ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «БИФАР»

# РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД ОСК Г.САРОВА В ЧАСТИ ПОДГОТОВКИ ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА К ПРОЦЕССУ КОМПОСТИРОВАНИЯ

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## РАЗДЕЛ 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»

34-2014-56-СМ1

Том 11

Книга 11.1 «Сводный сметный расчёт»

2016

**ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «БИФАР»**

# РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД ОСК Г.САРОВА В ЧАСТИ ПОДГОТОВКИ ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА К ПРОЦЕССУ КОМПОСТИРОВАНИЯ

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## РАЗДЕЛ 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»

**34-2014-56-СМ1**

**Том 11**

**Книга 11.1 «Сводный сметный расчёт»**

Генеральный директор В.И. Рузаев

Главный инженер проекта М.А.Беляев

**2016**

# Состав проекта

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|---|
| Том 1 | 34-2014-56-ОПЗ | **Раздел 1 «Пояснительная записка»** | ООО НПФ «БИФАР» |
| Том 2 | 34-2014-56-ПЗУ | **Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»** | ООО НПФ «БИФАР» |
| Том 3 | | **Раздел 3 «Архитектурные решения»** | |
| Книга 3.1 | 34-2014-56-АР | Узел смешения осадка с опилками (новое строительство). | ООО НПФ «БИФАР» |
| Том 4 | | **Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»** | |
| Книга 4.1 | 34-2014-56-КР | Узел смешения осадка с опилками (новое строительство). | ООО НПФ «БИФАР» |
| Том 5 | | **Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»** | |
| | | **Подраздел 5.1 «Система электроснабжения и автоматизация»** | |
| Книга 5.1.1 | 34-2014-56-ИОС.ЭС | Узел смешения осадка с опилками (новое строительство). | ООО НПФ «БИФАР» |
| | | **Подраздел 5.2 «Система водоснабжения»** | |
| Книга 5.2.1 | 34-2014-56-ИОС.ВС | Узел смешения осадка с опилками (новое строительство). | ООО НПФ «БИФАР» |
| | | **Подраздел 5.3 «Система водоотведения»** | Не разрабатывается |
| | | **Подраздел 5.4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»** | |
| Книга 5.4.1 | 34-2014-56-ИОС.ОВТС | Узел смешения осадка с опилками (новое строительство).<br>Перекладка тепловых сетей. | ООО НПФ «БИФАР» |
| | | **Подраздел 5.5 «Сети связи»** | |
| Книга 5.5.1 | 34-2014-56-ИОС.СС | Узел смешения осадка с опилками (новое строительство). | ООО НПФ «БИФАР» |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Норм.контр. | | | | | |
| Исполнитель | | | | | |
| ГИП | | Беляев | | | |
| Нач. отд. | | Бибяев | | | |

**34-2014-56-СП**

Состав проектной документации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 3 |

ООО НПФ «БИФАР»

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|---|
| | | **Подраздел 5.6 «Система газоснабжения»** | Не разрабатывается |
| | | **Подраздел 5.7 «Технологические решения»** | |
| Книга 5.7.1 | 34-2014-56-ИОС.ТР | Узел смешения осадка с опилками (новое строительство). | ООО НПФ «БИФАР» |
| Том 6 | 34-2014-56-ПОС | **Раздел 6 «Проект организации строительства»** | ООО НПФ «БИФАР» ГУП «Владимиргражданпроект» |
| Том 7 | | **Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»** | Не разрабатывается |
| Том 8 | | **Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»** | |
| Книга 8.1 | 34-2014-56-ООС | Перечень мероприятий по охране окружающей среды | ООО НПФ «БИФАР» ГУП «Владимиргражданпроект» |
| Том 9 | | **Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»** | |
| Книга 9.1 | 34-2014-56-ПБ | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | ООО НПФ «БИФАР» ГУП «Владимиргражданпроект» |
| | | **Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»** | Не разрабатывается |
| Том 10 | 34-2014-56-ОЭЭ | **Раздел 10[1] «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»** | ООО НПФ «БИФАР» ГУП «Владимиргражданпроект» |
| Том 11 | | **Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»** | |
| Книга 11.1 | 34-2014-56-СМ1 | Сводный сметный расчет | ООО НПФ «БИФАР» |
| Книги 11.2 | 34-2014-56-СМ2 | Объектные и локальные сметные расчеты | ООО НПФ «БИФАР» |

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|---|
| Книга 11.3 | 34-2014-56-СМ3 | Обоснование стоимости | ООО НПФ «БИФАР» |
| Том 12 | | **Раздел 12 «Иная документация, предусмотренная федеральными законами»** | |
| Книга 12.1 | 34-2014-56-ТБЭО | Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства | ООО НПФ «БИФАР» |
| | | ОТЧЕТ об инженерно-геодезических работах, выполненных на объекте «Реконструкция цеха механического обезвоживания осадка на ОСК г.Саров» | ООО Инжиниринговая Компания «СФЕРА» |
| | | ОТЧЕТ об инженерно-геологических работах, выполненных на объекте «Реконструкция цеха механического обезвоживания осадка на ОСК г.Саров» | ООО Инжиниринговая Компания «СФЕРА» |
| | | ОТЧЕТ об инженерно-экологических работах, выполненных на объекте «Реконструкция цеха механического обезвоживания осадка на ОСК г.Саров» | ООО Инжиниринговая Компания «СФЕРА» |
| | | Техническое заключение по результатам обследования технического состояния строительных конструкций цеха механического обезвоживания ОСК г. Сарова, Нижегородской области. | ООО «Служба капитального ремонта» |

**Запись главного инженера проекта**
**о соответствии проектной документации нормам и правилам**

Проектная документация на строительство объекта: «Реконструкция здания механического обезвоживания осадка сточных вод в части подготовки обезвоженного осадка к процессу компостирования» на очистных сооружениях МУП «Гроводоканал» г.Сарова выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает конструктивную надёжность, взрыво-, пожаро-, и экологическую безопасность при строительстве и эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта М.А.Беляев

2015 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Норм.контр. | | | | | |
| Исполнитель | | | | | |
| ГИП | | Беляев | | | |
| Нач. отд. | | Бибяев | | | |

**34-2014-56-СМ**

Состав проектной документации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | |

ООО НПФ «БИФАР»

Формат А4

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена к проекту Реконструкция здания механического обезвоживания осадков сточных вод ОСК г.Сарова в части подготовки обезвоженного осадка к процессу компостирования..

Сметная стоимость определена в базисном уровне цен на 1.01.2000г.

Для определения сметной стоимости строительно-монтажных работ принята база ФЕР 2001 (редакция 2014 с изменениями от 12.11.2014 г. №703/ПР).

Стоимость оборудования и материалов по фактическим ценам принята в соответствии с прилагаемыми прайс-листами и коммерческими предложениями, и приведена к уровню цен на 01.01.2000г. с использованием расчетных индексов письма Минстроя России №25760-ЮР/08 от 13.08.2015.

Начисления, учитывающие транспортные расходы, приняты в размере 3% от стоимости материалов и 5% от стоимости оборудования МДС 81-35.2004.

Нормы накладных расходов и сметной прибыли в локальных сметах приняты по видам работ в соответствии с МДС 81-33.2004, письмом Росстроя № АП-5536/06.

Лимитируемые затраты по сводному сметному расчету определены с использованием действующих нормативов в соответствии с «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (МДС 81-35.2004) и исходными данными Заказчика.

Сметная стоимость по сводному сметному расчету пересчитана в цены на I квартал 2016г. с применением коэффициентов:

- 6,5 к стоимости строительно-монтажных работ
- 12,01 к стоимости пусконаладочных работ
- 3.99 к стоимости оборудования
- 7,68 к стоимости прочих затрат

(Минстроя России №25760-ЮР/08 от 13.08.2015.).

Общая сметная стоимость по сводному сметному расчету в ценах на 01.01.2001 г. составляет 3812,25 тыс.руб. с учетом НДС.

Общая сметная стоимость по сводному сметному расчету в ценах на I квартал 2016г. составляет 18983,08 тыс.руб. с учетом НДС.

Составила Михеева Н.В.

Заказчик

"Утвержден" " "_____2016 г.

Сводный сметный расчет в сумме_____**18983,08** тыс.руб.

В том числе возвратных сумм_____20,54 тыс.руб.

_____

(ссылка на документ об утверждении)

" "_____2016 г.

# СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

## Реконструкция здания механического обезвоживания осадков сточных вод ОСК г.Сарова в части подготовки обезвоженного осадка к процессу компостирования.

Составлен в ценах по состоянию на 1.01.2001 г.

| № п.п. | Номера сметных расчетов и смет | Наименование глав, объектов, работ и затрат | Сметная стоимость | | | | Общая сметная стоимость тыс.руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели и инвентаря | прочих затрат | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | **Глава 1.**<br>**Подготовка территории строительства.** | | | | | |
| | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | **Итого по главе 1:** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Глава 2.**<br>**Основные объекты строительства.** | | | | | |
| 1 | ОСР №1 | Цех с узлом смешнеия осадка<br>с опилками производительностью 37,5т/сут по осадку | 886,48 | 73,17 | 1 186,77 | 0,00 | 2 146,42 |
| | | **Итого по главе 2:** | **886,48** | **73,17** | **1 186,77** | **0,00** | **2 146,42** |
| | | **Глава 6.**<br>**Наружные сети и сооружения водоснабже-ния, канализации, теплоснабжения.** | | | | | |
| 2 | ЛСР 06-01-01 | Наружные сети теплоснабжения | 21,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21,68 |
| | | **Итого по главе 6:** | **21,68** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **21,68** |
| | | **Итого по главам 1-6** | **908,16** | **73,17** | **1186,77** | **0,00** | **2168,10** |
| | | **Глава 7.**<br>**Благоустройство и озеленение территории.** | | | | | |
| 3 | ЛСР 07-01-01 | Благоустройство территории | 51,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 51,10 |
| | | **Итого по главе 7:** | **51,10** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **51,10** |
| | | **Итого по главам 1-7:** | **959,25** | **73,17** | **1 186,77** | **0,00** | **2 219,19** |
| | | **Глава 8.**<br>**Временные здания и сооружения.** | | | | | |
| 4 | ГСН81-05-01-2001<br>п.4.6 | Временные здания и сооружения<br>2,4*0,8=1,92% | 18,42 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 19,81 |

| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого по главе 8:** | **18,42** | **1,40** | **0,00** | **0,00** | **19,81** |
| | | **в т.ч. возврат** | | | | | **2,97** |
| | | **Итого по главам 1-8:** | **977,67** | **74,57** | **1 186,77** | **0,00** | **2 239,01** |
| | | **Глава 9.**<br>**Прочие работы и затраты.** | | | | | |
| 5 | ГСН81-05-02-2007<br>п.13.5.2 | Дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время - 2,6% | 25,42 | 1,94 | 0,00 | 0,00 | 27,36 |
| | | Затраты на выполнение пусконаладочных работ "вхолостую"<br>1186,77*3,99/12,01*0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,83 | 11,83 |
| 6 | Письмо ГС СССР от 10.10.1991г. №1336-ВК/1-Д | Затраты, связанные с премированием за ввод в действие построенных объектов - 1,2%<br>(977,84+74,64+25,42+1,94)*1,02*1,2% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,21 | 13,21 |
| 7 | МДС81-35.2004<br>прил.8<br>п.9.9 | Средства на покрытие затрат строительных организаций по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков - 1%<br>(977,84+74,64)*1% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,52 | 10,52 |
| 8 | Письмо Минстроя №ВБ-29/12-61 от 19.02.96 | Средства на организацию и проведение подрядных торгов<br>977,67*0,1% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,98 | 0,98 |
| | | **Итого по главе 9:** | **25,42** | **1,94** | **0,00** | **36,54** | **63,91** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого по главам 1-9:** | **1 003,08** | **76,51** | **1 186,77** | **36,54** | **2 302,92** |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | **Глава 10.**<br>**Содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия.** | | | | | |
| 9 | Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 №468 | Расходы на осуществление государственного строительного контроля - 1,93%<br>2302,92*1,93% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44,45 | 44,45 |
| 10 | ПЦСН-2005 МО | Содержание технадзора строящегося предприятия - 1,6%<br>2302,92*1,6% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,85 | 36,85 |
| | | **Итого по главе 10:** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **81,30** | **81,30** |
| | | **Глава 12.**<br>**Проектно-изыскательские работы, авторский надзор.** | | | | | |
| 11 | Расчет | Проектные работы<br>2116,31/3,92<br>(облагается НДС 1920,4 руб в тек. ценах, 489,9 руб в базовых ) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 539,88 | 539,88 |
| | Расчет | Изыскательские работы<br>460,51/3,92<br>(облагается НДС 330,51руб в тек. ценах 90,8 руб в базовых) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,48 | 117,48 |
| 12 | МДС 81-35.2004 | Авторский надзор - 0.2% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,61 | 4,61 |
| 13 | Постановление Правительства РФ №145 от 05.03.2007г. | Экспертиза ПСД - 20,22% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 132,92 | 132,92 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого по главе 12:** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **794,88** | **794,88** |
| | | **Итого по главам 1-12:** | **1 003,08** | **76,51** | **1 186,77** | **912,73** | **3 179,09** |
| 14 | МДС81-35.2004 | Непредвиденные работы и затраты - 2%<br>прочие: (912,73-13,21)*2% | 20,06 | 1,53 | 23,74 | 17,99 | 63,32 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | **Итого по сводному сметному расчету в ценах 2000г.** | **1 023,14** | **78,04** | **1 210,51** | **930,72** | **3 242,41** |
| | | **в т.ч. возврат** | | | | | **2,97** |
| | | **НДС - 18%** | **184,17** | **14,05** | **217,89** | **153,73** | **569,83** |
| | | **Всего по сводному сметному расчету в ценах 2000г.** | **1 207,31** | **92,09** | **1 428,39** | **1 084,45** | **3 812,25** |
| | | **Итого по сводному сметному расчету в ценах на I квартал 2016 г.** | **6 650,43** | **507,29** | **4 829,92** | **4 145,57** | **16 133,20** |
| | СМР К=6,5<br>Оборудование К=3,99 | прочие:(912,73-11,83-539,88-117,48-132,92)*7,68*1,02+11,83*12,01*1,02 +(539,88+117,48)*3,92*1,02+132,92*3,73*1,02 | | | | | |
| | | **НДС - 18%** | **1 197,08** | **91,31** | **869,38** | **692,11** | **2 849,88** |
| | | **Итого по сводному сметному расчету в ценах на I квартал 2016г.** | **7 847,50** | **598,60** | **5 699,29** | **4 837,68** | **18 983,08** |
| | | **в т.ч. возврат** | | | | | **20,54** |

Составила Н.В. Михеева

Главный инженер проекта М.А. Беляев

Генеральный директор
ООО НПФ "Бифар" В.И. Рузаев

Заказчик

# РАСЧЕТ
## стоимости проектных и изыскательских работ

| № сметы | Наименование | в текущих ценах | в базисных ценах **К=3,92** |
|---|---|---|---|
| | ***Проектные работы:*** | | |
| 1 | Разработка проектно сметной документации на реконструкцию здания механического обезвоживания осадков сточных вод ОСК г.Сарова в части подготовки обезвоженного осадка к процессу компостирования. | 1920,4 | 489,90 |
| 2 | Разработка проекта расчетной санитарно-защитной зоны. ***(упрощенная система налогообложения , без НДС)*** | 96 | 24,49 |
| 3 | Расчет стоимости обмерных и обследовательских работ ***(упрощенная система налогообложения , без НДС)*** | 99,91 | 25,49 |
| | **Итого проектные работы** | **2116,31** | **539,88** |
| | ***Изыскательские работы:*** | | |
| 4 | Проведение инженерно-геологические изысканий ***(упрощенная система налогообложения , без НДС)*** | 94 | 23,98 |
| 5 | Инженерно-геологические работы | 330,51 | 84,31 |
| 6 | Выполнение топографической съемки ***(упрощенная система налогообложения , без НДС)*** | 36 | 9,18 |
| | **Итого изыскательские работы** | **460,51** | **117,48** |