

Сравнительные характеристики газгольдеров РП-СУГ и европейского производства

Страна производитель	РФ (РП-СУГ)	Чехия, Польша, Италия, Германия
Исполнение («весьма усиленного типа»)	с горловиной 80 см и со съемным фланцевым люком-лазом	20 см в исполнении без люка-лаза, 50 см с люком-лазом
Производитель арматуры и редукционного блока	FAS (Германия), OMECA (Италия)	Rego (США), OMECA (Италия)
Расположение цилиндра резервуара	горизонтальное	горизонтальное, вертикальное
Максимальная глубина установки по инструкции завода от верхней образующей цилиндра	800 мм (до 1150 мм с учетом термокожуха)	200-550 мм
Диапазон рабочих температур эксплуатации	от -55 °С до +45 °С	от -15 °С до +45 °С
Толщина листов корпуса резервуара, горловины и штампованных днищ	8 мм, 10 мм либо 12 мм (с погрешностью 0,5 мм)	5,25-6,6 мм (с погрешностью 1,2-2 мм) при допустимой минимальной толщине с учетом прочности металла 6 мм
Запас на коррозию	2-4 мм (25-40%)	нет, либо не более 15%
Качество стали	отборное (ОАО «СЕВЕРСТАЛЬ»), марка стали 09Г2С	без отбора от производителя (РФ, ЕС), марка стали S355J2
Перлитно-аустенитная кристаллическая структура	нормализованная, мелкозернистая	смешанная
Прочность на разрыв стали корпуса	580-640 МПа	480-560 МПа
Прочность на разрыв сварных швов	640 МПа	560 МПа
Предел текучести стали корпуса	520 МПа	460 МПа
Ударная вязкость	64 Дж/см ²	60-64 Дж/см ²
Скорость коррозии стали в стандартных условиях	0,015 мм/год	0,015-0,020 мм/год
Проверка покрытия на сплошность и пористость	14 000 Вольт	не производится, либо до 10 000 Вольт
Контроль ультразвук/рентген	100% всего металла изделия, включая 100% сварных швов	только 100% сварных швов
Электрохимическая коррозионная защита корпуса	магний анод 5 кг, по ТУ 1714-464-05785388-2000 с химическим активатором 12 кг, по ГОСТ (срок службы 10 лет)	магний анод 2 кг, Kadatec с химическим активатором 5 кг, или без защиты (срок службы 10 лет)
Антикоррозийное гидроизоляционное покрытие	двухслойная гидроизоляция на битумной основе рулонного типа (ТЕХНИКОЛЬ) толщиной 6 мм	эпоксидное либо полиуретановое толщиной 3-5 мм
Обработка перед нанесением покрытия, очистка	дробеструйная	пескоструйная или дробеструйная
Ударная вязкость гидроизоляции	25-30 Дж/см ²	4-12 Дж/см ²
Усиливающие кольца корпуса для снятия напряжений от грунта	имеются	нет (в некоторых версиях имеются)
Усиливающий воротник горловины для снятия напряжений от вспучивания грунта	имеется	нет (в некоторых версиях имеется)
Опорные лапы для снятия напряжений на покрытие нижней части и надежного крепежа	имеются	нет (в некоторых версиях имеются)
Конструкция фланцевого люка	с герметизирующим пазовым замком под прокладку	без люка (либо вырезанный из листа без замка)
Толщина фланца-люка	40/35 мм	35/30 мм
Манометр, уровнемер	герметичные, спиртозаполненные	герметичные, спиртозаполненные
Предохранительный, скоростной клапаны	имеются	не имеются (либо только на клапане паровой фазы)
Отсечка от переполнения	имеется, на уровне 90%	имеется, на уровне 90%
Цокольный ввод	цельносварной, с латунной запорной арматурой производства BUGATTI (Италия)	на резьбовых соединениях, со стальной запорной арматурой BROEN
Сильфонный компенсатор цокольного ввода и компенсация подвижек грунтов	имеется	нет (в некоторых версиях имеется)
Материал и исполнение арматурного кожуха	декоративный пластиковый термокожух темно зеленого цвета с петлями, под запираение навесным замком	жесть оцинкованная (крашенная) 0,5-2 мм либо пластик
Плита основания	готовая массивная ж/б плита шириной 1750 мм, толщиной 170 мм (щелочестойкий бетон)	готовая пустотелая, обычный бетон, шириной 1200 м, либо требует заливки по месту
Крепеж резервуара к плите основания	анкерный либо натяжной (талреп) крепеж из нержавеющей стали (не подвержен коррозии)	анкерный либо натяжной (талреп) крепеж из нержавеющей стали (не подвержен коррозии)
Гарантия на сквозную коррозию резервуара	20 лет	до 10 лет
Гарантия оборудование и монтажные работы	3 года	нет, либо 1 год (сервисное обслуживание отсутствует)
Теоретический полный износ резервуара в стандартных условиях	60-80 лет	нет данных, либо 25-30 лет
Практический опыт и регионы применения сосудов	55-65 лет Россия (СССР), Европа, Ближний Восток	10-35 лет Восточная Европа, Италия, южные земли Германии