

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: pge.pro-solution.ru | эл. почта: peg@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Газовая обязанка 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 порожного, м. п.	Ширина порожного, м. п.	Высота ПЭГ, м. п.	Длина ПЭГ, м. п.	Номинальная емкость, 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 вмонтированным 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, единовременно принимаемого через сливо-наливные эстакады и нефтеналивные терминалы нефтехранилищем.

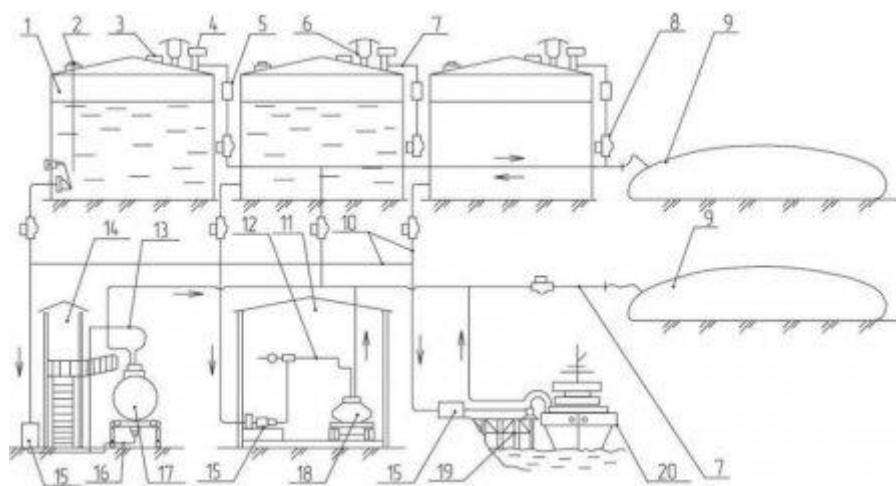


Схема обвязки наземных резервуаров РВС

1 - резервуар РВС, 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 +7 (8182) 45-71-35
 Астана +7 (7172) 69-68-15
 Астрахань +7 (8512) 99-46-80
 Барнаул +7 (3852) 37-96-76
 Белгород +7 (4722) 20-58-80
 Брянск +7 (4832) 32-17-25
 Владивосток +7 (4232) 49-26-85
 Владимир +7 (4922) 49-51-33
 Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Воронеж +7 (4732) 12-26-70
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Иваново +7 (4932) 70-02-95
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Иркутск +7 (3952) 56-24-09
 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
 Калуга +7 (4842) 33-35-03
 Кемерово +7 (3842) 21-56-70
 Киров +7 (8332) 20-58-70
 Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Курск +7 (4712) 23-80-45
 Липецк +7 (4742) 20-01-75
 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Мурманск +7 (8152) 65-52-70
 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
 Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23
 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
 Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Орел +7 (4862) 22-23-86
 Оренбург +7 (3532) 48-64-35
 Пенза +7 (8412) 23-52-98
 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
 Рязань +7 (4912) 77-61-95
 Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саранск +7 (8342) 22-95-16
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
 Сургут +7 (3462) 77-96-35
 Сызрань +7 (8464) 33-50-64
 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
 Тверь +7 (4822) 39-50-56
 Томск +7 (3822) 48-95-05
 Тула +7 (4872) 44-05-30
 Тюмень +7 (3452) 56-94-75
 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
 Уфа +7 (347) 258-82-65
 Хабаровск +7 (421) 292-95-69
 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
 Челябинск +7 (351) 277-89-65
 Череповец +7 (8202) 49-07-18
 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: pge.pro-solution.ru | эл. почта: peg@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70