

A₄

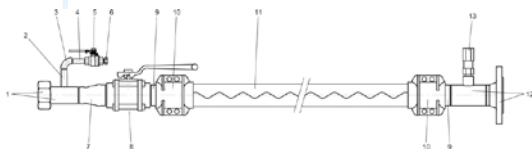
Гибкие перегрузочные металлорукава • Шарнирные соединения • Системы перегрузки

Комплектная шланговая система PN25

- тип стандартного соединения для автоцистерн – ТКВ
- тип стандартного соединения для железнодорожных цистерн – ЕКВ
- стрессовая гидравлическая проверка (37,5 бар)
- аттестат в соответствии с TRG 402

Исполнения: А – длиной 4 м, В – длиной 5 м

Номер по каталогу		Исполнение
Исполнение А	Исполнение В	
Наполнительный шланговый комплект ТКВ с предохранительным клапаном 25 бар и стравливающим оснащением		
25 021	25 221	Шланг высокого давления LPG 80, соединения: с одной стороны – шаровой клапан DN65 PN40 с муфтой 3¼" АСМЕ, накидной гайкой и заглушкой, с другой стороны – фланец DN80 PN40 DIN 2635
25 022	25 222	Шланг высокого давления LPG 50, соединения: с одной стороны – шаровой клапан DN50 PN40 с муфтой 3¼" АСМЕ, накидной гайкой и заглушкой, с другой стороны – фланец DN50 PN40 DIN 2635
Газовый уравнильный комплект ТКВ		
25 023	25 223	Шланг высокого давления LPG 50, соединения: с одной стороны – шаровой клапан DN50 PN40 с муфтой 2¼" АСМЕ, накидной гайкой и заглушкой, с другой стороны – фланец DN50 PN40 DIN 2635
25 024	25 224	Шланг высокого давления LPG 32, соединения: с одной стороны – шаровой клапан DN32 PN40 с муфтой 2¼" АСМЕ, накидной гайкой и заглушкой, с другой стороны – фланец DN32 PN40 DIN 2635
Наполнительный шланговый комплект ЕКВ с предохранительным клапаном 25 бар и стравливающим оснащением		
25 031	25 231	Шланг высокого давления LPG 80, соединения: с одной стороны – шаровой клапан DN65 PN40 со свободным фланцем DN80 и глухим фланцем, с другой стороны – фланец DN80 PN40 DIN 2635
Газовый уравнильный комплект ЕКВ		
25 032	25 232	Шланг высокого давления LPG 50, соединения: с одной стороны – шаровой клапан DN50 PN40 со свободным фланцем DN50 и глухим фланцем, с другой стороны – фланец DN50 PN40 DIN 2635



Комплектность поставки шлангового соединения
(FAS 25 027)

1. Подключение М60×4, левая резьба
2. Патрубок Ду10
3. Угловой патрубок Ду10
4. Штуцер ¼"
5. Шаровой клапан (FAS 19 169)
6. Пробка ¼"
7. Переходник 40/50
8. Шаровой клапан (FAS 19 236)
9. Штуцер Ду50
10. Алюминиевый зажим
11. Шланг высокого давления
12. Фланцевое соединение Ду50
13. Предохранительный клапан, установочное давление – 25 бар (FAS 90 137)

Типовые комплекты шланговых систем для использования в странах СНГ и Балтийского региона

Номер по каталогу	Исполнение
25 027	Шланг высокого давления DN50, 4 м, с предохранительным клапаном и стравливающим оснащением, соединения: с одной стороны – шаровой клапан DN50, PN40, накидная гайка М60×4 и заглушка, с другой стороны – фланец DN50 PN40 DIN 2635
25 028	Шланг высокого давления DN50, 4 м, с предохранительным клапаном и стравливающим оснащением, соединения: с одной стороны – шаровой клапан DN50, PN40, накидная гайка М60×4 и заглушка, с другой стороны – накидная гайка М60×4
25 029	Шланг высокого давления DN50, 5 м, с предохранительным клапаном и стравливающим оснащением, соединения: с одной стороны – шаровой клапан DN50, PN40, накидная гайка М60×4, с другой стороны – фланец DN50 PN40 DIN 2635
25 030	Шланг высокого давления DN32, 10 м, с предохранительным клапаном и стравливающим оснащением, соединения: с одной стороны – шаровой клапан DN32, PN40, накидная гайка М60×4 и заглушка, с другой стороны – фланец DN32 PN40 DIN 2635
25 037	Шланг высокого давления DN32, 4 м, с предохранительным клапаном и стравливающим оснащением, соединения: с одной стороны – шаровой клапан DN32, PN40, накидная гайка М60×4 и заглушка, с другой стороны – фланец DN32 PN40 DIN 2635
25 039	Шланг высокого давления DN32, 7 м, с предохранительным клапаном и стравливающим оснащением, соединения: с одной стороны – шаровой клапан DN32, PN 40, накидная гайка М60×4 и заглушка, с другой стороны – фланец DN32 PN40 DIN 2635
25 042	Шланг высокого давления DN50, 7 м, с предохранительным клапаном и стравливающим оснащением, соединения: с одной стороны – шаровой клапан DN50, PN40, накидная гайка М60×4 и заглушка, с другой стороны – фланец DN50 PN40 DIN 2635
93 016	Комплектный шланг высокого давления DN50, PN25, 2", 6 м, электропроводен, температурная область: –40...70°С, соединения: шаровой клапан DN50 PN40 с накидной гайкой М60×4, фланец DN50 PN40 DIN 2635, предохранительный клапан, скоростной клапан, внешняя сторона фланца – под приварку
93 017	Комплектный шланг высокого давления DN50, PN25, 2", 4 м, электропроводен, температурная область: –40...70°С, соединения: фланец DN50 PN40 с шаровым клапаном DN50 PN40, фланец DN50 PN40 DIN 2635, предохранительный клапан, скоростной клапан, внешняя сторона фланца – под приварку
93 018	Комплектный шланг высокого давления DN50, PN25, 2", 4 м, электропроводен, температурная область: –40...70°С, соединения: фланец DN50 PN40 с шаровым клапаном DN50 PN40, фланец DN50 PN40 DIN 2635, предохранительный клапан, внешняя сторона фланца – под приварку



Механический рельсовый крюк автоматической фиксации открытого состояния донного клапана железнодорожных цистерн

- материал – бронза/латунь (безыскровой)
- усилие срабатывания – 350 Н
- огнеупорный (до 150°C)

Защелка, закрепляющая крюк на рельсе, затягивается пружиной. При движении цистерны защелка откидывается на 90° и отделяется от рельсы, донные клапаны закрываются автоматически. При управлении на расстоянии есть также возможность отделения крюка.

Номер по каталогу	Исполнение	Вес, кг
25 045	Механический рельсовый крюк	5,8



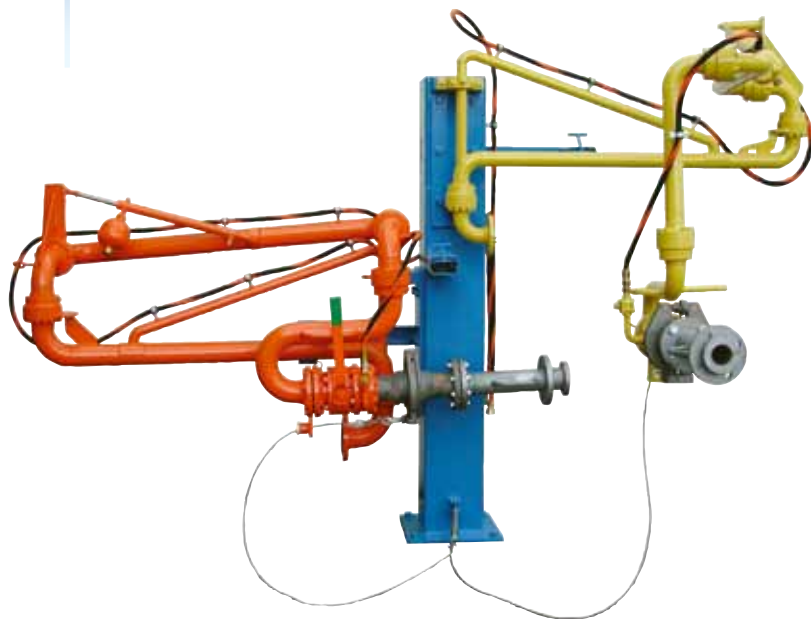
Пневматическое разъединительное оснащение для монтажа перед железнодорожной цистерной

- фиксирующий трос и цепь, рама и опоры
- защитный корпус и прибор указания положений (индуктивный сенсор), Ex-защита с реле FAS 26305
- при комплектации $\frac{3}{2}$ -ходовым электромагнитным клапаном возможно подключение к аварийной системе

Номер по каталогу	Исполнение
25 048	Оснащение с защитным корпусом

Принадлежности

19 713	$\frac{3}{2}$ -ходовой электромагнитный клапан, Ex-защита, для сжатого воздуха (10 бар), резьбовое соединение G $\frac{1}{4}$ ", 230 В/50 Гц
19 714	$\frac{3}{2}$ -ходовой электромагнитный клапан, Ex-защита, для сжатого воздуха (10 бар), резьбовое соединение G $\frac{1}{4}$ ", 24 В DC
26 305	Реле-разъединитель, 230 В/50 Гц, TUV-проверка
26 301	Реле-разъединитель, 230 В/50 Гц
25 043	Прибор указания положений, Ex-защита с реле-разъединителем 26 301, индуктивный сенсор



Установка – гибкие металлорукава PN25 для погрузки/разгрузки жидких газов тип FAS-G5

- два рукава (для жидкой и газовой фаз)
- тип муфт – TKW (для автоцистерны) или EKW (для железнодорожных цистерн)
- аттестаты 3.1.B EN 10 204 и TUV
- рентгенологический контроль сварных швов (10%)
- комплектно собран и огрунтован

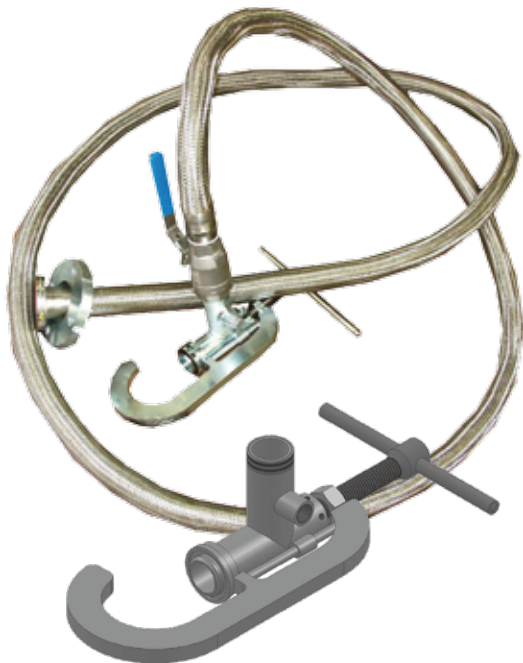
Исполнения: А – для пропан-бутана, В – для аммиака NH_3

Металлорукавные установки других исполнений и для других газов поставляются по специальному запросу.

Комплектация установки:

- Гибкий металлорукав DN80 (жидкая фаза), соединение – TKW, муфта 3¼” АСМЕ с накидной гайкой и заглушкой или EKW, свободный фланец DN80 с глухим фланцем
- Гибкий металлорукав DN50 (газовая фаза), соединение – TKW, муфта 2¼” АСМЕ с накидной гайкой и заглушкой или EKW, свободный фланец DN50 с глухим фланцем
- Шаровой клапан DN50 или DN80, спецификация Fire-Safe BS 6755, часть 2
- Механическая аварийная разрывная муфта ERC DN50 или DN80 с расцепляющим механизмом
- Шаровой клапан ½” NPT для стравливания, со шлангами LPG 10 для пропан-бутана или с металлизированными нержавеющейими шлангами для аммиака NH_3
- Несущая конструкция с двумя элементами для установки металлорукавов в состоянии покоя
- Гидроусилитель с фиксацией в произвольном положении

Номер по каталогу		Исполнение
Исполнение А	Исполнение В	
25 302	25 307	TKW
25 304	25 309	EKW
Дополнительные услуги		
25 392		Покраска комплектной установки
25 399		Рентген 100% сварных швов



Гибкий металлорукав тип FAS для разгрузки железнодорожных цистерн моделей 15-1407, 15-1407-01 и др. (российского образца)

- шарнирные узлы
- необходимое количество – 3 единицы на цистерну
- нет необходимости постоянной дегазации системы

Для повышения уровня безопасности рекомендуется дополнительная комплектация скоростными клапанами и разрывными предохранительными муфтами

Номер по каталогу	Исполнение
93 268	Базовая комплектация: фланец DN50; шарнирные соединения 1½" – 1½" NPT (2 шт.); гибкий металлорукав; шаровой клапан; наполнительная струбина; предохранительный клапан
Дополнительное оборудование	
12 081	Скоростной клапан 2", тип FAS 166 I, PN40
13 135	Разрывная муфта 2" NPT IG, PN25



Установка – гибкие металлорукава PN25 тип FAS-G4 для погрузки/разгрузки жидких газов для автоцистерн (TKW)

- два рукава (для жидкой и газовой фаз)
- аттестаты 3.1.B EN 10 204 и TUV
- рентгенологический контроль сварных швов (10%)
- комплектно собран и огрунтован

Номер по каталогу	Исполнение
25 466	TKW

Комплектация установки:

- два гибких металлорукава DN50, соединения: в жидкой фазе – муфта ¾" ACME с накидной гайкой и заглушкой, в газовой фазе – муфта 2¼" ACME с накидной гайкой и заглушкой
- шаровой клапан DN50 PN40, спецификация Fire-Safe BS 6755, часть 2
- механическая аварийная разрывная муфта ERC DN50 или DN80, с расцепляющим механизмом
- шаровой клапан ½" NPT для стравливания, со шлангами LPG 10 для пропан-бутана
- несущая конструкция с двумя элементами для установки металлорукавов в состоянии покоя и гидроусилитель с фиксацией в произвольном положении



Комплектация установки:

- Гибкий металлорукав DN80/DN50, соединения: TKW – АСМЕ-муфта с накидной гайкой и заглушкой, ЕКВ – свободный фланец с глухим фланцем
- Шаровой клапан DN50/DN 80, спецификация Fire-Safe BS 6755, часть 2
- Механическая аварийная разрывная муфта ERC DN50/DN80 с расцепляющим механизмом
- Шаровой клапан ½” NPT для стравливания со шлангами LPG 10 для пропан-бутана или с металлизированными нержавеющей стали шлангами для аммиака NH₃
- Несущая конструкция с элементом для установки металлорукава в состоянии покоя и гидроусилитель с фиксацией в произвольном положении

Гибкий металлорукав PN25 тип FAS-G7 для погрузки/разгрузки авто- (TKW) или железнодорожных цистерн (ЕКВ)

- один рукав (жидкая фаза)
- комплектно собран и огрунтован
- аттестаты 3.1.B EN 10 204 и TUV
- рентгенологический контроль сварных швов (10%)

Исполнения: А – для пропан-бутана; В – для аммиака NH₃

Номер по каталогу		DN	Исполнение	Соединение
Исполнение А	Исполнение В			
25 451	25 468	80	TKW	3¼” АСМЕ
25 452	25 469	80	EKW	DN80
25 401	25 464	50	TKW	2¼” АСМЕ
25 402	25 465	50	EKW	DN50
25 519	–	80	FAS-RFP	DN50
25 520	–	50	FAS-RGP	DN50
25 521	Шарнирное соединение 90°, подключения – 1½” NPT IG; с уплотнением, не подверженным коррозии, максимальное рабочее давление – 25 бар, минимальная температура – -40°C, аттестат 2.2 согласно EN 10 204 (DIN 50.049-2.2)			

Дополнительные услуги

25 391	Покраска комплектной установки
25 398	Рентгенологический контроль сварных швов (100%)



Шарнирное соединение PN40 3-элементное стальное

- проходная форма
- сварные соединения
- уплотнения – тефлон (PTFE)
- аттестат 3.1.B EN 10 204

Номер по каталогу	Типоразмер	Длина, мм	Вес, кг
25076	DN 50	170	8,8
25078	DN 80	175	12,0

3-элементное исполнение позволяет простую замену головки соединения. Шарнирные соединения других исполнениях и типоразмеров, а также для других газов поставляются по запросу



Шарнирное соединение PN40 2-элементное

- проходная форма
- сварные соединения
- уплотнения – тефлон (PTFE)
- аттестат 3.1.B EN 10 204

Исполнения: А – нержавеющая сталь (для аммиака); В – сталь (для пропан-бутана)

Номер по каталогу		Типоразмер	Длина, мм	Вес, кг
Исполнение А	Исполнение В			
25 064	25 084	DN 32	90	3,5
25 066	25 086	DN 50	145	7,2
25 068	25 088	DN 80	155	11,8



Факел для безопасного сжигания СУГ (номер по каталогу – 25 290)

- трипод с возможностью крепления ножек
- автоматический запал и контроль сгорания
- кабель (20 м), электромагнитный клапан на входе
- соединение – 1 3/4" АСМЕ АG
- высота – 3,5 м, необходимая площадь – 9 м²



Шарнирное соединение PN 25 для шланговых и трубных соединений

- уплотнения – тефлон (PTFE)

Исполнения:

A – угловая форма 90°, сталь, соединения – NPT IG

B – прямая форма, сталь, соединения – NPT IG

C – прямая форма, сталь, соединения – NPT IG/NPT AG

Номер по каталогу			Соединение NPT, "	Вес, кг		
Исполнения				Исполнения		
A	B	C		A	B	C
25 161	25 171	25 182	¾	3,2	2,2	0,9
25 162	25 172	25 183	1	3,2	2,2	0,9
25 163	25 173	25 186	1¼	3,0	2,0	1,2
25 164	25 174	–	1½	5,9	5,4	–
25 165	25 175	–	2	5,6	5,0	–



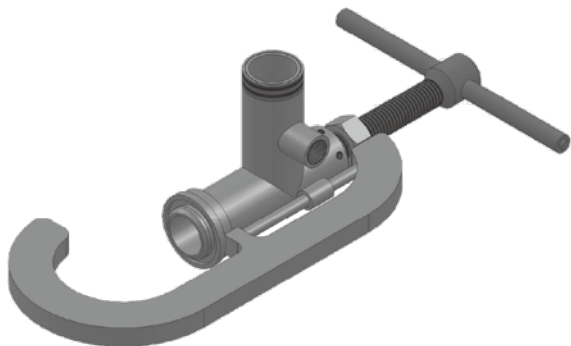
Соединение для подключения трубопровода АГЗС к газовой (FAS 98 124)

- расчетное давление – 25 бар, диапазон температур – -40...40 °С
- наконечник – резьба М60×4, наружная левая, со сварным концом Ду50, фланец – Ду50, защитный колпачок М60×4
- вес – 2,9 кг
- комплектно собрано, огрунтовано, окрашено



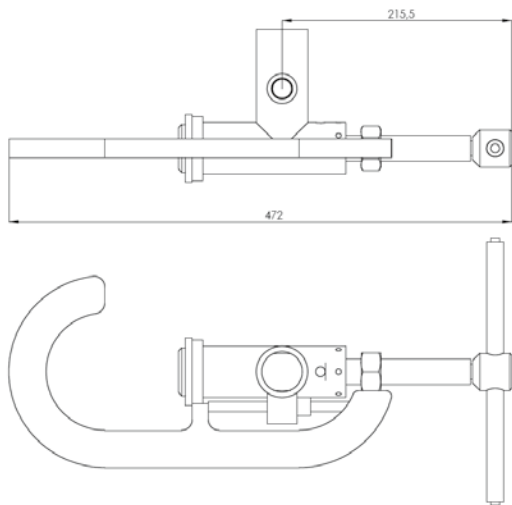
Соединение для подключения трубопровода АГЗС к газовой (FAS 98 127)

- расчетное давление – 25 бар, диапазон температур – -40...40 °С
- наконечник – резьба М60×4, наружная левая, со сварным концом Ду50, фланец – Ду80, защитный колпачок М60×4
- вес – 5,9 кг
- комплектно собрано, огрунтовано, окрашено

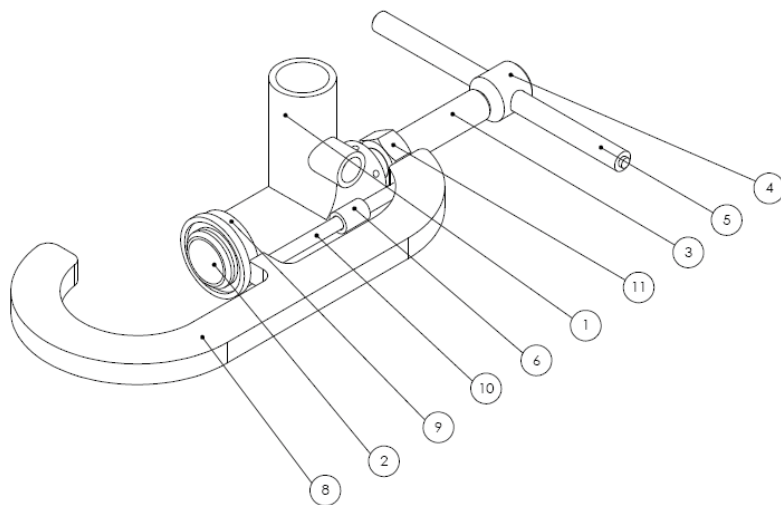


Наполнительная струбцина (FAS 25522) тип FAS-RKSW-III для подключения гибкого соединения (гибкие металлорукава, резинотка-невые шланги высокого давления) к ж/д цистернам

- для жидкой и паровой фаз
- без запорной функции
- соединения: со стороны вентиля жидкой фазы – O-кольцо; со стороны гибкого трубопровода – 1½" NPT (внешняя резьба); муфты для стравливающего трубопровода – ½" NPT
- оцинкована и проверена на работоспособность



Размерная схема струбицины



Спецификация: 1. Штуцер 1" NPT, 2. Прижимаемая муфта, 3. Ходовой винт, 4. Направляющая рукоятки, 5. Рукоятка, 6. Направляющая гильза, 7. Смазочный ниппель M10×1, 8. Захват струбицины, 9. Направляющее кольцо, 10. Направляющий штифт, 11. Направляющая гайка