

Лицензия на изготовление  
№ ЦО-12-101-1898 от 01 июля 2003 г.  
выдана ЦМТО Госатомнадзора России

 **ЗЛЕМЕР**  
научно-производственное предприятие

НАДЕЖНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

**БП 906А/24**  
**БП 906А/36**

Паспорт

НКГЖ.436614.004-01ПС



Для АЭС

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

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение. . . . .	3
2. Технические данные и характеристики . . . . .	5
3. Комплектность . . . . .	9
4. Устройство и работа изделий . . . . .	10
5. Указания мер безопасности . . . . .	17
6. Подготовка к работе. . . . .	18
7. Порядок работы. . . . .	19
8. Правила транспортирования и хранения . . . . .	19
9. Свидетельство о приемке . . . . .	20
10. Свидетельство об упаковывании . . . . .	21
11. Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика) . . . . .	22
12. Сведения о рекламациях . . . . .	22
Приложение А. Схема подключения . . . . .	23
Приложение Б. Пример записи обозначения при заказе . . . . .	25

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Источники питания постоянного тока серии БП 906А (далее – источники питания), перечисленные в таблице 1.1, предназначены для преобразования сетевого напряжения 220 В в стабилизированное напряжение 24 В или 36 В.

Таблица 1.1

Шифр модификации	Обозначение	Выходное напряжение, В	Количество выходных каналов	Конструктивные особенности
БП 906А/24-1	НКГЖ.436614.004-01	24	один	без резервного питания
БП 906А/36-1	НКГЖ.436614.004-03	36		
БП 906А/24-1Р	НКГЖ.436614.004-05	24		с резервным питанием
БП 906А/36-1Р	НКГЖ.436614.004-07	36		
БП 906А/24-2	НКГЖ.436614.005-01	24	два	без резервного питания
БП 906А/36-2	НКГЖ.436614.005-03	36		
БП 906А/24-2Р	НКГЖ.436614.005-05	24		с резервным питанием
БП 906А/36-2Р	НКГЖ.436614.005-07	36		
БП 906А/24-4	НКГЖ.436714.006-01	24	четыре	без резервного питания
БП 906А/36-4	НКГЖ.436714.006-03	36		
БП 906А/24-4Р	НКГЖ.436714.006-05	24		с резервным питанием
БП 906А/36-4Р	НКГЖ.436714.006-07	36		
БП 906А/24-8	НКГЖ.436714.007-01	24	восемь	без резервного питания
БП 906А/36-8	НКГЖ.436714.007-03	36		
БП 906А/24-8Р	НКГЖ.436714.007-05	24		с резервным питанием
БП 906А/36-8Р	НКГЖ.436714.007-07	36		

Источники питания предназначены для работы в непрерывном режиме и питания первичных и вторичных измерительных преобразователей.

Источники питания БП 906А (повышенной надежности) выполнены в исполнении для АЭС, используются в составе систем управления технологическими процессами атомных электростанций (АЭС).

В соответствии с ГОСТ 12997-84 источники питания выполняют вспомогательную функцию.

Источники питания имеют конструктивные исполнения без резервного питания и с резервным питанием (вход резервного питания гальванически развязан от основного).

Источники питания имеют один, два, четыре, восемь гальванически развязанных каналов.

Источники питания имеют гальваническую развязку между:

- цепями сетевого и резервного питания, выходными цепями и клеммой заземления;
- цепями сетевого и резервного питания;
- выходными цепями;
- цепями питания и выходными цепями.

Источники питания монтируются на металлической DIN-рейке (DIN N 43760).

В соответствии с НП-001-97 (ОПБ-88/97) источники питания относятся:

- по назначению – к элементам нормальной эксплуатации классов 2 или 3;
- по влиянию на безопасность – к элементам, важным для безопасности классов 2НУ или 3НУ.

По устойчивости к климатическим воздействиям при эксплуатации источники питания соответствуют:

- группе исполнения С3 по ГОСТ 12997-84 при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 60 °С (индекс заказа t1060);
- группе исполнения С2 по ГОСТ 12997-84 при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С (индекс заказа t4050);
- виду климатического исполнения Т3 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 60 °С (индекс заказа t2560).

По защищенности от воздействия окружающей среды в соответствии с ГОСТ 14254-96 степень защиты от попадания внутрь источников питания пыли и воды IP20.

По устойчивости к механическим воздействиям при эксплуатации источники питания соответствуют группе исполнения М6 согласно ГОСТ 17516.1-90.

Источники питания относятся к I категории сейсмостойкости по НП-031-01 и к группе Б исполнения 3 по РД 25 818-87.

Источники питания являются стойкими, прочными и устойчивыми к воздействию землетрясения с уровнем сейсмичности 9 баллов по шкале MSK-64 на уровне установки над нулевой отметкой до 50 м в соответствии с ГОСТ 25804.3-80.

По устойчивости к электромагнитным помехам источники питания согласно ГОСТ Р 50746-2000 соответствуют:

- группе исполнения III, критерий качества функционирования – А;
- группе исполнения IV (кроме микросекундных импульсных помех большой энергии в цепи резервного питания при питании переменным током при схеме передачи «провод-земля»), критерий качества функционирования – А.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Номинальное выходное напряжение:

- БП 906А/24 24 В;
- БП 906А/36 36 В.

2.1.1. Допускаемое отклонение напряжения от номинального  $\pm 2\%$ .

2.1.2. Дополнительное допускаемое отклонение напряжения при изменении температуры на каждые  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  в пределах рабочих температур  $\pm 0,2\%$ .

2.2. Максимальный ток нагрузки каждого канала при температуре до  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ :

- БП 906А/24-1, БП 906А/24-2,  
БП 906А/24-4, БП 906А/24-8 150 мА;
- БП 906А/36-1, БП 906А/36-2 120 мА;
- БП 906А/36-4, БП 906А/36-8 100 мА.

2.2.1. Максимальный ток нагрузки в диапазоне температур от  $50$  до  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  снижается линейно со  $100$  до  $70\%$ .

2.2.2. Допускаемая емкость нагрузки каждого канала:

- при любом токе срабатывания электронной защиты (см. п. 2.3) 100 мкФ;
- при верхнем пороге срабатывания электронной защиты (см. п. 2.3) 1000 мкФ.

2.3. Ток срабатывания электронной защиты каждого канала перенастраивается с помощью переменного резистора от нижнего до верхнего порога:

- нижний порог  $(36\pm 7)$  мА;
- верхний порог БП 906А/24  $(220\pm 40)$  мА;
- верхний порог БП 906А/36  $(150\pm 30)$  мА.

Заводская установка тока срабатывания электронной защиты: верхний порог.

2.4. Эффективное значение пульсации выходного напряжения не более 50 мВ.

2.5. Нестабильность выходного напряжения:

- при изменении напряжения сети от  $130$  до  $249\text{ В}$  не более  $\pm 0,2\%$ ;
- при изменении тока нагрузки плавно от нуля до максимального не более  $\pm 0,2\%$ .

2.6. Питание осуществляется от сети переменного тока частотой  $(50\pm 1)$  Гц и номинальным напряжением  $220\text{ В}$  с допускаемым отклонением от  $130$  до  $249\text{ В}$ .

Резервное питание осуществляется от сети переменного тока напряжением от  $130$  до  $249\text{ В}$  или от сети постоянного тока напряжением от  $150$  до  $300\text{ В}$  (полярность подключения любая).

Переключение питания с основного на резервное и обратно не вызывает провалов выходного напряжения.

2.7. Потребляемая мощность не более:

- БП 906А-1 не более 8 В·А;
- БП 906А-2 не более 12 В·А;
- БП 906А-4 не более 22 В·А;
- БП 906А-8 не более 44 В·А.

2.8. Время установления рабочего режима не более 15 с.

2.9. Ток включения питания (пусковой ток):

- БП 906А-1, БП 906А-2, БП 906А-4 5 А (в течение 2 мс);
- БП 906А-8 10 А (в течение 2 мс).

2.10. Габаритные размеры, мм, не более:

- БП 906А-1, БП 906А-2, 45x101x125;
- БП 906А-4 70x101x125;
- БП 906А-8 100x101x125.

2.11. Масса, кг, не более:

- БП 906А-1, БП 906А-2, 0,3;
- БП 906А-4 0,4;
- БП 906А-8 0,6.

2.12. Источники питания устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха:

- от минус 10 до плюс 60 °С (индекс заказа t1060) для климатического исполнения С3 по ГОСТ 12997-84;
- от минус 40 до плюс 50 °С (индекс заказа t4050) для климатического исполнения С2 по ГОСТ 12997-84;
- от минус 25 до плюс 60 °С (индекс заказа t2560) для климатического исполнения Т3 по ГОСТ 15150-69.

2.13. Изоляция электрических цепей сетевого и резервного питания относительно клеммы заземления и между собой в зависимости от условий испытаний выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц:

- 1500 В при температуре окружающего воздуха (20±5) °С и относительной влажности от 30 до 80 %;
- 900 В при относительной влажности (90±3) % и температуре окружающего воздуха (25±3) °С.

2.13.1. Изоляция электрических цепей сетевого и резервного питания относительно выходных цепей, объединенных вместе, в зависимости от условий испытаний выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц:

- 1500 В при температуре окружающего воздуха  $(20\pm 5)$  °С и относительной влажности от 30 до 80 %;
- 900 В при относительной влажности  $(90\pm 3)$  % и температуре окружающего воздуха  $(25\pm 3)$  °С.

2.13.2. Изоляция выходных цепей между собой и выходных цепей, объединенных вместе, относительно клеммы заземления в зависимости от условий испытаний выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц:

- 500 В при температуре окружающего воздуха  $(20\pm 5)$  °С и относительной влажности от 30 до 80 %;
- 300 В при относительной влажности  $(90\pm 3)$  % и температуре окружающего воздуха  $(25\pm 3)$  °С.

2.14. Электрическое сопротивление изоляции между выходными цепями и цепями питания, а также выходными цепями между собой не менее:

- 20 МОм при температуре окружающего воздуха  $(20\pm 5)$  °С и относительной влажности от 30 до 80 %;
- 5 МОм при температуре окружающего воздуха  $(50\pm 3)$  °С [или плюс 60 °С] и относительной влажности от 30 до 80 %;
- 1 МОм при относительной влажности  $(90\pm 3)$  % и температуре окружающего воздуха  $(25\pm 3)$  °С.

2.15. Источники питания устойчивы к воздействию влажности окружающего воздуха до 95 % при температуре 35 °С.

Источники питания в транспортной таре прочны к воздействию влажности до 98 % при температуре 35 °С.

2.16. Источники питания прочны и устойчивы к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 1 до 100 Гц при амплитуде виброускорения  $20 \text{ м/с}^2$ .

2.17. Источники питания не имеют конструктивных элементов и узлов с резонансными частотами от 5 до 25 Гц.

2.18. Источники питания прочны устойчивы к воздействию механических ударов одиночного действия с пиковым ударным ускорением  $20 \text{ м/с}^2$ , длительностью ударного импульса от 2 до 20 мс и общим количеством ударов 30.

2.19. Источники питания прочны и устойчивы к воздействию механических ударов многократного действия с пиковым ударным ускорением  $30 \text{ м/с}^2$ , с предпочтительной длительностью действия ударного ускорения 10 мс (допускаемая длительность - от 2 до 20 мс) и количеством ударов в каждом направлении 20.

2.20. Источники питания прочны к воздействию ударной тряски с числом ударов в минуту 80, средним квадратическим значением ускорения  $98 \text{ м/с}^2$  и продолжительностью воздействия 1 ч.

2.21. Источники питания прочны при сейсмических воздействиях, эквивалентных воздействию вибрации с параметрами, указанными в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Частота, Гц	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	15,0	20,0	30,0
Ускорение, $\text{м/с}^2$	6,0	15,0	29,0	51,0	48,0	43,0	38,0	31,0	20,0	19,0	14,0

2.22. Обеспечение электромагнитной совместимости и помехозащищенности

2.22.1. По устойчивости к электромагнитным помехам источники питания согласно ГОСТ Р 50746-2000 соответствуют:

- группе исполнения III, критерий качества функционирования – А;
- группе исполнения IV (кроме микросекундных импульсных помех большой энергии в цепи резервного питания при питании переменным током при схеме передачи «провод-земля»), критерий качества функционирования – А.

2.22.2. Источники питания нормально функционируют и не создают помех в условиях совместной работы с аппаратурой систем и элементов, для которых они предназначены, а также с аппаратурой другого назначения, которая может быть использована совместно с данными источниками питания в типовой помеховой ситуации.

2.23. Сведения о содержании драгоценных материалов

2.23.1. Драгоценные материалы в источниках питания не содержатся.



### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Источники питания поставляются в комплекте, указанном в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Комплект поставки источников питания

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1. Источник питания постоянного тока			
БП 906А/24-1	НКГЖ.436614.004.01	1 шт.	
БП 906А/36-1	НКГЖ.436614.004.03	1 шт.	
БП 906А/24-1Р	НКГЖ.436614.004.05	1 шт.	
БП 906А/36-1Р	НКГЖ.436614.004.07	1 шт.	
БП 906А/24-2	НКГЖ.436614.005.01	1 шт.	
БП 906А/36-2	НКГЖ.436614.005.03	1 шт.	
БП 906А/24-2Р	НКГЖ.436614.005.05	1 шт.	
БП 906А/36-2Р	НКГЖ.436614.005.07	1 шт.	
БП 906А/24-4	НКГЖ.436714.006.01	1 шт.	
БП 906А/36-4	НКГЖ.436714.006.03	1 шт.	
БП 906А/24-4Р	НКГЖ.436714.006.05	1 шт.	
БП 906А/36-4Р	НКГЖ.436714.006.07	1 шт.	
БП 906А/24-8	НКГЖ.436714.007.01	1 шт.	
БП 906А/36-8	НКГЖ.436714.007.03	1 шт.	
БП 906А/24-8Р	НКГЖ.436714.007.05	1 шт.	
БП 906А/36-8Р	НКГЖ.436714.007.07	1 шт.	
2. Комплект инструмента и принадлежностей для БП 906А/24(36)-1, БП 906А/24(36)-2, БП 906А/24(36)-4			
2.1. Розетка 5ESDV-02Р			
БП 906А/24(36)-1		1 шт.	по одной на каждый канал
БП 906А/24(36)-2		2 шт.	
БП 906А/24(36)-4		4 шт.	
БП 906А/24(36)-1Р		2 шт.	по одной на каждый канал и для подключения резервного питания
БП 906А/24(36)-2Р		3 шт.	
БП 906А/24(36)-4Р		5 шт.	для подключения сетевого питания
2.2. Розетка 2ESDV-03Р		1 шт.	
3. Комплект инструмента и принадлежностей для БП 906А/24(36)-8			
3.1. Розетка 2ESDV-03Р		1 шт.	
3.2. Розетка 5ESDV-16Р		1 шт.	
3.3. Розетка 2ESDV-02Р		1 шт.	для подключения резервного питания
4. Источник питания постоянного тока БП 906А. Паспорт		1 экз.	

## 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЙ

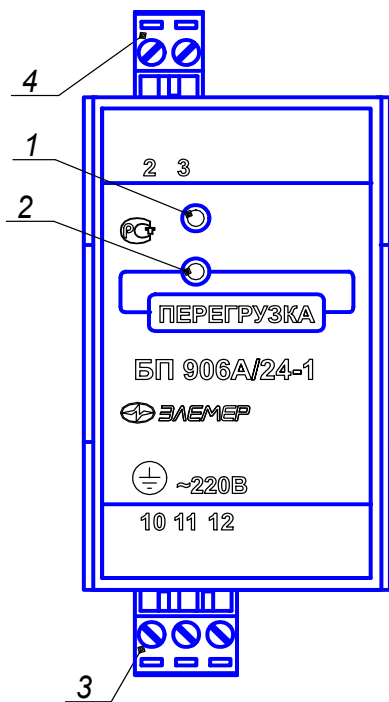
4.1. Источники питания состоят из импульсного преобразователя сетевого напряжения с гальванически развязанными выходами, модуля линейных стабилизаторов с защитой от короткого замыкания и перегрузок, модуля индикации, модуля соединений и модуля коммутации резерва для источника питания с резервным питанием.

4.2. На передних панелях источников питания (см. рисунки 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8) расположены:

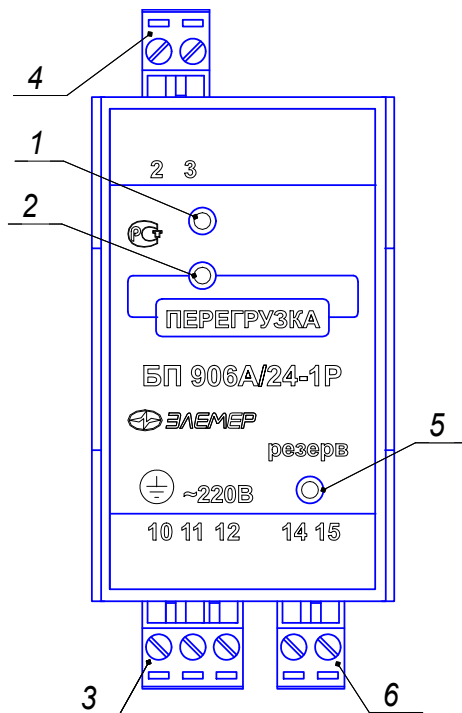
- единичные индикаторы (один на канал) зеленого цвета наличия выходного напряжения (1);
- единичные индикаторы (один на канал) красного цвета перегрузки или короткого замыкания в каналах (2);
- единичный индикатор красного цвета включения резервного питания (5) (для источника питания с резервным питанием);
- клеммные колодки подключения сетевого питания (3), резервного питания (6) (для источника питания с резервным питанием) и выходных цепей (4).

4.3. На боковых стенках корпусов (см. рисунки 4.9, 4.10, 4.11, 4.12) предусмотрены отверстия (1) для доступа к резисторам перестройки тока срабатывания электронной защиты от короткого замыкания и перегрузок.

**Передняя панель  
БП 906A/24-1**

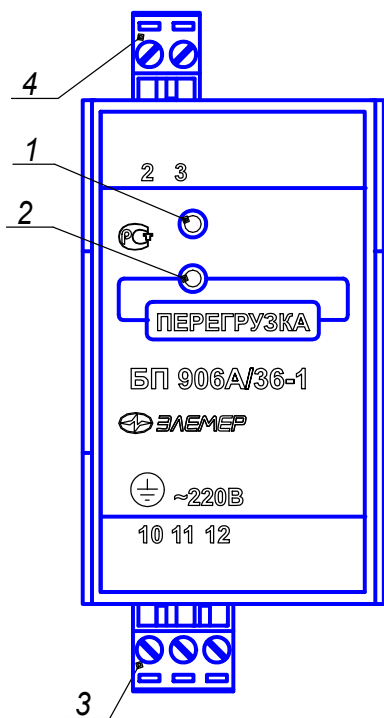


**Передняя панель  
БП 906A/24-1P**

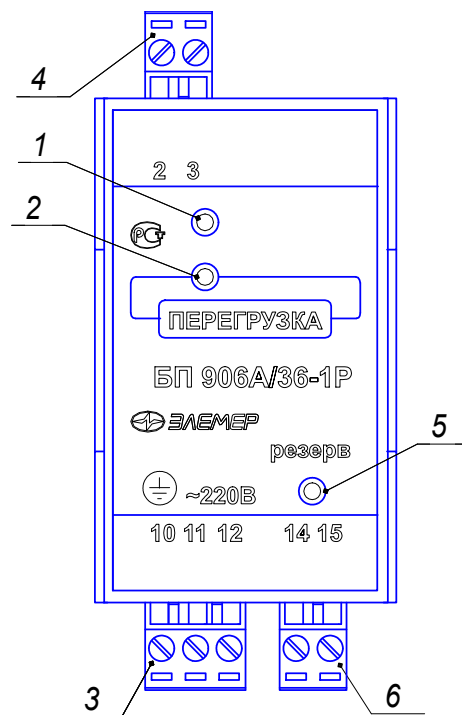


**Рисунок 4.1**

**Передняя панель  
БП 906A/36-1**



**Передняя панель  
БП 906A/36-1P**



**Рисунок 4.2**

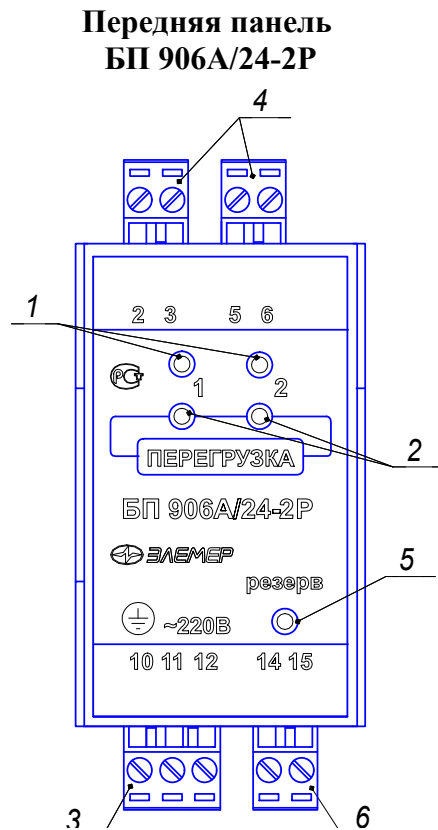
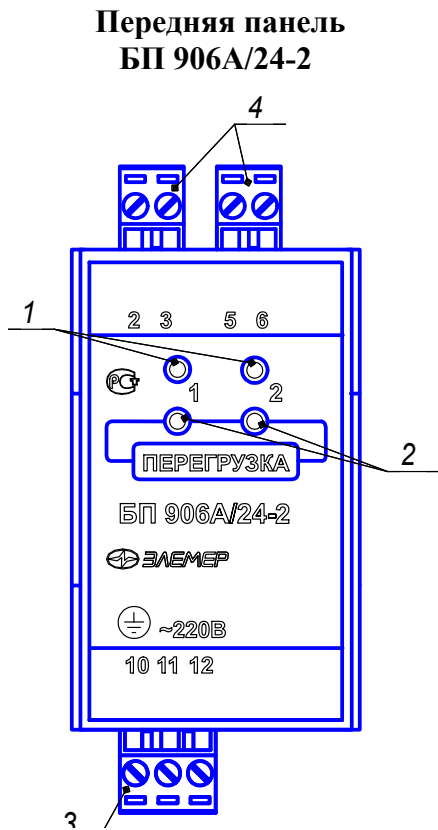


Рисунок 4.3

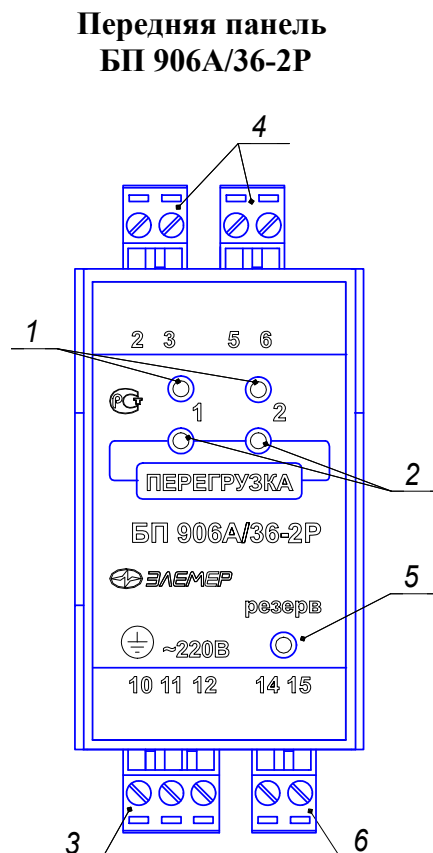
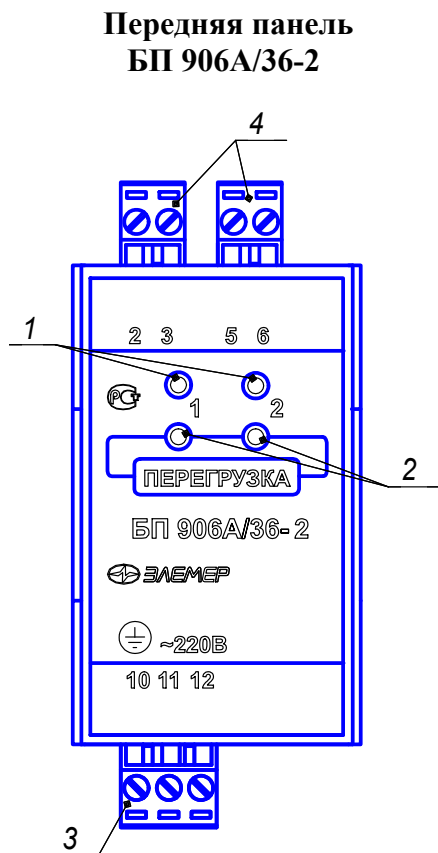
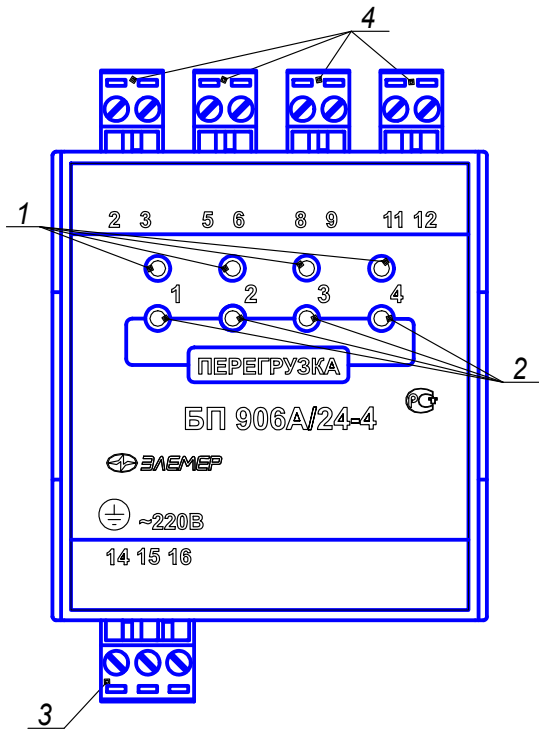


Рисунок 4.4

Передняя панель  
БП 906А/24-4



Передняя панель  
БП 906А/24-4Р

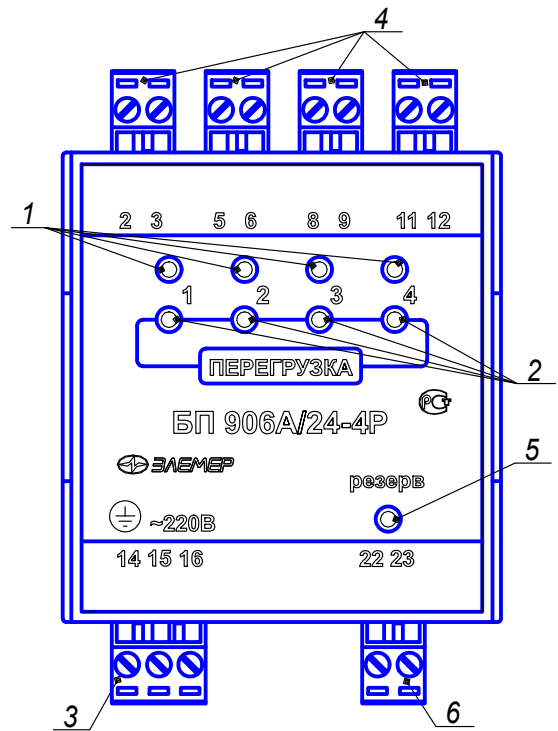
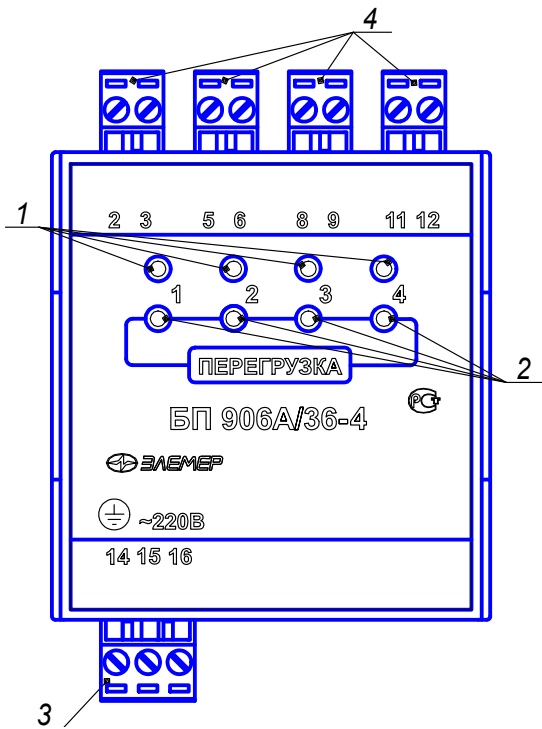


Рисунок 4.5

Передняя панель  
БП 906А/36-4



Передняя панель  
БП 906А/36-4Р

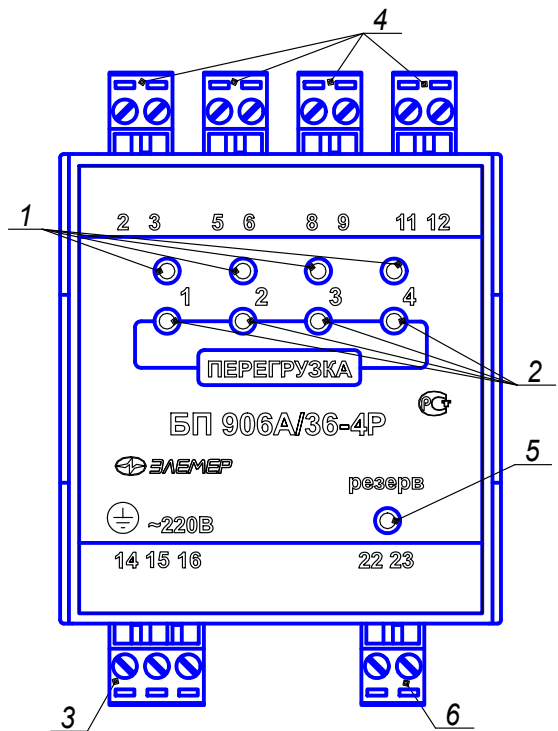
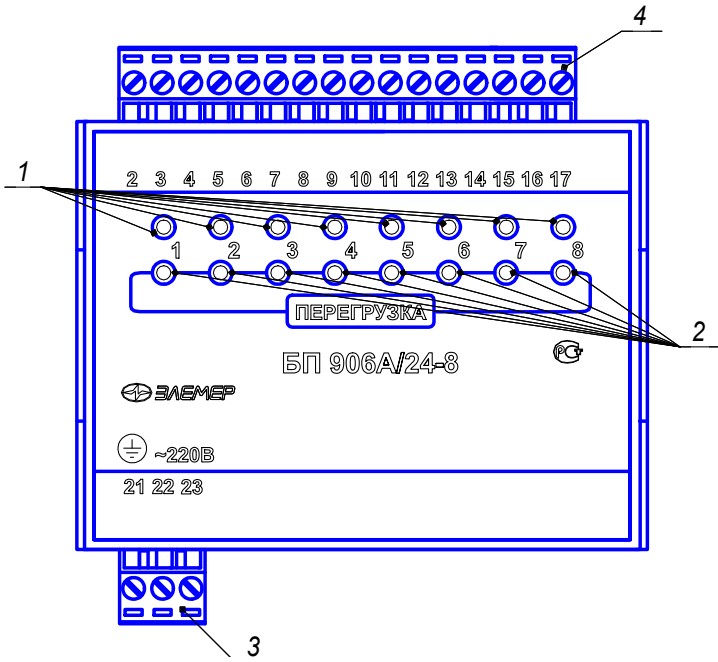


Рисунок 4.6

Передняя панель  
БП 906А/24-8



Передняя панель  
БП 906А/24-8Р

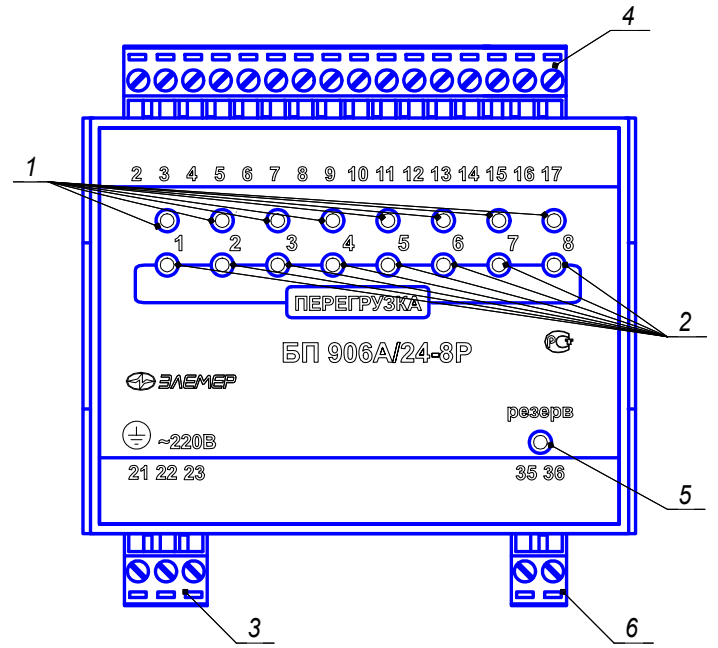
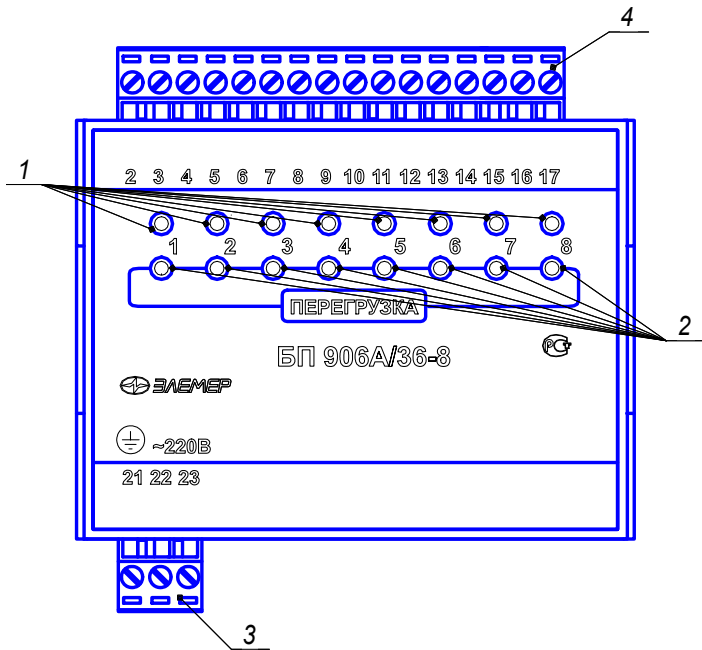


Рисунок 4.7

Передняя панель  
БП 906А/36-8



Передняя панель  
БП 906А/36-8Р

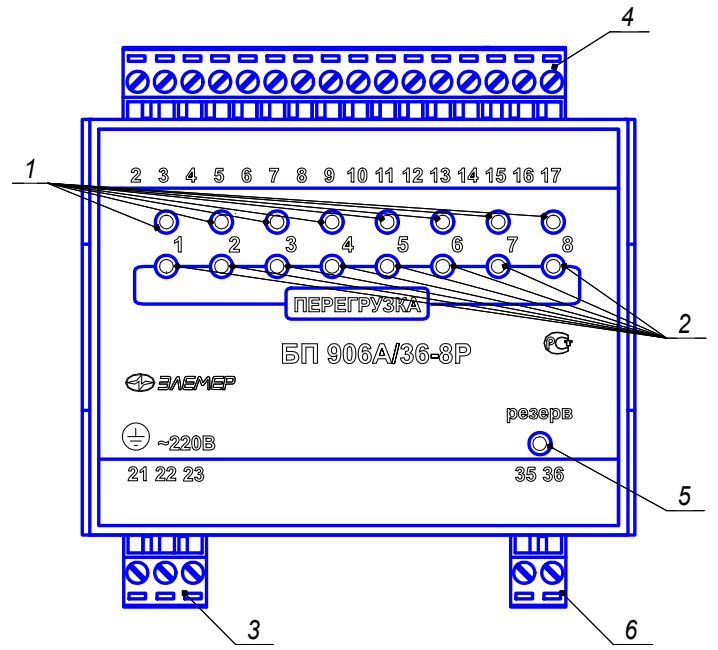
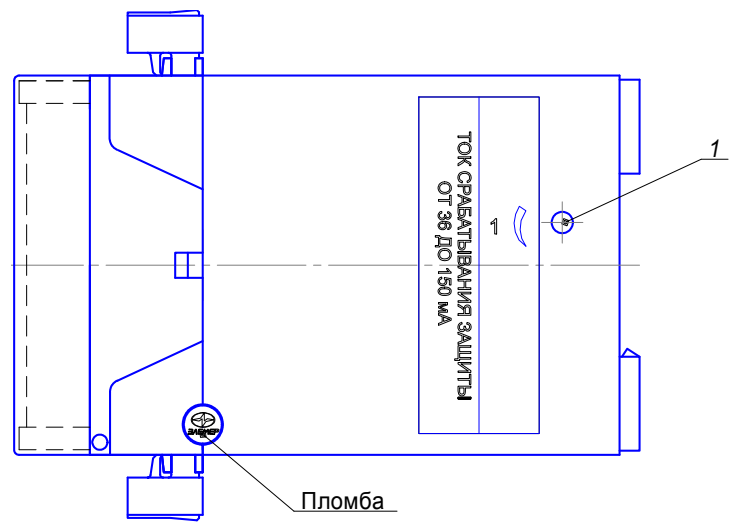
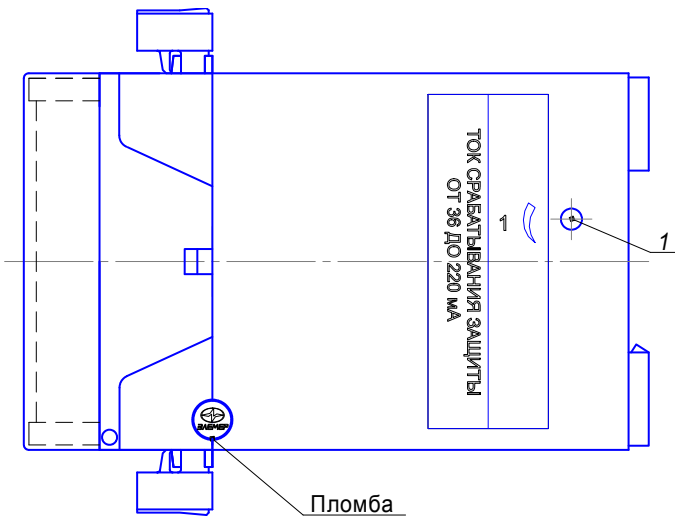


Рисунок 4.8

**Боковая стенка корпуса БП 906А/24-1**

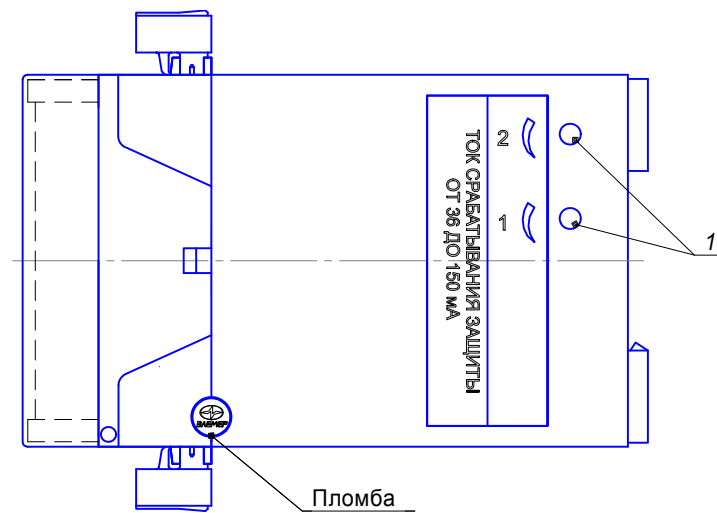
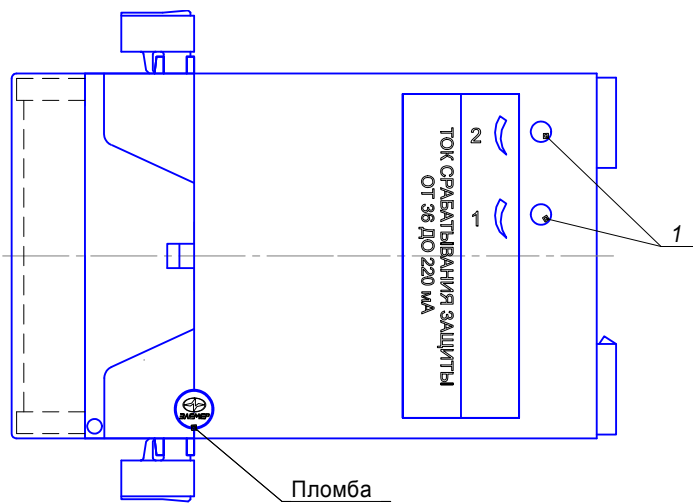
**Боковая стенка корпуса БП 906А/36-1**



**Рисунок 4.9**

**Боковая стенка корпуса БП 906А/24-2**

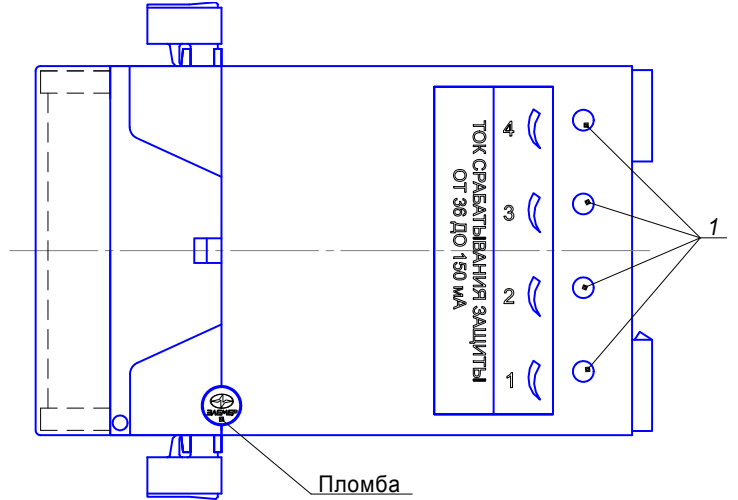
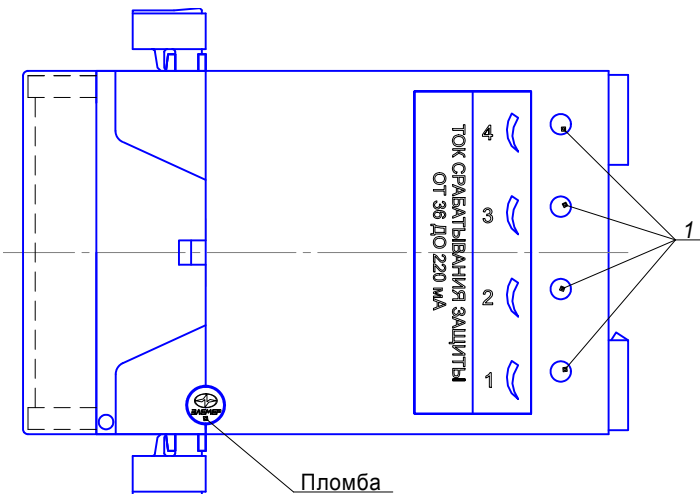
**Боковая стенка корпуса БП 906А/36-2**



**Рисунок 4.10**

**Боковая стенка корпуса БП 906А/24-4**

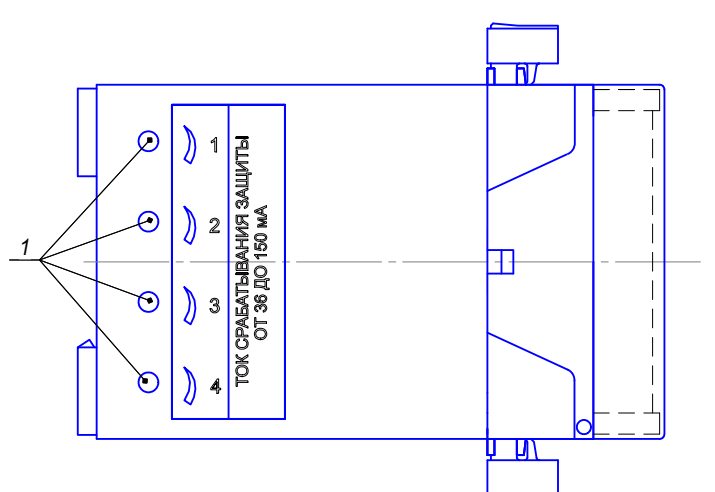
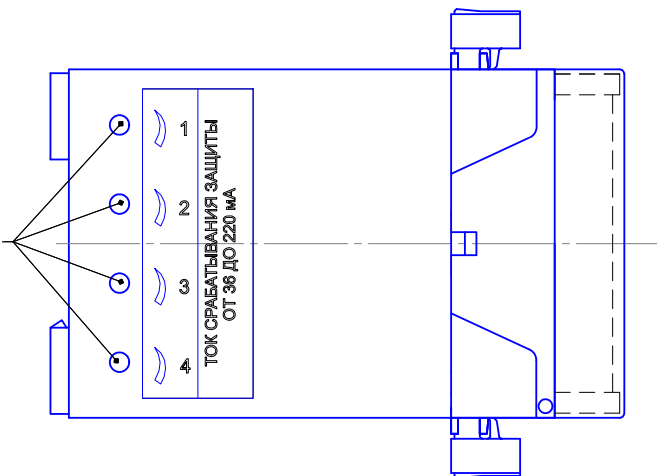
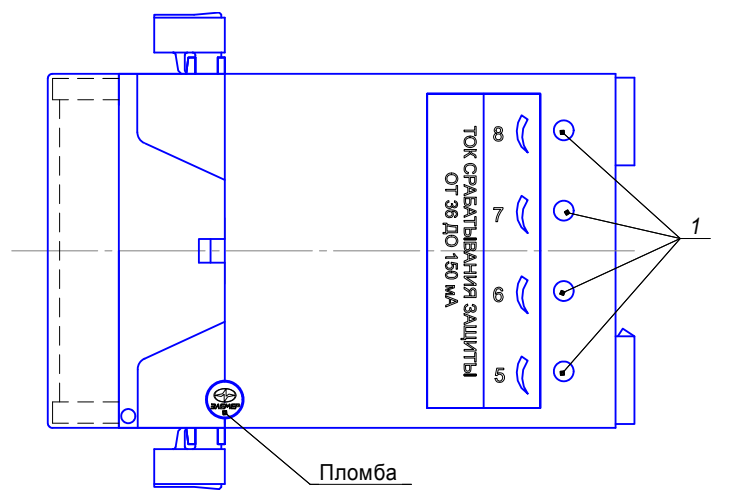
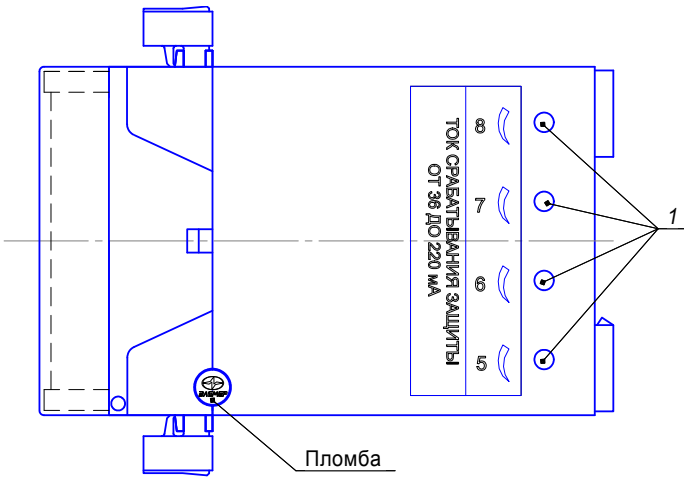
**Боковая стенка корпуса БП 906А/36-4**



**Рисунок 4.11**

**Боковые стенки корпуса БП 906А/24-8**

**Боковые стенки корпуса БП 906А/36-8**



**Рисунок 4.12**



## 5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Источник питания в соответствии с НП–001-97 (ОПБ – 88/97) относится к классам безопасности 2 или 3:

- по назначению - к элементам нормальной эксплуатации;
- по влиянию на безопасность - к элементам важным для безопасности;
- по характеру выполняемых функций – к управляющим элементам.

Пример классификационных обозначений 2НУ или 3НУ.

5.2. По способу защиты человека от поражения электрическим током источник питания соответствует классу I ГОСТ 12.2.007.0-75 и удовлетворяет требованиям безопасности в соответствии с ГОСТ Р 51350-99.

5.3. Источник питания имеет зажим защитного заземления по ГОСТ 2.2.007.0-75.

5.4. Подключение первичных и вторичных преобразователей к источнику питания должно осуществляться при выключенном источнике питания.

5.5. Источник питания является пожаробезопасным, т.е. вероятность возникновения пожара в источнике питания не превышает  $10^{-6}$  в год в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 как в нормальных, так и в аварийных режимах работы АЭС. Пожаром считается возникновение открытого огня на наружных поверхностях источника питания или выброс горящих частиц из него.

5.6. При испытании и эксплуатации источника питания необходимо соблюдать требования НП-001-97 (ОПБ-88/97), ПНАЭ Г-1-024-90 (ПБЯ РУ АС-89), ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил устройства электроустановок», утвержденных Госэнергонадзором.

5.7. Требования безопасности при испытаниях изоляции и измерении ее сопротивления - по ГОСТ 12.3.019-80.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Распаковать источник питания. Произвести внешний осмотр, при котором должно быть установлено соответствие следующим требованиям:

- 1) источник питания должен быть укомплектован в соответствии с разделом 3 настоящего паспорта;
- 2) заводской номер на источнике питания должен соответствовать указанному в паспорте;
- 3) источник питания не должен иметь механических повреждений, при которых его эксплуатация не допустима.

6.2. Убедиться, что питающая сеть способна выдерживать пусковой ток источников питания, который действует в течение 2 мс и достигает:

- 5 А – для БП 906А-1, БП 906А-2, БП 906А-4;
- 10 А – для БП 906А-8.

6.3. Источник питания подсоединить к сетевому питанию и нагрузкам в соответствии со схемами подключений, приведенными на рисунках А.1, А.2, А.3, А.4 Приложения А.

## **7. ПОРЯДОК РАБОТЫ**

7.1. Включить источник питания в сеть. После включения загорается индикация номинального значения напряжения.

7.2. При перегрузке гаснет светодиод номинального напряжения и начинает мигать светодиод перегрузки. После устранения перегрузки в канале номинальное напряжение на его выходе автоматически восстанавливается.

7.3. При необходимости можно уменьшить (увеличить) ток срабатывания в пределах, указанных в п. 2.3. Для этого следует:

- установить максимальный ток срабатывания электронной защиты с помощью резистора перестройки тока срабатывания электронной защиты;
- подключить к выходу канала последовательно соединенные переменный резистор и миллиамперметр;
- установить с помощью переменного резистора ток в 1,2 больше максимально необходимого;
- медленно вращая резистор перестройки тока срабатывания электронной защиты против часовой стрелки, дойти до момента срабатывания защиты (контроль производить по индикатору перегрузки);
- уменьшить ток нагрузки до требуемого и убедиться в восстановлении номинального напряжения на выходе источника питания.

7.4. Источник питания допускает скачкообразное изменение тока нагрузки от нуля до максимального, при этом кратковременный скачок выходного напряжения не превышает 5 % от номинального значения выходного напряжения.

7.5. Источник питания допускает подключение емкостной нагрузки до 100 мкФ при любом токе срабатывания электронной защиты, указанном в п. 2.3.

7.6. Источник питания допускает увеличение предельной емкости нагрузки до 1000 мкФ при установке верхнего порога срабатывания электронной защиты, указанного в п. 2.3.

## **8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

8.1. Источник питания транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

8.2. Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С [или плюс 60 °С] с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

8.3. Условия хранения источника питания в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1. Источник питания постоянного тока БП 906А/ \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ заводской номер № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

\_\_\_\_\_  
Код климатического исполнения     t1060     t4050     t2560

\_\_\_\_\_  
Группа исполнения по ЭМС         III         IV  
\_\_\_\_\_

9.2. Технологический прогон в течение 72 часов проведен.

Начальник ОТК

М.П.

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

Изготовление оборудования велось под надзором.

Представитель Ростехнадзора

М.П.

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

10.1. Источник питания постоянного тока БП 906А/ \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ заводской номер № \_\_\_\_\_ упакован научно-производственным предприятием «ЭЛЕМЕР» согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

М.П.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_  
(подпись)

## **11. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

11.1. Ресурс источника питания 50000 ч в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения 6 мес с момента изготовления в упаковке изготовителя в складском помещении.

Указанный ресурс, срок службы и срок хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 24 мес со дня продажи источника питания.

## **12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

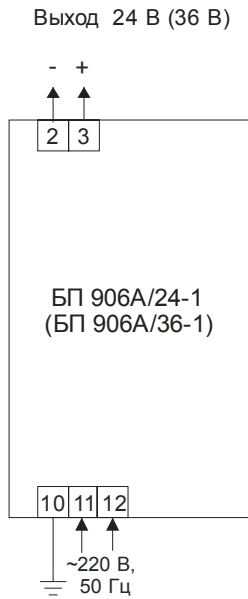
12.1. В случае потери источником питания работоспособности или снижения показателей, установленных в разделе 2 настоящего паспорта, при условии соблюдения требований раздела «Гарантии изготовителя», потребитель оформляет рекламационный акт в установленном порядке и отправляет его по адресу:

141570, Московская обл.,  
Солнечногорский р-н,  
п. Менделеево,  
НПП «ЭЛЕМЕР»

Тел./Факс: (495) 105-5147  
(495) 105-5102  
(495) 535-8443

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Схема подключения БП 906А/24(36)-1



### Схема подключения БП 906А/24(36)-1Р

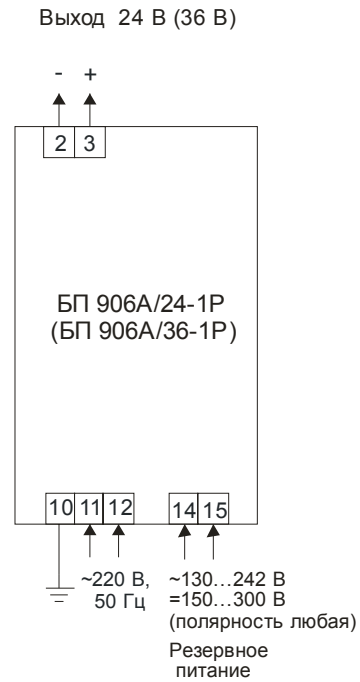
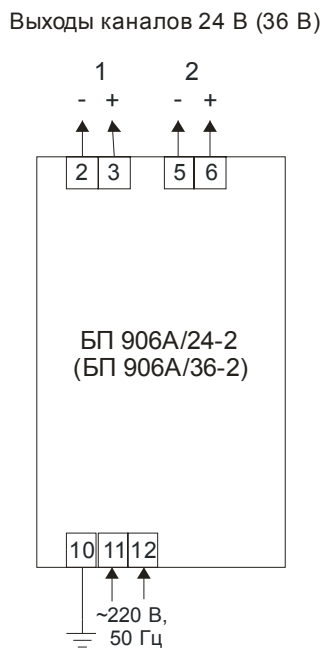


Рисунок А.1

### Схема подключения БП 906А/24(36)-2



### Схема подключения БП 906А/24(36)-2Р

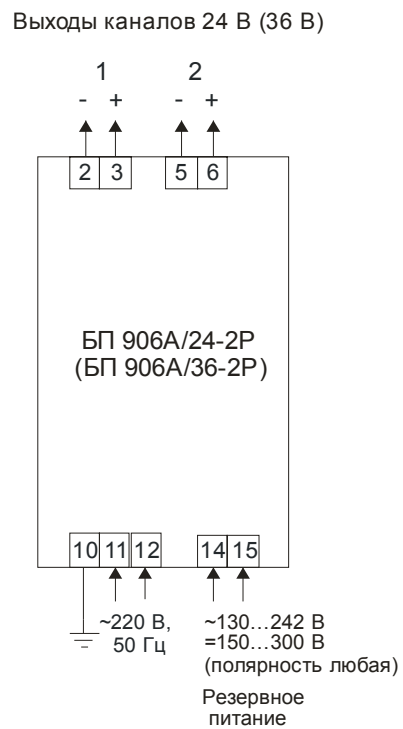


Рисунок А.2

Продолжение приложения А

Схема подключения  
БП 906А/24(36)-4

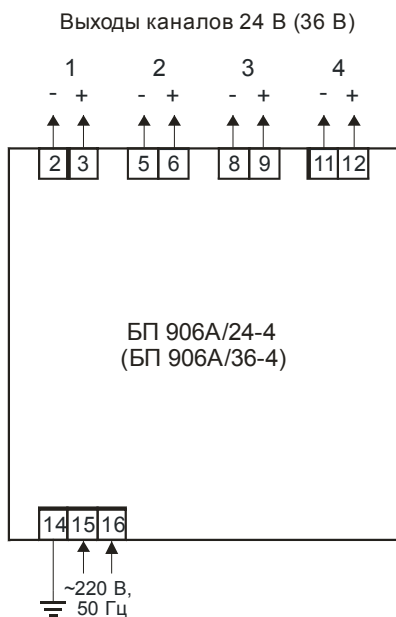


Схема подключения  
БП 906А/24(36)-4Р

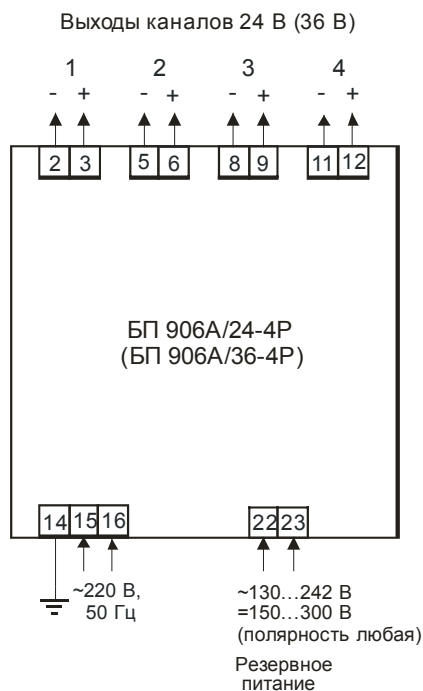


Рисунок А.3

Схема подключения  
БП 906А/24(36)-8

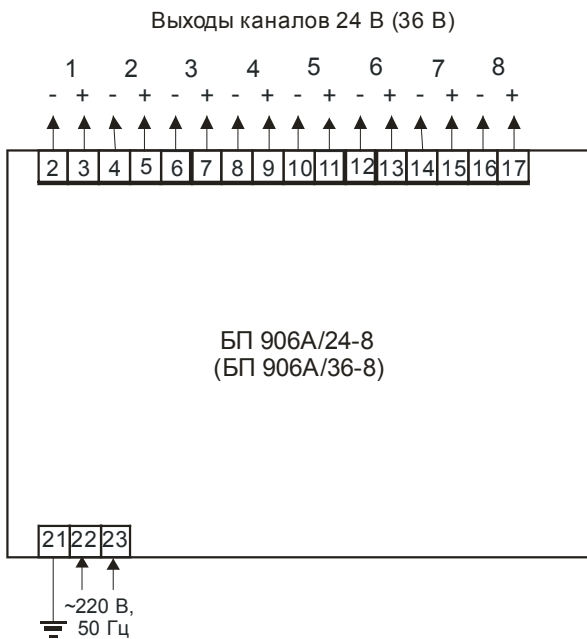


Схема подключения  
БП 906А/24(36)-8Р

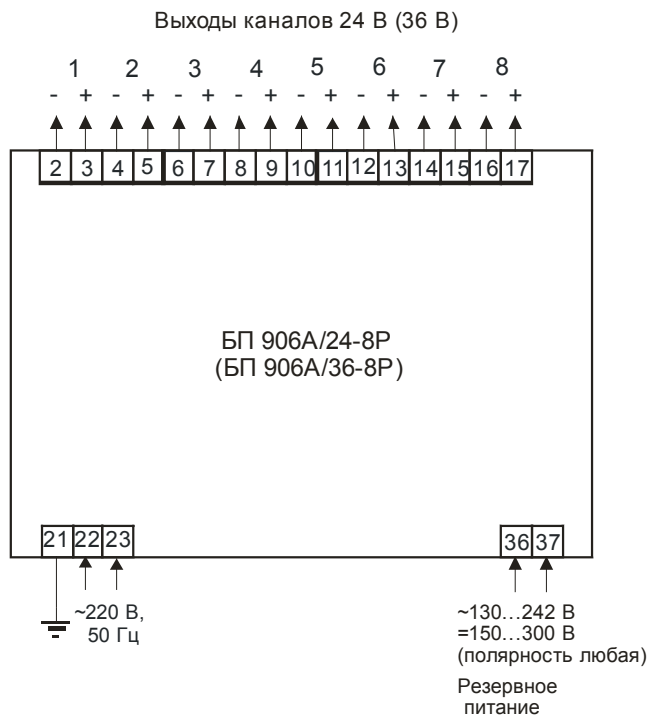


Рисунок А.4



## Приложение Б

### Пример записи обозначения при заказе

БП 906 – A – 24 – 4 – 150 – РП – t1060 – IV – 360П – ТУ 4229-070-13282997-07

1          2          3          4          5          6          7          8          9                                  10

1. Тип прибора
2. Вид исполнения
3. Выходное напряжение: 24 или 36 В
4. Количество каналов
5. Максимальный ток нагрузки на каждый канал:  
150 мА – для БП 906А/24  
120 мА – для БП 906А/36-1, БП 906А/36-2  
100 мА – для БП 906А/36-4, БП 906А/36-8
6. Резервное питание (индекс заказа РП)
7. Климатическое исполнение (в соответствии с п. 2.12)
8. Группа исполнения по ЭМС: индекс заказа IV (в соответствии с п. 2.22.1)
9. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа 360П)
10. Обозначение технических условий

### Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (стр.) в докум.	№ докум.	Входящий сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					