

## ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ

**Услуги по проведению инженерно-геологического обследования грунтов основания полов и выдаче рекомендаций по устройству бетонного пола 504 корпуса, для ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».**

**Лот № 37**

Подразделение главного инженера, именуемое в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки на поставку Услуги по проведению инженерно-геологического обследования грунтов основания полов и выдаче рекомендаций по устройству бетонного пола 504 корпуса в 2019г.

Для прохождения предварительного отбора и принятия участия в конкурентной процедуре закупки, прошу Вас заполнить краткую анкету контрагента, размещенную в сети интернет по адресу [http://azkamaz.ru/about/supplier/supplier\\_189.html](http://azkamaz.ru/about/supplier/supplier_189.html) и предоставить коммерческое предложение участника закупки на обезличенный почтовый ящик (e-mail):

[zakupki-azk-emc@kamaz.org](mailto:zakupki-azk-emc@kamaz.org).

Срок подачи предложений: до 00 <sup>00</sup> 19.04.2019г.

Сроки рассмотрения предложений: с 22.04.2019г. по 26.04.2019г.

Не предоставление коммерческого предложения в установленные сроки считается автоматическим отказом от участия.

Прошу условия Вашего коммерческого предложения распространять на все организации ПАО «КАМАЗ», закупающие идентичный товар, работу или услугу.

Все необходимые разъяснения и интересующие Вас сведения Вы можете получить, связавшись с лицом ответственным за организацию закупочной процедуры: Каленков Эдуард Викторович, тел. 8 (8552) 37-48-29.

При выявлении признаков коррупции, злоупотребления полномочиями или халатности со стороны сотрудников ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» просим сообщать по телефону круглосуточной «горячей линии» +7 (8552) 37-18-37 или направлять сообщения на электронный адрес [compliance@kamaz.org](mailto:compliance@kamaz.org).

Руководитель организатора закупки:

Главный инженер ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

(полномочность)

(подпись)

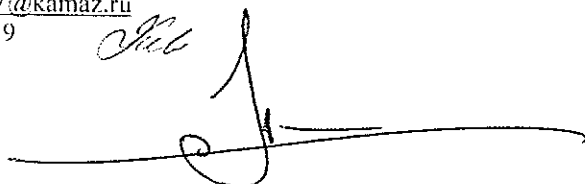
И.В. Юмагулов

(ФНО)

Каленков Эдуард Викторович, вед. инженер ЭМЦ

[KalenkovE.V@kamaz.ru](mailto:KalenkovE.V@kamaz.ru)

тел. 37-48-29



УТВЕРЖДАЮ:  
Организатор закупки  
Главный инженер

И.В. Юмагулов  
« 1 » \_\_\_\_\_ 2019г.

**Порядок и критерии оценки качества предложений участников  
закупки на услуги по проведению инженерно-геологического обследования  
грунтов основания полов и выдаче рекомендаций по устройству бетонного  
пола 504 корпуса в 2019г, для ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»  
Лот №37**

| Показатель | Вес критерия | Оценка по критерию | Определение рейтинга предложения  |
|------------|--------------|--------------------|---|
| Цена       | 100%         | 10 баллов          | При оценке заявок лучшим условием исполнения сделки по указанному критерию признается предложение участника закупки с наименьшей ценой предложения.<br>Минимальному предложению присваивается значение 10 баллов.<br>По остальным предложениям баллы по критерию цены определяются по формуле:<br>$B=10/(C_p/C_{мин})$ , где<br>B-количество баллов по критерию цена;<br>10-максимальный балл по критерию цена;<br>C <sub>p</sub> -цена предложения;<br>C <sub>мин</sub> -минимальная цена предложения; |
| Итого:     | 100%         | 10 баллов          |   |

УТВЕРЖДАЮ:

Организатор закупки

Главный инженер

И.В. Юмагулов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

## Описание предмета закупки

Лот № 37

### Предмет закупки

Проведение инженерно-геологического обследования грунтов основания полов и выдаче рекомендаций по устройству бетонного пола 504 корпуса в 2019г., ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».

### Количественная характеристика

1. Выполнение инженерно-геологического обследования грунтов основания полов 504 корпуса ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».
2. Выдача Технического заключения по результатам обследования грунтов основания полов 504 корпуса.
3. Выдача рекомендаций по устройству бетонных полов и оснований полов 504 корпуса.

### Качественная характеристика

4. Инженерно-геологическое обследование грунтов основания полов производится по всей площади полов 504 корпуса.
5. Содержание работ при выполнении Инженерно-геологического изыскания:
  - 5.1. Определение мощности грунтов основания пола.
  - 5.2. Выявление механических или температурных повреждений, наличие дефектов в бетонном основании пола.
6. Выполнение работ производится в соответствии с требованиями экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ.
7. Глубину, количество скважин и других необходимых работ, Исполнитель рассчитывает в соответствии с существующими СП, нормами и правилами.
8. При предоставлении коммерческого предложения, Исполнитель обосновывает количество и глубину скважин.
9. План проведения работ (бурение скважин и т.д.) Подрядчик согласовывает с Заказчиком и ПСД ПАО «КАМАЗ».
10. Выданные рекомендации и заключения, согласовываются Подрядчиком с ПСД ПАО «КАМАЗ» и передаются Заказчику.

### Характеристика безопасности

11. Требования о Порядке обеспечения безопасности проведения работ подрядными (субподрядными) организациями на территории ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» приказ от 01.08.2012 №192;

12. Требования по обеспечению противопожарной безопасности в соответствии с:

12.1. Федеральным законом РФ «О пожарной безопасности» от 21.12.1994г, №69-ФЗ (ред. от 30.12.2015г);

12.2. Правилами пропускного и внутриобъектового режимов ПАО «КАМАЗ»;

12.3. Федеральным законом РФ от 22.07.2008г, №123-ФЗ «Технический регламент о пожарной безопасности» и утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.04.2009г;

12.4. № 1573 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального Закона РФ от 22.07.2008г;

12.5. №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

13. Требования по обеспечению промышленной безопасности в соответствии с:

13.1. Федеральным законом РФ от 21.07.1997 г, №116-ФЗ (ред. от 13.07.2015г) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов;

13.2. Федеральным Законом РФ от 04.03.2013г №22-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный Закон» «О промышленной безопасности производственных объектов;

13.3. Федеральным Законом от 30.12.2009г. №384-ФЗ (ред. от 02.07.2013г) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

14. Требования по обеспечению норм и правил охраны труда в соответствии с:

14.1. «Трудовым кодексом РФ» от 30.12.2001 №197-ФЗ;

14.2. Федеральным Законом от 30.06.2006 №90-ФЗ (ред. от 22.12.2014) «О внесении изменений в Трудовой кодекс РФ»;

14.3. Федеральным законом от 24.07.2009г №206-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс РФ»

**Основные условия, на которых планируется заключение договора**

15. Условия оплаты – отсрочка платежа 45 (сорок пять) календарных дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ по форме КС-2; КС-3;

16. Гарантийные обязательства на работы и материалы – 5 (пять) лет.

17. Заказчик оставляет за собой право изменить набор работ, но не более 30% от первоначальной общей суммы контракта;

18. В случае, если победитель не имеет возможности предоставить организатору закупки необходимые документы для заключения договора и для проведения работ, победителем объявляется фирма занявшее второе место.

**Примечание:**

19. Проведение инженерно-геологических изысканий основы и подосновы полов на объекте Заказчика и получение рекомендаций, необходимо для формирования работ по устройству бетонных полов с упрочненным верхним слоем в 504 корпусе, для работы напольного складского транспорта (поводковых штабелеров, ричтраков).

20. В техническое заключение, по результатам обследования, Подрядчик включает фотоотчет отбора кернов, необходимые для проведения данных работ свидетельства, удостоверения, сертификаты, лицензии (по образцу - Приложение №2).

21. Заказчик оставляет за собой право изменения площади исследования объекта.

## **Требования к участникам закупки**

### 1. Основные требования:

- правоспособность, создание и регистрация в установленном порядке;
- соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки;
- членство организации-участника закупки в СРО.
- непроведение ликвидации юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;
- неприостановление деятельности контрагента в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях, на день подачи заявки в целях участия в закупках;
- отсутствие сведений о контрагенте, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки – юридического лица в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона № 223-ФЗ и Федеральным законом № 44-ФЗ;
- лицо, являющееся руководителем юридического лица не должно иметь действующую дисквалификацию, ограничения по службе либо запрет заниматься профессиональной или иной деятельностью;
- финансово-хозяйственная деятельность потенциального поставщика не должна создавать высокие налоговые риски для Общества и/или быть направленным на получение необоснованной налоговой выгоды.

### 2. Дополнительные требования:

- потенциальный поставщик должен являться производителем, официальным представителем производителя, либо дилером (при закупке оборудования – официальный системный партнер, разработчик интеллектуальных решений);
- потенциальный поставщик должен обладать достаточными ресурсами для выполнения обязательств по поставке товаров, работ и услуг;
- потенциальный поставщик не должен быть связан с другими участниками


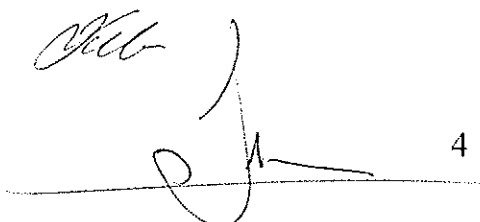
закупки. Под связанными участниками закупки понимаются участники закупки, находящиеся под прямым или косвенным контролем одних и тех же физических лиц;

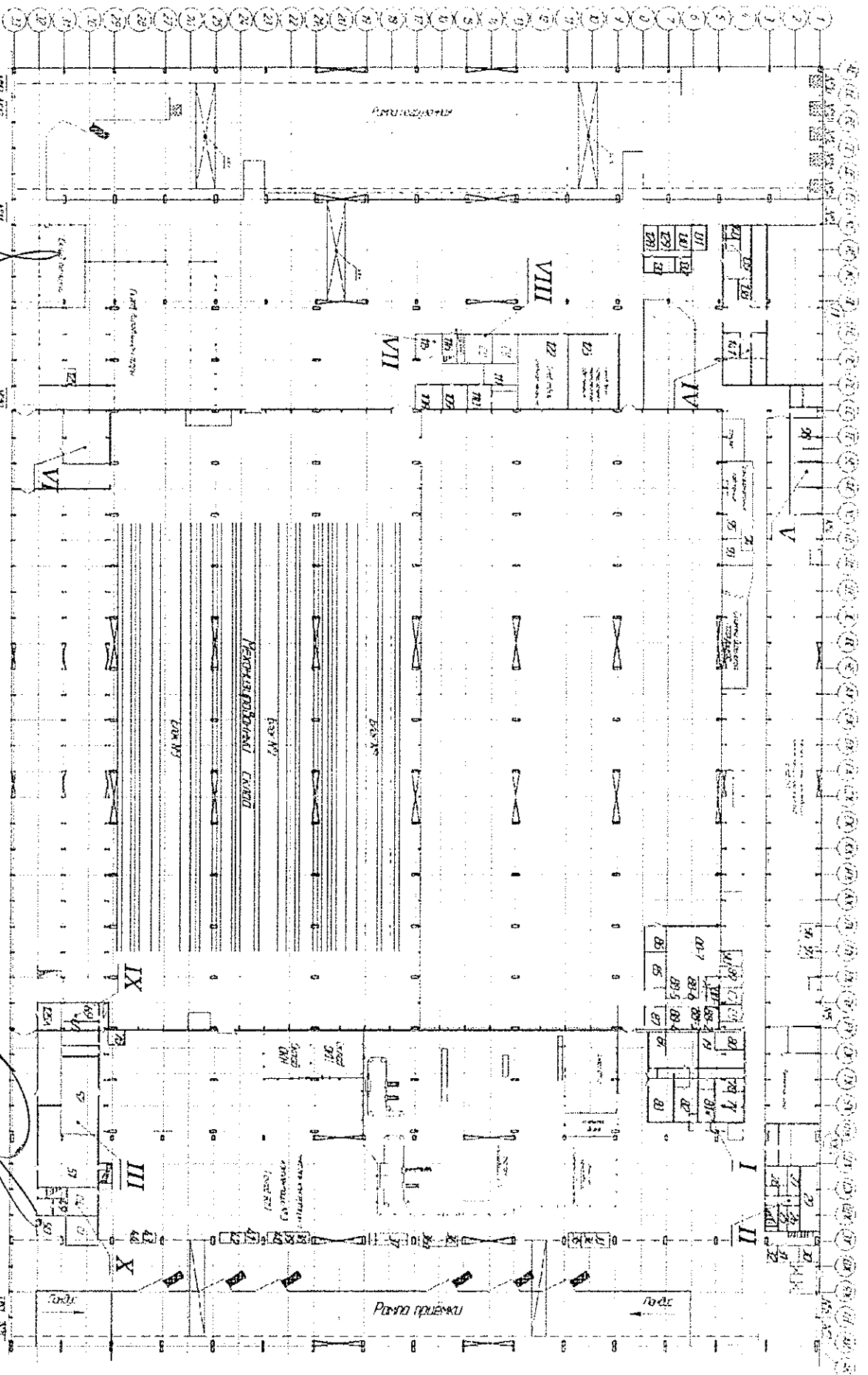
- в отношении потенциального поставщика, его учредителей и руководителей не возбуждены уголовные дела по основаниям, связанным с производственной деятельностью, имеющей отношение к предмету закупки, либо коррупционного характера.

Все требования к участнику закупок могут быть также установлены в документации о закупке к исполнителям (субподрядчикам, субпоставщикам), привлекаемым участником закупки для исполнения договора с Заказчиком. Ответственность за соответствие всех привлекаемых субпоставщиков (субподрядчиков, соисполнителей) независимо от выполняемого ими объема поставок, работ, услуг, требованиям, указанным в документации о закупке, в том числе наличия у них разрешающих документов несет участник процедуры закупки.

Приложение: 1. Приложение №1 к описанию предмета закупки на проведение инженерно-геологического изыскания грунтов основания полов на 1 л. в 1 экз.  
2. Приложение №2 к описанию предмета закупки на проведение инженерно-геологического изыскания грунтов основания полов на 26 л. в 1 экз.

Каленков Эдуард Викторович, вед. инженер ЭМЦ,  
KalenkovEV@kamaz.ru  
тел.37-48-29



Начальник ЭМЦ  
в.е.и.н.ж.е.н.е.р

Д.В. Красноперов  
Э.В. Каленков

Главный инженер

И.В. Юмагулов

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН  
**ООО «КамСтройЭксперт +»**

РТ. г. Набережные Челны, ул. Набережная Саначина, д.12. кв.29. E-mail: kamstroexpert2015@mail.ru

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ УПРОЧНЕННЫХ ПОЛОВ  
В ОСЯХ ХЕ – НЖ/25-29 ОБЪЕКТА:**

*«ООО «Автозапчасть КАМАЗ»*

г. Набережные Челны, 2018 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Задание на техническое обследование объекта.....                         | 2  |
| Заключение по обследованию технического состояния объекта.....           | 3  |
| 1. Введение.....   | 4  |
| 2. Методика обследования.....  | 4  |
| 3. Сведения об участниках строительства.....                             | 4  |
| 4. Описание состояния конструкций полов.....                             | 4  |
| 5. Общие выводы о состоянии конструкций полов.....                       | 5  |
| <i>Приложение №1. Исполнительная схема.....</i>                          | 6  |
| <i>Приложение №2. Протоколы испытаний образцов – кернов бетона .....</i> | 8  |
| <i>Приложение №3. Фотоматериалы.....</i>                                 | 10 |
| Копии разрешительных документов.....                                     | 18 |

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор  
ООО «КамСтройЭксперт+»

\_\_\_\_\_ З. С. Семенова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ООО СТК "Профстроймастер»

\_\_\_\_\_ А. М. Латыпова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г

**ЗАДАНИЕ**

**на техническое обследование упрочненных полов в осях ХЕ - НЖ/25-29  
объекта: «ООО «Автозапчасть КАМАЗ».**

| № п/п | Перечень основных данных и требований       | Содержание основных данных и требований   |
|-------|---|---|
| 1     | Заказчик                                    | ООО СТК "Профстроймастер"   |
| 2     | Подрядчик                                   | ООО «КамСтройЭксперт+»  |
| 3     | Объект обследования                         | Упрочненные полы в осях ХЕ-НЖ/25-29 здания ООО «Автозапчасть КАМАЗ»   |
| 4     | Краткая характеристика объекта обследования | Упрочненные полы площадью 2193,5 м <sup>2</sup> .   |
| 5     | Цель обследования                           | Выдача технического заключения по результатам обследования выполненных монолитных полов.  |
| 6     | Задачи обследования                         | Выявление соответствия технической документации, нормативным и строительным нормам, причин возникновения дефектов и влияние их на эксплуатационную пригодность. Определение технического состояния полов.       |
| 7     | Элементы объекта, подлежащие обследованию   | Доступные для обследования конструкции полов.   |
| 8     | Содержание работы                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Визуальное обследование, отбор кернов, определение конструкции полов, прочности бетона. Выявление механических или температурных повреждений, наличие дефектов.</li></ul> |
| 9     | Сроки выполнения работ                      | Согласно договора   |



# КамСтройЭксперт+

Общество с ограниченной ответственностью

423803, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Набережная Саначина, д.12, кв.29.

ОКПО 76303217 ОГРН 1151650020356 ИНН/КПП 1650320472/165001001

р/счет 40702810000070002472, к/с 30101810400000000792 в Набережно-Челнинский филиал акционерного банка «Девон-Кредит» (ПАО), БИК 049202792  
тел.: (8552) 36-48-26. E-mail: kamstroieexpert2015@mail.ru

Исх. № \_\_\_ от «03»\_04\_2018г

«Утверждаю»  
Генеральный директор

\_\_\_\_\_ **З.С. Семенова**

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ УПРОЧНЕННЫХ ПОЛОВ В/ ОСЯХ ХЕ – НЖ/25-29 ОБЪЕКТА: ООО «АВТОЗАПЧАСТЬ КАМАЗ».

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | Адрес объекта   | <i>РТ, г. Набережные Челны, ООО «Автозапчасть КАМАЗ», территория ОАО КАМАЗ.</i>  |
| 2  | Время проведения обследования   | <i>февраль 2018 г.</i>   |
| 3  | Организация, проводившая обследование                                   | <i>ООО «КамСтройЭксперт+», РТ, г. Набережные Челны.</i>  |
| 4  | Статус объекта (памятник архитектуры, ист. памятник и т.д.)             | <i>Упрочненные полы</i>  |
| 5  | Тип проекта объекта   | <i>Не представлен</i>  |
| 6  | Проектная организация, проектировавшая объект                           | <i>Не установлена</i>  |
| 7  | Строительная организация, возводившая объект                            | <i>ООО СТК «Профстроймастер», г. Набережные Челны.</i>   |
| 8  | Год возведения объекта  | <i>2015 год</i>  |
| 9  | Год и характер выполнения последнего капитального ремонта/реконструкции | <i>----</i>  |
| 10 | Собственник объекта   | <i>ООО «Автозапчасть КАМАЗ», г. Набережные Челны.</i>  |
| 11 | Форма собственности объекта   | <i>частная</i>   |
| 12 | Конструкционный тип объекта   | <i>Упрочненные полы в производственном корпусе ООО «Автозапчасть КАМАЗ»</i>  |
| 13 | Период основного тона собственных колебаний (вдоль прод. и поп. осей)   | <i>----</i>  |
| 14 | Крен объекта (вдоль продольной и поперечной осей)                       | <i>----</i>  |
| 15 | Установленная категория технического состояния объекта                  | <i>Ограниченно-работоспособное</i>   |
| 16 | <b>Эксперт Карташев В. В.</b>   | <i>Квалификационный аттестат эксперта, сер. XIII-DEC, №0018500 от 17. 12. 2013, выданный Госакадемией повышения квалификации и переподготовки кадров для строительства и ЖКХ, г. Москва.<br/>Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 0001097 от 17.12.2013, выданное ФАОУ ДПО «Государственная академия строительства и ЖКХ», г. Москва.</i>  |
| 17 | <b>Эксперт Семенов М. Ю.</b>  | <i>Квалификационный аттестат эксперта, сер. XIII-DEC, №0017530 от 17. 12. 2013, выданный Госакадемией повышения, квалификации и переподготовки кадров для строительства и ЖКХ, г. Москва.<br/>Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 0001098 от 17.12.2013, выданное ФАОУ ДПО «Государственная академия строительства и ЖКХ», г. Москва.</i> |

## ВВЕДЕНИЕ

Согласно Договора №017-ОЭ от 19 февраля 2018 года и прилагаемого к нему Технического задания и в соответствии с рекомендациями ГОСТ 31937-2011 в ходе настоящего технического обследования выполнялись работы по выявлению:

- деформаций отдельных элементов или конструкций в целом;
- искажение формы или нарушение геометрических размеров сечения или профиля элементов;
- механические или температурные повреждения;
- наличие дефектов и недостатков.

В ходе обследования выполнялись:

- визуально-инструментальные обследования и обмерные работы;
- отбор проб и образцов примененных при устройстве пола материалов (кернов бетона, образцов грунта в подготовленных Заказчиком местах) и определение основных физико-механических характеристик этих материалов.

Целью обследования согласно технического задания Заказчика являлась выдача технического заключения по результатам обследования состояния выполненных монолитных полов.

## 1. МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ

Обследование состояния конструкций полов состояло из предварительного обследования и включало в себя осмотр конструкций полов и инструментальный контроль основных параметров обследуемых конструкций полов:

- изучение исполнительной документации;
- осмотр и оценку состояния обследуемых конструкций полов;

В ходе обследования проведены:

- визуальное обследование конструкций пола с фотографированием;
- выявление трещин в конструкциях полов;
- отбор проб и определение прочностных свойств конструкций пола;

## 2. СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКАХ СТРОИТЕЛЬСТВА

Заказчик: ПСД ОАО «КАМАЗ»

Генподрядчик: ООО «КАМЭР»

Субподрядчик: (Конструкции полов): ООО СТК «Профстроймастер».

## 3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОЛОВ

### Визуальное обследование.

При проведении визуального обследования конструкций полов был выполнен осмотр поверхности полов с фотофиксацией мест образования хаотичных трещин по всей площади обследования 2193,5 м<sup>2</sup> - (см. Приложение №3).

### Инструментальное обследование.

#### Конструкция пола. Контроль прочностных характеристик.

Конструкция пола согласно исполнительной схемы – см. приложение № 1 следующая:

- лак «Level Coat 111»;
- смесь «Level Tab Corund»;
- фибробетон класса В25, армированной арматурной сеткой 100x100 мм;
- пленка полиэтиленовая – 0,15 мм;
- герметик «LevelFlex PU 40»;
- существующее бетонное основание.

Для определения прочностных характеристик упрочненных бетонных полов и установления фактической конструкции пола были проведены работы по отбору образцов – кернов – см. Приложение №3 и определению класса бетона пола на сжатие.

Определение марки бетона полов проводилось разрушающим методом по ГОСТ 28570-90 - отбором проб бетона (кернов) в местах указанных Заказчиком.

Керны были испытаны по ГОСТ 28570-90. Часть кернов была отбракована (керны не пригодные для испытания по ГОСТ из за наличия дефектов, трещин, минимально допустимой высоты). Результаты испытаний приведены в настоящем техническом заключении- см. Приложение №2.

Прочность бетона монолитных полов – кернов на момент обследования согласно протоколам №1.2 (приложения №2) соответствует классу бетона от В20 до В25.

Прочность бетона существующего бетонного основания образцов – кернов на момент обследования соответствует бетону класса В25.

По результатам выбуривания кернов и сравнению с предоставленным Заказчиком исполнительной схемы- см. Приложение №1 выявлено следующее:

- толщина вновь уложенных полов составляет 100 мм – см. Приложение №3 ;
- фактический класс бетона уложенных полов от В20 до В25;
- фибра в уложенном бетоне размером 0,5х1,5х40 мм – см. Приложение №3;
- содержание фибры по массе составляет 0,5-2,2% - см. Приложение №2;
- диаметр стержней арматурной сетки составляет 5мм. - см. Приложение №3 Фото №23;
- толщина бетонного основания под полами достигает 60 см – см. Приложение №3;
- трещины на выбуренных кернах в местах образования трещин - сквозные - см. Приложение №3

Фото №15,16).

Вероятная причина возникновения трещин:

- осадка грунтового и бетонного основания.

Трещин в существующем бетонном основании полов (старые монолитные полы), при осмотре выбуренных кернов, не обнаружено.

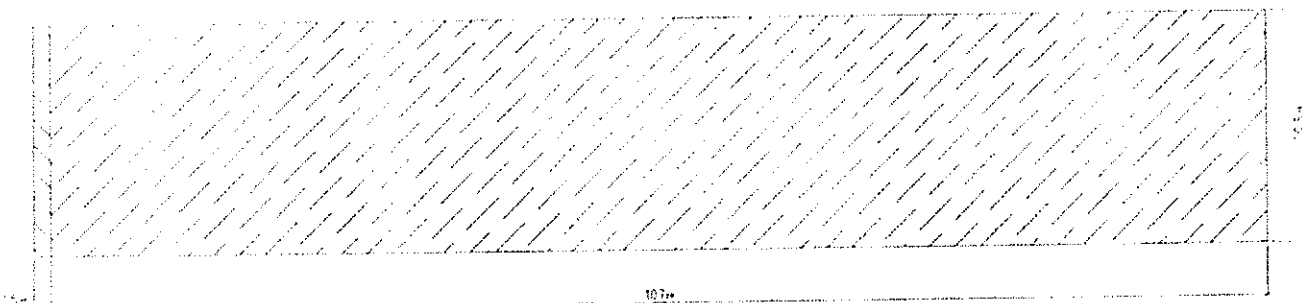
#### **4. ОБЩИЕ ВЫВОДЫ О СОСТОЯНИИ КОНСТРУКЦИЙ ПОЛОВ**

На основании проведенного обследования и исходя из вышеперечисленного конструкция пола в осях ХЕ-НЖ/25-29 согласно п.3.11. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» полы находятся в **ограниченно-работоспособном состоянии**.

Для более точного определения причины и характера образовавшихся трещин необходимо провести геодезическую съемку поверхности полов, провести детальное обследование полов с определением фактических характеристик уплотненного грунта основания, существующего бетонного основания в характерных местах находящихся под воздействием нагрузки (проезды между стеллажами).

**Примечание:** ограниченно-работоспособное техническое состояние - категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкций и эксплуатация здания или сооружения возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по восстановлению или усилению конструкций и (или) грунтов основания и последующем мониторинге технического состояния.

Схема устройства упрочненных полов в осях ХЕ-НЖ/25-29



S полов = 2193,5м<sup>2</sup>  
S пандуса = 30,75м<sup>2</sup>

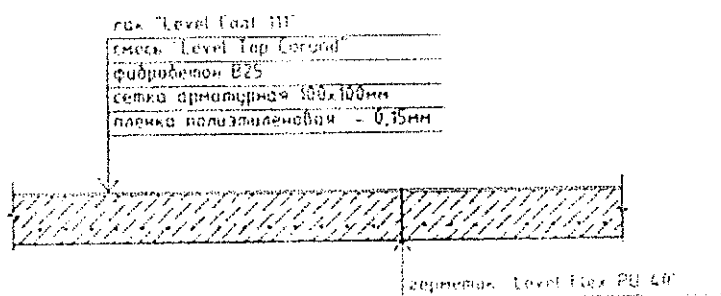
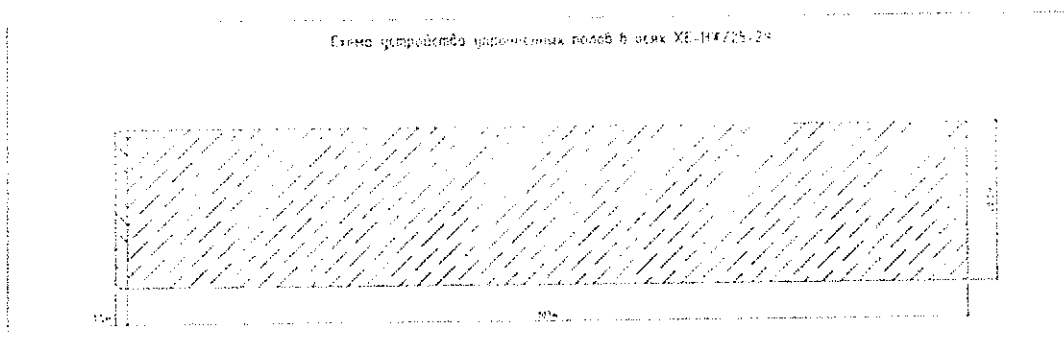
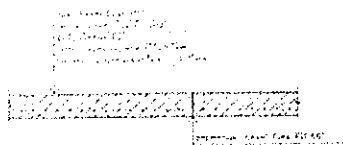


Схема устройства упрочненных полов в осях ХЕ-НЖ/25-29



S полов = 2193,5м<sup>2</sup>  
S пандуса = 30,75м<sup>2</sup>



| Проверил | Исполнительная СХЕМА   | Листов                         |   |       |
|----------|--|--------------------------------|---|-------|
|          |  | Г                              | Л | Всего |
| Исполнил | ООО «ЛВне-Энерджи КАМАЗ»<br>Устройство упрочненных полов в<br>осях ХЕ-НЖ/25-29 | ООО ЕТК<br>"Профстройинвестер" |   |       |
| ЭИО      |  |                                |   |       |

Заказчик: ПСД ОАО "КАМАЗ"

Генподрядчик: ООО «КАМЭР»

Субподрядчик: ООО СТК «Профстроймастер»

## ИСПОЛНИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объект: ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ». Устройство упрочненных полов в  
осях ХЕ-НЖ/25-29

г. Набережные Челны  
2015г.

**ПРОТОКОЛ № 1**  
испытаний образцов бетона

Наименование организации: *ООО СТК «Профстроймастер».*

Наименование объекта: *ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».*

Наименование конструкции: *Устройство упрочненных полов в/о ХЕ-НЖ/25-29.*

Класс бетона: *B25*

Место отбора пробы: *Из конструкции на месте укладки.*

Условия твердения: *в естественных условиях (строительная площадка).*

Завод изготовитель: -

Метод испытания и оценка: *согласно требованиям ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам» и ГОСТ 18105-2010 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности» - схема Г;*

*Испытания на прочность при сжатии проводились на гидравлическом прессе № ПМГ-1000МГ4*

Дата последней поверки: *03.05.2017г.*

| Маркировка образцов | Возраст   | Дата испытания | Масса фибры гр. | Масса образца гр. | Средняя плотность образца, г/см <sup>3</sup> | Размеры образцов, см | Предел прочности на сжатие, МПа | Фактический класс бетона B <sub>φ</sub> =0,8*R <sub>m</sub> |
|---------------------|-----------|----------------|-----------------|-------------------|--|----------------------|---------------------------------|---|
| Керн №1             | >28 суток | 19.02.2018     | 12              | 2540              | 2,30   | 11,3*11,0            | 32,6                            | B25   |
| Керн №2             | >28 суток | 19.02.2018     | 46              | 2100              | 2,33   | 11,3*9,1             | 26,5                            | B20   |

Результаты распространяются на образцы, прошедшие испытания.

**Заключение:** Фактическая прочность соответствует проектному классу, класс бетона на момент испытания соответствует классу B25, согласно ГОСТ 18105-2010.

Содержание фибры стальной в образцах составляет 0,5-2,2% по массе.

Начальник НСЛ  
ООО «КамСтройЭксперт+»

Гришин Р.С.



ПРОТОКОЛ № 2  
испытаний образцов бетона

Наименование организации: ООО СТК «Профстроймастер».

Наименование объекта: ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».

Наименование конструкции: Устройство упрочненных полов в/о ХЕ-НЖ/25-29.

Место отбора пробы: Из конструкции на месте укладки.

Условия твердения: в естественных условиях (строительная площадка).

Завод изготовитель: -

Метод испытания и оценка: согласно требованиям ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам» и ГОСТ 18105-2010 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности» - схема Г;

Испытания на прочность при сжатии проводились на гидравлическом прессе № ПМГ-1000МГ4

Дата последней поверки: 03.05.2017г.

| Маркировка образцов | Возраст    | Дата испытания | Средняя плотность образца, г/см <sup>3</sup> | Размеры образцов, см | Предел прочности на сжатие, МПа | Средняя прочность R <sub>ср</sub> , МПа | Фактический класс бетона V <sub>ф</sub> =0,8*R <sub>ср</sub> |
|---------------------|------------|----------------|--|----------------------|---------------------------------|---|--|
| Керн №2,3,4,5       | > 28 суток | 19.02.2018     | 2,18   | 11,3*13,0            | 32,7                            | 32,9                                    | B25  |
|                     |            |                | 2,36   |                      | 33,0                            |   |  |
|                     |            |                | 2,55   |                      | 32,9                            |   |  |
|                     |            |                | 2,68   |                      | 33,2                            |   |  |

Результаты распространяются на образцы, прошедшие испытания.

**Заключение:** Фактическая прочность соответствует проектному классу, класс бетона на момент испытания соответствует классу B25, согласно ГОСТ 18105-2010.

Начальник НСЛ  
ООО «КамСтройЭксперт+»

Гришин Р.С.

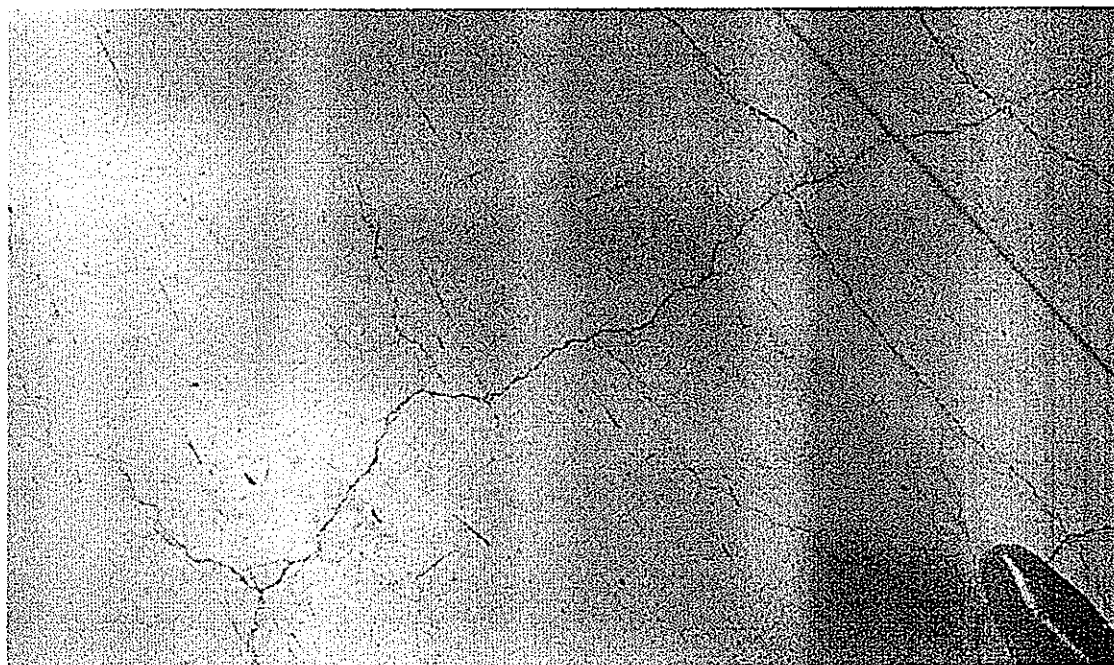
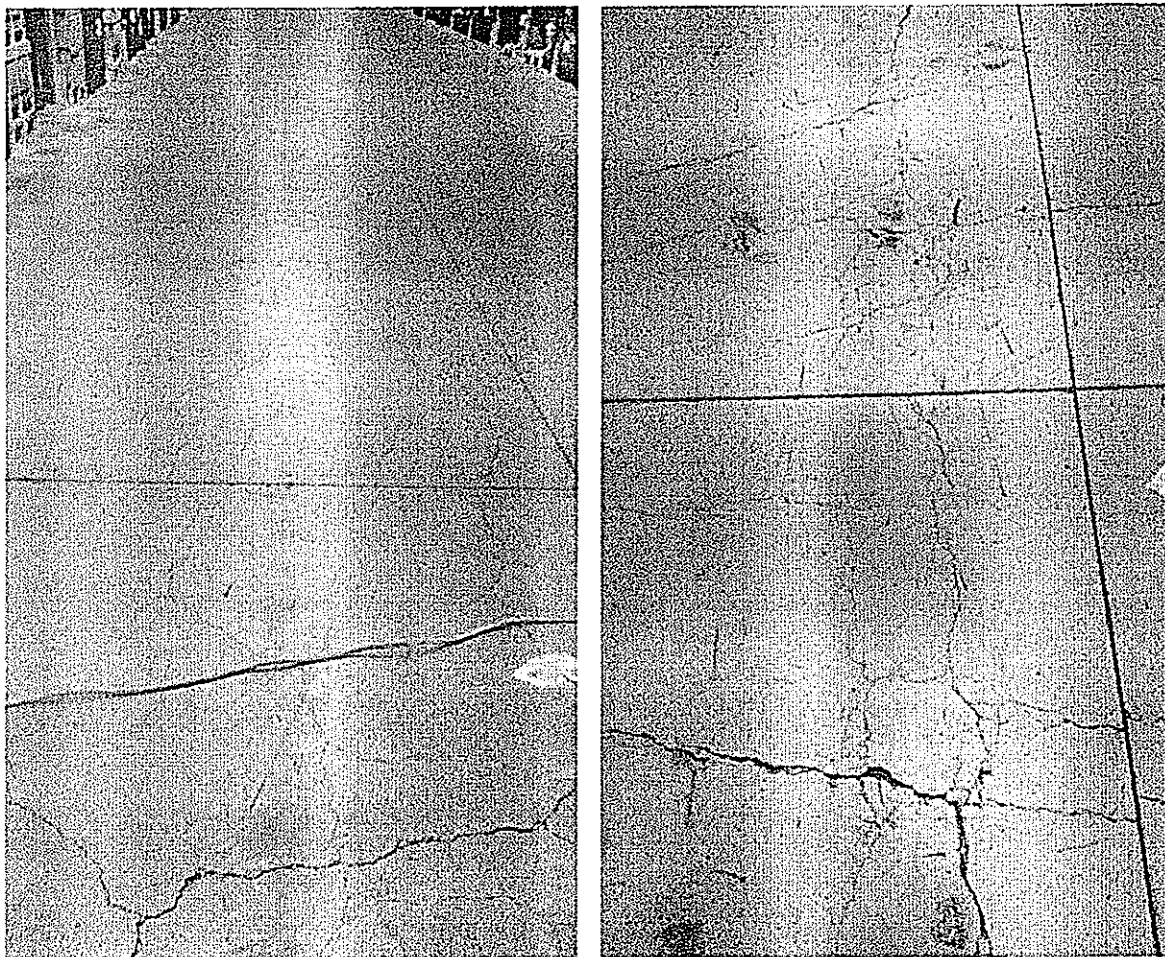


Фото 1-3. Трещины в упрочненных полах.

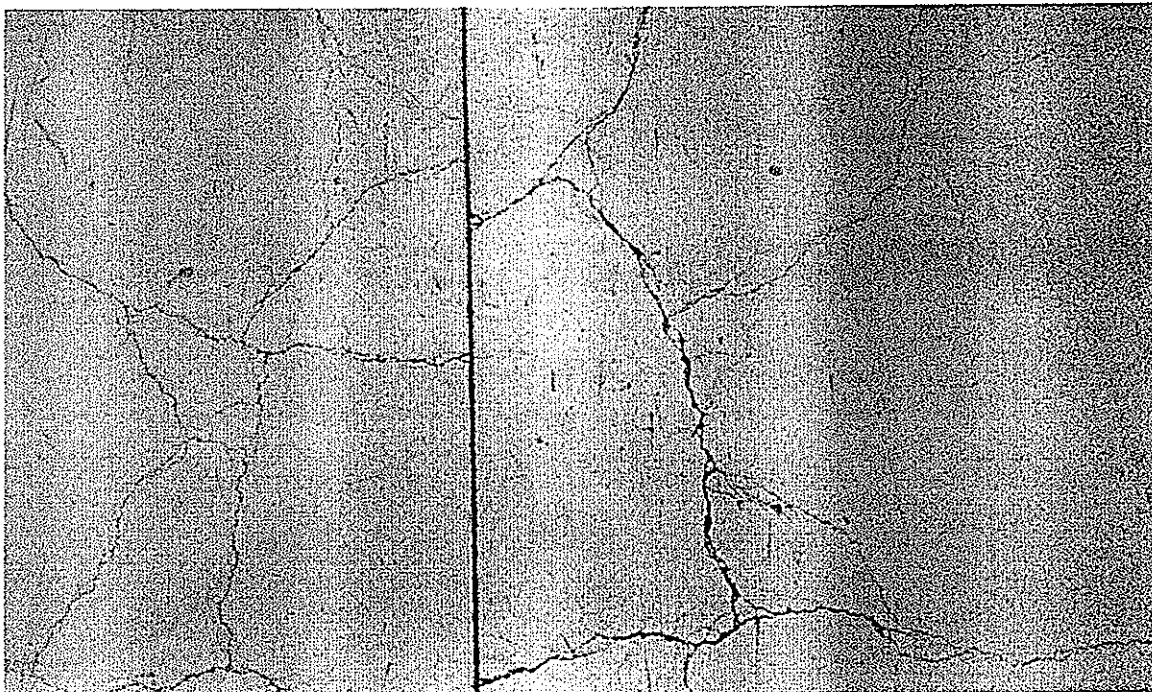


Фото 4-5. Трещины в упрочненных полах.



Фото 6-9. Выбуривание кернов диаметром 100 мм

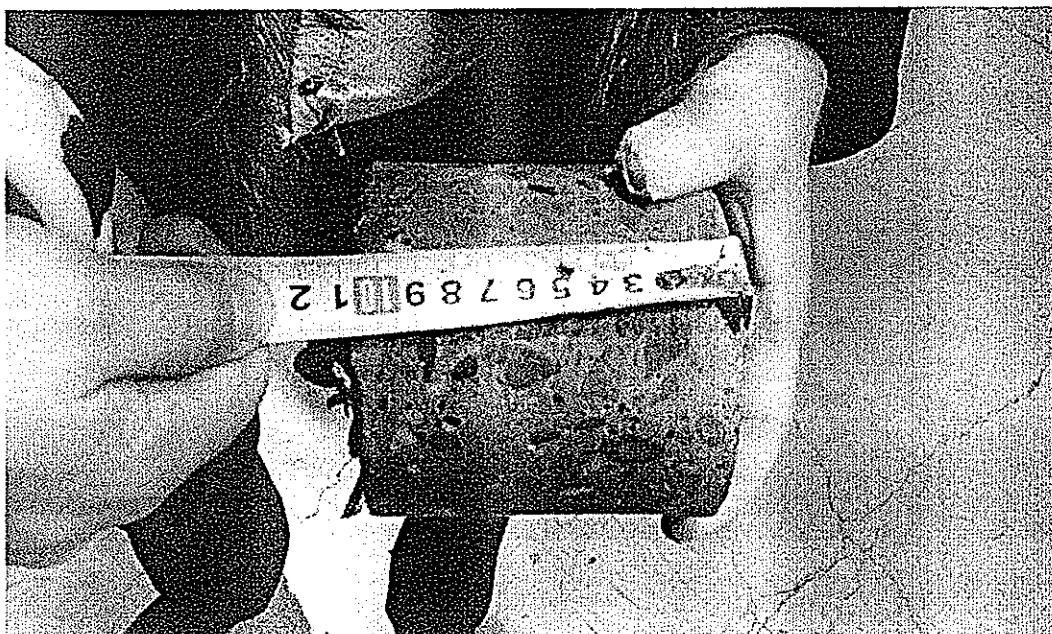
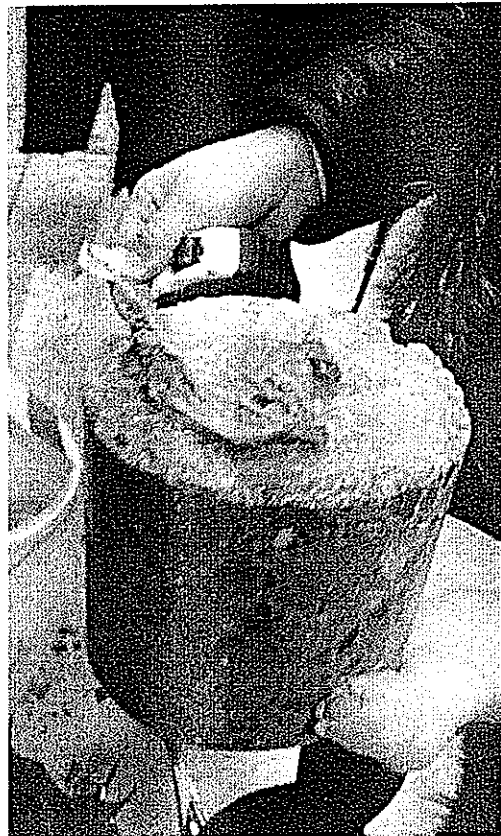


Фото10-12. Общий вид выбуренных кернов выполненных полов.

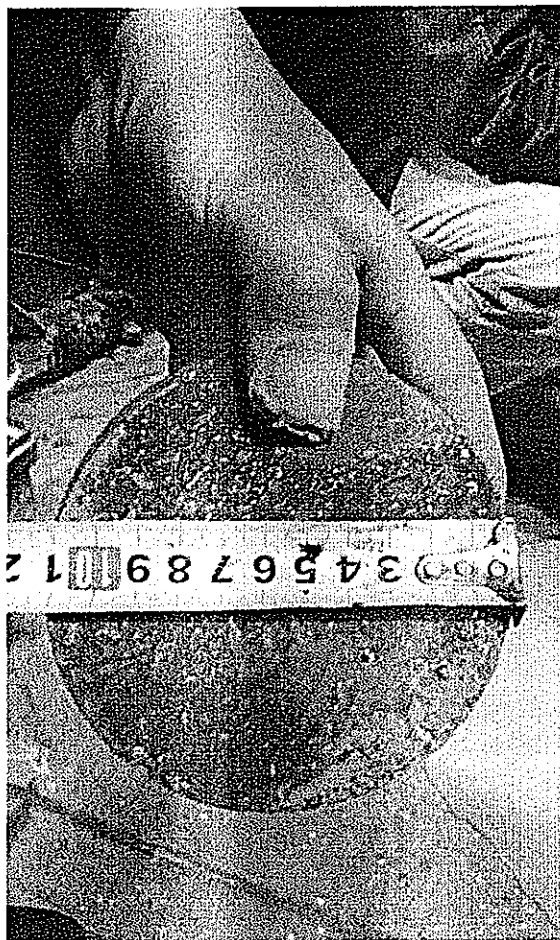
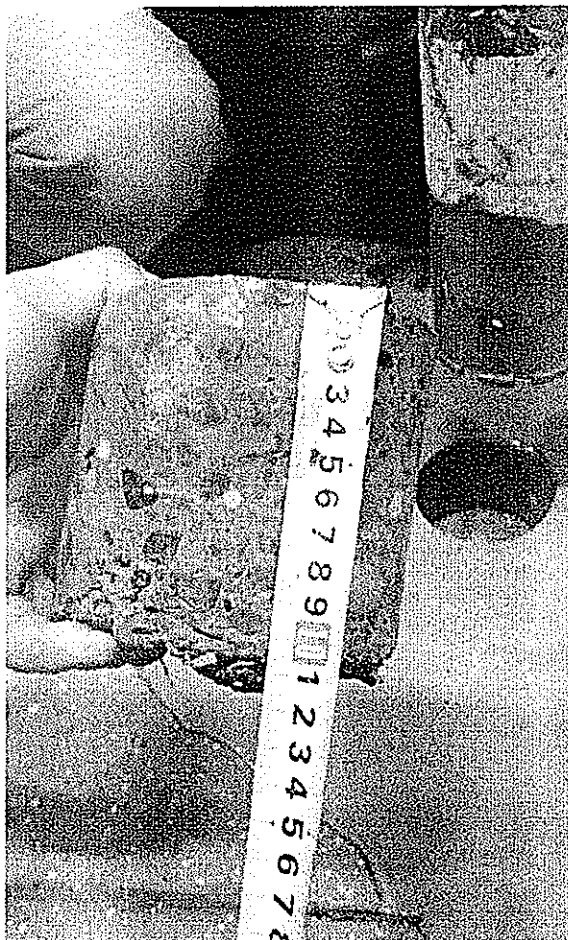


Фото 13-16. Общий вид выбуренных кернов в метрах образования трещин.

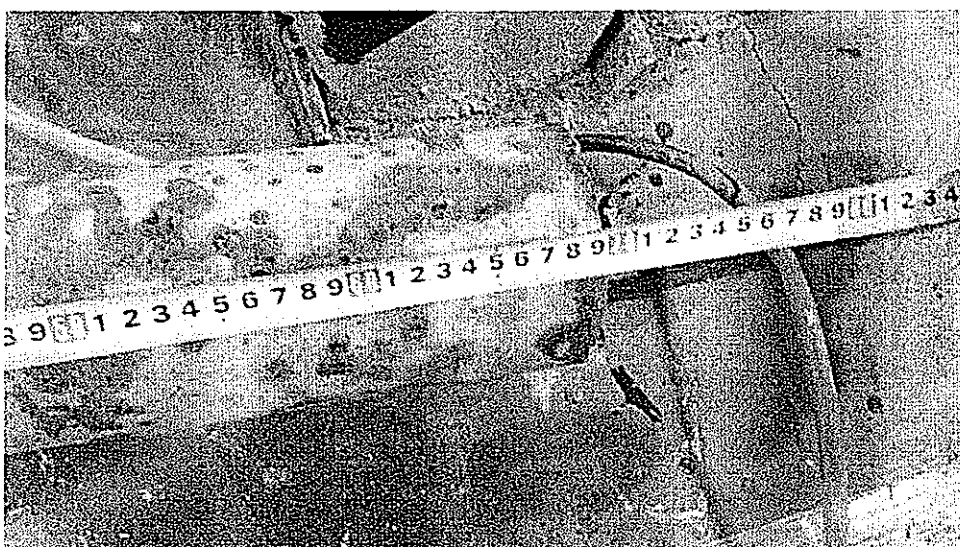


Фото 17-19. Общая длина выбуренных кернов (упрочненные полы толщиной 100 мм, существующее бетонное основание 60 см)

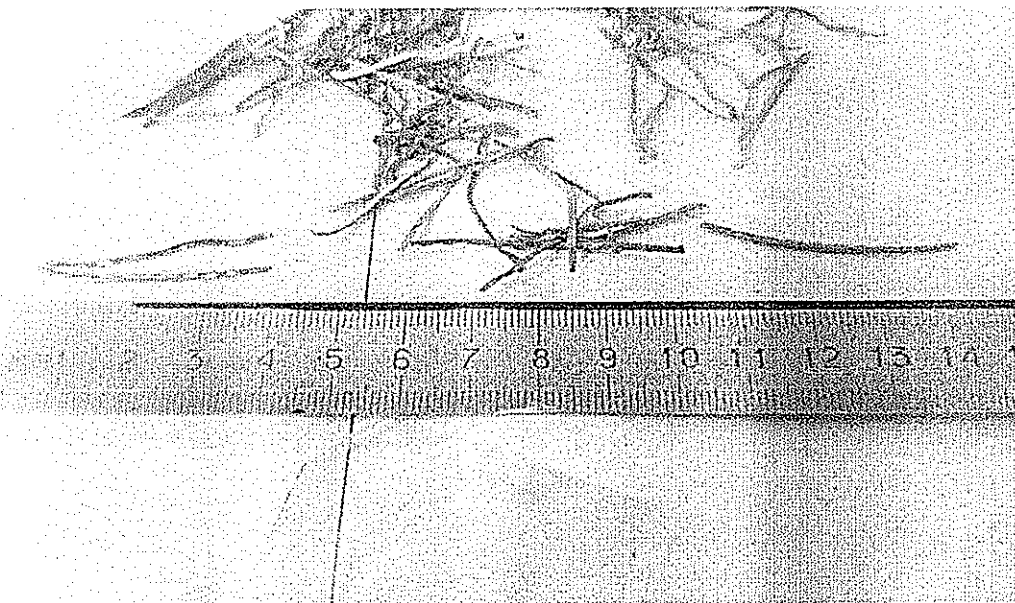
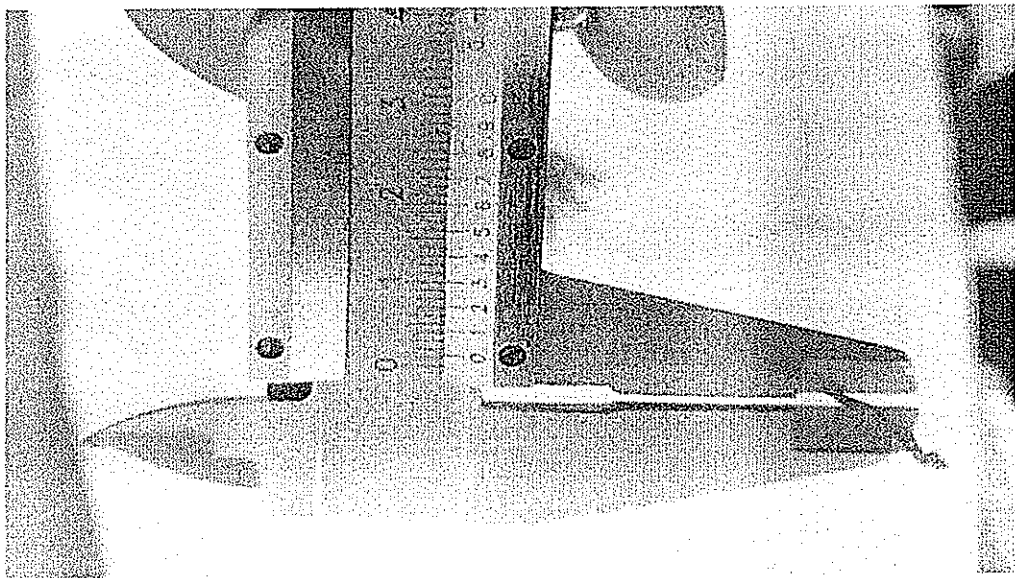
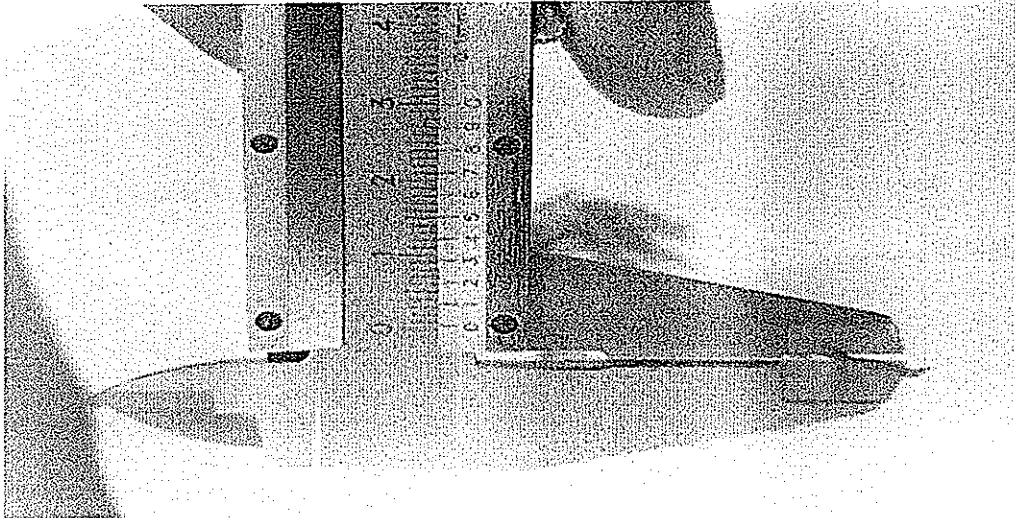


Фото 20-22. Размер металлической фибры 0,5x1,5x40 мм



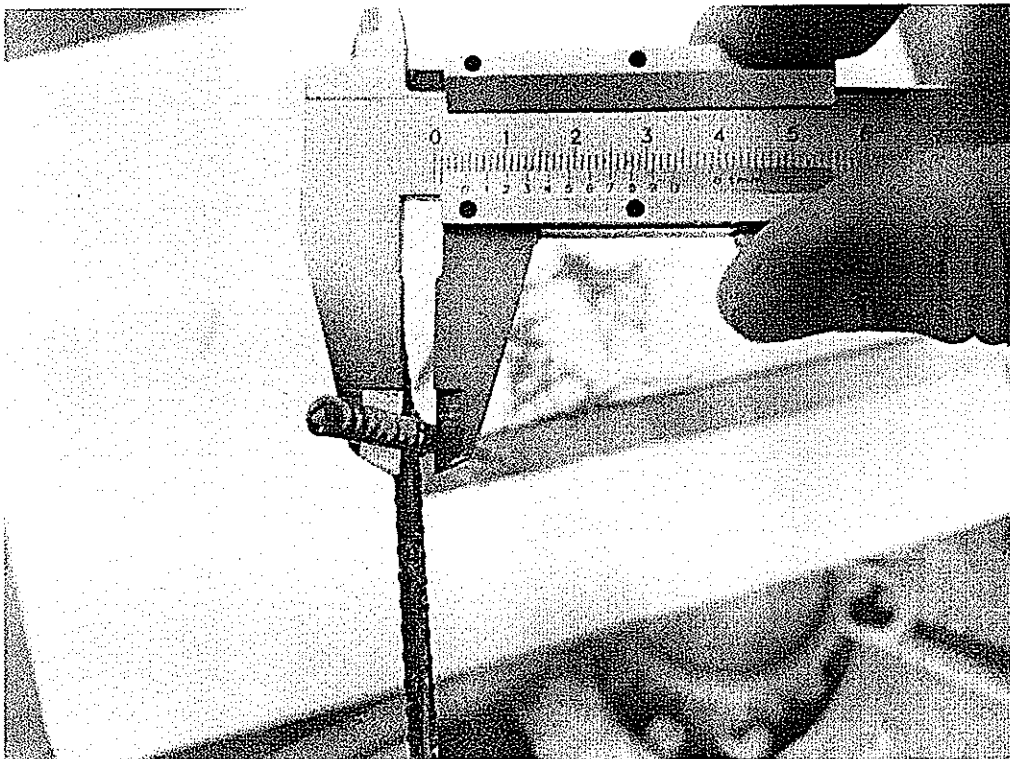


Фото 23. Арматурная сетка 5 мм.



ГРУППА КОМПАНИЙ  
**ПРОМСТРОЙПРОЕКТ**

Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

Саморегулируемая организация  
Некоммерческое партнёрство проектных предприятий  
**ГРУППА КОМПАНИЙ «ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»**  
443100, г. Самара, ул. Невская, д. 3 [www.gersp.ru](http://www.gersp.ru)  
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору  
СРО – П – 130 – 25012010 от 28.01.2010 года

г. Самара

31 августа 2016 г.

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ П 2 – 187 – 2 – 0119

Выдано члену саморегулируемой организации:  
Обществу с ограниченной ответственностью «КамСтройЭксперт+»  
ОГРН 1151650020356 ИНН 1650320472  
423803, Республика Татарстан, г. Набережные Челны,  
ул. Набережная Саянчина, д. 12, кв. 29

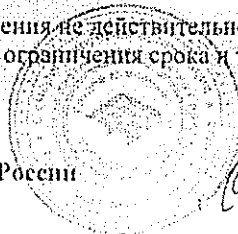
Основание выдачи свидетельства:  
Решение Коллегии СРО НП ГК «Промстройпроект» протокол № 13 от 31.08.2016г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении  
к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов  
капитального строительства

Начало действия с 31 августа 2016г.

Свидетельство без приложения не действительно.  
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Президент Партнёрства  
Заслуженный строитель России



И. П. Олейник

Приложение №1  
к Свидетельству о допуске  
к определённому виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 31 августа 2016 года № П2-187-2-0119

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнёрства проектных предприятий Группы компаний «Промстройпроект» Общество с ограниченной ответственностью «КамСтройЭксперт+» имеет Свидетельство:

| № п/п | Наименование и номера групп и видов работ                               |
|-------|---|
| 1     | 12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений |

Президент Партнёрства  
Заслуженный строитель России



И.П.Олейник

Единая система оценки соответствия  
в области промышленной, экологической  
безопасности, безопасности в энергетике и  
строительстве



**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ**

**№ 11A120231**

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля  
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСПЕРТ НК»  
(ООО «ЭКСПЕРТ НК»)  
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия  
№ 10111 от 25.12.2015 г.)

**УДОСТОВЕРЯЕТ:**

**Лаборатория неразрушающего контроля**

наименование лаборатории

**Общество с ограниченной ответственностью «КамСтройЭксперт+»**

наименование организации

423803, Республика Татарстан, город Набережные Челны, ул. Набережная Саначина, д. 12, кв. 29

юридический адрес организации

**УДОВЛЕТВОРЯЕТ**

требованиям Системы неразрушающего контроля

Область аттестации и условия действия Свидетельства  
определены в приложении к настоящему Свидетельству

Дата регистрации свидетельства 23 декабря 2016 г.  
Свидетельство действительно до 23 декабря 2019 г.

Без приложения недействительно  
(приложение на 3-х листах)

Руководитель  
Независимого органа  
по аттестации лабораторий  
неразрушающего контроля -  
ООО «ЭКСПЕРТ НК»

М.П.

О.К. Тряскина

10111-(1)-291

**Единая система оценки соответствия  
в области промышленной, экологической  
безопасности, безопасности в энергетике и  
строительстве**

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля  
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСПЕРТ НК»  
(ООО «ЭКСПЕРТ НК»)  
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия  
№ 10111 от 25.12.2015 г.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ**

**№ 11A120231 от 23 декабря 2016 г.**

Лаборатория неразрушающего контроля  
Общество с ограниченной ответственностью «КамСтройЭксперт+»  
423803, Республика Татарстан, город Набережные Челны, ул. Набережная Саичина, д.12, кв.29.

на 3-х листах

лист 1

**ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ \***

**1. Наименование оборудования (объектов):**

**1. Объекты котлонадзора:**

- 1.1. Паровые и водогрейные котлы.
- 1.2. Электрические котлы.
- 1.3. Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07 МПа.
- 1.4. Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой воды свыше 115°C.
- 1.5. Барокамеры.

**2. Системы газоснабжения (газораспределения):**

- 2.1. Наружные газопроводы.
  - 2.1.1. Наружные газопроводы стальные.
  - 2.1.2. Наружные газопроводы из полиэтиленовых и композиционных материалов.
- 2.2. Внутренние газопроводы стальные.
- 2.3. Детали и узлы, газовое оборудование.

**3. Подъемные сооружения:**

- 3.1. Грузоподъемные краны.
- 3.2. Подъемники (вышки).
- 3.3. Канатные дороги.
- 3.4. Фуникулеры.
- 3.5. Эскалаторы.
- 3.6. Лифты.
- 3.7. Краны-трубоукладчики.
- 3.8. Краны-манипуляторы.
- 3.9. Платформы подъемные для инвалидов.
- 3.10. Крановые пути.

**6. Оборудование нефтяной и газовой промышленности:**

- 6.1. Оборудование для бурения скважин.
- 6.2. Оборудование для эксплуатации скважин.
- 6.3. Оборудование для освоения и ремонта скважин.
- 6.4. Оборудование газонефтеперекачивающих станций.
- 6.5. Газонефтепродуктопроводы.

Руководитель  
Независимого органа  
по аттестации лабораторий  
неразрушающего контроля -  
ООО «ЭКСПЕРТ НК»

О.К. Тряскина

10111-(2)-554 М.П.

**Единая система оценки соответствия  
в области промышленной, экологической  
безопасности, безопасности в энергетике и  
строительстве**

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля  
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСПЕРТ НК»  
(ООО «ЭКСПЕРТ НК»)  
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия  
№ 10111 от 25.12.2015 г.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ**

**№ 11A120231 от 23 декабря 2016 г.**

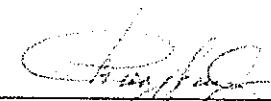
**Лаборатория неразрушающего контроля  
Общество с ограниченной ответственностью «КамСтройЭксперт+»**  
423803, Республика Татарстан, город Набережные Челны, ул. Набережная Сапачина, д.12, кв.29.  
на 3-х листах лист 2

- 6.6. Резервуары для нефти и нефтепродуктов.
- 7. Оборудование металлургической промышленности:
  - 7.1. Металлоконструкции технических устройств, зданий и сооружений.
  - 7.2. Газопроводы технологических газов.
  - 7.3. Цапфы чугуновозов, стальнойковшей, металлоразливочных ковшей.
- 8. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств:
  - 8.1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 16 МПа.
  - 8.2. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением свыше 16 МПа.
  - 8.3. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под вакуумом.
  - 8.4. Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ.
  - 8.5. Изотермические хранилища.
  - 8.6. Криогенное оборудование.
  - 8.7. Оборудование аммиачных холодильных установок.
  - 8.8. Печи, котлы ВОТ, энерготехнологические котлы и котлы утилизаторы.
  - 8.9. Компрессорное и насосное оборудование.
  - 8.10. Центрифуги, сепараторы.
  - 8.11. Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ.
  - 8.12. Технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды.
- 11. Здания и сооружения (строительные объекты):
  - 11.1. Металлические конструкции (в том числе: Стальные конструкции мостов).
  - 11.2. Бетонные и железобетонные конструкции.
  - 11.3. Каменные и армокаменные конструкции.

**II. Виды (методы) неразрушающего контроля и диагностики:**

- 1. Радиационный:
  - 1.1. Рентгенографический.
- 2. Ультразвуковой:
  - 2.1. Ультразвуковая дефектоскопия.
  - 2.2. Ультразвуковая толщинометрия.

Руководитель  
Независимого органа  
по аттестации лабораторий  
неразрушающего контроля -  
ООО «ЭКСПЕРТ НК»

  
О.К. Тряскина

10111-(2)-555 М.П.

**Единая система оценки соответствия  
в области промышленной, экологической  
безопасности, безопасности в энергетике и  
строительстве**

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля  
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСПЕРТ НК»  
(ООО «ЭКСПЕРТ НК»)

(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия  
№ 10111 от 25.12.2015 г.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ**

**№ 11A120231 от 23 декабря 2016 г.**

**Лаборатория неразрушающего контроля  
Общество с ограниченной ответственностью «КамСтройЭксперт+»**  
423803, Республика Татарстан, город Набережные Челны, ул. Набережная Саачина, д.12, кв.29.  
на 3-х листах лист 3

- 4. Магнитный:**  
4.1. Магнитопорошковый.  
4.2. Магнитографический.  
4.3. Феррозондовый.  
4.4. Эффект Холла.  
4.5. Магнитной памяти металла.  
**6. Проникающими веществами:**  
6.1. Капиллярный.  
6.2. Течеискание.  
**11. Визуальный и измерительный.**

\* - область аттестации лаборатории определена в соответствии с перечнем областей аттестации лабораторий неразрушающего контроля.

**III. Виды деятельности:**

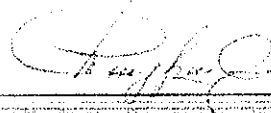
*Проведение контроля оборудования и материалов неразрушающими методами при изготовлении, строительстве, монтаже, ремонте, реконструкции, эксплуатации и техническом диагностировании вышеперечисленных объектов.*

**УСЛОВИЕ ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА:**

Свидетельство действительно в течение установленного срока при условии подтверждения результатами проверок соответствия лаборатории требованиям Правил аттестации и основных требований к лабораториям неразрушающего контроля.

Срок проведения плановой проверки лаборатории – II квартал 2018 года.

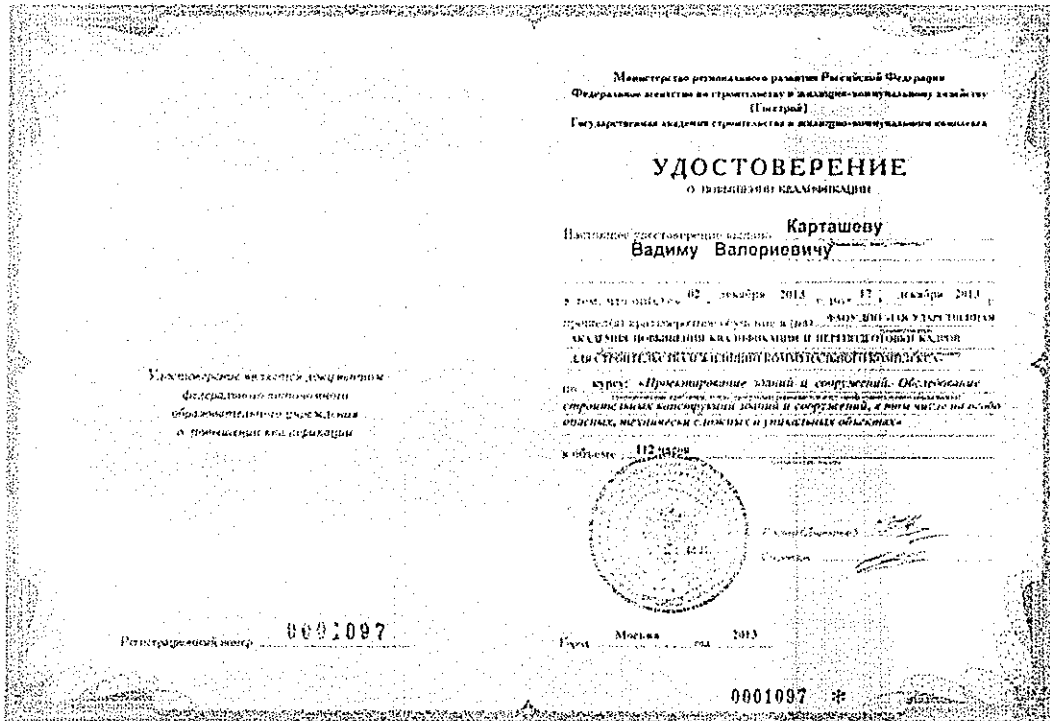
Руководитель  
Независимого органа  
по аттестации лабораторий  
неразрушающего контроля -  
ООО «ЭКСПЕРТ НК»

  
О.К. Тряскина

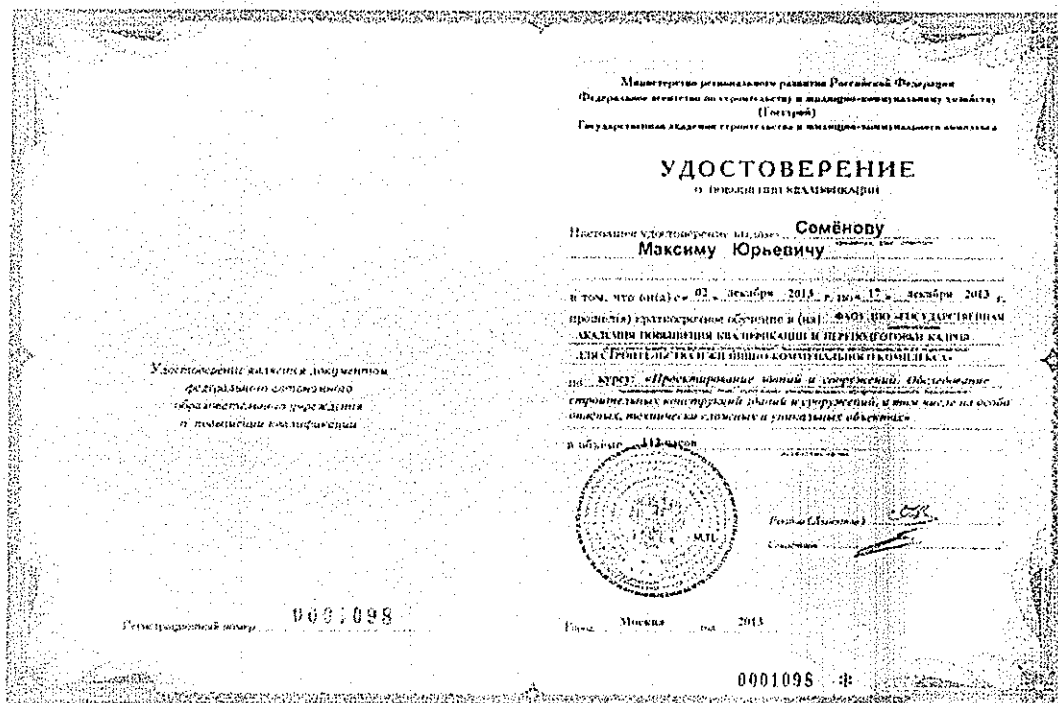
10111-(2)-556 М.П.



0018500 \*







Ведущий инженер ЭМЦ, Каленков Эдуард Викторович

KalenkovEV@kamaz.ru

37-48-29

[Подпись]