

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: peg@nt-rt.ru | <http://www.pge.nt-rt.ru>

Газовая обязанность резервуаров

Полимерный эластичный газгольдер-компенсатор ПЭГ



Полимерный эластичный газгольдер-компенсатор ПЭГ предназначен для рекуперации паров легких фракций углеводородов малых и больших дыханий резервуарных парков при температуре окружающего воздуха от—45 до + 50 °С.

Эластичный газгольдер-компенсатор монтируется на территории нефтебаз, НПЗ, нефтеналивных терминалов, АЗС и других объектов хранения и распределения светлых нефтепродуктов для сокращения на 95 % потерь бензинов при малых и больших дыханиях резервуаров.

Применение газгольдера для рекуперации паров нефтепродуктов с целью обеспечения пожарной безопасности объектов нефтепродуктообеспечения рекомендовано ВНИИ противопожарной обороны РФ.

Гарантийный срок службы газгольдера —2 года.

Максимальный срок службы эластичного газгольдера — 7 лет.

Технические характеристики

Модель	Длина порожнего, м. п.	Ширина порожнего, м. п.	Высота ПЭГ, м. п.	Длина ПЭГ, м. п.	Номинальная вместимость, м3	Вес оболочки, кг
ПЭГ-20	5,50	3,00	2,29	4,40	18,16	47,52
ПЭГ-40	5,00	4,50	3,44	4,00	37,15	64,80
ПЭГ-45	6,00	4,50	3,44	4,80	44,58	77,76
ПЭГ-50	7,00	4,50	3,44	5,60	52,01	90,72
ПЭГ-90	6,50	6,00	4,59	5,20	85,85	112,32
ПЭГ-100	7,50	6,00	4,59	6,00	99,06	129,60
ПЭГ-125	9,50	6,00	4,59	7,60	125,47	164,16
ПЭГ-135	10,00	6,00	4,59	8,00	132,08	172,80
ПЭГ-190	9,00	7,50	5,73	7,20	185,73	194,40
ПЭГ-210	10,00	7,50	5,73	8,00	206,37	216,00
ПЭГ-320	10,50	9,00	6,88	8,40	312,03	272,16

ПЭГ-380	12,50	9,00	6,88	10,00	371,46	324,00
ПЭГ-450	15,00	9,00	6,88	12,00	445,76	388,80
ПЭГ-670	16,50	10,50	8,03	13,20	667,40	498,96
ПЭГ-890	20,00	11,00	8,41	16,00	887,85	633,60
ПЭГ-1100	20,50	12,00	9,17	16,40	1083,03	708,48
ПЭГ-1500	21,50	13,50	10,32	17,20	1437,57	835,92
ПЭГ-1900	22,00	15,00	11,46	17,60	1816,05	950,40

Устройство и принцип работы

Полимерный эластичный газгольдер представляет собой замкнутую оболочку подушечной формы с смонтированным в нее газовым отводом для подсоединения к газоуравнительной системе резервуарных парков.

Оболочка полимерного эластичного газгольдера изготавливается подушечной формы из двух оболочек: внутренней герметичной из полимерных пленок и внешней силовой из синтетических текстильных композитных материалов с полимерным покрытием. Композитный материал внешней оболочки обеспечивает механическую прочность и химическую устойчивость изделия в процессе эксплуатации, а также его стойкость к воздействию солнечной радиации, озона и осадков.

Оболочка резервуара собирается из отдельных полотен композитного материала термосварным методом. Полотна скрепляются с помощью боковых, торцевых и продольных швов.

На каждом эластичном резервуаре находится газовый отвод-патрубок для подсоединения через гибкий рукав к газоуравнительной системе резервуарного парка.

Газовые отводы ПЭГ, в том числе клапаны запорные, сливо-наливные патрубки, а также воздушные патрубки и колпачки, выполняются из алюминиевого сплава или стали с медным или полимерным покрытием для исключения искр.

Уплотнение соединений газовых отводов ПЭГ изготавливается из маслобензостойкой резины или эластичного полимера.

Подключение полимерного эластичного газгольдера к газоуравнительной системе резервуарного парка

Полимерный эластичный газгольдер подключается к газоуравнительной системе резервуарного парка через гибкий рукав с диаметром, соответствующим диаметру трубопроводов газоуравнительной системы.

Газоуравнительная обвязка резервуарного парка должна быть снабжена огневыми предохранителями и предохранительными клапанами, отрегулированными на срабатывание при давлении не более 450 мм вод. ст.

Для максимальной эффективности работы номинальный объем газгольдера должен быть не менее объема, выраженного в кубических метрах, одновременно принимаемого через сливо-наливные эстакады и нефтеналивные терминалы нефтехранилищем.

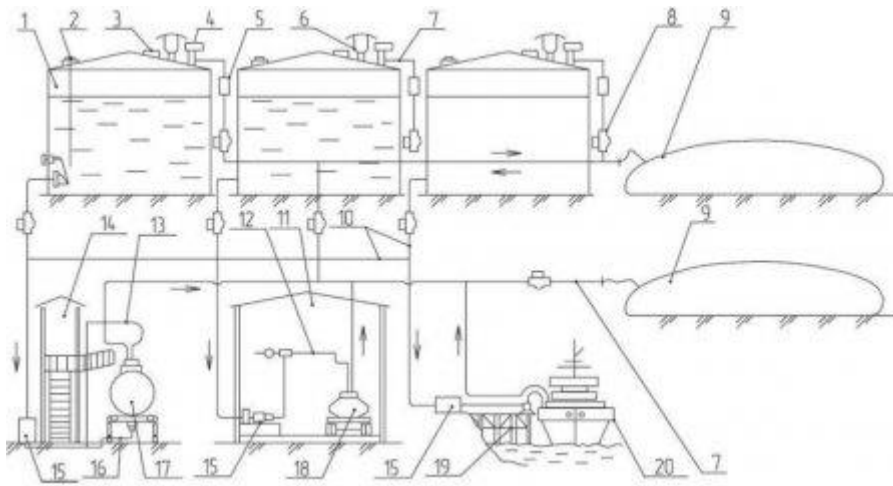


Схема обвязки наземных резервуаров PVC

1 - резервуар PVC, 2 - система контроля уровня нефти или нефтепродукта (датчик контроля уровня, плотности, температуры, подтоварной Воды (уровнемер), 3 - замерный люк, 4 - клапан дыхательный, 5 - огневой предохранитель, 6 - клапан предохранительный, 7 - трубопровод газовой обвязки, 8 - запорная арматура, 9 - эластичный газгольдер, 10 - трубопроводы продукта, 11 - налив автоцистерн, 12 - стояк для налива автоцистерн, 13 - стояк Оля налива железнодорожных цистерн, 14 - железнодорожная сливо-наливная эстакада, 15 - насосный агрегат, 16 - устройство нижнего слива, 17 - железнодорожная цистерна, 18 - автоцистерна, 19 - нефтеналивной причал (пирс), 20 - танкер.

Технические характеристики внутренних герметичных оболочек

№	Наименование показателя	Норма
1	Толщина пленки, м	80-350
2	Разрывная нагрузка, Мпа, не менее	20
3	Относительное удлинение при разрыве, %	300-800
4	Морозостойкость при изгибе, ° С, не ниже	-45
5	Максимальная рабочая температура, ° С, не выше	+70
6	Сопротивление проколу, г	300
7	Проницаемость для нефтепродуктов, г/м2/сутки	10
8	Прочность сварного шва, % к прочности материала, не менее	80

Технические характеристики внешней силовой оболочки

№	Наименование показателя	Норма
1	Плотность ткани (синтетическая ткань с поливинилхлоридным/полиуретановым покрытием) г/м ²	200-1250
2	Разрывная нагрузка по основе, Н (кг/5 см), не менее	1900/190
3	Разрывная нагрузка по утку, Н (кг/5см), не менее	1800/180
4	Морозостойкость при изгибе, ° С, не ниже	-35
5	Максимальная рабочая температура, не выше	+70
6	Разрывная нагрузка шва, Н(кг), не менее	586/60

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: peg@nt-rt.ru | <http://www.pge.nt-rt.ru>