



# АВТОМОБИЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

*Сделано с уважением к Вам*

## АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ


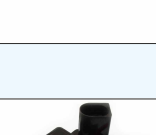
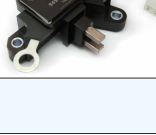




### РЕГУЛЯТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ 14В

|     | Наименование, тип  | Напряжение регулирования | Генератор   | Применяемость   | Аналоги*  |
|---|--------------------|--------------------------|---|---|---|
|     | Я112А1             | 14,0                     | 17.3701 + модиф.<br>29.3701 + модиф.<br>58.3701 + модиф.<br>66.3701 + модиф.<br>Г287 + модиф. | АЗЛК, ЗИЛ, ИЖ, ЛАЗ, ЛиАЗ, ПАЗ, РАФ, "Таврия" 91-96 г.в. и др.   | Я112А, Я112А1   |
|    | Я112Б1             | 14,0 / 13,8              | 46.3701 + модиф.<br>96.3701 + модиф.  | Трактора ДТ-75, ТДТ-55, Трактора МТЗ, комбайны "Енисей", "Колос", "Нива", "Сибиряк", СК-6 и др.                                       | Я112Б   |
|     | Я112Б1И2           | 14,2 / 14,65             | 4202-1.3771   | автомобили ГАЗ-33104 и др.  | Я112Г12   |
|   | Я112В1             | 14,0                     | Г222<br>28.3771   | ВАЗ-2104, -05, -07, "Таврия" до 91 г. в.  | Я112В   |
|   | Я112В1И2           | 14,2                     | 4201.3771   | автобусы ПАЗ  |   |
|  | Я212А11            | 14,1                     | 37.3701 + модиф.  | ВАЗ-2108, -09, -10 (с карб. дв.), "Ока", ВАЗ-21213 и др.  | ЩУ с 361.3702 (щетки 5x8 мм), ЩДР с Я212А11Е, ЩДР-К442ЕН                      |
|   | 1702.3702-01       | 14,4                     | 37.3701 + модиф.<br>Г2108Е  | ВАЗ-2108, -09, -10 (с карб. дв.), "Ока", ВАЗ-21213 и др.  | 1702.3702   |
|  | 9702.3702          | 14,1                     | 97.3701   | автомобили АвтоЗАЗ 1997-2004 г.в.   |   |
|   | 9402.3702-01       | 14,1                     | 94.3701, 9402.3701<br>3202.3771, 977.3701   | ВАЗ-2108, -09, -10, -11, -12, ВАЗ-2113, -14, -15, "Славута" с 2009 г.в. "Таврия", "Daewoo Sens", "Daewoo Lanos" 1.4i, ГАЗ, УАЗ и др.  | ЩУ с 361.3702 (щетки 5x8 мм), 57.3702, ЩДР-1 с Я212А11Е, М14РН5А, ЩДР-К1216ЕН |
|  | 9402.3702-02       | 14,3                     | 97Т.3701, 97S.3701<br>3212.3771, 3282.3771  |   |   |
|   | 9432.3702 (с инд.) | 14,1                     |   | "Daewoo Sens", "Daewoo Lanos" 1.4, "Славута", "Таврия" 2004-2009г.в. и др.  |   |
|  | 9432.3702-01       | 14,1                     | 97Т.3701  |   |   |
|   | 9432.3702-02       | 14,4                     |   |   |   |
|  | 9111.3702          | 14,4                     | 94.3701, 9402.3701<br>3202.3771, Г2112Е   | ВАЗ-2108, -09, -10, -11, -12, ВАЗ-2113, -14, -15, "Славута" с 2009 г.в., "Таврия", "Daewoo Sens", "Daewoo Lanos" 1.4i, ГАЗ, УАЗ и др. |   |
|   | 9111.3702И2**      | 14,4                     | 97Т.3701, 97Т.3701  |   |   |
|  | 9111.3702И4**      | 14,1                     | 97S.3701, 3212.3771<br>3282.3771  |   |   |
|   | 3032.3702          | 14,1                     | 3032.3771 + модиф.  | автобусы ПАЗ с дв. ЗМЗ  | ЩДР-1 с Я213А1  |
|  | 5102.3702          | 14,5                     | 5102.3771 + модиф.  | ВАЗ-2108, -09, -10, -11, -12, ВАЗ-2113, -14, -15 и др.  |   |
|   | 5102.3771.060      | 14,1                     |   |   | 841.3702  |












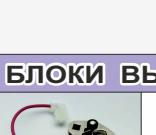
\* - указанные аналоги - изделия близкие, но не идентичные по параметрам

\*\* - регулятор напряжения со встроенным помехоподавительным конденсатором


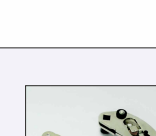
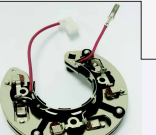
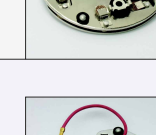
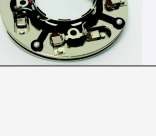
## РЕГУЛЯТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ 14В

|   | Наименование, тип                              | Напряжение регул. | Генератор   | Применяемость   | Аналоги*                            |
|---|--|-------------------|---|---|-------------------------------------|
|  | <b>9444.3702</b><br>(многофункциональный)      | 14,5              | 9402.3701-03<br>9402.3701-04  | BA3-2110, -11, -12,<br>BA3-2123, "Chevrolet Niva"   | 844.3702<br>845.3702<br>7931.3702И4 |
|  | <b>9454.3702**</b><br>(многофункциональный)    | 14,5              | 9402.3701-06<br>9402.3701-14<br>(2-пиновый разъем)                                    | BA3-1117, -18, -19 "Kalina",<br>BA3-2170, -71, -72 "Priora",<br>BA3-2190 "Granta"                             | 849.3702                            |
|   | <b>9464.3702**</b><br>(многофункциональный)    | 14,5              | 9751.3701<br>(3-пиновый разъем)   | "ZAZ Lanos" 1.5i,<br>"Chevrolet Lanos",<br>"Chevrolet Aveco",<br>"Daewoo Nexia" и др.                         |                                     |
|  | <b>9555.3702**</b><br>(многофункциональный)    | 14,5              | A125/1003/-14V-80A<br>ELD-A-1118,<br>9771.3701, 94хх.3701<br>(2-пиновый разъем)       | BA3-1117, -18, -19 "Kalina",<br>BA3-2170, -71, -72 "Priora",<br>BA3-2190 "Granta"                             |                                     |
|   | <b>9333.3702-02**</b>                          | 14,3              | 94.3701, 9402.3701<br>3202.3771, Г2112Е<br>977.3701, 97S.3701<br>3212.3771, 3282.3771 | BA3-2108, -09, -10, -11, -12,<br>BA3-2113, -14, -15,<br>"Daewoo Sens", "Daewoo Lanos" 1.4i,<br>ГАЗ, УАЗ и др. |                                     |
|  | <b>9333.3702-04**</b><br>(многофункциональный) | 14,5              | 9402.3701-03,<br>9402.3701-04,<br>9772.3701   | BA3-2110, -11, -12,<br>BA3-2123, "Chevrolet Niva"   |                                     |

## РЕГУЛЯТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ 28В

|     | Наименование, тип                               | Напряжение регул. | Генератор  | Применяемость   | Аналоги* |
|---|---|-------------------|--|---|----------|
|    | <b>Я120М1</b>                                   | 28 / 27,6         | 21.3771 + модиф.<br>Г273 + модиф.  | КАМАЗ, МАЗ и др.  | Я120М    |
|   | <b>Я120М1И2</b>                                 | 28,8 / 27,8       | ГТ273И1-3 + модиф.   | ГАЗ и др.   | Я120М12  |
|    | <b>9222.3702, 9222.3702И2**</b>                 | 28,8              | 4502.3771 + модиф.   | КАМАЗ и др.   |          |
|  | <b>9222.3702ИЗ, 9222.3702И4**</b>               | 28,4              | 3232.3771 + модиф.   |   |          |
|   | <b>9222.3702И6**</b>                            | 28,8              | 4242.3771 с 2017 г.в.  |   |          |
|  | <b>4542.3771.060**</b><br>(многофункциональный) | 28,5              | 4542.3771 + модиф.<br>(5-пиновый разъем)                                 | КАМАЗ (Евро-2, Евро-3)  |          |
|   | <b>4572.3702</b>                                | 28,4              | 3112.3771-01<br>3122.3771-01<br>3142.3771-01                             | КАМАЗ (Евро-0, Евро-1)<br>МАЗ и др.   |          |
|  | <b>9333.3702-20**</b>                           | 28,4              | 3232.3771  | КАМАЗ с дв. КАМАЗ-740,<br>ЯМЗ-236 и др.<br>МАЗ (Евро-2) с дв. ММЗ Д245,<br>Д260 и др. |          |
|   | <b>9333.3702-22**</b>                           | 28,8              | 3232.3771-10   |   |          |
|  | <b>9333.3702-25**</b><br>(многофункциональный)  | 28,6              | A125/24/-28V-90A<br>3252.3771, 3272.3771<br>3252.3771-10<br>3252.3771-50 | МАЗ с дв. ЯМЗ-656,<br>ЯМЗ-658, ЯМЗ-530 и др.  |          |
|   | <b>9333.3702-28**</b><br>(многофункциональный)  | 28,6              | 4242.3771  | МАЗ с дв. ЯМЗ-7511  |          |

## БЛОКИ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ

|   | Наименование         | Генератор             | Применяемость   | Аналоги                          | Количество диодов           | Способ присоединения обмоток статора |
|---|----------------------|-----------------------|---|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
|  | <b>БВ21-150-14</b>   | 371.3701,<br>372.3701 | BA3-2108, -09, -10, "Ока",<br>BA3-21213 и др.                     | БПВ56-65-02Г                     | 6 силовых +<br>3 доп. диода | клемма                               |
|   | <b>БВ21-150-14.А</b> | Г221, Г222            | BA3-2101, -02, -03, -04,<br>BA3-2105, -07,<br>"Таврия" до 91 г.в. | БПВ56-65-02А                     | 6 силовых<br>диодов         | клемма                               |
|  | <b>БВ21-150-14.Б</b> | 37.3701<br>Г2108Е     | BA3-2108, -09, "Ока",<br>BA3-2121 и др.                           | БПВ56-65-02Б                     | 6 силовых +<br>3 доп. диода | клемма                               |
|   | <b>БВ21-150-14.В</b> | 46.3701<br>464.3701   | Трактора  | БПВ56-65-02В,<br>ЖГИК.435111.003 | 6 силовых +<br>3 доп. диода | клемма                               |


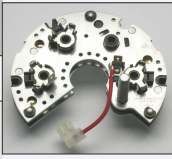




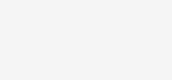
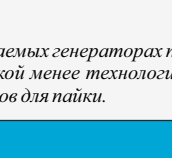
\* - указанные аналоги - изделия близкие, но не идентичные по параметрам

\*\* - регулятор напряжения со встроенным помехоподавительным конденсатором

## БЛОКИ ВЫПРЯМИТЕЛЬНО-ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ 14В

|   | Наименование    | Генератор   | Применяемость   | Аналоги                    | Количество диодов        | «В+» | Способ присоединения обмоток статора* |
|---|-----------------|---|---|----------------------------|--------------------------|------|---------------------------------------|
|     | БВО11-150-02.19 | 9402.3702-03<br>9402.3702-04<br>A125/21/-14V-80A  | ВА3-2110, -11, -12,<br>ВА3-2123, "Chevrolet Niva"   | БВО4-105-01                | 6 силовых диодов         | M6   | пайка                                 |
|    |                 | 9402.3701<br>3202.3771<br>3212M.3771<br>3212.3771-10 и др.                                  |   |                            |                          |      |                                       |
|     | БВО11-150-08.M  | 977.3701, 9731.3701<br>9732.3701, Г2112Е<br>A125/10/-14V-80A<br>A125/11/-14V-80A, 9402.3701 | "Славута", "Таврия" после 2004г.в., ГАЗ-24, -31, -53,<br>ВА3-2108, -09, -10, -11, -12,<br>ВА3-2121 и др.  | БВО3-105-01<br>БВО3-105-07 | 6 силовых + 3 доп. диода | M6   | пайка                                 |
|    |                 | 9772.3701   |   |                            |                          |      |                                       |
|     | БВО11-150-13.M  | 977.3701, 97.3701<br>A125/1001/-14V-105A<br>A125/1012/-14V-125A                             | ВА3-2110, -11, -12,<br>"Daewoo Sens" и др.  | БВО3-105-06<br>БВО3-105-09 | 8 силовых + 3 доп. диода | M6   | пайка                                 |
|    |                 | 4231.3701, 4232.3701<br>4234.3701, 4235.3701-1<br>4236.3701                                 |   |                            |                          |      |                                       |
|     | БВО11-150-15.82 | 4233.3701, 4235.3701  | ГАЗ,<br>ПАЗ   |                            | 6 силовых + 3 доп. диода | M8   | клемма                                |
|   |                 | Г406Е, 9422.3701<br>A125/14/-14V-90A  |   |                            |                          |      |                                       |
|    | БВО11-150-16.M  | A125/1401/-14V-110A<br>A125/1402/-14V-125A  | ГАЗ с дв. ЗМЗ-405, -406,<br>-409 и др.  | БВО3-05-02                 | 8 силовых + 3 доп. диода | M6   | пайка                                 |
|  |                 | A125/1003/-14V-80A<br>ELD-A-1118<br>94xx.3701   |   |                            |                          |      |                                       |
|   | БВО11-150-19.45 | 9751.3701<br>9771.3701  | "Daewoo Nexia", "ZAZ Lanos" 1.5i, "Chevrolet Lanos", "Chevrolet Aveo",<br>ВА3-1117, -18, -19 "Kalina",<br>ВА3-2170, -71, -72 "Priora",<br>ВА3-2190 "Granta" |                            | 8 силовых диодов         | M8   | пайка                                 |
|  |                 | 9751.3701<br>9771.3701  |   |                            |                          |      |                                       |

## БЛОКИ ВЫПРЯМИТЕЛЬНО-ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ 28В

|   | Наименование    | Генератор   | Применяемость   | Аналоги             | Количество диодов        | «В+» | Способ присоединения обмоток статора* |
|---|-----------------|---|---|---------------------|--------------------------|------|---------------------------------------|
|   | БВО11-150-20.34 | A125/24/-28V-90A  | МАЗ с дв. ЯМЗ-656,<br>ЯМЗ-658 и др.   | БВП<br>076.1.105-02 | 6 силовых диодов         | M8   | пайка                                 |
|  |                 | 3252.3771, 3272.3771<br>3252.3771-10, 3252.3771-50            |   |                     |                          |      |                                       |
|   | БВО11-150-22.88 | 4242.3771<br>4242-03.3771                                     | МАЗ с дв. ЯМЗ-7511 и др.  |                     | 8 силовых диодов         | M8   | клемма                                |
|  |                 | 3232.3771<br>3232.3771-10<br>3232.3771-20<br>A125/23/-28V-60A |   |                     |                          |      |                                       |
|   | БВО11-150-23.70 | 3232.3771<br>3232.3771-10<br>3232.3771-20<br>A125/23/-28V-60A | КАМАЗ, МАЗ с дв.<br>ЯМЗ-236, -238,<br>МАЗ с дв. ММЗ,<br>спецтехника с дв. ММЗ | БВО7-110-02         | 8 силовых + 3 доп. диода | M6   | пайка                                 |
|  |                 | 4242.3771 с 2017 г.в.   |   |                     |                          |      |                                       |
|   | БВО11-150-23.86 | 4242.3771 с 2017 г.в.   | МАЗ с дв. ЯМЗ-7511  |                     | 8 силовых + 3 доп. диода | M8   | клемма                                |
|  |                 | 4242.3771 с 2017 г.в.   |   |                     |                          |      |                                       |

\* - в серийно выпускаемых генераторах применяется 2 способа присоединения обмоток статора к выпрямительному блоку: пайкой и клеммой.

Присоединение пайкой менее технологично, однако значительно повышает надежность генератора. Допускается монтаж клеммы с подгибанием / откусыванием лепестков контактов для пайки.



### КОММУТАТОРЫ ЗАЖИГАНИЯ

|  | Наименование                  | Применяемость  | Аналоги*   | Примечание   |
|--|-------------------------------|--|--|--|
|  | 3620.3734                     | ВАЗ-2108, ВАЗ-2109, "Таврия" и др.   | 36.3734, 0529.3734, 761.3734                                   | Иком=7,5 А.  |
|  | 3640.3734                     | ВАЗ-2108, ВАЗ-2109, "Таврия" и др.   | 2108-3734910-20, ФМ3001, 0729.3734                             | Иком=7,0 А. Наличие выходного низковольтного управляющего сигнала на выводе №7   |
|  | 0529.3734                     | ВАЗ-2108, ВАЗ-2109, "Таврия" и др.   | 134.3734, 76.3734, 98.3734                                     | Иком=7,5 А. Повышенные помехоустойчивость и рабочий температурный диапазон. Разработан для автомобилей с электрическими цепями низкого качества. |
|  | 0729.3734                     | ВАЗ-2108, ВАЗ-2109, "Таврия" и др.   | BOSCH 0227100139, REMITEL 2108-3734910-05, K563.3734           | Иком=7,0 А. Повышенные экономичность и рабочий температурный диапазон. Наличие выходного низковольтного управляющего сигнала на выводе №7        |
|  | 90.3734                       | ГАЗ, ЗИЛ (БСЗ с индуктивным датчиком без доп. резистора)                     | 131.3734, 94.3734, 84.3734-01, 1313.3734, 468 332 008          | Иком=6,5 А.  |
|  | 131.3734-11                   | ГАЗ, ЗИЛ (БСЗ с индуктивным датчиком без доп. резистора)                     | 90.3734, 131.3734, 94.3734, 84.3734-01, 1313.3734, 468 332 008 | Иком=7,0 А. Обработка сигнала микроконтроллером.   |
|  | Коммутационный блок 1103.3734 | "Славута", "Таврия" начиная с 2001 г.в., "Sens" с карбюраторными двигателями | ДЛЕ5.424.001/1103.3734-02, 1103.3734-04                        | Блок выполняет функции коммутатора зажигания и блока управления ЭПХХ   |

### БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ЭПХХ

|  | Наименование | Применяемость  | Аналоги   | Примечание   |
|--|--------------|--|-----------|--|
|  | 5003.3761    | ВАЗ-2108, ВАЗ-2109, "Таврия" и др.                                   | 5003.3761 | Защита цепи управления клапаном экономайзера от короткого замыкания и от понижения сопротивления цепи клапана ЭПХХ |
|  | 5013.3761    | ВАЗ-2104, ВАЗ-2105, ВАЗ-2107, ВАЗ-2121 и др. с карбюратором "Солекс" | 5013.3761 | Защита цепи управления клапаном экономайзера от короткого замыкания и от понижения сопротивления цепи клапана ЭПХХ |

### ДАТЧИКИ

|  | Наименование  | Применяемость   | Аналоги  | Форма вала ДПДЗ |
|--|---|---|--|-----------------|
|  | Бесконтактный датчик положения дроссельной заслонки 3102.3855 | "Chevrolet Lanos", "Daewoo Lanos" 1.5i/1.6i, "ZAZ Lanos" 1.5i, "Daewoo Matiz" 0.8i, "Chevrolet Aveo" 1.5i и др.**             | Аналогов бесконтактного типа не имеет. Выпущен взамен ДПДЗ механического типа CTS 06595              |                 |
|  | Бесконтактный датчик положения дроссельной заслонки 3202.3855 | "Славута", "Таврия" с инжекторными двигателями, а также "Daewoo Lanos" 1.4i и "Daewoo Sens" начиная с 2007 г.в.               | Аналогов бесконтактного типа не имеет. Выпущен взамен ДПДЗ механического типа 3071-1148200 (39.3855) |                 |
|  | Бесконтактный датчик положения дроссельной заслонки 3302.3855 | Автомобили ВАЗ с инжекторными двигателями, а также "Daewoo Lanos" 1.4i и "Daewoo Sens" до 2007 г.в. и др.                     | 2112-1148200-06 (36.3855). Выпущен взамен ДПДЗ механического типа 2112-1148200, CTS 06682            |                 |
|  | Бесконтактный датчик положения рейки ТНВД 3502.3855           | Автомобили с дизельно-топливной аппаратурой производства ОАО "ЯЗДА", МАЗ, БЕЛАЗ, ПАЗ, УРАЛ, ЛИАЗ, УРАЛ 24В (ЯМЗ Евро-3) и др. | 36.3855-20   |                 |

\* - указанные аналоги - изделия близкие, но не идентичные по параметрам

\*\* - в связи с комплектацией силовых агрегатов автомобилями различными типами дроссельных узлов возможно применение различных взаимозаменяемых ДПДЗ. При выборе ДПДЗ следует руководствоваться формой держателя вала датчика

### Научно-производственное предприятие «ВТН»:

Украина, 21027, г. Винница, ул. 600-летия 25; тел./факс +380 432 46-75-16, тел. +380 432 46-63-29

Моб./Viber: +380 50 777-82-12

facebook.com/vtnauto

техническая информация: [info@vtnauto.com](mailto:info@vtnauto.com), заявки на крупнооптовые поставки: [sales@vtnauto.com](mailto:sales@vtnauto.com)