

**Согласовано**

Технический директор

ООО «Руссоль»

 Р.В. Грамма

« 28 » 11 2021 г.

**Утверждаю**

Директор

ООО «Руссоль»

 С.В. Черный

« 01 » 12 2021 г.

### Техническое задание

На поставку накопительных ёмкостей для строительства газовой  
теплоэлектростанции ООО «Руссоль»

г. Новомосковск

2021

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку накопительных ёмкостей для строительства газовой теплоэлектростанции  
ООО «Руссоль»

| №<br>п/п | Перечень основных<br>сведений и требований | Содержание основных сведений и требований  |
|----------|--|--|
| 1        | 2  | 3  |
| 1.       | Объект                                     | ЦПС «Новомосковск», ООО «Руссоль»  |
| 2.       | Основание                                  | Решение ООО «Руссоль»  |
| 3.       | Сведения об объекте                        | Площадка строительства находится по адресу: Тульская область,<br>г. Новомосковск, ул. Свободы 29   |
| 4.       | Вид работ                                  | Поставка   |
| 5.       | Заказчик                                   | ООО «Руссоль»  |
| 6.       | Срок выполнения работ                      | Не более 100 календарных дней  |
| 7.       | Назначение оборудования                    | Предназначены для хранения воды и этиленгликоля 52%  |
| 8.       | Поставщик                                  | Определить тендером  |
| 9.       | Общие технические<br>требования            | <p><b>Металлический расширительно-накопительный бак для этиленгликоля для системы подпитки гликолевых контуров в кол-ве 1 шт.:</b><br/> Среда: Этиленгликоль 52%;<br/> Объем V= 2000 л;<br/> Размеры: 1300x1258x1450 (LxBxH);<br/> Серия: 5.904-43 A16B 098.000-05;<br/> Материал ёмкости: сталь СТЗсп;<br/> Патрубки серии A10K 030.000-03 в кол-ве 4 шт.;<br/> Температура окружающей среды от 15 до 45 °С.</p> <p><b>Металлический расширительно-накопительный бак для воды для системы очистки CO<sub>2</sub> в кол-ве 1 шт. :</b><br/> Среда: Вода;<br/> Объем V= 5000 л;<br/> Размеры: 1400x2700x1508 (LxBxH);<br/> Серия: 5.904-43 A16B 099.000-04;<br/> Материал ёмкости: сталь СТЗсп;<br/> Патрубки серии A10K 030.000-03 в кол-ве 4 шт.;<br/> Температура окружающей среды от 15 до 45 °С.</p> |
| 10.      | Требования к поставке:                     | <p>Комплект поставки должен включать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ответные фланцы;</li> <li>2. Опорные конструкции;</li> <li>3. Прокладки;</li> <li>4. Крепежные изделия;</li> <li>5. Крепление для заземления;</li> <li>6. Разрешительная документация, паспорта на изделия;</li> <li>7. Руководство по монтажу и эксплуатации.</li> </ol>  |
| 11.      | Гарантийные                                | Поставщик гарантирует соответствие накопительных емкостей  |

| №<br>п/п | Перечень основных<br>сведений и требований | Содержание основных сведений и требований   |
|----------|--|---|
| 1        | 2  | 3   |
|          | обязательства:                             | требованиям, изложенным в настоящем техническом задании. Поставщик предоставляет Заказчику гарантию, равным 24 (двадцать четыре) месяца с даты ввода оборудования в эксплуатацию.   |
| 12.      | Особые условия                             | <p>С момента подписания договора, все работы связанные с исполнением технического задания, прямо не описанные в техническом задании, но требуемые нормативно-технической документацией и/или законами РФ, Поставщик выполняет самостоятельно, и за счёт собственных средств (Поставщик имеет право включить эти расходы в стоимость договора до момента подписания договора).</p> <p>В процессе выполнения работ по техническому заданию Поставщик, в случае необходимости, берёт на себя обязательство по выполнению необходимых работ по настоящему техническому заданию, за счёт собственных средств, а именно:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работы по проектированию. В случае отсутствия проектной документации от заказчика, Поставщик выполняет проектные работы самостоятельно, либо заказывает их в специализированной организации.</li> <li>2. Получение необходимых разрешений от государственных органов (в случае отсутствия у Заказчика).</li> <li>3. Закупка и доставка всех без исключения необходимых материалов, оснасток, инструментов, приспособлений, техники, в том числе не предусмотренных калькуляцией Поставщика, необходимых для выполнения работ в рамках договора.</li> </ol> |

Разработал:  
Инженер-проектировщик ПТО

Согласовано:  
Руководитель ПТО


В.В. Зенчик

Д.Н. Болотный



Графическое изображение накопительных ёмкостей

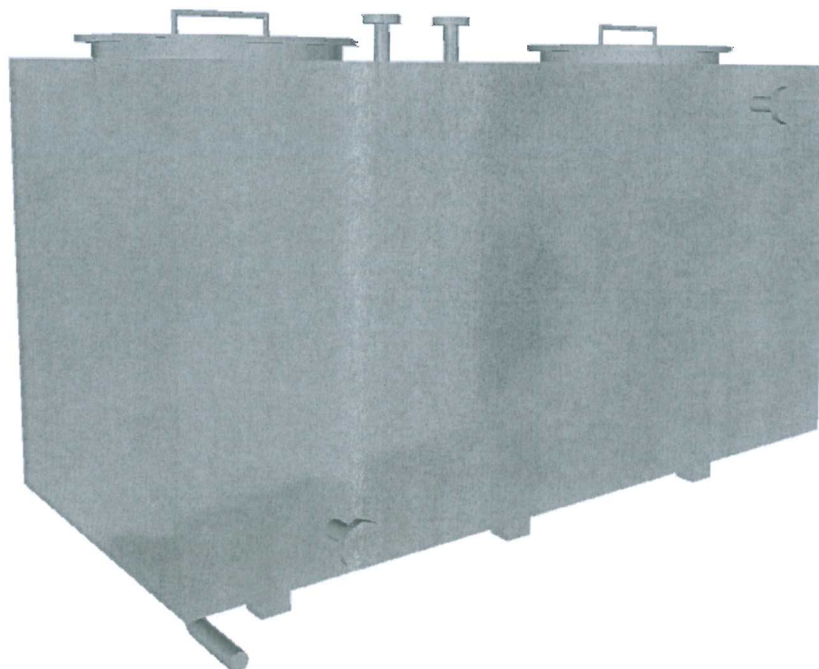


Рисунок 1 – Внешний вид металлического расширительно-накопительного бака для этиленгликоля для системы подпитки гликолевых контуров

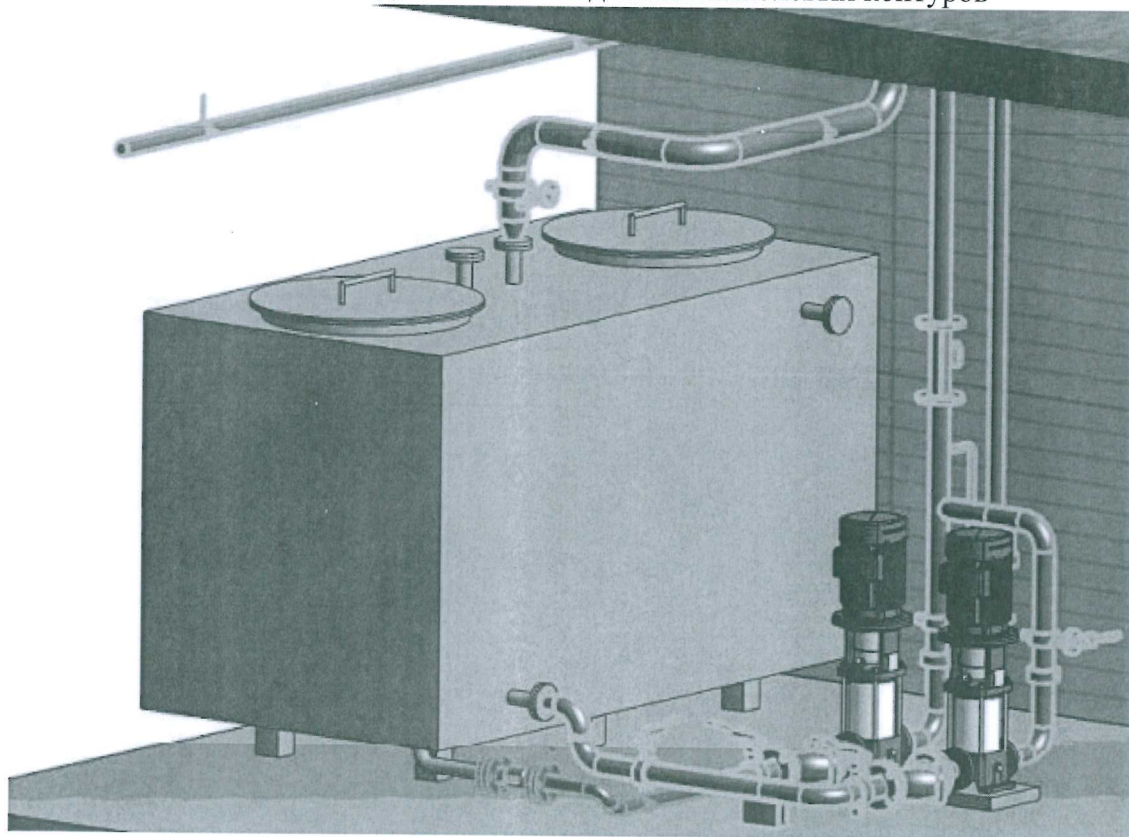


Рисунок 2 – Внешний вид металлического расширительно-накопительный бака для воды для системы очистки CO<sub>2</sub>

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-43

## БАКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

# ДЛЯ ХОЛОДНОЙ И ОТЕПЛЕННОЙ ВОДЫ И РАССОЛА

## ВЫПУСК 0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА

РАЗРАБОТАНЫ  
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА  
Ю И ШИЛАЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА  
ВА СПИВАК

УТВЕРЖДЕНЫ.  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛОМ ОТ 7 ДЕКАБРЯ 1987г №90  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГПИ САНТЕХПРОЕКТ  
ПРИКАЗОМ ОТ 8 ДЕКАБРЯ 1987г №235



# 1. Назначение.

1.1. Настоящая серия 5.904-43 баки прямоугольные для холодной и теплой воды и рассола состоит из 2-х выпусков. Выпуск Д - технические характеристики и данные для подбора; выпуск 1 - рабочие чертежи.

1.2. Баки прямоугольные для холодной и теплой воды предназначены для применения в системах кондиционирования воздуха.

## 2. Технические характеристики.

2.1. Емкость баков предусмотрена от 1 до 60 м<sup>3</sup>. Обозначение, емкость, габариты и масса баков приведены в табл. 2 и рис. 4.

2.2. На каждую емкость баков предусмотрены три различных размера подлины и ширины. Баки емкости 1-3 м<sup>3</sup> выполнены без перегородки, а емкости 5-60 м<sup>3</sup> как без перегородки так и с перегородкой. На чертежах приведен максимальный верхний уровень перегородки, равный 150 мм от крышки бака. При необходимости установка в баки другого верхнего уровня перегородки в привязочном чертеже должен быть представлен соответствующий размер.

2.3. В баках с перегородкой возможно изготовление каждой из частей бака самостоятельным (жидкостный бак) или совместно по одну сторону перегородки.

2.4. Баки предназначены для работы под давлением и могут быть использованы для работы под избыточным давлением.

## 3. Рекомендации по подбору и применению.

3.1. В выпуске 1 кроме чертежей баков приведены рабочие чертежи вспомогательных узлов и деталей: патрубки для заполнения, перелива и слива жидкостей, запорные устройства указателей уровня жидкостей и др. Обозначение, наименование и масса вспомогательных узлов и деталей приведены в табл. 3... 9 и рис. 5... 13.

3.2. Установочные чертежи для приборов систем автоматики следует принимать по нормалам

главмонтаж автоматики Минмонтажспецстроя СССР. Наименование приборов и установочные чертежи приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование прибора                                  | Установочный чертеж |
|---|---------------------|
| Термометр стеклянный<br>ГОСТ 2823-73                  | ТМ4-142-75          |
| Термопреобразователь<br>сопротивления<br>ГОСТ 6651-78 | ТМ4-157-75          |
| Датчик сигнализатора<br>уровня ЭРСУ-4                 | ТМ4-122-74          |
| Реле поплавковое<br>РП-40                             | ТМ4-112-74          |

|          |          |         |         |   |              |
|----------|----------|---------|---------|---|--------------|
| Уч. лист | № докум. | Подп.   | Дата    | Серия 5.904-43  | Выпуск Д     |
| Разреш.  | Исполн.  | Провер. | Исполн. | Баки прямоугольные для холодной и теплой воды и рассола | Лист 1 из 10 |
| Исполн.  | Провер.  | Исполн. | Исполн. | Технические характеристики и данные для подбора         | САНТЕХПРОЕКТ |
| Утв.     | Служба   | Исполн. | Исполн. | Копирован   | Формат А3    |











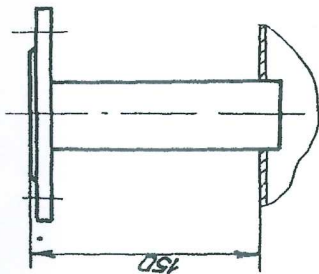


Рис. 6 Патрубок

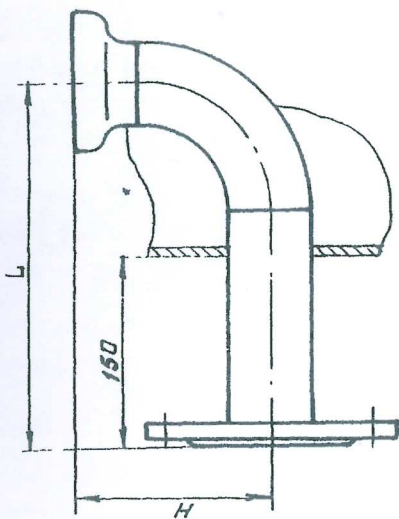


Рис. 7 Патрубок

| Обозначение  | Условный проход<br>Dy, мм | Масса,<br>кг |
|--------------|---------------------------|--------------|
| А10К 030.000 | 25                        | 1,0          |
| -01          | 32                        | 1,2          |
| -02          | 40                        | 1,7          |
| -03          | 50                        | 2,0          |
| -04          | 65                        | 2,8          |
| -05          | 80                        | 3,4          |
| -06          | 100                       | 4,5          |

Таблица 4

| Обозначение    | Условный<br>проход<br>Ду, мм | Масса,<br>кг |
|----------------|------------------------------|--------------|
| А 10к 031. 000 | 25                           | 0,92         |
| - 01           | 32                           | 1,26         |
| - 02           | 40                           | 1,53         |
| - 03           | 50                           | 1,74         |
| - 04           | 65                           | 2,4          |
| - 05           | 80                           | 2,9          |
| - 06           | 100                          | 3,7          |
| - 07           | 125                          | 4,6          |
| - 08           | 150                          | 6,1          |
| - 09           | 200                          | 9,8          |
| - 10           | 250                          | 14,0         |
| - 11           | 300                          | 19,0         |

Таблица 5

| Обозначение   | Условный<br>проход<br>Ду, мм | Размеры, |     | Масса,<br>кг. |
|---------------|------------------------------|----------|-----|---------------|
|               |                              | мм       |     |               |
|               |                              | H        | L   |               |
| A10K 032. 000 | 55                           | 175      | 285 | 5,0           |
| -01           | 80                           | 215      | 315 | 7,6           |
| -02           | 100                          | 290      | 345 | 13,5          |
| -03           | 125                          | 330      |     | 15,2          |
| -04           | 150                          | 445      | 395 | 32,5          |
| -05           | 200                          | 525      | 420 | 51,0          |

Прошито, пронумеровано, скреплено  
печатью 10 (десять) листа/-ов

Директор ООО «Руссоль»

  
Черный С. В.