


**REPUBLIC OF BULGARIA**

Ministry of agriculture and food

Executive agency for variety testing, field inspection and seed control

**ОФИЦИАЛНО СОРТООПИСАНИЕ**
**OFFICIAL DESCRIPTION**

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Справочен номер в ИАСАС<br><i>Reference number of Reporting Authority</i>                                                                                                                         | 064/97                                                                                                                                             |
| 2. Справочен номер на заявяващия орган<br><i>Reference number of Requesting Authority</i>                                                                                                            | -                                                                                                                                                  |
| 3. Предложено наименование от автора<br><i>Breeder's reference</i>                                                                                                                                   | Биволско сърце                                                                                                                                     |
| 4. Заявител (име и адрес)<br><i>Applicant (name and address)</i>                                                                                                                                     | "OPAL ZI" OOD<br>Plovdiv - Bulgaria                                                                                                                |
| 5. (а) Ботаническо име на таксона<br><i>(a) Botanical name of taxon</i>                                                                                                                              | <i>Solanum lycopersicum L.</i>                                                                                                                     |
| (б) Код по UPOV<br><i>(b) UPOV code</i>                                                                                                                                                              | SOLAN_LYC                                                                                                                                          |
| 6. Обикновено име на таксона<br><i>Common name of taxon</i>                                                                                                                                          | Домат<br>Tomato                                                                                                                                    |
| 7. Наименование на сорта<br><i>Variety denomination</i>                                                                                                                                              | Биволско сърце (Bivolsko sartse)                                                                                                                   |
| 8. Дата и номер на протокола на CPVO<br><i>Date and document number of CPVO protocol</i>                                                                                                             | TP/44/4, 10.01.2013                                                                                                                                |
| Дата и номер на методиката на UPOV или на<br>сортотипитващия орган<br><i>Date and/or document number of UPOV or Reporting Authority's test guidelines</i>                                            | TG/44/11, 06.04.2011                                                                                                                               |
| 10. Сортотипитващ орган<br><i>Reporting Authority</i>                                                                                                                                                | ИАСАС,<br>бул. "Цариградско шосе" № 125, бл.1,<br>1113 София, България<br>EAVTFISC, 125 Tsarigradsko Shosse Blvd.<br>Block 1, 1113 Sofia, Bulgaria |
| 11. Опитна(и) станция(и)<br><i>Testing station(s) and place(s)</i>                                                                                                                                   | ИАСАС, Пловдив, България<br>EAVTFISC, Plovdiv, Bulgaria                                                                                            |
| 12. Период на изпитване<br><i>Period of testing</i>                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                  |
| 13. Дата и място на издаване на документа<br><i>Date and place of issue of document</i>                                                                                                              | EAVTFISC                                                                                                                                           |
| 14. Група: (ако признаците в т.15 се използват за групиране, те се отбелязват с G)<br><i>Group: (if characteristics of number 15 are used for grouping, they are marked with a G in that number)</i> |                                                                                                                                                    |

15. Признаци, които са наблюдавани  
 Characteristics Included in the Reporting Authority's Test Guidelines

| CPVO<br>№. | UPOV<br>№ | Признаци<br>Characteristics                                                                                                                                                                                                                                 | Изява<br>States of Expression                                          | Бал<br>Note | Забележки<br>Remarks |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 1          | 1         | Само за сортове размножаващи се със семена: Кълн:<br>антоцианово оцветяване на хипокотила<br><i>Seed-propagated varieties only: Seedling: anthocyanin coloration of hypocotyl</i>                                                                           | присъства<br><i>present</i>                                            | 9           |                      |
| 2          | 2         | G Растение: тип на развитие<br><i>Plant: growth type</i>                                                                                                                                                                                                    | индетерминантен<br><i>indeterminate</i>                                | 2           |                      |
| 3          | 3         | Само за детерминантни сортове: Растение: брой на съцветията по главното стъбло (страничните разклонения се премахват)<br><i>Only varieties with plant growth type determinate: Plant: number of inflorescences on main stem (side shoots to be removed)</i> |                                                                        | нп<br>па    |                      |
| 4          | 4         | Стъбло: антоцианово оцветяване<br><i>Stem: anthocyanin coloration</i>                                                                                                                                                                                       | слабо<br><i>weak</i>                                                   | 3           |                      |
| 5          | 5         | Само за индетерминантни сортове: Стъбло: дължина на междувъзлието<br><i>Only varieties with plant growth type indeterminate: Stem: length of internode</i>                                                                                                  | средно<br><i>medium</i>                                                | 5           |                      |
| 6          | 6         | Само за индетерминантни сортове: Растение: височина<br><i>Only indeterminate growth type varieties: Plant: height</i>                                                                                                                                       |                                                                        | -           |                      |
| 7          | 7         | Лист: положение<br><i>Leaf: attitude</i>                                                                                                                                                                                                                    | хоризонтално до<br>полунаведено<br><i>horizontale to semi-drooping</i> | 6           |                      |
| 8          | 8         | Лист: дължина<br><i>Leaf: length</i>                                                                                                                                                                                                                        | дълга<br><i>long</i>                                                   | 7           |                      |
| 9          | 9         | Лист: ширина<br><i>Leaf: width</i>                                                                                                                                                                                                                          | широка<br><i>long</i>                                                  | 7           |                      |
| 10         | 10        | G Лист: тип на петурата<br><i>Leaf: type of blade</i>                                                                                                                                                                                                       | двойноперест<br><i>bipinnate</i>                                       | 2           |                      |
| 11         | 11        | Лист: размер на листчетата<br><i>Leaf: size of leaflets</i>                                                                                                                                                                                                 | средни до големи<br><i>medium to long</i>                              | 6           |                      |
| 12         | 12        | Лист: интензитет на зеления цвят<br><i>Leaf: intensity of green colour</i>                                                                                                                                                                                  | среден<br><i>medium</i>                                                | 5           |                      |
| 13         | 13        | Лист: блясък<br><i>Leaf: glossiness</i>                                                                                                                                                                                                                     | среден<br><i>medium</i>                                                | 5           |                      |
| 14         | 14        | Лист: мехуровидност<br><i>Leaf: blistering</i>                                                                                                                                                                                                              | средна<br><i>medium</i>                                                | 5           |                      |
| 15         | 15        | Лист: положение на листната дръжка на листчетата по отношение на главната ос<br><i>Leaf: attitude of petiole of leaflet in relation to main axis</i>                                                                                                        | хоризонтално до<br>полунаведено<br><i>horizontale to semi-drooping</i> | 6           |                      |
| 16         | 16        | Съцветие: тип<br><i>Inflorescence: type</i>                                                                                                                                                                                                                 | междинно<br><i>mainly multiparous</i>                                  | 3           |                      |
| 17         | 17        | Цвят: оцветяване<br><i>Flower: colour</i>                                                                                                                                                                                                                   | жълто<br><i>yellow</i>                                                 | 1           |                      |

Биволско сърце (Bivolsko sartse) (064/97)

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                    |                                            |   |  |
|----|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|--|
| 18 | 18 |   | Цвят: мъхестост на плодника<br><i>Flower: pubescence of style</i>                                                                                                                                                  |                                            | - |  |
| 19 | 19 | G | Плодна дръжка: колянце на плодната дръжка<br><i>Peduncle: abscission layer</i>                                                                                                                                     | присъства<br><i>present</i>                | 9 |  |
| 20 | 20 |   | Само за сортове с колянце на плодната дръжка: Плодна дръжка: дължина<br><i>Only for varieties with abscission layers: Peduncle: length (from abscission layer to calyx)</i>                                        | къса<br><i>short</i>                       | 3 |  |
| 21 | 21 | G | Плод: зелен пръстен (преди зрелост)<br><i>Fruit: green shoulder (before maturity)</i>                                                                                                                              | присъства<br><i>present</i>                | 9 |  |
| 22 | 22 |   | Само за сортове със зелен пръстен: Плод: големина на зеления пръстен (преди зрелост)<br><i>Only for varieties with a green shoulder: Fruit: extent of green shoulder (before maturity)</i>                         | среден до голям<br><i>medium to large</i>  | 6 |  |
| 23 | 23 |   | Само за сортове със зелен пръстен: Плод: интензитет на зеления цвят на пръстена (преди зрелост)<br><i>Only for varieties with a green shoulder: Fruit: intensity of green colour of shoulder (before maturity)</i> | среден до тъмен<br><i>medium to dark</i>   | 6 |  |
| 24 | 24 |   | Плод: интензитет на зеления цвят без пръстена (преди зрелост)<br><i>Fruit: intensity of green colour excluding shoulder (before maturity)</i>                                                                      | светъл<br><i>light</i>                     | 3 |  |
| 25 | 25 | G | Плод: зелени ивици (преди зрелост)<br><i>Fruit: green stripes (before maturity)</i>                                                                                                                                |                                            | - |  |
| 26 | 26 | G | Плод: размер<br><i>Fruit: size</i>                                                                                                                                                                                 | много голям<br><i>very large</i>           | 9 |  |
| 27 | 27 |   | Плод: отношение дължина/диаметър<br><i>Fruit: ratio length/width</i>                                                                                                                                               | средно до голямо<br><i>medium to large</i> | 6 |  |
| 28 | 28 | G | Плод: форма в надлъжен разрез<br><i>Fruit: shape in longitudinal section</i>                                                                                                                                       | сърцевидна<br><i>heart-shaped</i>          | 7 |  |
| 29 | 29 |   | Плод: наребреност около плодната дръжка<br><i>Fruit: ribbing at peduncle end</i>                                                                                                                                   | средна<br><i>medium</i>                    | 5 |  |
| 30 | 30 |   | Плод: вдлъбнатина на дръжчената ямичка<br><i>Fruit: depression at peduncle end</i>                                                                                                                                 | силна<br><i>strong</i>                     | 7 |  |
| 31 | 31 |   | Плод: размер на белега от дръжката<br><i>Fruit: size of peduncle scar</i>                                                                                                                                          | голям<br><i>large</i>                      | 7 |  |
| 32 | 32 |   | Плод: размер на белега от цвета<br><i>Fruit: size of blossom scar</i>                                                                                                                                              | голям<br><i>large</i>                      | 7 |  |
| 33 | 33 |   | Плод: форма на върха<br><i>Fruit: shape at blossom end</i>                                                                                                                                                         | плоска до остра<br><i>flat to pointed</i>  | 4 |  |
| 34 | 34 |   | Плод: диаметър на сърцевината в напречен разрез в отношение към общия диаметър<br><i>Fruit: diameter of core in cross section in relation to total diameter</i>                                                    | голям<br><i>large</i>                      | 7 |  |
| 35 | 35 |   | Плод: дебелина на перикарпа<br><i>Fruit: thickness of pericarp</i>                                                                                                                                                 | среден<br><i>medium</i>                    | 5 |  |
| 36 | 36 | G | Плод: брой на камерите<br><i>Fruit: number of locules</i>                                                                                                                                                          | повеќе от шест<br><i>more than six</i>     | 3 |  |
| 37 | 37 | G | Плод: цвят при зрелост<br><i>Fruit: colour at maturity</i>                                                                                                                                                         | розов<br><i>pink</i>                       | 4 |  |

Биволско сърце (Bivolsko sartse) (064/97)

|      |      |   |                                                                                                                                                                   |                                          |   |  |
|------|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|--|
| 38   | 38   |   | Плод: цвят на месото (в зрелост)<br><i>Fruit: colour of flesh (at maturity)</i>                                                                                   | червен<br><i>red</i>                     | 5 |  |
| 39   | 39   |   | Плод: блясък на кожата<br><i>Fruit: glossiness of skin</i>                                                                                                        |                                          | - |  |
| 40   | 41   |   | Плод: твърдост<br><i>Fruit: firmness</i>                                                                                                                          | мек<br><i>soft</i>                       | 3 |  |
| 41   | 43   |   | Време на цъфтеж<br><i>Time of flowering</i>                                                                                                                       | средно<br><i>medium</i>                  | 5 |  |
| 42   | 44   |   | Време на зрелост<br><i>Time of maturity</i>                                                                                                                       | средно до късно<br><i>medium to late</i> | 6 |  |
| 43   | 46   | G | Устойчивост към <i>Meloidogyne incognita</i> (Mi)<br><i>Resistance to Meloidogyne incognita (Mi)</i>                                                              | отсъства<br><i>absent</i>                | 1 |  |
| 44   | 47   | G | Устойчивост към <i>Verticillium</i> sp. (Va и Vd)– Паса 0<br><i>Resistance to Verticillium sp. (Va and Vd)- Race 0</i>                                            | отсъства<br><i>absent</i>                | 1 |  |
| 45   | 48   |   | Устойчивост към <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i><br><i>Resistance to Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici</i>                                 | отсъства<br><i>absent</i>                | 1 |  |
| 45.1 | 48.1 | G | – Паса 0 (ex 1)<br>- <i>Race 0 (ex 1)</i>                                                                                                                         | отсъства<br><i>absent</i>                | 1 |  |
| 45.2 | 48.2 | G | – Паса 1 (ex 2)<br>- <i>Race 1 (ex 2)</i>                                                                                                                         |                                          |   |  |
| 45.3 | 48.3 |   | – Паса 2 (ex 3)<br>- <i>Race 2 (ex 3)</i>                                                                                                                         |                                          |   |  |
| 46   | 49   |   | Устойчивост към <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis lycopersici</i><br><i>Resistance to Fusarium oxysporum f. sp. radicis lycopersici</i>                 |                                          |   |  |
| 47.1 | 50.1 |   | Устойчивост към <i>Fulvia fulva</i> (Ff) ( ex <i>Cladosporium fulvum</i> )–<br>Паса 0<br><i>Resistance to Fulvia fulva (Ff) ( ex Cladosporium fulvum)- Race 0</i> |                                          |   |  |
| 47.2 | 50.2 |   | – Група А<br>- <i>Group A</i>                                                                                                                                     |                                          |   |  |
| 47.3 | 50.3 |   | – Група В<br>- <i>Group B</i>                                                                                                                                     |                                          |   |  |
| 47.4 | 50.4 |   | – Група С<br>- <i>Group C</i>                                                                                                                                     |                                          |   |  |
| 47.5 | 50.5 |   | – Група D<br>- <i>Group D</i>                                                                                                                                     |                                          |   |  |
| 47.6 | 50.6 |   | – Група Е<br>- <i>Group E</i>                                                                                                                                     |                                          |   |  |
| 48.1 | 51.1 | G | Устойчивост към Tomato Mosaic Virus (ToMV)– Паса 0<br><i>Resistance to Tomato Mosaic Virus (ToMV)- Strain 0</i>                                                   |                                          |   |  |
| 48.2 | 51.2 |   | – Паса 1<br>- <i>Strain 1</i>                                                                                                                                     |                                          |   |  |
| 48.3 | 51.3 |   | – Паса 2<br>- <i>Strain 2</i>                                                                                                                                     |                                          |   |  |
| 49   | 52   |   | Устойчивост към <i>Phytophthora infestans</i> (Pi)<br><i>Resistance to Phytophthora infestans (Pi)</i>                                                            |                                          |   |  |
| 50   | 53   |   | Устойчивост към <i>Pyrenochaeta lycopersici</i> (PI)<br><i>Resistance to Pyrenochaeta lycopersici (PI)</i>                                                        |                                          |   |  |
| 51   | 54   |   | Устойчивост към <i>Stemphylium</i> spp.                                                                                                                           |                                          |   |  |

|    |    |                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    |    | <i>Resistance to Stemphylium spp.</i>                                                                                                                                          |  |  |  |
| 52 | 55 | Устойчивост към <i>Pseudomonas syringae</i> pv. tomato (Pst)<br><i>Resistance to Pseudomonas syringae</i> pv. tomato (Pst)                                                     |  |  |  |
| 53 | 56 | Устойчивост към <i>Ralstonia solanacearum</i> (Rs) – Паса 1<br><i>Resistance to Ralstonia solanacearum</i> (Rs) – Race 1                                                       |  |  |  |
| 54 | 57 | Устойчивост към Tomato Yellow Leaf Curl Virus (TYLCV)<br><i>Resistance to Tomato Yellow Leaf Curl Virus</i> (TYLCV)                                                            |  |  |  |
| 55 | 58 | Устойчивост към Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV) - Паса 0<br><i>Resistance to Tomato Spotted Wilt Virus</i> (TSWV)– Race 0                                                     |  |  |  |
| 56 | 59 | Устойчивост към <i>Leveillula taurica</i> (Lt)<br><i>Resistance to Leveillula taurica</i> (Lt)                                                                                 |  |  |  |
| 57 | 60 | Устойчивост към <i>Oidium neolycopersici</i> (On) (ex <i>Oidium lycopersicum</i> (Ol))<br><i>Resistance to Oidium neolycopersici</i> (On) (ex <i>Oidium lycopersicum</i> (Ol)) |  |  |  |
| 58 | 61 | Устойчивост към Tomato torrado virus (ToTv)<br><i>Resistance to Tomato torrado virus</i> (ToTv)                                                                                |  |  |  |

## 16. Подобни сортове и различия от тези сортове

*Similar Varieties and Differences from These Varieties*

| Наименование на сорта(овете) подобен(ни) на кандидат сорта<br><i>Denomination(s) of variety(ies) similar to the candidate variety</i> | Признаци по които кандидат сортът се различава от подобния(те) сорт(ове)<br><i>Characteristic(s) in which the candidate variety differs from the similar variety(ies)°</i> | Изяви на признаците на подобния(ите) сорт(ове)<br><i>State of expression of the characteristic(s) for the similar variety(ies)</i> | Изяви на признаците на кандидат сорта<br><i>State of expression of the characteristic(s) for the candidate variety</i> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    |                                                                                                                        |

°)В случай на идентична изява на двата сорта, посочете размера на разликата.

*In the case of identical states of expression of both varieties, please indicate the size of the difference.*17. Допълнителна информация  
*Additional Information*

(а) Допълнителни данни

(a) *Additional Data*

(б) Фотография (ако е приложима)

(b) *Photograph (if appropriate)*

(в) Версия на RHS цветната скала

(c) *RHS Colour Chart version used (if appropriate)*

(г) Забележки

(d) *Remarks*