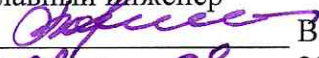
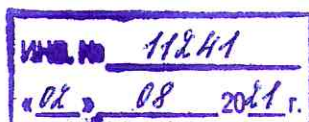


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

 Воробей А.О.  
« 02 » 08 2021



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг

Предмет закупки: оказание услуг по обследованию технического состояния  
строительных конструкций установки «Хлораторная блок-модульного типа  
СапфирХлорМодуль АС 4000» АО «ГНЦ НИИАР»

Димитровград  
2021

ИРА

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

### РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЕ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования к обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования к приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результата оказанных услуг)

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ

**ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ** на основе справочника ОКДП-2,  
для закупки которых применяется настоящее типовое техническое задание

<i>Код</i>	<i>Вид услуги</i>
71.20.19.190	Услуги по техническим испытаниям и анализу прочие, не включенные в другие группировки

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Обследование технического состояния строительных конструкций установки «Хлораторная блок-модульного типа СапфирХлорМодуль АС 4000» АО «ГНЦ НИИАР»

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Услуга не является комплексной.

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

- 1 Краткая характеристика объекта обследования:
  - объектом обследования являются строительные конструкции здания 180А инв. №444796, установки «Хлораторная блок-модульного типа СапфирХлорМодуль АС 4000» АО «ГНЦ НИИАР», расположенной на территории промышленной площадки №1 АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград, Ульяновской области;
  - площадь, занятая объектом 171,9 кв.м;
  - площадь застройки 34,7 кв.м;
  - состоящий из трехслойных панелей - «сэндвич» блок-модуль хлораторной установлен на ленточный фундамент из сборных бетонных и ж/б конструкций, внутренняя полость, образованная стенками фундаментов используется для прокладки сетей и установки оборудования.
  - металлический модуль хлораторной состоит из трех отсеков, перегороденных глухими стенками, габаритные размеры модуля 2591х2438х12116 мм;
  - не является объектом использования атомной энергии.
- 2 Подготовка к оказанию услуг:
  - ознакомление с объектом обследования, его объемно-планировочными и конструктивными решениями, визуальный осмотр объекта обследования;
  - подбор и анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации;
- 3 Предварительная оценка технического состояния строительных конструкций по результатам визуального обследования:
  - осмотр объекта обследования (сплошное визуальное обследование конструкций зданий и выявление дефектов и повреждений по внешним признакам);
  - определение фактических нагрузок на конструкции;
  - оценка условий эксплуатации конструкций;
  - определение общего технического состояния несущих и ограждающих конструкций, основания фундаментов;
  - выявление дефектов и повреждений строительных конструкций и их элементов;
  - установление по внешним признакам категории технического состояния строительных конструкций (предварительно).
- 4 Окончательная оценка технического состояния строительных конструкций по результатам детального (в том числе инструментального) обследования:
  - измерения геометрических размеров и выявление фактических отклонений размеров конструкций от проектных;
  - определение качества выполнения отдельных видов работ и элементов несущих и ограждающих конструкций;
  - уточнение характера и параметров дефектов и повреждений;
  - определение инструментальными неразрушающими методами контроля величины защитного слоя бетона и поверхностной прочности бетона на сжатие;
  - выполнение необходимых проверочных расчетов строительных конструкций с учетом фактических нагрузок и реальных расчетных схем;
  - фотографирование, составление эскизов, ведомостей дефектов и повреждений об-

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ



<p>следуемых конструкций;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка и прогноз кренов и осадок;</li> <li>– анализ полученных данных и составление заключения о техническом состоянии строительных конструкций;</li> </ul> <p>5 Плано-высотная съемка положения строительных конструкций, а также работы по устройству:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вскрытий в конструкциях и их заделке (при необходимости);</li> <li>– шурфов около фундаментов с обратной засыпкой;</li> <li>– лесов и настилов, их перемещению и разборке выполняются Исполнителем услуги.</li> </ul> <p>6 Установление категории технического состояния конструкций в соответствии с ГОСТ 31937-2011 по результатам предварительного и детального обследования.</p> <p>7 Обоснование возможности дальнейшей безаварийной эксплуатации строительных конструкций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка влияния выявленных дефектов и выводы о несущей способности конструкций на основании обследования;</li> <li>– рекомендации по устранению обнаруженных дефектов и технические решения по восстановлению или усилению поврежденных конструкций.</li> </ul> <p>Место оказания услуги - РФ, Ульяновская область, г. Димитровград, промплощадка №1 АО «ГНЦ НИИАР», Западное шоссе, д. 9.</p> <p>Срок оказания услуги - в течение 40 календарных дней с даты заключения договора.</p>	
Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг	
либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки	
Объем услуг в общем объеме закупки составляет 100 %	

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
<p>Услуги оказываются в соответствии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ГОСТ 31937-2011. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния;</li> <li>• СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений;</li> <li>• СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2;</li> <li>• ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»;</li> <li>• Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Федеральный закон № 384-ФЗ от 30 декабря 2009;</li> <li>• Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 № 123-ФЗ;</li> <li>• РД 22-01.97. Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств и объектов (обследования строительных конструкций специализированными организациями), 1997;</li> <li>• Рекомендации по определению технического состояния ограждающих конструкций при реконструкции промышленных зданий. – М., Стройиздат, 1988;</li> <li>• РД 153-34.1-21.326-2001. Методические указания по обследованию строительных конструкций производственных зданий и сооружений тепловых электростанций. Часть 1. Железобетонные и бетонные конструкции. – М., 2001;</li> <li>• РД 153-34.1-21.530-99. Методические указания по обследованию строительных конструкций производственных зданий и сооружений тепловых электростанций. Часть 2. Металлические конструкции. - М., 2001;</li> <li>• Федеральный закон №102-ФЗ от 26.06.2008 «Об обеспечении единства измерений»;</li> <li>• ГОСТ Р 58941-2020 "Система обеспечения точности геометрических параметров в</li> </ul>



<p>строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения";;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ГОСТ Р 58939-2020 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления;</li> <li>• ГОСТ 26433.0-85. Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения;</li> <li>• СП 20.13330.2012. Свод правил. Нагрузки и воздействия;</li> <li>• СП 22.13330.2016. Свод правил. Основания зданий и сооружений;</li> <li>• СП 63.13330.2018 Свод правил. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения;</li> <li>• СП 70.13330.2012. Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции;</li> <li>• Методика оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных конструкций зданий и сооружений АО «ГНЦ НИИАР» инв. № 605 от 08.09.2015, согласована с Ростехнадзором письмом № 06-02-02/1164 от 19.10.2015;</li> </ul>
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
<p>Услуги по обследованию строительных конструкций установки «Хлораторная блок-модульного типа СапфирХлорМодуль АС-4000» должны быть оказаны в соответствии с требованиями действующих нормативных документов п.3.1 настоящего ТЗ.</p> <p>Работу с экспертными организациями, в части устранения замечаний и недочётов (при необходимости), Исполнитель проводит самостоятельно в регламентируемые сроки, неся персональную ответственность за достоверность информации, наличие необходимых лицензий, разрешений, методик, оборудования, аттестованного персонала и т.д. в рамках оказанных услуг.</p>
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
<p>В случае выявления Заказчиком недостатков и замечаний Исполнитель должен гарантировать Заказчику устранение замечаний и недостатков за свой счет в установленный Заказчиком срок, и направить Заказчику исправленную документацию.</p>
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
<p>Заказчик вправе использовать результаты оказания услуг любыми способами, не противоречащими своим целям деятельности, целевому назначению результатов оказания услуг. Передача документов, необходимых при оказании услуг третьим лицам без согласования с Заказчиком не допускается.</p>
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
<p>Исполнитель должен обеспечить безопасное оказание услуг в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• № 123-ФЗ от 22 июля 2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;</li> <li>• № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</li> <li>• СП 12-136-2002. «Безопасность труда в строительстве. Решение по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;</li> <li>• ППР-2020 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;</li> <li>• СНиП 12-03-2001. «Безопасность труда в строительстве». Часть 1;</li> <li>• ГОСТ Р 58967-2020 "Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия";</li> <li>• СП 45.13330.2017. «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;</li> <li>• Правила по охране труда при работе на высоте (приложение к Приказу Министерства труда и социальной защиты №782н от 16.11.2020).</li> </ul>



<p>Исполнитель обязан:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обеспечить безопасное проведение всех видов работ при оказании услуг по проведению обследования конструкций;</li> <li>– соблюдать требования охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.</li> <li>– использовать принадлежащие на праве собственности или ином праве сертифицированные, исправные, поверенные контрольно-измерительные приборы, и инструменты, средства индивидуальной защиты, в том числе при работе на высоте;</li> <li>– при оказании услуг соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка АО «ГНЦ НИИАР».</li> </ul>
Подраздел 3.6 Требования к обучению персонала заказчика
Не требуется.
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
В техническом предложении участника должно быть подтверждено оказание услуг в полном объеме в соответствии с настоящим ТЗ.
Подраздел 3.8 Специальные требования
Не требуется

#### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
<p>По результатам технического обследования строительных конструкций установки «Хлораторная блок-модульного типа СапфирХлорМодуль АС-4000» проводится анализ полученных данных, составляется заключение о техническом состоянии строительных конструкций и отчет о результатах обследования строительных конструкций, содержащий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• краткое описание обследованных систем и элементов, их назначение;</li> <li>• перечень рассмотренных документов;</li> <li>• объем и результаты проведенных в процессе обследования контроля, испытаний, измерений, исследований и т.п.;</li> <li>• выводы о результатах оценки остаточного ресурса;</li> <li>• перечень элементов, выработавших свой ресурс;</li> <li>• выводы о фактическом состоянии систем и элементов по результатам контроля, испытаний, измерений, исследований и т.п. в процессе обследования;</li> <li>• заключение о состоянии систем и элементов, а также рекомендации по реализации мер, необходимых для обеспечения их работоспособности и надежности;</li> <li>• выявленные дефициты безопасности и предлагаемые компенсирующие меры.</li> </ul> <p>В отчете должны быть представлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Введение с указанием объекта обследования, цели и сроки проведения обследования;</li> <li>• Общие сведения об объекте, краткое описание объемно-планировочных и конструктивных решений;</li> <li>• Сведения об обследованных строительных конструкциях установки «Хлораторная блок-модульного типа СапфирХлорМодуль АС-4000», воздействиях на них, наличии дефектов и повреждений, причинах их возникновения;</li> <li>• Методика обследования;</li> <li>• Результаты обследования, оформленные в виде таблиц и ведомостей дефектов с</li> </ul>

описанием вида дефекта и места расположения;

- Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений конструкций, схемы выявленных дефектов и повреждений;
- Задание на проектирование мероприятий по восстановлению или усилению строительных конструкций здания, установленная категория технического состояния которого оценивается как ограниченно работоспособная (при необходимости);
- Категории технического состояния конструкций в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- Выводы о несущей способности конструктивных элементов здания и обоснование возможности эксплуатации существующих конструкций;
- Рекомендации по устранению обнаруженных дефектов и решения по восстановлению или усилению поврежденных конструкций.

#### Подраздел 4.2 Требования к приемке услуг

После окончания оказания услуг Исполнитель передает Заказчику один экземпляр отчета для рассмотрения. Заказчик в течение 10 календарных дней после передачи отчета рассматривает результаты обследования и в случае выявления замечаний предоставляет их Исполнителю в письменном виде.

Приемка оказанных услуг производится путем подписания двустороннего акта сдачи-приемки оказанных услуг в 3 экз. с приложением отчетной документации.

#### Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результата оказанных услуг)

По завершению услуги Исполнитель представляет Заказчику по установленным формам и в установленные сроки следующую документацию:

1. Частную программу по обследованию СК;
2. Отчёт о результатах обследования СК;
3. Заключение о техническом состоянии и остаточном ресурсе СК;
4. Акт сдачи – приемки оказанных услуг в 3-х экземплярах на бумажном носителе.

Отчет оформляется в виде текстового документа на русском языке с приложениями графических схем и фотоиллюстраций. Передается Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе в сброшюрованных альбомах и в 1-м экземпляре на электронном носителе (в формате .pdf). Сканированная версия должна соответствовать бумажной и содержать подписи в штампах документа.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО «ГНЦ НИИАР»	Акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов»
2	СК	Строительные конструкции
3	ж/б	железобетон

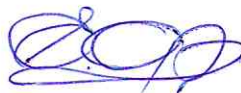
СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ



# РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Кол-во
1	Экспликация помещений установки «Хлораторная блок модульного типа АС 4000»	1 лист

И.о. начальника ОТТ



Е.В. Фокеева

Главный инженер ОТТ



Е.А. Гремячкин

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ДУЗ



М.Ю. Маринина

29.04.2021

Зам. Начальник ДПК

М.Н. Гурьева

В.С. Викторов

Начальник УКС

В.Г. Глушко



СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ

 / Гремячкин Е.А.

 / Гурьев В.В.

## СУЩЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ЗАКУПКИ

Услуги должны предоставляться организацией:

- ☐ имеющей лицензию Федеральной службы по экологическому и атомному надзору на осуществление деятельности при эксплуатации ядерных установок в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующей организации;
- ☐ программу обеспечения качества (ПОК) на осуществляемый вид деятельности, согласованную с Заказчиком до начала предоставления услуг.

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ

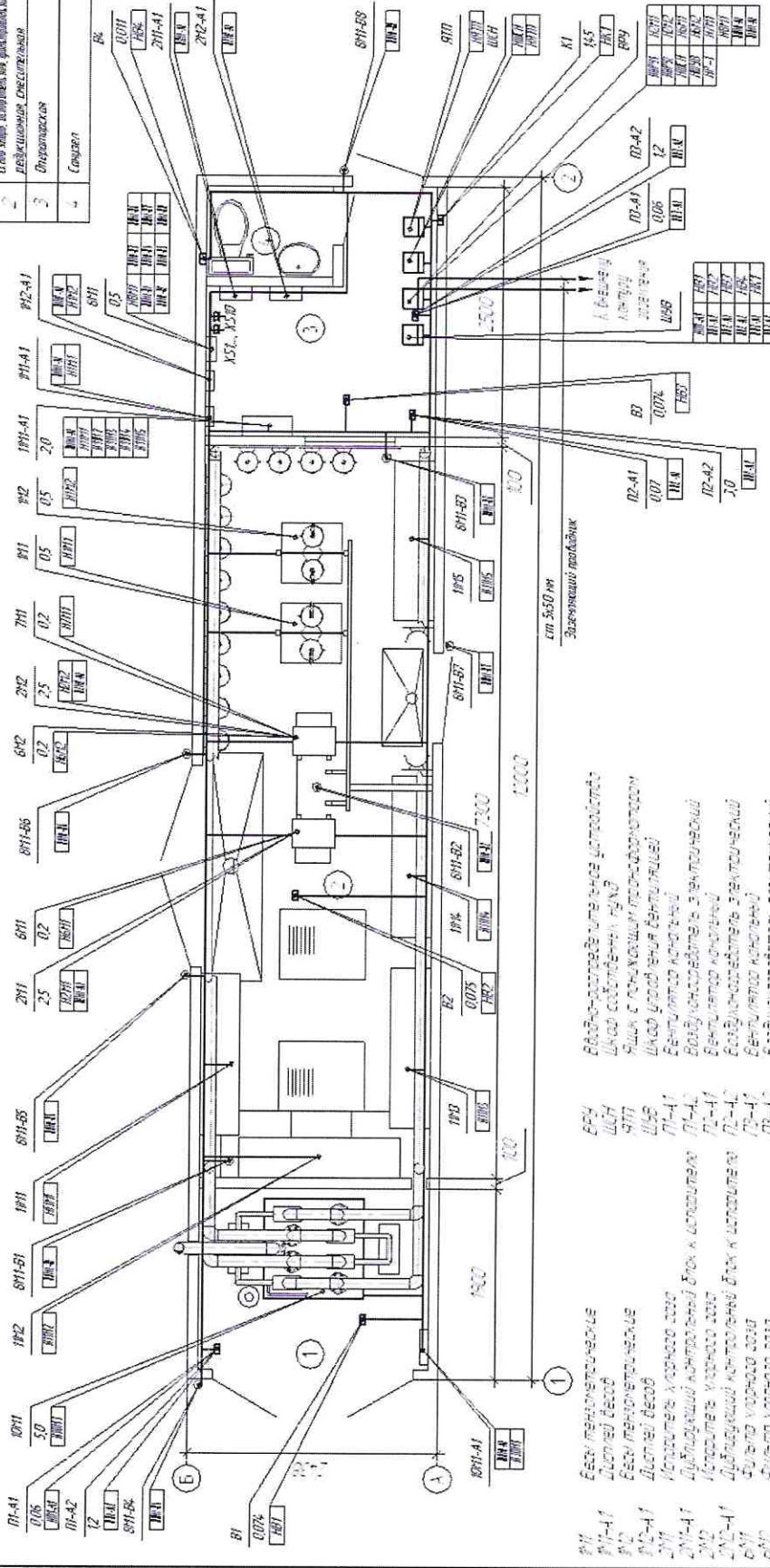


# Приложение 1

М 140

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1	Вентиляционно-нагревательная установка
2	Гидроколлектор или фидерная установка
3	Оборудование системы
4	Счетчик



- 891-41 Вентиляторный агрегат  
891-42 Вентиляторный агрегат  
891-43 Вентиляторный агрегат  
891-44 Вентиляторный агрегат  
891-45 Вентиляторный агрегат  
891-46 Вентиляторный агрегат  
891-47 Вентиляторный агрегат  
891-48 Вентиляторный агрегат  
891-49 Вентиляторный агрегат  
891-50 Вентиляторный агрегат  
891-51 Вентиляторный агрегат  
891-52 Вентиляторный агрегат  
891-53 Вентиляторный агрегат  
891-54 Вентиляторный агрегат  
891-55 Вентиляторный агрегат  
891-56 Вентиляторный агрегат  
891-57 Вентиляторный агрегат  
891-58 Вентиляторный агрегат  
891-59 Вентиляторный агрегат  
891-60 Вентиляторный агрегат  
891-61 Вентиляторный агрегат  
891-62 Вентиляторный агрегат  
891-63 Вентиляторный агрегат  
891-64 Вентиляторный агрегат  
891-65 Вентиляторный агрегат  
891-66 Вентиляторный агрегат  
891-67 Вентиляторный агрегат  
891-68 Вентиляторный агрегат  
891-69 Вентиляторный агрегат  
891-70 Вентиляторный агрегат  
891-71 Вентиляторный агрегат  
891-72 Вентиляторный агрегат  
891-73 Вентиляторный агрегат  
891-74 Вентиляторный агрегат  
891-75 Вентиляторный агрегат  
891-76 Вентиляторный агрегат  
891-77 Вентиляторный агрегат  
891-78 Вентиляторный агрегат  
891-79 Вентиляторный агрегат  
891-80 Вентиляторный агрегат  
891-81 Вентиляторный агрегат  
891-82 Вентиляторный агрегат  
891-83 Вентиляторный агрегат  
891-84 Вентиляторный агрегат  
891-85 Вентиляторный агрегат  
891-86 Вентиляторный агрегат  
891-87 Вентиляторный агрегат  
891-88 Вентиляторный агрегат  
891-89 Вентиляторный агрегат  
891-90 Вентиляторный агрегат  
891-91 Вентиляторный агрегат  
891-92 Вентиляторный агрегат  
891-93 Вентиляторный агрегат  
891-94 Вентиляторный агрегат  
891-95 Вентиляторный агрегат  
891-96 Вентиляторный агрегат  
891-97 Вентиляторный агрегат  
891-98 Вентиляторный агрегат  
891-99 Вентиляторный агрегат  
891-100 Вентиляторный агрегат