ГРУППА КОМПАНИЙ
МеталлЭнергоХолдинг

ООО ГК «МеталлЭнергоХолдинг»

ИНН/КПП: 6686071268 / 668501001 | ОГРН: 1156658075111
620075, г. Екатеринбург, ул. Малышева, стр. 51, этаж 16, офис 17/02
8 800 777 21 67 | +7 (343) 328-64-63 | info@metatorg.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на изготовление и поставку горизонтального стального резервуара РГС

Назначение документа: сбор исходных данных для подбора конструкции, расчета металлоемкости, комплектации, антикоррозионной защиты, утепления/обогрева, разработки коммерческого предложения и технического задания. При отсутствии параметра укажите «по рекомендации изготовителя» или приложите проект/эскиз.

Объект: _____ **Дата:** ____.____.20____ **№ заявки/проекта:** _____

1. Данные заказчика и объекта

Заказчик / организация	
Контактное лицо, должность	
Телефон, e-mail	
Объект / площадка установки	
Регион эксплуатации, климатический район	
Требуемый срок поставки / партия	

2. Назначение резервуара и рабочая среда

Назначение	☐ хранение ☐ прием/выдача ☐ технологический резерв ☐ пожарный запас ☐ отстойник ☐ другое: _____
Рабочая среда	☐ нефтепродукты/ГСМ ☐ дизельное топливо ☐ бензин ☐ масло ☐ битум ☐ вода техническая ☐ питьевая вода ☐ ливневые/сточные воды ☐ кислота/щелочь/реагент ☐ другое: _____
Наименование, марка, концентрация среды	
Плотность, кг/м³; вязкость, сСт/мПа·с	
Температура рабочей среды, °C	min _____ / normal _____ / max _____
Температура хранения/поддержания, °C	
Взрыво-/пожароопасность, класс зоны	☐ нет ☐ да, указать: _____
Токсичность / санитарные требования	☐ не требуется ☐ питьевая вода ☐ пищевая среда ☐ химически опасная среда ☐ другое: _____

3. Исполнение, установка, объем

Тип исполнения	☐ РГСН наземный ☐ РГСП подземный ☐ РГСПД подземный двустенный ☐ на санях ☐ на раме ☐ другое: _____

ГРУППА КОМПАНИЙ МеталлЭнергоХолдинг

ООО ГК «МеталлЭнергоХолдинг»

ИНН/КПП: 6686071268 / 668501001 | ОГРН: 1156658075111
620075, г. Екатеринбург, ул. Малышева, стр. 51, этаж 16, офис 17/02
8 800 777 21 67 | +7 (343) 328-64-63 | info@metatorg.ru

Количество резервуаров, шт.	
Номинальный объем одного резервуара, м³	☐ 3 ☐ 5 ☐ 8 ☐ 10 ☐ 20 ☐ 25 ☐ 50 ☐ 60 ☐ 75 ☐ 100 ☐ 120 ☐ 150 ☐ другое: _____
Рабочий/полезный объем, м³	
Одностенный / двустенный	☐ одностенный ☐ двустенный с контролем межстенного пространства ☐ требуется аварийный поддон
Ориентация и форма днищ	☐ горизонтальный цилиндр ☐ плоские днища ☐ конические днища ☐ сферические днища ☐ по расчету
Габаритные ограничения площадки/транспорта	длина не более _____ мм; диаметр/высота не более _____ мм; масса не более _____ т
Способ установки	☐ металлические опоры ☐ ж/б седла ☐ бетонная плита ☐ песчаная подушка ☐ подземная засыпка ☐ другое: _____

4. Условия эксплуатации и расчетные данные

Режим работы	☐ постоянный ☐ периодический ☐ сезонный ☐ аварийный запас
Давление в резервуаре	☐ атмосферный/налив ☐ вакуум _____ кПа ☐ избыточное давление _____ кПа/МПа
Допустимое заполнение, %	
Расчетная температура наружного воздуха, °C	min _____ / max _____
Сейсмичность района, баллов	☐ до 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ требуется расчет
Ветровой/снеговой район	
Коррозионность среды внутри / снаружи	☐ низкая ☐ средняя ☐ высокая ☐ указать данные анализа среды/грунта
Срок службы / ресурс	☐ стандартный ☐ не менее _____ лет ☐ требуется расчет остаточного ресурса

ГРУППА КОМПАНИЙ МеталлЭнергоХолдинг

ООО ГК «МеталлЭнергоХолдинг»

ИНН/КПП: 6686071268 / 668501001 | ОГРН: 1156658075111
620075, г. Екатеринбург, ул. Малышева, стр. 51, этаж 16, офис 17/02
8 800 777 21 67 | +7 (343) 328-64-63 | info@metatorg.ru

5. Материал, толщина, антикоррозионная защита

Марка стали корпуса	☐ Ст3сп/пс ☐ 09Г2С ☐ 12Г2С ☐ нержавеющая сталь _____ ☐ по расчету/ТЗ
Толщина стенки корпуса/днищ, мм	корпус _____; днища _____; днище под опорами _____; перегородки _____
Внутреннее покрытие	☐ без покрытия ☐ эпоксидное ☐ пищевое ☐ бензомаслостойкое ☐ химстойкое ☐ гуммирование ☐ другое: _____
Наружное покрытие	☐ грунт-эмаль ☐ резино-битумная мастика ☐ битумная гидроизоляция ☐ цинкование ☐ окраска по RAL _____
Подземное исполнение	☐ усиленная гидроизоляция ☐ защита от блуждающих токов ☐ контроль межстенного пространства ☐ не требуется
Требования к подготовке поверхности	☐ Sa 2.5 ☐ St 3 ☐ по паспорту покрытия ☐ другое: _____

6. Теплоизоляция, обогрев, поддержание температуры

Теплоизоляция	☐ без изоляции ☐ минеральная вата ☐ ППУ ☐ K-FLEX IC CLAD ☐ другое: _____
Толщина теплоизоляции, мм	
Защитный кожух	☐ оцинкованная сталь 0,7 мм ☐ нержавеющая сталь ☐ алюминий ☐ другое: _____
Обогрев	☐ не требуется ☐ паровой змеевик ☐ водяной змеевик ☐ электрический кабель ☐ рубашка ☐ ТЭН/блок нагрева
Параметры теплоносителя / электропитания	теплоноситель _____; Т подача/обратка _____/_____ °С; давление _____; напряжение _____ В; мощность _____ кВт
Автоматика поддержания температуры	☐ термостат ☐ шкаф управления ☐ датчики температуры ☐ аварийная сигнализация ☐ не требуется

7. Патрубки, люки, арматура и присоединения

Укажите требуемое количество, расположение, Ду/DN, PN, тип присоединения и отметки. При наличии схемы приложите эскиз с привязками.

Позиция	Назначение	Кол-во	DN/Ду	PN/исп.	Расположение/ отметка	Присоединение/ комментарий
Люк-лаз						
Залив/прием						
Слив/выдача						
Дыхательный клапан						
Дренаж						

ГРУППА КОМПАНИЙ
МеталлЭнергоХолдинг

ООО ГК «МеталлЭнергоХолдинг»

ИНН/КПП: 6686071268 / 668501001 | ОГРН: 1156658075111
620075, г. Екатеринбург, ул. Малышева, стр. 51, этаж 16, офис 17/02
8 800 777 21 67 | +7 (343) 328-64-63 | info@metatorg.ru

Воздушник						
Перелив						
КИП/уровнемер						
Запасной патрубок						
Пробоотбор/прочее						

8. Комплектация и КИПиА

Обязательная комплектация	☐ люк-лаз ☐ опоры ☐ строповочные петли ☐ заземление ☐ лестница ☐ площадка обслуживания ☐ ограждение
Арматура	☐ дыхательный клапан ☐ огнепреградитель ☐ запорная арматура ☐ обратный клапан ☐ фильтр ☐ насосный блок
Уровень/контроль	☐ механический уровнемер ☐ электронный уровнемер ☐ датчики min/max ☐ сигнализатор протечки ☐ манометр ☐ термометр
Взрывозащита / электрика	☐ не требуется ☐ Ex-исполнение ☐ шкаф управления ☐ кабельная разводка ☐ молниезащита/заземление
Дополнительные требования	

ГРУППА КОМПАНИЙ МеталлЭнергоХолдинг

ООО ГК «МеталлЭнергоХолдинг»

ИНН/КПП: 6686071268 / 668501001 | ОГРН: 1156658075111
620075, г. Екатеринбург, ул. Малышева, стр. 51, этаж 16, офис 17/02
8 800 777 21 67 | +7 (343) 328-64-63 | info@metatorg.ru

9. Контроль качества, испытания, документы

Нормативная база	☐ ГОСТ 17032-2022 ☐ ОСТ 26-291 ☐ ТУ изготовителя ☐ СП/проект _____ ☐ иное: _____
Контроль сварных соединений	☐ визуально-измерительный ☐ керосиновая проба ☐ УЗК ☐ РК ☐ МПД/ЦД ☐ согласно категории швов
Испытания	☐ гидравлические ☐ пневматические ☐ проверка герметичности ☐ испытание межстенного пространства
Паспорт и комплект документов	☐ паспорт изделия ☐ сертификаты материалов ☐ руководство по эксплуатации ☐ схема патрубков ☐ протоколы испытаний ☐ исполнительные чертежи
Требуется согласование КМ/КМД/чертежей	☐ да ☐ нет ☐ только схема патрубков/габаритный чертеж
Требования к маркировке	

10. Поставка, логистика, монтаж

Условия поставки	☐ самовывоз ☐ доставка до объекта ☐ транспортная компания ☐ ж/д ☐ речной транспорт ☐ другое: _____
Адрес доставки/объекта	
Ограничения по проезду/разгрузке	габариты _____; масса _____; кран/погрузчик на объекте ☐ да ☐ нет
Комплект поставки отдельными местами	☐ резервуар в сборе ☐ лестницы/площадки отдельно ☐ арматура отдельно ☐ теплоизоляция на месте
Шеф-монтаж/монтаж	☐ не требуется ☐ шеф-монтаж ☐ монтаж под ключ ☐ ПНР
Консервация/упаковка	☐ стандартная ☐ морская/длительное хранение ☐ заглушки на патрубках ☐ другое: _____

11. Исходные данные для расчета цены и сроков

Приоритет заказчика	☐ минимальная цена ☐ стандартное исполнение ☐ повышенный ресурс ☐ максимальная готовность к эксплуатации ☐ срочная поставка
Необходимость аналога/замены существующей емкости	☐ нет ☐ да, приложить фото/паспорт/чертеж
Наличие проектной документации	☐ нет ☐ опросный лист ☐ чертеж ☐ спецификация ☐ проект/раздел ТХ/НВК/АС
Особые условия договора/приемки	
Комментарий заказчика	

12. Эскиз/схема расположения патрубков и опор

ГРУППА КОМПАНИЙ
МеталлЭнергоХолдинг

ООО ГК «МеталлЭнергоХолдинг»

ИНН/КПП: 6686071268 / 668501001 | ОГРН: 1156658075111
620075, г. Екатеринбург, ул. Малышева, стр. 51, этаж 16, офис 17/02
8 800 777 21 67 | +7 (343) 328-64-63 | info@metatorg.ru

Место для эскиза / схемы / привязок патрубков, люков, опор, лестниц, площадок обслуживания

13. Рекомендуемые типоразмеры РГС для предварительного выбора

Тип	Объем, м³	Диаметр, м	Длина, м	Толщина стенки, мм	Опоры, шт.	Вес, т
РГС 3	3	1,40	2,06	4	2	0,53
РГС 5	5	1,90	2,00	4	2	0,70
РГС 10	10	2,06	3,40	4	2	0,99
РГС 20	20	2,20	5,10	4-6	3	1,70
РГС 25	25	2,24	6,80	4-6	3	2,15
РГС 50	50	2,80	9,60	6-8	4	3,70
РГС 75	75	3,20	9,60	6-8	5	4,50
РГС 100	100	3,24	12,60	6-8	6	5,40/7,90
РГС 120	120	3,40	13,50	8	6	9,20
РГС 150	150	3,50	15,70	8	7	11,30

Примечание: данные типоразмеров являются ориентировочными для предварительного выбора. Итоговые габариты, масса, толщина стенок, комплектация и испытания подтверждаются расчетом, ТЗ и рабочими чертежами.

14. Подтверждение исходных данных

От заказчика	ФИО / должность	Подпись	Дата
От изготовителя	**ФИО / должность**	**Подпись**	**Дата**

Важно: опросный лист не заменяет проектную документацию. Для химически агрессивных, питьевых, пищевых, пожаро-/взрывоопасных сред и для подземной установки рекомендуется приложить анализ среды/грунта, требования проектировщика и схему обвязки.