

## Видеосмотровое устройство ВСУ-ГИП 768x576.0,19 ВАФЯ.467844.001 ТУ

Видеосмотровое устройство на основе газоразрядной индикаторной панели белого цвета свечения с количеством пикселей в строке 768 с количеством строк 576 с шагом пикселей по горизонтали и вертикали 0,19 мм

ВСУ предназначено для оптико-электронной системы управления изделия 9А34МН.

Условное обозначение ВСУ при заказе:

«Видеосмотровое устройство ВСУ-ГИП 768x576.0,19 ВАФЯ.467844.001 ТУ».

### 1. Основные технические характеристики

Параметры	Значение
Информационная емкость	768x576
Шаг элем. отображения по горизонтали и вертикали, мм	0,19
Размер информационного поля - по горизонтали, мм - по вертикали, мм - по диагонали, см (дюйм)	146 110 18 (7)
Яркость, кд/м <sup>2</sup> , не менее	100
Неравномерность яркости, %, не более	10
Контрастность, отн.ед., не менее	100
Цвет свечения	белый
Количество градаций серой шкалы, не менее	256
Тип входного сигнала (интерфейс)	аналоговый видео
Угол обзора (по горизонтали и вертикали), град	±70
Габаритные размеры, мм, не более	200 <sup>+1</sup> x170 <sup>+1</sup> x80 <sup>+1</sup> (без учета входного разъема и элемента заземления)
Масса, кг, не более	3,5
Средняя потребляемая мощность, Вт, не более	40
	Бортовая сеть постоянного тока 27 В
Группа исполнения	1.4.1 УХЛ
Литера РКД	«О <sub>1</sub> »

### 2 Режимы работы

ВСУ-ГИП отображает видеoinформацию, поступающую в виде видеосигнала, параметры которого соответствуют ГОСТ 7845 в части черно-белого изображения.

Примечание – При отсутствии входного видеосигнала, при поданном на ВСУ-

ГИП напряжении питания, на информационное поле вводится встроенный тест – перемещающееся «шахматное поле».

### 3 Требования к напряжению питания

Питание ВСУ осуществляется от источника постоянного тока напряжением  $27_{-5}^{+3}$  В в соответствии с ГОСТ Р20.39.309-98 для первого класса аппаратуры, питающейся от СЭС бронетанковой техники.

### 4 Требования к внешним воздействующим факторам

ВСУ выполнено в исполнении УХЛ по группе 1.4.1 ГОСТ РВ 20.39.304-98 с уточнениями и дополнениями, приведенными в ТУ.

Воздействующий фактор	Характеристика воздействующего фактора	Значение воздействующего фактора
1	2	3
1 Синусоидальная вибрация	Амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (g)	49 (5)
	Диапазон частот, Гц	1–500
2 Акустический шум	Диапазон частот, Гц	50–10 000
	Уровень звукового давления, дБ	135
3 Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	735 (75)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	1-5
4 Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	147 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	5–10
5 Атмосферное пониженное давление	Значение при эксплуатации, Па (мм рт.ст.)	$6 \cdot 10^4$ (450)
	Значение при авиатранспортировании, Па (мм.рт.ст.)	$1,2 \cdot 10^4$ (90)
6 Повышенная температура среды	Рабочая, °С	50
	Предельная, °С	70
7 Пониженная температура среды	Рабочая, °С	минус 50
	Предельная, °С	минус 65
8 Изменение температуры среды	Диапазон изменения, °С	от минус 65 до 70
9 Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность при температуре 35°С, %	98
11 Атмосферные выпадающие осадки (дождь)	Верхнее значение интенсивности при эксплуатации, мм/мин	15
12 Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса)		
12 Соляной (морской) туман	Водность, г/м <sup>3</sup>	2
	Температура, °С	35
13 Плесневые грибы	По ГОСТ 28206	
14 Статическая пыль (песок)	Концентрация, г/м <sup>3</sup>	5±2
16 Агрессивные среды: - сернистый газ, - сероводород,	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	2,0
		1,0

- аммиак,		1,0
- двуокись азота,		2,0
- озон		0,1

### 5 Требования надежности

Средняя наработка на отказ не менее 3000 ч. Назначенный срок службы не менее 10 лет. Назначенный ресурс работы должен быть не менее 5000 ч.

### 6 Назначение контактов входного разъема

Цепь	Конт.
2P	1
Захват АЗСЦ	2
Захват ЗУР	3
НРЗ ИСПРАВЕН	4
Uрг Д-4	5
Uрг Д-8	6
Видео ТВ	7
Общ. видео ТВ	9
Uрг Д-12	10
Uрг Д-16	11
+Упит.изд.	12
+27В	13
+27В	14
Свободный	15
Свободный	16
Свободный	17
Свободный	18
Свободный	19
Свободный	20
Свободный	21
Свободный	22
Свободный	23

Свободный	24
Общ. 27В	25
Общ. 27В	26

Тип разъема – розетка РПММ1-26Г1-В.