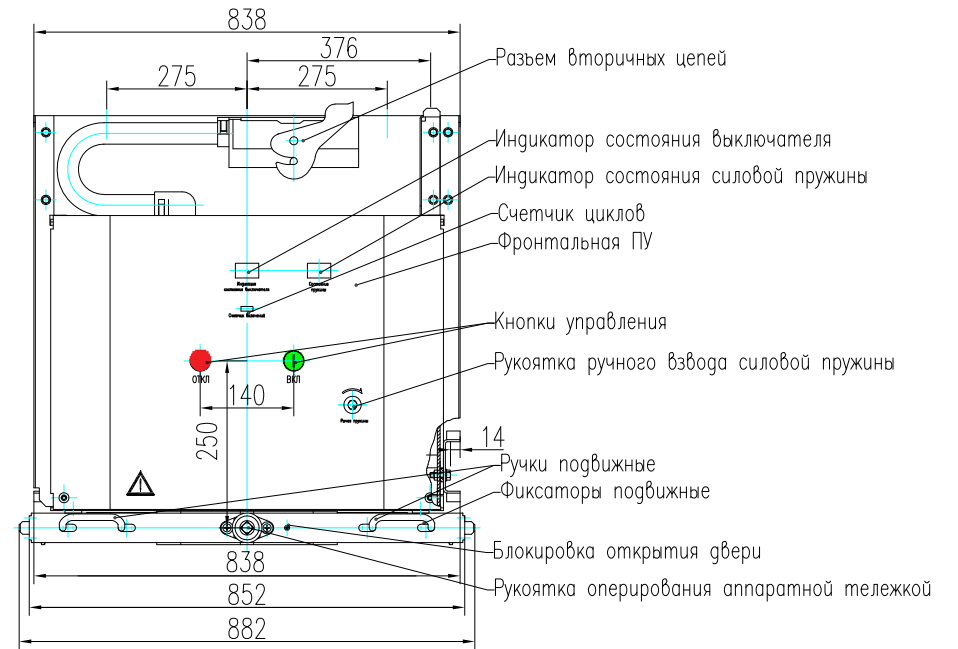
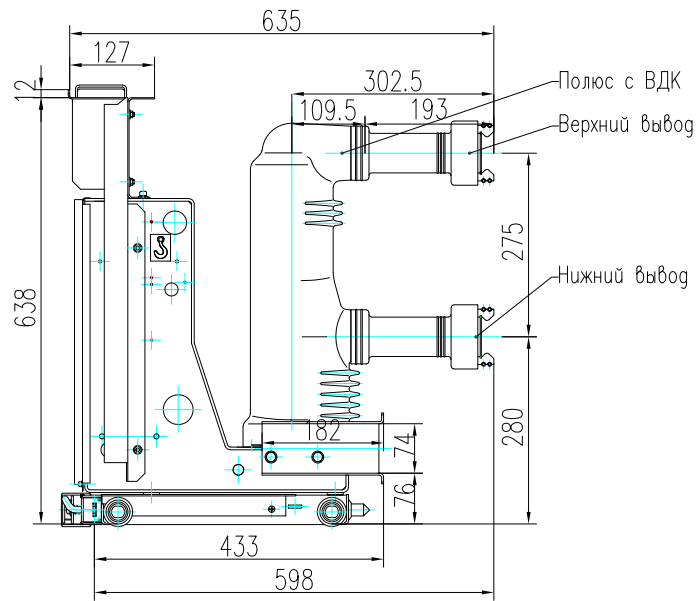
Инв. N подл.



Номинальный ток (А)	630	1250	1600
Номинальный ток отключения КЗ (кА)	25, 31,5	25, 31,5	31,5, 40
Межполюсное расстояние (мм)	210±1,5		
Тяга аварийного отключения (мм)	50, 120, 150, 200		
Поворотный рычаг (мм)	36, 106, 136, 186		

Изм.	Лист	N. докум.	Подп.	Дата	Автоматический выключатель с ручным приводом стационарного типа 12 кВ Габаритная схема шириной 800 мм	Стация	Лист	Листов
Разраб.								
Пров.								

Инв.№подл. Подпись и дата Взам. инв.№

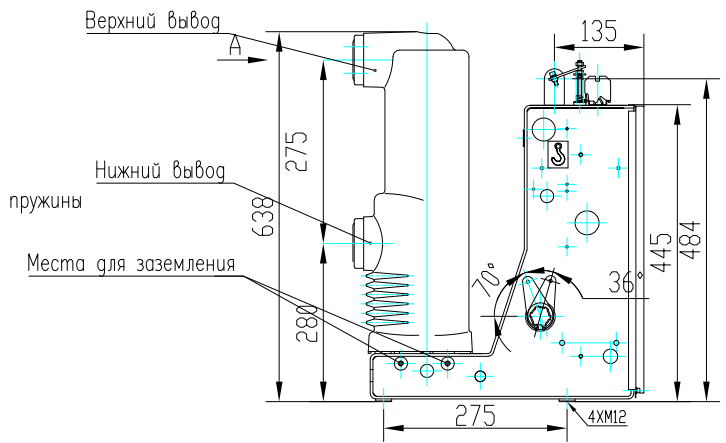
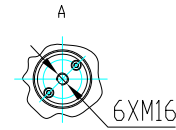
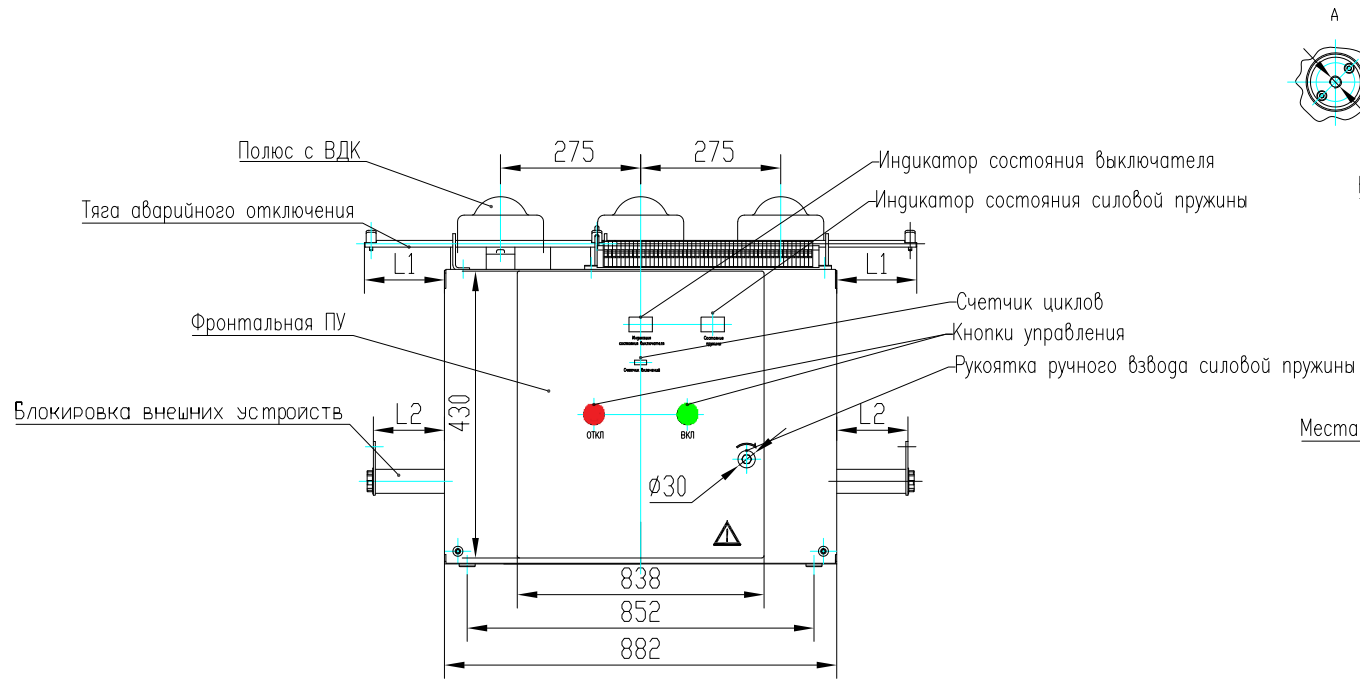


Ход тяги ручной тележки 200 мм


Номинальный ток (А)	630	1250	1600
Номинальный ток отключения КЗ (кА)	20, 25, 31.5	25, 31.5, 40	31.5, 40
Наружный диаметр неподвижного контакта D (мм)	∅35	∅49	∅55
Межполюсное расстояние (мм)	275±1.5		

Изм.	Лист	N. докум.	Погн.	Дата	Автоматический выключатель с ручным приводом выкатного типа 12 кВ		
Разраб.					Габаритная схема шириной 1000 мм		
Пров.					Стадия	Лист	Листов

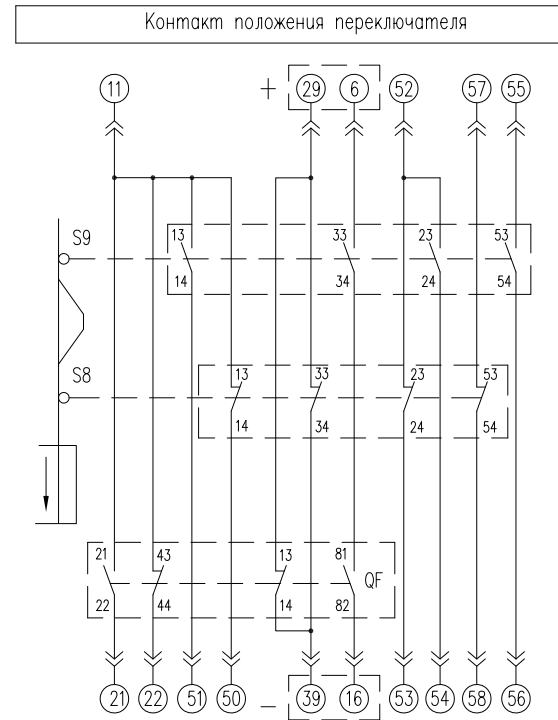
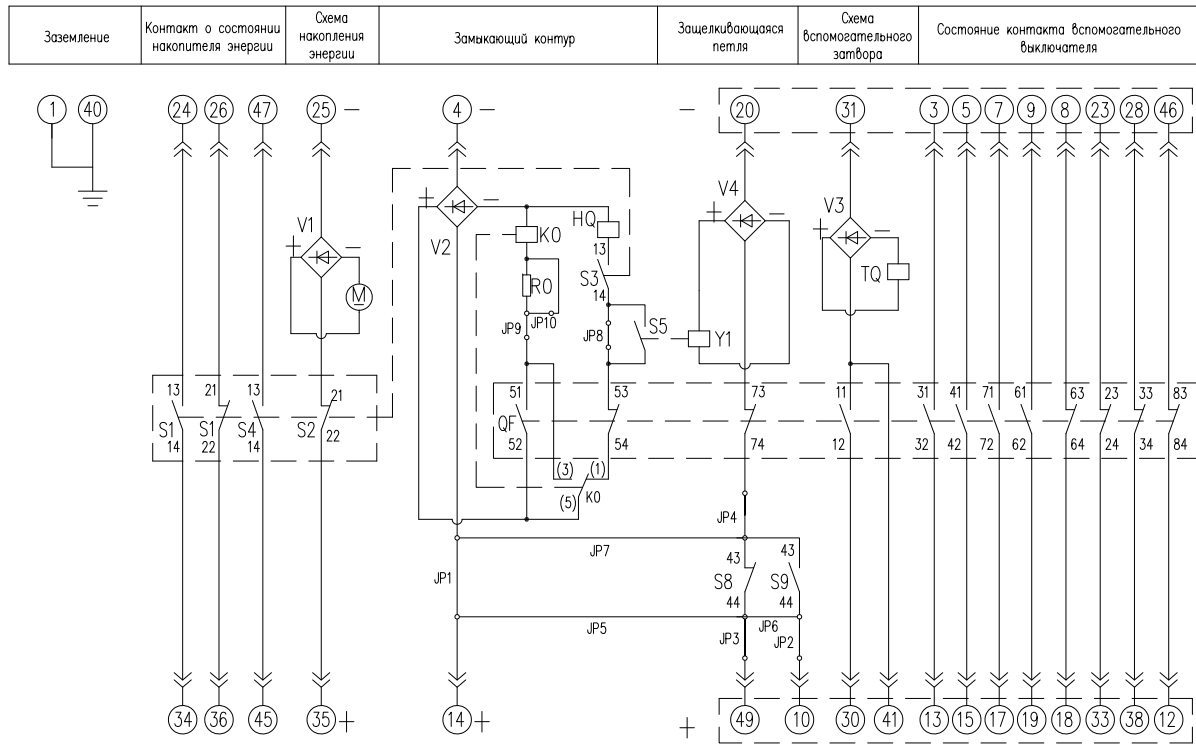
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



Номинальный ток (А)	630	1250	1600
Номинальный ток отключения КЗ (кА)	25, 31,5	25, 31,5	31,5, 40
Межполюсное расстояние (мм)	275±1,5		
Тяга аварийного отключения (мм)	50, 120, 150, 200		
Поворотный рычаг (мм)	36, 106, 136, 186		

Изм.	Лист	N. докум.	Подп.	Дата	Автоматический выключатель с ручным приводом стационарного типа 12 кВ Габаритная схема шириной 1000 мм	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								
Пров.								
								

Инв.Иподл. Подпись и дата Взам.инв.И



Положение перемычек на плате управления

Обозначение на схеме	Наименование	Кол-во	Параметры
T (1-58)	Клемный блок, 58 клемм	1	
K0	Реле блокировки от многократных включений	1	
V1-V4	Выпрямитель	4	
Y1	Катушка электромагнитной блокировки	1	
M	Моторный привод взвода пружины	1	
R0	Резистор	1	
HQ	Катушка включения	1	
TQ	Катушка отключения	1	
S9	Контакт рабочего положения тележки	1	
S8	Контакт положения «Тест» тележки	1	
JP1-JP10	Перемычка	10	
S5	Микрпереключатель электромагнитной блокировки	1	Опционально
S1-S4	Контакт состояния пружины	4	Включается после замыкания контактов
QF	Дополнительные контакты 8NO/8NC состояния выключателя	1	Переключение при замыкании и размыкании

Конфигурация	Перемычка	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5	JP6	JP7	JP8	JP9
		a-b	h-g	e-f	c-d	a-f	a-g	b-c	i-j	l-k
С защитой от ложного повторного включения	С электромагнитом блокировки включения	✓	✓	✓	✓	/	/	/	/	✓
	Без электромагнита блокировки включения	/	/	/	/	✓	✓	✓	✓	✓
Без защиты от ложного повторного включения	С электромагнитом блокировки включения	✓	✓	✓	✓	/	/	/	/	/
	Без электромагнита блокировки включения	/	/	/	/	✓	✓	✓	✓	

✓ - Установлена перемычка
 / - Не установлена перемычка

Перемычка		I-m
Рабочее напряжение	AC/DC220V	/
	AC/DC110V	✓

Примечание:

1. Автоматический выключатель находится в местовом положении, затвор закрыт и состояние накопления энергии отсутствует.
2. При работе от источника питания постоянного тока полярность, обозначенная пунктиром, должна быть одинаковой, и двигатель должен быть подключен в соответствии с указанной полярностью.

Изм.	Лист	N. докум.	Погн.	Дата	Принципиальная схема вакуумного выключателя выкатного исполнения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								
Пров.								

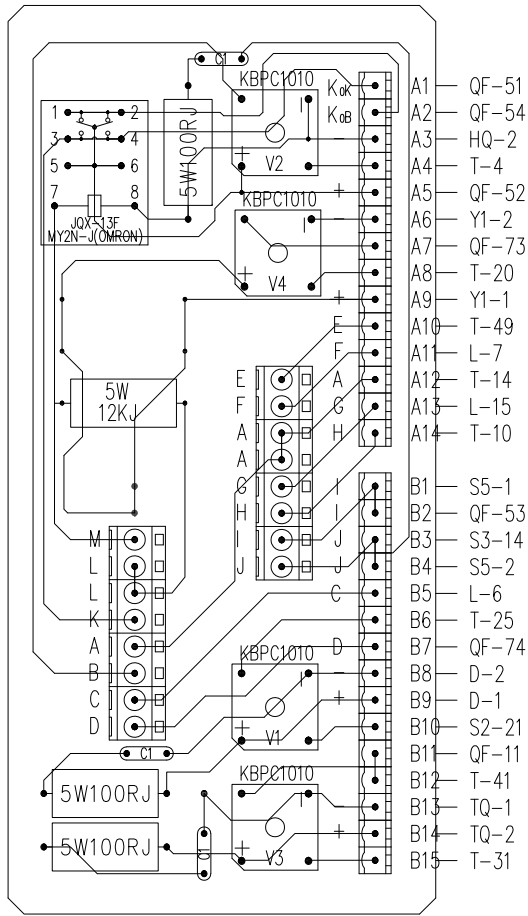


Инв. Подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

T	1	T-40
	2	QF-31
	3	A-4
	4	QF-41
	5	L-5
	6	QF-71
	7	QF-63
	8	QF-61
	9	A-14
	10	QF-21
	11	QF-84
	12	QF-32
	13	A-12
	14	QF-42
	15	QF-82
	16	QF-72
	17	QF-64
	18	QF-62
	19	A-8
	20	QF-22
	21	QF-44
	22	QF-23
	23	S1-13
	24	B-6
	25	S1-21
	26	
	27	
	28	QF-33
	29	QF-13
	30	QF-12
	31	B-15
	32	
	33	QF-24
	34	S1-14
	35	S2-22 + 35
	36	S1-22
	37	
	38	QF-34
	39	QF-14
	40	T-1
	41	B-12
	42	
	43	
	44	
	45	S4-14
	46	QF-83
	47	S4-13
	48	
	49	A-10
	50	L-1
	51	L-11
	52	L-2
	53	L-3
	54	L-12
	55	L-19
	56	L-20
	57	L-8
	58	L-9

10
T

1
PCB

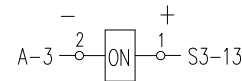


9
JX

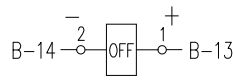
Подключение клеммной колодки

S8-14	1	T-50
S8-23	2	T-52
S8-24	3	T-53
S9-34	4	QF-81
S9-33	5	T-6
S8-43	6	B-5
S8-44	7	A-11
S8-53	8	T-57
S8-54	9	T-58
S9-13	10	QF-43
S9-14	11	T-51
S9-24	12	T-54
S8-33	13	QF-13
S8-34	14	QF-14
S9-44	15	A-13
	16	
	17	
	18	
S9-53	19	T-55
S9-54	20	T-56

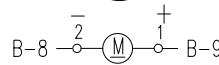
2
HQ



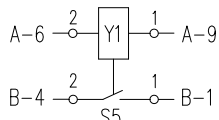
3
TQ



4
D



11
Y1



6
QF

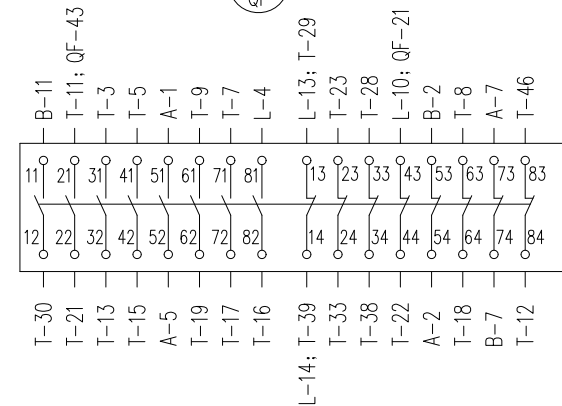
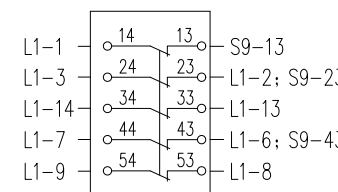
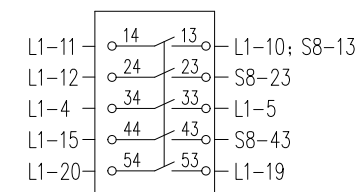


Схема подключения контактов тележки

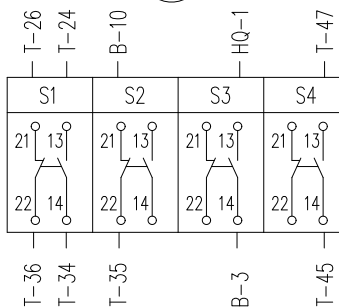
7
S8



8
S9



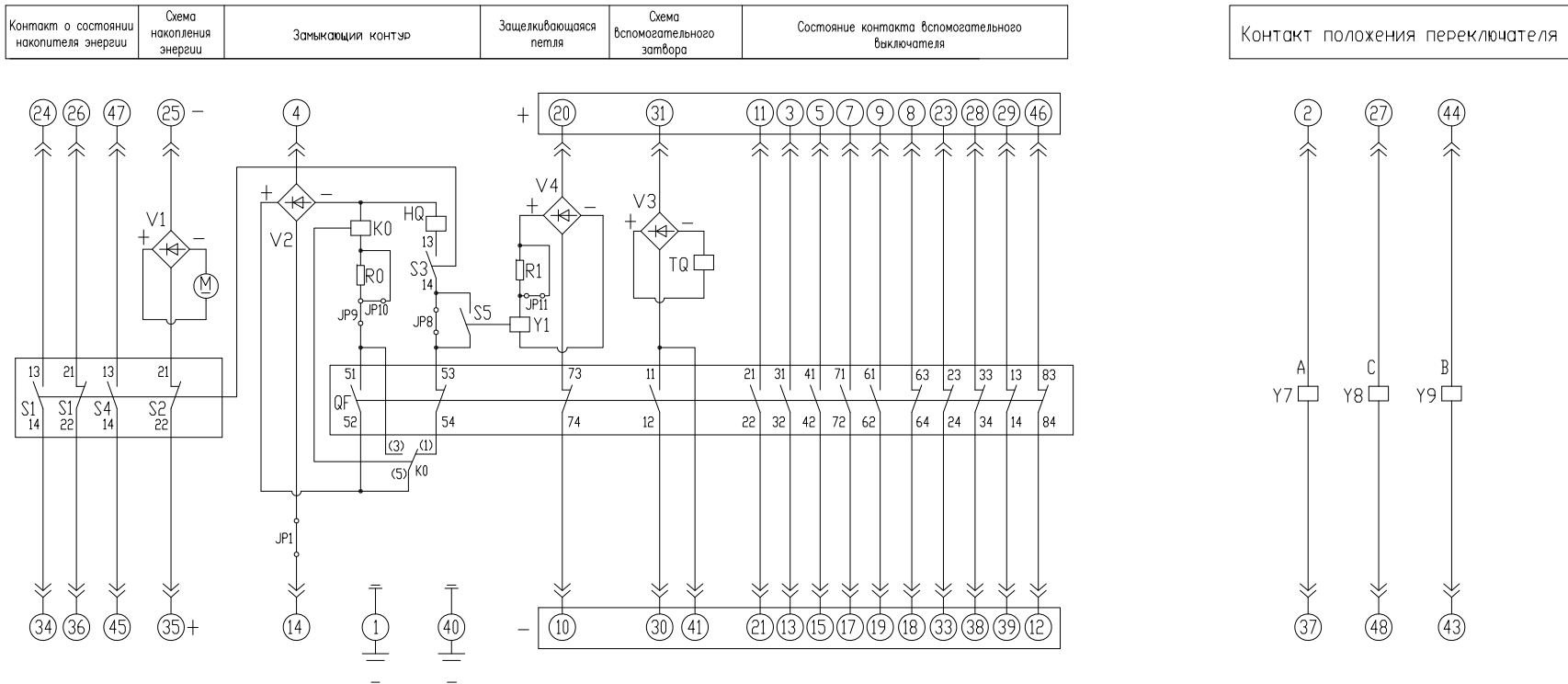
5
S1-S4



Инв. № подл. / Дата / Подпись и дата / Взам. инв. №

Изм.	Лист	N. докум.	Погн.	Дата	Принципиальная схема вакуумного выключателя выкатного исполнения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								
Проф.								





Положение перемычек на плате управления

Конфигурация	Перемычка	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5	JP6	JP7	JP8	JP9
		a-b	h-g	e-f	c-d	a-f	a-g	b-c	i-j	l-k
С защитой от ложного повторного включения	С электромагнитом блокировки включения	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Без электромагнита блокировки включения	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Без защиты от ложного повторного включения	С электромагнитом блокировки включения	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Без электромагнита блокировки включения	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Перемычка	l-m		q-p	
	JP10	JP11	JP10	JP11
Рабочее напряжение	AC/DC220V	✓	AC/DC110V	✓
	AC/DC110V	✓		✓

✓ - Установлена перемычка
 /- Не установлена перемычка

Обозначение на схеме	Наименование	Кол-во	Параметры
T (1-48)	Клемный блок, 48 клемм	48	
Y7-Y9	Расцепитель максимального тока	3	3 катушка - опционально
K0	Реле блокировки от многократных включений	1	
V1-V4	Выпрямитель	4	
Y1	Катушка электромагнитной блокировки включения	1	Опционально
M	Моторный привод взвода пружины	1	
R0-R1	Резистор	2	
HQ	Катушка включения	1	
TQ	Катушка отключения	1	
JP1-JP11	Перемычка	11	Включается после замыкания контактов
S5	Микропереключатель электромагнитной блокировки включения	1	
S1-S4	Контакт состояния пружины	4	Опционально
QF	Дополнительные контакты 8NO/8NC состояния выключателя	1	Переключение при замыкании и размыкании

Примечание:

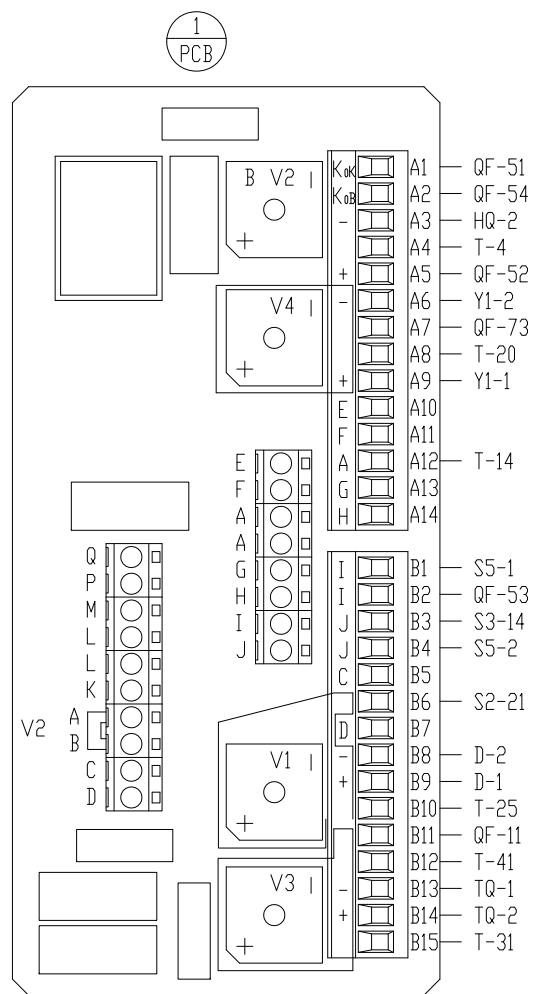
- Автоматический выключатель находится в состоянии отключения, силовые пружины разряжены.
- При работе от источника питания постоянного тока полярность, обозначенная пунктиром, должна быть одинаковой, и двигатель должен быть подключен в соответствии с указанной полярностью.

Изм.	Лист	N. докум.	Погн.	Дата	Принципиальная схема вакуумного выключателя стационарного исполнения	Стандия	Лист	Листов
Разраб.								
Проф.								

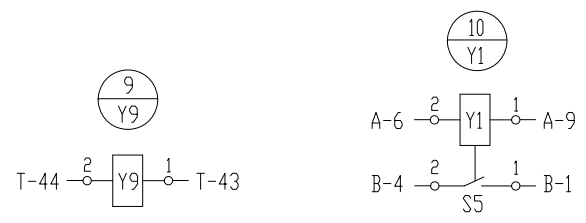
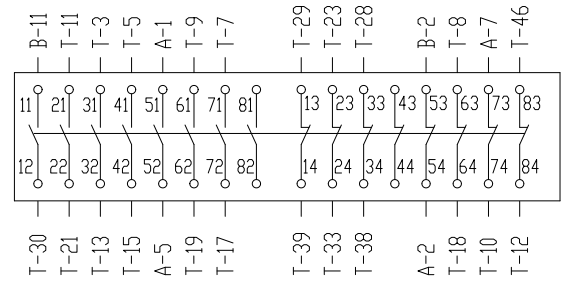
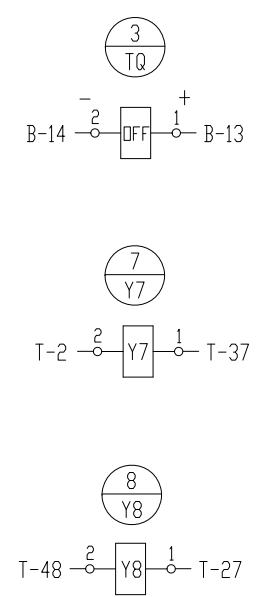
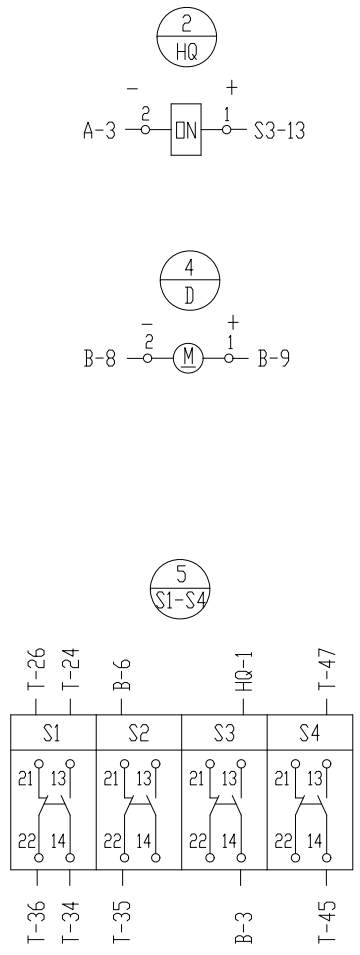


Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Инва.подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взаиминв.И _____

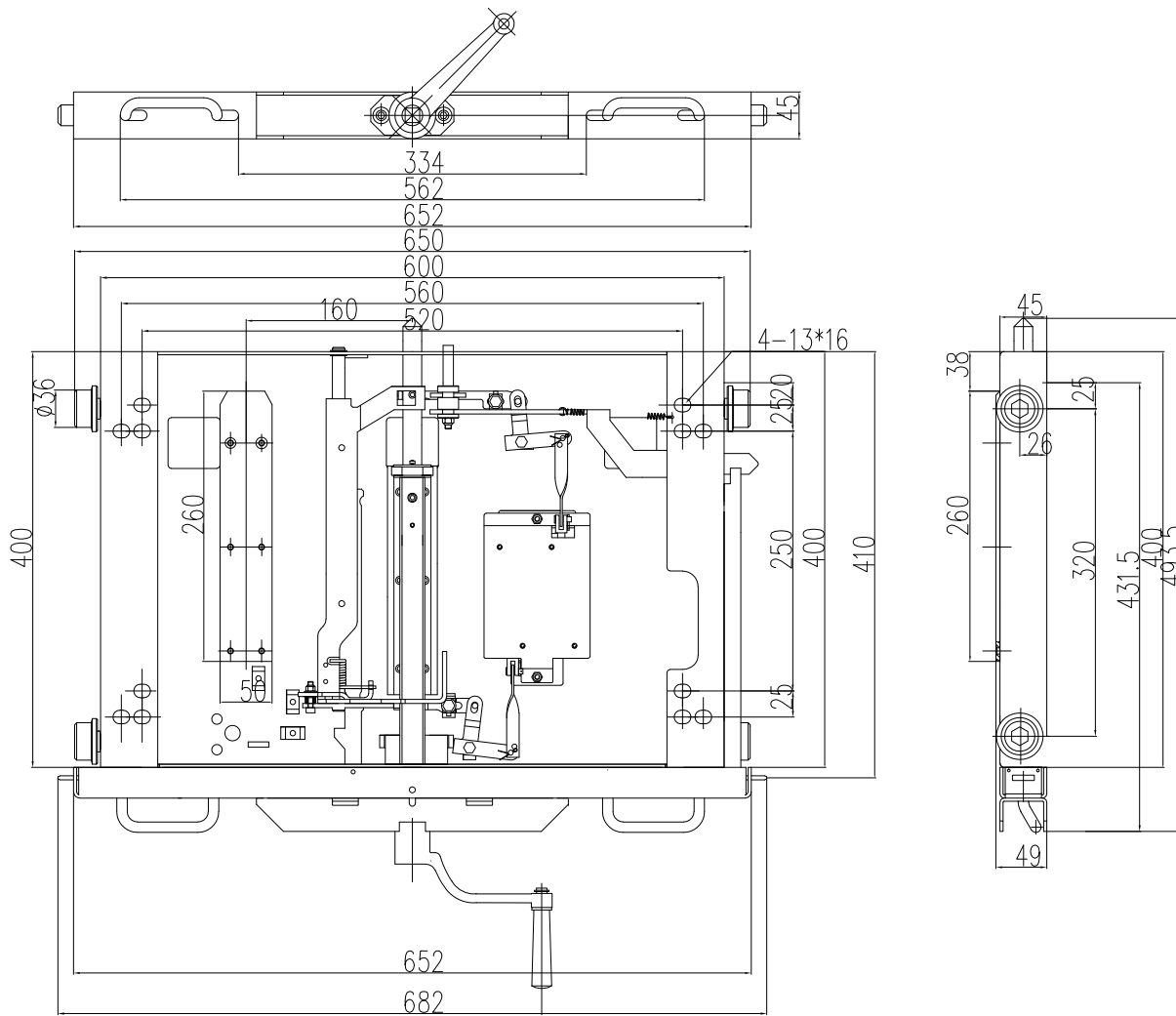


T	1	T-40
	2	Y7-2
	3	QF-31
	4	A-4
	5	QF-41
	6	
	7	QF-71
	8	QF-63
	9	QF-61
	10	QF-74
	11	QF-21
	12	QF-84
	13	QF-32
	14	A-12
	15	QF-42
	16	
	17	QF-72
	18	QF-64
	19	QF-62
	20	A-8
	21	QF-22
	22	
	23	QF-23
	24	SI-13
	25	B-10
	26	SI-21
	27	Y8-2
	28	QF-33
	29	QF-13
	30	QF-12
	31	B-15
	32	
	33	QF-24
	34	SI-14
	35	S2-22
	36	SI-22
	37	Y7-1
	38	QF-34
	39	QF-14
	40	T-1
	41	B-12
	42	
	43	Y9-1
	44	Y9-2
	45	S4-14
	46	QF-83
	47	S4-13
	48	Y8-1



Изм.	Лист	N. докум.	Погн.	Дата	Принципиальная схема вакуумного выключателя стационарного исполнения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								
Пров.								





Инв.№проект.	Подпись и дата	Взам.инв.№
--------------	----------------	------------

				Габаритная схема аппаратной тележки			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов

