

## Блок приборный АСД-3А/78. Технические характеристики.

### Группы выходных и входных сигналов ПБ

Вид сигналов ПБ	Характер сигнала	Количество независимых каналов, количество коммутируемых выходов		
		ПБ АСД-3А/78 (Исполнение I)	ПБ АСД-3А/78-01 (Исполнение II)	ПБ АСД-3А/78-02 (Исполнение III)
<b>Воспроизводимые аналоговые сигналы</b>				
Напряжение переменного тока	Синусоидальное напряжение	4 независимых канала генератора, каждый канал с коммутацией на 4 выхода	1 канал генератора, с коммутацией на 4 выхода	2 независимых канала генератора, каждый канал с коммутацией на 4 выхода
Импульсные последовательности	Прямоугольные положительные импульсы	4	1	2
Напряжение постоянного тока	Напряжение постоянного тока -диапазон до 50 мВ	4	1	2
	Напряжение постоянного тока – диапазон до 10В	4	1	2
Сопротивление	Омическое сопротивление, 4-х проводная схема	4	1	2
<b>Измеряемые аналоговые сигналы</b>				
Напряжение переменного тока	Синусоидальное напряжение	4	1	2
Импульсные последовательности	Прямоугольные положительные импульсы	4	1	2
Напряжение постоянного тока	Напряжение постоянного тока	24	6	12
Напряжение питания объекта контроля	Напряжение постоянного тока	2	2	2
Сила постоянного тока, потребляемого объектом контроля	Постоянный ток	2	2	2
<b>Напряжения питания объекта контроля</b>				
Напряжение постоянного тока	Напряжение постоянного тока	1 канал внутреннего источника питания ПБ с коммутацией на 16 выходов	1 канал внутреннего источника питания ПБ с коммутацией на 4 выхода	1 канал внутреннего источника питания ПБ с коммутацией на 8 выходов
		1 вход внешнего источника питания с коммутацией на 16 выходов	1 вход внешнего источника питания с коммутацией на 4 выхода	1 вход внешнего источника питания с коммутацией на 8 выходов

Вид сигналов ПБ	Характер сигнала	Количество независимых каналов, количество коммутируемых выходов		
		ПБ АСД-3А/78 (Исполнение I)	ПБ АСД-3А/78-01 (Исполнение II)	ПБ АСД-3А/78-02 (Исполнение III)
<b>Выходные дискретные сигналы</b>				
Выходные дискретные сигналы типа «постоянное напряжение /разрыв»	U > 18 В – есть команда. Разрыв – нет команды	40	10	20
<b>Входные дискретные сигналы</b>				
Входные дискретные сигналы типа «постоянное напряжение /разрыв»	Постоянное напряжение от 0 до 30 В	20	5	10
Входные дискретные сигналы типа «корпус/ разрыв»	Замыкание на землю – есть команда, разрыв – нет команды	4	1	2

### Характеристики воспроизводимых аналоговых сигналов ПБ

Вид сигналов ПБ	Диапазон основных параметров сигнала	Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения	Имитация отказов
Напряжение переменного тока	Амплитуда: от 1,0 до 10,0 В	$\pm 0,03$ В	КЗ, обрыв
	Частота: от 40 до 1000 Гц от 1000 до 5000 Гц	$\pm 0,1$ Гц $\pm 0,8$ Гц	
Импульсные последовательности	Амплитуда: от 1,0 до 10,0 В	$\pm 0,2$ В	КЗ, обрыв
	Частота: от 20,0 до 50,0 Гц	$\pm 0,2$ Гц	
	Длительность импульсов: от 1,0 до 50,0 мс	$\pm 0,02$ мс	
Напряжение постоянного тока	от 0 до 50 мВ	$\pm 0,030$ мВ	Обрыв
	от 0,5 до 10,0 В	$\pm 0,006$ В	Обрыв
Сопротивление	Омическое сопротивление от 30,00 до 200,00 Ом. Возможность калибровки до 100 значений сопротивления. Обязательные значения 75,94; 100,00; 123,61 Ом	$\pm 0,06$ Ом	КЗ и обрыв

### Характеристики измеряемых аналоговых сигналов ПБ

Вид сигналов ПБ	Диапазон основных параметров сигнала	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения
Напряжение переменного тока	Действующее значение: от 0,5 до 6,0 В	$\pm 0,03$ В
	Частота: от 40 до 500 Гц от 500 до 1200 Гц	$\pm 0,5$ Гц $\pm 1,0$ Гц
Импульсные последовательности	Амплитуда: от 10,0 до 30,0 В	$\pm 0,2$ В
	Период: от 20,0 до 50,0 мс	$\pm 0,1$ мс
	Длительность импульсов: от 1,0 до 50,0 мс	$\pm 0,1$ мс
Напряжение постоянного тока	от 0 до 30,0 В	$\pm 0,04$ В
	от 0 до 10,0 В	$\pm 0,008$ В
Сила постоянного тока, потребляемого объектом контроля	от 0,1 до 2,0 А	$\pm 0,05$ А

### Характеристики напряжений питания объекта контроля

Вид сигналов ПБ	Диапазон основных параметров сигнала
Напряжение постоянного тока встроенного источника питания ОК	от 0 до ( 30,0 – 0,1) В (при токе потребления не более 0,15 А) от 0 до ( 30,0 – 1,0) В (при токе потребления не более 1,5 А)
Напряжение постоянного тока внешнего источника питания ОК	Постоянное напряжение от 0 до 30,0 В (Ток потребления не более 10 А)

### Характеристики дискретных сигналов ПБ

Вид сигналов ПБ	Диапазон основных параметров сигнала
Выходные дискретные сигналы типа «постоянное напряжение /разрыв»	$U = 18 \dots 30$ В – есть команда. Разрыв – нет команды. Ток нагрузки не более 0,05 А. Значение $U$ определяется напряжением питания объекта контроля (см. табл. 1.1 и 1.2)
Входные дискретные сигналы типа «постоянное напряжение /разрыв»	Входное напряжение $> 18$ В – есть команда. Входное напряжение $< 1$ В или разрыв – нет команды (ток нагрузки не более 0,05 А)
Входные дискретные сигналы типа «корпус/ разрыв»	Замыкание на землю – есть команда, разрыв – нет команды

## Общие технические характеристики ПБ

Наименование параметра	Значения
Интерфейсы связи с ПК	а) USB 2.0 б) по шине PCI через интерфейсную плату PCI-ASD DS318P
Питание от сети переменного тока	Напряжение (220 ± 22) В
Потребляемая мощность (без учета потребления ОК)	не более 400 В·А
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	490 мм x 305 мм x 510 мм
Масса (без учета массы соединительных кабелей)	не более 22 кг
<b>Условия эксплуатации:</b>	
диапазон температуры окружающего воздуха	от 15 °С до 35 °С
относительная влажность воздуха (при температуре окружающего воздуха 25 °С)	до 75 %
атмосферное давление	от 84 кПа до 106 кПа
напряженность переменного магнитного поля	менее 400 А/м
механическая вибрация	отсутствует