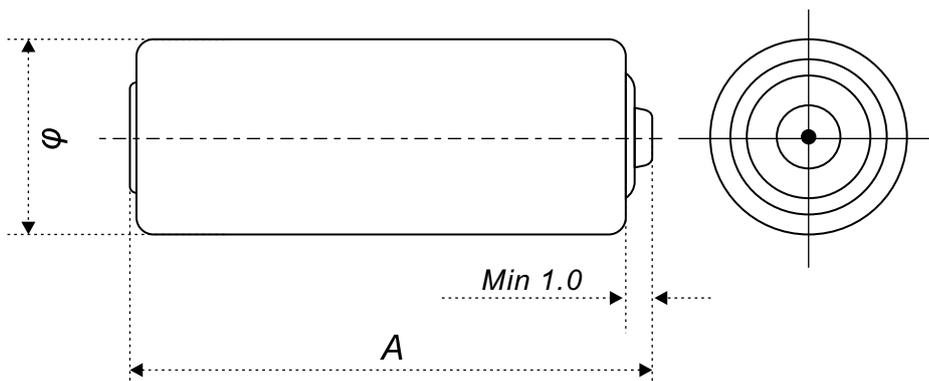


### SPECIFICATIONS

### СПЕЦИФИКАЦИИ



1	<b>Product model /</b> Модель изделия	<b>R20P D</b>
2	<b>Chemical system /</b> Химический состав	<b>Super heavy duty battery</b> <b>Non-Hg, Non-Cadmium /</b> Аккумулятор повышенной емкости Не содержит ртути и кадмия
3	<b>Specification (mm) /</b> Технические характеристики (мм)	<b>Total Length 59.5 ~ 61.5</b> <b>External diameter 32.5 ~ 34.5 /</b> Общая длина, мм 59,5 ~ 61,5 Диаметр, мм 32,5 ~ 34,5
4	<b>Nominal voltage /</b> Номинальное напряжение	<b>1.5V</b>
5	<b>Mercury content /</b> Содержание ртути	<b>Less than 1ppm /</b> Менее 100 мг/л

#### 6. Storage Performance

After 12 months storage at specified conditions, discharge capacity should be no less than 80% of the original discharge capacity.

#### 6. Условия хранения

После 12 месяцев хранения в указанных условиях разрядная емкость должна составлять не менее 80% от первоначальной разрядной емкости.

**SPECIFICATIONS**
**СПЕЦИФИКАЦИИ**
**7. Electrical Performance / 7. Электрические характеристики**
**3.9Ω 0.3S 20±2 C**

	<b>off—load Voltage (V) /</b> Без нагрузки (V)	<b>on—load Voltage (V) /</b> Под нагрузкой (V)	<b>Short Circuitry Current (A) /</b> Короткое замыкание (A)
<b>Initial period /</b> В начале	<b>Above 1.63 /</b> Выше 1.63	<b>Above 1.53 /</b> Выше 1.53	<b>Above 7.5 /</b> Выше 7,5
<b>After 12 months /</b> Через 12 месяцев	<b>Above 1.60 /</b> Выше 1.60	<b>Above 1.50 /</b> Выше 1.50	<b>Above 6.5 /</b> Выше 6,5

**8. Discharge Capacity / 8. Пропускная способность**
**20±2 C, RH 45%~75% / 20±2°C, влажность 45%~75%**

<b>Discharge Condition /</b> Условия эксплуатации			<b>Average Minimum Discharge time /</b> Среднее минимальное время разряда		
<b>Discharge Load /</b> Разгрузочная нагрузка	<b>Discharge Time /</b> Время разрядки	<b>E.P. (V) /</b> Напряжение (V)	<b>New Battery /</b> Новая батарея	<b>After 3 mths. at 45 C /</b> Через 3 мес., при температуре 45°C	<b>After 12 mths. at room temperature /</b> Через 12 мес., при комнатной температуре
<b>3.9 Ω</b>	<b>24 h/d</b>	<b>0.9 V</b>	<b>720 min</b>	<b>576 min</b>	<b>576 min</b>
<b>2.2 Ω</b>	<b>4m/h, 8h/d</b>	<b>0.9 V</b>	<b>380 min</b>	<b>304 min</b>	<b>304 min</b>
<b>10 Ω</b>	<b>4 h/d</b>	<b>0.9 V</b>	<b>38 h</b>	<b>30.4 h</b>	<b>30.4 h</b>
<b>2.2 Ω</b>	<b>1 h/d</b>	<b>0.8 V</b>	<b>7.5 h</b>	<b>6.0 h</b>	<b>6.0 h</b>

## SPECIFICATIONS

### 9. Performance

#### 1. Spillage proof test at over-discharge

**The number of samples:** 9

**Test condition:**  $20 \pm 2$  C, relative humidity 45%-75%

**Test method:** 3.9  $\Omega$  continuous discharge at 0.35 V

**Requirements:** No spillage at eyesight, the distortion of total height of the battery will not exceed 0.2mm, the max allowable value.

**Standard:** 0/9

#### 2. Spillage proof test at high temperature

**The number of samples:** 20

**Test condition:**  $45 \pm 2$  C, relative humidity 85%—95%

**Test method:** Under the prescriptive test conditions, the samples are stored for 30 days.

Then they are taken out and placed under  $20 \pm 2$  C, relative humidity 45%—75% conditions for 4 to 24 hours for observation.

**Requirements:** No spillage at eyesight, the distortion of total height of the battery will not exceed 0.2mm, the max allowable value.

**Standard:** 0/20

### 10. Safety performance

**The performance of explosion protection due to the external short circuit:**

**The number of samples:** 10

**Test condition:**  $20 \pm 2$  C, relative humidity 45%-75%

**Test method:** Under the prescriptive test conditions, external short circuit lasts for 24 hours

## СПЕЦИФИКАЦИИ

### 9. Характеристики

**1. Испытание на герметичность при избыточном расходе:**

**Количество образцов:** 9

**Условия испытания:**  $20 \pm 2$ °C, относительная влажность 45-75%

**Метод испытания:** Непрерывный разряд напряжением 3,9 Ом при 0,35 В

**Требования:** Не допускать попадания в глаза, общая высота батареи не должна превышать 0,2 мм, что является максимально допустимым значением.

**Стандарт:** 0/9

**2. Испытание на герметичность при высокой температуре:**

**Количество образцов:** 20

**Условия испытания:** температура  $45 \pm 2$ °C, относительная влажность 85-95%

**Метод испытания:** В соответствии с предписанными условиями испытания образцы хранятся в течение 30 дней. Затем их вынимают и помещают в условия при температуре  $20 \pm 2$ °C, относительной влажности 45-75% от 4 до 24 часов для наблюдения.

**Требования:** Не допускать попадания в глаза, общая высота батареи не должна превышать 0,2 мм, что является максимально допустимым значением.

**Стандарт:** 0/20

### 10. Показатели безопасности

**Эффективность взрывозащиты от внешнего короткого замыкания:**

**Количество образцов:** 10

**Условия испытания:**  $20 \pm 2$ °C, относительная влажность 45-75%

**Метод испытания:** В соответствии с предписанными условиями испытания, внешнее короткое замыкание длится 24 часа.

## SPECIFICATIONS

**Requirements:** No separation occurs between the negative terminal and the body of the battery.

**Standard:** 0/10

### 11. Shelf Life

Storage life of batteries are three years long at  $20\pm 2$  C and RH  $60\pm 15\%$ .

### 12. Shelf Life

The following items are labeling on the battery surface:

1. **Model:** R20P
2. **Trademark:** VIXION
3. **Nominal voltage:** 1.5 V
4. **Polarity:** "+" "-"
5. **Precautions:** Do not attempt to recharge a battery, and do not dispose of batteries in fire.

### 13. Precautions of use

1. Since the battery is not manufactured for recharging. There are risks of electrolyte leakage or causing damage to the device if the battery is charged.
2. The battery shall be installed with its "+" and "-" polarity in correct position, otherwise may cause short-circuit.
3. Short-circuit, heating, disposing of into fire and disassembling the battery are prohibited.
4. Battery cannot be forced discharged, which leads to excess gassing and may result in bulging leakage and de-crimping of cap.

## СПЕЦИФИКАЦИИ

**Требования:** Между отрицательной клеммой и корпусом аккумулятора не должно быть разъема.

**Стандарт:** 0/10

### 11. Срок годности

Срок хранения батареек составляет три года, при температуре  $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха  $60\pm 15\%$ .

### 12. Этикетка на изделии

Следующие пункты указаны на поверхности батарейки:

1. **Модель:** R20P
2. **Торговая марка:** VIXION
3. **Номинальное напряжение:** 1.5 V
4. **Полярность:** "+" "-"
5. **Меры предосторожности:** Не пытайтесь перезаряжать батарею и не бросайте батареи в огонь.

### 13. Меры предосторожности

1. Не заряжайте аккумулятор, существует риск утечки электролита или повреждения устройства.
2. Аккумулятор должен устанавливаться с соблюдением полярности "+" и "-" в правильном положении, некорректная установка может привести к короткому замыканию.
3. Не допускайте короткого замыкания, нагрева, запрещено сжигать и разбирать аккумулятор.
4. Нельзя принудительно разряжать аккумулятор, это может привести к избыточному газообразованию и к утечке жидкости, разгерметизации колпачка.

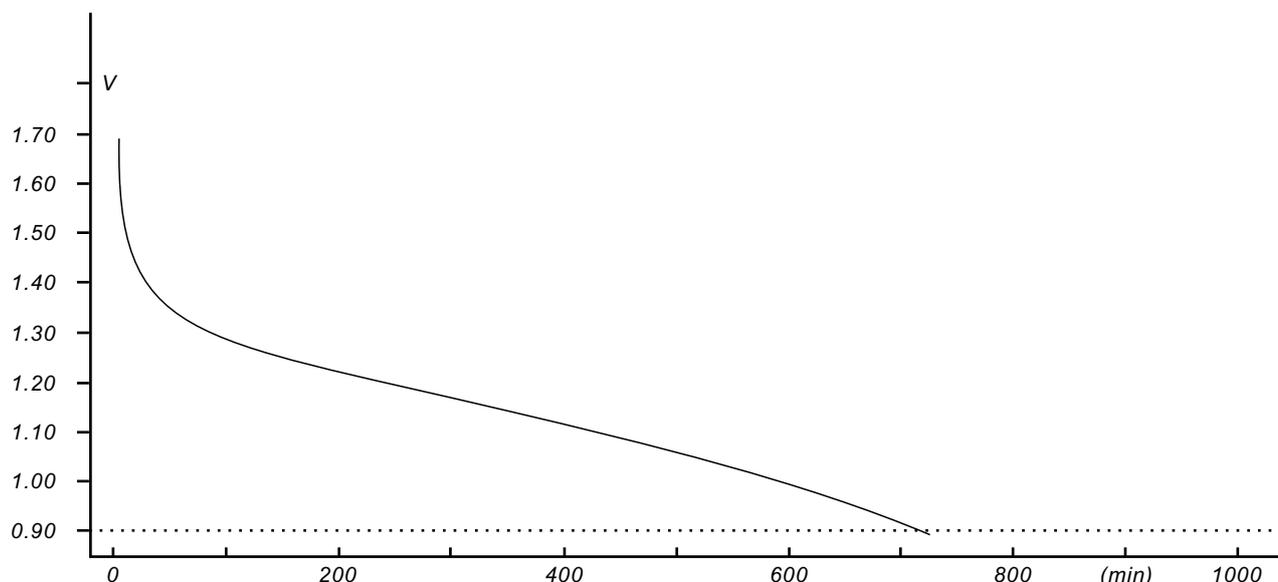
## SPECIFICATIONS

5. New and used batteries cannot be used at the same time, when replaced batteries recommend to replace all and with the same brand type.
6. Exhausted batteries should be removed from compartment to prevent over-discharge, which cause leakage damage to the device.
7. Direct soldering is not allowed, which will damage the battery.
8. Battery should be kept out of the reach of children to prevent swallow, in case of accident should contact physician at once.

## СПЕЦИФИКАЦИИ

5. Новые и использованные батарейки нельзя использовать одновременно, при замене рекомендуется менять все батарейки сразу.
6. Разряженные батарейки следует извлечь из отсека для предотвращения чрезмерного разряда, это может привести к повреждению устройства из-за утечки.
7. Прямая пайка запрещена, так как это может привести к повреждению аккумулятора.
8. Во избежание проглатывания батареек следует хранить в недоступном для детей месте, в случае несчастного случая немедленно обратитесь к врачу.

### 14. Schematic diagram of discharge / 14. Диаграмма разряда



Discharge Load 3.9  $\Omega$  (24h/1d)