



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ИМПУЛЬСНЫЕ ТРУБКИ SMDLINE

2025



НАША МИССИЯ – ОБЕСПЕЧИВАТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ
ЛЮДЕЙ, РАБОТАЮЩИХ НА НЕФТЕГАЗОВЫХ,
ОСОБО ОПАСНЫХ И МОРСКИХ ОБЪЕКТАХ.

SMDLINE ИМПУЛЬСНЫЕ ТРУБКИ

ТРЕБОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Трубки производства СМД предназначены для применения в качестве импульсных и пробоотборных линий для транспортировки газов, жидкостей, а также для гидравлических и пневматических линий в различных отраслях промышленности, для избежания изменения свойств среды.

Также к системам трубопроводов могут выдвигаться специальные требования, если транспортируются опасные материалы или системы трубопроводов укладываются во взрывоопасных зонах.

ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ЛИНИИ ИМЕЮТ МНОГОСТОРОННЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

- Химическая и нефтегазовая промышленность
- Машиностроение
- Строительство заводов и предприятий

Импульсные линии SMDline являются современным сертифицированным изделием.



КОМПАНИЯ СМД ПРЕДЛАГАЕТ:

- различные технические решения для всех отраслей производства;
- европейский уровень качества;
- техническую поддержку специалистов по вопросам применения, комплексную поставку включая комплект для подключения и ЗИП.



SMDLINE ИМПУЛЬСНЫЕ ТРУБКИ

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ ДОСТИГАЕТСЯ:

- антистатическим покрытием внешней защитной оболочки на протяжении всей длины пучка;
- техническими расчетами (избегая завышения параметров — тепловой мощности и изоляции);
- применением качественных материалов и комплектующих ведущих европейских производителей (nVent, RAYCHEM, BARTEC, Sandvik и др.);
- применение в одном трубном пучке несколько отдельных труб позволяет минимизировать объемы монтажных работ по сравнению с отдельно проложенными трубопроводами.

Гарантированное качество позволяет изготовить любой ранее произведенный продукт с аналогичными характеристиками и минимизирует производственные риски.

ТИПЫ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОК

ОБОГРЕВ ЭЛЕКТРОСПУТНИКОМ



Применяются различные нагревательные кабели (саморегулирующийся, резистивный, самоограничивающийся). С помощью электрообогрева можно поддерживать температуру для защиты от замерзания при t окружающей среды от -60°C до более чем $+200^{\circ}\text{C}$.

ТИПЫ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОК

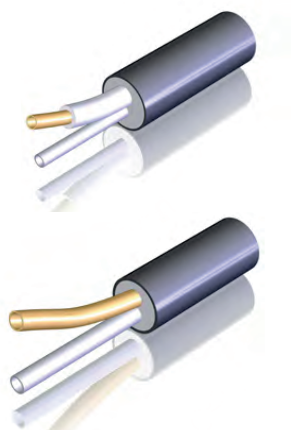
ОБОГРЕВ ПАРОСПУТНИКОМ

В качестве альтернативы выпускаются устройства для обогрева паром, с трубкой или трубками обогрева паром, изготовленной из меди или стали.

ПРОИЗВОДЯТСЯ ДВА ТИПА ТРУБКИ ДЛЯ ОБОГРЕВА ПАРОСПУТНИКОМ:

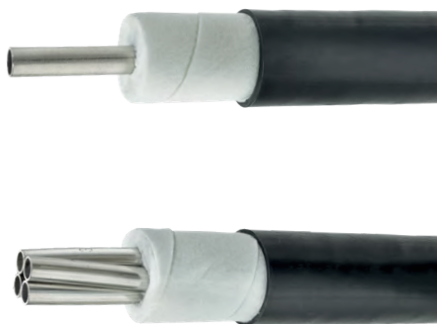
- Интенсивный обогрев паром — трубка для обогрева паром и трубка подачи технических средств находятся в непосредственном контакте.

- Легкий обогрев паром — трубка для обогрева паром и трубка технических средств отделены друг от друга.



ПАССИВНЫЙ ОБОГРЕВ

Надежное решение для обеспечения постоянной температуры на всей протяженности длинных импульсных трубок и трубопроводов: доставка пара; рециркуляция конденсата; очистка воды; дозирование химических реагентов.



SMDLINE ИМПУЛЬСНЫЕ ТРУБКИ

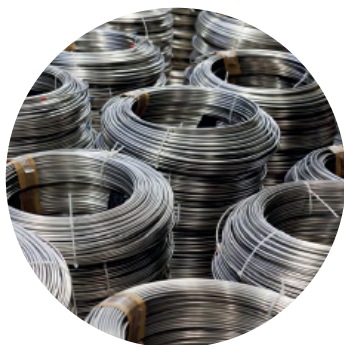
НОВИНКА

ГИБКАЯ ТРУБКА С АНТИСТАТИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ

Гибкая теплоизолированная трубка/пучок с антистатическим покрытием внешней защитной оболочки сопротивление $< 10^9$ степени Ом.



Данная трубка дает более высокую степень защиты и обладает меньшим диаметром изгиба (диаметр изгиба обычной трубки составляет 10 диаметров, диаметр изгиба данной трубки 5 диаметров), сохраняя остальные характеристики как у обычной трубки.



ТРУБНЫЕ ПУЧКИ

ПЛАСТИКОВЫЕ ПУЧКИ

ОБОГРЕВАЕМАЯ ТРУБКА

ГИБКАЯ ТРУБКА С АНТИСТАТИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ ВНЕШНЕЙ ОБОЛОЧКИ

Применение

- приборные злинии для пневматических/гидравлических систем
- технологии контроля
- транспортные линии



Применение

- приборные линии для пневматических/гидравлических систем
- технологии контроля
- транспортные линии



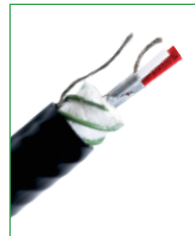
Применение

- изъятие образцов
- технологические линии
- линии транспортировки



Применение

- кораблестроение
- нефте–газовые отрасли
- машиностроение



Размеры [мм]:

Нержавеющая сталь:
6x0.5 - 12.7x1.65
Медно-никелевый сплав
90-10:
8x1 - 12.7x1.65
Медь: 6x1 - 12.7x1.65

Размеры [мм]:

6x1
8x1
10x1
12x1

Размеры [мм]:

Нержавеющая сталь:
6x0.5 - 12.7x1.65
Медно-никелевый сплав
90-10:
8x1 - 12.7x1.65
Медь: 6x1 - 12.7x1.65

Размеры [мм]:

6x0.5 mm до 12x1.5 mm,
¼"x0.035" до ½"x0.065",
Кольца до 500mm

Другие размеры по запросу

Материал

Трубы: нержавеющая сталь, медно-никелевый сплав 90-10, Соррег
Внешняя оболочка: ПВХ, Полиэтилен, ТПУ

Материал

Трубы: полиэтилен, ПТФЭ, ПА, ПФА
Внешняя оболочка: ПВХ, Полиэтилен, ТПУ

Материал

Трубы: нержавеющая сталь, медь, ТФЭ
Изоляция: термо-, стекловолоконный флис
Внешняя оболочка: ПВХ, ТПУ, полиэтилен

Материал

Марка нержавеющей стали:
AISI 304, AISI 316L, AISI 316Ti

Другие размеры по запросу

Преимущества

применение при высоком давлении до 400 бар

Преимущества

- высокая гибкость
- трубы с высоким уровнем защиты от хим. воздействия

Преимущества

обогрев с автоматической регулировкой (взрывозащищенный)

Преимущества

- вдвое меньший радиус изгиба
- доп. безопасность – антистатическое покрытие внешней оболочки по всей длине
- легкий монтаж на объекте не требующий специального инструмента (трубогибы)

Особенность дизайна:

- внутренняя изоляция
- индивидуальный цветовой код

Особенность дизайна:

- покрытие труб краской
- оболочка является защитой трубы при сварке
- встроенный эл. провод

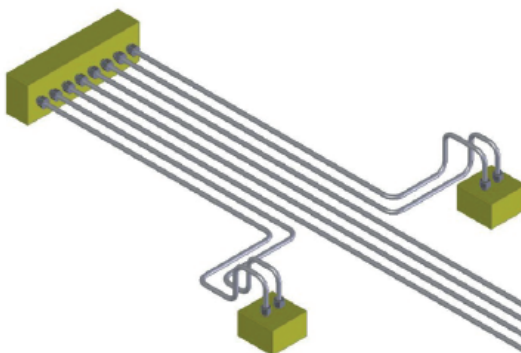
Особенность дизайна:

- фитинг на греющий кабель
- защита от холода – эл. обогрев трубопровода до 150°C
- поддержание температуры – обогрев трубопровода паром до 500°C
- бронированная пружинная проволока
- труба с системе труб

SMDLINE ИМПУЛЬСНЫЕ ТРУБКИ

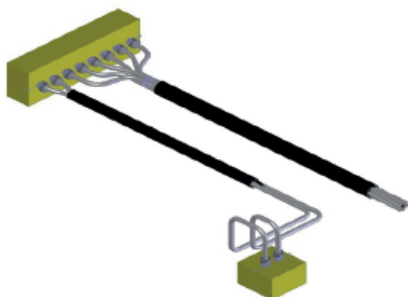
СТАНДАРТНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Избегайте прокладки голых труб
- Не тратьте время при монтаже
- Не тратьте время на дополнительные испытания на герметичность
- Экономьте на фитингах и арматуре
- Защитите свою систему от коррозии

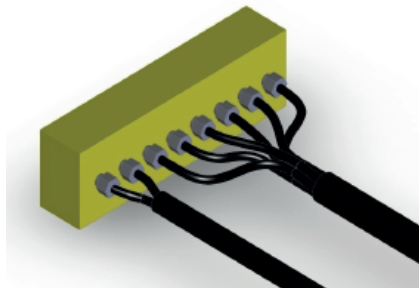


SMDLINE ПРИМЕНЕНИЕ

Только полностью изолированная труба устойчива к коррозии



Избегайте неполной усадки!!!



SMDLINE ИМПУЛЬСНЫЕ ТРУБКИ

ПРЕИМУЩЕСТВА

РАСХОДЫ НА МАТЕРИАЛЫ:

- Меньшее количество фитингов
- Меньше отходов благодаря большой длине
- Меньше крепежного материала

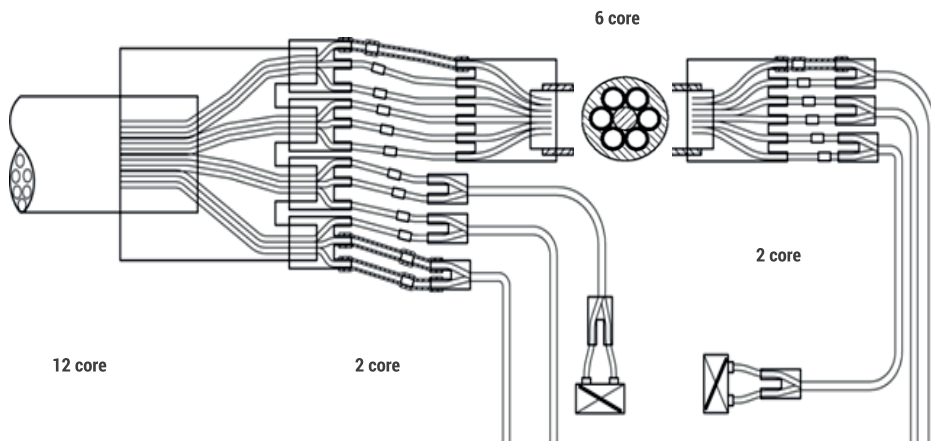
УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ :

- Защита от коррозии
- Защита от механических воздействий

ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ :

- 100% проверка перед поставкой
- Снижение затрат на сборку и испытания
- Более быстрый монтаж (как электрический кабель)

Трубные пучки, установленные на судне



ЛИСТ ЗАКАЗА ТРУБНОГО ПУЧКА SMD LINE

Организация _____

Контактное лицо _____

Общая длина трубки, м _____ Толщина стенки мм: _____

Диаметр трубки мм: _____ Количество трубок в пучке, шт _____

Наличие антистатического покрытия внешней оболочки да _____ нет _____

Самонесущая конструкция для аналитических систем да _____ нет _____

Мин/Макс.. температура окр. среды, °C: _____

Необходимая температура в пучке, °C: _____

Технологическая среда/процесс: _____

Рабочая температура процесса/среды, Средняя\Макс °C: _____

Рабочее давление, бар: _____

Пароочистка °C: да _____ нет _____

МАТЕРИАЛ ТРУБКИ

Нержавеющая сталь 316 L _____ Нержавеющая сталь 1.4404 _____

Медь _____ PTFE _____

другое _____

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ПРОЦЕССУ

Резьба наружная _____ Резьба внутренняя _____

ТИП РЕЗЬБЫ

M20x1.5 _____ G1/2" _____ 1/2"-14NPT _____

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ПРИБОРУ

Резьба наружная _____ Резьба внутренняя _____

ТИП РЕЗЬБЫ

M20x1.5 _____ G1/2" _____ 1/2"-14NPT _____

Другое соединение _____

ОБОГРЕВ

электрообогрев _____ паро/водообогрев _____ отсутствует _____

SMDLINE ИМПУЛЬСНЫЕ ТРУБКИ

ДОПУСТИМОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

Для поставки труб с давлением свыше 10 бар следует в запросах указывать предусмотренное для применения рабочее давление и температуру.

Стандартные размеры труб и ориентировочные значения предельно допустимого рабочего давления для труб в обычном исполнении.

Тип трубки	Медь CW024A		CuNi CW352H				Нержавеющая сталь								
							1.4571			1.4301			1.4404		
Размер трубки	Рабочая температура С														
	50	100	50	100	сварная	бесшовная	20	50	100	20	50	100	20	50	100
6x0,5 мм	-	-	-	-	+	-	189	182	167	-	-	-	-	-	-
6x1 мм	145	141	-	-	+	+	412	396	363	-	-	-	-	-	-
8x1 мм	104	101	172	170	+	+	296	285	261	275	249	221	268	256	234
10x1 мм	81	79	135	133	+	+	231	222	203	214	195	173	209	200	182
12x1 мм	66	65	110	109	+	+	189	182	167	176	159	141	171	164	150
12x1,5 мм	104	101	-	-	+	+	296	285	261	275	249	221	26	256	234

ДОПУСТИМОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

Предельно допустимое рабочее давление рассматривается в первую очередь как ориентировочное значение для работы со сжатым воздухом с 4-х кратным запасом по давлению на разрыв.

ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ БАР

Размер трубки мм	PE-LD			PE-HD			
	Рабочая температура С						
	20	40	60	20	40	60	75
4x1	33	24	19	16	13	24	18
6x1	20	14	11	9,5	7,5	15	11
8x1	14	10	8	6,5	5,5	11	8,5
10x1	11	8	6	5	4	8	6
12x1	9	6,5	5	4	3,5	6,5	5

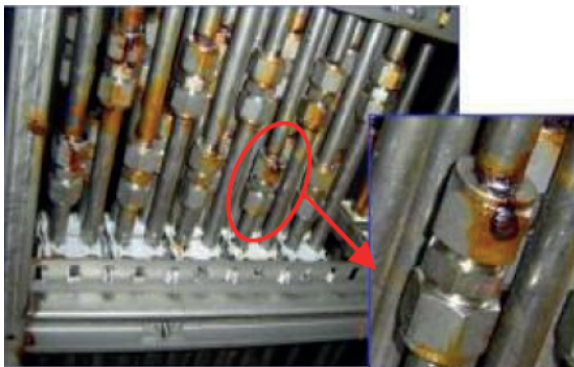
ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ БАР

Размер трубки мм	РА 11\12w					PTFE				
	Рабочая температура С									
	20	40	60	80	100	20	50	100	150	200
4x1	33	24	19	16	13	24	18	13	10	8
6x1	27	19	11	13	10	15	11	8	6	5
8x1	19	13	8	9	7	11	8,5	6	4,5	2,5
10x1	15	11	7	7	5	8	6	5	3	2,5
12x1	12	9	10	5	5	6,5	5	3,5	2,5	2

РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНЫХ ОБОЛОЧЕК

Рабочие температуры наружных оболочек	Во время монтажа °С		До и после монтажа °С	
	min.	max.	min.	max.
OSNA 2000	-5	+50	-45	+100
PE-LD	-20	+50	-60	+70
PE HM2	-15	+50	-25	+80
TPU (AS)	-40	+50	-60	+120

СТАНДАРТНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ



SMDLINE ПРИМЕНЕНИЕ



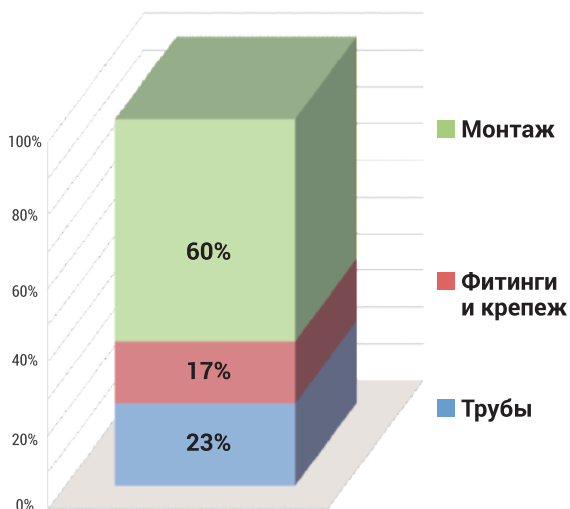
SMDLINE ИМПУЛЬСНЫЕ ТРУБКИ

SMDLINE ТРУБНЫЙ ПУЧОК

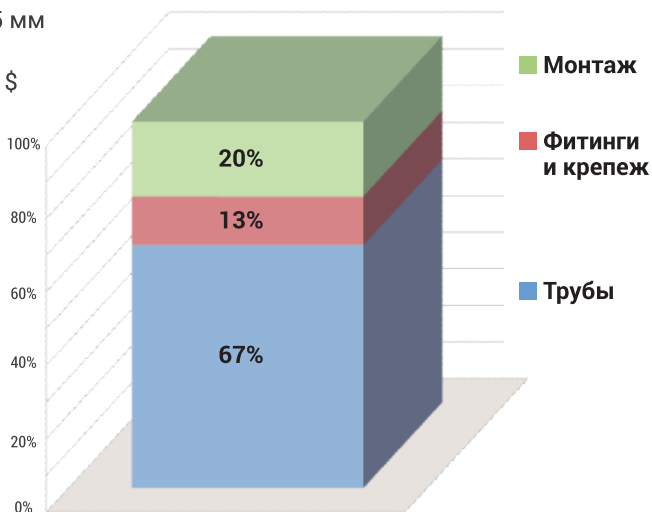
СРАВНЕНИЕ СТОИМОСТИ ТРУБ ПРЯМОЙ ДЛИНЫ И ТРУБНЫХ ПУЧКОВ

Проект Valemon

Трубы 6000 м 10х1,5 мм 316L мин. 2,5%Mo
Общая стоимость 246 000 \$



Трубный пучок SMDLINE 1000 м
состоит из 6 трубок 10х1,5 мм
316L мин.2,5%Mo.
Общая стоимость 154 000 \$



ПРЕИМУЩЕСТВА

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ МОНТАЖУ :



Защита/теплоизоляция



2 трубки (нержавеющая сталь)



Нагревательный проводник



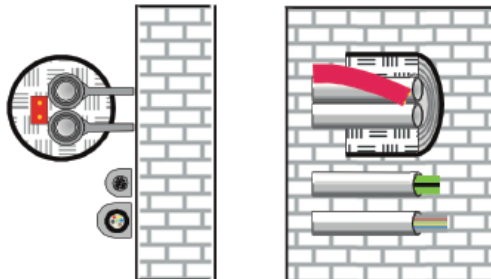
Эквипотенциальный провод



Сигнальный кабель

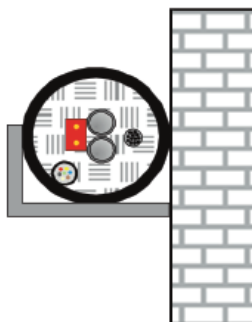
ОБЫЧНАЯ УСТАНОВКА :

- Отдельная установка
- Большое количество креплений
- Установка нескольких параллельных строк
- Укладка теплоизоляции



ТРУБНЫЙ ПУЧОК :

- Заводское изготовление всех деталей
- Простой монтаж



ГИБКИЕ ТРУБНЫЕ ПУЧКИ SMDLINE ДЛЯ ГАЗОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ

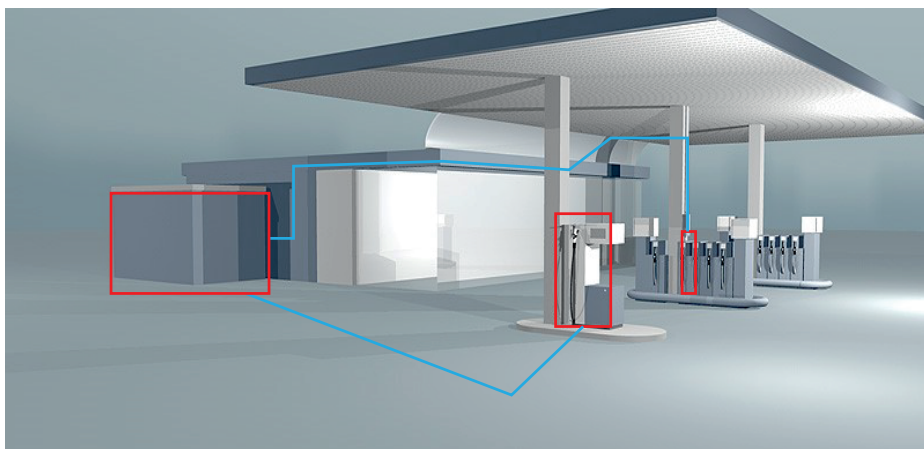
Большое значение для газозаправочных станций имеет безопасность, для этого и была разработана гибкая трубка с антистатическим покрытием внешней оболочки, рассчитанная на большое давление 500-750 Атм.

СТАНДАРТНАЯ СИСТЕМА СОСТОИТ ИЗ:

- Компрессор и баллоны для хранения

Диспенсер с 2 независимыми линиями подачи газа

Сеть газоснабжения (SMDLINE)



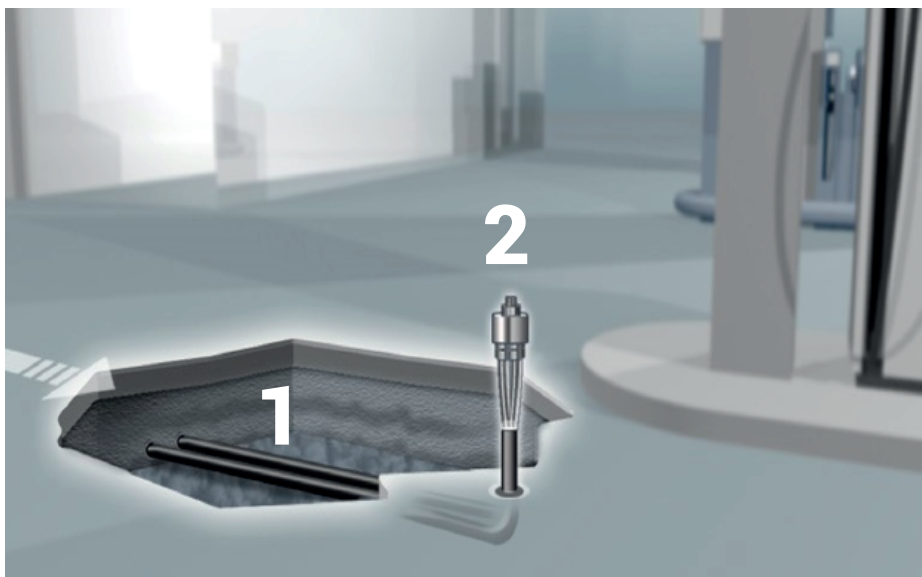
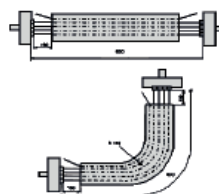
ТСтандартизированная технология АГЗС

SMDLINE ТРУБНЫЙ ПУЧОК

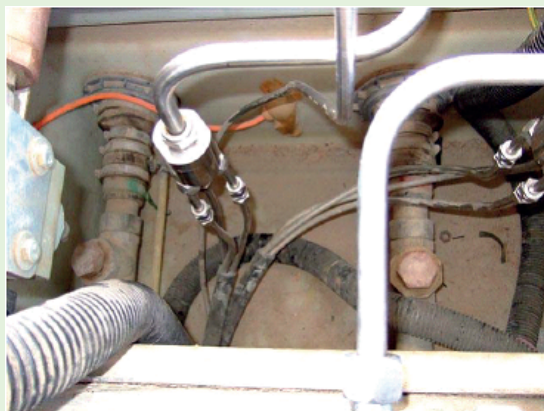
СЕТЬ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ SMDLINE

1 Гибкие трубные пучки состоят из 3 или 5 отдельных труб из нержавеющей стали и прокладываются подобно обычному электрическому кабелю.

2 Концы трубного пучка подключаются к компрессору и дозатору с помощью специальных переходников.



ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ (ABU DHABI)



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ООО «КОМПАНИЯ СМД»

ГОЛОВНОЙ ОФИС

445009, РФ, САМАРСКАЯ ОБЛ., ГОР. ТОЛЬЯТТИ,
УЛ. НОВОЗАВОДСКАЯ, 2 А, СТР. 309

ТЕЛ: 8 (8482) 61-69-40, 8 (8482) 94-91-12

E-MAIL: SALE@SMD-TLT.RU
WWW.SMD-TLT.RU



ОТДЕЛ РАЗВИТИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОЕКТОВ

БАШНЯ ГОРОД СТОЛИЦ, РФ, МОСКВА,
ПРЕСНЕНСКАЯ НАБЕРЕЖНАЯ, 8, ОФИС 324

ТЕЛ: +7 (499) 390-00-42, +7 (926) 999-61-40

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА В ОАЭ

OFFICE: 60 & 61, XAVIER BUSINESS, IBN BATUTA GATE, DUBAI, U.A.E.
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА:
AL JAZEERA AL HAMRA FREEZONE RAK - S08-05

ТЕЛ: +971 (50) 209-85-51

E-MAIL: INFO@SELECTION-OF-SAFETY.COM

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛ.,
ГОР. УРАЛЬСК, УЛ. ГЕРОЛЬДА БЕЛЬГЕРА, 144/1

ТЕЛ: +7 (705) 337-05-88

E-MAIL: INFO@SMD-TLT.KZ
WWW.SMD-TLT.KZ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, ТАШКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ГОР. ТАШКЕНТ, УЛ. МУКИМИ, 178, ОФИС 414

WWW.SMD-TLT.UZ