

ЗАКАЗАТЬ

**КОМПАНИЯ «ОБЪЕДИНЕННАЯ ЭНЕРГИЯ»
Joint Power Co. Ltd.**

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПРИВОДА
ВРАЩАТЕЛЯ БУРОВОГО СТАНКА
СЕРИИ ПЭВ 2**

**ПАСПОРТ
ПЭВ2.05.000.00ПС**

Заводской № _____

Россия, Москва

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВЕДОМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	3
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
4. СОСТАВ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	6
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ.....	6
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.....	6
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	6
9. ОФОРМЛЕНИЕ РЕКЛАМАЦИИ.....	7
10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	8

1. ВЕДОМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Кол.
ПЭВ2.05.000.00ПС	Паспорт	1
ПЭВ2.05.000.00РЭ	Руководство по эксплуатации	1

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Преобразователь электропривода вращателя бурового станка
 ПЭВ2-300/460-У2, 380В, 50Гц. Заводской номер _____
 Дата выпуска “___” _____ 20__ г.

Преобразователь серии ПЭВ 2 предназначен для управления двигателем вращателя бурового станка типа СБШ и представляет собой комплектное устройство, обеспечивающее:

- регулирование скорости вращения двигателя путем изменения напряжения в якорной обмотке двигателя;
- стабилизацию тока обмотки возбуждения двигателя;
- реверсирование двигателя изменением направления тока обмотки возбуждения;
- защиту преобразователя на стороне переменного тока от токов короткого замыкания автоматическими выключателями и быстродействующими предохранителями;

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Преобразователь содержит следующие основные части:

- тиристорный преобразователь электропитания обмотки якоря;
- тиристорный преобразователь электропитания обмотки возбуждения;
- блок управления преобразователем.

3.2. Основные технические данные тиристорного преобразователя электропитания обмотки якоря.

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Номинальное напряжение питания, В	~380±10%
2	Номинальная частота питающей сети, Гц	50
3	Номинальное выходное напряжение, В	460
4	Диапазон регулирования выходного напряжения, В	0 ÷ 460
5	Номинальный выходной ток, А	300
6	Ток отсечки I_o , А	300
7	Стопорный ток I_c , А	350
8	Жесткость статической характеристики при $I < I_o$, %	10
9	Схема выпрямления	трехфазная, мостовая, симметричная
10	Охлаждение	воздушное, естественное

3.3. Основные технические данные тиристорного преобразователя питания обмотки возбуждения.

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Номинальное напряжение питания, В	220±10%
2	Номинальное выходное напряжение, В	180
3	Диапазон регулирования выходного напряжения, В	-180 ÷ 0 ÷ 180
4	Номинальный выходной ток, А	11,8
5	Погрешность регулирования тока, %	2
6	Схема преобразователя	однофазная, мостовая, симметричная, реверсивная
7	Охлаждение	воздушное, естественное

3.4. Технические данные шкафа преобразователя.

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Габаритные размеры, мм	1120×600×315
2	Масса, кг, не более	80
3	Охлаждение	воздушное, естественное

3.5. Степень защиты изделия в части воздействия механических факторов IP32 по ГОСТ14254-80.

3.6. Режим работы преобразователя продолжительный – при номинальных значениях выходного напряжения и выходного тока.

4. СОСТАВ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ строки	Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Примечание
1	ПЭВ2.05.000.00	Преобразователь электропривода вращателя бурового станка ПЭВ2-300/460-У2, 380В, 50Гц ТУ3416-006-11392262-96	1	1120×600×315	80		
2		Комплект запасных частей	1				Согласно приложения 1.
3		Комплект эксплуатационных документов	1				Согласно ведомости эксплуатационных документов

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь электропривода вращателя бурового станка серии ПЭВ2-300/460-У2, 380В, 50Гц, заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ3416-006-11392262-96 и признан годным к эксплуатации

МП

Дата выпуска “ ___ ” _____ 20__

Руководитель испытаний

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Преобразователь электропривода вращателя бурового станка серии ПЭВ2-300/460-У2, 380В, 50Гц, заводской № _____ подвергнут на предприятии-изготовителе консервации согласно требованиям, предусмотренным техническим описанием и инструкции по эксплуатации.

Дата консервации “ ___ ” _____ 20__

Срок консервации _____

Консервацию произвел _____

МП

Изделие после консервации принял _____

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Преобразователь электропривода вращателя бурового станка серии ПЭВ2-300/460-У2, 380В, 50Гц, заводской № _____ упакован предприятием-изготовителем согласно требованиям, предусмотренным техническим описанием и инструкции по эксплуатации.

Дата упаковки “ ___ ” _____ 20__

Упаковку произвел _____

МП

Изделие после упаковки принял _____

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации преобразователя электропривода вращателя бурового станка серии ПЭВ2-300/460-У2, 380В, 50Гц, заводской № _____ составляет 12 мес. со дня ввода в эксплуатацию.

Изготовитель гарантирует соответствие преобразователя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных техническими требованиями.

Показатели надёжности в течение гарантийного срока соответствуют указанным в разделе «Основные технические данные и характеристики» настоящего паспорта.

Предприятие – изготовитель обязуется в течении срока гарантии при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в техническом описании и инструкции по эксплуатации, безвозмездно ремонтировать или заменять составные части преобразователя и комплектующие изделия, вышедшие из строя, а также заменить преобразователь, если он неремонтнопригоден.

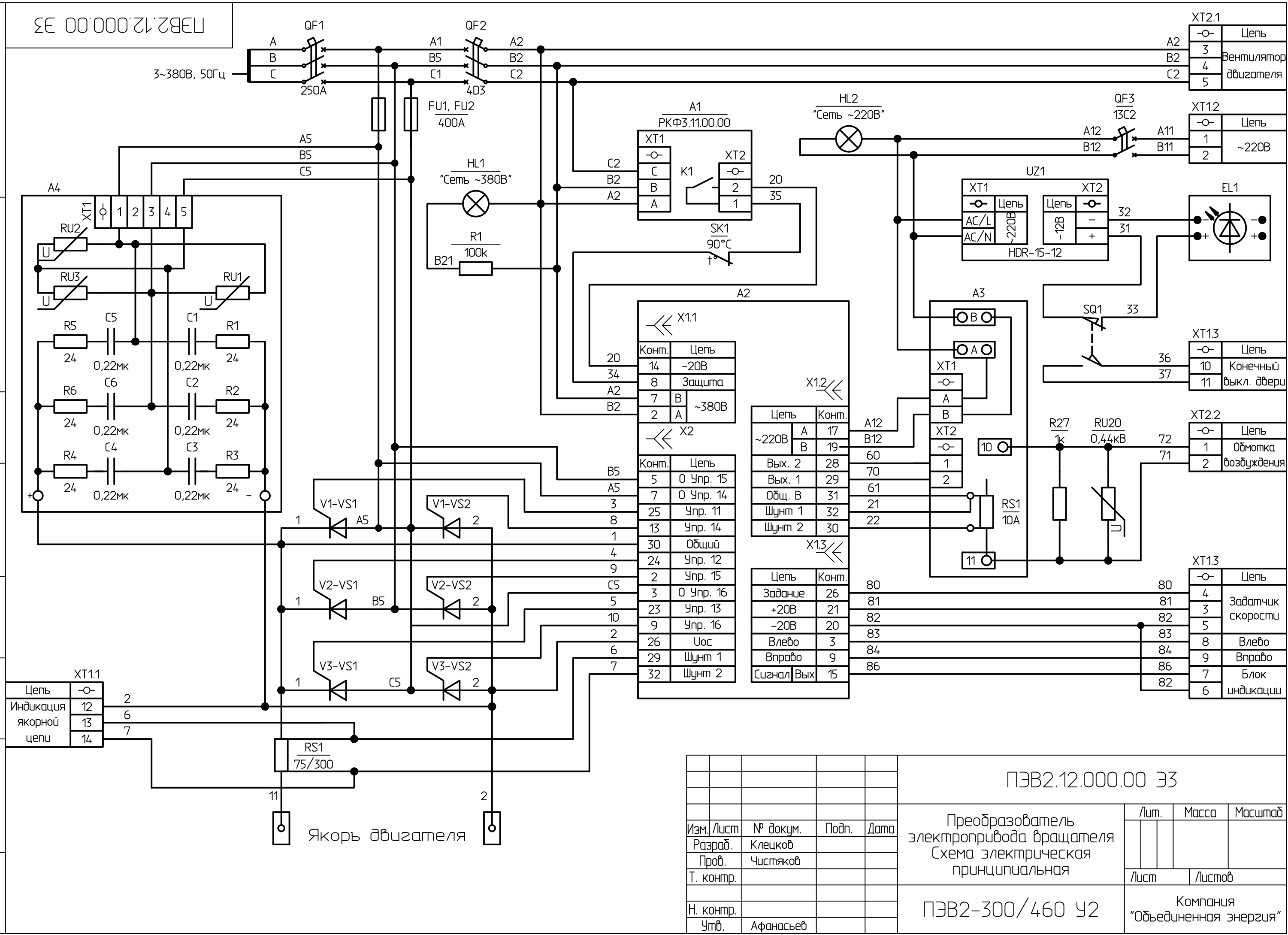
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

КОМПЛЕКТ ЗИП К ИЗДЕЛИЮ
ПЭВ2-300/460-У2, 380В, 50Гц
ВЕДОМОСТЬ ЗИП

НАИМЕНОВАНИЕ	Кол., в изделии	Кол.	Примечание
<u>Запасные части</u>			
Модуль тиристорный SKKT-250/14E (273/16E)	3	2	
Предохранитель для защиты полупроводников P50T06, 400A aR	2	2	
Варистор V510LS80B (S20K510 190J 510B)	4	2	
Модуль тиристорный SKKT -92/12E (16)	4	2	

ОТК _____

[ЗАКАЗАТЬ](#)



Цепь	XT1.1
Индикация	12
якорной	13
цепи	14

Цепь	XT1.1
Индикация	12
якорной	13
цепи	14

Конт.	Цепь
20	14 -20В
34	8 Защита
A2	7 B ~380В
B2	2 A

Конт.	Цепь
B5	5 0 Упр. 15
A5	7 0 Упр. 14
3	25 Упр. 11
8	13 Упр. 14
1	30 Общий
4	24 Упр. 12
9	2 Упр. 15
C5	3 0 Упр. 16
5	23 Упр. 13
10	9 Упр. 16
2	26 Уос
6	29 Шунт 1
7	32 Шунт 2

Цепь	Конт.
~220В	A 17
	B 19
Вых. 2	28
Вых. 1	29
Общ. В	31
Шунт 1	32
Шунт 2	30

Цепь	Конт.
Задание	26
+20В	21
-20В	20
Влево	3
Вправо	9
Сигнал Вых	15

XT2.1	Цепь
-0-	Цепь
3	Вентилятор
4	двигателя
5	

XT1.2	Цепь
-0-	Цепь
1	~220В
2	

XT1.3	Цепь
-0-	Цепь
10	Конечный
11	выкл. двери

XT2.2	Цепь
-0-	Цепь
1	Обмотка
2	возбуждения

XT1.3	Цепь
-0-	Цепь
4	Задатчик
3	скорости
5	
8	Влево
84	Вправо
86	
7	Блок
82	индикации

ПЭВ2.12.000.00 ЭЗ

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Клецков					
Проб.	Чистяков					
Т. контр.						
Н. контр.						
Утв.	Афанасьев					

Преобразователь
электропривода вращателя
Схема электрическая
принципиальная

ПЭВ2-300/460 У2

Компания
"Объединенная энергия"

ПЭВ2.12.000.00 Э3.1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

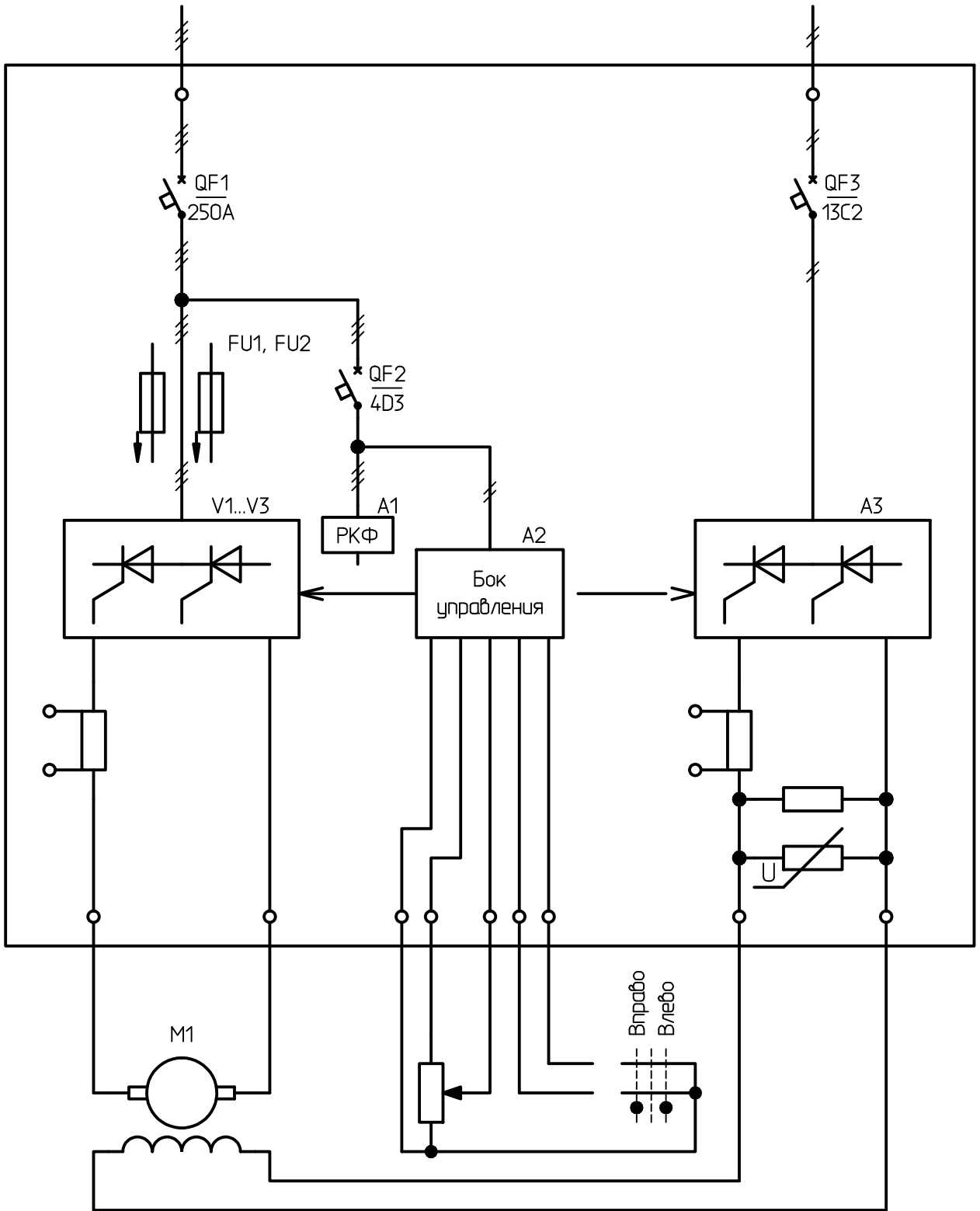
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

3~380В

2~220В



ПЭВ2.12.000.00 Э3.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Клецков		
Пров.		Чистяков		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.		Афанасьев		

Преобразователь
электропривода вращателя.
Однолинейная схема
Схема электрическая
принципиальная

ПЭВ2-300/460 Ч2

Лист	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

Компания
"Объединенная энергия"