

Утверждаю

Главный инженер Института

Горшков Н.В.

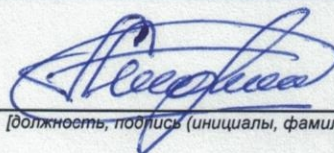
Текущий ремонт оборудования канализационно-насосной станции КНС-14 Института Ядерных Исследований с заменой насосного агрегата марки СД 160-45.

## Ведомость объёмов работ

| № п/п                               | № в ЛСР | Наименование работ                                                                                                               | Ед. изм.             | Кол-во  | Ссылки на чертежи | Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов |
|-------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| 1                                   | 2       | 3                                                                                                                                | 4                    | 5       | 6                 | 7                                                          |
| <b>Раздел 1. Демонтажные работы</b> |         |                                                                                                                                  |                      |         |                   |                                                            |
| 1                                   | 1       | Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 200                               | м3                   | 0,0825  |                   | 0,5*1,1*0,15                                               |
| 2                                   | 2       | Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе: свыше 0,5 до 0,75 т                                                  | 10 шт                | 0,1     |                   | 1 / 10                                                     |
| 3                                   | 3       | Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 8 м, на высоту до 10 м (подъем демонтированного насоса)                 | 10 т                 | 0,072   |                   | 0,720 / 10                                                 |
| 4                                   | 4       | Демонтаж задвижек диаметром: до 150 мм/125 мм.                                                                                   | шт                   | 1       |                   |                                                            |
| 5                                   | 5       | Демонтаж перехода. Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов. Прим.                         | 10 шт                | 0,1     |                   | 1 / 10                                                     |
| <b>Раздел 2. Монтажные работы</b>   |         |                                                                                                                                  |                      |         |                   |                                                            |
| 6                                   | 6       | Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 8 м, на высоту до 10 м (опускание нового насоса)                        | 10 т                 | 0,072   |                   | 0,720 / 10                                                 |
| 7                                   | 7       | Монтаж металлоконструкций постаментов под технологическое оборудование. (Монтаж металлической рамы под насос). Прим.             | т металлоконструкций | 0,285   |                   |                                                            |
| 8                                   | 8       | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3                                                               | 100 м3               | 0,00165 |                   | (0,5*1,1*0,3) / 100                                        |
| 9                                   | 9       | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)                                                                           | м3                   | 1,632   |                   |                                                            |
| 10                                  | 10      | Установка фасонных частей чугунных диаметром: 125-200 мм. Установка чугунной задвижки диаметром 125 мм.                          | т                    | 0,2     |                   |                                                            |
| 11                                  | 11      | Укладка резиновых прокладок толщиной: 50 мм                                                                                      | 100 м2               | 0,01    |                   | 1 / 100                                                    |
| 12                                  | 12      | Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов                                                   | 10 шт                | 0,1     |                   | 1 / 10                                                     |
| 13                                  | 13      | Манжеты резиновые (переход компрессирующий резиновый. Прим.)                                                                     | шт                   | 1       |                   |                                                            |
| 14                                  | 14      | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,75 т                                                    | шт                   | 1       |                   |                                                            |
| 15                                  | 15      | Укладка резиновых прокладок толщиной: 50 мм                                                                                      | 100 м2               | 0,01    |                   | 1 / 100                                                    |
| 16                                  | 16      | Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов                                                   | 10 шт                | 0,1     |                   | 1 / 10                                                     |
| 17                                  | 17      | Манжеты резиновые (переход компрессирующий резиновый. Прим.)                                                                     | шт                   | 1       |                   |                                                            |
| 18                                  | 18      | Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 20 мм                                                                  | 100 шт               | 0,01    |                   | 1 / 100                                                    |
| 19                                  | 19      | Установка манометров: с трехходовым краном                                                                                       | компл                | 1       |                   |                                                            |
| 20                                  | 20      | Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка: МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16 | компл                | 1       |                   |                                                            |
| 21                                  | 21      | Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: 20 мм. Установка сильфоновой спиральной трубки. Прим.                 | шт                   | 1       |                   |                                                            |

| 1                                       | 2  | 3                                                                                                                                                                                                                                 | 4         | 5    | 6 | 7        |
|-----------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---|----------|
| <b>Раздел 3. Прочие работы</b>          |    |                                                                                                                                                                                                                                   |           |      |   |          |
| 22                                      | 22 | Погрузка при автомобильных перевозках металлических конструкций массой до 1 т (Погрузка демонтированного насоса и задвижки)                                                                                                       | 1 т груза | 0,92 |   | 0,72+0,2 |
| 23                                      | 23 | Разгрузка при автомобильных перевозках металлических конструкций массой до 1 т (Разгрузка демонтированного насоса и задвижки)                                                                                                     | 1 т груза | 0,92 |   | 0,72+0,2 |
| 24                                      | 24 | Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 2 км (перевозка демонтированного насоса и задвижки)                                                                                    | 1 т груза | 0,92 |   |          |
| 25                                      | 25 | Погрузка при автомобильных перевозках металлических конструкций массой до 1 т (Погрузка нового насоса)                                                                                                                            | 1 т груза | 0,72 |   |          |
| 26                                      | 26 | Разгрузка при автомобильных перевозках металлических конструкций массой до 1 т (Разгрузка нового насоса)                                                                                                                          | 1 т груза | 0,72 |   |          |
| 27                                      | 27 | Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 2 км (перевозка нового насоса)                                                                                                         | 1 т груза | 0,72 |   |          |
| <b>Раздел 4. Пусконаладочные работы</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                   |           |      |   |          |
| 28                                      | 28 | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса: до 0,15 т | шт        | 1    |   |          |
| 29                                      | 29 | Насос центробежный при подаче: до 200 м3/ч                                                                                                                                                                                        | шт        | 1    |   |          |

Составил:



(Старцев А.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]