



**РОСЭНЕРГОАТОМ**

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»)

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Курская атомная станция» »Курская АЭС»**

адрес г.Курчатов, Курская обл., 307250  
тел., (47131)5-35-65 факс: (47131)4-18-19, 5-43-29  
сайт: <http://www.kunpp.rosenergoatom.ru>  
e-mail: [kuaes@kunpp.ru](mailto:kuaes@kunpp.ru)  
ОКОПО 57466221, ОГРН 5087746119951  
ИНН/КПП 7721632827/ 463443001



Руководителю предприятия  
По списку рассылки.

19.07.2016 № 40/10936  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
(Запрос предложения стоимости)

В связи с планируемой закупкой по теме: «Сортировка, погрузка и удаление с промплощадки КуАЭС, отработанных аэрозольных фильтров, загрязнённых радиоактивными веществами объёмом 156.0 м. куб.» прошу в срок до 27.07.2016г. направить в адрес Курской АЭС технико-коммерческое предложение по стоимости выполнения данных работ. Объем и сроки данных работ определены техническим заданием.

Предложение должно быть представлено на фирменном бланке организации с указанием его полного наименования, ИНН, ОГРН, контактного телефона и адреса, а также должно быть зарегистрировано в установленном порядке (иметь исходящий регистрационный номер и дату), подписано руководителем организации или уполномоченным лицом и скреплено печатью.

В качестве приложения ТКП должно содержать расчет стоимости оказания услуг/работ исключительно по прилагаемой форме, при заполнении которой необходимо руководствоваться примечаниями, изложенными в них и предоставлять все необходимые документы.

Подробное описание закупки, объем и сроки оказания услуг/работ определены техническим заданием.

Условия оплаты:

Оплата работ в течение 60 календарных дней с даты подписания акта выполненных работ при условии предоставления счета-фактуры.

В качестве приложения технико-коммерческое предложение должно содержать:

- расчет стоимости выполнения работ.
- условия оплаты;
- срок действия предложения.

Свои предложения прошу направлять по электронной почте: [satulova\\_lv@kunpp.ru](mailto:satulova_lv@kunpp.ru) или по факсу 8 (47131)-4-73-88.

Обращаю Ваше внимание, что проведение данной процедуры сбора информации по цене не влечет за собой возникновения каких-либо обязательств заказчика.

Приложение:

1. Техническое задание.
2. Форма для расчета цены.

С уважением,

И.О. Заместитель директора  
по экономике и финансам

А. Ю. Кузнецов


Исп. Сатулова Л.В.  
ОКРиУДО  
☎ (47131) 5-44-20

Р.У. -

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Филиала  
АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Курская атомная станция»

  
\_\_\_\_\_  
А.В. Увакин

« 14 » 07

\_\_\_\_\_  
2016г

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет закупки: «Сортировка, погрузка и удаление с промплощадки  
КуАЭС, отработанных аэрозольных фильтров, загрязнённых  
радиоактивными веществами объёмом 156,0 м<sup>3</sup>»

2016г.

Техническое задание  
на выполнение работ по теме:  
«Сортировка, погрузка и удаление с промплощадки КуАЭС, отработанных  
аэрозольных фильтров, загрязнённых радиоактивными веществами  
объёмом 156,0 м<sup>3</sup>»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ	3
РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ	3
Подраздел 2.1 Выбор направлений исследований	3
Подраздел 2.2 Цель и задачи работы	3
Подраздел 2.3 Стадийность	3
РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ	3
РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ	5
Подраздел 4.1 Исходные данные	5
Подраздел 4.2 Прочие материалы	5
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ	5
Подраздел 5.1 Основные требования к выполнению работы	5
Подраздел 5.2 Внедрение результатов работы	5
Подраздел 5.3 Используемая нормативная документация	5
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ	6
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	6
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	6
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	7
РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЁМКИ	8
Подраздел 9.1 Требования к документации для приёмки	
Подраздел 9.2 Порядок рассмотрения и приёмки результатов работы	
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЁТНОСТИ	9
РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	9
РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	9

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ

Сортировка, погрузка и удаление с промплощадки КуАЭС, отработанных аэрозольных фильтров, загрязнённых радиоактивными веществами объёмом 156,0 м<sup>3</sup>.

## РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

### Подраздел 2.1 Выбор направлений исследований

Не определено

### Подраздел 2.2 Цель и задачи работы

Сортировка, погрузка и удаление с промплощадки КуАЭС, транспортировка к месту кондиционирования, кондиционирование и передача национальному оператору на захоронение, отработанных аэрозольных фильтров, загрязнённых радиоактивными веществами.

### Подраздел 2.2 Стадийность (этапы)

В состав работы должны входить следующие этапы:

2.2.1 Этап № 1: комплекс работ по сортировке, погрузке в контейнеры и удалению с промплощадки КуАЭС аэрозольных фильтров, загрязнённых радиоактивными веществами, накопленных в пом. № 647 блок «В» I-я очередь, пом. № 923 блок «В» II-я очередь, пом. № 306 ХОЯТ, пом. № 102 здания 54, пом. № 138 ХЖТО-II Курской АЭС в количестве 500 (пятисот) штук объёмом 111,0 м<sup>3</sup> (далее по тексту ТРО);

- погрузка ТРО в транспортные сертифицированные контейнеры на промплощадке КуАЭС;
- транспортирование ТРО;
- кондиционирование ТРО;
- передача ТРО НО на захоронение.

2.2.2 Этап № 2: комплекс работ по сортировке, погрузке в контейнеры и удалению с промплощадки КуАЭС аэрозольных фильтров, загрязнённых радиоактивными веществами, выработавших свой ресурс и заменённых на новые, находящихся в пом. № 647 блок «В» - 1-я очередь и пом. № 923 блок «В» - 2-я очередь, в количестве 150 (ста пятидесяти) штук объёмом 33,0 м<sup>3</sup>;

- погрузка ТРО в транспортные сертифицированные контейнеры на промплощадке КуАЭС;
- транспортирование ТРО;
- кондиционирование ТРО;
- передача ТРО НО на захоронение.

## РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

3.1 Исполнитель выполняет комплекс работ по сортировке, погрузке в контейнеры и удалению с территории промплощадки Курской АЭС аэрозольных фильтров, загрязнённых радиоактивными веществами, накопленных в пом. № 647 блок «В» I-я очередь, пом. № 923 блок «В» II-я очередь, пом. № 306 ХОЯТ, пом. № 102 здания 54, пом. № 138 ХЖТО-II

Курской АЭС в количестве 650 (шестисот пятидесяти) штук в объёме 156,0 м<sup>3</sup>, для чего:

- предоставляет программу обеспечения качества при обращении с радиоактивными отходами;
- предоставляет на Курскую АЭС оборотные контейнеры для транспортирования ТРО по территории РФ, контейнеры должны быть сертифицированы (двойное назначение: хранение-транспортирование);
- выполняет сортировку по мощности дозы отработанных аэрозольных фильтров, загрязнённых радиоактивными веществами, упаковывает их в полиэтиленовую оболочку, предотвращающую выход радиоактивной пыли из оболочки при транспортировании и погрузке РАО в транспортно-упаковочные контейнеры;
- выполняет транспортировку отсортированных РАО к месту погрузки в транспортно-упаковочные контейнеры, производит загрузку, упакованных в полиэтиленовую оболочку РАО, в оборотные контейнеры;
- оформляет совместно с Заказчиком пакет необходимой сопроводительной документации (акты на партию радиоактивных отходов, накладные на передачу партии РАО на кондиционирование по каждому контейнеру, аварийные карточки, транспортные накладные);
- после опечатывания транспортно-упаковочных контейнеров и передачи пакета документации на партию ТРО Исполнитель взаимодействует с контролирующими органами по всем вопросам обращения с ТРО, несёт ответственность за обеспечение радиоактивной безопасности, соблюдение требований охраны труда, физической защиты и за возможные убытки и вред от радиационного воздействия во время дальнейшего обращения с ТРО (РАО);
- выполняет транспортирование ТРО до места кондиционирования;
- осуществляет кондиционирование ТРО и размещает образованные в результате кондиционирования ТРО в сертифицированную упаковку, при этом увеличение объёма кондиционированных ТРО должно быть не более 10% от первоначального объёма (с учётом упаковки);
- обеспечивает соответствие кондиционированных ТРО критериям приемлемости;
  - передаёт кондиционированные ТРО Национальному Оператору для последующего захоронения.

### 3.2 Исполнитель обязан:

- обеспечить соответствие кондиционированных ТРО требованиям НП-093-2014, все обнаруженные несоответствия кондиционированных ТРО требованиям НП-093-2014 исполнитель устраняет за свой счёт;
- руководствоваться и соблюдать действующее законодательство Российской Федерации, и иные документы, указанные в настоящем техническом задании;
- выполнять все работы, предусмотренные техническим заданием, силами

обученного и аттестованного персонала для работы с ИИИ и/или РАО;  
 - до начала работ (за десять рабочих дней) для организации ИДК работникам Исполнителя направить письмо-заявку на имя Главного инженера Заказчика, содержащую следующие сведения о командируемом работнике:

- 1) фамилию, имя, отчество (полностью);
- 2) дату рождения (число, месяц, год);
- 3) должность и номер должности по общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов;
- 4) подразделение (участок, лаборатория и т.д.);
- 5) номер полиса государственного пенсионного страхования;
- 6) разрешённую дозу облучения на Курской АЭС на текущий год;
- 7) информацию о медицинском заключении для работы в ЗКД;
- 8) копию индивидуальной карточки учёта доз;
- 9) сведения о проведённом обучении и проверки его знаний требований охраны труда и радиационной безопасности.

## РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Подраздел 4.1 Исходные данные
<p>4.1.1 Сортировка, погрузка и удаление с территории промплощадки Курской АЭС отработанных аэрозольных фильтров, относящиеся к низкоактивным РАО, размером – 572мм*611мм*636мм, массой не более 40кг., в количестве 650 (шестисот пятидесяти) штук.</p> <p>4.1.2 Способы кондиционирования, вывезенных с территории КуАЭС, аэрозольных фильтров являются возможными. Непосредственный выбор способа кондиционирования РАО осуществляется Исполнителем. Захоронение РАО, после их передачи Исполнителем НО, осуществляет НО.</p> <p>4.1.3 ТРО согласно ст.9 ФЗ-190 относятся к собственности организации, так как образовались после вступления в силу указанного ФЗ.</p>
Подраздел 4.2 Прочие материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения работы
Не определено

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 5.1 Основные требования к выполнению работы
Исполнитель обязуется руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации и иными документами, указанными в п. 5.3 настоящего технического задания
Подраздел 5.2 Внедрение результатов работы
Удаление ТРО с промплощадки Курской АЭС с последующим захоронением.
Подраздел 5.3 Используемая нормативная документация
Федеральный закон № 3-ФЗ от 09.01.1996г. «О радиационной безопасности населения», Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон № 170-ФЗ



от 21.11.1995г. «Об использовании атомной энергии», Федеральный закон № 190-ФЗ от 11.07.2011г. «Об обращении с радиоактивными отходами», а так же следующие нормы и требования: «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами» (СПОРО-2002), «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-04), «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.12523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/09), «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)» (СанПиН 2.6.1.1281-03), НП-020-2015 «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твёрдых радиоактивных отходов. Требования безопасности», НП-055-04 «Захоронение РАО. Принципы, критерии и основные требования безопасности», РБ-023-02 «Рекомендации по установлению критериев приемлемости кондиционированных отходов для их хранения и захоронения», НП-093-14 «Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения», НП-058-2014, НП-002-2015.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

6.1 Отходы, образующиеся в результате выполнения работ, включая упаковочные материалы, являются собственностью Подрядчика. Обращение с отходами осуществляются Подрядчиком самостоятельно в соответствии с федеральным законом «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998г.

6.1 Исполнитель обязуется руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации и иными документами, указанными в п. 5.3 настоящего технического задания.

6.2 При осуществлении хозяйственной и иной деятельности, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду, Исполнитель обязан:

- соблюдать установленные требования законодательных и нормативно-правовых актов РФ в области охраны окружающей среды и природопользования;
- ответственность за нарушение требований законодательных и нормативно-правовых актов РФ в области охраны окружающей среды и природопользования, организацию и выполнение мероприятий по охране окружающей среды возлагается на Исполнителя.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Исполнитель должен обеспечить последовательность и порядок выполнения работ в соответствии с требованиями норм и правил, действующих в атомной энергетике.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

8.1 Общий срок выполнения работ по договору: начало – с даты подписания договора обеими сторонами, окончание – 31.12.2017 г.

8.2 Срок выполнения отдельных этапов.

8.2.1 Этап № 1 - аэрозольные фильтра объёмом 111 м<sup>3</sup> в количестве 500 (пятисот) штук:

- с даты подписания договора по 31.05.2017 - сортировка ТРО по мощности дозы, упаковка ТРО в полиэтиленовую упаковку, транспортирование ТРО к месту погрузки и погрузка в транспортно-упаковочные контейнеры, транспортирование в транспортно-упаковочных контейнерах ТРО к месту кондиционирования и кондиционирование ТРО, передача ТРО НО для захоронения.

8.2.2 Этап № 2 - аэрозольные фильтра объёмом 33 м<sup>3</sup> в количестве 150 (ста пятидесяти) штук:

- с 01.06.2017 по 31.12.2017 - сортировка ТРО по мощности дозы, упаковка ТРО в полиэтиленовую упаковку, транспортирование ТРО к месту погрузки и погрузка в транспортно-упаковочные контейнеры, транспортирование в транспортно-упаковочных контейнерах ТРО к месту кондиционирования и кондиционирование ТРО, передача ТРО НО для захоронения.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

### Подраздел 9.1 Требования безопасности при выполнении работ

9.1.1 Всю ответственность за безопасное производство работ, связанную с технологией работ, обеспечение персонала средствами защиты, необходимым для работ исправным инструментом, а также за страхование персонала, несёт Исполнитель;

9.1.2 Исполнитель до начала производства работ должен предоставить Заказчику список персонала, для выполнения работы, с указанием квалификационных групп по электробезопасности, копии удостоверений (или протоколов проверки знаний) и приказ о назначении ответственного за выполнение требований правил охраны труда, радиационной, пожарной и техники безопасности.

### Подраздел 9.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)

9.2.1 ППР на выполнение работ оформить в соответствии с п.4.18 СНиП 12-03-2001 и положения «порядок составления, оформления и пересмотра проектов производства работ» П-07-ОППР-2015;

9.2.2 ППР должен содержать конкретные проектные решения по безопасности труда, определяющие технические средства и методы работ, обеспечивающие выполнение нормативных требований безопасности труда и защиты персонала от ионизирующего излучения;



9.2.3 Для предупреждения падения работающих с высоты в ППР следует предусматривать:

- преимущественное первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций;
- применение ограждающих устройств, удовлетворяющих требованиям безопасности труда;
- определение места и способов крепления предохранительного пояса.

9.2.4 В ППР должны быть определены:

- средства подмащивания, предназначенные для выполнения данного вида работ или отдельной операции;
- пути и средства подъёма и следования работников на рабочие места;
- порядок и способы складирования изделий, материалов и оборудования;
- способы временного и окончательного закрепления конструкций;
- способы удаления отходов и мусора.

9.2.5 Для предупреждения поражения работающих электротоком следует предусматривать:

- указания по устройству временных электроустановок, выбору трасс и определению напряжения временных силовых электросетей, устройства для ограждения токоведущих частей и месторасположение вводно-распределительных систем и приборов;
- способы заземления металлических частей электрооборудования.

9.2.6 В состав ППР в обязательном порядке должны быть включены:

- перечень помещений, в которых будут производиться работы;
- перечень инструментов и оборудования, завозимых (заносимых) на территорию Курской АЭС, с указанием их количества и инвентарных номеров организации Исполнителя;
- способы обращения с образовавшимися в процессе работ отходами с обязательным согласованием мест их временного накопления и ответственных лиц;
- маршруты доставки и вывоза оборудования и материалов для производства работ с указанием мест разгрузки и временного складирования, номеров КПП и ворот в локальную зону, а так же схемы размещения подъёмных кранов при разгрузке (в случае необходимости их использования);
- мероприятия по исключению нарушений требований пожарной, технологической и экологической безопасности, охраны труда, с указанием ответственных лиц;
- мероприятия по каждодневному наведению порядка на рабочих местах после окончания работ и перед закрытием нарядов-допусков.

## РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЁМКИ

### Подраздел 10.1 Требования к документации для приёмки

Исполнитель предоставляет акт выполненных работ с приложением аннотационного отчёта и копий первичных документов, подтверждающих выполненные работы.

### Подраздел 10.2 Порядок рассмотрения и приёмки результатов работы

Двухсторонний акт сдачи-приёмки является основанием для взаимных финансовых расчётов.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЁТНОСТИ

### Подраздел 11.1 Отчётные материалы

В составе первичных документов, подтверждающих кондиционирование ТРО, необходимо предоставить заполненные заводские паспорта на контейнеры и паспорта на ТРО, приведённые в соответствие с критериями приемлемости, оформленные в соответствии с требованиями ФНП.

### Подраздел 11.2 Формат отчётной документации

Заводские паспорта, паспорта (акты) на ТРО на бумажных носителях по одному экземпляру на каждую партию и по одному экземпляру копии отчётных документов, подтверждающих переработку и/или размещение на хранение по форме, принятой у Исполнителя.

## РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ИДК	Индивидуальный дозиметрический контроль
2	ИИИ	Источник ионизирующего излучения
3	НО	ФГУП «Национальный оператор»
4	ОИТ	Оборудование, изделия и технологии
5	РАО	Радиоактивные отходы
6	ТРО	Твёрдые радиоактивные отходы
7	ФНП	Федеральные нормы и правила

## РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Кол-во страниц

Начальник ЦВ



А.Н. Марфичев

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Курская атомная станция» (Курская АЭС)

Отдел радиационной безопасности

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении информации

Начальнику ЦВ

А.Н. Марфичеву

**Уважаемый Алексей Николаевич!**

В ответ на служебную записку №432 от 20.05.2016г., направляем Вам копии протоколов радиационного контроля аэрозольных фильтров, находящихся в помещениях ЗКД Курской АЭС.

Приложения: 1. «Протокол радиационного контроля мощности дозы  $\gamma$ -излучения от аэрозольных фильтров» на 1-м листе, в 1-м экз.

2. «Картограмма мощности дозы гамма излучения в пом.923 от демонтированных фильтров» на 1-м листе, в 1-м экз.

3. «Картограмма мощности дозы гамма-излучения от фильтров, находящихся в п.305 бл.ХОЯТ», на 1-м листе, в 1-м экз.

Начальник ОРБ

А.Л. Березницкий

Министерство  
ОПР № 3172

Протокол радиационного контроля мощности дозы  $\gamma$ -излучения аэрозольных фильтров

Наименование	Помещение	Количество, шт.	$P_{\gamma}$ , мкЗв/ч
Фильтр аэрозольный	647 блок В	110	45,0 – 900,0
Фильтр аэрозольный	102 здание 54	150	0,5 – 2,0

Неопределенность результатов измерения мощности дозы  $\gamma$ -излучения 20-60% по МВИ 1-2-811-08

Прибор: ДКС-96 №114

Дата поверки: 18.06.2015г.

Дата: 25.05.2016г.

Время: 12-00

Выполнил: ДД

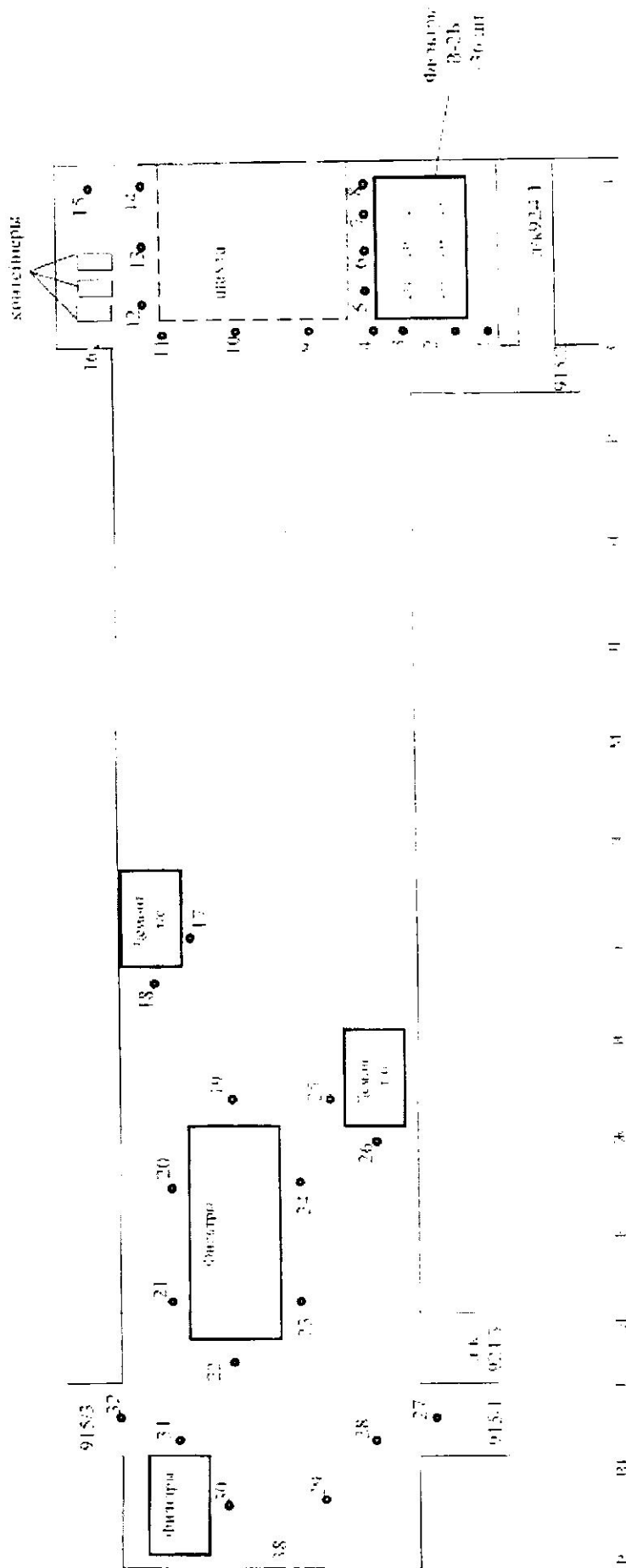
Проверил: НС ОРБ



С.А.Ефремов

Н.В.Петрушкин

# Карта рама мощности дозы звука измерения в пом 923 от демонтированных по шх фидеров



Замер производится на 0-0.1 м от оборудования, мЗв/ч

Несредненность результатов измерений  
мощности эквивалентных доз 20-60%,  
согласно МВК 1.2.5(1) 08.

Точка №1 - 9.5	Точка №13 - 0.4	Точка №24 - 0.6
Точка №2 - 10	Точка №14 - 0.3	Точка №25 - 0.36
Точка №3 - 13	Точка №15 - 0.25	Точка №26 - 0.06
Точка №4 - 6	Точка №16 - 0.2	Точка №27 - 0.01
Точка №5 - 12	Точка №17 - 0.014	Точка №28 - 0.015
Точка №6 - 5.7	Точка №18 - 0.018	Точка №29 - 0.02
Точка №7 - 6.2	Точка №19 - 0.6	Точка №30 - 0.05
Точка №8 - 6.5	Точка №20 - 0.75	Точка №31 - 0.05
Точка №9 - 2.3	Точка №21 - 0.2	Точка №32 - 0.03
Точка №10 - 2	Точка №22 - 0.65	Точка №33 - 13
Точка №11 - 0.7	Точка №23 - 0.65	Точка №34 - 15
Точка №12 - 0.4	Точка №24 - 11	Точка №35 - 14
Точка №13 - 11		Точка №36 - 14

Время: 11.30  
Дата: 25.05.2016г  
Прибор: КН-АД6 №0124  
Дата поверки: 24.11.15г

Неполнотел: ОРУ/К  
Баринков Н.К.

Картиogramma мощности лоты лавина и изучения от фиделитров, находящихся в п.305 БЛ.ХОЯЛ.

Даль, время: 25.05.2016, 14<sup>10</sup>

Прибор: КИЛ АЛ-6 №148055 дата поверки:  
23.11.2015г.

Выполнил: ОФУДК *Безопасов Р.С.*  
Проверил: ИС ОРБ *Гурников С.Л.*

Неопределенность результатов измерения:  
20-60% согласно МВИ 1.2.5(1)-68

$P_{\gamma}=5.0-50.0$   
мкЗв/ч

