



## GTS-PP

Термоусаживающиеся манжеты для высокотемпературных трубопроводов с полипропиленовым покрытием

Canusa-CPS является ведущим производителем, специализирующимся в области покрытий для трубопроводов. Наши покрытия используются уже свыше 30 лет для защиты от коррозии и уплотнений стыков труб и других изделий.

Продукция Canusa отличается высочайшими эксплуатационными характеристиками и изготавливается по самым высоким стандартам качества.

Покрытия выпускаются в различных формах — с тем, чтобы для каждого конкретного проекта могла быть выбрана наиболее подходящая система защиты.

### Описание продукта

Изоляционная система GTS-PP отличается прекрасной адгезией и обеспечивают непревзойдённую защиту от коррозии стыков трубопроводов с полипропиленовым покрытием, эксплуатируемых при температурах до 120°C. В GTS-PP применена уникальная технология выполнения основы из радиационно-сшитого полипропилена и адгезива из модифицированного полипропилена. Эта комбинация обеспечивает лёгкость усадки манжеты на трубе и высокую адгезию к полипропиленовому покрытию трубопровода.

Предварительный подогрев ведётся до температур, существенно меньших, чем это требуется для установки конкурирующих продуктов. Кроме того, достигается также и лучшая адгезия, причём при установке манжет GTS-PP не происходит повреждение изоляции трубы ввиду её перегрева.

### Свойства и преимущества

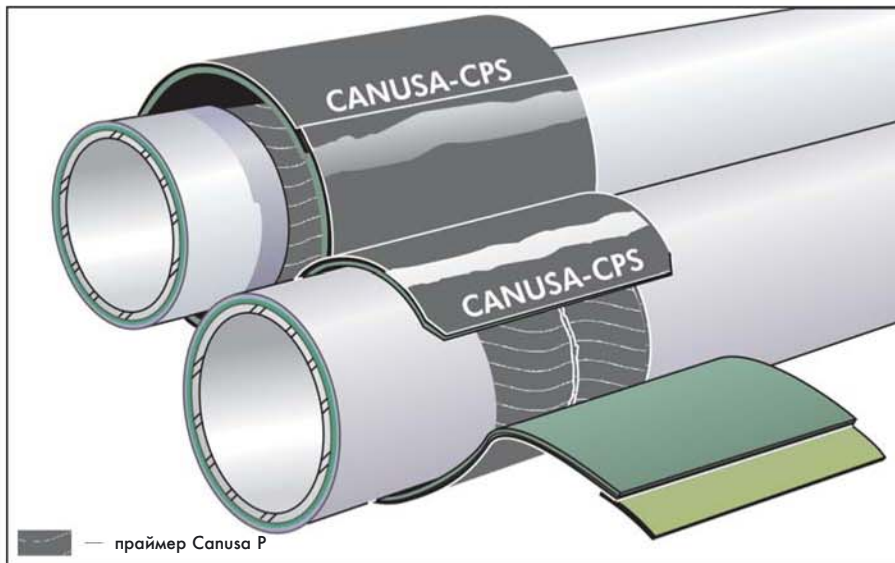
#### Высокоэффективные компоненты

Компанией Canusa разработан устойчивый к высокой температуре эпоксидный праймер, применяемый в манжетах GTS-PP.

Используя собственную отработанную технологию предварительной подсушки праймера, удаётся достичь гарантированной полной защиты трубы до установки манжеты.

#### Уникальная технология адгезии

Уникальная технология, используемая в адгезивах компании Canusa позволяет снизить требуемую температуру предварительного подогрева трубы и обеспечивает высококачественное сцепление с полипропиленовыми покрытиями. Адгезив разработан таким образом, чтобы обеспечивать сцепление непосредственно с покрытием трубопровода. Эпоксидный праймер наносится только на сталь. В результате достигается великолепная адгезия к поверхности и значительно укорачивается время установки манжеты.



### Долговечная защита от коррозии

Манжета GTS-PP великолепно предохраняют трубу от коррозии, создавая монолитную систему с основным антикоррозионным покрытием трубы и самой трубой. Комбинация “материал манжеты – праймер” образует защитное покрытие, имеющее ту же структурную целостность, что и покрытие, выполненное путём экструзии, и отличается превосходным сопротивлением катодному отслаиванию и высочайшей устойчивостью к химическим воздействиям и абразивному износу.

Всё это в совокупности и обеспечивает эффективную долговечную защиту трубы от коррозии.

### Быстрая и надёжная установка

Использование системы GTS-PP обеспечивает экономию времени по трём причинам: сниженная температура предварительного подогрева означает меньшую его продолжительность, необходимость нанесения эпоксидного праймера только на сталь сокращает общее время его нанесения, наличие предварительно установленного замка сокращает время манипуляций по позиционированию и установке манжеты на трубе. Все это ведёт к минимизации времени установки манжеты и требуемых трудовых затрат, обеспечивая при этом высокую производительность труда.

### Области применения



Нефтегазовая отрасль



Высокотемпературные трубопроводы



Кольцевые стыки трубопроводов



Полипропиленовые покрытия

### Формы выпуска



Wrapid Sleeve™



CanusaTube™



Трёхслойные

### Размеры труб



115 – 1220мм

### Рабочие температуры



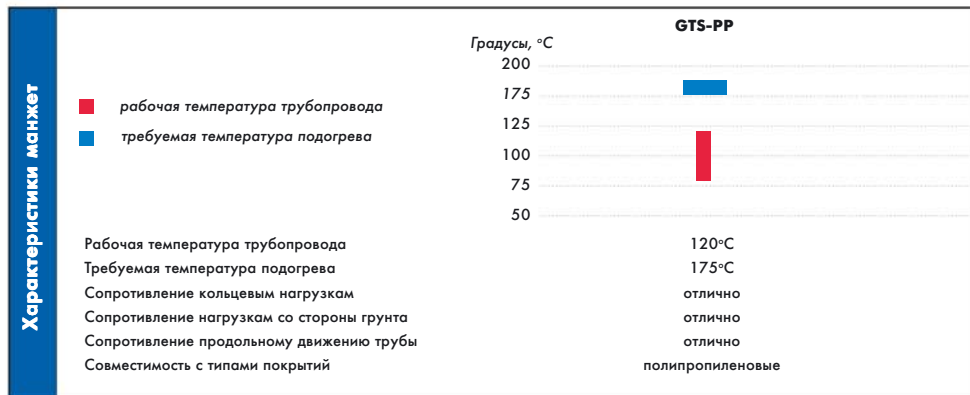
До 120°C

Приводимая ниже информация описывает лишь стандартные продукты. Приводимые значения являются типическими для манжет, предназначенных для использования в тяжёлых условиях (градиация толщины L). Наши представители будут рады проконсультировать вас по конкретным проектам с особыми требованиями к материалам

**GTS-PP**

**Термоусаживающиеся манжеты для высокотемпературных трубопроводов с полипропиленовым покрытием**

**Общие сведения о манжетах**



**Стандартные свойства материала**

	стандарт	ед.измерения	типичное значение	
<b>Адгезив</b>	Удельный вес	ASTM D792	г/см <sup>3</sup>	0.93
	Точка плавления	ASTM D3418	°C	147
	Прочность на сдвиг при 23°C	DIN 30 672	H/см <sup>2</sup>	> 150
	Прочность на сдвиг при 100°C	DIN 30 672	H/см <sup>2</sup>	> 100
<b>Основа</b>	Удельный вес	ASTM D792	г/см <sup>3</sup>	0.93
	Прочность на растяжение	ASTM D638	МПа	28
	Удлинение вплоть до разрыва при 23°C	ASTM D638	%	425
	Твёрдость	ASTM D2240	по Шору Д	65
	Поглощение влаги при 23°C	ASTM D570	%	0.2
	Объёмное сопротивление	ASTM D257	Ом · см	2 x 10 <sup>17</sup>
	Хрупкость при низких температурах (-40°C)	ASTM D746	оценка результата	соответствует
<b>Манжета</b>	Прочность на отрыв	NF A 49-711	H/см	70
	Ударная нагрузка	NF A 49-711	Дж/мм	10
	Пропуски в покрытии (холодиль-детектор)	NF A 49-711	кВ	25
	Вдавливание при 110°C	NF A 49-711	мм	38
	Катодное отслаивание* при 95°C, 28 дней	ASTM G42	мм	< 10
	Погружение в горячую воду* при 95°C, 28 дней	CSA	оценка результата	1

\* включая манжеты, установленные на эпоксидный праймер Canusa P

**Как заказать материал**

Размеры и информация для заказа манжет	GTS-PP 915 - 450 BK / P		Схема формирования заказа манжет GTS-PP	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Форма выпуска</li> <li>Цвет</li> <li>Ширина манжеты</li> <li>Диаметр трубы</li> <li>Праймер</li> <li>Адгезив (минимальная толщина в поставке)</li> <li>Основа (минимальная толщина в поставке)</li> <li>Наименование</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>P — CanusaTube™, K — WrapidSleeve™</li> <li>BK — чёрная</li> <li>450мм, 600мм</li> <li>115 – 1220мм</li> <li>Canusa P праймер</li> <li>1,5мм</li> <li>1,0мм</li> <li>GTS-PP — термоусаживающиеся манжеты для трубопроводов с полипропиленовым покрытием</li> </ul>	<p>Минимальная ширина манжеты = ширина стыка + 50мм с каждой стороны.</p>	



Canusa-CPS a division of ShawCor Ltd.  
25 Bethridge Road • Toronto, Ontario • Canada • M9W1M7  
web-site: <http://www.canusa-cps.com>



**Официальный дистрибьютор компании Canusa в странах СНГ**

**Argus Limited (USA)**

5 Choke Cherry Rd., Rockville, Maryland, 20850 USA  
тел.: 8-101-301-948-0448  
факс: 8-101-301-948-0554  
e-mail: [argusa@arguslimited.com](mailto:argusa@arguslimited.com)

**Argus Limited (UK)**

79 High Street, Walton on Thames, Surrey, KT12 1DN UK  
тел.: 8-1044-1932-252551  
факс: 8-1044-1932-226505  
e-mail: [arguk@arguslimited.com](mailto:arguk@arguslimited.com)

**Аргус Лимитед (СНГ)**

125040, Россия, Москва  
Скаковая ул., д9, этаж4  
тел.: 095-945-2777/78/79  
факс: 095-945-2765  
e-mail: [argcis@arguslimited.com](mailto:argcis@arguslimited.com)

**Аргус Лимитед (Средняя Азия)**

465020, Казахстан, г. Атырау,  
пр. Азаттык 17, офис 16  
тел.: 3122-97-0020  
факс: 3122-97-0019  
e-mail: [central-asia@arguslimited.com](mailto:central-asia@arguslimited.com)

**Аргус Лимитед (Казахстан)**

480009, Казахстан, г. Алматы,  
пр. Абая 155, офис 8  
тел.: 3272-50-6010/11  
факс: 3272-50-9668  
e-mail: [argamak@arguslimited.com](mailto:argamak@arguslimited.com)

web-site: <http://www.pipelines.ru>