

СТОЛИЧНА ОБЩИНА

ул. Московска № 33

РЕГИСТРАЦИОНЕН ИНДЕКС И ДАТА

COA18-РД55-220/27.01.18

ДОГОВОР

Днес, 27.01. 2018г., в гр. София, между **СТОЛИЧНА ОБЩИНА** ул. „Московска“ №33, представлявана от **Евгени Иванов Крусов - заместник кмет на Столична община** (възложител, съгласно заповед № COA17-РД09-78/17.01.2017г. на кмета на Столична община), **БУЛСТАТ 000696327**, наричана за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

от друга страна „ПСТ Груп“ ЕАД ЕИК № 831928535, представлявано от Изпълнителният директор Камен Вълков Кичев, със седалище и адрес на управление гр. София, ул. „Бесарабия“ №114, тел: 02 9452820, факс: 02 9450496, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

в изпълнение на Решение за класиране №COA18-РД92-45/22.02.2018 г. на заместник кмета на Столична община /Процедурата е открита с Решение № COA17-РД93-19/10.02.2017 г., Вписана в РОП под № 00087-2017-0015/ и на основание чл. 112, ал.6 във връзка с чл.18, ал.1, т.1 от ЗОП.

се сключи настоящия договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши изграждане и основен ремонт на следните улици от второстепенната улична мрежа: за обособена позиция № 15. **Основен ремонт на ул. „Гюешево“ от бул. „Инж. Иван Иванов“ до бул.„Акад. Иван Евстатиев Гешов“, по съществуващо положение.**

II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНИЯ:

Чл.2. Общата стойност на договора е 478 366,76 /четиристотин седемдесет и осем хиляди триста шестдесет и шест лева и 0,76/ лева без ДДС или 574 040,11 /петстотин седемдесет и четири хиляди и четиридесет лева и 0,11/лева с ДДС, съгласно ценовото предложение, неразделна част от договора и не подлежи на промяна за срока на изпълнение

Чл.3. Разплащането на договорената дейност по чл. 1 се извършва както следва:

(1). ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ превежда на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** аванс в размер на 20 % от стойността на договорената сума по чл. 2 лева с ДДС в размер на 114 808,02 /сто и четиринадесет хиляди осемстотин и осем лева и 0,02/ лева с ДДС в срок до 30 /тридесет/ календарни дни след **осигуряване на финансиране**, при откриване на строителна площадка и представяне на фактура.

(2). В случай, че сумата на аванса надвишава 100 000 лв. без ДДС, участникът представя задължително и гаранция за аванс. Гаранцията за авансово плащане се освобождава пропорционално при всяко междинно плащане.

(3). Разплащането се извършва по единични фирмени цени, съгласно ценовото предложение, въз основа на протокол за установяване на извършени СМР, съставен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и проверен и съгласуван с **ИНВЕСТИТОРСКИ КОНТРОЛ**, сметка 22 и фактура, в 30 /тридесет/ дневен срок.

(4). Допускат се междинни плащания, при условията на чл.3 (3), като пропорционално се приспада преведения аванс.

(5). Окончателното разплащане се извършва при условията на чл.3 (3) в 30 (тридесет) дневен срок след подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа, като се приспада преведения аванс.

Чл.4. Посочените в документацията количества и видовете СМР могат да претърпят промяна по време на строителството. За действително извършени и подлежащи на разплащане се считат само тези видове работи, които са отразени в акт за извършени СМР. Надвишените количества се разплащат съгласно чл.3 (3) от 10-те процента на непредвидените СМР, отразени в ценовото предложение и включени в цената на договора.

Чл.5. Непредвидените, допълнително възникнали видове СМР се определят с констативен протокол между **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, **ИНВЕСТИТОРСКИ КОНТРОЛ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и ще се разплащат от 10-те процента на непредвидените СМР, включени в цената на договора по утвърдени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИНВЕСТИТОРСКИ КОНТРОЛ** цени, съставени при предложените в Офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** елементи на ценообразуване, както следва :

- часова ставка	5,50 лв./час
- допълнителни разходи върху труда	100 %

- допълнителни разходи върху механизацията	40 %
- доставно-складови разходи	10 %
- печалба	10 %

като разходните норми за труд и механизация се залагат в единичните фирмени цени, съгласно УСН и ТНС. Ако някои видове работи липсват в тези норми, да се прилага разходни норми посочени в актуална версия на “Билдинг мениджър” или вътрешно- фирмени норми;

- цените на материалите ще се доказват с фактури и не трябва да надвишават цените на производители или официални дистрибутори.

Чл.6. Единичните фирмени цени от предложението не могат да се променят за срока на договора.

Чл. 7.(1). Плащането се осъществява по банков път от бюджета на Столична община по следната Банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

Обслужваща банка:

BIC: F

IBAN: I

III. СРОК НА ДОГОВОРА:

Чл. 8. (1) Договорът е без осигурено финансиране. Изпълнението на дейностите по договора започва след осигуряване на финансиране, за което **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2). Уведомлението по предходната алинея следва да бъде подписано от Възложителя и дирекция „Финанси“.

Чл.9. Срокът за изпълнение на поръчката е 30 /тридесет/ календарни дни от датата на подписване на протокол за откриване на строителна площадка.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ:

Чл. 10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ е длъжен:

1. Да осигури необходимите средства по чл.2 за финансиране на обекта.
2. Да осигури **КОНСУЛТАНТ, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР** и функциите на **ИНВЕСТИТОРСКИ КОНТРОЛ** при откриване на строителната площадка и при извършване на СМР.
3. Да извърши разплащане в срок до 30 (тридесет) календарни дни от представяне на оформлените разплащателни документи - акт образец 19 за извършени СМР, сметка 22 и фактура.

4. Да участва със свой представител при приемане на обекта.

5. Да уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмено в 5 (пет) дневен срок след установяване на появили се в гаранционния срок дефекти.

Чл.11. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, КОНСУЛТАНТЪТ, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИНВЕСТИТОРСКИЯТ КОНТРОЛ имат право да проверяват изпълнението на този договор по всяко време, относно качеството на видовете работи, вложените материали и спазване правилата за безопасна работа по начин, незатрудняващ работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.12. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, КОНСУЛТАНТЪТ, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИНВЕСТИТОРСКИЯТ КОНТРОЛ имат право при констатиране на некачествено извършени работи, влагане на некачествени или нестандартни материали, да спират извършването на СМР до отстраняване на нарушението. Подмяната на същите и отстраняването на нарушенията са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не носи отговорност за действия или бездействия на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в резултат на които възникнат:

1. Смърт или злополука, на което и да било физическо лице;
2. Загуба или нанесена вреда на каквото и да било имущество, вследствие изпълнение предмета на договора през времетраене на строителството.

Чл. 14. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да изпълни предмета на договора качествено и в договорения срок по чл.9, като организира и координира цялостния процес на строителството в съответствие с:

- поетите ангажименти, съгласно офертата за участие в процедурата и приложениета към нея, които са неразделна част от договора;
- действащите нормативни уредби в Република България - за строителство, безопасност и хигиена на труда и пожарна безопасност.

2. Да влага при изпълнението качествени материали, отговарящи на изискванията на Наредба № РД-02-20-1/05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, за които да представя при поискване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОНСУЛТАНТА, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ** необходимите сертификати и фактури за придобиването им.

3. При изпълнение предмета на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да използва лицата, посочени в Списък на инженерно-техническия състав от правоспособни лица, ангажиран за изпълнението на обществената поръчка, неразделна част от настоящия договор.

4. Промяната на експерти от екипа на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се допуска само след предварително писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и при наличие на обективни причини за това (прекратяване на трудово правоотношение, придобиване на трайна нетрудоспособност, смърт и др.). Предложеният нов експерт трябва да притежава еквивалентни образование, квалификация и опит.

5. Да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОНСУЛТАНТА, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ** възможност да извършват контрол по изпълнението на работите на обекта.

6. Да изпълнява всички нареддания и заповеди по изпълнението на СМР, дадени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОНСУЛТАНТА, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ**.

7. Да извършва за своя сметка всички работи по отстраняването на виновно допуснати грешки, недостатъци и др., констатирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на обекта, **КОНСУЛТАНТА, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР, ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ** и приемателната комисия.

8. Да уведомява **КОНСУЛТАНТА, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ** за извършени СМР, които подлежат на закриване и чието качество и количество не могат да бъдат установени по-късно. След съставяне на двустранен акт обр.12, **КОНСУЛТАНТЪТ, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ** ще дадат писмено разрешение за закриването им.

9. Да уведомява **КОНСУЛТАНТА, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР, ПРОЕКТАНТА, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ** за възникването на непредвидени обективни обстоятелства, свързани с процеса на изграждане на обекта на договора, както и при необходимост от промени в одобрения инвестиционен проект

10. Да не изпълнява СМР извън договорените, в противен случай ще бъдат за негова сметка.

11. След изпълнението на договора да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички проекти, материали и документи, които са придобити, съставени или изгответи от него във връзка с дейностите в изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да задържи копия от тези документи и материали, но няма право да ги използва без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

12. Да съставя, оформя и представя необходимите документи за разплащане, отчитащи извършените СМР (количествени сметки, акт за извършена СМР и фактури).

13. Да отчита и представя фактури за вложените материали за допълнително възникналите непредвидени видове СМР по чл. 5.

14. При влагането на материали и елементи, предмет на архитектурното решение (настилки, елементи на градското обзавеждане, осветителни тела, решетки, капаци и др.) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да получи писмено предварително разрешение от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, което се дава след представяне на мостри.

15. Да уведомява своевременно писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** винаги, когато съществува опасност от забавяне или нарушаване изпълнението на срока по чл.9.

16. Да предприеме всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведоми незабавно **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** относно обстоятелство, което предизвика или може да предизвика подобен конфликт;

17. Да предаде демонтирани елементи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по ред и в срок, определен от последния, към момента на демонтирането;

18. Преди приемателната комисия, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да почисти и отстрани от обекта цялата своя механизация, излишните материали, отпадъци и различните видове временни работи.

19. Да охранява обекта за своя сметка, до предаването му на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

20. Да изготви екзекутивната документация при завършване на строежа.

21. Да изпълнява горепосочените и всички други задължения, установени в настоящия договор, с грижата на добър търговец.

Чл.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи и да поддържа надлежно по време на изпълнението на строителните работи за своя сметка застраховка "профессионала отговорност", като лице изпълняващо строителна дейност за вреди, причинени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на трети лица, съгласно Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството (Д.В. бр.17/2004г.).

Чл.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да се позове на незнание и/или непознаване на обекта, предмет на договора.

Чл.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълна отговорност за безопасността на всички видове работи и дейности на обекта.

Чл.18. (1) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по време на изпълнението на СМР се задължава да не допуска повреди или разрушения на инженерната инфраструктура в и извън границите на обекта, при осъществяване на действия по изпълнение на договора.

(2) В случай, че по своя вина **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** причини щети по предходната алинея, то възстановяването им е за негова сметка.

Чл.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не допуска замърсяване на улици и околната среда, да осигурява опазване на дърветата, тротоарите и площадките. Санкциите при констатирани нарушения са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.20. Ако за изпълнението на договора се налага **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да ползва взривни, горивни и/или други опасни материали, представляващи заплаха за здравето и сигурността на населението, същият е длъжен да спазва стриктно действащите разпоредби в Република България.

V. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

Чл.21. (1). Гаранционният срок е 5 /пет/ години, съгласно предложението на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) При поява на дефекти в срока на предходната алинея, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в 5(пет)-дневен срок след установяването им.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да отстрани за своя сметка появили се дефекти в гаранционния срок в срок, договорен с констативен протокол, съставен от Възложител, Консултант, упражняващ строителен надзор и Инвеститорски контрол. Поправките се приемат с констативен протокол, съставен от Възложител, Консултант, упражняващ строителен надзор и Инвеститорски контрол.

VI. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл.22(1). Настоящият договор се прекратява:

1. С изпълнение на предмета му;

2. Договорът може да бъде прекратен преди изтичането на срока:

2.1. по взаимно съгласие на страните, изразено в писмена форма;

2.2. при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора, с 10 (десет) дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;

2.3. с писмено уведомление от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** без предизвестие при забавяне на строителството с повече от 10 (десет) календарни дни.

2.4. При условията на чл. 114 от ЗОП.

2.5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати договора при съществена промяна на обстоятелствата, възникнали след сключването му, поради което не е в състояние да изпълни задълженията си.

3. При прекратяване на договора при условията на чл.22 т.2.2 и 2.3 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** връща аванса по чл. 3. ал.1.

(2) Настоящият договор може да бъде изменян при условията на чл. 116, ал.1 от ЗОП.

VII. НЕУСТОЙКИ И САНКЦИИ

Чл.23. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не носят отговорност при невиновно неизпълнение на договорните си задължения.

Чл. 24 (1) Страните по настоящия договор не дължат обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи, ако те са причинени в резултат на непреодолима сила.

(2) „Непреодолима сила“ е непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на договора.

(3) Страната, която не може да изпълни задължението си, поради непреодолима сила, е длъжна в тридневен срок от настъпването ѝ да уведоми другата страна писмено в какво се състои непреодолимата сила и какви са възможните последици от нея. При неуведомяване в срок съответната страна дължи обезщетение за вреди.

(4) Ако страната, която е следвало да изпълни свое задължение по настоящия договор, е била в забава преди настъпване на непреодолима сила, тя не може да се позовава на непреодолима сила за периода на забава преди настъпването ѝ.

(5) Не представлява „непреодолима сила“ събитие, причинено по небрежност или чрез умишлено действие на страните или на техни представители и/или служители.

Чл.25. Всички щети, понесени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, резултат на грешки, недостатъци и пропуски, както и в резултат от некачественото СМР и неспазване на сроковете, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.26. При неспазване на срока по чл.9 по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 1 % от стойността по чл.2 от договора без ДДС за всеки просрочен ден, но не повече от 20 % от същата стойност, която неустойка се удържа при окончателното разплащане на обекта и/или от гаранцията за изпълнение.

Чл.27. (1) При некачествено изпълнение на поръчката от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер до 5% от стойността на договора по чл.2 без ДДС.

(2). Некачественото изпълнение се констатира с констативен протокол, съставен от длъжностни лица от Столична община и Консултанта и се връчва на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.28. При забавяне плащанията от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, същият дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** законната лихва.

Чл. 29. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наруши задължението си по чл. 34, ал.3 от настоящия договор и за определен период **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е бил обезначен съгласно клаузите на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5 %

от гаранцията по чл. 34, ал.1 за всеки просрочен ден, но не повече от 10% от сумата без ДДС.

Чл.30. Наложените глоби от държавните институции за установени нарушения са за сметка на виновната страна.

Чл.31. В случаите на неизпълнение на сроковете по чл.9 по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, окончателното завършване на обекта се извършва по единичните фирмени цени, които са били в сила до изтичане на срока и не подлежат на актуализация.

Чл. 32 При неотстраняване на появилите се дефекти в гаранционния срок от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** тройния размер на направените за отстраняването им разходи, както и претърпените щети.

Чл.33. Преведените средства от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, но неусвоени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и натрупаните лихви, глоби и неустойки в изпълнение на настоящия договор, подлежат на възстановяване по следната сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

IBAN: BG55 SOMB 9130 3233 0083 00

BIC: SOMBBGSF

Банка: Общинска Банка, кл. Врабча

VIII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 34.(1). Представената гаранция за изпълнение на настоящия договор е в размер на 23 918,34 (двадесет и три хиляди деветстотин и осемнадесет лева и 0,34) лева, представляваща 5% от стойността на договора без включен ДДС.

(2) Представената гаранция за изпълнение на договора от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се освобождава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок от 30 (тридесет) календарни дни след подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поддържа валидна гаранцията за изпълнение най-малко 30 /тридесет/ дни след изтичане срока на договора.

Чл. 35. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията без да дължи лихви за периода, през който средствата са престояли законно при него.

В случаите по чл.22, т.2.2 и 2.3, чл. 26, чл.27 гаранцията за изпълнение не се връща, а се усвоява от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** като неустойка за неизпълнение, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да търси обезщетение за по-голям размер на претърпените вреди.

IX. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ КЛАУЗИ

Чл. 36. Всички спорове, възникнали между страните при и по повод изпълнението на настоящия договор, ще се решават по пътя на преговори, а при липса на съгласие - от компетентния съд.

Чл. 37. За всички неуредени въпроси в настоящия договор ще се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

Чл. 38. Настоящият договор се изготви и подписа в два еднообразни екземпляра - по един за Възложителя и един за Изпълнителя.

Неразделна част от този договор са: Техническо предложение и Ценово предложение на Изпълнителя.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМЕСТНИК КМЕТ НА

СТОЛИЧНА ОБЩИНА

Евгени Крусов

/съгласно заповед № COA17-RD09-78/17.01.2017г.

на Кмета на Столична община/,

ГЛ. СЧЕТОВОДИТЕЛ:

/Савалина Гек/

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ДИРЕКТОР:

/ Калоянчев /



ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

(ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА)

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
Изграждане и основен ремонт на следните улици от второстепенната улична мрежа за обособена позиция №15: „Основен ремонт на ул. „Гюешево“ от бул. „Инж. Иван Иванов“ до бул. „Акад. Иван Евстатиев Гешов“, по съществуващо положение“

1. Цена за изпълнение на строително – монтажни работи /СМР/, свързани с Изграждане и основен ремонт на следните улици от второстепенната улична мрежа за обособена позиция № 15: без ДДС	434 878,87 /четиристотин тридесет и четири хиляди осемстотин седемдесет и осем лева и осемдесет и седем стотинки/ лева
2. 10 % за непредвидени разходи <u>Забележка:</u> 10% от цената по т.1	43 487,89 /четиридесет и три хиляди четиристотин осемдесет и седем лева и осемдесет и девет стотинки/ лева
3. Цена за изпълнение на строително – монтажни работи /СМР/, свързани с Изграждане и основен ремонт на следните улици от второстепенната улична мрежа за обособена позиция № 15:, в това число 10% за непредвидени разходи, без ДДС /т.1+т.2/	478 366,76 /четиристотин седемдесет и осем хиляди триста шестдесет и шест лева и седемдесет и шест стотинки / лева
4. Цена за изпълнение на строително – монтажни работи /СМР/, свързани с Изграждане и основен ремонт на следните улици от второстепенната улична мрежа за обособена позиция № 15:, в това число 10% за	574 040,11 /петстотин седемдесет и четири хиляди четиридесет лева и



непредвидени разходи, с ДДС /т.3+20% ДДС /	единадесет стотинки/ лева
--	---------------------------

Прилагам Рекапитулация и Количество-стойностни сметки, които обосновават направеното предложение.

2. Декларирам, че следните елементи на ценообразуване са използвани при формирането на предложената от нас цена:

- часовна ставка	5,50 лв./час
- допълнителни разходи върху труда	100%
- допълнителни разходи върху механизацията	40%
- доставно-складови разходи	10%
- печалба	10%

3. Авансово плащане: 20/двадесет/%.

Забележка: Предложението на участника за авансово плащане не може да бъде по-високо от 20 % от предложената цена.

4. Цената за изпълнение на договора е окончателна и не подлежи на увеличение, като посочената цена включва всички разходи по изпълнение на пълния обект на поръчката.

5. Плащането на Цената за изпълнение на договора се извършва при условията на договора за възлагане на обществена поръчка.

6. При условие, че бъдем избрани за Изпълнител на обществената поръчка, ние сме съгласни да представим гаранция за изпълнение на задълженията по договора в размер на 5% от приетата договорна стойност без ДДС.

Приложения:

1. Рекапитулация /на хартиен и магнитен носител xls.file/;
2. Количество-стойностни сметки /на хартиен и магнитен носител xls.file /.

Дата: 18.04.2017г.

Декларатор:
/подпис и печат/

/Благородна Каралеева – Пълномощник на представляващ/



**Обект: : Основен ремонт на ул. "Гюешево"
от бул. "инж. Иван Иванов" до бул. "Акад. Иван Гешов"
по съществуващо положение**

РЕКАПИТУЛАЦИЯ

№	СРОИТЕЛНО - МОНТАЖНИ РАБОТИ	Стойност без ДДС в лв.
	Основен ремонт на ул. "Гюешево" от бул. "инж. Иван Иванов" до бул. "Акад. Иван Гешов" по съществуващо положение	
1	KCC: Част "Пътна и ВОД"	434 878,87
	ОБЩО:	434 878,87
	ОБЩО БЕЗ ДДС:	434 878,87
	10% Непредвидени разходи:	43 487,89
	Обща стойност без ДДС и включени 10% непредв. разходи:	478 366,76
	20% ДДС:	95 673,35
	ВСИЧКО С ДДС:	574 040,11



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обект: "Основен ремонт на ул. "Гюешево" от бул. "Инж. Иван Иванов" до бул."Акад.Иван Евстатиев Гешов"
по съществуващо положение

No	ПОЗИЦИЯ	Ед.м.	КОЛИЧЕСТВО	Ед.цена (лв.)	Стойност(лв.)
1	Почистване на строителната площадка	ха	0,60	940,00	564,00
2	Развалняне на съществуваща настилка	M2	6 665,00	1,10	7 331,50
3	Развалняне на съществуващи бордюри	M	1 500,00	1,13	1 695,00
4	Развалняне на съществуващи тротоари	M2	4 500,00	1,40	6 300,00
5	Фрезование на асфалтова настилка в кръстовища за зануляване	M2	540,00	0,75	405,00
6	Доставка полагане и уплътнение на трошен камък 0-40мм за изравнителен пласт и тротоари	M3	1 000,00	23,31	23 310,00
7	Битумни разливки	M2	14 410,00	0,53	7 637,30
8	Доставка и полагане пътен асфалт с полимермодифициран тип А ACM	тон	691,68	90,00	62 251,20
9	Доставка и полагане непълен асфалт тип А ACM	тон	639,84	78,03	49 926,72
10	Доставка и полагане на битумизирана баластра 8cm пласт	тон	1 279,68	63,69	81 502,82
11	Доставка и полагане бетонови бордюри 15/25/50	M	1 480,00	19,63	29 052,40
12	Доставка и полагане на градински бетонови бордюри 8/16/50 дебелина 5 см от пясък, а в случаите на почищен бордюр за вход - трошен камък (0-40мм) - 10см.	M	96,00	13,65	1 310,40
13	Тактилни плохи в зоната на кръстовищата	M2	4 980,00	26,18	130 376,40
14	Повдигане и реконструкция на съществуващи шахти в зоната на уличното платно, вкл.нови самонивелиращи се капаци	бр.	140,00	27,52	3 852,80
15	Нови самозаключващи се дъждоприемни шахти в зоната на пътното платно	бр.	50,00	73,70	3 685,00
16	Демонтаж и монтаж на декоративни предпазни стълбчета	бр.	16,00	457,04	7 312,64
17	Натоварване и транспорт на строителни отпадъци	тон	98,00	12,90	1 264,20
18	Хоризонтална маркировка с бяла боя стден шприц пластик с перли	M2	1 653,20	6,34	10 481,29
19	Хоризонтална маркировка със синя боя - ръчна	M2	176,00	18,63	3 278,88
20	Вертикална сигнализация със светлоотразителни знаци (съгласно ведомост), вкл. стойки за знаци	бр.	50,00	10,74	537,00
21	ВОД - (съгласно ведомост)	бр.	16,00	43,95	703,20
22	Почистване и боядисване на съществуващи улични стълбове	гл.сума		500,00	500,00
					434 878,87
				Общо без ДДС:	111



Обект: "Основен ремонт по съществуващо положение на ул."Гюешево" от бул."Инж.Иван Иванов"
до бул."Акад. Иван Евсатиев Гешов"

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - Ведомост

No	ПОЗИЦИЯ	Ед.м.	КОЛИЧЕСТВО	ЕД.ЦЕНА	СТОЙНОСТ
1	Стандартни пътни знаци - I типоразмер	бр.	2,00		
2	A19	бр.	2,00		
2	Б1	бр.	2,00		
3	Б2	бр.	8,00		
4	В26	бр.	2,00		
5	Д17	бр.	2,00		
	ОБЩО ЗНАЦИ:		16,00	43,95	703,20
	ОБЩО СТОЙКИ:		14,00	56,12	785,68
					1 488,88



Обект: "Основен ремонт по съществуващо положение на ул."Гюешево" от бул."Инж.Иван Иванов"
до бул."Акад. Иван Евсатиев Гешов"

**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ВРЕМЕННАТА ОРГАНИЗАЦИЯ
НА ДВИЖЕНИЕТО - Ведомост**

No	ПОЗИЦИЯ	Ед.м.	КОЛИЧЕСТВО	ЕД.ЦЕНА	СТОЙНОСТ
	Стандартни пътни знаци - I типоразмер				
1	A23	бр.	5,00		
2	B2	бр.	2,00		
3	C3.1	бр.	2,00		
4	C6.2	бр.	2,00		
5	Г2	бр.	1,00		
6	Г3	бр.	1,00		
7	Г4	бр.	1,00		
8	Г5	бр.	1,00		
9	Г6	бр.	1,00		
	ОБЩО ЗНАЦИ:		16,00	43,95	703,20

Бройката предвидени знаци е за изпълнение на един етап. При изпълнение на повече етапи наведнъж се предвиждат повече знаци.



ОБРАЗЕЦ № 2-15

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

“ПСТ ГРУП” ЕАД

/наименование на участника/

за изпълнение на обществена поръчка с предмет: **15. Основен ремонт на ул. „Гюешево” от бул. „Инж. Иван Иванов” до бул., „Акад. Иван Евстатиев Гешов”, по съществуващо положение.**

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обекта на обществената поръчка по обявената от Вас процедура с горепосочения предмет, съобразено с Техническите спецификации.

Изпълнението на строително-монтажните работи ще бъде съобразено с:

- Изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ), касаещи определената категория строителство.
- Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в РБългария и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти.
- Строително-монтажните работи ще бъдат изпълнени в съответствие с изискванията към строежите на чл. 169, ал.1 и ал.3 от ЗУТ и Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- В строежа ще се влагат само строителни продукти, отговарящи на изискванията на чл.169 а от ЗУТ.

I. След като получихме и проучихме документацията за участие, с настоящата техническа оферта правим следното обвързващо предложение за Срок за изпълнение на обществената поръчка:

I.1. Срок за изпълнение на строително – монтажни работи /СМР/: 30 /тридесет/ календарни дни;

Прилагаме линеен график за предложния срок на изпълнение на строително-монтажните работи.

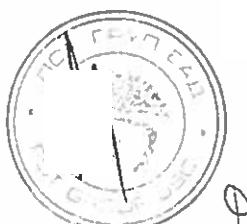
Линейният график /под формата на диаграма на Гант или еквивалентен/ следва да показва сроковете на изпълнение на СМР по дни, да е показана тяхната технологична последователност и взаимна обвързаност, както и разположение на човешки и технически ресурси. При изготвянето на линейния график трябва да се вземат пред вид необходимите технологични срокове за изпълнение на даден вид СМР. Да бъде показан критичния път.

II. Даваме подробно описание на изпълнението на поръчката:

II.1. Предлагаме да изпълним строително-монтажните работи със следните материали:

(Участникът описва (в таблицата по-долу) детайлно вида и качеството на материалите, които смята да вложи при изпълнението на дейностите. Участникът описва и всички сертификати за продуктово съответствие и разрешения за влагане за различните продукти, като посочи производителя и приложи към настоящото техническо предложение заверени копия от документи, удостоверяващи

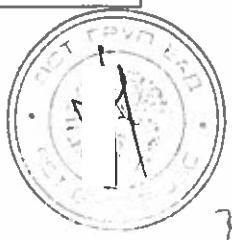
000004



съответствието на продуктите и годността им в съответствие с тяхното приложение.)

Продукт/ материал	Предложение на участника с описание на спецификациите	Производител/ Доставчик	Приложени сертификати и/или декларации за съответствие и/или др.
Асфалтова смес износващ пласт ПмБ	Продуктът е предназначен за горен пласт на покритието – износващ пласт БДС EN 13108-1/NA:2017	ПСТ Груп ЕАД	Декларация за експлоатационни показатели
Асфалтова смес непътна,, биндер	Продуктът е предназначен за долн пласт на покритието и изравнителни пластове на улици, пътища и други натоварени от трафик площи за тежко и мн.тежко движение БДС EN 13108-1/NA:2017	ПСТ Груп ЕАД	Декларация за експлоатационни показатели
Пласт А0 за основен пласт	Продуктът е предназначен за основен пласт на настилката БДС EN 13108-1/NA:2017	ПСТ Груп ЕАД	Декларация за експлоатационни показатели
Битум за пътни настилки 50/70	Битум за пътни настилки, предназначен за свързващо вещество при строителството на асфалтови пътни настилки, подходящ за климата и условията на автомобилен трафик във всички държави членки на ЕС БДС EN 12591 БДС EN 1426 БДС EN 1427 БДС EN 12593 БДС EN 12592 БДС EN ISO 2592 БДС EN 12606 БДС EN 12607-1	ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас АД	Декларация за експлоатационни показатели
Полимерmodифици ран битум за	Битум за пътни настилки, предназначен за свързващо вещество при	"Полисан" АД	Декларация за експлоатационни показатели

000005



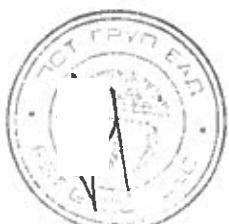
пътища РmB 45-80/65	<i>строителството на асфалтови пътни настилки, подходящ за климата и условията на автомобилен трафик във всички държави членки на ЕС БДС EN 14023 БДС EN 1426 БДС EN 1427 БДС EN 12607-01 БДС EN 12593 БДС EN 13398 БДС EN ISO 2592 БДС EN 13399 БДС EN</i>		
Битумна емулсия за разлив за връзка	<i>Предвидена за разлив за връзка (втори битумен разлив) при полагане на асфалтови пластове БДС EN 13808:2006</i>	Пътприбор ООД	<i>Декларация за експлоатационни показатели</i>
Битумна емулсия за разлив за връзка	<i>Предвидена за изпълнение на първи битумен разлив за връзка</i>	Пътприбор ООД	<i>Декларация за експлоатационни показатели</i>
Скален материал, фракция с предвидената проекта зърнометрия /всички необходими/	<i>Предвидена употреба на строителния продукт за производство на битумни смеси и настилки за улици, пътища, самолетни писти и други транспортни площи БДС EN 13043</i>	<i>„ДЛВ-СИ“ ООД „Минерал 2000“ ЕООД Минно добивен завод „Балша“ АД</i>	<i>Декларация за експлоатационни показатели</i>
Бетонови бордюри 15/25/50	<i>Бетонни бордюри предназначени за външна употреба и завършивачи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки; EN 1340 : 2005</i>	Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД	<i>Декларация за експлоатационни показатели</i>

000006



Бетонови бордюри 8/16/50	Бетонни бордюри предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки; <i>EN 1340 : 2005</i>	Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Тактична плоча	Бетонни плочи за настилки предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки; <i>EN 1339 : 2005</i>	Техносим ЕАД	Декларация за експлоатационни показатели
Бетонов паваж Унитаваж	Бетонни блокчета за настилки предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки; <i>EN 1338 : 2005</i>	Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Бетон	Предназначен за изпълнението на бетонови работи <i>БДС EN 206-1:2002; БДС EN 206-1:2002/A1:2006;</i> <i>БДС EN 206- 1:2002/A2:2006;</i> <i>БДС EN 206- 1:2002/HA:2008</i>	„Атмикс“ ООД	Сертификат за съответствие

000007



<i>Стандартни пътни знаци</i>	<i>Служат за правилното ориентиране на участниците в движението БДС 1517-74; БДС EN 10204; БДС EN 10219-1:2006</i>	<i>ПСТ Груп ЕАД</i>	<i>Декларация за експлоатационни показатели</i>
<i>Хоризонтална пътна маркировка</i>	<i>Създаване на организация на движението по пътищата чрез разделяне на платното за движение на пътни ленти; информиране на участниците в движението, в т.ч. за направлението на пътя, за възможността за избор на посоки за движение, за наименования на населени места и други обекти и за посоките към тях, както и за даване на други необходими указания. БДС 11925-80</i>	<i>СВАРКО БЪЛГАРИЯ – ЕООД, М. Сваровски Г.м.х.</i>	<i>Декларация за експлоатационни показатели</i>
<i>Самозаключващи се дъждоприемни шахти</i>	<i>Самозаключващи се решетки за дъждоприемни шахти БДС EN 124:2003</i>	<i>„ЮРОКОМ 2000“ ООД</i>	<i>Декларация за съответствие</i>

Прилагаме сертификати, издадени от акредитирани институции или агенции за управление на качеството, удостоверяващи съответствието на влаганите материали със съответните спецификации и стандарти.

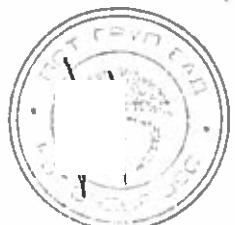
II.2. Участникът трябва да представи предложените от него технологии за строителство. Да опише последователността на изпълнение на отделните процеси и тяхната взаимообвързаност. От описанието да е видно, че ще бъдат спазени всички изисквания на Възложителя и нормативните актове. Всички работи и дейности да са обезпечени своевременно с човешки ресурс, механизация и доставка на материали.

Предложението трябва да включва най-малко следното:

- а) Пътни работи и отводняване – технология на изпълнение, обвързана с декларираното оборудване, материали, механизация и човешки ресурс;
- б) Строителство на мрежи и съоръжения на инженерната инфраструктура, ландшафтна архитектура - технология на изпълнение, обвързана с декларираното оборудване, материали, механизация и човешки ресурс.

II.3. Участникът трябва да представи ясна организационна схема на персонала, да обозначи ключовия персонал и да конкретизира неговите отговорности и пълномощия.

000008



Организационната схема трябва ясно да показва взаимовръзката и допирните точки между:

- Възложител, Изпълнител, Проектант и Консултант;
- персонала на обекта и централния офис;
- партньорите в Обединението /при наличие на Обединение/.

III. Предлагаме гаранционен срок за изпълнените строително-монтажни дейности 5 (пет) години

Забележка: Предложението за гаранционен срок трябва да бъде в съответствие с Наредба №2 от 31.ЮЛИ.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, но не по-малко от 5 (пет) години.

При несъответствие на посочените в тази оферта числа в изписването им с думи и с цифри, обвързващо за нас е предложението, посочено с думи.

След като получихме и проучихме документацията за участие с настоящата техническа оферта, декларираме, че ще изпълним обществената поръчка, съгласно изискването на Възложителя от документацията за участие и техническите спецификации.

- Заявяваме, че се считаме обвързани от условията, задълженията и отговорностите, поети с направеното от нас предложение и приложението към него, представляващи негово съдържание минимум 6 /шест/ месеца, считано от крайния срок за получаване на офертите.
- Декларираме, че сме запознати със съдържанието на проекта на договора и приемаме клаузите в него.
- Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Известна ние е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Забележка: Участниците могат да получат необходимата информация, свързана със закрила на заетостта, включително минимална цена на труда и условията на труд от следните институции:

- *Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:*

Национална агенция по приходите:

Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес: www.nap.bg

- *Относно задълженията, опазване на околната среда:*

Министерство на околната среда и водите

Информационен център на МОСВ:

работи за посетители всеки работен ден от 14 до 17 ч.

1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67

000009



Телефон: 02/ 940 6331

Интернет адрес: <http://www3.moew.govtment.bg/>

- Относно задълженията, закрила на заетостта и условията на труд:

Министерство на труда и социалната политика:

Интернет адрес: <http://www.mlsp.govtment.bg>

София 1051, ул. Триадица №2

Телефон: 02/ 8119 443

Приложения:

1. Линеен график за изпълнение на СМР.
2. Сертификати за съответствие на влаганите материали.
3. Други по преценка на участниците.

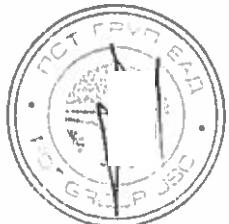
Дата: 18.04.2017г.

Декларатор:

/Благородна Карабеева/-Пълномощник



000010



СТОЛИЧНА ОБЩИНА

ОБЕЖДЕНИЕ

"ПСТ Груп" ЕАД

Nº	Наименование СМР	24	25	26	27	28	29	30	1
1	Обект:Основен ремонт на ул. "Гюешево" "Инж.Иван Иванов" до бул. "Акад.Иван Ев Гешов" по съществуващо положение							30	1
2	Подписане на Протокол 2A								
3	Етап I : от бул. "Инж.Иван Иванов" до ул. "Баталовска"								
4	Почистване на строителната площадка								
5	Развалияне на съществуваща асфалтова настилка								
6	Развалияне на съществуващи бордюри								
7	Развалияне на съществуващи тротоари								
8	Фрезоване на асфалтова настилка в кръстовица								
9	Доставка полагане и уплътнение на трошен камък изравнителен пласт и тротоари								
10	Битумни разливи								
11	Доставка и полагане пълен асфалт с полимерна битум тип А 4cm								
12	Доставка и полагане непълен асфалт тип А 4cm								
13	Доставка и полагане на битумизирана баластра 8								
14	Доставка и полагане бетонови бордюри 15/25/50								
15	Доставка и полагане градински бетонови бордюри								
16	Доставка и полагане на униплавах 6 см за тротоар								
17	Тактилни плохи в зоната на кръстовицата								
18	Повдигане и реконструкция на съществуващи шахти на уличното платно, вкл.нови самонивелиращи се дъждоприемни шахти								
19	Нови самозаключващи се дъждоприемни шахти в пътното платно								
20	Демонтаж и монтаж на декоративни предпазни стени								
21	Транспорт на строителни отпадъци								
22	Хоризонтална маркировка с бяла боя студен шприц перли								
23	Хоризонтална маркировка със синя боя - ръчна								
24	Вертикална сигнализация със светло-отразителни (съгласно ведомост), вкл.стойки за знаци ВОД - (съгласно ведомост)								
25	Битумни разливи								
26	Почистване и боядисване на съществуващи улични								
27	Етап II : от ул. "Баталова воденица" до бул. "Акад.Иван Ев Гешов"							30	
28	Почистване на строителната площадка								
29	Развалияне на съществуваща асфалтова настилка								
30	Развалияне на съществуващи бордюри								
31	Развалияне на съществуващи тротоари								
32	Фрезоване на асфалтова настилка в кръстовица	23							
33	Доставка полагане и уплътнение на трошен камък изравнителен пласт и тротоари	23							
34	Битумни разливи	23	27						
35	Доставка и полагане пълен асфалт с полимерна битум тип А 4cm	23	27	27					
36	Доставка и полагане непълен асфалт тип А 4cm	23	26	26					
37	Доставка и полагане на битумизирана баластра 8	23	25	25					
38	Доставка и полагане бетонови бордюри 15/25/50	23	24	25					
39	Доставка и полагане градински бетонови бордюри	23	25	25					
40	Доставка и полагане на униплавах 6 см за тротоар	23	25	28					
41	Тактилни плохи в зоната на кръстовицата	23	25	25					
42	Повдигане и реконструкция на съществуващи шахти на уличното платно, вкл.нови самонивелиращи се дъждоприемни шахти	23							
43	Нови самозаключващи се дъждоприемни шахти в пътното платно	23							
44	Демонтаж и монтаж на декоративни предпазни стени	23							
45	Транспорт на строителни отпадъци	23						30	
46	Хоризонтална маркировка с бяла боя студен шприц перли	23							
47	Хоризонтална маркировка със синя боя - ръчна	23							
48	Вертикална сигнализация със светло-отразителни (съгласно ведомост), вкл.стойки за знаци ВОД - (съгласно ведомост)	23							
49	Битумни разливи	23							
50	Почистване и боядисване на съществуващи улични	23							

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

/Бл. Каракеева/

ДИАГРАМА

IIA

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ

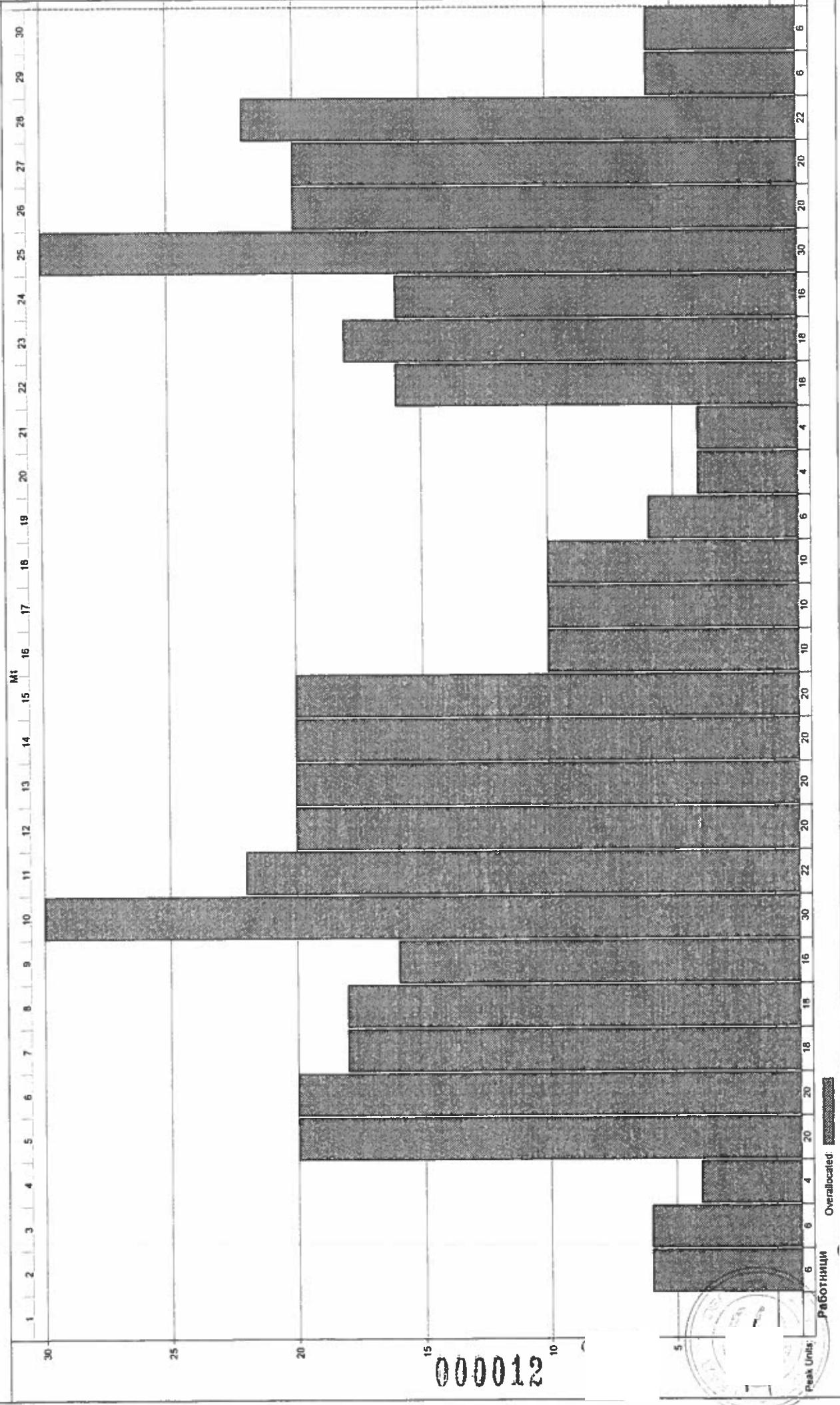
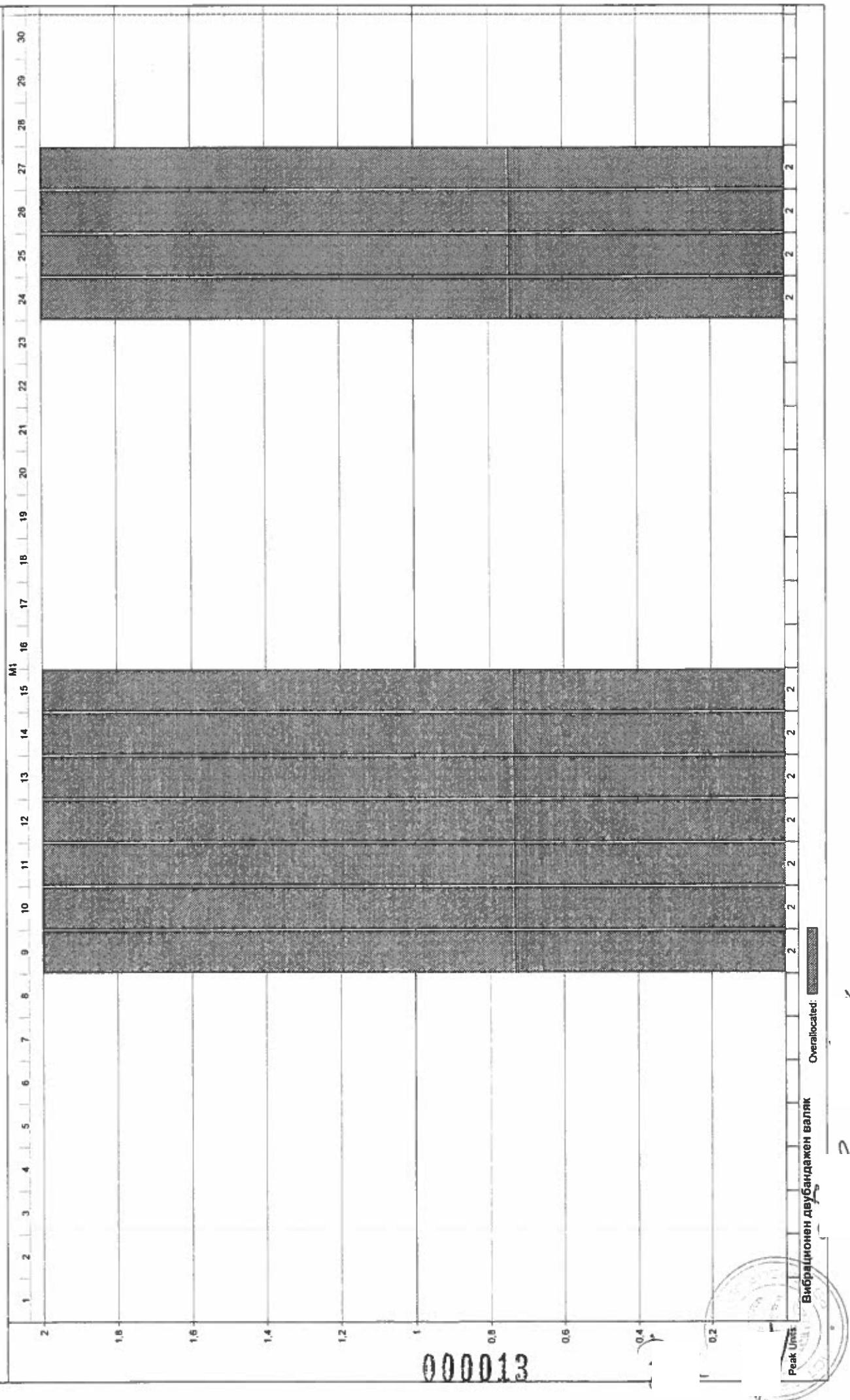
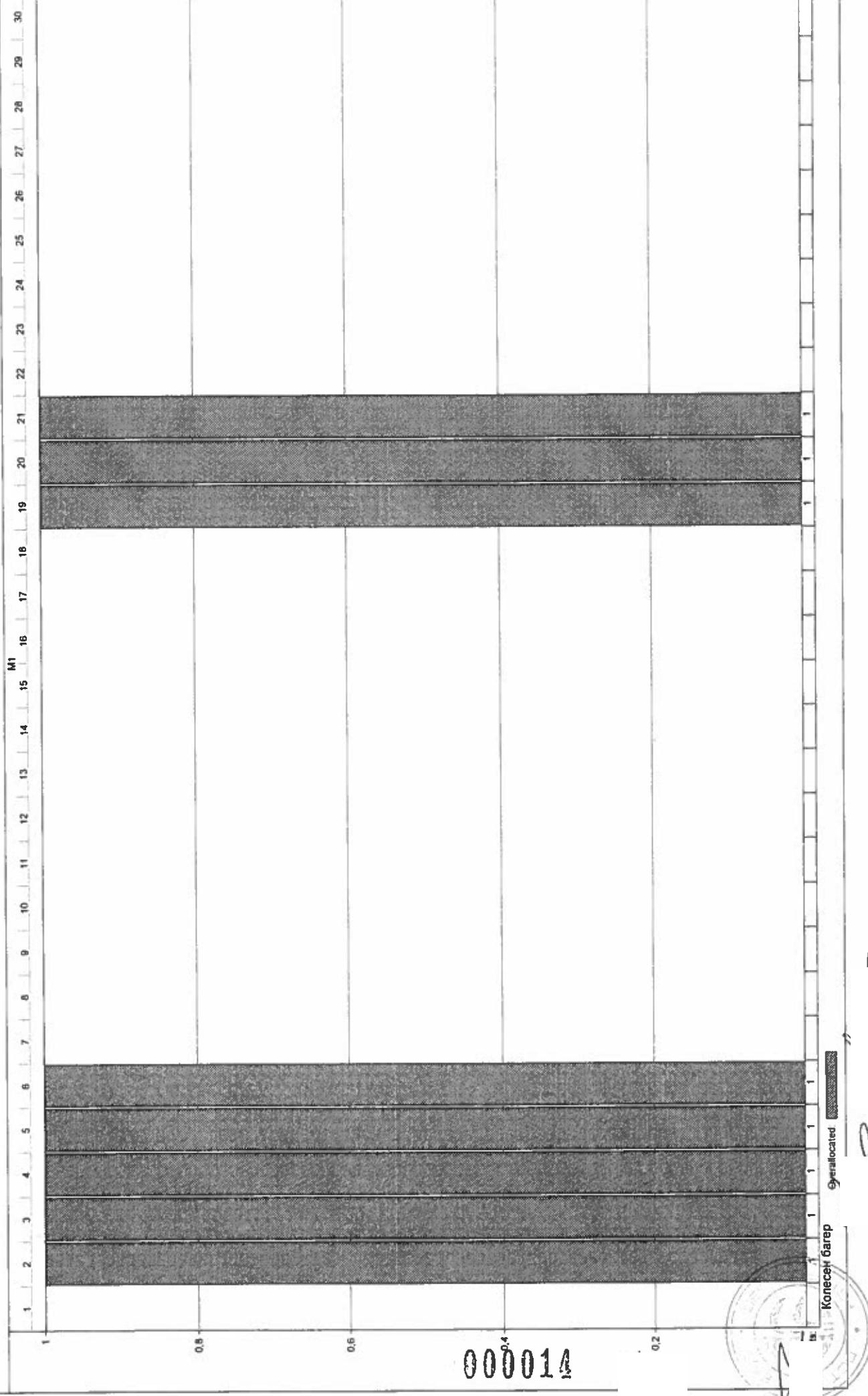


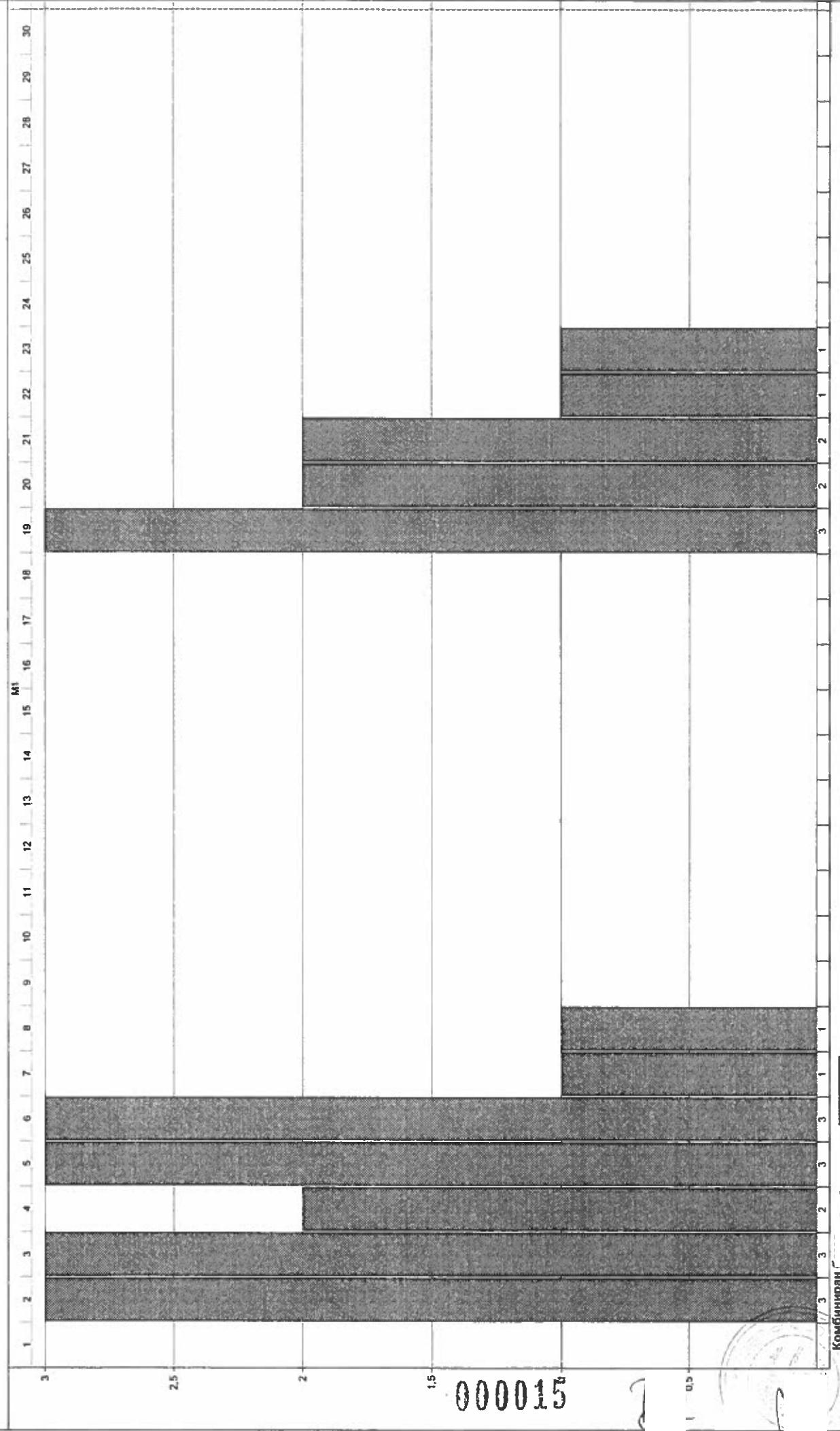
ДИАГРАММА НА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ



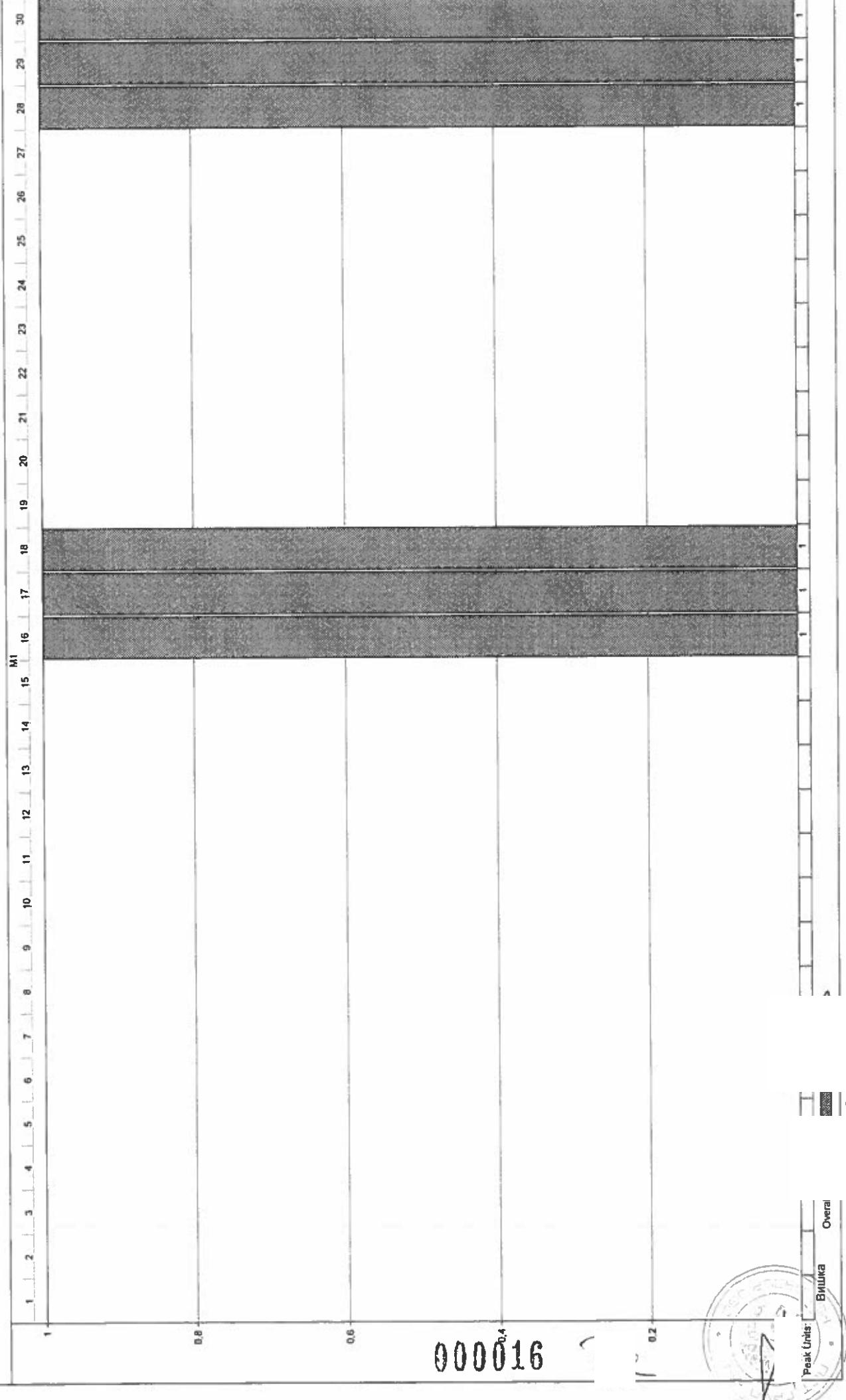
ДИАГРАМА
НА
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ



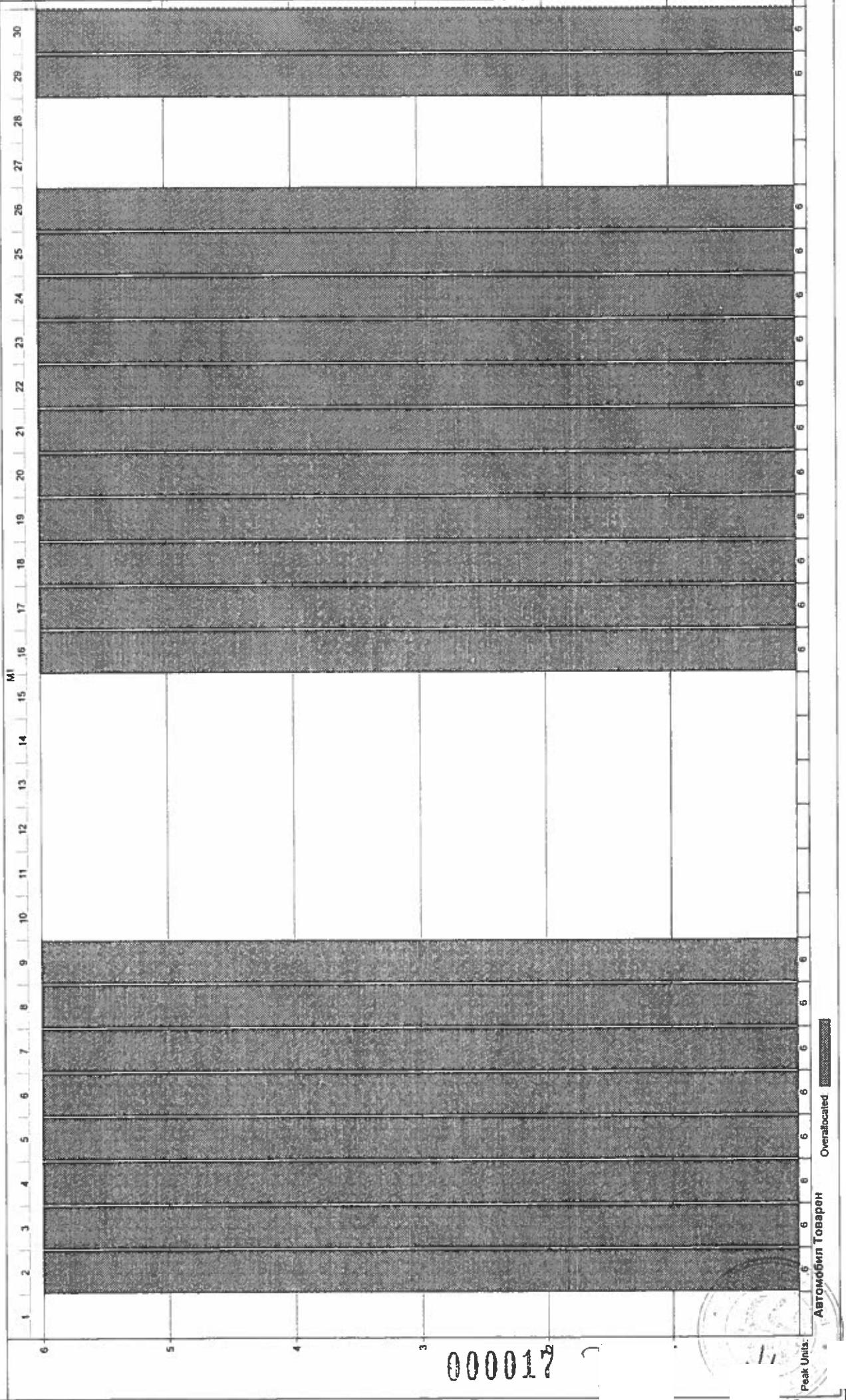
ДІАГРАМА НА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ



ДИАГРАМА
IIA
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ



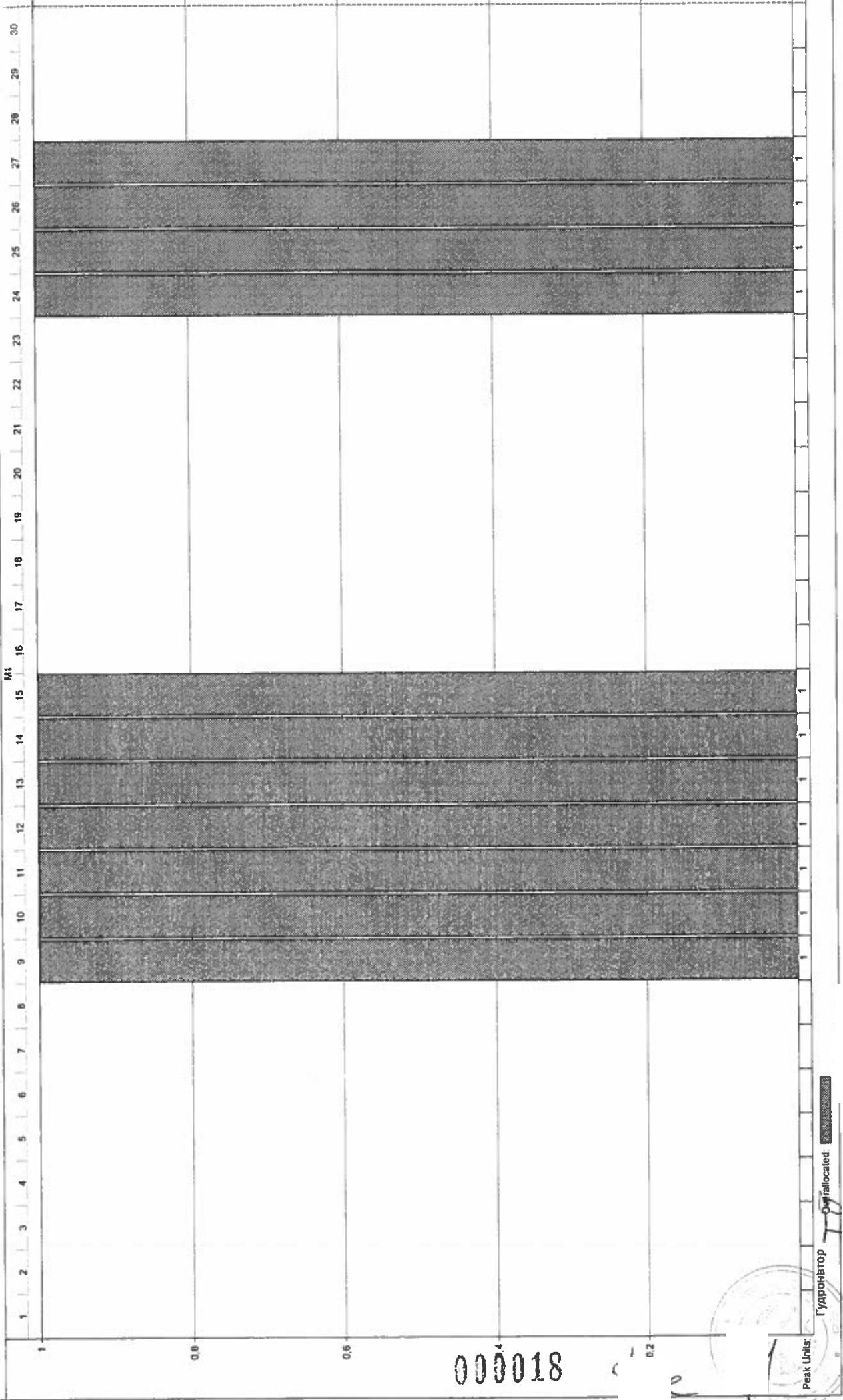
ДИАГРАМА
IIA
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ



ДИАГРАМА

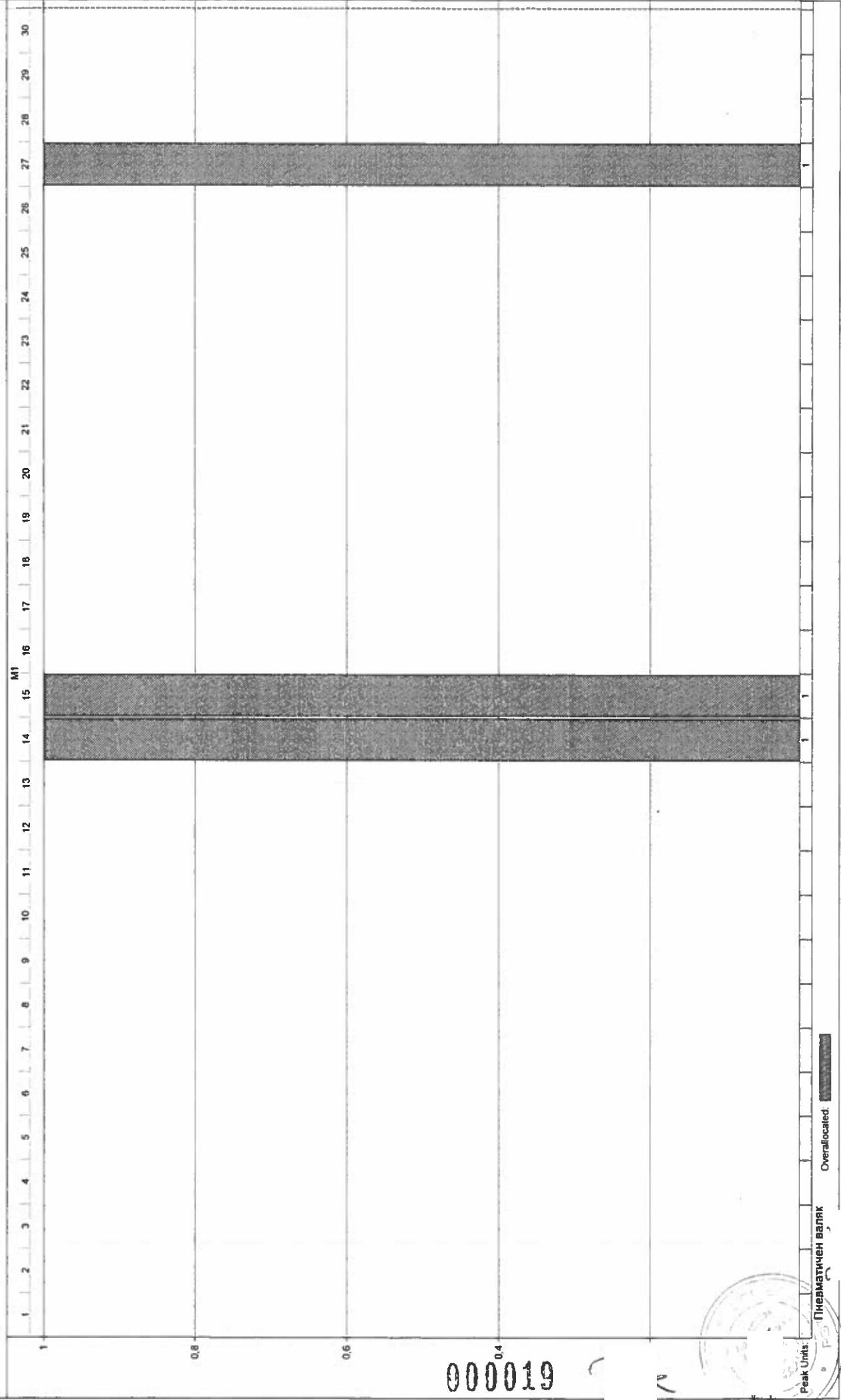
на

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ

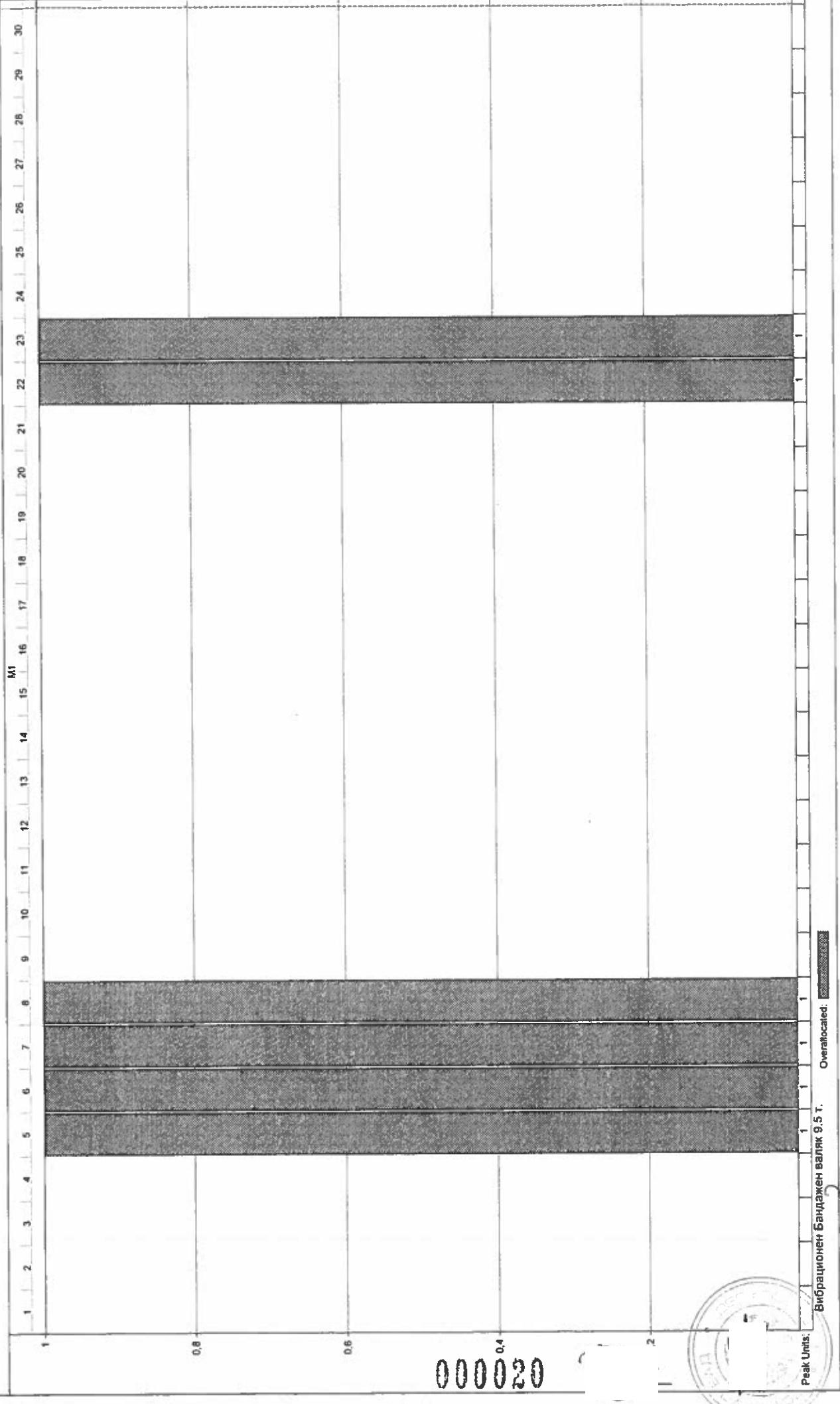


ДИАГРАМА

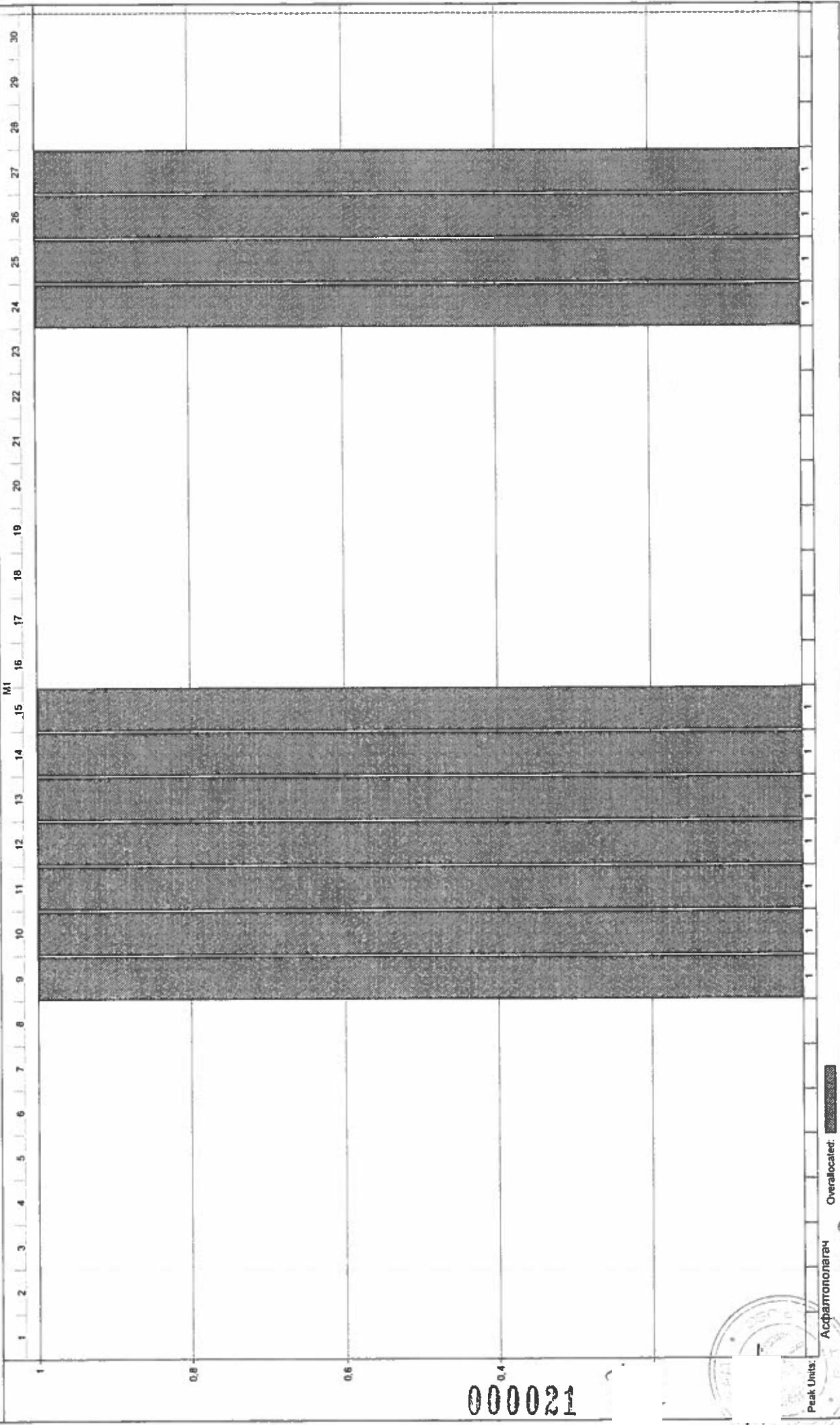
НА
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ



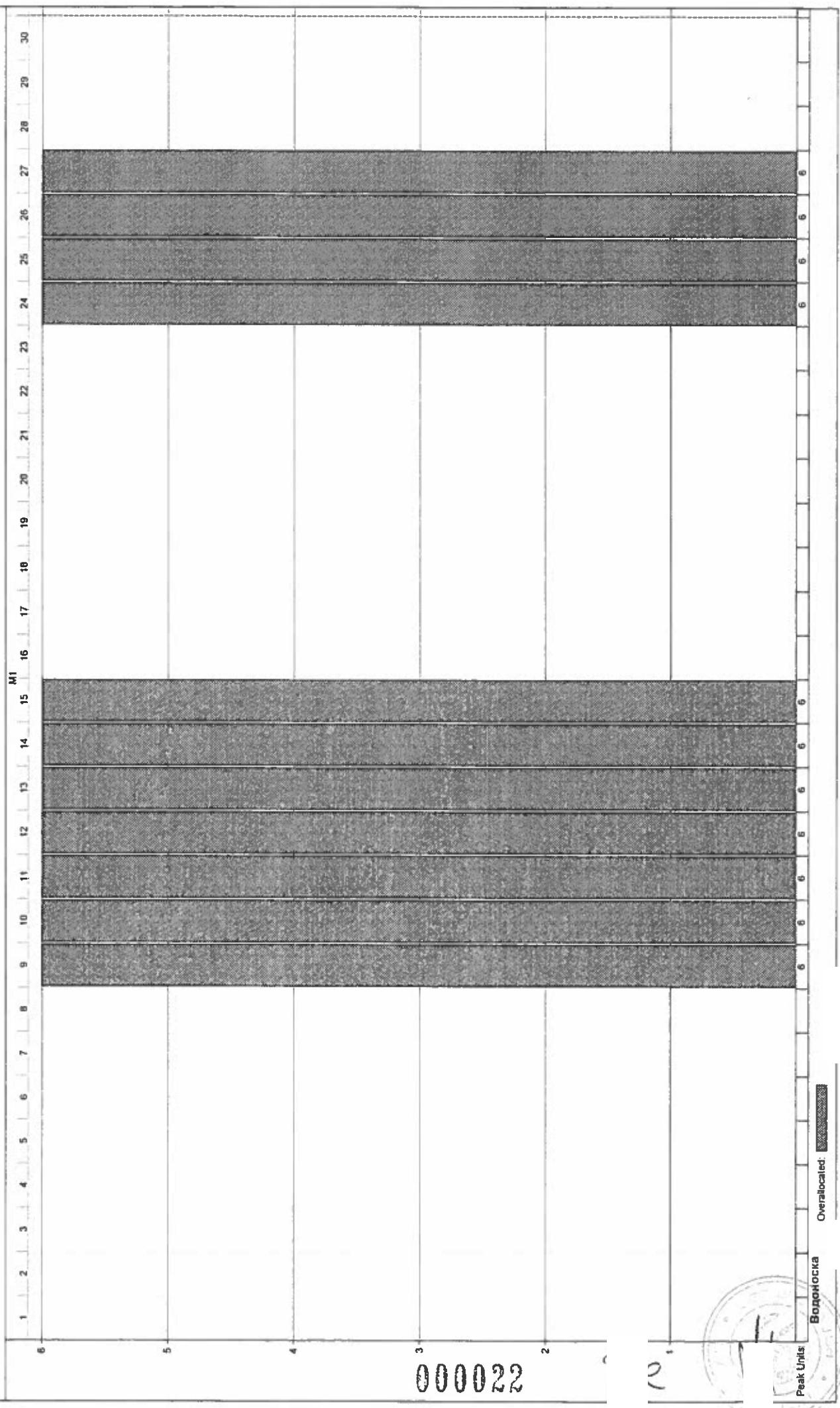
ДИАГРАМА
НА
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ



ДИАГРАМА
НА
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ



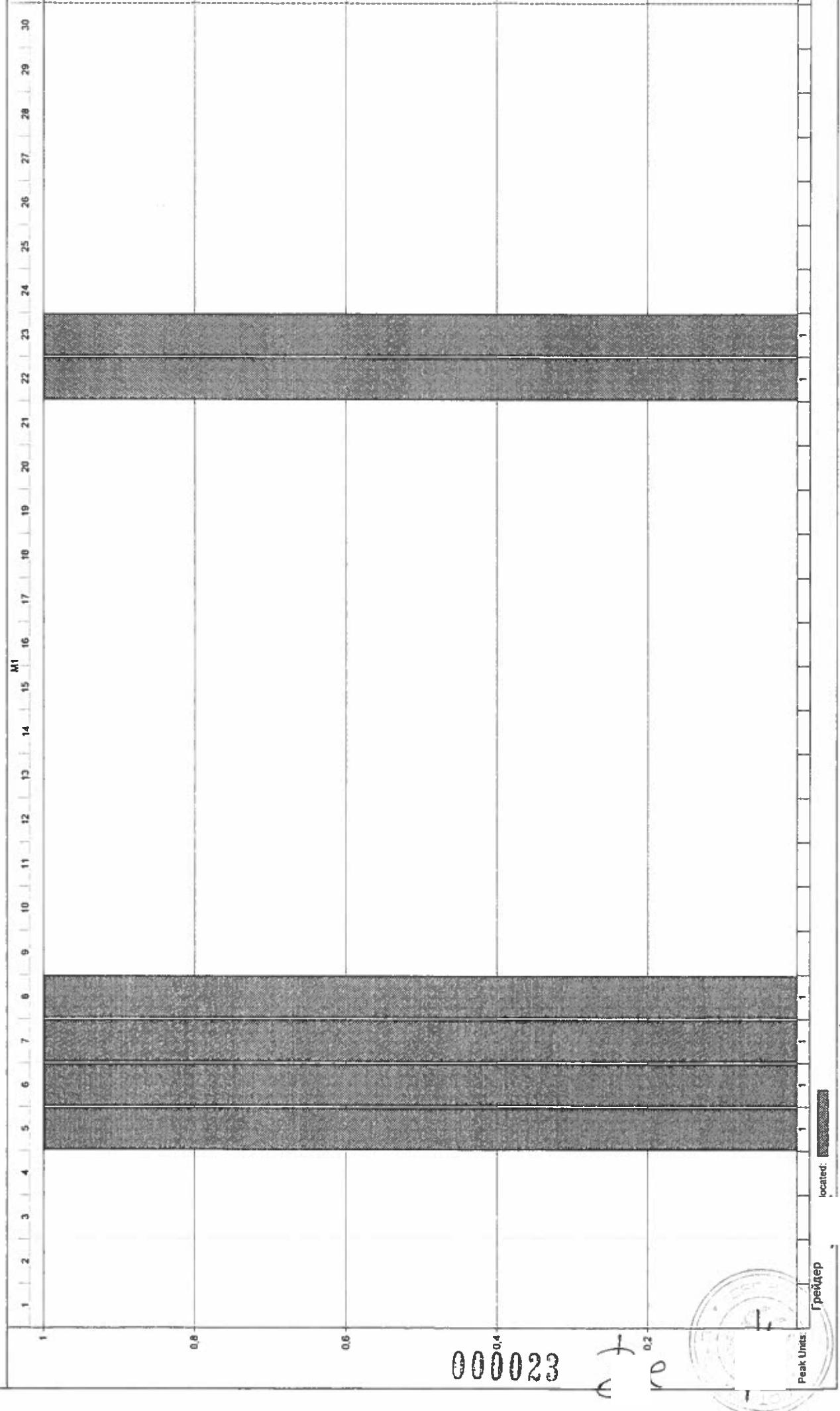
**ДИАГРАММА
НА
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ**



ДИАГРАМА

IIA

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ



ДИАГРАМА
НА
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ

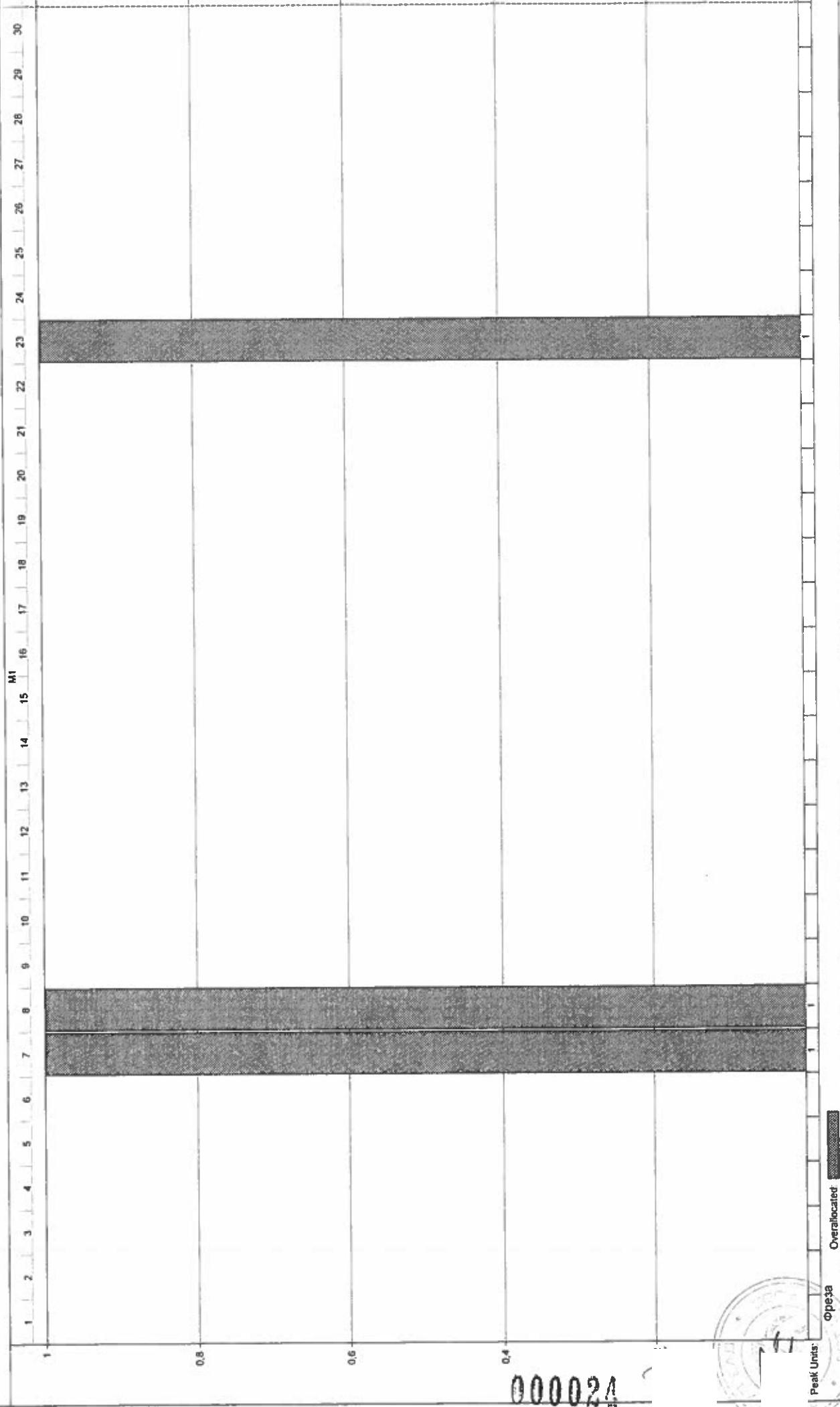
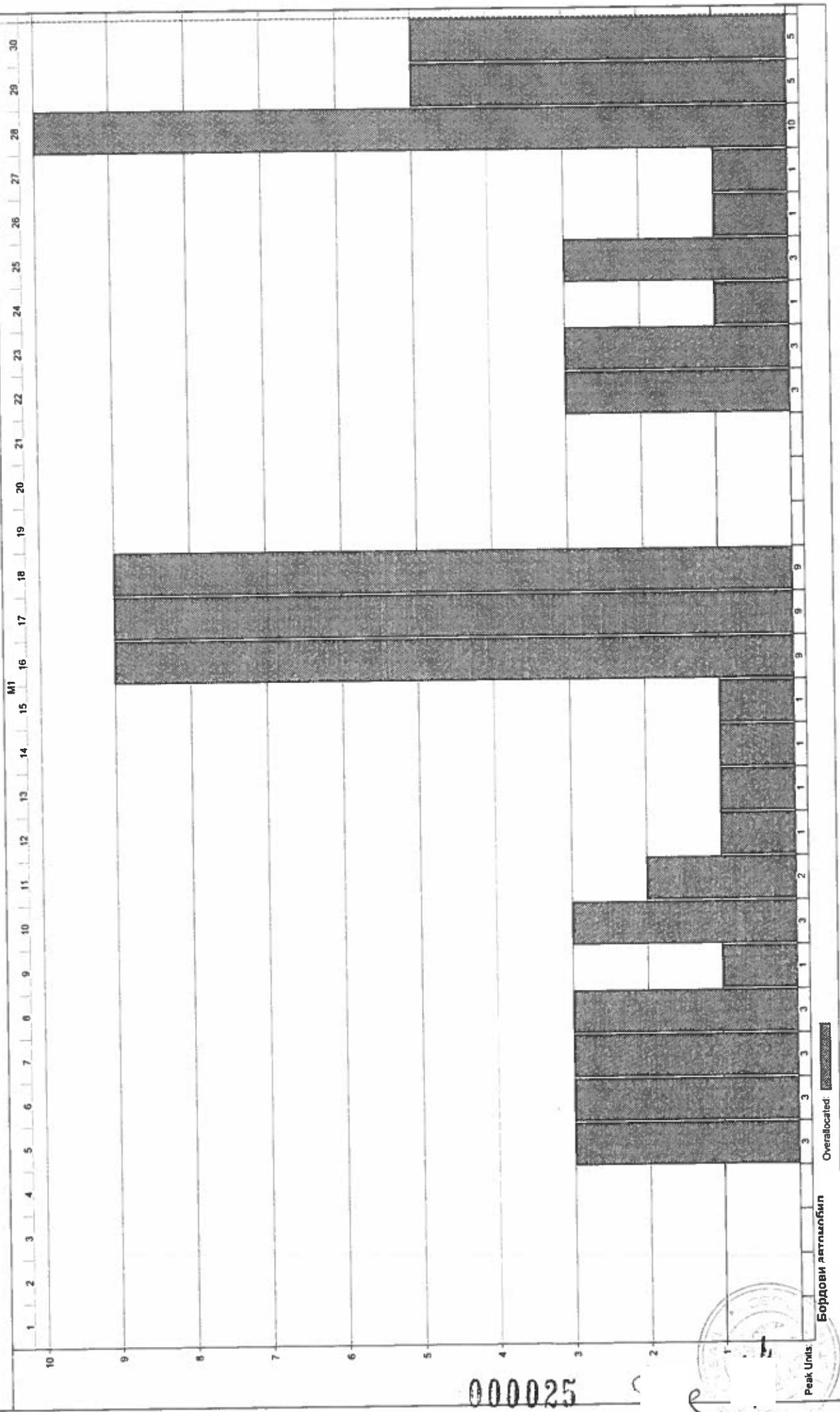


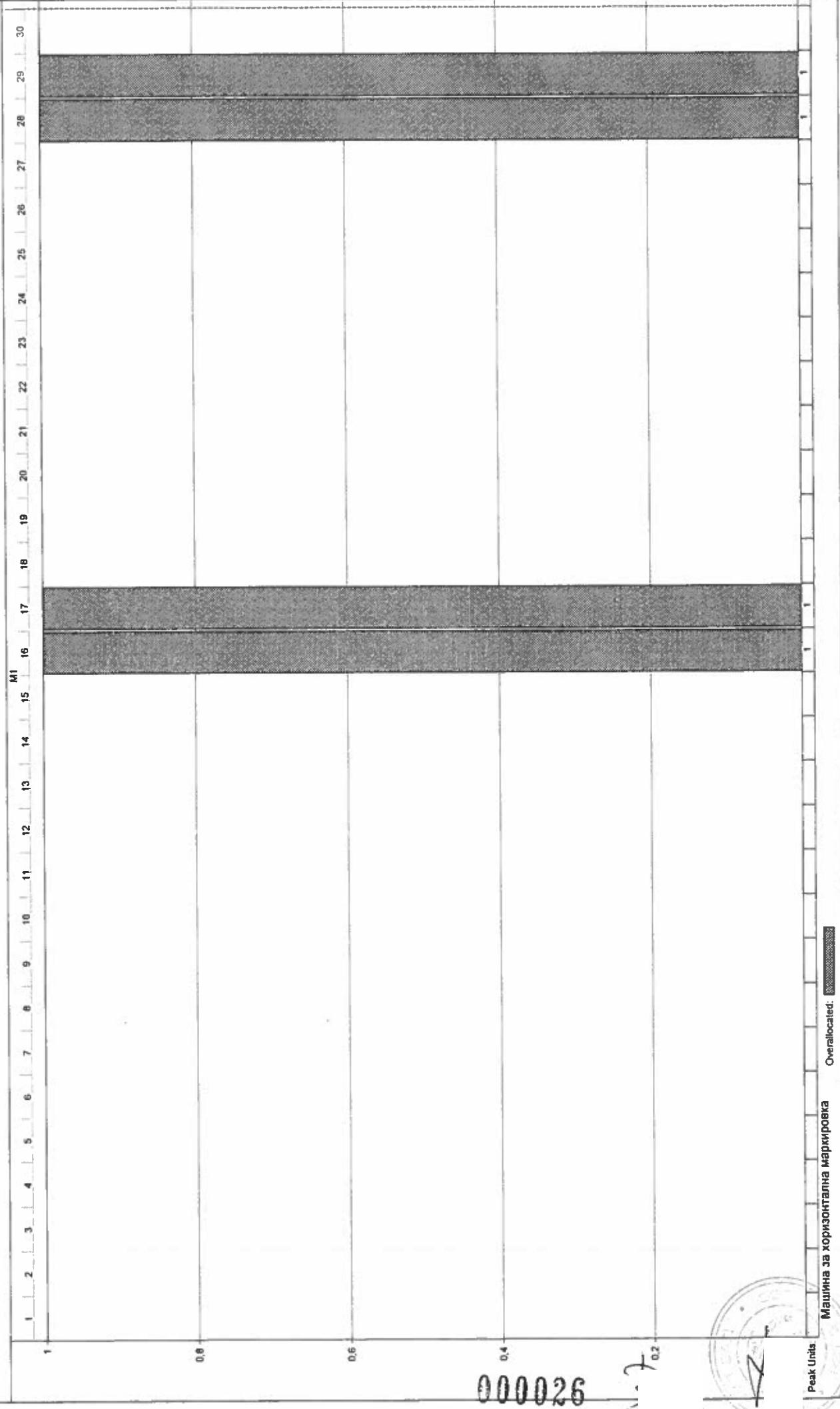
ДИАГРАММА НА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ



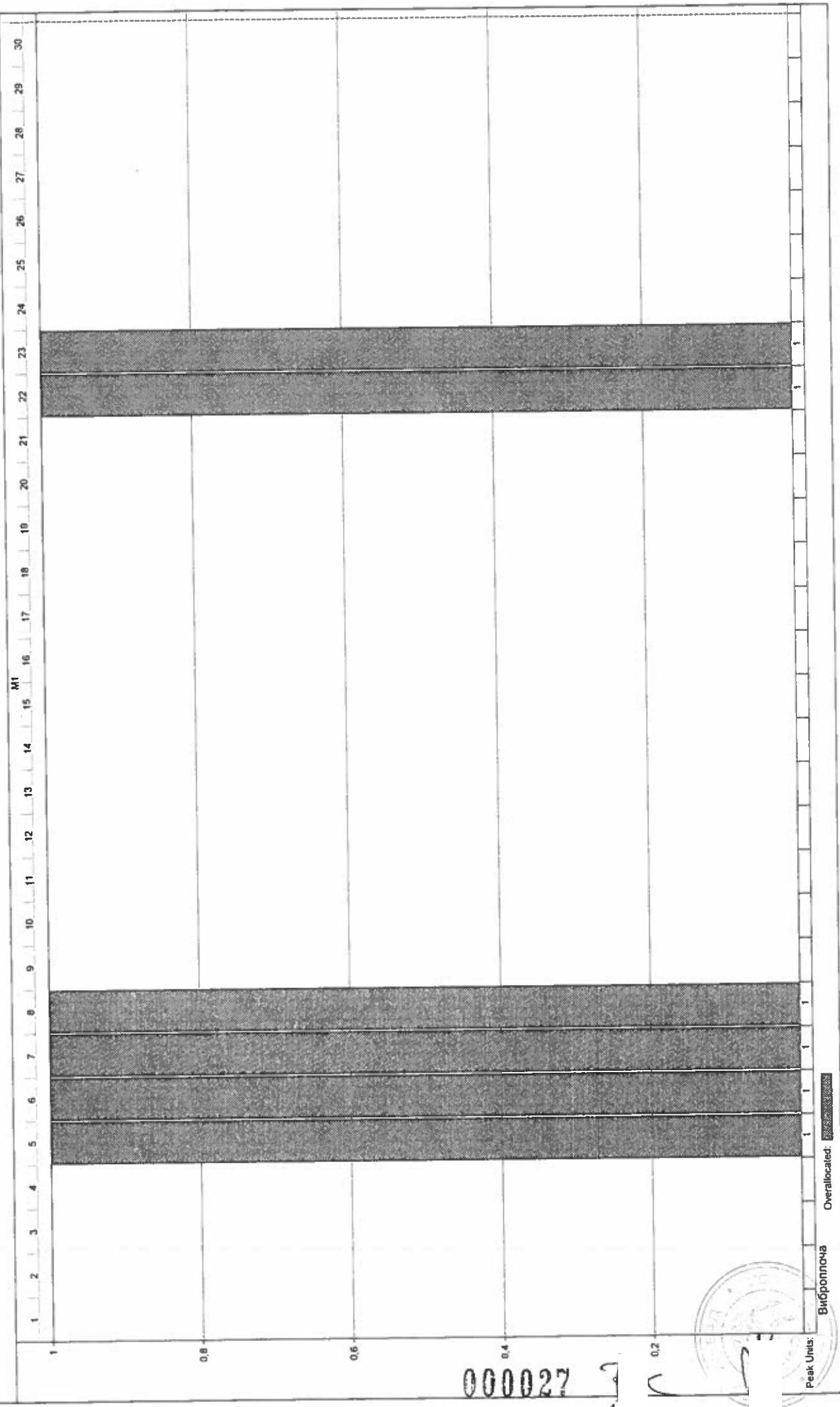
ДИАГРАМА

НА

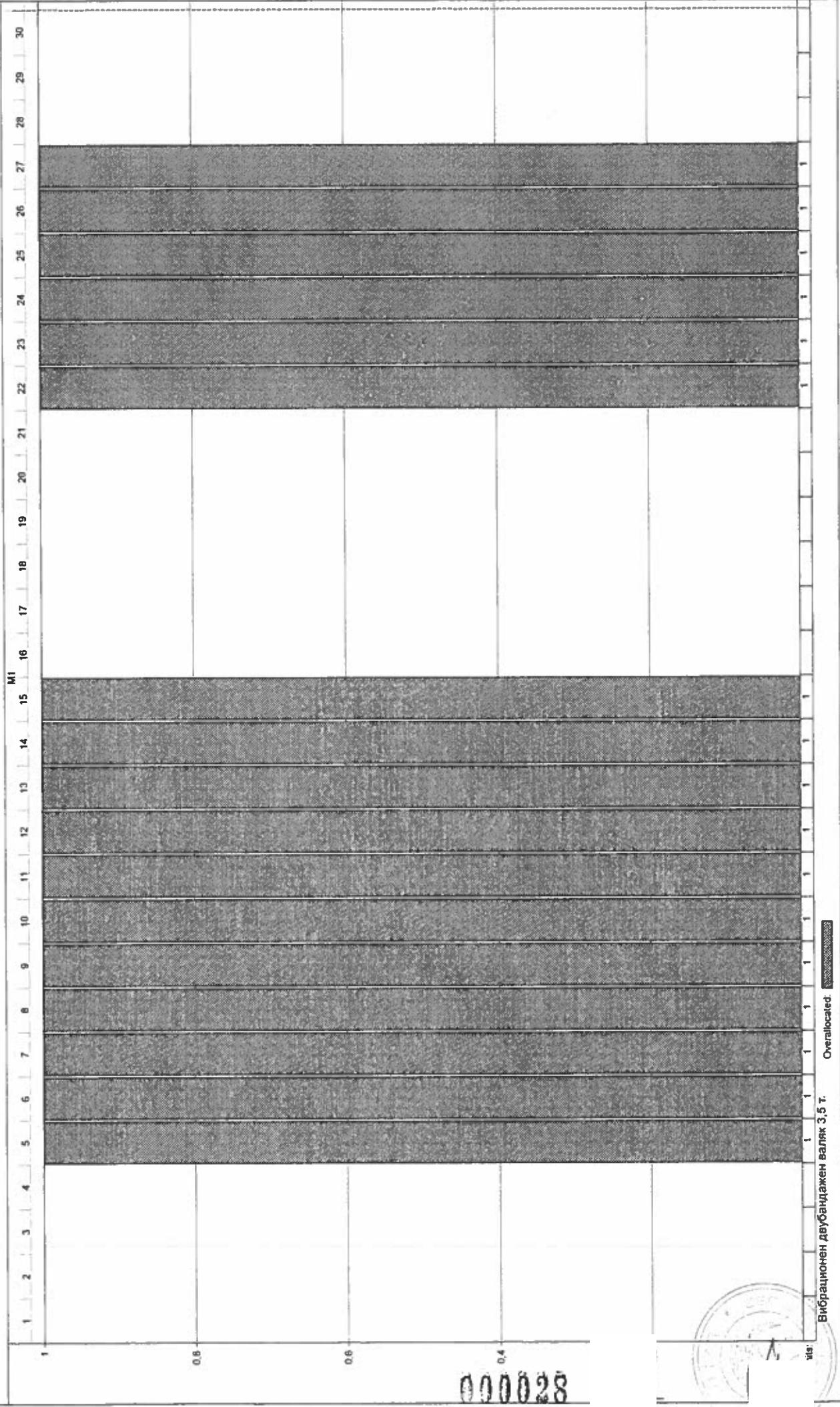
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ



ДИАГРАМА НА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ



ДИАГРАМА
НА
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ / дата

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

AC 12,5 изн. А / ЕЛ – 2 - ПмБ

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт, както е предвидено от производителя, в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация:

Износващ пласт

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11(5) от Регламент (ЕС) 305/2011:
**Офис "ПСТ ГРУП" ЕАД ул.Бесарабия № 114
кв. Ботунец - Асфалтова база Кремиковци**

4. Име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12 (2) от Регламент (ЕС) 305/2011:

Не е приложимо

5. Номер на приложимата система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V от Регламент (ЕС) 305/2011:

Система 2 +

6. Номер на хармонизирания стандарт (датирано позоваване):

БДС EN 13108 – 1/NA :2017

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:

2117 - CPR

Номер на сертификата или доклада от оценката:

№ 2117 - CPR – AC / 0129-4

7. Номер на европейския документ за оценяване (датирано позоваване):

Не е приложимо

Номер на европейската техническа оценка (датирано позоваване):

Не е приложимо

Наименование на органа за техническа оценка:

Не е приложимо

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:

"Лабис" ЕООД 2117 - CPR

Номер на сертификата:

№ 2117 - CPR – AC / 0129-4

8. Декларирани експлоатационни показатели (както е посочено в Приложение 1)

ВЪТРЕ С ОРИГИНАЛ



00029

"ПСТ ГРУП" ЕАД гр.СОФИЯ ул.Бесарабия №114

2117 – CPR – AC/0129 -4

БДС EN 13108 – 1/NA :2017;

Асфалтобетон за пътища и други натоварени от трафик площи

**AC 12,5 изн. А / ЕЛ – 2 - ПМВ
ЕВРОАСФАЛТОВА БАЗА "КРЕМИКОВЦИ"**

Общи изисквания

Остъпъчна порестост*

- максимум	Vmax5,0 (5,0 %)	3,8
- минимум	Vmin3,0 (3,0 %)	

Минимум пори, запълнени с битум*

VFBmin65 (65 %) 76

Пори в минералния материал*

VMAmin14 (14 %) 16

Съдържание на пори след 10 оборота

характеристиката не се определя

Чувствителност на вода*

ITSR75 (75 %) 83,0

Устойчивост на изтриване от гуми с шипове*:

характеристиката не се определя

Реакция на огън

характеристиката не се определя

Температура на смета

140 oC до 180 °C

Зърнометрия (преминаващи)	16,0 mm сито 12,5 mm сито 8,0 mm сито 4,0 mm сито 2 mm сито 1 mm сито 0,500 mm сито 0,250 mm сито 0,125 mm сито 0,063 mm сито	100 % 95,2% 74,2 % 50,3 % 37,4 % 27,4% 18,5 % 13,5 % 9,6% 6,9 %
---------------------------	--	--

Количество свързващо вещество

Bmin5,0 (5,0 %) 5,3

Стойности по Marshall*

Bmax6,5 (6,5 %)
Smin8 (8,0 kN) 10,2
Fmin2 (2 mm)
Fmax4 (4mm) 2,9

Устойчивост на пластична деформация*

- уред с големи размери: пропорционална дълбочина на коловоза
 - уред с малки размери: наклон на образуването на коловоз
 - уред с малки размери: пропорционална дълбочина на коловоза
- характеристиката не се определя
- характеристиката не се определя
- характеристиката не се определя

* Установяване на условия на изпитване, избрани в съответствие с EN 13108-20.

9. Използване на подходяща техническа документация или специфична техническа документация (членове 36 – 38 от Регламент (ЕС) 305/2011) (както е указано в Приложение 2):

ВЯРНО СОРИГ



130

Не е приложимо

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т. I по-горе, съответстват на деклариранияте експлоатационни показатели в т. 8. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т. 3

Подписано за и от името на производителя от:

Началник АБ

/инж. С. Гименова



Гр. София
Дата: 17.03.2017г.

000031 ВЯРНО С ОРИГИН



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ / дата

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

AC 22,4 биндер / СТ – ДЛВ - 2

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт, както е предвидено от производителя, в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация:

Долен пласт

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11(5) от Регламент (ЕС) 305/2011:

**Офис "ПСТ Груп" ЕАД ул.Бесарабия № 114
кв.Ботуицец - Асфалтова база „Кремиковци”**

4. Име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12 (2) от Регламент (ЕС) 305/2011:

Не е приложимо

5. Номер на приложимата система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V от Регламент (ЕС) 305/2011:

Система 2 +

6. Номер на хармонизирания стандарт (датирано позоваване):

БДС EN 13108 – 1/NA :2017

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:

2117 - CPR

Номер на сертификата или доклада от оценката:

№ 2117 - CPR – AC/ 0129-4

7. Номер на европейския документ за оценяване (датирано позоваване):

Не е приложимо

Номер на европейската техническа оценка (датирано позоваване):

Не е приложимо

Наименование на органа за техническа оценка:

Не е приложимо

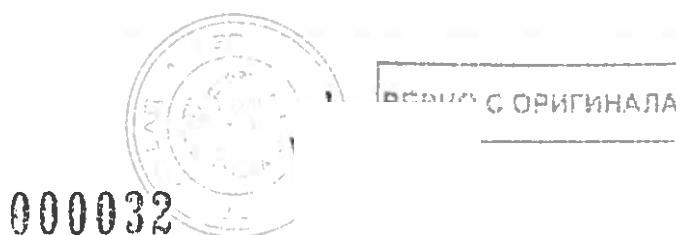
Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:

"Лабис" ЕООД 2117 - CPR

Номер на сертификата:

№ 2117 - CPR – AC/ 0129-4

8. Декларирани експлоатационни показатели (както е посочено в Приложение 1)



"ПСТ Груп" ЕАД гр.СОФИЯ ул.Бесарабия №114

2117 - CPR - AC/0129 -4

**БДС EN 13108 – 1/NA :2017;
Асфалтобетон за пътища и други натоварени от трафик площи
AC 22,4 биндер / СТ – ДЛВ - 2
ЕВРОАСФАЛТОВА БАЗА "КРЕМИКОВЦИ"**

Общи изисквания

Остатъчна порестост*

- максимум	Vmax 4,0 (4,0%)	4,8
- минимум	Vmin 6,0 (6,0 %)	

Минимум пори, запълнени с битум*

VFBmin65 (65 %)	71,3
-----------------	------

Пори в минералния материал*

VMAmin13 (13 %)	16,8
-----------------	------

Съдържание на пори след 10 оборота

характеристиката не се определя

Чувствителност на вода*

ITSR 70 (70 %)	90,0
----------------	------

Устойчивост на изтриване от гуми с шипове*:

характеристиката не се определя

Реакция на огън

характеристиката не се определя

Температура на сметса

140 °C до 180 °C

Зърнометрия (преминаващи)	22,4 mm сито	98,4%
	16 mm сито	78,8%
	11,2 mm сито	61,7%
	8,0 mm сито	51,2%
	4,0 mm сито	41,2%
	2 mm сито	29,1%
	1 mm сито	19,4%
	0,500 mm сито	13,0%
	0,250 mm сито	9,1%
	0,125 mm сито	7,0%
	0,063 mm сито	4,8%

Количество свързващо вещество

Bmin 3,8 (3,8%)	4,3
Bmax 5,5 (5,5%)	

Стойности по Marshall*

Smin 7,5 (7,5 kN)	9,7
-------------------	-----

Fmin 2,0 (2,0 mm)	2,8
Fmax 4,0 (4,0mm)	

Устойчивост на пластична деформация*

- уред с големи размери: пропорционална дълбочина на коловоза

характеристиката не се определя

- уред с малки размери: наклон на образуването на коловоз

характеристиката не се определя

- уред с малки размери: пропорционална дълбочина на коловоза

характеристиката не се определя

* Установяване на условия на изпитване, избрани в съответствие с EN 13108-20.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000033

9. Използване на подходяща техническа документация или специфична техническа документация (членове 36 – 38 от Регламент (ЕС) 305/2011) (както е указано в Приложение 2):

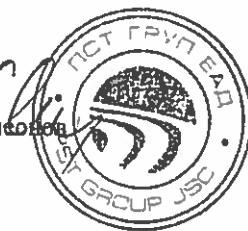
Не е приложимо

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т. I по-горе, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т. 8. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т. 3

Подписано за и от името на производителя от:

Началник АБ

/ инж. С. Симонов



Гр. София
Дата: 17.03.2017г.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000034

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ / дата

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

AC 31,5осн. Ао / СТ – ДЛВ - 2

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт, както е предвидено от производителя, в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация:

Основен пласт

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11(5) от Регламент (ЕС) 305/2011:

**Офис "ПСТ Груп" ЕАД ул.Бесарабия № 114
кв.Ботуиц - Асфалтова база „Кремиковци”**

4. Име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12 (2) от Регламент (ЕС) 305/2011:

Не е приложимо

5. Номер на приложимата система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V от Регламент (ЕС) 305/2011:

Система 2 +

6. Номер на хармонизирания стандарт (датирано позоваване):

БДС EN 13108 – 1/NA :2017

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:

2117 - CPR

Номер на сертификата или доклада от оценката:

№ 2117 - CPR – AC/ 0129-4

7. Номер на европейския документ за оценяване (датирано позоваване):

Не е приложимо

Номер на европейската техническа оценка (датирано позоваване):

Не е приложимо

Наименование на органа за техническа оценка:

Не е приложимо

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:

"Лабис" ЕООД 2117 - CPR

Номер на сертификата:

№ 2117 - CPR – AC/ 0129-4

8. Декларирани експлоатационни показатели (както е посочено в Приложение 1)



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000035

"ПСТ Груп" ЕАД гр.СОФИЯ ул.Бесарабия №114

2117 – CPR – AC/0129 -4

БДС EN 13108 – 1/NA :2017;
Асфалтобетон за пътища и други натоварени от трафик площи
AC 31,5осн.Ao / СТ – ДЛВ - 2
ЕВРОАСФАЛТОВА БАЗА "КРЕМИКОВЦИ"

Общи изисквания

Остатъчна порестост*

- максимум	Vmax10,0 (10,0%)	7,6
- минимум	Vmin5,0 (5,0 %)	

Съдържание на пори след 10 оборота

характеристиката не се определя

Чувствителност на вода*

ITSR65 (65 %) 82,0

Устойчивост на изтриване от гуми с шипове*:

характеристиката не се определя

Реакция на огън

характеристиката не се определя

Температура на смета

140 °C до 170 °C

Зърнометрия (преминаващи)	22,4 mm сито 16 mm сито 11,2 mm сито 8,0 mm сито 4,0 mm сито 2 mm сито 1 mm сито 0,500 mm сито 0,250 mm сито 0,125 mm сито 0,063 mm сито	98,4% 78,6% 59,9% 50,9% 40,2% 28,2% 18,9% 12,7% 8,9 % 6,8 % 4,7 %
---------------------------	--	---

Количество свързващо вещество Bmin3,5 (3,5 %) 4,0

Стойности по Marshall* Smin6,0 (6,0 kN) 9,7
Fmin1,5 (1,5 mm)
Fmax4,0 (4,0mm) 2,8

Устойчивост на пластична деформация*

- уред с големи размери: пропорционална дълбочина на коловоза
 - уред с малки размери: наклон на образуването на коловоз
 - уред с малки размери: пропорционална дълбочина на коловоз
- характеристиката не се определя
характеристиката не се определя
характеристиката не се определя

* Установяване на условия на изпитване, избрани в съответствие с EN 13108-20.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000036

9. Използване на подходяща техническа документация или специфична техническа документация (членове 36 – 38 от Регламент (ЕС) 305/2011) (както е указано в Приложение 2):

Не е приложимо

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т. I по-горе, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т. 8. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т. З

Подписано за и от името на производителя от:

Началник АБ

/ инж. С. Симеонов /



Гр. София
Дата: 17.03.2017г.

Подписите са заличени на основание чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД, във връзка с чл.42, ал.5 от ЗОПНО С ОРИГИНАЛА

000037



"ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД

Приложение 2 к приложению 1
Схема расположения линий на карте

ЕДС EN 12551-2009

17

12-4-C2R-69



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ
ПОКАЗАТЕЛИ
№ 173

1 Тип на продукта: Уикенд хард изолиращ - къд на пътна преграда	БИТУМ ЗА ПЪТНИ НАСТИЛКИ 50/70
2 Тип, партньорен номер или серийен номер или друг елемент, който подсказва за съществуващата строителна продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4.	ТИП 50/70 Партньорен номер 173 Протокол № 599/24 05 2014
3. Предвидена употреба на употребата за строителни "продукт" в съответствие с приложената гармонизирана спецификация, която е търсеща от производителя	Битум за пътни настилки в тънка черна маса при температура на височината среда и течно - при температура над 120°C Продуктът е предназначен за извършване на вещества при строителството и поддържане на асфалтови пътни настилки, подготвени за еластични и успоредни на автомобилния трафик във всички държави членки на Европейския съюз, в съответствие с ЕСД ЕН 12591
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5	Не е приложимо ЛУКОИЛ Нефттех Бургас АД Гр. Бургас 8104 Р. България
5. Адрес за контакти: Когато е приложимо име и адрес за контакт на упълномочения представител, който изпълнява изложите задачи, посочени в член 12, параграф 2	Не е приложимо (вж.к 4)
6. Система или системи за обезигдане и проверка на постъпването на въспомогателните показатели на строителния продукт, която са изложени в приложение V	Система 2+
7. Нотифициран орган (NB): В случаи на декларация за експлатационни показатели относно строителни продукти, обхващащи старателският	1814 Нотифицираният орган по сертификация на производствен контрол № 1814, БУЛГАРКОНТРОЛА АД, издава СЕ сертификат за производствен контрол № 1814-СРН-099/10.06.2014 въз основа на търсаччална проверка на производствената гълъбка и на производствения контрол и веществата поставяни къмзор пречека и съдима на производствения контрол
8. Нотифициран орган (ETA): В случаи на декларация за експлатационни показатели относно строителни продукти, за които е издавана европейска техническа ръчна	Не е приложимо (вж.к 7)

3'Ex Esteros Balsas
Ctra. 137 Km 1/55 55-56
e nro. 2222-0000-00
www.esterosbalsas.com



000038

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

330033



АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
"ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД

8. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Метод за изпитване	Хармонизирана техническа спецификация
Температура на размятане °C	100,5	ECD EN 1427	
Балансова температура °C	100,5	ECD EN 1427	
Горивна възможност на размятане °C	100,5	ECD EN 1427	
Горивна възможност при 100 °C	100,5	ECD EN 1427	
Горивна възможност при 100 °C	100,5	ECD EN 1427	
Задържане на парираща възможност %	100,5	ECD EN 1427	
Горивна възможност при 100 °C	100,5	ECD EN 1427	
Съдържание на парираща %	100,5	ECD EN 1427	

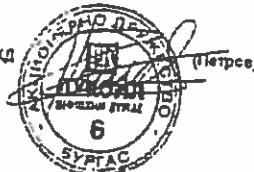
10. Декларация

Експлатационните показатели на продукта по точки 1 и 2 съответстват на декларираните експлатационни показатели в точка 5.

Настоящата декларация за експлатационни показатели се издава на име на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от име на производителя от: СИХД

Дата 24.09.2014
Гр. Бургас



Информация за екология, здравеопазване и безопасност (REACH)

Продуктът е регистриран съгласно с Регламент REACH с ре. №: СИ 2119498279-36-0013
Съгласно Класификация на ООН продукта е с UN № 3257

Транспортирането на продукта се извършва с автотранспорт при спазване условията за превоз на други опасни вещества и изделия" (клас 9 от ADR) и при осигуряване условия за запазване на качеството на продукта.
Информационен лист за безопасност (SDS) на продукта - <http://www.neftohim.bg/za-klienti/sds-reach.html>

БУРГАС, България
Дог. №: 019 5511/ 55 55 55 55
e-mail: reftech@bg
www.reftech.bg



000039

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



000039

АНАЛИЗНО СВИДЕТЕЛСТВО
№ 555-124-05-2014

Логотип - **БГУ "Младежка науточна Европа" АД**
Приложение № 1/САПЕТН/ НД-24/ДС/ ДД-10/20

Индикатор		Единица измерения		Показания		Результат	
№	Показатель	Единица	№	Макс.	Минимум	Ед.	Аналогия
1	ТЕМПЕРАТУРА ГРУЗОВ	°С	1	5	-5	БСК ЕН 1426	55
2	ТЕМПЕРАТУРА НА СМЕНЯЮЩЕЕ ГРУЗОВОЕ ПОДСОДА "FESTER TOP-8"	°С	2	450	340	БСК ЕН 1427	574
3	ТЕМПЕРАТУРА НА СУДОВОЕ ГРУЗОВОЕ ПОДСОДА	°С	3	-	140-150	БСК ЕН 14262	55-140
4	СТАНДАРТИЗИРОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА В СОСТАВЕ ПЛЕН	°С	4	200	-	БСК ЕН 150 2552	374
5	СТОЙКОСТЬ КИСЛОТНО-БАЗОВЫМ РЕАГЕНТАМ	°С	-	-	-	-	-
	ФОНДНАЯ МАССА	% отн.	6	0,6	-	БСК ЕН 12517-1	МИНУС 0%
	ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПЕЧАТКАМИ	%	5	50	-	БСК ЕН 1426	50
	ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОБСЫПКАХ	°С	7	-	5	БСК ЕН 1427	55
8	РАЗВОДИМОСТЬ	% отн.	8	99,0	-	БСК ЕН 12551	99,95
9	СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИЦ ИМПУНДИМА	% (м.-%)	9	-	2,2	БСК ЕН 12552	1,5

Лаборатория компонент SCS Болгария

— Presidenten Russlands —



000040

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



БДС ЕМ 14023:2010

2069-CPD-0104

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ
ПОКАЗАТЕЛИ**
№ 130

1 Тип на продукта:	ПОЛИМЕРМОДИФИЦИРАН БИТУМ ЗА ПЪТИЩА БДС EN 14023:2010	
2 Тип, партиден номер или серийен номер и т.д., който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4	Рп1В 45-80 65 Партид № 130/10122014 Анализно свидетелство № 130/10122014	
3 Предвидена употреба или употреба и - в строителният продукт в съответствие с приложимата хартичка на спешни условия е представено от производителя	ПмБ за пътни настилки е твърда черна маса при температура на околната среда и течен - при температура над 120°C Продуктът е предназначен за свързващо вещество при строителството и поддържане на асфалтови пътни настилки, подходящи за климата и условията на автомобилен трафик във всички държави членки на Европейския съюз, в съответствие с БДС EN 14023	
4 Име регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя се прави с изключение на член 11 параграф 5	Не е приложимо ПОЛИСАН АД гр. Русе 7000 ул. "Придунавски булевард" 18 тел./факс 082845292 Р. България	
5 Адрес за контакти:	Не е приложимо (виж 4)	
6 Система или системи за оценяване	Система 2+	
7 Нотифициран орган (NB):	2059 Нотифицираният орган по сертификация на производствен контрол № 2059, НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ИНФРАСТРУКТУРА" ЕООД издава CE сертификат за производствени контрол № 2069-CPD-0104/20.01.2012 въз основа на гъзвидчална проверка на производствената площ-2 и № 2 производствения контрол и съществуващ гостоянч на надзор, пречака и оценка на производствения контрол	
8 Нотифициран орган (ETA):	Не е приложимо (виж 7)	

000041

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА



ВЪРНО С ОРИГИНАЛА

ISI POLYBAN

9. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Метод за изпитване	Харомизирана техническа спецификация
1. Пиктограм при 25°C в лв.	45-Б клас4	БДС EN 1426	
2. Топъл транспортиране	≥ 0° ≤ 25°	БДС EN 1427 клас5	
3. Топъл транспортиране при 25°C	≤ 45° ≤ 50° ≤ 55° ≤ 60° ≤ 65°	БДС EN 1428 БДС EN 1429 БДС EN 1430 БДС EN 1431	
4. Хладът транспортиране при 25°C	≥ -20° ≤ -10° ≤ -5° ≤ 0°	БДС EN ISO 2842 БДС EN 1429	БДС EN 1429
5. Топъл транспортиране при 0°C	≥ 0° ≤ 10°	БДС EN 12993 БДС EN 1429	
6. Топъл транспортиране при 25°C "	≤ 45° ≤ 50°	БДС EN 13398 БДС EN 1429	
7. Топъл транспортиране при 25°C със ELD Групова категория	≥ 70°	БДС EN 13398 БДС EN 1429	
8. Топъл транспортиране при 25°C Групова категория	≤ 5° ≤ 10°	БДС EN 13399 БДС EN 1426 БДС EN 1429	
9. Топъл транспортиране при 25°C Групова категория	≤ 9°	БДС EN 13399 БДС EN 1427	

10. Декларация

Експлоатационните показатели на продукта по точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

Изп. Директор:

инж. Димитър Радев

Дата: 11.12.14 г.

Гр. Русе

Транспортирането на продукта се извършва с автосъчленни при създане условията за превоз на „други опасни вещества и изделия“ (клас 9 от ADR) и при осигуряване условия за запазване на същото качество. Информационен лист за беззастойност (SDS) на продукта – представя се на потребителя преди или по време на пътуването до място

000043

ДАРНО С ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



АНАЛИЗНО СВИДЕТЕЛСТВО
№130
ЗА: ПОЛИМЕРМОДИФИЦИРАН БИТУМ ЗА ПЪТИЩА

РтB 45-80/65

Съгласно: БДС EN 14023

Наредба № 130/10122014

ПОКАЗАТЕЛ	Приложение	Резултати от изпитването	Метод за изпитване
1 Греваща температура при 25°C, 0.1 mm в клаус	≥ 8 клас4	69	БДС EN 1426
2 Греваща температура при съхчене, °C в клаус	≥ 65 клас5	70	БДС EN 1427
3 Устойчивост на ствърдяване при 155°C в клаус			БДС EN 12607-1
4 Височина пеня при 5% в клаус3	≥ 45 клас3	76	БДС EN 1426
5 Изменение на температурата на съхчене, °C в клаус4	≤ 12	9	БДС EN 1427
6 Изменение на чистота % в клаус3	≤ 0.5	0.133	
7 Изгаряваща температура, °C в клаус2	≥ 250	301	БДС EN ISO 2592
8 Текуща ултраизолация по ГОСТ в клаус8	≤ -18	-20	БДС EN 12593
9 Еластично възстановяване при 25°C, % в клаус2	≥ 80	87	БДС EN 13398
Дополнителни характеристики:			
7 Еластично възстановяване при 25°C стендъл EN 12607-1, %	≥ 70 клас2	77	БДС EN 13398
8 Стабилност при съхранение Разлика в температурата на съхранение, °C	≤ 5 клас2	0.6	БДС EN 13399 БДС EN 1426
9 Стабилност при съхранение Разлика в пенетриалитета, 0.1 mm	≤ 9 клас2	2	БДС EN 13399 БДС EN 1427

Лист: 41.12.14г.

Р-г ХТЛ

Н. Радева

Срок на съхранение НГД
01.04.03-06

Издание 02

Съхранява се от р-г ХТЛ
Изменение: 0

Стр. 1/1

ИЗГРННО С ОРИГИНАЛА

060393
ИЗГРННО С ОРИГИНАЛА

000043

 Пътприбор

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 010714_1/Б

1. Установка за изпити на макарони с код на типо производител:
Катионна битумна смесвания за разлив за връзка, тип С60B5-RV/01.07.2014 г.

2. Предназначена употреба/употреби
Предвиден за разлив за връзка (втори битумен разлив) при полагане на асфалтови пластове.

3. Производител:

„ПЪТПРИБОР“ ООД. София, ул. Дойран № 9А

4. Система за съхранение и проверка на поетапността на експлоатационните показатели:
Система 24

5. Хармонизиран стандарт

БДС EN 13808:2006

6. Нотифициран орган

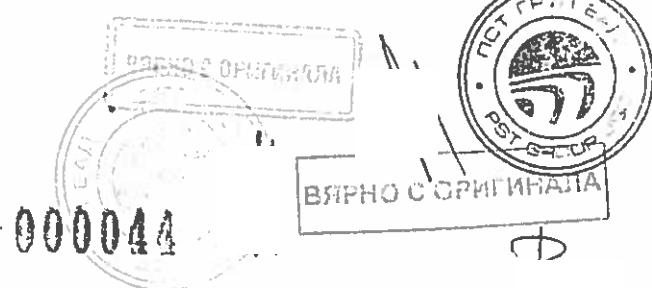
„Лабис“ ЕООД, нотификация № 2117 CPR от Регистъра на Нотифицираните лица на ЕК

Номер на сертификата

№ 2117 – CPR – BE/0109 – 1, издаден на 11.07.2013 г.

7. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
1	2	3
Видими свойства	TBR	БДС EN 13808 2006
Поларност на частичите	Клас 2 (положителна)	
Степен на разплъзване	Клас 5 (от 120 до 150)	
Стабилност при смесване с шинчент	Клас 2 (≤ 2)	
Съдържание на свързващо вещество (чрез дестилация)	Клас 5 (≥ 55)	
Време на изтичане, 2mm. при 40°C	Клас 3 (от 15 до 45)	
Пресесен остатък, 0.5mm - сито	Клас 4 (≤ 0.5)	



Пресован сглобък със 7 зони на изтегляне 0,5 mm + или - АИС 19	Клас 1 ($\leq 0,5$)
Повърхност (на възстановеното съвръзващо вещество)	NPD
(на възстановеното съвръзващо вещество при 25°C)	Клас 3 (≤ 100)
Съвръзващо вещество (на възстановеното съвръзващо вещество)	Клас 2 (≥ 25)

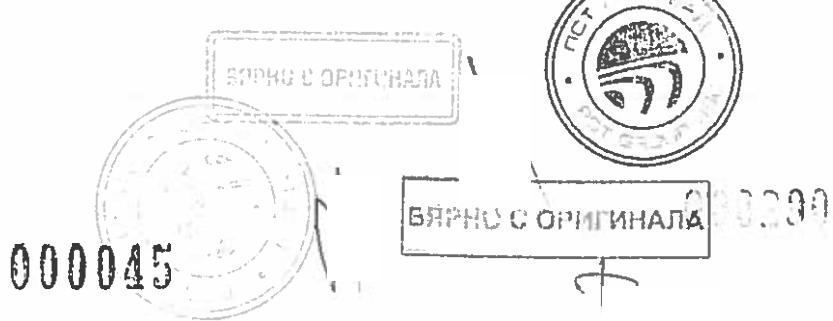
ЕДО подчертава, че пресован сглобък със 7 зони на изтегляне със 0,5 mm + или - и АИС 19 е съвместим със стандартите за съвръзващи вещества и съвръзващи системи. Нормативният документ за възстановеното съвръзващо вещество е съгласуван с Регламент (ЕС) № 2015/2011, където е отбелязано, че този документ е създаден от Европейският парламент и народните представители.

Печатът е изписан в името на производителя от:

Александър Николов - Управлятел
БИУС ГРДЧН-БР

гр. София, 01 07.20.4-
(место и дата на издаване)

Заделенка настор. Декларация се отнася за количество 1.640 t по кантарна бележка № 2365 /
14.07.2014 г. в г. ЕАД





CPR 08 - NB 2117

,,Пътприбор“ООД София, 1680 ул.”Дойран“ № 9а

13

2117 - CPR - BE/0109 - I

БДС EN13 808:2006/NA:2012

Катионна битумна смес C60 B5-RV за разлив на ерзаки (апори битумен разлив) при полагане на асфалтови пътстрове.

Показател	Клас
Полярност на частичките	Клас 2
Устойчивост на смесване с шамент, г	Клас 2
Съдържание на свързващо вещество, %	Клас 5
Време за изтичане през отточен вискозиметър с отвор 2 mm при +40 °C, s	Клас 3
Хомогенност (остатък след пресяване), %	Клас 4
Склонност към утайване, % (7 дни съхранение)	Клас 4



090291

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000046

 Пътприбор

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 370713_Fm2B3_MС70)

1. Установен идентификационен код на това продукт:
Разредел нефтен битум марка Fm2B3 / 30.07.2012 г.
2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт, както е предвидено от производителя, в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация:
Предвиден за изпълнение на първи битучен разлив за вързка.
3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11(5) от Регламент (ЕС) 305/2011:
„ПЪТПРИБОР“ ООД, София, ул. Дойран № 9А
4. Име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пътнодокументие включва западните, посочени в член 12 (2) от Регламент (EC) 305/2011: зако е приложен
неприложимо
5. Номер на приложимата система или системи за оценяване и проверка на постоянноето на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V от Регламент (EC) 305/2011:

Система 2+

6. Номер на хармонизиран стандарт (затирено - позоваване):
БДС EN 15922:2010

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:
„Лабис“ ЕООД, регистрация № 2117 CPR от Регистъра на Нотифицираните лица на ЕК.

Номер на сертификата или тъклица от оценката:
№ СРД16-NB2N7-194 - РБ, издаден на 08.08.2011г.

7. Номер на европейския документ за оценяване (затирено позоваване)
неприложимо

Номер на европейската техническа оценка (затирено позоваване)
неприложимо

Наименование на орган за техническа оценка:
неприложимо

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:
неприложимо

Номер на сертификата:
неприложимо



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
000047

000047

8. Деклариране за съгласие на производителя

Съществени характеристики (вж. бележка 1)	Безглобозащи или глобозащи (вж. бележка 2)	Хармонизирани технически спецификации (вж. бележка 3)
Бреме за изтичане, с. 4 mm, 25 °C	Клас 2 (> 200)	БДС EN 15312-27/1
Разтворимост, %	Клас 2 (> 40)	
Плавна температура, °C	Клас 9 (> 160)	
Абсорбция в етапични състояния, %	Клас 5 (NR)	
ОБЛ застъпител при 360 °C	Клас 5 (NR)	
Процент от същността, при:		
225 °C	Клас 3 (> 17 до 25)	
260 °C	Клас 4 (> 25 до 60)	
315 °C	Клас 2 (> 65 до 90)	
Генералният ограничаващ възстановеното свързваш (възстановяването)	Клас 3 (> 35)	

9. Използване на съществуващи технически документации или специфична техническа документация (член 18 ч. 36 – 33 б) Регламент (ЕС) 305/2011 (ако то е указано в Приложение 2):

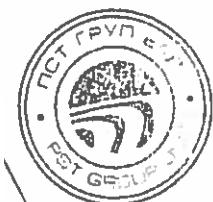
не подлежи на

10. Експлоатационните показватели на продукта, посочени в т. 1 по-горе, съответстват на декларираните експлоатационни показватели в т. 8. Настоящата декларация за експлоатациите показватели се издава с цел да съответства на прописите на производителя, посочен в т. 3.

(Подписано за и от име на производителя от:

Александър Николов - Управител
(име и длъжност)

30.07.2013 г. - София
(место и дата на издаване)



000048

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

22.7.2013



ПЕРНИК, кв. "Църква", ул. "Кралевски път" 1 тел/факс: +359 76 67 1000; +359 76 67 04 07;

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
ТРОШЕН СКАЛЕН МАТЕРИАЛ – ФРАКЦИЯ 0-63ММ

Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл.11, параграф 4, на Регламент (ЕС) № 305/2011 – **ТРОШЕН СКАЛЕН МАТЕРИАЛ – ФРАКЦИЯ 0-63ММ**

2. Предвидена употреба на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация - За производство на бетон (в определено съотношение с речен пясък), разтвор за зидария, хидравлично свързани и несвързани смеси за сгради, строителни съоръжения и асфалтови смеси за настилки на територията на Р.България.
3. Име, регистрирано търговско наименование и адрес за контакт съгласно изискванията на чл.11, параграф 5 на Регламент (ЕС) № 305/2011

"ДЛВ - СИ" ООД
гр.Перник, кв. „Църква”, ул. „Кралевски път” № 1
в

ТСИ на "ДЛВ - СИ" ООД
кариера „Студена”, с. Студена, община Перник

4. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) № 305/2011 за строителни продукти, приложение V

СИСТЕМА 2+

5. В случай на експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт: нотифициран орган за оценяване на съответствието на строителни продукти - Научноизследователски строителен институт - НИСИ ЕООД - гр. София 1618, ул. Никола Петков № 86; с Идентификационен номер NB 2032 от регистъра на Европейската комисия извърши първоначалната проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, оценяване на производствения контрол и издаде сертификат № 2032-CPR-09.79A/27-10-2015 г. за съответствие на производствения контрол в предприятието.

БЯРНО С ОРИГИНАЛА

000049

6. Декларирани експлоатационни показатели:

СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ	ХАРМОНИЗИРАНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
зърнometричен състав	Категория G _F 85	EN 12620; EN 13242 EN 13043:2005+AC:2005/ NA:2011
относителна плътност, ρ _a	2,84 Mg/m ³	EN 12620:2002+A1:2008, EN 13242:2002+A1:2007, EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004, EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004
фина фракция	f ₁₀	EN 12620;EN 13242
	f ₁₆	EN 13043:2005+AC:2005/ NA:2011
	4	EN 13139
пясъчен еквивалент	категория SE ₆₀ и SE ₅₀	EN 13043:2005+AC:2005/ NA:2011
съдържание на леки органични замърсявания	категория турс 0,1	EN 13043:2005+AC:2005/ NA:2011
съдържание на киселиноразтворими сулфати	категория AS 0,2	EN 12620:2002+A1:2008, EN 13242:2002+A1:2007, EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004, EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004
съдържание на обща сяра	категория S ₁	
хлориди	0,001 %	
хумус	няма	
абсорбция на вода, WA ₂₄	1,2 %	
мразоустойчивост	MS 18	
Устойчивост на алкало-силициевата реакция	няма	
индекс на специфична активност, (I)	I < 1	

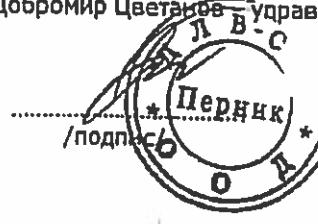
7. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т. 8

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен вт.4. и се отнася за материал, произведен през месеци за клиент , обект , количество т.

Подписано за и от името на производителя от Добромир Цветков - управител

Гр.Перник

.....



.....
/подпись/

БЪРНОСОЛНІТ ЗНАЛА
000030



МИНЕРАЛ 2000 ЕООД
ДИРЕКЦИЯ МИНЕРАЛНИ РЕСУРСИ
КАРИЕРНИ МАТЕРИАЛИ
Сграда МЕГАПАРК, ет. 8
Бул. Цариградско шосе 115Г
1784 София

Телефон: +359 (2) 4458856
Факс: +359 (2) 4458890
e-mail: mineral@mineral2000.bg

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 544 KOSJAK / 2015



1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Фракция 0/40 mm

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси, предназначени за пътна основа и основа от нефракциониран скален материал за долн пласт на обратен налив, подосновен пласт, земна основа, пътни банкети за много леко, леко, средно, тежко и много тежко движение

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

Минерал 2000 ЕООД, София 1784, бул. Цариградско шосе 115Г, тел. 02/4458 856, факс: 02/4458 890, mineral@mineral2000.bg

4. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

Система 2+

5. Нотифицираното лице за оценяване на съответствието Стройконтрол 2003 ЕООД, идентификационен № 1993, потвърждава чрез издадения на Шрабаг ЕАД за **КАРИЕРА КОЗЯК, гр. СЛИВНИЦА** сертификат за производствен контрол CPR 14-NB 1993 - № 85-3/01.07.2015, че мястото на производство и системата за производствен контрол са инспектирани, производителят е извършил първоначално изпитване на продуктите, упражнява собствен производствен контрол, част от който е изпитване на пробы съгл. утвърден план за изпитване, както и че ще провежда непрекъснато наблюдение, оценка и признаване на производствения контрол.

6. Декларираните експлоатационни показатели:

Съгл. Таблица 1 на страница 2

Хармонизирана техническа спецификация:

БДС EN 13242:2002+A1:2007, БДС EN 13242:2002+A1:2007/НА:2012

7. Експлоатационните показатели на продукта, посочен в точка 1, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 6.

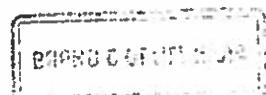
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 3.

Настоящата декларация се издава на клиент.....

за количество тона, получени за период / 20....г.

Подписано за и от името на производителя от:

Георги Петров - Чисонарх
(име, длъжност)



(място и дата на издаване)



000051
СВЯТО С ОРИГИНАЛА





1993

Минерал 2000 ЕООД, София 1784, бул. Цариградско шосе 115Г, кариера КОЗЯК, гр. Сливница

09

БДС EN 13242:2002+A1:2007/HA:2012

Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси, предназначени за пътна основа и основа от нефракциониран скален материал за долн пласт на обратен насип, подосновен пласт, земна основа, пътни банкети за много леко, леко, средно, тежко и много тежко движение

Фракция 0/40

Ид. номер на декларацията за експлоатационни показатели: № 014 KOSJAK / 2015

Таблица 1: Декларириани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели		Хармонизирана техническа спецификация БДС EN 13242:2002+A1:2007/ HA:2012
Фракция	0/40		
Зърнометричен състав	G _A 85		
Коефициент на разнозърност	u ≥ 10		
Коефициент на формата	SI ₄₀ ≤ 40		
Индекс на вида на зърната	FI ₄₀ ≤ 40		
Пътност на зърната	0,063/32mm 24.2% от пробата	4/32.4mm 68.3% от пробата	
Пътност на зърната в сухо състояние p _{ds}	2.69	2.68	
Абсорбция на вода	WA ₂₄ 1≤1		
Съдържание на фина фракция	F ₁ ≤ 7		
Пясъчен еквивалент	SE ₃₀ ≥ 30		
Процентно съдържание на зърна с натрошени повърхности	C ₉₀₃		
Устойчивост на дробимост – Лос Анжелос	LA ₄₀ ≤ 40		
Устойчивост на Mg SO ₄	MS ₂₅ ≤ 25		
Съдържание на киселинорозтворими сулфати	AS _{NR}		
Съдържание на обща сяра	S ₁ ≤ 1		
Съдържание на хумус	не съдържа		
Индекс на специфична активност	I < 1		

ВЛРНО С ОРИГИНАЛА

000052



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 63

1. Уникатен идентификационен код на типа продукт:
МИНЕРАЛНО БРАШНО ЗА АСФАЛЬТОВИ СМЕСИ

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт, както е предвидено от производителя, в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация:

Предвидев за употреба в асфалтови смеси, на пътища и други площи за движение.

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11(5) от Регламент (ЕС) 305/2011:
„ЕКО ГИПС“ ЕООД, 4210 гр.Стамболова, ул.“Търговска“ № 2

4. Име в адрес за контакт на упълномощения представител, чието пътвомощие включва задачите, посочени в член 12 (2) от Регламент (ЕС) 305/2011: /ако е приложимо/
непръвложимо

5. Номер на приложимата система или системи за оценяване и проверка на постоянноето на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V от Регламент (ЕС) 305/2011:

Система 2+

6. Номер на хармонизирания стандарт (датирано позоваване):
БДС EN 13043:2006

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:
NB 2117

Номер на сертификата или доклада от оценката:
2117 - CPD - 223 / 16.11.2012 г.

7. Номер на европейски документ за оценяване (датирано позоваване):
непръвложимо

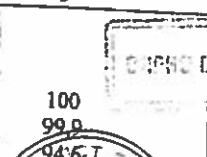
Номер на европейската техническа оценка (датирано позоваване):
непръвложимо

Наименование на органа за техническа оценка:
непръвложимо

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:
непръвложимо

Номер на сертификата:
непръвложимо

8. Декларирани експлоатационни показатели

Наименование на характеристиката	Метод на изпитване	Резултат от изпитването
1	2	3
1. Зърнометричен състав - преминава количества през сито с отвори : - 2 mm - 0.125 mm - 0.063 mm	БДС EN 933-1: 2012	

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000053

1	2	3
2.Оценяване за физост- стойност на метиленово сивъ	БДС EN 933-9: 2009	5,0
3.Съдържание на влага	БДС EN 1097-5: 2008	0,02
4.Пътност на зърната	БДС EN 1097-7: 2008	2,71
5.Разтворимост във вода	БДС EN 1744-1:2009+A1:2012	0,02
6.Съдържавие на калиев карбонат	БДС EN 459-2: 2010	97,0

9. Използване на подходяща техническа документация или специфична техническа документация (членове 36 – 38 от Регламент (ЕС) 305/2011) (както е указано в Приложение 2):

неприложимо

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т. 1 по-горе, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т. 8. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т. 3

Подписано за и от името на производителя от:

Гр.Стамболийски
26.09.2014 г.



V
000054

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Декларация за експлоатационни показатели

DoP - номер: 2149-2009/02-W4182

(1) Наименование на продукта: Бордюр

Артикулен номер: 67822149

(2) Референтен номер: DVSB67002149

Semmelrock

stein+design®

(4)

Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД
2108 Григорево, Общ. Елин Пелин
BG

(3) Предвидена употреба:

Бетонни бордюри предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки;

(6) Система за оценяване и проверка на постоянното на експлоатационните показатели: 4

(9) Декларирани експлоатационни показатели:

Форма и размери	Работни размери	допустими отклонения		Максимално допустима разлика между диагоналите
Дължина [mm]*	500	±	5	Клас
Широчина [mm]*	150	±	5	
Височина [mm]	250	±	10	
допустими отклонения	Клас	Маркировка		
Физични и механични характеристики				
Реакция на огън		Клас А1		
Реакция на външен огън		смята се за достатъчно		
Отделяне на азбест		Не съдържат		
Якост на разрушаване		Якост на разцепване и огъване		
		MPa		
Разрушаващо натоварване		Разрушаващо натоварване		
		N/mm		
Разрушаващо натоварване	Клас	Маркировка		
Устойчивост на плъзгане/приплъзване		задоволително		
Якост на огъване	Клас	3	Маркировка	U
Топлопроводимост		NPD		
Дълготрайност		задоволително		
Абсорбция на вода	Клас	2	Маркировка	B
Устойчивост на замразяване-размразяване с противобледяващи соли	Клас	3	Маркировка	D
Устойчивост на изтриване	Клас	4	Маркировка	I
Опасни вещества		Не съдържат		
Покривен слой		видим бетон		

(10) Експл. показатели на продукта съответстват на деклариранны по-горе експлоатационни показатели.

Подписано от името на производителя:

Р-л Продажби
2013-10-01

инж. Васил Попов
Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД
2108 Григорево, Общ. Елин Пелин

* За комбинираните формати за дълчината и широчината се вземат съответните размери за ред.

EN 1340 : 2005



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

10055

Декларация за експлоатационни показатели

DoP - номер: 6465-2009/04-W4182

(1) Наименование на продукта: Бордюр

Артикулен номер: 67826465

(2) Референтен номер: DVSB67006465

Semmelrock

stein+design®

(4)

Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД

2108 Григорево, Общ. Елин Пелин

BG

(3) Предвидена употреба:

Бетонни бордюри предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки;

(6) Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели: 4

(9) Декларирани експлоатационни показатели:

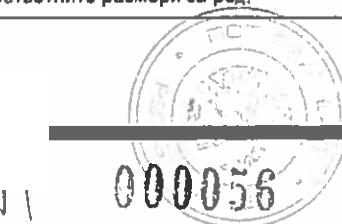
Форма и размери	Работни размери	допустими отклонения		Максимално допустима разлика между диагоналите		
Дължина [mm]*	500	±	5	Клас		
Широчина [mm]*	80	±	3			
Височина [mm]	160	±	8			
допустими отклонения	Клас	Маркировка				
Физични и механични характеристики						
Реакция на огън	Клас А1					
Реакция на външен огън	смята се за достатъчно					
Отделяне на азбест	Не съдържат					
Якост на разрушаване						
Якост на разцепване и огъване			MPa	EN 1340 : 2005		
Разрушаващо натоварване			N/mm			
Разрушаващо натоварване	Клас		Маркировка			
Устойчивост на плъзгане/приплъзване	задоволително					
Якост на огъване	Клас	3	Маркировка	U		
Топлопроводимост	NPD					
Дълготрайност	задоволително					
Абсорбция на вода	Клас	2	Маркировка	B		
Устойчивост на замразяване-размразяване с противобледяващи соли	Клас	3	Маркировка	D		
Устойчивост на изтриване	Клас	4	Маркировка	I		
Опасни вещества	Не съдържат					
Покривен слой	видим бетон					

(10) Експл. показатели на продукта съответстват на декларираните по-горе експлоатационни показатели.

Подписано за и от името на производителя от:	P-л Продажби 2013-10-01		(5) инж. Васил Попов Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД 2108 Григорево, Общ. Елин Пелин BG
--	----------------------------	--	--

* За комбинираните формати за дълчината и широчината се вземат съответните размери за ред.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛ



Декларация за експлоатационните показатели №2 - CPR - 2017

1. Тип на продукта:	Бетонни плочи
2. Наименование на продукта:	Оптик 30, Оптик 30 Тактилна, Оптик 40, Оптик 40/5, Оптик 50, Паркинг елемент /виж етикета/
3. Предвидена употреба:	Предназначени за пешеходни зони, тротоари, веоалеи, алеи в паркове, паркинг зони, за външно павиране. В съответствие с Анекс ZA, таблица ZA.3
4. Име на производителя:	„ТЕХНОСИМ“ ЕАД 1839 гр. София, кв. „Враждебна“, ул. „45“ тел. +359 2 434 19 31 факс +359 2 434 19 36 office@technocim.com / www.technocim.com
5. Система за оценяване и проверка на постоянното на експлоатационните показатели (AVCP) на строителния продукт, както са изложени в приложение V:	Система 4
6. Хармонизиран продуктов стандарт:	EN 1339:2005/AC:2006
7. Декларириани експлоатационни показатели	-

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Отклонения в размерите	Отговаря на изискването	
Разлика в диагоналите	Отговаря на изискването	
Якост на огъване	Отговаря на изискването	
Товар на разрушаване	Отговаря на изискването	
Абсорбция на вода	Отговаря на изискването	
Устойчивост на замръзване-размръзване (загуба на маса)	Отговаря на изискването	
Устойчивост на абразия	Отговаря на изискването	
Устойчивост на приплъзване	Отговаря на изискването	
Дълготрайност	Отговаря на изискването	
Реакция на огън	Клас A1	EN 1339:2005/AC:2006

8. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в таблица 7.

Настоящата декларация за експлоатационните показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от производителя от:

.....
Отговорник технологичен /качествен контрол
Мария Тодорова



Оперативен Директор
инж. Петър Маринков

Маркировката "CE" е поставена за първи път на продукта през 2012 г.

Информация за екология, здравеопазване и безопасност (REACH)

Този продукт е изделие по смисъла на член 3 от наредбата на (ЕС) № 1907/2006 (REACH). Той не съдържа вещества, които може да се отделят от изделието при нормални и разумно предвидими условия на употреба. Лист със данни за безопасност съгласно член 31 на същата наредба не е необходим при пускането на продукта на пазара, транспорта или употребата му. За безопасна употреба следвайте инструкциите дадени в листа с технически данни на продукта.

Базирано на нашите текущи познания, тези продукти не съдържат SVHC (вещества, предизвикващи сериозно безпокойство), описани в Appendix XIV на REACH наредбата или вещества от списъка с кандидатите, публикувани от Европейската Агенция за химикалите в концентрация над 0,1%.

ЗАРНО С ОРИГИНАЛ

000057



Декларация за експлоатационни показатели

DoP - номер: 5016-2010/01-W4182

(1) Наименование на продукта: Behatón

Артикулен номер: 67825016

(2) Референтен номер: DVSB67005016

Semmelrock

stein+design

(4)

Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД
2108 Григорево, Общ. Елин Пелин
BG

(3) Предвидена употреба:

Бетонни блокчета за настилки предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки;

(6) Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели: 4

(9) Декларирани експлоатационни показатели:

Форма и размери	Работни размери	допустими отклонения		Максимално допустима разлика между диагоналите		
Дължина [mm]*	200	±	3	Клас 2		
Широчина [mm]*	165	±	3			
Височина [mm]	100	±	4	Маркировка K		
допустими отклонения	Клас	Маркировка				
Физични и механични характеристики						
Реакция на огън	Клас А1					
Реакция на външен огън	смята се за достатъчно					
Отделяне на азбест	Не съдържат					
Якост на разрушаване	задоволително					
	Якост на разцепване и огъване	≥ 3,6	MPa			
	Разрушаващо натоварване		N/mm			
Разрушаващо натоварване	Клас	Маркировка				
Устойчивост на плъзгане/приплъзване	задоволително					
Якост на огъване	Клас	Маркировка				
Топлопроводимост	NPD					
Дълготрайност	задоволително					
Абсорбция на вода	Клас 2	Маркировка B				
Устойчивост на замразяване-размразяване с противобледяващи соли	Клас 3	Маркировка D				
Устойчивост на изтрядане	Клас 4	Маркировка I				
Опасни вещества	Не съдържат					
Покрiven спой	видим бетон					
(10) Експл. показатели на продукта съответстват на декларираните по-горе експлоатационни показатели.						
Подписано от името на производителя:	P-л Продажби 2013-08-01	(5) инж. Васил Попов Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД 2108 Григорево, Общ. Елин Пелин				

EN 1338 : 2005

* За комбинираните формати за дълчината и широчината са взети съответните размери за ред.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛ

000058





СТРОЙКОНТРОЛ 2003 ЕООД

Притежаване Разрешение за оценяване на съответствието на строителни продукти по част втора от НСИСОССП № CPD 08 - NB 1993 от 18.12.2007 г. с идентификационен номер 1993 от регистъра на Европейската комисия и по част трета №РОССП-06 от 18.12.07 г.
1612 София, ул. "Костенец" №12,
тел. 02/852 62 80; 0889/000 557;
E-mail:vpe@abv.bg.

СЕРТИФИКАТ

ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

06 - НСИСОССП – 129-3/04.11.2012 г.

В съответствие с част трета на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП) е удостоверено, че строителният продукт:

ОБИКНОВЕН БЕТОН

е класове, състав и означение, описани в приложение към сертификата,
предназначен за влагане в бетонни и стоманобетонни конструкции и изделия,

пушнат на пазара от:

"АТМИКС"ООД

е произведен в:

БЕТОНОВ ВЪЗЕЛ, СОБСТВЕНОСТ НА ФИРМАТА,
НАМИРАЩ СЕ в гр. София, кв., „Обеля“, ул. „Ломско шосе“

в условията на въведен от производителя производствен контрол и е подложен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан плая за изпитване.

Лицето за оценяване на съответствието „СТРОЙКОНТРОЛ 2003“ЕООД е извършило първоначално изпитване на типа на продукта за съществените характеристики, провело е първоначална проверка (одит) на производствения контрол, осъществява постоянно контрол (патзор), оценка и одобряване на производствения контрол и провежда одит-изпитване на пробни образци, взети от производството или от строителната площадка.

Сертификатът удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване на съответствието и изискванията на:

БДС EN 206-1:2002,
БДС EN 206-1:2002/A1:2006, БДС EN 206-1:2002/A2:2006,
БДС EN 206-1:2002/НА:2008.

са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат заменя Сертификат 06 - НСИСОССП - 129-2 издаден за първи път на 08.12.2011 г. и остава валиден при условие, че изискванията на техническата спецификация се изпълняват, не се влошават условията на производство и се упражнява ефективен производствен контрол в съответствие с въведената документирана система.

град: София

Управител на „СТРОЙКОНТРОЛ 2003“ЕООД:

Дата: 04.11.2012 г.

(инж. Ваня Петрова)

Към сертификата има приложение, което е неразделна част от него.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000059

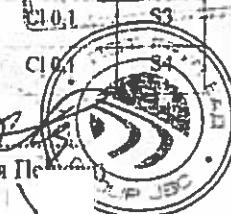


Приложение към сертификат № 06-ИСИСОССИ-129-3/04.11.2012 год.

Означение	Клас по якост на натиск		Клас по мразоустойчивост	Клас по водонепропускливоост	Минимално количество цимент	Максимален размер на добавъчния материал D_{max}	Клас по съдържание на хлориди	Клас по конспекция
	означен с „B-“	означен с „C-“						
B10-C10.1- D _{max} 22.4 -S2	B 10	C8/10			-	230	22.4 mm	C10.1 S2
B12.5 C10.1D _{max} 22.4 -S2	B 12.5	C10/12			-	230	22.4 mm	C10.1 S2
B15-C10.1- D _{max} 22.4-S3	B 15	C12/15			-	270	22.4 mm	C10.1 S3
B15-C10.1- D _{max} 22.4-S4	B 15	C12/15			-	270	22.4 mm	C10.1 S4
B20-C10.1- D _{max} 22.4-S3	B 20	C16/20			-	300	22.4 mm	C10.1 S3
B20- Bv0.8-C10.1- D _{max} 22.4-S4	B 20	C16/20	Bm 150		Bv0.8	300	22.4 mm	C10.1 S4
B25-C10.1- D _{max} 22.4-S3	B 25	C20/25			-	300	22.4 mm	C10.1 S3
B25- Bv0.6; Bv0.8; Bv1.0- C10.1- D _{max} 22.4-S4	B 25	C20/25	Bm 150		Bv0.6; Bv0.8; Bv1.0	300	22.4 mm	C10.1 S4
B30-C10.1- D _{max} 22.4-S3	B 30	C25/30			-	300	22.4 mm	C10.1 S3
B30- Bv0.6; Bv0.8; Bv1.0- C10.1- D _{max} 22.4-S4	B 30	C25/30	Bm 150		Bv0.6; Bv0.8; Bv1.0	300	22.4 mm	C10.1 S4
B35-C10.1- D _{max} 22.4-S3	B 35	C28/35			-	300	22.4 mm	C10.1 S3
B35- Bv0.6; Bv0.8; Bv1.0- C10.1- D _{max} 22.4-S4	B 35	C28/35	Bm 150		Bv0.6; Bv0.8; Bv1.0	300	22.4 mm	C10.1 S4
C30/37-C10.1D _{max} 22.4-S3		C 30/37				300	22.4 mm	C10.1 S3
C30/37- Bv1.0-C10.1 D _{max} 22.4-S4		C 30/37			Bv1.0	300	22.4 mm	C10.1 S4
B40-C10.1- D _{max} 22.4-S3	B 40	C32/40			-	300	22.4 mm	C10.1 S3
B40- Bv0.6; Bv0.8; Bv1.0- C10.1- D _{max} 22.4-S4	B 40	C32/40	Bm 150		Bv0.6; Bv0.8; Bv1.0	300	22.4 mm	C10.1 S4
B45-C10.1- D _{max} 22.4-S3	B 45	C35/45			-	300	22.4 mm	C10.1 S3
B45- Bv0.6; Bv0.8; Bv1.0- C10.1- D _{max} 22.4-S4	B 45	C35/45			Bv0.6; Bv0.8; Bv1.0	300	22.4 mm	C10.1 S4
B50-C10.1- D _{max} 22.4-S3	B 50	C40/50			-	300	22.4 mm	C10.1 S3
B50-Bv0.6; Bv0.8; Bv1.0- C10.1- D _{max} 22.4-S4	B 50	C40/50			Bv0.6; Bv0.8; Bv1.0	300	22.4 mm	C10.1 S4
B55-C10.1- D _{max} 22.4-S3	B 55	C50/55			-	300	22.4 mm	C10.1 S3
B55-C10.1- D _{max} 22.4-S4	B 55	C50/55	Bm 150		Bv0.6; Bv0.8; Bv1.0	300	22.4 mm	C10.1 S4
B60-C10.1- D _{max} 22.4-S3	B 60	C50/60				300	22.4 mm	C10.1 S3
B60-C10.1- D _{max} 22.4-S4	B 60	C50/60				300	22.4 mm	C10.1 S4

Управител на „СТРОЙКОНТРОЛ 2003“ ЕООД

(нж. Ваня Петрова)



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000060



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 63C

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

НЕПОДВИЖНО ЗАКРЕПЕНИ ВЕРТИКАЛНИ ПЪТНИ ЗНАЦИ

2. Предвидена употреба на строителния продукт в съответствие с хармонизираната спецификация:

Предназначен за вертикална сигнализация на пътни платна.

Производител:

"ПСТ ГРУП" ЕАД, ул. "Бесарабия" № 114 , 1517 София,
производствена база гр. София
факс: +359 02 945 04 96
тел.: +359 02 9426712
email: pst@pst.bg

3. Система за оценяване и проверка на постоянното на експлоатационните показатели на строителния продукт:

Система 1

4. Хармонизиран стандарт: БДС EN 12899-1:2008

Нотифициран орган № 2069 НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ
„ИНФРАСТРУКТУРА“ ЕООД
Сертификат за постоянно на експлоатационните показатели № 2069-CPR-0115



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

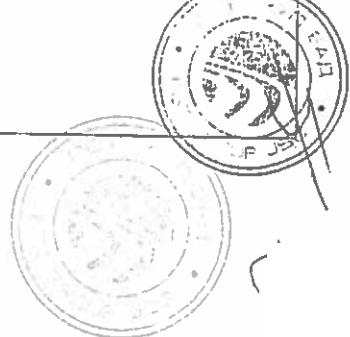
5. Декларирани експлоатационните показатели:

Съществена характеристика/експлоатационен показател	Клас	Хармонизирана техническа спецификация
1	2	3
Опорни конструкции (стълбове) за неподвижно закрепени вертикални пътни знаци (пътни платна)		
Устойчивост на хоризонтални натоварвания		
-Натоварване на вятър kN/m^2	WL2	
-Временна деформация – огъване mm/m	TDB3 –TDB4	
-Временна деформация – усукване $degree/m$	TDT1- TDT3	
Поведение на удар с превозно средство, пасивна сигурност	0	
Дълготрайност		
Устойчивост на корозия		
-материал	стомана	
-система на защита	горещо поцинковане	
-клас на защита	SP1 ≥ 18	
Основи неподвижно закре-пени вертикални пътни знаци с апликиран обратноотразяващ материал за лицето на знака (пътни платна)		
Устойчивост на хоризонтални натоварвания		
- Свързващи елементи	отговаря	
-Натоварване на вятър KN/m^2	WL2	
-Временна деформация – огъване mm/m	TDB1-TDB2	
-Динамично натоварване при снегопочистване KN/m^2	DSL1	
-Натоварване на концентрирани сили KN	PL1-PL2	
-Постоянна деформация mm	отговаря	
-Парциален коефициент на сигурност	PAF1	
Характеристика за видимост		
-Координати на цветност и коефици-ент на яркост	CR1-CR2	
- Коефициент на обратно отражение	RA1-RA2 R3A	
$Ra.cd/lx.m^2$		
Дълготрайност		
Устойчивост на удар за материала за лице на знака	отговаря	
Устойчивост на корозия		
-материал	поцинкована	
-система на защита	ламарина	
-клас на защита	горещо поцинковане	
Ръбове на основата	SP1 ≥ 18 E2	

БДС EN 12899-1:2008

БАРНО С ОРИГИНАЛА

000063



Съществена характеристика	Експлоатационен показател	Хармонизирана техническа спецификация
1	2	3
Неподвижно закрепени вертикални пътни знаци, включващи основа на знака с апликиран материал за лицето на знака и опорна конструкция		БДС EN 12899-1:2008
Устойчивост на хоризонтални натоварвания. - Свързващи елементи - Натоварване от вятър kN/m^2 - Временна деформация – отвън, mm/m : - опорна конструкция - плоча на знака - Временна деформация – усукане, $degree/m$ - Динамично натоварване при снегопочистване, kN/m^2 - Натоварване на концентрирани сили, kN - Постоянна деформация, mm - Парциален коефициент на сигурност - Поведение при удар с превозно средство, пасивна сигурност	Отговаря WL2 TDB3-TDB4 TDB1-TDB2 TDT1-TDT3 DSL1 PL1-PL2 Отговаря PAF1 0	
Характеристика за видимост -Координати на цветност и коефициент на яркост -Коефициент на обратно отражение $R_{A,cdlx,m}^2$	CR1-CR2 RA1 – RA2 R3A	
Дълготрайност - Устойчивост на удар за материала за лице на знака	Отговаря	
Устойчивост на корозия: -Материал -Система за защита - Клас на защита	Поцинкована ламарина Горещо поцинковане $SP1 \geq 18$	
Ръбове на основата	E2	

6 Експлоатационните показатели на продукта, посочен по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за производителя от:

Производствена база – г. София

Директор, инж. Пламен Владиров

гр. София.; Дата:

ЧИПКО С ОРИГИНАЛ

0063

 2069		<p>CE маркировка за съответствие, състояща се от "CE" симбол, даден в директива 93/68/ECC</p> <p>Идентификационен номер на нотифицирания орган</p>
„ПСТ ГРУП“ ЕАД, гр. София - производствена база гр. София		<p>Наземование или идентификационен знак и адрес на производителя</p>
12		<p>Последните две цифри от годината, в която е поставена маркировката</p>
2069-CPD-0115		<p>Номер на сертификата(където приложимо)</p>
№ 63С БДС EN 12899-1:2008 Неподвижно закрепени вертикални пътни знаци с апликиран обратноотразяващ материал за лицето на знака По пор.№ A105/04.09.2014 г. Клиент: АПИ За обект: Реконструкция на път III-867 Мадан - Златоград - Бенковски, участък от км 22+157 до км 22+992 и от км 23+889 до км 28+135 с обща дължина 5.081 km	<p>Номер на Декларация за експлоатационни показатели</p> <p>Номер на този европейски стандарт</p> <p>Описание на продукта</p> <p>и</p> <p>информация за регулираните експлоатационни показатели</p>	
Устойчивост на хоризонтални натоварвания Свързващи елементи – отговаря Натоварване от въятър, KN/m ² - WL2 Временна деформация - огъване, mm/m - TDB1-TDB2 Динамично натоварване при снегопочистване, KN/m ² - DSL1 Натоварване от концентрирани сили KN - PL1-PL2 Постоянна деформация,mm – отговаря Парциален коефициент на сигурност - PAF1		
Характеристики за видимост Координати на цветност и коефициент на яркост - CR1- CR2 Коефициент на обратно отражение Ra.cd/lx.m ² - RA1 - RA2, R3A		
Дълготрайност Устойчивост на удар за материала за лице на знака – отговаря		
Устойчивост на корозия: -материал - поцинкована ламарина -система на защита - горещо поцинковане -клас на защита - SP1≥18mm		
Ръбове на основата - E2		
гр. София Дата: Подпись: Директор – Иво Гламен Владимиров	 	

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000064

**Декларация за експлоатационни показатели в съответствие с
Наредбата за строителни продукти (305/2011) на ЛЕ- №./доп-№.
100/1**

1. Наименование: Сваркофлекс

2. Тип: 150-850 Н

3. Предназначение: Материал за пътна маркировка – Материал за посиване
(Пътномаркиращи стъклени перли, добавки против излизане и смеси за
посиване)

4. Производител: **М.СВАРОВСКИ Г.м.б.Х,**

Индустри щрасе 10

A-3300 A-3300 Амщтен

5. –

6. Система за оценяване: Система 1

7. Нотифицираната структура на ХБВЛА - изследователски институт по
химическа промишленост (НБ 1628) проведе първоначална инспекция на
фабrikата и на фабричния производствен контрол и последващия
контрол и оценка на фабричния производствен контрол съгласно
система 1 и издаде:

Сертификат за съответствие с номер 1628 - ЦПД - 0008 съгласно Европейска
директива EN 1423.

8. Експлоатационни показатели:

Маркировъчни стъклени перли: съгласно Европейска директива EN 1423:2012
ZA.1.1

Характеристики за висодост

Коефициент на пречупване: Клас А

Максимално притегдана част на дефекти маркировъчни стъклени перли:
преминато

Зърнометрия: 850-150 м

Опасни вещества: арсен: Клас 1

антимон: Клас 1

олово: Клас 1

Устойчивост на химикали: премината

9. –

10. Показателите на продукта спрямо точки 1 и 2 съответстват на декларираните
показатели спрямо точка 8.

Отговорност за издаването на тази декларация посiti единствено и само
производителя спрямо точка 4.

**М.СВАРОВСКИ Г.м.б.Х,
Индустри щрасе 10
A-3300 Амщтен**

Подпис: Ханс Йезахер

Директор продажби

М.СВАРОВСКИ ГМБХ

Амщтен, 25.11.2013



РЯРНО С ОРИГИНАЛА

00065

**Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011
LE-Nr./dop-no. 100/1**

1. Kenncode: SWARCOFLEX
2. Type: 150-850 H
3. Verwendungszweck: Straßenmarkierungsmaterialein – Nachstreumittel
(Markierungs-Glasperlen, Griffigkeitsmittel und Nachstreuemische)
4. Hersteller: M. Swarovski Gesellschaft m.b.H,
Industriestraße 10
A-3300 Amstetten
5. –
6. System zur Bewertung: System 1
7. Die notifizierte Stelle Versuchsanstalt an der HBLVA für chemische Industrie (NB 1628), hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 1 vorgenommen und Folgendes ausgestellt:
Konformitätsbescheinigung Nr. 1628 – CPD – 0008 gemäß EN 1423.

8. Erklärte Leistung:

Markierungsglasperlen: gemäß EN 1423:2012 ZA.1.1

Sichtbarkeitseigenschaften

Brechungsindex: Klasse A

maximal gewogener Anteil fehlerhafter Markierungs-Glasperlen: Bestanden

Korngrößenverteilung: 850-150 µ

Gefährliche Stoffe: Arsen: Klasse 1
Antimon: Klasse 1
Blei: Klasse 1

Beständigkeit gegenüber Chemikalien: Bestanden



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000066

First in Traffic Solutions.



M. SWAROVSKI
Gesellschaft mbH

9 -

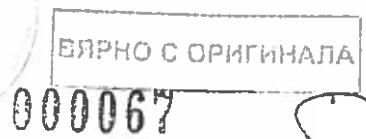
10. Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4

M. Swarovski Gesellschaft m.b.H.
Industriestraße 10
A-3300 Amstetten


ppa. Hans Jesacher
Verkaufsleiter / Sales Manager
M. Swarovski GmbH

Amstetten, den 25.11.2013



Висш федерален орган за обучение и контрол за химическа индустрия

1170 Виена, Розенщайнгасе 79



Висш федерален орган
за обучение и контрол за химическа индустрия

акредитирана лаборатория

доклад

за

Материал за посипване Сваркофлекс 150-850
Н на фирма М.СВАРОВСКИ Г.м.б.Х.

Входящ номер: А.Л.172/1/13

Протокол номер: 56

Заявител: фирма М.СВАРОВСКИ Г.м.б.Х

Адрес: А-3300 Амщетен, Индустрите щрасе 10

Дата и подаване на заявката: устно г-н Фашинг 16.12.2013

Входиране на заявката: -

Материал за тестване предоставен на:

Адрес за кореспонденция:
Бундес хими 1170 Виена.
Розенщайн 79

Телефон: 486 14
80.486 14 89

Пощенска банковска
сметка:
Виена 5030-862 11F 1
СЕЧЕНО СЪДОЧИНАЛА

000063

Трябва да бъде установено съответствие на ситата на продукта Сварофлекс 150-850 Н с изискванията на директива EN 1423 (2013) за пътномаркировъчни материали – материал за посипване, маркировъчни светлоотражателни перли, добавки против плъзгане и смеси за посипване.

Наименование на тестовия материал:

Сварофлекс 150-850 Н (фирма М.СВАРОВСКИ Г.м.б.Х, А-3300 Амщетен)

Предоставените от фирма М.СВАРОВСКИ Г.м.б.Х сита

		150-850 Сварофлекс Н								
Долна граница на ситото	150	Ширина на мрежата на ситото (около)	1000	850	600	425	300	180	150	
Горна граница на ситото	850	Кумилиран остатък (макс. %)		0-2	0-10	5-25	35-55	65-85	85-100	95-100

Резултат

Ситата съответстват на изискванията на директива EN 1423 (2013).

Виена, 16 декември 2013

Висш федерален орган за обучение и контрол за химическа индустрия

Подпись на оторизирания служител



Prof. Dipl.-Ing. Dr. Фред Шойер

Правна информация:

- Определените аналитични стойности или изведените от същите заключения се отнасят изключително за предоставените пробы от материала тук на място с трайнот на съхранение от шест месеца.
- Извънения относно съдържанието на доклада за изпитване спрямо трети лица се предоставят от институцията само след писмено одобрение, направено от клиента.
- Извадково възпроизвеждане на доклади се разрешава само с писменото съгласие на Висш федерален орган за обучение и контрол за химическа индустрия.
- Допуподписания оторизиран служител потвърди, че според АкГ 1992 г. (в действаща форма), § 18, ал.1.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000063



Орган за сертификация на строителни продукти и
производствен контрол

Разрешение № РОССП-08, София, 1680, ул.»Дойран» № 9а

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

РОССП - 08 - НУРВСПСРБ - В/0160-4

Издава се в съответствие с Наредба № РД-02-20-1 за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ) за строителния продукт

БОЯ ЗА ПЪТНА МАРКИРОВКА

(Студен спрей пластик Limoplast KSP 120 Universal)

се произвежда в заводски условия, предназначен е за маркиране на асфалтови и бетонови настилки, с основни характеристики за деклариране, съгласно приложение №1,

Продуктът е пуснат на пазара от вносителя
"ВИАЛУКС БЪЛГАРИЯ" ЕООД
София, 1404, ул.Луи Айер" № 2
и произведен в
Лимбургска фабрика - Германия,
гр.Диц, ул."Роберт Буш" № 17

Сертификатът удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване на съответствието на продукта с националните изисквания, определени в

БДС EN 1871:2004, БДС EN 1436:2007+A1:2009

Приложение 3 към т.2 от Заповед № РД-02-14-1329 от 03.12.2015 на Министъра на РРБ са приложени и изпълнени и продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат се издава на 15.08.2016 год. и остава валиден до 14.08.2019 год. при условие, че производителят осигурява постоянно на характеристиките на продукта и условията за производство или производствения контрол не са изменени значително.

Приложение № 1/РОССП - 08 – НУРВСПСРБ - В/0160-4 е неразделна част от сертификата

София,
15.08.2016

Управител:
инж. Христина Модър



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000070

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

КЪМ СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
№ РОССП - 08 – НУРВСПСРБ - 8/0160-4

Тип на продукта	Предвидена употреба	Техническа спецификация	Характеристики и изисквания за деклариране от производителя съгласно Заповед № РД-02-14-1329 от 03.12.2015 г.																				
Студен пластик	За постоянно хоризонтална пътна маркировка, полагана върху асфалтобетонни и бетонни повърхности	БДС EN 1436:2007+A1:2009; БДС EN1671:2004	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Характеристика</th> <th>Клас</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Боя за пътна маркировка студен пластик, съгласно изискванията на БДС EN 1671</td> <td>по БДС EN 1436</td> </tr> <tr> <td>Фактор на яркост й</td> <td>$B4 \geq 0,50$</td> </tr> <tr> <td>Координати на цветност x, y</td> <td>$X=0,285 \pm 0,355$ $Y=0,305 \pm 0,375$</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Други характеристики</td> </tr> <tr> <td>Кофициент на яркост при разсейано осветление</td> <td>$Q4 \geq 160$</td> </tr> <tr> <td>Кофициент на яркост при обратно отражение</td> <td>$R5 \geq 300$</td> </tr> <tr> <td>- сърна настинка</td> <td>$RW3 \geq 50$</td> </tr> <tr> <td>- влагадна настинка</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Съпротивление на хългане SRT</td> <td>$S2 \geq 50$</td> </tr> </tbody> </table>	Характеристика	Клас	Боя за пътна маркировка студен пластик, съгласно изискванията на БДС EN 1671	по БДС EN 1436	Фактор на яркост й	$B4 \geq 0,50$	Координати на цветност x, y	$X=0,285 \pm 0,355$ $Y=0,305 \pm 0,375$	Други характеристики		Кофициент на яркост при разсейано осветление	$Q4 \geq 160$	Кофициент на яркост при обратно отражение	$R5 \geq 300$	- сърна настинка	$RW3 \geq 50$	- влагадна настинка		Съпротивление на хългане SRT	$S2 \geq 50$
Характеристика	Клас																						
Боя за пътна маркировка студен пластик, съгласно изискванията на БДС EN 1671	по БДС EN 1436																						
Фактор на яркост й	$B4 \geq 0,50$																						
Координати на цветност x, y	$X=0,285 \pm 0,355$ $Y=0,305 \pm 0,375$																						
Други характеристики																							
Кофициент на яркост при разсейано осветление	$Q4 \geq 160$																						
Кофициент на яркост при обратно отражение	$R5 \geq 300$																						
- сърна настинка	$RW3 \geq 50$																						
- влагадна настинка																							
Съпротивление на хългане SRT	$S2 \geq 50$																						

*Описание на системата от материали за пътна маркировка студен спрейпластик тип 3K Limboplast KSP 120 Universal 250 светлоотразителни перли тип Solidplus 10212-1400T018 MK 30

София,
15.08.2016

Управлятел:
инж. Христо Модева*



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000071



ЮРОКОМ 2000
Всичко за ВИК и отоплението

София 1172, ул. Никола Габровски 1
тел: 02/ 965 90 90, факс: 02/ 965 90 99
office@eurocom2000.net, www.eurocom2000.net



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Иван Пеев – Управител на „ЮРОКОМ 2000” ООД,
Адрес: 1172 – София, ул. „Никола Габровски” № 1,

ДЕКЛАРИРАМ

, че гамата

от КАПАЦИ ЗА ШАХТИ И РЕШЕТКИ, произведени от фирма FUNDICIO DUCTIL BENITO-
Испания отговарят на стандарта за качество БДС EN 124:2003.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

07.07.2015
гр. София



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

072

**Изграждане и основен ремонт на
следните улици от второстепенната
улична мрежа:**

**ул. „Гюешево” от бул. „Инж. Иван
Иванов” до бул., „Акад. Иван
Евстатиев Гешов”**

000073

000073

0



•Подробно описание на технологията за строителство:

1. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ.

Обект на настоящата поръчка е изпълнение на СМР свързани с "Основен ремонт на ул."Гюешево" от бул."Инж.Иван Иванов" до бул."Акад.Иван Евстатиев Гешов", отсечката която ще се ремонтира е от О.Т.74а и свършва в О.Т.79.



Предложение за изпълнение

000074





При основния ремонт на ул. „Гюешево“ се извършва подмяна, ремонт или изграждане по следните части:

- Отводняване;
- Пътна;

1.1. ОТВОДНЯВАНЕ

Отводняването на уличното платно и прилежащите тротоарни площи се извършва чрез съществуващи улични оттоци, които се заустават в смесената канализация. Полагат се нови самозаключващи се дъждоприемни шахти в зоната на пътното платно

1.2. ПЪТНА

1.2.1. Съществуващо положение.

Улица „Гюешево“ се намира в гр. София на територията на община „Сердика“. Посредством ул. „Гюешево“ се осъществява връзката на бул. „Инж. Иван Иванов“ с бул. „Акад. Иван Евстатиев Гешов“. По улицата се движки масов градски транспорт. Ситуационното начало на обекта е от О.Т.74а, а краят на обекта се явява О.Т.79. Ориентировъчната дължина на участъка е около 750 м, а ширината му е от 8.00м до 10.00м. Съществуващите тротоари са с широчина до 3м. Улицата е с



асфалтова настилка с видими дефекти по нея, като огъвания, напуквания, пропадания, дупки, които са предпоставка за основен ремонт. Предвижда се подмяна на съществуващата настилка с конструктивни пластове от трошен камък и асфалтобетон. Съществуващата тротоарна настилка е изградена от тротоарни площи – на места се наблюдават повреди, счупени и разместени площи. С оглед на това се предвижда изграждането на нови тротоари с настилка от унипаваж. В съответствие с изискванията на наредбата за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии на местата на пешеходните пресичания се предвиждат тактилни ленти и понижение на бордюрите. Тактилните ленти се изпълняват от тактилни площи 30/30/4.

1.2.2. Напречни профили, конструкция на настилките, детайли.

Напречният наклон на настилката на пътните платана е 2,5% към бордюрите, а на тротоарите 2%.

Предвидени са бетонови бордюри 15/25/50 см, БДС EN 1340:2005, върху бетонова основа. За ограждане на дърветата са предвидени градински бордюри върху бетонова основа.

Входовете на гаражите ще се изпълнят с понижени бордюри, а основата на тротоара ще бъде усилена, подложния пясък се заменя с несортиран трошен камък със зърнометрия 0-40 mm.

Конструкцията на настилката на ул. „Гюешево“ е изчислена за леко движение. Общата дебелина е 26 см със следната конструкция:

- 4 см плътен асфалт с полимермодифициран битум E=1200 MPa, БДС EN 13108-1:2006/NA;
- 4 см неплътен асфалт E=1000 MPa, БДС EN 13108-1:2006/NA;
- 8 см битумизирана баластра E=800 MPa БДС EN 13108-1:2006/NA;
- 10 см изравнителен пласт от трошен камък 0-40 mm E=300 MPa, БДС EN 13043.

Тротоарната настилка на ул. „Гюешево“ е с обща дебелина 19 см със следната конструкция:

- 6 см унипаваж;
- 3 см цименто-пясъчен разтвор;
- 10 см пясък.

2. ОПИСАНИЕ НА ТЕХНОЛОГИИТЕ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Строителството се изпълнява в съответствие с инвестиционният проект на обекта и Техническата Спецификация. След подписване на договора за строителство се пристъпва към подготовката за изпълнение на строителните работи.

Съгласуват се сертификати и лабораторни протоколи за производство на инертни материали, бетонови и други изделия. Строителните материали (продукти), които се влагат в строежа, са с оценено съответствие съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от 06.12.2006 г. и/или се посочват номерата на действащите стандарти с технически изисквания към продуктите – БДС; БДС EN, които





въвеждат международни или европейски стандарти; БДС EN, които въвеждат хармонизирани европейски стандарти; Българско техническо одобрение и Европейско техническо одобрение. Всички строителни продукти са придружени с „Декларация за съответствие“.

Всички необходими материали за изпълнение на проекта за временна организация на движението за участъка в който се работи се подготвят и доставят на обекта. Същите се монтират непосредствено преди започване изпълнението на СМР. Изпълнението на СМР започва, след като бъде получено разрешение за строителство и приемане на геодезическата основа.

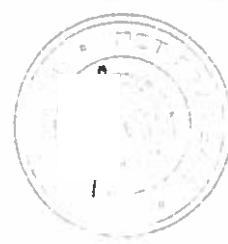
Поставят се необходимата сигнализация и знаци, за да се маркира зоната, където се изпълнява строителството. Преди започване и по време на работите на строежа се вземат необходимите мерки за осигуряване безопасността на работещите, като се забранява и достъпа на външни лица в зоната на строежа. Движението на строителните машини се регулира с необходимите за целта пътни знаци, като скоростта на движение на машините се ограничава до 20 км/час.

Основните организационни дейности на строителната площадка са:

- Пресъгласуване със съответните контролни органи Проектите за Временна организация на движението по трасето, съгласно чертежи към проекта;
- Мероприятия по изпълнение на проекта по БЗ;
- Определено място за строителна техника;
- Организирана охраната и контрола на достъп до обекта;
- Входовете в обекта се сигнализират с пътни знаци, съгласно проекта за организация на движението по време на строителството;
- Поставят се информационни табели, включващи основните данни за обекта (наименование, възложител, изпълнител, проектант, строителен надзор, КБЗ, срокове за строителството);
- Всички видове СМР се изпълняват, съгласно писменни инструкции за безопасност и здраве. Работниците и другите участници в строителството се запознават срещу подпись с инструкциите. Копие от всяка инструкция се поставя на видно място в обсега на строителната площадка;
- На персонала се провежда периодично обучение и инструктаж на работното място и ежедневен инструктаж;
- Преди започване на строително-ремонтните работи, Изпълнителят представя на Възложителя оценка на риска.

Преди започване на работите в обекта, Изпълнителят извършва цялостно и подробно трасиране на обекта. Осигуряват се, установяват се и се поддържат нивелачни репери, описани в таблица със съответстващите им нива, проверяват се съществуващите теренни коти, описани по Договора.

През всеки един от етапите на строителство се осигурява денонощна охрана на обекта за опазване на складирани материали, наличната техника, съоръжения и оборудване, както и изпълнените строително-монтажни работи, осигурява се противопожарна защита на обекта при





спазване на действащите законови разпоредби и изискванията на съответните противопожарни служби.

2.1. Временна организация на движението.

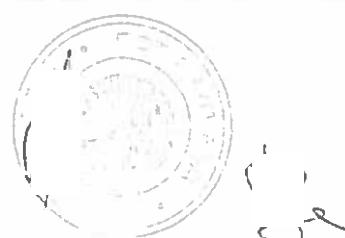
Начините и средствата за поставяне на пътна маркировка, пътни знаци, пътни светофари и други средства за сигнализация се изпълняват съгласно проекта за ВОД.



Сигнализацията за въвеждане на ВОД в уличен участък има за цел да информира участниците в пътното движение за особеностите и опасностите, възникнали в уличния участък, и за изменения в пътните условия, указва границите на уличния участък с изменения в пътните условия, въвежда режим на движение, който осигурява безопасно преминаване през участъка.

Предложение за изпълнение

000073





За въвеждане на ВОД се използват самостоятелно или в съчетание пътна маркировка, пътни знаци, пътни светофори и други средства за сигнализация, които отговарят на изискванията на Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Пътната маркировка за въвеждане на ВОД е с оранжев цвят. Тя се изпълнява от материали, които позволяват отстраняването ѝ, след отпадане на необходимостта от нея, по такъв начин, че да не остават следи от нея по пътната настилка. Пътната маркировка се изпълнява от лента, съгласно БДС EN 1790:2013 „Материали за пътна маркировка. Готови материали за пътна настилка“ или от система, състояща се от боя за пътна маркировка и стъклени светлоотразителни перли. Временната маркировка отговаря на БДС EN 1436:2007+A1:2009, „Материали за пътна маркировка. Експлоатационни характеристики на пътната маркировка“ с изключение на изискванията за коефициент на яркост и координати за цветност.

Пътните знаци за въвеждане на ВОД отговарят на изискванията на БДС 1517:2006 „Пътни знаци. Размери и шрифтове“. При въвеждане на ВОД пътните знаци Ж3, Ж4, Ж5, Ж7, Ж14, Ж15 и Ж16 и Т17 имат жълт фон. Изпълняват се като стандартни или индивидуални, съгласно проекта.

Другите средства, които са необходими за сигнализиране при въвеждане на ВОД включват в състава си: конуси (С2), бариера (С3.1), въже с червени флагчета или с червени светлоотразителни елементи (С3.2), лента, ярко оцветена или с успоредни бели и червени ивици (С3.3), ограничителна таблица (С4), табели с направляващи стрелки (С6) и направляваща стрелка (С7), светлоотразителен кабар (С15), светлинен източник, подаващ мигаща жълта светлина (С16), трисекционен пътен светофор (С17), предупредителен флаг (С18), затваряща таблица със или без светещи елементи (С19), направляваща бягаща светлина (С20), гъвкави ограничители (С21), разделители на движението (С22), разделители на движението тип „стена“ (С23), табели с променящо се съдържание (С24), облекло с ярък цвят и светлоотразителни ленти (С12), светлоотразителна стоп-палка (С25).

Пътните знаци и другите средства за сигнализиране на СМР на улични участъци се поставят върху преносими стойки (С26), върху возими стойки-платформи (С27), или върху неподвижна стойка (С28), устойчиви срещу преобръщане. Върху една стойка се допуска поставянето на не повече от три пътни знака и две допълнителни табели.

Сигнализацията на СМР в обхвата на улицата така, че да е ясно видима и разбираема от участниците в движението по всяко време на денонощието и при всякакви метеорологични условия като същата предоставя навременна и достатъчна информация за изменените пътни условия. Спазват се изискванията към степента на визуализация (допустимост) на пътната сигнализация, определени в приложение №4 на Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Временната сигнализация се поставя преди участъка, в който се извършват СМР, на разстояние, осигуряващо достатъчно време на участниците в движението да се съобразят с измененията в пътните условия и да извършват предписаните маневри за безопасно преминаване.





Пътните знаци, с които е въведена постоянната организация на движението по булеварда и които противоречат на ВОД, временно се отстраняват или покрити с непрозрачен калъф или фолио с черен или сив цвят.

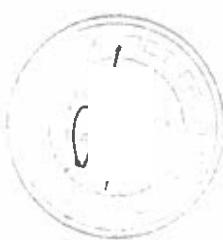
За въвеждане на ВОД се използват пътни знаци от типоразмера на постоянната сигнализация на улицата или по-голям такъв и с по-високи технически характеристики от минималните, споменати по-горе и са съгласно проекта.

Когато срокът за извършване на СМР е повече от един месец, се използва временна сигнализация с пътна маркировка.

При изпълнението на строително – монтажните работи ще спазваме одобрен проект за временна организация на движението, Приложение № 54 към чл. 71, ал. 1, т. 3 от НАРЕДБА № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Предложение за изпълнение

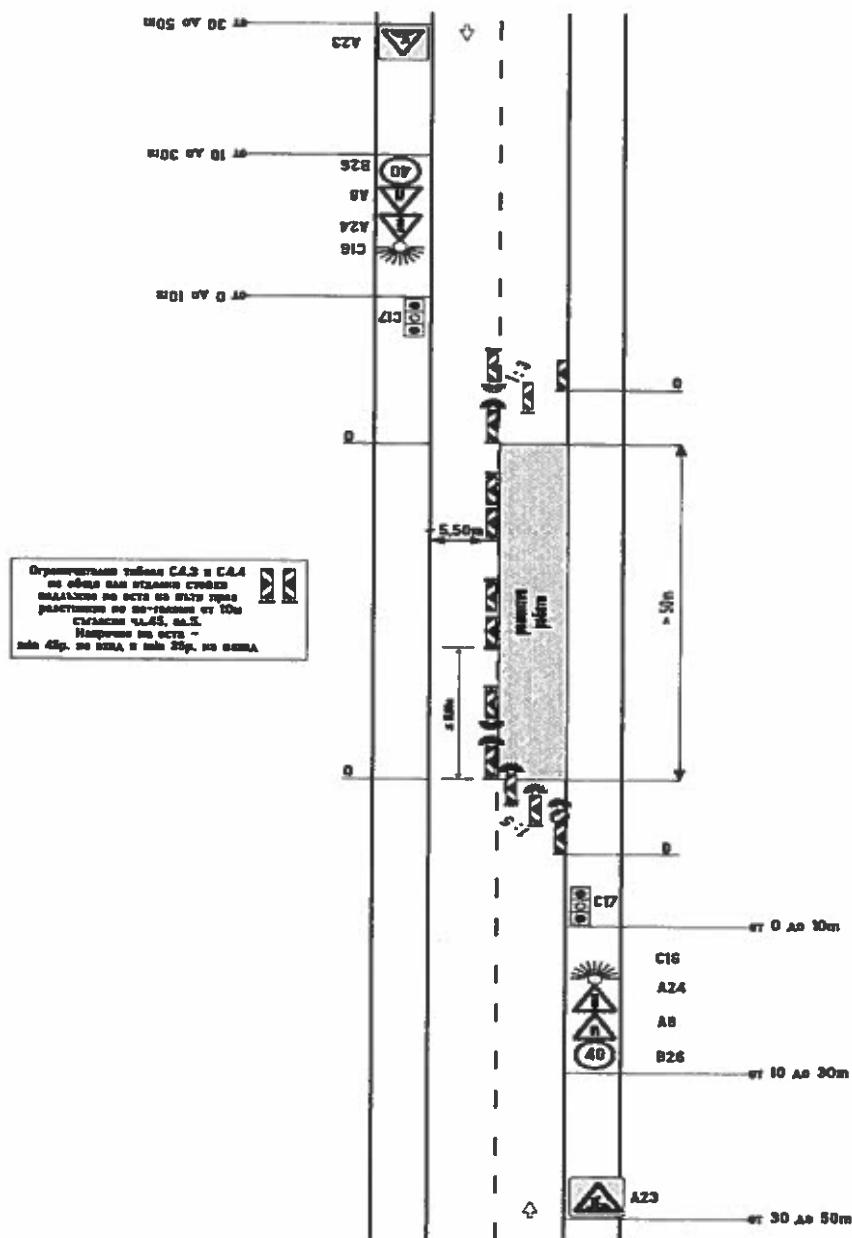
000080





Двулентова двупосочна улица.

Работен участък върху едната пътна лента
с дължина по-голяма от 50м



2.2. Част „Пътни работи“.

2.2.1. Разваляне на пътната настилка.

Разрушаването на пътната настилка се извършва чрез фрезоване и/или разкъртване с багер с хидравличен чук.

Предложение за изпълнение

000081

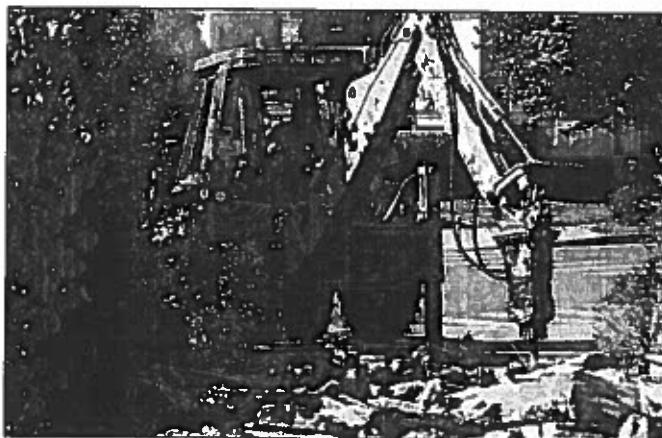




Фрезоването е процес на премахване на асфалтова настилка с цел осигуряване минимална технологична дебелина на изравнителния пласт на съществуващата настилка, изпълнява се от пътна фреза, която директно товари разположения зад нея товарен автомобил. Използват се фрезовачни машини с обхват 500мм, 1000мм, 2000мм. За всяка фрезовачна машина има достатъчен брой товарни автомобили, които да позволяват непрекъсната работа.



Развалянето на асфалтобетоновата настилка се изпълнява от багери, оборудвани с хидравличен чук. Парчетата от разрушаваната настилка са с размери по-малко от 1м/1м, с цел по-лесно натоварване и по-пълноценно използване обема на кошовете на извозящите самосвали. Разрушеният материал се натоварва и транспортира на депо за строителни отпадъци.



При трудно достъпни за механизация зони, при наличие на близко разположени препятствия, съществуващо движение или плитко разположени тръби или комуникации, разрушаването се

Предложение за изпълнение

000082





осъществява ръчно с помощта на леко строително оборудване – фугорези и ръчни къртачи, компресорно къртачни станции.



Разрушаването на трошенокаменната основа се извършва с багер, който директно товари материала на самосвали, които го извозват на депо.

Разкъртането на бетоновите бордюри, водещи ивици, тротоарни площи се извършва механизирано с помощта на багер.

2.2.2. Направа на пътина основа с подбрана зърнометрия.

Основата от трошен камък се изпълнява в участъците, предвидени в проекта. Конструкцията на настилката е изчислена за тежко натоварване и предвижда изграждането на изравнителен пласт от трошен камък 0-40мм с дебелина 10 см и модул Е=300 MPa, в съответствие с БДС EN 13043. Този вид СМР се изпълнява от специализирано звено, към комплексна бригада „пътни работи“.

Трошеният камък се разстила равномерно с предвидената дебелина, профилира се в надлъжно и напречно направление и след това се валира.

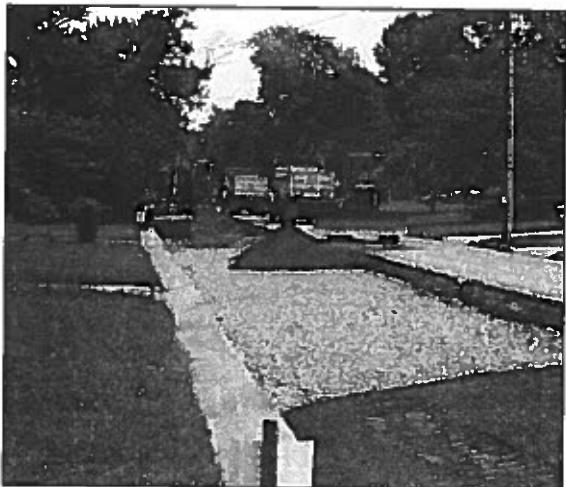
Когато дебелината е по-голяма от 15 см, валирането става на два пласта, като нания обикновено се дава дебелина около 60% от цялата височина на настилката, а на горния – 40%



Предложение за изпълнение

000083





Всеки пласт се валира отделно. Поставя се долният пласт трошен камък, на който се дава напречен профил, какъвто се предвижда в проекта. Най-напред валякът минава няколко пъти на сухо, след това продължава при поливане с вода. В долния пласт не се поставя дребняк за запълване на порите. Върху уплътнения долен пласт се полага горният, който се валира по същия начин като еднослойна настилка.

След валирането на трошения камък в останалите пори се поставя дребняк първо с размери 15-25 mm, а след това с размери 5-1 mm,

който се овалва и набива с няколко хода на валяка. Така се получава достатъчно стабилна настилка, която издържа до известна степен действието на вертикалните и хоризонталните сили от движението на превозните средства. Преди полагането на следващ пласт достигнатата плътност се изпитва от лицензирана лаборатория.

Преди валирането дебелината на съответния пласт не надвишава дебелината за уплътняване, съответстваща на типа на материала и ползваната техника за уплътняване. Максималната дебелина на уплътнявания пласт не превишава 30 см.

Уплътняваният материал е с приблизително оптимално водно съдържание, преди започване на уплътняването. Ако материалът е по-сух, се намокря и размесва внимателно, така че да се постигне подходящо водно съдържание на материала, и то по цялата дебелина на пласта. Ако материалът е с по-висока влажност, то същият се размесва със сух преди започване на уплътняването. Ако поради неблагоприятни атмосферни условия водното съдържание на почвата е твърде голямо и не може да се редуцира, то работите по насипи от тази почва ако е необходимо се продължават при настъпване на по-благоприятни условия.

Валирането има първостепенно значение за здравината и дълготрайността на насипите. То им придава устойчивост, окончателна форма и вид, затова трябва грижливо да се извърши.

Уплътняването на всеки пласт става по кръгова схема със застъпване на $\frac{1}{2}$ от предходната следа.

За да се получи добра и удобна за движението повърхност, уплътняването на трошения камък започва само след като се установи, че предвидените надлъжни и напречни профили са спазени. Такива проверки се правят и по време на овалването.

Хълтналите места се попълват своевременно с трошен камък, за която цел се държи в резерв около 15% от общото количество на пригответия трошен камък. Този резерв се употребява, след като валякът е минал няколко пъти и слабите места са се показали на по-върхността. Попълването не трябва да става, когато настилката е почти уплътнена, защото се получават неподходящи



грапавини.

За да се получи добра настилка, най-напред се започва с по-лек валяк, независимо от здравината на трошения камък и леглото, а едва след като се получи известно наместване и затягане на зърната, за да се продължи с по-тежък валяк, отговарящ на здравината на камъка, основата и леглото. Това е необходимо, тъй като тежките валяци пораждат големи тангенциални сили, които биха попречили на уплътняването в началото на овалването.

Самото валиране започва от края на насипа и постепенно напредва към средата. С първите ходове валякът застъпва банкета с 2/3 от ширината на задните си колела, след това се придвижва последователно с преден и със заден ход към средата, но винаги успоредно на оста на пътя.

При валяци с две колела застъпването става на 25 - 30 см върху валираната преди това ивица.

Валирането протича приблизително едновременно от двата края на насипа към средата; това е необходимо, за да се получи по-добро уплътняване и по-добро профилиране. Най-напред профилирането се прави без ръсене с вода и така продължава, докато камъчетата се наместят и вземат най-устойчиво положение.

За пълното уплътняване на настилките е необходимо валякът да мине върху едно и също място, както следва:

- за първо затягане с лек валяк - 8-12 хода;
- за следващото затягане със среден валяк - 20-30 хода;
- за окончателно уплътняване с тежък валяк - 10-20 хода.

Важно условие е правилно да се определи моментът, до който трябва да се валира положеният пласт, за да не се получи преуплътняване, при което валираният трошен камък започва да се раздробява.

В случай на преуплътняване е необходимо да се разкопае и извади трошеният камък, да се пресее, да се прибави нов ръбест материал и наново да се постави в леглото и валира.

Причини за образуване на вълни и неравности по насипа при овалването.

Вълните и неравностите, които се образуват при валирането, се дължат обикновено на следните причини:

- на неравномерно разпределение на трошения камък
- на слаби места в земната основа
- на по-тежък валяк за валиране, отколкото е необходимо за здравината на камъка и леглото
- на движението на валяка с по-голяма скорост от необходимата
- на много голямото навлажняване на почвата под настилката, което се дължи на употребата на повече вода при ръсенето, отколкото е необходимо, или поради дъждовните води.

Неравностите в резултат на първите четири причини се получават още в началото на валирането, а тези вследствие на голямото навлажняване на почвата могат да се явят през всяко време, включително и при самото завършване на овалването.

Предложение за изпълнение

000085





За да се избягнат тези дефекти, е необходимо:

- трошеният камък да се разпредели равномерно;
- слабата почва на отделните места да се замени до необходимата дълбочина със здрава; ако слабите места се покажат през време на валирането, трошеният камък, основният калдъръм и пясъчният слой трябва да се извадят и след като се поправи леглото, наново да се поставят и обработят в същия ред;
- когато валякът причинява дефекти, той трябва да се смени с по-лек и по-бавноходен;
- когато дефектите се дължат на прекомерно навлажняване на почвата, валирането трябва веднага да се преустанови и да се продължи след изсъхване на леглото.

Степента на уплътняване се следи чрез вземане на пробы и лабораторни изследвания, съгласно изискванията на техническите норми и спецификации. Провеждат се геодезически измервания, за да се следят постигнатите нива и наклони на повърхностите.

2.2.3. Направа на бетонови бордюри

Бетоновите бордюри служат за направляване на дъждовните води от платното за движение и за отделяне на различни видове настилки една от друга, за отделяне на пешеходното движение от автомобилното и велосипедното. Бордюрите се ремонтират чрез разваляне на съществуващите и монтаж на нови бордюри.

При полагането на бетоновите бордюри се изпълняват следните дейности:

– Изкопите за бордюри се извършват с багер и дооформят ръчно, като изкопаната излишна маса се натоварва с помощта на багер и се извозва до депо. За полагането на бордюрите изкопът е около 30 см по-широк от предвидената за настилане повърхност;

– При реденето на бордюрите се използва подложен бетон, а след набирането на якост на бетона и замонолитването на бордюрите, фугите се запълват с цименто-пясъчен разтвор. Бетоновата подложка на бордюрите се изпълнява върху уплътнения основен пласт от несортиран трошен камък.

– Основата, върху която се полага бетонът, предварително се подравнява и уплътнява до проектната плътност

– Няма да се допуска полагането на бетона върху наводнена, замърсена и неуплътнена основа

– Бетоновия фундамент е с марка B15;

– Бетонът се подравнява

– Минимум долната 1/3 от височината на бордюрното блокче се закрепва в бетона;

– Повърхността на бордюрите, която ще бъде в контакт се навлажнява

– Бордюрите се полагат върху пресния бетон ръчно или с помощта на специално прикачно





устройство

– Те се нареждат в правите участъци по конец, а в кривите - по шаблон, с фуги не по-широки от 15 мм

– След полагането, разстоянието между бордюри се фигура с циментов разтвор

Необходимите инструменти за полагане на бордюри са лопата, ръчна количка, виброплоча с или без гумена подложка, метла, канап, винкел, нивелир.

Бетоновите бордюри се доставят на обекта върху стандартни европалети. Бройката бордюри в палет варира и зависи от доставчика. Те са добре укрепени на палето посредством полиетиленова обвивка.

2.2.4. Полагане на бетонови павета.

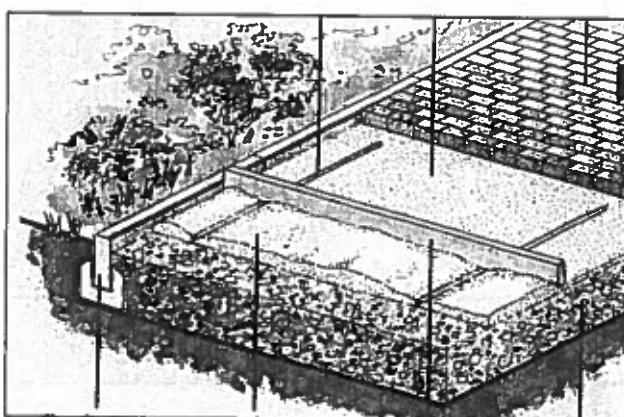
Предвижда се използването на бетонови павета унипаваж с дебелина 6 см. Конструкцията на паважната настилка се състои от цименто-пясъчен разтвор 3 см и пясък - 10 см, а в участъците с понижен бордюр за вход - трошен камък(0-40мм)- 10см.

Технологични етапи на изпълнение:

– Повърхността се издълбава до оформяне на легло с около 40 см дълбочина. Вертикалната структура се уплътнява така, че трудно да прониква вода.

– Бордюрите се поставят преди паважа така, че да предотвратява раздалечаването и потъването на паветата. За да се установи точното място на бордюра е целесъобразно, отделни редове павета да бъдат наредени предварително, при което да се оставят 1-2 см толеранс.

– На всички павирани повърхности се придава напречен наклон, за да може да се отводнява.



– Насипва се слой дребен чакъл с дебелина, който се трамбова по дължина с трамбовка или тежка вибрационна плоча. След трамбоването между горната повърхност на чакъла и (въображаемия) горен слой на паважа остава разстояние от около 10 см за павета с дебелина 60 см, при които се препоръчва набиване на паважа с виброплоча, с пластмасово покритие.

– В положената основа се полагат тръби или дървени летви, така че от горната повърхност

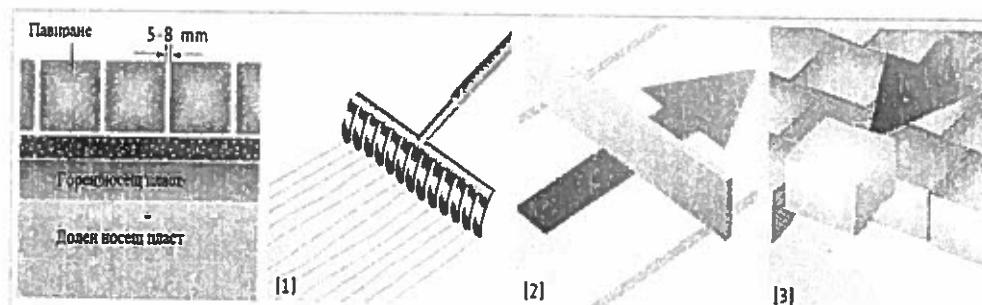


на тръбата до горната повърхност на паветата да има равномерно разстояние.

– Напречно на тръбите се прокарва мастар или равна дъска, така че да се получи съвсем равно „легло“.

– Изравненият подложен слой не бива да бъде трамбован и същия има напречен и наддължен наклон както по късно и паважа.

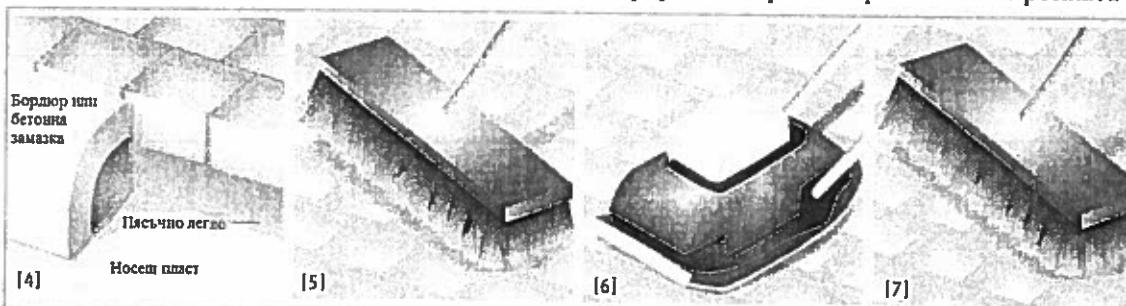
– Полагането на паважа започва от права страна, перпендикулярна на посоката на поставяне. Паважът е с около 1 см по-висок от въображаемата горна повърхност. Паветата постоянно се подравняват с канап по височина, ъгъл и изравненост на редиците; достатъчна е широчина на фугите от 3-5 mm, която се получава от растерната мярка на паветата, при подготовкa за полагане. Приблизително на всеки 5 редици положен паваж се контролира, дали фугите образуват права линия.



– Запълването на фугите се извършва паралелно с полагането на паважа. По правило върху паважа се насипва естествен сух пясък или пясък от натрошен материал (кварцов пясък) и се вкарва изцяло във фугите до насищане.

– Абсолютно чистата и суха настилка се трамбова отвън навътре (към средата) с подходяща вибрационна плоча до постигане на пълна устойчивост. След това фугите отново се запълват. Измитането се повтаря отново след няколко дни, за да може пясъкът във фугите отново да се сгъсти.

Бетоновите павета се доставят на обекта върху стандартни европалети. Бройката павета в



палет варира и зависи от доставчика. Те са добре укрепени на палето посредством полиетиленова обивка и се доставят с бордови коли.



2.2.5. Асфалтови работи

Асфалтовите работи на обекта включват: доставка и полагане на пластове от пореста асфалтобетонова смес $E=800\text{ MPa}$, долн пласт на покритието с $E=1000\text{ MPa}$ и пълтен асфалтобетон $E=1200\text{ MPa}$.

Направа на първи (свързваш) битумен разлив за връзка.

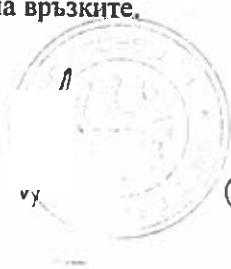
Оборудването за изпълнението на първи битумен разлив за връзка включва гудронатор, работещ под налягане, а също така, механична четка и компресор. Механичната четка е на самодвижещ се ход и е оборудвана с цилиндрична, въртяща се найлонова остра четка с диаметър не по-малък от 760 mm и дължина не по-малка от 1800 mm. Четката има възможност да работи под ъгъл (с чупещо се устройство) - и на дясно и на ляво с регулируемо налягане към повърхността на чистене. Когато е необходимо, за по-добра подготовка на повърхността се предвиждат автогрейдери, валяци и автоцистерни и др.



Непосредствено преди полагане на първия битумен разлив, целият свободен материал, прах и други свободни материали се премахват от повърхността с механична четка от одобрен тип и/или компресор. Всички места, показващи отклонения над допустимите или места с вдълбнатини или слаби места, се поправят чрез разрохковане, премахване или добавяне на одобрен материал, повторно оформяне и уплътнение до предписаната плътност, като в този случай не се изисква измитане, или издухване на повърхността.

Възложителя, се полага битумният разлив. Съгласно Техническата Спецификация използваният разреден битум е средносъстяващ се тип. Количеството битумен материал, което се нанася е от 0,15 до 1,5 kg/m². Битумният материал се нанася равномерно във всички точки на обработваната повърхност, като особено внимание се обръща на изпълнението на връзките. В случай че има излишно количество битумен материал, то същият се премахва от повърхността.

Първият разлив обикновено се прилага върху 1/3 или 1/2 от широчината на повърхността, на две или повече ленти, леко застъпване на битумния материал има по дължина на прилежащия край на лентите. Застъпване не се разрешава при напречните връзки, където с помощта на дебела хартия се предпазва от повторно пръскане краят на изпълнената вече лента. Връзката на новата със старата лента започва върху хартията. След нанасяне на битумния разлив, хартията се отстранява и изхвърля. Битумният материал се нанася равномерно във всички точки на обработваната повърхност, като особено внимание се отделя при изпълнението на връзките.





След нанасяне на битумния разлив върху повърхността, докато той проникне и изсъхне, не се разрешава движение. Ако се налага да се допусне движение преди необходимото за изсъхване време, но не по-рано от 24ч. след нанасянето на битумния материал, то трябва да се положи покриващ материал (пясък) и след това движението на превозните средства да бъде разрешено по така обработените ленти. Пясъкът за покриване на разлива, ако се изисква, се състои от чист естествен пясък. Покриващият материал се разпръскава от камион, движещ се назад, така че гумите му да не се движат върху непокрита (неопесъчена) повърхност. Когато се полага покриващ материал (пясък) върху обработена с битум лента и съседната на нея не е обработена с битум, се оставя ивица с широчина поне 20 см по дължина на прилежащия край на обработената с битум лента, непокрита с пясък, което позволява застъпването на битумния материал на двете ленти.

Когато повърхността върху която се полага първия битумен разлив е много суха и/или запрашена, то тя се напръскава слабо и равномерно с вода, непосредствено преди нанасянето на битумния материал за улеснено проникване на битума. Битумният материал не се полага, докато не изчезнат следите от водата на повърхността.

Непосредствено след извършената подготовка на повърхността и приемането ѝ от Възложителя, битумният материал се нанася от гудронатор, работещ под налягане, при съответната температура и количество, съгласно разпорежданията от Консултанта. Ръчно пръскане не се допуска, освен за трудно достъпно места.

Повърхността на конструкции, бордюри и други принадлежащи към площите, които се обработват, се покриват по подходящ начин за да останат незасегнати по време на нанасянето на битумния разлив.

Битумният разлив не се нанася когато температурата на атмосферната среда е по-ниска от 5°C, или когато вали, има мъгла, сняг или други неподходящи метеорологични условия. Работната температура, при която се полага разредения битум е от 60°C до 85°C.

Изпълнителят поддържа обработената с битум повърхност в добро и чисто състояние и преди полагането на следващия пласт от настилката се коригират всякакви неравности по повърхността и се отстраняват излишният покриващ материал, прах или други замърсявания.

Направа на втори (свързваш) битумен разлив за връзка

Оборудването за изпълнението на първи битумен разлив за връзка включва гудронатор, работещ под налягане, а също така, механична четка и компресор. Механичната четка е на самодвижещ се ход и оборудвана с цилиндрична, въртяща се найлонова остра четка с диаметър не по-малък от 760 mm и дължина не по-малка от 1800 mm.





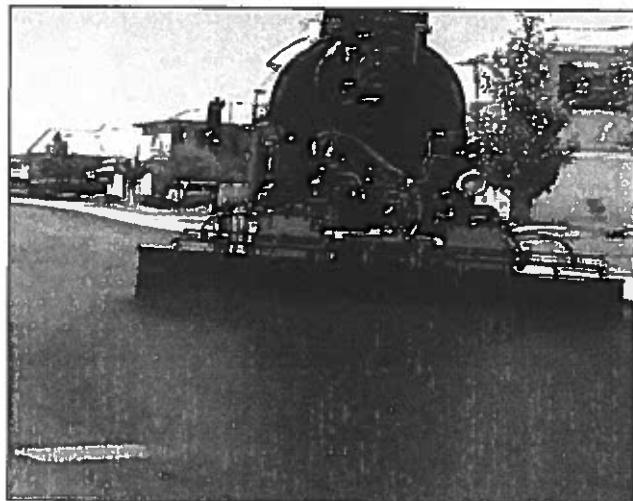
Пълната широчина на повърхността, която се обработва с разлива, се почиства с механичната четка от одобрен тип и/или компресор, до премахване на праха, калта, замърсявания и други свободни материали. Всички омазнени или неподходящи петна, налични пукнатини или минерално брашно на фуги и всички излишен битумен материал се коригират в съответствие с инструкциите на Възложителя. Когато се изпълнява втори битумен разлив, повърхността на обработваната настилка е суха.

Непосредствено след извършената подготовка на повърхността, разредената битумна емулсия се нанася посредством гудронатор, работещ под налягане и при съответната температура и количество, както се разпореди от Възложителя.

Повърхността на конструкции, бордюри и други принадлежащи към площите, които се обработват, се покриват по подходящ начин и остават незасегнати по време на нанасянето на битумния разлив. След полагането, повърхността се оставя да изсъхне до момента, в който е в по-добро състояние за връзка със следващия пласт.

Вторият битумен разлив се полага толкова време преди полагането на следващия асфалтов пласт, колкото е необходимо да се получи добро слепване. Вторият битумен разлив се предпазва от повреди, докато се положи следващият пласт. Ако вторият битумен разлив се повреди от дъжд или прах, то след като изсъхне повърхността се почиства с механична четка или компресор и при необходимост се налага се нанася последващ следващ лек втори разлив.

Битумната емулсия е бавно-разпадаща се, катионна тип C60B1, C40BF1 или C60BP1h или анионна съгласно техническата спецификация. Одобрената емулсия се разрежда с приблизително равно количество вода и е напълно хомогенизирана. Разредената емулсия се полага в количество от 0,25 до 0,70 kg/m². Битумният разлив не се нанася когато температурата на атмосферната среда е по-ниска от 5°C, когато вали или има мъгла, сняг и други неподходящи метеорологични условия. Работната температура, при която се полага разредената битумна емулсия трябва бъде от 10°C до 60°C.



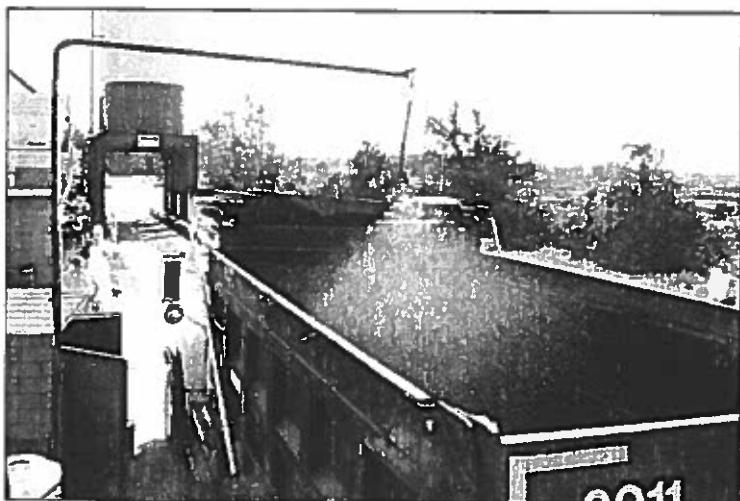


Изпълнението на асфалтовите работи включва следните технологични етапи.

Транспортиране на асфалтовите смеси.

Осигуряваме достатъчна производителност на асфалтосмесителя, достатъчен брой транспортни средства, така че необходимите количества смес се доставят, за да се осъществи непрекъснато полагане на асфалтовите смеси. Каросерията на превозните средства се почиства цялостно преди натоварването на асфалтовата смес. Сместа се превозва така, че да бъде предпазена от замърсяване и десортиране.

Транспортните средства се експедират за строителната площадка по такъв график и разпределение, че всички доставени смеси да бъдат положени на дневна светлина, докато Възложителят не одобри използването на изкуствена светлина. Доставянето на сместа се извършва с еднаква скорост и в количества, съобразени с капацитета на оборудването за асфалтополагане и уплътняване и необходимите дневни количества за изпълнение.



За да не се допусне залепване на асфалтовата смес към дъното, коша на транспортното средство се напръска с минимално количество сапунена вода или варов разтвор. След напръскването, кошът се изправя до оттичането на разтвора. За предпазване на асфалтовата смес от атмосферни влияния, камионите се покриват с брезент или друг подходящ материал.

За запазване на температурата на асфалтовата смес, брезентовото покривало е пътно стегнато. Също така се използват и превозни средства, чийто кошове са топлоизолирани и снабдени с подгряващи устройства, които да запазят асфалтова смес в оптимална температура за полагане и уплътняване.

Ако се получи разслояване, изстиване на асфалтовата смес поради спиране на камиона, замърсяване с петролни продукти или други, камионът се отстранява по нареддане на Възложителя до привеждането му в изправност. В случай че значителна част от доставената смес в машината не отговаря на изискванията, или в сместа има буци, асфалтополагането се прекъсва до вземането на необходимите мерки за спазване на изискванията в спецификацията.

За обезпечаване на непрекъснато транспортиране на асфалтовата смес се осигуравя подходящ брой камиони с подходящ тонаж, скорост на придвижване и възможности. При доставянето на сместа в асфалтополагащата машина, тя е в температурните граници $\pm 14^{\circ}\text{C}$ от температурата на работната рецепта.





Полагане

Оборудването за полагане на асфалтовите смеси е в съответствие с изискванията на Спецификацията и Възложителя. Сместа се полага върху предварително одобрена повърхност и само когато атмосферните условия са подходящи, в съответствие със Спецификацията. Не се допуска производство и полагане на асфалтова смес при температура на околната среда по-ниска от 5°C, нито по време на дъжд, сняг, мъгла или други неподходящи условия. Износващи пластове не се полагат при температура на въздуха по-висока от 35°C. Ако положената смес не отговаря на изискванията, тя се отстранява.

Всички капаци и решетки на съществуващи или новоизградени ревизионни и водосъбирателни шахти се монтират на проектното си ниво и със съответния наклон преди започване на полагането.

Ако по време на полагането, някоя от асфалтополагащите машини няколкократно спре поради недостиг на смес или престой на едно място за повече от 30 мин. (независимо от причината), се изпълнява напречна фуга в съответствие със Спецификацията. Полагането няма да започне отново, докато Възложителят не е убеден, че полагането ще продължи без прекъсвания и докато не са пристигнали поне четири пълни транспортни средства на работната площадка.

Всеки асфалтов пласт е еднороден, изграден по зададените нива и осигуряващ след уплътняването, гладка повърхност без неравности (вдълбнатини и изпъкналости) и в уточнените толеранси. За започване полагането на следващия асфалтов пласт, предният положен пласт се изпитва и одобрява в съответствие с изискванията на Спецификацията.

Възложителят, по негова преценка, може да изиска почистване на готовия пласт и нанасяне на разлив за връзка.

Когато конструктивната дебелина на асфалтов пласт налага той да бъде положен на повече от един пласт, работата по втория започва непосредствено след полагане, уплътняване и охлаждане на първия пласт. Напречните фуги между отделните пластове се разместват поне на 2 м, надължните фуги се разместват на минимум 200 mm. Асфалтовата смес отговаря на всички условия свързани с нивото, дебелината на пласта и нейната хомогенност.



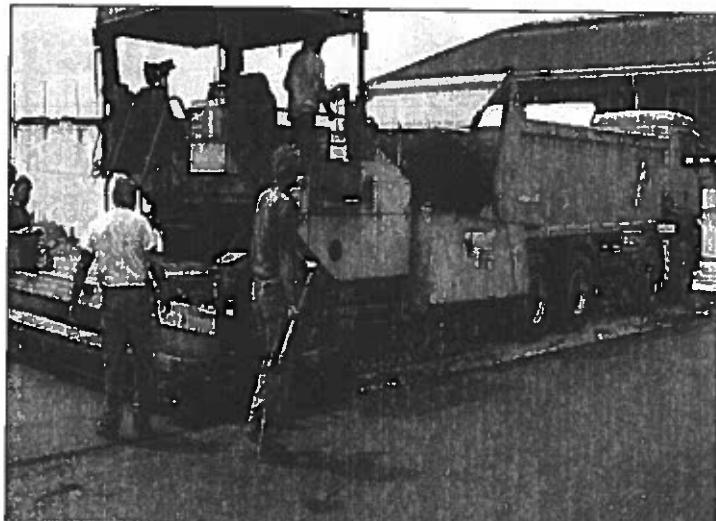


Оборудване за полагане на асфалтовата смес

Изпълнителят осигурява с подобаваща бързина и точност необходимото оборудване за производство, полагане и контрол на асфалтовите смеси, както и всяко друго оборудване и инструменти, необходими за добрата подготовка и изпълнение на асфалтовите работи. Оборудването и работната ръка са осигурени и подбрани така, че да има непрекъснатост на строителните работи. Цялото оборудване се проверява и/или калибрира преди да бъде използвано. Изпълнителят отстранява и заменя независимо неподходящото оборудване с подходящо, за своя сметка без да има право на обезщетение или удължаване на срока на изпълнение в следствие на това. Преди да се получи одобрение на оборудването, не се допуска използването му.



Изпълнителят поема задължението да спазва сигурни технически методи за работа и да осигури квалифицирани и опитни оператори, машинисти или работници за изпълнение на всички дейности. Изпълнителят поддържа и запазва оборудването за цялото времетраене на строителството на обекта, като го поддържа в добро работно състояние. Оборудването за полагане на асфалтовите смеси е одобрен тип, самоходно, с електронен контрол на операциите, с възможност за разпределение и полагане на сместа в съответствие с наклона и напречния профил. Не се допуска използването на автогрейдери и ръчно разстилане на асфалтовата смес с, изключение на местата, в които е невъзможно да се работи с асфалтополагащата машина.



Предложение за изпълнение

000094





Асфалтополагаща машина

Асфалтополагащите машини са оборудвани с бункери и разпределителни шнекове за разпределяне на еднородната смес пред електронно регулирани греди. Доставената асфалтова смес се изсипва в бункера на асфалтополагащите машини директно от кошовете на самосвалите.

Асфалтополагащите машини се подбират така, че да позволяват минимална широчина на полагането 2 м. Използваните асфалтополагащи машини са оборудвани с такива приспособления, които да дават възможност за полагане на уточнените пътни ширини, съответните уширения и спазване на необходимите наклони в напречните сечения.

Асфалтополагащите машини са оборудвани с такива приспособления, които да дават възможност за полагане на уточнените пътни ширини, съответните уширения и спазване на необходимите наклони в напречните сечения. Машините са оборудвани с бързи и ефективни управляващи устройства. В съответствие с инструкциите на Възложителя, работната скорост на асфалтополагащите машини се регулира от 3 до 6 m/min.

Асфалтополагачите са оборудвани с механични устройства: корекционен пъзгач, пъзгач за оформяне на края на пласта във форма на прав ъгъл, заглаждяща греда, или други приспособления за поддържане на точната линия без използване на постоянни странични греди. Целият комплект от приспособления е подбран, така че да полага асфалтовата смес в необходимата уплътнена дебелина.

Електронните греди са с автоматичен контрол за поддържане на постоянно ниво на материала по пълната дължина на гредата и автоматичен контрол на наклоните.

Механизмът за наклона се задейства от подвижна шарнирно и където е необходимо с помощта на сензори, движещи се по предварително опъната и нивелирана струна.

Автоматичното устройство за контрол на наклона има приспособление за ръчно регулиране с оглед осигуряване на гладък преход при променящи се наклони. Гредите имат устройство за подгряване до необходимата температурата при полагане на смesta. Асфалтополагащите машини имат стандартни удължения. Ако по време на полагането се установи, че асфалтополагащото оборудване оставя следи по положения пласт, грапави участъци или неравности, които не се коригират от последващите технологични операции, използването на оборудването се прекратява и заменя от изпълнителя.

Валици

За постигане на добро уплътняване и завършване на асфалтовия пласт се използват валици стоманенообандажни вибрационни и пневмоколесни валици. Валиците са оборудвани с реверсивно или двойно управление, което позволява движение както напред, така и назад, с лице на оператора винаги по посока на движението.

Валици със стоманени бандажи

Валиците със стоманени бандажи са двуосни тандем валици, движещи на самоход. Всеки двуосов валик има минимално тегло 10 000 кг, като в работно състояние създават контактно