

# СКЕЛЕ СТРОИТЕЛНО РАМКОВО „ПОРТИК“ ЛРСП-100

ТУ 5225-002-11713507-2009

## Технически паспорт

Сертификат № RU.MCC.267.973.2.ПР.20260

### 1. ПРЕДНАЧЕНИЕ НА ИЗДЕЛИЕТО

#### Скеле рамково „Портик“ ЛРСП-100

Скеле рамково, строително с височина до 100 м,  
предназначено за извършване на довършителни и ремонтни  
работи на фасади на сгради с всички видове конфигурации.

Конструкцията на скелето се състои от следните

елементи: проходни рамки, преградни рамки, ригели, настилки  
на пътеките, предпазни прегради на работните площадки,  
стъпала, регулируеми и нерегулируеми опори, закрепващи



елементи към стената, скоби и фиксиращи връзки. Ригели със специална конструкция придават допълнителна здравина на скелето. За по-удобно качване и слизване са предвидени стълби. За монтажа и демонтажа на скелето е предвиден подемен механизъм. Използването на ригели с различна дължина, допълнителни стойки и фиксиращи връзки дава възможност да извършват дейности на фасади с всички видове конфигурации. Скелето се произвежда в съответствие с ГОСТ 27321-87.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| 2.1. Максимална височина на скелето, <b>м</b>                       | 100    |
| 2.2. Височина на нивото, <b>м</b>                                   | 2      |
| 2.3. Дължина на модула по продължение на стената (стъпка), <b>м</b> | 3      |
| 2.4. Широчина на нивото ( на прохода), <b>м</b>                     | 1      |
| 2.5. Височина на парапета на предпазната преграда, <b>м</b>         | 1,2    |
| 2.6. Диаметър на тръбата на рамката/дебелина на стената, <b>мм</b>  | 48*3,0 |

2.7. Брой нива с работни площадки едновременно поставени на скелето, бр.

2.8. Нормативно повърхностно натоварване, кгс/м<sup>2</sup> на всяко ниво

200

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Скелето за довършителни работи представлява конструкция, която се сглобява от следните елементи (приложение 1): проходни рамки, преградни рамки, ригели, настилки на пътеките, предпазни прегради на работните



площадки, стълби, регулируеми и нерегулируеми опори, закрепващи елементи към стената.

Долният ред се опира на пети или винтови опори, които се поставят на дървени подложки.

Рамките на скелето имат височина 2,0 м.

По страничните напречни части на цялата конструкция, като се започне от второто ниво, се монтират предпазни, преградни рамки, а в средната част – проходни рамки. С цел устойчивост, проходните и преградните рамки се свързват помежду си с ригели и се поставят предпазни прегради на работните площадки от страна на улицата.

**При монтажа на скелето проходните и преградните рамки се монтират с два заключващи елемента на отстояние от стената.**

За качване и слизане на работниците са предвидени стълби, които се опират на дървените настилки, положени върху ригели и с кукички се закрепват към напречната греда на проходната рамка.

Закрепването на скелето към стената се изпълнява с два вида регулируеми анкерни конзоли (от стоманена шина и тръбни с кука и неподвижна скоба), единият край на които се закрепва към стената с анкерните елементи, монтирани на фасадата на ремонтираната сграда, а другият им край се закрепва към стойката на рамката.

Видът анкерно закрепване се определя в зависимост от изискванията на клиента.

За предпазване от атмосферни електрически разряди на скелето се монтира защитна срещу гръмотевишни бури.



## 4. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА СКЕЛЕТО

4.1. Монтажът и демонтажът на скелето трябва се извършва под ръководството на отговорен изпълнител на строителните работи, който е длъжен да:

- а) изучи конструкцията на скелето;
- б) състави схема за монтажа на скелето за конкретния обект;
- в) състави списък на необходимите елементи;
- г) извърши приемането на окомплектованото скеле от склада в съответствие със списъка, като бракува повредените елементи.

4.2. Работниците, монтиращи скелето, трябва предварително да бъдат запознати с конструкцията и да бъдат инструктирани за реда на монтажните работи и начините за закрепване на скелето към стената.

4.3 Скелето трябва да се монтира на заплануваната и отрамбувана площадка, от която трябва да бъде предвидено отвеждане на водата.

Площадката под скелето трябва да бъде хоризонтална в напречно и надлъжно направление.

4.4 Вдигането и спускането на елементите на скелето трябва да се извършва с подемици или други подедни механизми.





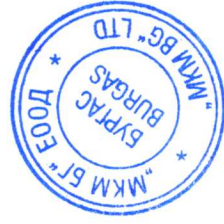
4.5 Монтажът на скелето се изпълнява по нива, по цялата дължина на планирания участък.

4.6 Монтажът на скелето се извършва в следната последователност, съгласно схемата на монтаж:

**1 етап:**

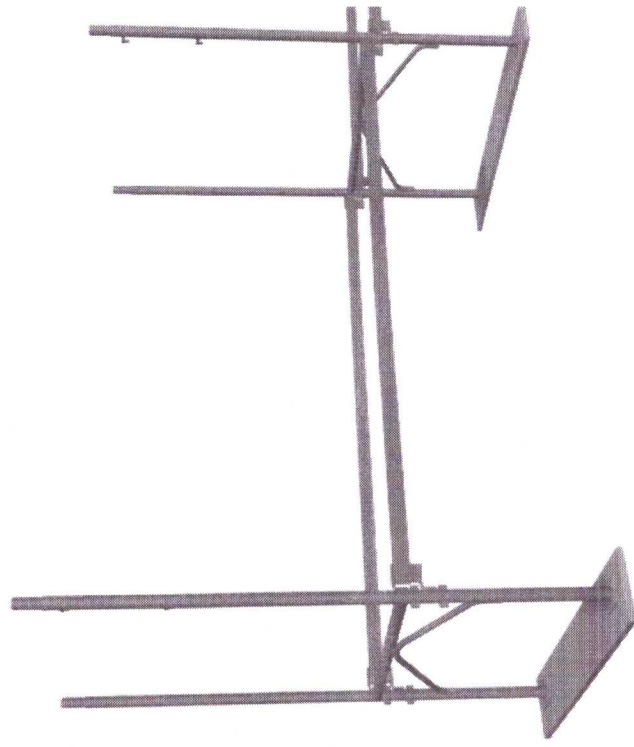
На подготвената площадка се поставят дървени подпори и пети, при необходимост се поставят винтови опори.

Опорните повърхности на рамките на скелето трябва да се намират точно в една и съща хоризонтална равнина.



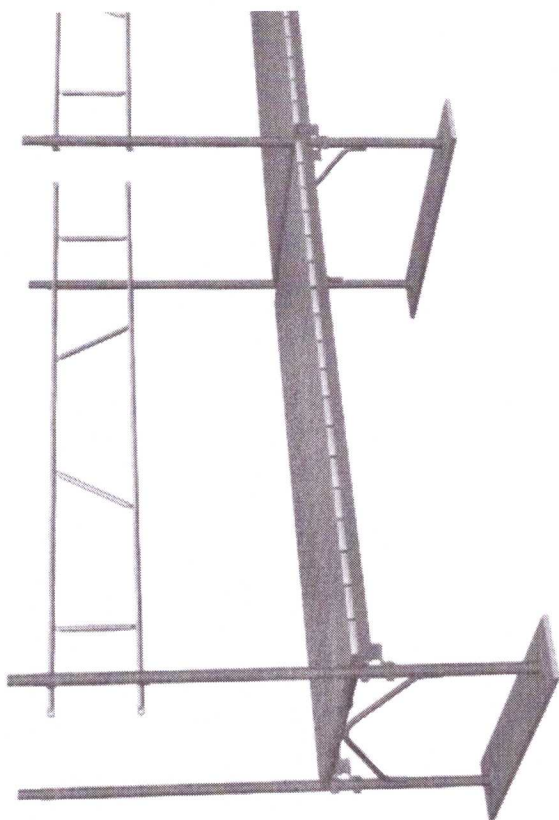
**2 етап:**

*В петите се монтират две съседни рамки на първото ниво и се съединяват с ригели. През стъпка се поставят следващи две съседни рамки и също се съединяват с ригели, тази операция се повтаря до достигане на необходимата дължина на скелето.*



*С помощта на заключващи елементи се монтира оградящата конструкция на работната площадка.*



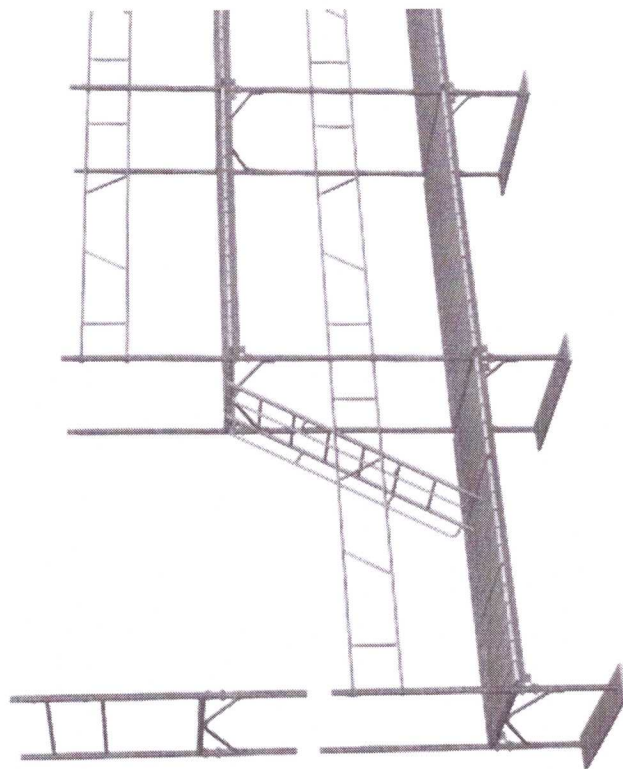


### 3 етап:

Върху ригелите се поставя дървена настилка. Сглобява се второто ниво, при това в двата края на конструкцията се монтират предпазни, преградни рамки, а в средната част – проходни рамки.

Към преградните и проходните рамки, от страната на улицата, с помощта на заключващи елементи се монтират предпазни прегради.





#### 4 етап:

Едновременно с монтажа на скелето се изпълнява неговото укрепване към стената на ремонтираната сграда съответствие със схемата:

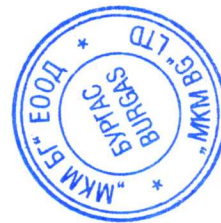
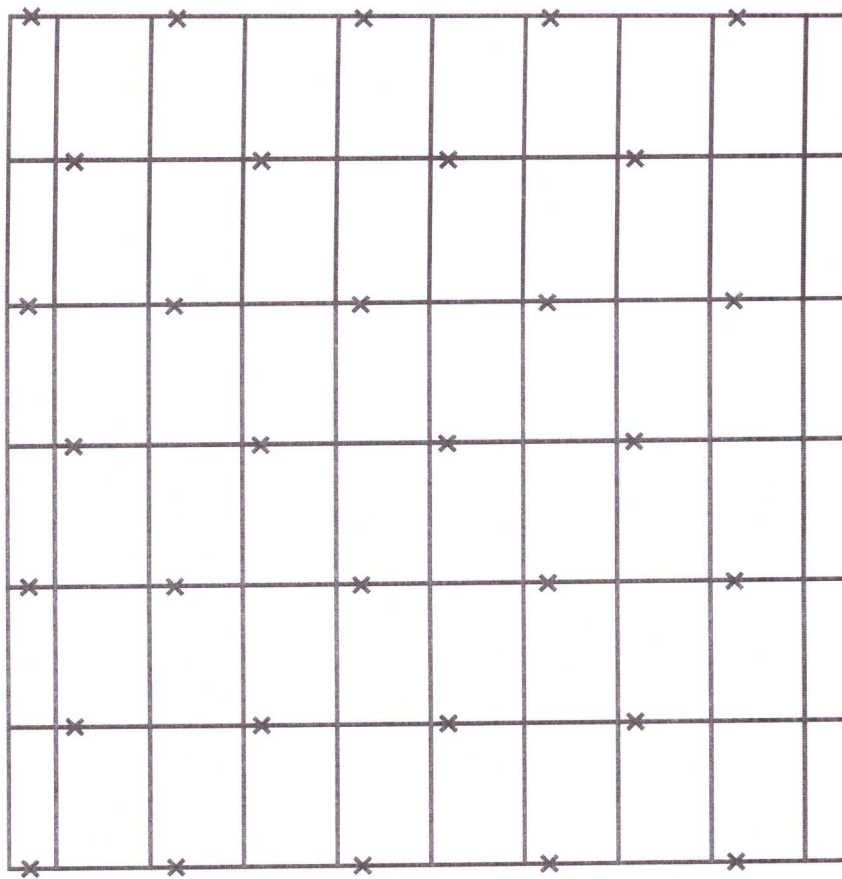
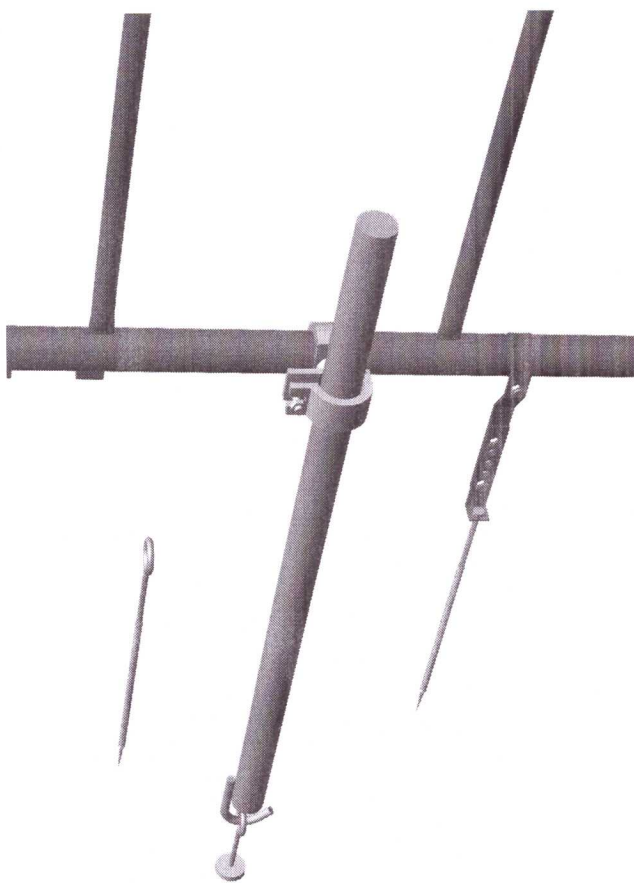




Схема на закрепване на скелето към стената

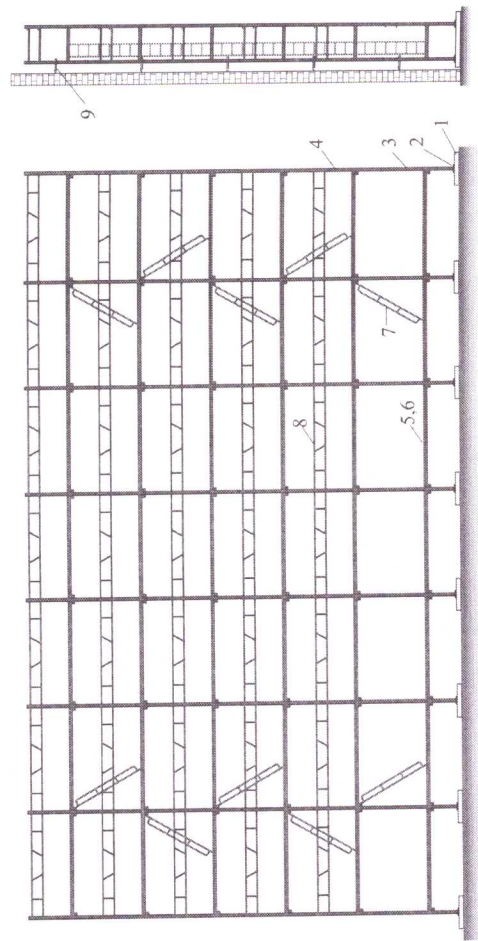


*Закрепването на скелето към стената се изпълнява с тапи или куки с втулки с помощта на скоби ( закрепени на стойките на рамките ) в съответствие с рисунката.*



Скелето се монтира по цялата височина на сградата.

Схема на монтаж на скелето



1. Изравняваща подложка
2. Опорна пета или винтова опора
3. Проходна рамка
4. Преградна рамка
5. Ригел
6. Дървена настилка



7. Монтажна стълба
8. Предпазна преграда на работната площадка
9. Анкерна конзола

4.7 Демонтажът на скелето се допуска само след почистване на работните площадки от материали, инвентар и инструменти.

4.8 Преди да започне демонтирането на скелето техническият ръководител е длъжен да го прегледа и да инструктира работниците за последователността и приемането на демонтажните работи, а също така за мерките, осигуряващи безопасността на дейностите.

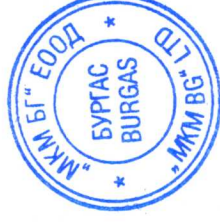
4.9 Демонтажът на скелето трябва да започва от последното ниво, в последователност обратна на последователността на монтажа.

## 5. ЕКСПЛУАТАЦИЯ НА СКЕЛЕТО

5.1 Металните строителни, фасадни, рамкови скелета с допускат за експлоатация само след приключването на техния монтаж, но не по-рано от предаването им с акт на лице, упълномощено от главния строителен инженер да ги приеме с участието на отговорника за техническата безопасност.

5.2 . При приемането на монтираното скеле за експлоатация се проверяват:

- 1) съответствието на сглобеното скеле на монтажните схеми и правилния монтаж на връзките;
- 2) правилното и надеждно опиране на скелето върху основата;



3) правилното и надеждно закрепване на скелето към стената;

4) наличието и надеждността на защитни прегради на скелето, и наличието на двойни защитни прегради от хоризонтални връзки на работните нива;

5) правилното монтиране на защитна срещу гръмотевични бури.

**Особено внимание да се обърне на вертикалността на рамките и надеждното закрепване на скелето към стената.**

5.3 Състоянието на скелето трябва да се проверява ежедневно преди началото на смяната от изпълнителя или майстора, ръководещ строителните работи.

5.4 Настилките на скелето трябва системно да се почистват от боклук, остатъци от материали, сняг, заледявания, а през зимата да се посипват с пясък.

5.5 Натоварването на настилките на скелето в процеса на тяхната експлоатация не трябва да превишава допустимите граници, посочени в паспорта

5.6. При подаване на материали на скелето със стационарен подемник, неподвижната конструкция на подемника трябва да бъде закрепена на стената независимо от скелето.





## 6. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

6.1 Скелето трябва да бъде надеждно закрепено към стената по цялата височина.

6.2 Настилката на скелето трябва да има равна повърхност.

6.3 Качването на хора на скелето и слизането от него трябва да се извършва само по стълбиците.

6.4 Подаването на товар на скелето с тегло по-голямо от допустимото по проект е забранено.

6.5 Не се допуска подаването на товар на скелето с помощта на кран.

6.6 За да се избегне повреждане на стойките, разположени до местата за преминаване, е необходимо да се поставят защитни устройства.

6.7 Забранено е поставянето на скелето на разстояние по-малко от 5 м. от електропреносни линии.

6.8 Скелето трябва да бъде надеждно зазимено и оборудвано с гръмоотвод.

6.9 При монтажа и демонтажа на скелето достъпа на външни хора в зоната на провеждане на монтажните работи е забранен.

6.10 . Освен изискваните мерки за безопасност посочени в настоящия технически паспорт е необходимо също да се спазват изискванията на: СНиП Ш -4-80 «Техника за безопасност в строителството».



## 7. ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирането на скелето може да се извършва с всеки един вид транспорт, в съответствие с действащите за дадения вид транспорт правила за превоз на товари.

7.2 Преди транспортиране елементите на скелето трябва да бъдат сортирани по вид (рамки, настилки, ригели, опори и др.) и вързани в пакети, а дребните детайли трябва да бъдат опаковани в кашони.

7.3 Не се допуска да се хвърлят елементите на скелето от транспортното средство при разтоварване.

7.4 Съхранението на скелето трябва да се осъществява по група на съхранение ОЖ 4 в съответствие с ГОСТ 15150-69.

7.5 При продължително съхранение елементите на скелето трябва да бъдат поставени върху подложки, изключващи допир със земята.

## 8. ГАРАНЦИИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

8.1 Предприятието производител гарантира съответствието на скелето на изискванията на настоящия технически паспорт при спазване от страна на потребителя на условията за експлоатация, транспорт и съхранение.

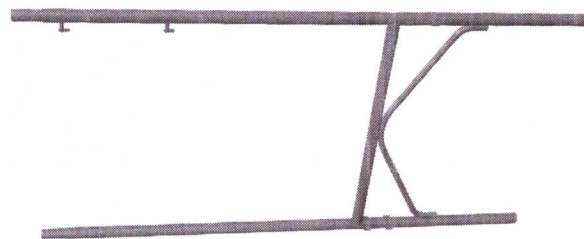
8.2 Гаранционен срок – 12 месеца от датата на покупката.



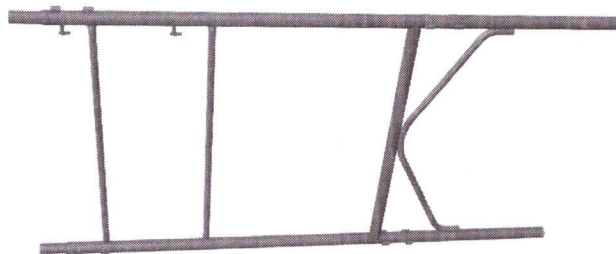
Дата на  
производство \_\_\_\_\_

Дата на продажба \_\_\_\_\_

### Приложение I



Рамка проходна

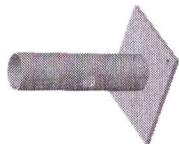


Рамка предпазна,  
преградна

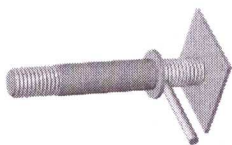


Стойка





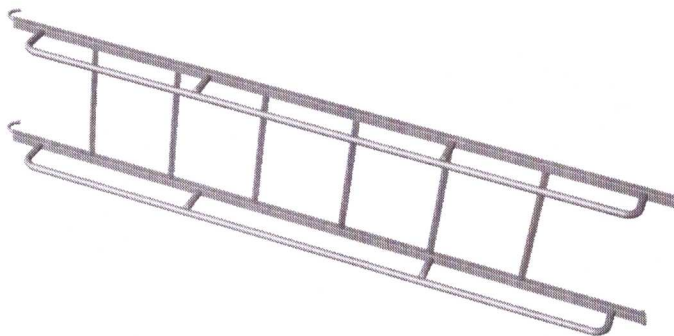
Опорна пета



Винтова опора



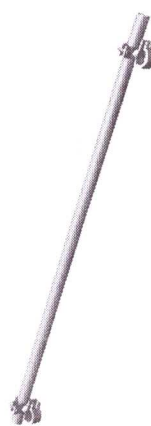
Анкерна конзола



Стълба



Анкерна конзола със скоба

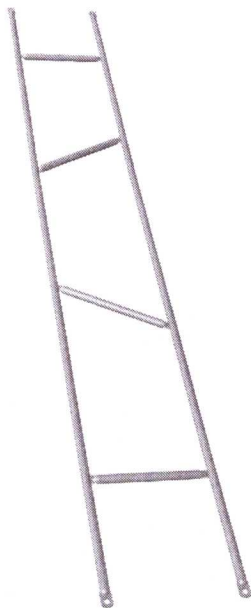


Стягане със скоби



Конзола с блок





Предпазна преграда на работната площадка



Ригел

