

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДА ИЗОЛЯЦИЯ ТИПА ВУС И ЦПП



СОДЕРЖАНИЕ

n	2200	חם
\circ		υдс

В цифрах о нас
Факты
Отводы
Тройники
Переходы1
Днища1
Фланцы1
Заглушки1
Индивидуальные заказы1
Узлы трубопровода1
Опоры1
ВУС изоляция1
ЦПП изоляция1
Услуги изоляции2
Схема работы2



В ЦИФРАХ О НАС

zavod-et.com







Более

6 JET

Опыт работы наших специалистов в нефтегазовом секторе Клиентов

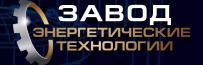
275

По всей России

300

Типоразмеров

Продукции



Наша главная ценность – сдерживать обещания.

ФАКТЫ



Нефтеперерабатывающее предприятие в городе Кириши Ленинградской области.
Отгружены отводы больших диаметров от 720 до 1020 мм.



Одна из крупных генерирующих компаний РФ. Отгружено около 100 тонн стальных труб и металлопроката.

С 2010 года АО «ТГК-16» работает в составе ГК «ТАИФ».



Инжиниринговое предприятие, которое специализируется на решении задач в области электроснабжения. Поставлены опоры трубопровода с антикоррозионным покрытием.



Реализация проектов полного цикла в области переработки. Поставлено 250 тонн соединительных деталей трубопровода. Преимущественно точёная продукция.

СЕРТИФИКАТЫ



Сертификат соответствия РОСС RU.32001.04ИБФ1.0СП17.15764



Декларация о соответствии EAЭC N RU Д-RU.PA02.B.25903/21



Сертификат соответствия ISO 9001 POCC RU.32001.04ИБФ1. 0C30.15736

ОТВОДЫ (ОК, ОКШ) КРУТОИЗОГНУТЫЕ

Крутоизогнутые отводы изготавливаются методом протяжки через рогообразный сердечник, либо методом штамповки с радиусами гиба: R=1Ду; R=1,5Ду.



гост, ту	ДИАМЕТР	СТАЛИ
ТУ 1469-001-01293553-2016	15-820	20, 09Г2С, 13ХФА, 15Х5М, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т и другие
ΓΟCT 17375-2001	32-820	20, 09Γ2C, 13ΧΦΑ
ΓΟCT 30753-2001	57-820	20, 09Г2С, 13ХФА

ОТВОДЫ (ОСС) СЕКТОРНЫЕ

Отводы секционные электросварные изготавливаются из труб методом плазменной резки на сектора под заданным углом с допустимым давлением от 1 до 2,5 МПа.

Секции проходят механическую обработку торцов и стыкуются на стенде в единую деталь посредством сварочных операций. Далее применяется механизированная дуговая сварка в защитном газе.



ост, ту	ДИАМЕТР	СТАЛИ
ТУ 1469-001-01293553-2016	530-1420	20, 09Г2С, 17Г1С, 17Г1С-У, 10Г2ФБЮ и другие
OCT 36-21-77	530-1420	20, 09Г2С, 17Г1С, 17Г1С-У
OCT 34.10.752-97	108-1620	20, 09Г2С, 17Г1С, 17Г1С-У

ОТВОДЫ (ОГ, ГО) ГНУТЫЕ

Изготавливаются методом холодного (ГО) или горячего (ОГ) гиба до 5DN.



гост, ту	ДИАМЕТР	СТАЛИ
ТУ 1469-001-01293553-2016	57-1420	20, 09Г2С, 10, 20ЮЧ, 17Г1С, 13ФХА, 15Х5М, 12Х1МФ, 08Х18Н1ОТ, 12Х18Н1ОТ и другие
ГОСТ 22793-83	11-299	20, 09Г2С, 20ЮЧ, 15Х5М, 08Х18Н1ОТ, 12Х18Н1ОТ
ΓΟCT 24950-81	219-1420	20, 09Г2С, 10, 20ЮЧ, 20А, 17Г1С, 12Х1МФ, 13ХФА, 10Г2ФБЮ

ОТВОДЫ (ОКШС) ШТАМПОСВАРНЫЕ

Используются для соединения труб с плавным переходом под углом и изменения направления трубопровода. Штампосварные отводы имеют пару продольных сварных швов и применяются для трубопроводов большого диаметра.



ту, ост

ТУ 1469-001-01293553-2016

OCT 36-20-77

ДИАМЕТР

426-1420

630-1420

СТАЛИ

20, 09Г2С, 17Г1С, 17Г1С-У, 13ХФА, 10Г2ФБЮ и другие

20, 09Г2С, 17Г1С, 17Г1С-У

ОТВОДЫ 180 ГРАДУСОВ

Крутоизогнутые отводы 180° производим по размерам и нормативам ГОСТ 17375 и 30753. Деталь меняет направление трубопроводной линии на 180°. Соединение с трубами производят сваркой встык, исключая течь продуктов транспортировки. Сфера применения: нефтегазовая, химическая, энергетическая, металлургическая, пищевая и прочие отрасли промышленности, жилищно-коммунальное хозяйство.



гост, ту	ДИАМЕТР	СТАЛИ
ТУ 1469-001-01293553-2016	15-820	20, 09Г2С, 13ХФА, 15Х5М, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 20ЮЧ, и др.
ΓΟCT 17375-2001	32-820	20, 09Г2С, 13ХФА, 20ЮЧ
ГОСТ 30753-2001	57-820	20, 09Г2С, 13ХФА, 20ЮЧ

ТРОЙНИКИ (ТШ, ТШР) ШТАМПОВАННЫЕ

Используются в таких отраслях промышленности, как химическая, газовая, нефтяная, в тепло- и водоснабжении, а также при строительстве трубопроводов различного назначения, находящихся под контролем Ростехнадзора.

В основном, изделия выполняются из углеродистой и низколегированной стали.



гост, ту	ДИАМЕТР	СТАЛИ
ТУ 1469-001-01293553-2016	20-426	20, 09Г2С, 13ХФА, 15Х5М, 08Х18Н1ОТ, 12Х18Н1ОТ, 20А и другие
FOCT 17376-2001	20-426	2N N9F2C

ТРОЙНИКИ (ТШС, ТШСР, ТШСН) ШТАМПОСВАРНЫЕ

Изготавливаются методом сварки двух штампованных заготовок, которые, в свою очередь, изготавливаются из бесшовной трубы с помощью штамповки.

В результате сварки таких заготовок тройник имеет один сварной шов по магистрали.

Могут быть изготовлены в двух вариантах: равнопроходный и переходной.



ост, ту

ТУ 1469-001-01293553-2016

OCT 36-23-77

ДИАМЕТР

530-1420

530-1420

СТАЛИ

20, 09Г2С, 17Г1С, 17Г1С-У, 13ХФА, 10Г2ФБЮ, 12Х1МФ и другие

20,09Г2С, 17Г1С, 17Г1С-У

ТРОЙНИКИ (TC, TCH, TCP) СВАРНЫЕ

Сварные тройники применяются при строительстве трубопроводов ТЭС, а также трубопроводов на предприятиях химической, нефтехимической, нефтяной, металлургической и других отраслей промышленности.



ост, ту	ДИАМЕТР	СТАЛИ
ТУ 1469-001-01293553-2016	325-1420	20, 09Г2С,13ХФА,15Х5М, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т,20А и другие
OCT 34 10.762-97	76-1620	20,09Г2С, 17Г1С, 17Г1С-У
OCT 34 10.763-97	1020-1620	20,09Г2С, 17Г1С, 17Г1С-У
OCT 34 10.764-97	325-1620	20,09Г2С, 17Г1С, 17Г1С-У
OCT 36-24-77	530 - 1420	20,09Г2С, 17Г1С, 17Г1С-У

ПЕРЕХОДЫ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ (ПК), ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЕ (ПЭ)

Применяются на трубопроводах различного назначения: нефтяной, газовой и химической промышленности. Концентрические переходы используют, как правило, в вертикальных трубопроводах, тогда как в горизонтальных трубопроводах эксплуатируются эксцентрические переходы.



ост, ту	ДИАМЕТР	СТАЛИ
ТУ 1469-001-01293553-2016	15-530	20, 09Г2С, 12Х1МФ, 13ХФА, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т и другие
ΓΟCT 17378-2001	38-530	20,09Γ2C
OCT 36-22-77	530-1420	20, 09Г2С, 17Г1С, 17Г1С-У
OCT 34-10-753-97	530-1620	20, 09Г2С, 17Г1С, 17Г1С-У

ДНИЩА, ЗАГЛУШКИ

Классификация видов продукции зависит от способа монтажа на трубопровод.
Технологичность трубопровода диктует толщину стенки днища, значение которой может находиться в диапазоне 4-120 мм.



ДИАМЕТР	СТАЛИ
32-1620	20, 09Г2С, 12Х1МФ, 13ХФА, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 10Г2ФБЮ и др.
32-530	20, 09F2C, 17F1C
133-4500	20, 09Г2С, 17Г1С-У, 10Г2ФБЮ, 17Г1С
Ду 630-1420	20, 09F2C, 17F1C
	32-1620 32-530 133-4500

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ

Среди существующих видов фланцев по ГОСТ 33259-2015, конструктивно можно выделить типы, которые используются в технологических трубопроводах:

- плоские тип 01;
- воротниковые тип 11;
- на приварном кольце тип 02.

Фланцы удобно использовать в местах с трудной доступностью, а также требующих частого ремонта.



ГОСТ	ДИАМЕТР	СТАЛИ	ДАВЛЕНИЕ
ГОСТ 33259-15	10-2000	20, 09Г2С, 13ХФА, 15Х5М, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т и др.	до 25 МПа
ГОСТ 28759.2-90	400-4000	20, 09Г2С, 13ХФА, 15Х5М, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т и др.	до 1,6 МПа
ΓΟCT 28759.3-90	400-4000	20, 09Г2С, 13ХФА, 15Х5М, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т и др.	до 6,3 МПа

ЗАГЛУШКИ ФЛАНЦЕВЫЕ, ЗАГЛУШКИ ПОВОРОТНЫЕ

В зависимости от вида заглушки меняются характеристики и условия применения. Так, для фланцевых заглушек температура рабочей среды может достигать от -70 до +600°C, а условное давление может быть до 16 МПа.



ATK, T-MM	ДИАМЕТР	СТАЛИ
ATK 24.200.02-90	10-1200	20, 09Г2С, 15Х5М, 12Х1МФ, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 13ХФА и другие
ATK 26-18-5-93	25-70	20, 09Г2С, 15Х5М, 12Х1МФ, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 13ХФА и другие
T-MM 25-01-06	10-600	20, 09Г2С, 15Х5М, 12Х1МФ, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 13ХФА и другие

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАКАЗЫ

Изготовление по чертежам заказчика. Производство всех видов точеной продукции. Такой метод изготовления используется для производства деталей, которые трудно или невозможно изготовить методом штамповки, сварки, протяжки. Одна из особенностей таких деталей – выдерживать высокое давление до 100 МПа.



гост, ту

ТУ 1469-001-01293553-2016

FOCT 22822-83

FOCT 22820-83

FOCT 22826-83

ΓOCT 22792-83

FOCT 22801

СТАЛИ

20, 09Г2С, 13ХФА, 15Х5М, 12Х1МФ, 08Х18Н1ОТ, 12Х18Н1ОТ, 20А и другие

20, 09Г2С, 13ХФА, 15Х5М, 12Х1МФ, 08Х18Н1ОТ, 12Х18Н1ОТ, 20А и другие

20, 09Г2С, 13ХФА, 15Х5М, 12Х1МФ, 08Х18Н1ОТ, 12Х18Н1ОТ, 20А и другие

20, 09Г2С, 13ХФА, 15Х5М, 12Х1МФ, 08Х18Н1ОТ, 12Х18Н1ОТ, 20А и другие

20, 09Г2С, 13ХФА, 15Х5М, 12Х1МФ, 08Х18Н1ОТ, 12Х18Н1ОТ, 20А и другие

20, 09Г2С, 13ХФА, 15Х5М, 12Х1МФ, 08Х18Н1ОТ, 12Х18Н1ОТ, 20А и другие

УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДА ПО ЧЕРТЕЖАМ КЛИЕНТА

Изготовим по индивидуальному чертежу узел трубопровода любой сложности и конфигурации в блочном исполнении с внутренним антикоррозионным покрытием.

Могут изготавливаться с использованием специальных отводов, тройников и переходов с отборниками давления, бобышками для установки датчиков температуры и манометров, сварных врезок для установки спускников, воздушников и т.п.



ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДА

Это конструктивный элемент, защищающий трубу от повреждений.

Служит для удержания трубопровода в проектном положении.



гост, ост	ДИАМЕТР	СТАЛИ
OCT 34-10-616-93	28-1760	3, 20, 09Г2C, 12X18H10T
ГОСТ 14911-82	18-1620	3, 20, 09Г2C, 12X18H10T
OCT 36-104-83	25-530	3, 20, 09Г2C, 12X18H10T
OCT 36-146-88	18-1420	3, 20, 09Г2C, 12X18H10T
Серия 4.903-10 выпуск 5	32-1420	3, 20, 09Г2С

вус изоляция

Это эффективный метод, позволяющий предотвратить коррозионное воздействие на металлические трубопроводы, и, соответственно, их выход из строя.

Дабы исключить коррозионные процессы применяется гидроизоляция. Разновидность последней определяется исходя из особенностей грунта в месте прокладки трубопровода, эксплуатационных условий и прочих факторов.





ПРЕИМУЩЕСТВА

Изоляция с использованием полиэтиленовой пленки служит значительно дольше – на 20-35 лет. Наносить её можно только в заводских условиях, для чего применяется специализированное оборудование и отдельные цеха.

Полиэтиленовая защита соответствует всем современным стандартам и пригодна для использования в агрессивных грунтах. Она более устойчива к механическим повреждениям. В зависимости от количества слоев изоляции определяется назначение труб.

цпп изоляция

Внутренняя цементно-песчаная (ЦПП) изоляция – экологически чистое, абсолютно безопасное антикоррозийное покрытие, для питьевых и промышленных подземных и наземных водопроводов.

Данный метод санации обеспечивает устранение солевых и известковых отложений, выравнивает и восстанавливает внутреннюю поверхность стальных и чугунных труб при естественном абразивном износе.





ПРЕИМУЩЕСТВА

Комбинирование внутренней гидроизоляции ЦПП и внешнего полимерного ВУС покрытия существенно продлевает сроки эксплуатации трубопровода и гарантирует надежную защиту труб от повреждений.

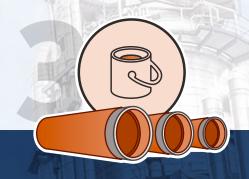
Применение высокотехнологичного современного оборудования позволяет выполнить внутреннюю и внешнюю антикоррозийную обработку стальных и чугунных труб, ориентируясь на индивидуальные параметры эксплуатации.

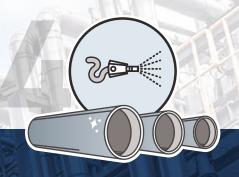
услуги изоляции

Мы не только производим детали трубопровода, но и оказываем полный комплекс сопутствующих услуг.









ВУС

Характеризуется минимальной водопропускной способностью и устойчивостью к механическому воздействию, состоит из нескольких слоев.

Нанесение изоляции регламентируется стандартами: ГОСТ 9.602-2005 и ГОСТ 9.602-2016.

ППУ

Характеризуется хорошей теплоизоляцией, устойчивостью к атмосферным осадкам, перепадам температуры в широком диапазоне, воздействию различных химических реагентов.

Нанесение изоляции регламентируется стандартами: ГОСТ 30732-2006 и ГОСТ 30732-2020.

СЭП и ЭП

Силикатно-эмалевое покрытие улучшает гидродинамические характеристики трубопроводов. Эпоксидная изоляция труб и деталей трубопровода создаёт надёжную защиту от коррозии.

Нанесение изоляции регламентируется государственными стандартами.

ЦПП

Цементно-песчаная изоляция остается гладкой в процессе эксплуатации стальных труб, что улучшает гидравлические свойства в трубе.

Нанесение изоляции регламентируется стандартами: ГОСТ 31445-2012 и ГОСТ 51164-98



Наши специалисты помогут Вам принять наиболее правильное и эффективное решение.







шаг 1

Оформление заявки

шаг 🔼

Составление коммерческого предложения

шаг 🍮

Внесение оплаты

шаг 4

Отгрузка и доставка

