



Устройство для заполнения газовыми смесями (SF₆, N₂, CF₄)

УЗГ

Устройство для заполнения газовыми смесями

Портативное с резиновым шлангом и соединениями DN8 и DN20 (опционально)

Ручное устройство позволяет заполнять объемы электротехнического оборудования газами (элегаз, азот, хладон) и их смесями непосредственно из баллона под давлением. Устройство оснащено редуктором, позволяющим плавно регулировать давление подачи газа из баллона от 0 до 10 бар. Первичный датчик на редукторе отображает давление газа в баллоне, вторичный датчик отображает желаемое давление заполнения в барах.



- Самоуплотняющиеся соединения **DIL0 DN8, DN20** для предотвращения выбросов газа в атмосферу
- Доступность аксессуаров для наиболее распространенных типов баллонов
- Давление на входе до 200 бар

Технические параметры:

- Размеры: Д 400 мм, Ш 400 мм, В 110 мм
- Масса: 5,5 кг

Стандартное оборудование:

- Регулятор давления (вх. давл. 200 бар, вых. давл. 10 бар)
- Резиновый шланг 5м, DN8
- Соединение DIL0 с клапаном DN8 для подключения к заполняемому объему
- Манометр 0-10 бар
- Соединение для баллона с резьбой W21,8x1/14", G3/4
- Транспортный чемодан
- Паспорт

Опциональное оборудование:

- Клапаны для подключения к оборудованию производства РФ (по запросу)

№	Наименование	Комплектация	
		Стандартная комплектация	Стандартная комплектация с переходником DIL0 DN8/DN20
1	УЗГ-110	■	-
2	УЗГ-130	-	■

Примечание:

Другие исполнения доступны по запросу.



Устройство для заполнения газовыми смесями (SF₆, N₂, CF₄)

УЗГ-С

Устройство для заполнения газовыми смесями

Портативное с резиновым шлангом и соединениями DN8 и DN20 (опционально)

Ручное устройство позволяет заполнять объемы электротехнического оборудования газами (элегаз, азот, хладон) и их смесями непосредственно из баллона под давлением. Устройство оснащено редуктором, позволяющим плавно регулировать давление подачи газа из баллона от 0 до 10 бар. Первичный датчик на редукторе отображает давление газа в баллоне, вторичный датчик отображает желаемое давление заполнения в барах.



- Самоуплотняющиеся соединения **DILO DN8, DN20** для предотвращения выбросов газа в атмосферу
- Доступность аксессуаров для наиболее распространенных типов баллонов
- Давление на входе до 200 бар

Технические параметры:

- Размеры: Д 400 мм, Ш 400 мм, В 110 мм
- Масса: 5,5 кг

Стандартное оборудование:

- Регулятор давления (вх. давл. 200 бар, вых. давл. 10 бар)
- Резиновый шланг 5м, DN8
- Соединение DILO с клапаном DN8 для подключения к заполняемому объему
- Манометр 0-10 бар
- Соединение для баллона с резьбой W21,8x1/14", G3/4
- Предохранительный клапан 9 бар
- Транспортный чемодан
- Паспорт

Опциональное оборудование:

- Клапаны для подключения к оборудованию производства РФ (по запросу)

№	Наименование	Комплектация	
		Стандартная комплектация	Стандартная комплектация с переходником DILO DN8/DN20
1	УЗГ-110С	■	-
2	УЗГ-130С	-	■

Примечание:

Другие исполнения доступны по запросу.



Устройство для заполнения газовыми смесями (SF₆, N₂, CF₄)

УЗГ-Н

Устройство для заполнения газовыми смесями

Портативное с резиновым шлангом и соединением DILO DN8 – Michelin

Ручное устройство позволяет заполнять объемы электротехнического оборудования газами (элегаз, азот, хладон) и их смесями непосредственно из баллона под давлением. Устройство оснащено редуктором, позволяющим плавно регулировать давление подачи газа из баллона от 0 до 10 бар. Первичный датчик на редукторе отображает давление газа в баллоне, вторичный датчик отображает желаемое давление заполнения в барах.



- Самоуплотняющееся соединение **DILO DN8 – клапан Michelin** для предотвращения выбросов газа в атмосферу
- Доступность аксессуаров для наиболее распространенных типов баллонов
- Давление на входе до 200 бар

Технические параметры:

- Размеры: Д 400 мм, Ш 400 мм, В 110 мм
- Масса: 5,5 кг

Стандартное оборудование:

- Регулятор давления (вх. давл. 200 бар, вых. давл. 10 бар)
- Резиновый шланг 5м, DN8
- Соединение DILO DN8 – клапан Michelin для подключения к заполняемому объему
- Манометр 0-10 бар
- Соединение для баллона с резьбой W21,8x1/14", G3/4
- Транспортный чемодан
- Паспорт

Опциональное оборудование:

- Клапаны для подключения к оборудованию производства РФ (по запросу)

№	Наименование	Комплектация
		Стандартная комплектация
1	УЗГ-110Н	■

Примечание:

Другие исполнения доступны по запросу.



Мобильное устройство для заполнения газовыми смесями (SF₆, N₂, CF₄)

УЗГМ

Мобильная заправочная сервисная тележка с местом для баллона

Оборудование предназначено для заполнения элегазом и газовыми смесями.

Устройство позволяет заполнять объемы электротехнического оборудования газами (элегаз, азот, хладон) и их смесями непосредственно из баллона под давлением. Устройство оснащено редуктором, позволяющим плавно регулировать давление подачи газа из баллона от 0 до 10 бар. Первичный датчик на редукторе отображает давление газа в баллоне, вторичный датчик отображает желаемое давление заполнения в барах.



- Самоуплотняющиеся соединения **DILO DN8, DN20** для предотвращения выбросов газа в атмосферу
- Доступность аксессуаров для наиболее распространенных типов баллонов
- Катушки для шлангов
- Мобильная рама для транспортировки баллонов

Технические параметры:

- Размеры: Д 530 мм, Ш 530 мм, В 1500 мм
- Масса: 45 кг

Стандартное оборудование:

- Регулятор давления (вх. давл. 200 бар, вых. давл. 10 бар)
- Армированный шланг 6м, DN8 из нержавеющей стали
- Соединения DILO DN8, DN20
- Манометр 0-10 бар
- Соединение для баллона с резьбой W21,8x1/14", G3/4
- Паспорт

Опциональное оборудование:

- Клапаны для подключения к оборудованию производства РФ (по запросу)

№	Наименование	Комплектация	
		Резиновый шланг 6м, DN8	Армированный шланг 6м, DN8 нерж. сталь
1	УЗГМ-001	■	-
2	УЗГМ-002	-	■
3	УЗГМ-101 (с весами)	■	-
4	УЗГМ-102 (с весами)	-	■

Примечание:

Другие исполнения доступны по запросу.



Мобильное устройство для откачивания воздуха и заполнения газовыми смесями (SF₆, N₂, CF₄)

УЗГМ-16

Мобильная заправочная сервисная тележка с местом для баллона

Оборудование предназначено для откачивания воздуха и заполнением элегазом и газовыми смесями.

Устройство позволяет заполнять объемы электротехнического оборудования газами (элегаз, азот, хладон) и их смесями непосредственно из баллона под давлением. Устройство оснащено редуктором, позволяющим плавно регулировать давление подачи газа из баллона от 0 до 10 бар. Первичный датчик на редукторе отображает давление газа в баллоне, вторичный датчик отображает желаемое давление заполнения в барах.

На устройстве УЗГМ-16 установлен вакуумный насос, позволяющий откачать воздух из объема электротехнического оборудования до абсолютного давления < 1 мбар для предотвращения образования воздушно-газовой смеси в процессе его заполнения газом (элегаз, азот, хладон).



- Самоуплотняющиеся соединения **DILO DN8, DN20** для предотвращения выбросов газа в атмосферу
- Доступность аксессуаров для наиболее распространенных типов баллонов
- Катушки для шлангов
- Мобильная рама для транспортировки баллонов

Технические параметры:

- Размеры: Д 530 мм, Ш 530 мм, В 1500 мм
- Масса: 55 кг
- Рабочее напряжение: 220 - 240 В / 50 Гц

Стандартное оборудование:

- Вакуумный насос 16 м³/час. Конечный вакуум < 1 мбар
- Регулятор давления (вх. давл. 200 бар, вых. давл. 10 бар)
- Армированный шланг 6 м, DN8 из нержавеющей стали
- Соединения DILO DN8, DN20
- Манометр 0-10 бар
- Соединение для баллона с резьбой W21,8x1/14", G3/4
- Паспорт

Опциональное оборудование:

- Клапаны для подключения к оборудованию производства РФ (по запросу)

№	Наименование	Комплектация				
		Шаровый кран	Эл. магнитный клапан	Аналоговый вакуумметр -1200/0 мбар	Цифровой вакуумметр 0-400 мбар	Весы для баллона
1	УЗГМ-16-001	■	-	■	-	-
2	УЗГМ-16-002	-	■	-	■	-
3	УЗГМ-16-101	■	-	■	-	■
4	УЗГМ-16-102	-	■	-	■	■

Примечание:

Другие исполнения доступны по запросу.



Вакуумный насос производительностью 16 м³/ч

Оборудование предназначено для откачивания воздуха

На устройстве ВН-16 установлен вакуумный насос, позволяющий откачать воздух из объема электротехнического оборудования до абсолютного давления < 1 мбар для предотвращения образования воздушно-газовой смеси в процессе заполнения газом (элегаз, азот, хладон). Контроль вакуума производится с помощью цифрового электронного вакуумметра.

- Вакуумный насос Busch (Германия)
- Вакуум < 1 мбар



Технические параметры:

- Размеры: Д 520 мм, Ш 400 мм, В 600 мм
- Масса: 30 кг
- Рабочее напряжение: 220 - 240 В / 50 Гц

Стандартное оборудование:

- Вакуумный насос 16 м³/час. Конечный вакуум < 1 мбар
- Резиновый шланг DN8, с клапанами DN8/DN20 (5 м)
- Катушка для шланга
- Соединение на входе DILO DN20
- Цифровой вакуумметр (0 – 400 мбар)
- Паспорт

Опциональное оборудование:

- Резиновый шланг DN20
- Армированный шланг DN20
- Клапаны для подключения к оборудованию производства РФ (по запросу)

	Наименование	Комплектация	
		Шаровый кран	Электромагнитный клапан
1	ВН-16-001	■	-
2	ВН-16-002	-	■

Примечание:

Другие исполнения доступны по запросу.



Мобильная установка вакуумного насоса

УВМ-40

Вакуумный насос производительностью 40 м³/ч

Оборудование предназначено для откачивания воздуха

На устройстве УВМ-40 установлен вакуумный насос, позволяющий откачать воздух из объема электротехнического оборудования до абсолютного давления < 1 мбар для предотвращения образования воздушно-газовой смеси в процессе заполнения газом (элегаз, азот, хладон). Контроль вакуума производится с помощью цифрового электронного вакуумметра.

- Вакуумный насос Busch (Германия)
- Вакуум < 1 мбар



Технические параметры:

- Размеры: Д 800 мм, Ш 640 мм, В 1000 мм
- Масса: 110 кг
- Рабочее напряжение: 380 В / 50 Гц

Стандартное оборудование:

- Вакуумный насос 40 м³/час. Конечный вакуум < 1 мбар
- Резиновый шланг DN20, с клапанами DN20 (5 м)
- Соединение на входе DILO DN20
- Цифровой вакуумметр (0 – 100 мбар)
- Ящик для шлагов и инструмента
- Паспорт

Опциональное оборудование:

- Резиновый шланг DN20/DN8
- Армированный шланг DN20
- Клапаны для подключения к оборудованию производства РФ (по запросу)

	Наименование	Комплектация	
		Шаровый кран	Электромагнитный клапан
1	УВМ-40-001	■	-
2	УВМ-40-002	-	■

Примечание:

Другие исполнения доступны по запросу.



Набор переходников унифицированный

НПУ-001

Набор переходников для подключения к оборудованию с элегазовой изоляцией

Набор укомплектован переходниками для адаптации различных соединений на элегазовом оборудовании под типовые размеры обратных клапанов DN8 и DN20.

В энергетике эксплуатируется оборудование с элегазовой изоляцией как импортных, так и отечественных производителей, в которых используются клапаны различной номенклатуры, типов и размеров. НПУ-001 укомплектован переходниками и соединениями к специальным клапанам производителей элегазового оборудования, стыкующимися со стандартными соединениями DILO DN8 и DN20, что дает возможность подключения оборудования DILO через обратные клапаны и обслуживания элегазового оборудования без выбросов элегаза в атмосферу.



- Самоуплотняющиеся соединения **DILO DN8, DN20** для предотвращения выбросов газа в атмосферу
- Транспортный чемодан для транспортировки

Технические параметры:

- Размеры: Д 400 мм, Ш 400 мм, В 110 мм
- Масса: 4,5 кг

Стандартное оборудование:

- Переходник ВГТ-110-DN8
- Переходник ВГБЭ-35-DN8
- Переходник ТГФМ-DN8-П
- Переходник ВГП-110-DN8-У
- Переходник ТГ-145-DN8
- 6-1206-R001 Соединение DN20
- SK-372-R020 Соединение DN8
- Транспортный кейс
- Паспорт

Опциональное оборудование:

- Клапаны для подключения к оборудованию производства РФ (по запросу)
- Клапаны для подключения измерительных приборов DILO (по запросу)

Примечание:

Изготовление набора переходников индивидуального исполнения возможно по запросу.



Распределитель универсальный

РУ-20

Тройник для одновременной работы с несколькими объемами типа РУ-20

Для повышения эффективности работы с элегазом применяется универсальный распределитель, с помощью которого возможна параллельная работа с несколькими объемами.



Технические параметры:

- Размеры: Д 620 мм, Ш 350 мм, В 150 мм
- Масса: 15,6 кг
- Макс. рабочее давление 16 бар

Стандартное оборудование:

- Шаровый кран DN20
- Соединение на входе DILO DN20
- Транспортный ящик

Опциональное оборудование:

- Резиновый шланг DN20, DN8
- Армированный шланг DN20, DN8

	Наименование	Комплектация	
		Входное соединение	Выходные соединения
1	РУ-20-20	DN20	DN20 x 3
2	РУ-20-08	DN20	DN8 x 3

Примечание:

Другие исполнения доступны по запросу.



МП-001

Прецизионный манометр в транспортном чемодане

Оборудование предназначено для определения давления элегаза/смеси в газонаполненном оборудовании.

Поскольку установленные на высоковольтном оборудовании с элегазовой изоляцией плотномеры (денсиметры) являются лишь индикаторными приборами, то с помощью прецизионного манометра МП-001 можно осуществить проверку давления в газонаполненном оборудовании с большой точностью. Манометр, установленный на МП-001, является измерительным прибором, внесенным в Госреестр СИ.



- Самоуплотняющиеся соединения **DILO DN8, DN20** для предотвращения выбросов газа в атмосферу

Технические параметры:

- Размеры: Д 400 мм, Ш 400 мм, В 110 мм
- Масса: 4 кг

Стандартное оборудование:

- Прецизионный манометр кл. 0,6,
Диапазон показаний: 0 - 1.000 кПа; 0 - 10 бар; 0 - 145 psi
- Шланг PTFE – 0,5 м
- 6-1161-R011 - Соединение DN8
- 6-1206-R001 - Соединение DN20
- Транспортный кейс
- Паспорт

Опциональное оборудование:

- Клапаны для подключения к оборудованию производства РФ (по запросу)

Примечание:

Другие исполнения доступны по запросу.

Манометр прецизионный электронный



МПЭ-001

Прецизионный манометр в транспортном чемодане

Оборудование предназначено для определения давления элегаза/смеси в газонаполненном оборудовании.

Поскольку установленные на высоковольтном оборудовании с элегазовой изоляцией плотномеры (денсиметры) являются лишь индикаторными приборами, то с помощью прецизионного манометра МПЭ-001 можно осуществить проверку давления в газонаполненном оборудовании с большой точностью. Цифровой манометр, установленный на МПЭ-001, является измерительным прибором, внесенным в Госреестр СИ.



- Самоуплотняющиеся соединения **DILO DN8, DN20** для предотвращения выбросов газа в атмосферу

Технические параметры:

- Размеры: Д 400 мм, Ш 400 мм, В 110 мм
- Масса: 3 кг

Стандартное оборудование:

- Цифровой манометр, кл. точности 0,1%
Диапазон показаний: 0 - 10 бар;
- Шланг PTFE – 0,5 м
- 6-1161-R011 - Соединение DN8
- 6-1206-R001 - Соединение DN20
- Транспортный кейс
- Паспорт

Опциональное оборудование:

- Клапаны для подключения к оборудованию производства РФ (по запросу)

Примечание:

Другие исполнения доступны по запросу.



ВЭ-001

Вакуумметр электронный в транспортном чемодане

Оборудование предназначено для определения вакуума в газонаполненном оборудовании.

Воздух из объема электротехнического оборудования откачивается вакуумным насосом до абсолютного давления < 1 мбар для предотвращения образования воздушно-газовой смеси в процессе заполнения газом (элегаз, азот, хладон). Контроль вакуума можно произвести с помощью цифрового электронного вакуумметра ВЭ-001 с большой точностью. Цифровой вакуумметр, установленный на ВЭ-001, является измерительным прибором, внесенным в Госреестр СИ.



- Самоуплотняющиеся соединения DILO DN8, DN20

Технические параметры:

- Размеры: Д 400 мм, Ш 400 мм, В 110 мм
- Масса: 3 кг

Стандартное оборудование:

- Цифровой вакуумметр, кл. точности 0,1%
Диапазон показаний: 0 - 400 мбар;
- Шланг PTFE – 0,5 м
- 6-1161-R011 - Соединение DN8
- 6-1206-R001 - Соединение DN20
- Транспортный кейс
- Паспорт

Опциональное оборудование:

- Клапаны для подключения к оборудованию производства РФ (по запросу)

Примечание:

Другие исполнения доступны по запросу.



ИР-001

Измерительный редуктор

Оборудование предназначено для снижения давления измеряемого газа.

При необходимости проведения измерений газа в баллонах, необходимо применять специальный измерительный редуктор. Как правило для проведения измерений приборам необходимо давление 1,35 – 10,0 бар. В полном баллоне с элегазом давление значительно больше, но его можно понизить с помощью редуктора.

- Самоуплотняющиеся соединения для предотвращения выбросов газа в атмосферу



Технические параметры:

- Размеры: Д 150 мм, Ш 100 мм, В 100 мм
- Масса: 0,5 кг

Стандартное оборудование:

- Регулятор давления (вх. давл. 200 бар, вых. давл. 10 бар);
- Соединение для баллона с резьбой G3/4
- Предохранительный клапан;
- БРС для подключения измерительного шлага DIL0;
- Паспорт.

Опциональное оборудование:

- Транспортный кейс (по запросу)
- Переходник для баллона с резьбой W21,8x1/14"

Примечание:

Другие исполнения доступны по запросу.



Набор средств защиты для работы с продуктами разложения элегаза

СЗ-001

Набор средств защиты в транспортном чемодане

Набор средств защиты предназначен для работы с продуктами разложения элегаза, которые образуются в оборудовании с элегазовой изоляцией в результате горения электрической дуги.

Продукты разложения элегаза, в отличие от чистого элегаза SF₆, являются опасными для здоровья человека, оказывая вредное воздействие при попадании в глаза, на кожу и в лёгкие. Необходимо организовать безопасную работу при контакте с продуктами распада, обеспечив персонал индивидуальными средствами защиты, а также необходимыми инструментами и материалами для правильной работы при обслуживании высоковольтного оборудования с элегазовой изоляцией и при устранении последствий горения электрической дуги в оборудовании.



- Индивидуальные средства защиты персонала, подобранные с учетом свойств продуктов разложения элегаза
- Специальные инструменты и материалы для сбора и нейтрализации продуктов разложения элегаза, необходимые для их дальнейшей утилизации

Технические параметры:

- Размеры: Д 800 мм, Ш 400 мм, В 455 мм
- Масса: 30 кг

Стандартное оборудование:

- Алюминиевый транспортный кейс на колесах
- Одноразовый защитный костюм
- Одноразовые защитные бахилы
- Защитная полумаска с клапанами вдоха и выдоха
- Фильтр газа и частиц для дыхательной полумаски
- Защитные очки
- Защитные перчатки
- Хлопковые тканевые перчатки
- Защитная каска
- Пластиковый контейнер
- Сосуд для растворителя
- Карбонат натрия
- Мерная ложка
- Индикаторная бумага
- Мешки для мусора
- Паспорт

Опциональное оборудование:

- Пылесос для сбора твердых продуктов разложения элегаза

Примечание:

Другие исполнения доступны по запросу.



ШР-8-8

Предназначен для соединения сервисного оборудования для работы с элегазом к высоковольтному оборудованию с элегазовой изоляцией, а также к другому сервисному и ВВ оборудованию, имеющему обратные клапаны DN8.

Резиновый шланг, рассчитанный на давление до 64 бар, с фитингами DN8 по обоим концам, служащий для соединения устройств, которые участвуют в газотехнологическом процессе вакуумирования, отчистки, откачки и заполнения элегазом.

- Самоуплотняющиеся соединения **DILO DN8** для предотвращения выбросов газа в атмосферу



Технические параметры:

- Размер: DN8
- Длина: в зависимости от исполнения

Стандартное оборудование:

- Соединение DILO DN8

Опциональное оборудование:

- Клапаны для подключения к оборудованию производства РФ (по запросу)
- Шланг нестандартной длины (по запросу)

Стандартное исполнение:

Наименование	Длина шланга, м
ШР-8-8-005	5
ШР-8-8-010	10
ШР-8-8-015	15

Примечание:

Изготовление шлангов индивидуального исполнения возможно по запросу.



ШР-20-20

Предназначен для соединения сервисного оборудования для работы с элегазом к высоковольтному оборудованию с элегазовой изоляцией, а также к другому сервисному и ВВ оборудованию, имеющему обратные клапаны DN8.

Резиновый шланг, рассчитанный на давление до 50 бар, с фитингами DN20 по обоим концам, служащий для соединения устройств, которые участвуют в газотехнологическом процессе вакуумирования, отчистки, откачки и заполнения элегазом.

- Самоуплотняющиеся соединения **DILO DN20** для предотвращения выбросов газа в атмосферу



Технические параметры:

- Размер: DN20
- Длина: в зависимости от исполнения

Стандартное оборудование:

- Соединение DILO DN20

Опциональное оборудование:

- Клапаны для подключения к оборудованию производства РФ (по запросу)
- Шланг нестандартной длины (по запросу)

Стандартное исполнение:

Наименование	Длина шланга, м
ШР-20-20-005	5
ШР-20-20-010	10
ШР-20-20-015	15

Примечание:

Изготовление шлангов индивидуального исполнения возможно по запросу.



ША-20-20

Предназначен для соединения сервисного оборудования для работы с элегазом к высоковольтному оборудованию с элегазовой изоляцией, а также к другому сервисному и ВВ оборудованию, имеющему обратные клапаны DN8.

Армированный шланг из нержавеющей стали в оплетке, рассчитанный на давление до 50 бар, с фитингами DN20 по обоим концам, служащий для соединения устройств, которые участвуют в газотехнологическом процессе вакуумирования, отчистки, откачки и заполнения элегазом.

- Самоуплотняющиеся соединения **DILO DN20** для предотвращения выбросов газа в атмосферу



Технические параметры:

- Размер: DN20
- Длина: в зависимости от исполнения

Стандартное оборудование:

- Соединение DILO DN20

Опциональное оборудование:

- Клапаны для подключения к оборудованию производства РФ (по запросу)
- Шланг нестандартной длины (по запросу)

Стандартное исполнение:

Наименование	Длина шланга, м
ША-20-20-005	5
ША-20-20-010	10
ША-20-20-015	15

Примечание:

Изготовление шлангов индивидуального исполнения возможно по запросу.