Акционерное Общество **«Завод «БУЛАТ»**
352500, Краснодарский край, м.р-н Лабинский,
г.п. Лабинское, г.Лабинск, ул Международная, д.31, офис 16
ИНН/КПП 2377004450/237701001
ОГРН 1232300009523
E-mail: **sale@zavodbulat.ru**
Тел.: **(800) 555-93-64**

ЗАВОД БУЛАТ

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ОПРОСНЫЙ ЛИСТ) №_____ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ/ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ.

Дата составления _____



☑ – нужное отметить ■ – ошибочное закрасить

## 1. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

| | | |
|---|---|---|
| 1.1 | Наименование организации | |
| 1.2 | ИНН организации | |
| 1.3 | Адрес | |
| 1.4 | Телефон | |
| 1.5 | e-mail | |
| 1.6 | Наименование объекта | |
| 1.7 | Адрес площадки установки | |
| 1.8 | Доставка | ☐ – да ☐ – нет |
| 1.9 | Назначение объекта | |
| 1.10 | Заказчик объекта | |
| 1.11 | Дата поставки/реализации | |
| 1.12 | Проектно-сметная документация (ПСД)/РКД/ТЗ | |
| 1.13 | Идентификационный код закупки/ Идентификатор государственного контракта (ИГК) | |
| 1.14 | Контактное лицо | Ф.И.О.: |
| | | Должность: |
| | | Тел.: |
| | | e-mail: |

## 2. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | Номинальный объём | | – $м^3$ | | |
| 2.2 | Тип резервуара* | ☐ – РГСН | ☐ – РГСНД | ☐ – РГСП | ☐ – РГСПД |
| 2.3 | Количество | | – шт | | |
| 2.4 | Внутренний диаметр стенки | ϕ | – мм | ☐ – определяет завод-изг. | |
| 2.5 | Общая длина | | – мм | ☐ – определяет завод-изг. | |
| 2.6 | Длина цилиндрической части | | – мм | ☐ – определяет завод-изг. | |
| 2.7 | Материал изготовления основных элементов | ☐ – Ст3сп5 | ☐ – 09Г2С | | – иное |
| 2.8 | Материал изготовления вспомогательных элементов | ☐ – Ст3сп5 | ☐ – 09Г2С | | – иное |
| 2.9 | Срок службы | | – лет | | |

* РГСН – резервуар горизонтальный стальной наземный; РГНД – резервуар горизонтальный стальной наземный двустенный; РГСП – резервуар горизонтальный стальной подземный; РГСПД – резервуар горизонтальный стальной подземный двустенный.

Подпись ответственного лица: _____

Акционерное Общество **«Завод «БУЛАТ»**
352500, Краснодарский край, м.р-н Лабинский,
г.п. Лабинское, г.Лабинск, ул Международная, д.31, офис 16
ИНН/КПП 2377004450/237701001
ОГРН 1232300009523
E-mail: **sale@zavodbulat.ru**
Тел.: **(800) 555-93-64**

ЗАВОД БУЛАТ



## 3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

3.1 Наименование хранимого продукта _____

3.2 Плотность продукта _____ – т/м$^3$

3.3 Температура хранимого продукта _____ – °С, max _____ – °С, min

3.4 Допустимое избыточное давление ☐ – 0,07 МПа ☐ – 0,04 МПа (для плоских днищ)

3.5 Относительный внутренний вакуум ☐ – 0,001 МПа ☐ – нет

3.6 Температура наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 по СП 131.13330.2020 _____ – °С

3.7 Снеговая расчетная нагрузка по СП 20.13330.2016 _____ – кгс/м$^2$

3.8 Ветровая нормативная нагрузка по СП 20.13330.2016 _____ – кгс/м$^2$

3.9 Сейсмичность площадки строительства _____ – баллов

## 4. КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

4.1 Стенка

4.1.1 Припуск на коррозию стенки _____ – мм ☐ – нет

4.1.2 Толщина стенки без учёта припуска на коррозию _____ – мм ☐ – определяет завод-изг.

4.2 Днища

4.2.1 Форма днищ
☐ – коническое неотборт. ☐ – коническое отборт.
☐ – плоское неотборт. ☐ – плоское отборт.
☐ – эллиптическое ☐ – полусферическое
☐ – торосферическое ☐ – сферическое неотборт.
☐ – определяет завод-изг.

4.2.2 Припуск на коррозию днища _____ – мм ☐ – нет

4.2.3 Толщина днища без учёта припуска на коррозию _____ – мм ☐ – определяет завод-изг.

4.3 Опоры

4.3.1 Стандарт изготовления
☐ – по ОСТ 26.2091-93 _____ – иной
☐ – определяет завод-изг.

4.3.2 Количество _____ – шт ☐ – определяет завод-изг.
☐ – нет

4.4 Количество колец жёсткости _____ – шт ☐ – определяет завод-изг.
☐ – нет

4.5 Параметры для подземных резервуров

4.5.1 Высота засыпки над верхней образующей стенки _____ – мм (до 1200 мм) ☐ – определяет завод-изг.

4.5.2 Глубина котлована _____ – мм ☐ – определяет завод-изг.

Подпись ответственного лица: _____

Акционерное Общество **«Завод «БУЛАТ»**
352500, Краснодарский край, м.р-н Лабинский,
г.п. Лабинское, г.Лабинск, ул Международная, д.31, офис 16
ИНН/КПП 2377004450/237701001
ОГРН 1232300009523
E-mail: **sale@zavodbulat.ru**
Тел.: **(800) 555-93-64**

ЗАВОД БУЛАТ

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ОПРОСНЫЙ ЛИСТ) продолжение



4.5.3 Доступ к резервуару
☐ – люки с высокой горловиной ☐ – технологический колодец
☐ – определяет завод-изг.

4.5.4 Количество хомутов для крепления к фундаменту ☐ – шт ☐ – определяет завод-изг.

4.6 Параметры для двустенных резервуаров

4.6.1 Расстояние межстенного пространства
☐ – 4 мм ☐ – 5 мм ☐ – 6 мм ☐ – 8 мм
☐ – 10 мм ☐ – 32 мм (⊏5П) ☐ – 36 мм (⊏6,5П)
☐ – мм, иное ☐ – определяет завод-изг.

4.6.2 Заполнение межстен. простр-ва. инертным газом
☐ – азот ☐ – аргон
☐ – гелий ☐ – нет
☐ – иное
под избыточным давлением ☐ – МПа (до 0,02 МПа)

4.6.3 Заполнение межстен. простр-ва. спец. жидкостью
☐ – тосол ☐ – антифриз
☐ – этиленгликоль ☐ – нет
☐ – иное/марка
температура кристаллизации ☐ – °С
плотность при +20°С ☐ – кг/м$^3$

4.7 Тепловая изоляция

4.7.1 Толщина теплоизоляции ☐ – мм ☐ – нет

4.7.2 Материал теплоизоляции
☐ – базальтовая вата ☐ – стеклянная вата
☐ – пенополиуретан (ППУ) ☐ – изолон
☐ – иное

4.7.3 Плотность теплоизоляции ☐ – кг/м$^3$

4.7.4 Облицовка
☐ – гладкий ОЦ лист ☐ – мм
☐ – профилированный ОЦ лист ☐ – мм/марка
☐ – нерж. сталь ☐ – мм/марка
☐ – нет

4.8 Обогрев (змеевик)

4.8.2 Площадь обогрева ☐ – м$^2$ ☐ – нет

4.8.3 Расположение ☐ – внутреннее ☐ – наружное

4.8.4 Длина развёртки змеевика ☐ – м ☐ – определяет завод-изг.

4.8.5 Сечение трубы змеевика ϕ ☐ / ☐ – мм ☐ – определяет завод-изг.

Подпись ответственного лица: _____

Акционерное Общество **«Завод «БУЛАТ»**
352500, Краснодарский край, м.р-н Лабинский,
г.п. Лабинское, г.Лабинск, ул Международная, д.31, офис 16
ИНН/КПП 2377004450/237701001
ОГРН 1232300009523
E-mail: **sale@zavodbulat.ru**
Тел.: **(800) 555-93-64**

ЗАВОД БУЛАТ



4.9 Электрообогрев

4.9.1 Расположение ☐ – снаружи ☐ – внутри

☐ – нет

4.9.2 Тип нагревающего элемента ☐ – греющий электрокабель ☐ – трубчатый электронагреватель

марка _____ ☐ – определяет завод-изг.

4.9.3 Мощность электронаргевателя _____ – кВт/м или _____ – кВт

4.9.4 Количество электронагревателя _____ – м или _____ – шт

4.10 Лестницы и площадки ☐ – площадка обслуживания ☐ – лестница наружная (сбоку)

☐ – лестница наружная (с торца) ☐ – лестница внутренняя

☐ – нет

4.11 Крепления заземления _____ – шт ☐ – нет

## 5. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

5.1 Наружная поверхность

5.1.1 Подготовка поверхности ☐ – обеспыливание ☐ – обезжиривание

☐ – абразивная очистка ☐ – определяет завод-изг.

5.1.2 Грунт _____ – марка _____ – кол. слоёв

_____ – тол. 1-го слоя, мкм ☐ – нет

5.1.3 Эмаль _____ – марка _____ – кол. слоёв

_____ – тол. 1-го слоя, мкм _____ – RAL

☐ – нет

5.2 Внутренняя поверхность (после монтажа)

5.2.1 Подготовка поверхности ☐ – обеспыливание ☐ – обезжиривание

☐ – абразивная очистка ☐ – определяет завод-изг.

5.2.2 Грунт _____ – марка _____ – кол. слоёв

_____ – тол. 1-го слоя, мкм ☐ – нет

5.2.3 Эмаль _____ – марка _____ – кол. слоёв

_____ – тол. 1-го слоя, мкм _____ – RAL

☐ – нет

5.3 Дополнительно ☐ – горячее цинкование вспомогательных конструкций по ГОСТ 9.307

Подпись ответственного лица: _____

Акционерное Общество **«Завод «БУЛАТ»**
352500, Краснодарский край, м.р-н Лабинский,
г.п. Лабинское, г.Лабинск, ул Международная, д.31, офис 16
ИНН/КПП 2377004450/237701001
ОГРН 1232300009523
E-mail: **sale@zavodbulat.ru**
Тел.: **(800) 555-93-64**

ЗАВОД БУЛАТ



## 6. ЛЮКИ И ПАТРУБКИ

6.1 Параметры патрубков

6.1.1 Стандарт фланцев ☐ – ГОСТ 33259-2015 ☐ – иное

6.1.2 Стандарт заглушек ☐ – АТК 24.200.02-90 ☐ – из листового проката ☐ – иное ☐ – нет

6.1.3 Стандарт прокладок ☐ – ГОСТ 15180-86 (паронит) ☐ – ГОСТ Р 52376-2005 (СНП) ☐ – иное

6.2 Параметры люковкомплект ☐ – двойной комплект прокладок ☐ – дополнительно 10% крепежа

6.2.1 Люк-лаз ☐ – DN 1000 ☐ – DN 800 ☐ – DN 700 ☐ – DN 600 ☐ – DN 500

6.2.2 Количество люков-лазов ☐ – шт

### 6.3 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЮКОВ И ПАТРУБКОВ

#### 6.3.1 ЛЮКИ И ПАТРУБКИ В СТЕНКЕ

| № | Наименование/назначение | Условный диаметр, мм | Условное давление, кгс/см$^2$ | Фланец | | | Примечание/положение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | тип | исполнение | ряд | |
| 1с | | | | | | | |
| 2с | | | | | | | |
| 3с | | | | | | | |
| 4с | | | | | | | |
| 5с | | | | | | | |
| 6с | | | | | | | |
| 7с | | | | | | | |
| 8с | | | | | | | |
| 9с | | | | | | | |

#### 6.3.2 ПАТРУБКИ В ДНИЩЕ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1д | | | | | | | |
| 2д | | | | | | | |
| 3д | | | | | | | |
| 4д | | | | | | | |
| 5д | | | | | | | |
| 6д | | | | | | | |
| 7д | | | | | | | |
| 8д | | | | | | | |
| 9д | | | | | | | |

#### 6.3.3 ПАТРУБКИ В КРЫШКЕ ЛЮКА

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1к | | | | | | | |
| 2к | | | | | | | |
| 3к | | | | | | | |
| 4к | | | | | | | |
| 5к | | | | | | | |
| 6к | | | | | | | |
| 7к | | | | | | | |
| 8к | | | | | | | |

Подпись ответственного лица: _____

Акционерное Общество **«Завод «БУЛАТ»**
352500, Краснодарский край, м.р-н Лабинский,
г.п. Лабинское, г.Лабинск, ул Международная, д.31, офис 16
ИНН/КПП 2377004450/237701001
ОГРН 1232300009523
E-mail: **sale@zavodbulat.ru**
Тел.: **(800) 555-93-64**

ЗАВОД БУЛАТ

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ОПРОСНЫЙ ЛИСТ) продолжение



## 7. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| № | Наименование/маркировка/артикул | Нормативный документ/ГОСТ/ТУ | Колич. | – шт |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | – шт |
| 2 | | | | – шт |
| 3 | | | | – шт |
| 4 | | | | – шт |
| 5 | | | | – шт |
| 6 | | | | – шт |
| 7 | | | | – шт |
| 8 | | | | – шт |
| 9 | | | | – шт |
| 10 | | | | – шт |
| 11 | | | | – шт |
| 12 | | | | – шт |
| 13 | | | | – шт |
| 14 | | | | – шт |
| 15 | | | | – шт |

## 8. КОММЕНТАРИИ И ПРИМЕЧАНИЯ

Подпись ответственного лица: _____