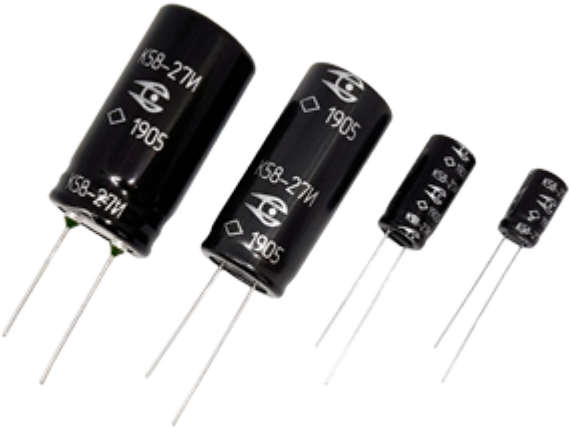


СУПЕРКОНДЕНСАТОР K58-27

специального назначения



АЖЯР.673623.005 ТУ

Конденсаторы выпускаются серийно. Ведётся приём заявок на поставку.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- поддержание работы аппаратуры при провалах напряжения;
- штатное завершение работы аппаратуры;
- обеспечение "моста" при переключении источников тока;
- обеспечение больших разрядных токов в аппаратуре;
- обеспечение быстрого накопления электрической энергии и последующая ее отдача в сеть;
- временное обеспечение питания аппаратуры при ее работе в автономном режиме;
- как накопитель энергии в труднодоступной, удаленной аппаратуре;
- как источник тока в системах однократного применения;
- для повышения надежности работы ответственной аппаратуры;
- применение совместно с химическими и другими источниками тока для увеличения срока их службы;

Основные технические данные:

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	2.5
Номинальная ёмкость, Ф	1; 3; 5; 10; 15; 25; 50; 100
Допускаемое отклонение ёмкости, %	+50...-20; ±20
Повышенная температура при эксплуатации, °C	65
Пониженная температура при эксплуатации, °C	-50
Предельно-допустимое перенапряжение, В	2.85

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ КОНДЕНСАТОРОВ

рисунок 1

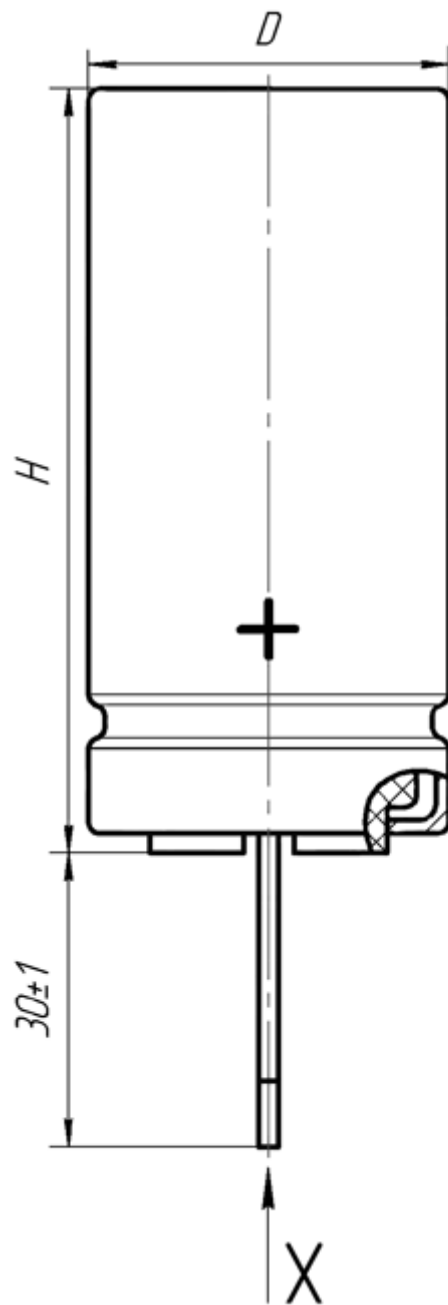
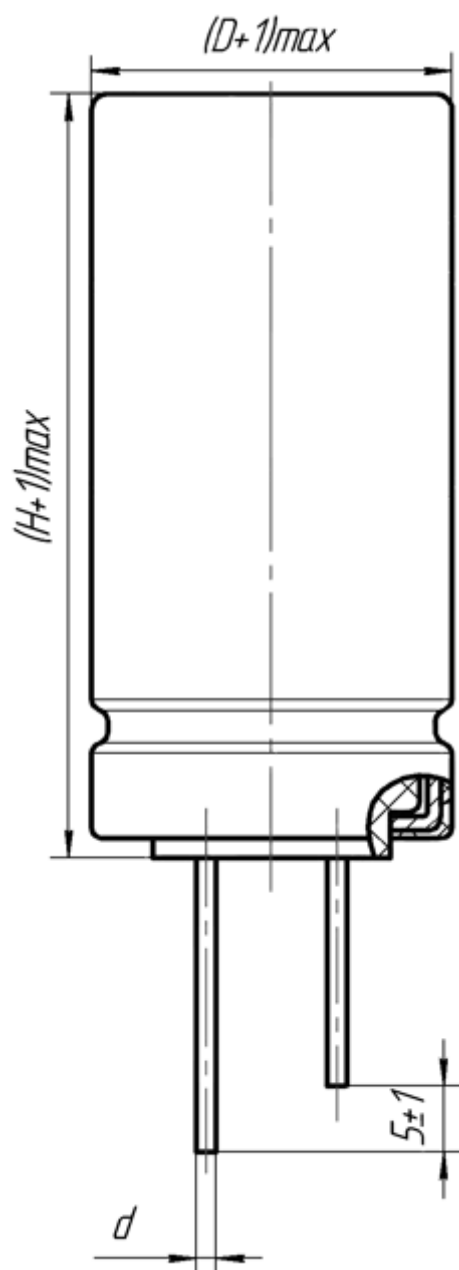
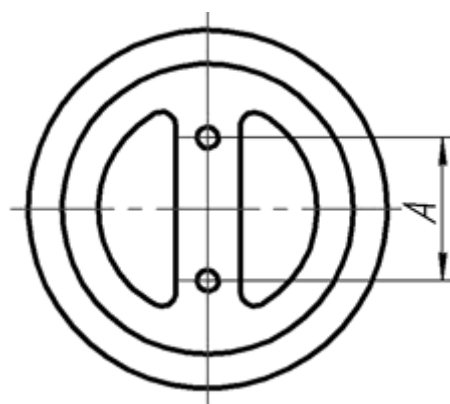


рисунок 2
(остальное см. рис. 1)



вид X
(вариант крышки 1)



вид X
(вариант крышки 2)

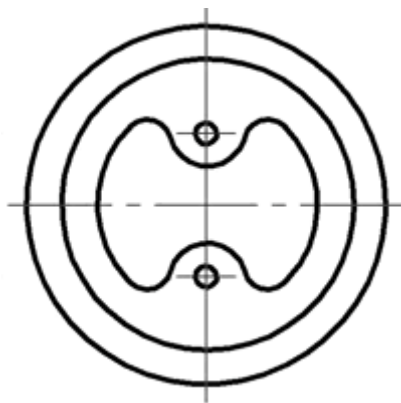


рисунок 3

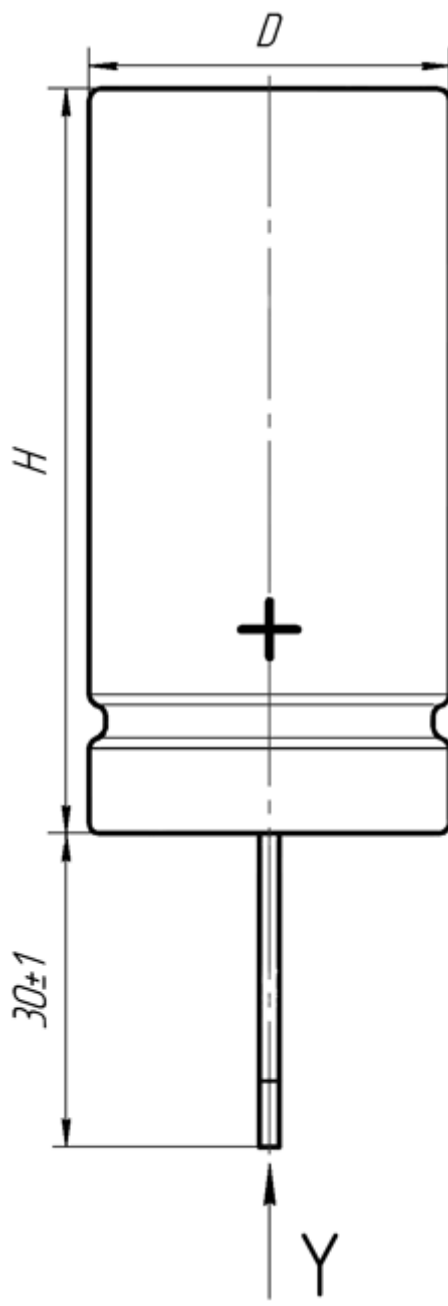
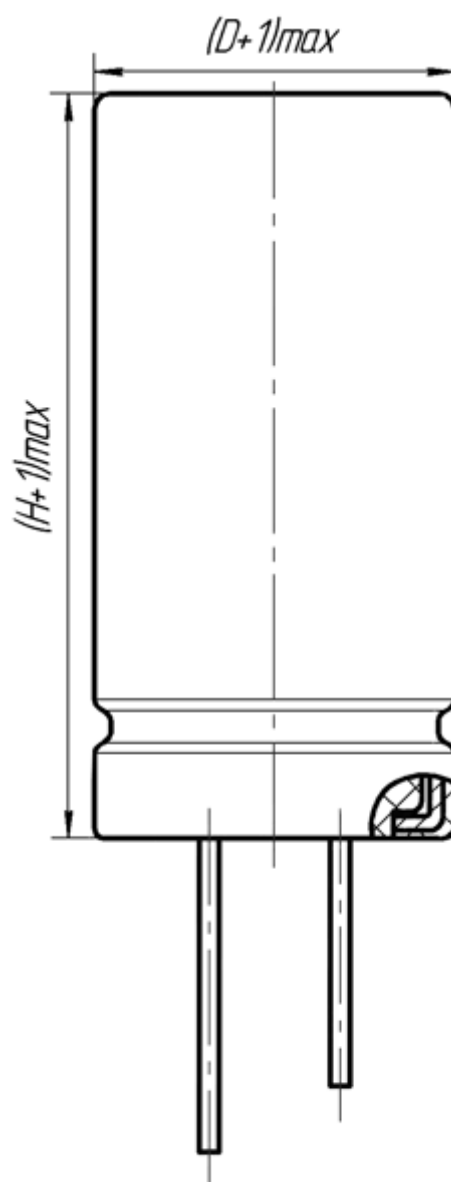


рисунок 4
(остальное см. рис. 2)



вид Y
(вариант крышки 3)

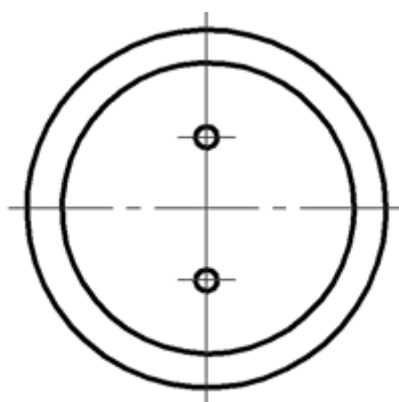


рисунок 5

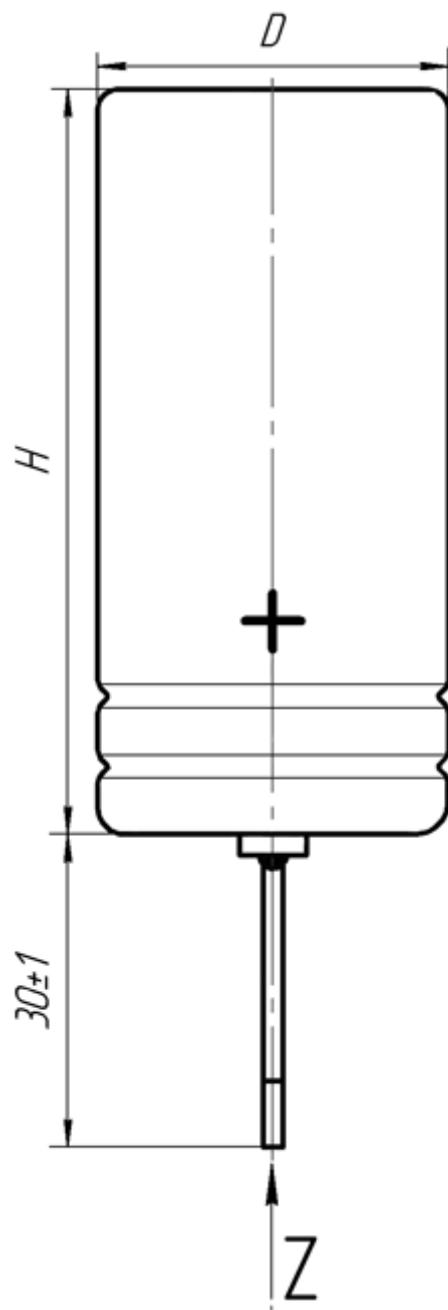
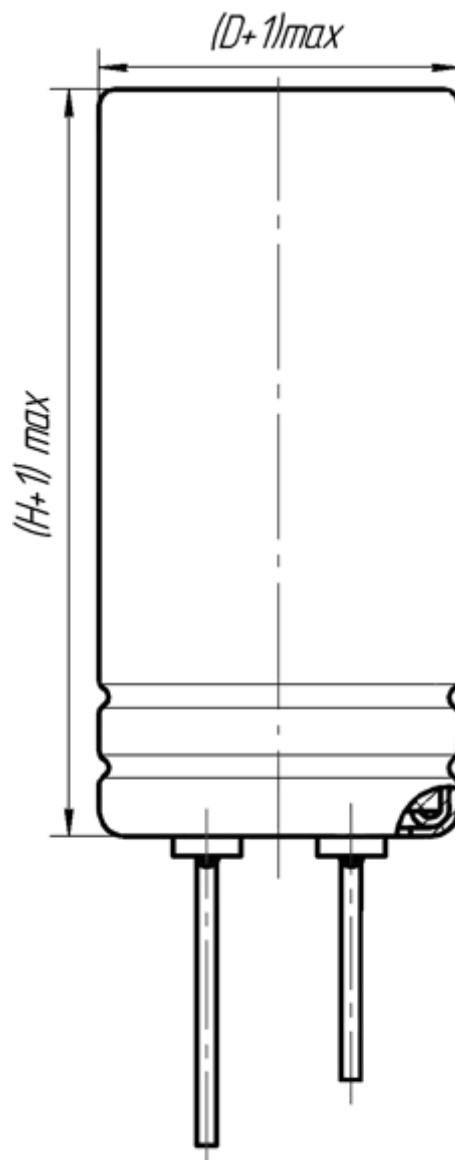
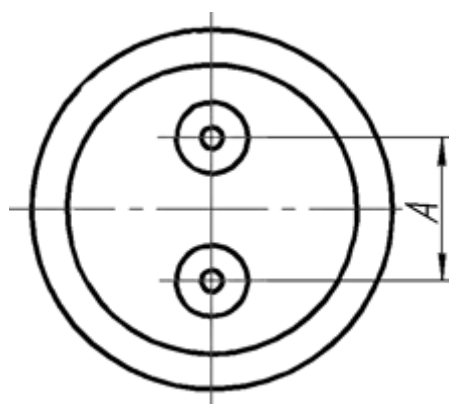


рисунок 6
(остальное см. рис. 2)



вид Z
(вариант крышки 4)



Габаритные размеры и масса конденсаторов

Уном, В	Сном, Ф	Габарит DxH, мм	d, мм	A, мм	Масса, г	Вариант крышки	Рис.
2.5	1	8x13	0.6	3.5	2.5	2, 3	1, 2, 3, 4

Uном, В	Сном, Ф	Габарит DxH, мм	d, мм	A, мм	Масса, г	Вариант крышки	Рис.
2.5	3	8x20	0.6	3.5	3.5	2, 3	1, 2, 3, 4
2.5	5	10x20	0.6	5	4.5	1	1, 2, 3, 4
2.5	10	10x30	0.6	5	6.5	1	1, 2, 3, 4
2.5	15	12.5x25	0.6	5	10.5	1	1, 2, 3, 4
2.5	25	16x25	0.8	7.5	15	1, 3	1, 2, 3, 4
2.5	50	18x40	0.8	7.5	25	1, 3	1, 2, 3, 4
2.5	100	18x60	0.8	7.5	45	1, 3	1, 2, 3, 4
2.5	100	20x40	0.8	10	45	4	5, 6

Защита корпуса

Климатическое исполнение	Покрытие лаком	Очехление трубкой изолирующей	Рисунок
Конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25 °С	-	-	1, 3, 5
Конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25 °С	-	+	2, 4, 6
Конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С	+	-	2, 4, 6
Конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С	+	+	2, 4, 6

Значения электрических параметров конденсаторов

Uном, В	Сном, мкФ	Габарит DxH, мм	Iут, мА T=25°C, 72ч	Rэкв. пост.ток, МОм T=25°C	Предельный зарядный и разрядный ток, А (разрядка в течение 1с от Uном до ½ Uном)
2.5	1	8x13	10	200	1.1
2.5	3	8x20	8	55	3.4
2.5	5	10x20	8	35	5.7
2.5	10	10x30	23	30	10.3
2.5	15	12.5x25	53	30	14
2.5	25	16x25	65	25	20.7
2.5	50	18x40	73	16	37
2.5	100	18x60	260	12	61
2.5	100	20x40	200	10	65

Требования надёжности

Режимы и условия эксплуатации	t _н , ч	t _н , циклов	λ, 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=65 °С)	1 500		5x10 ⁻⁴
Предельно-допустимый режим (заряд до Uном, разряд до ½Uном, Токр=65 °С)		30 000	3x10 ⁻⁵
Типовой режим (Uном, Токр=25 °С)	90 000		3x10 ⁻⁵
Типовой режим (заряд до Uном, разряд до ½Uном, Токр=25 °С)		500 000	3x10 ⁻⁶

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Tсу при у=95%, 25 лет

Пример условного обозначения:

КОНДЕНСАТОР K58-27 - 2.5В - 1Ф (+50-20)% - (8x13) АЖЯР.673623.005 ТУ

КОНДЕНСАТОР К58-27 - 2.5В - 5Ф $\pm 20\%$ - (10х20) И АЖЯР.673623.005 ТУ

КОНДЕНСАТОР К58-27 - 2.5В - 100Ф (+50-20)% - (18х60) В АЖЯР.673623.005 ТУ

КОНДЕНСАТОР К58-27 - 2.5В - 100Ф (+50-20)% - (20х40) ИВ АЖЯР.673623.005 ТУ