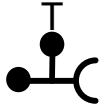

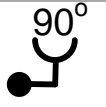

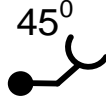











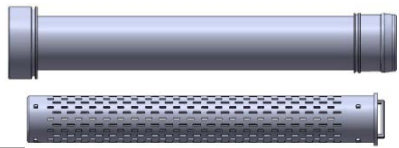
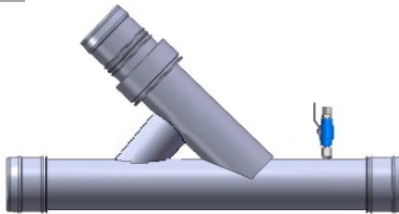

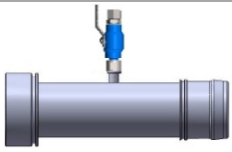








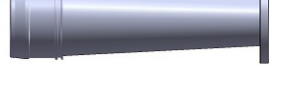





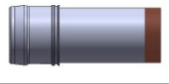






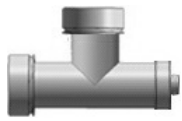




















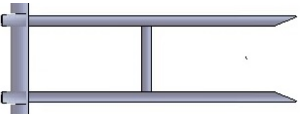








Глоссарий элементов МСРТ-150, необходимых для монтажа металлического сборно-разборного трубопровода

№	Наименование продукции / Шифр изделия	Сокращённое / Схематичное обозначение	Внешний вид / Описание продукции
<i>Линейные элементы металлического сборно-разборного трубопровода DN 150 PN 63 кгс/см² по ТУ 4193-001-00564056-2016</i>			
1	Труба МСРТ-150 Трн6,0-МСРТн-063-150.010.40.000		 Трубы МСРТ являются основным элементом линейного оборудования комплектов металлического сборно-разборного трубопровода. Состоят из тела трубы (электросварная прямошовная труба 152x3,2мм) с приваренными деталями Раструб и Конус (ГОСТ 20772-81) на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 81кг, габаритные размеры 6068x203мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Положительное отличие - работоспособность каждого соединения «Раструб» при угловой (1,5°-2,0°) и осевой (5-7мм) подвижности без нарушения герметичности.
2	Труба МСРТк-150 Трк6,0-МСРТн-063-150.011.38.000		 Трубы МСРТ _к являются основным элементом линейного оборудования комплектов металлического сборно-разборного трубопровода, поставляемых при контейнерной перевозке и хранении. Состоят из тела трубы (электросварная прямошовная труба 152x3,2мм) с приваренными деталями Раструб и Конус (ГОСТ 20772-81) на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 78кг, габаритные размеры 5768x203мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Положительное отличие – возможность уместить по длине в 40ft контейнере в два штабеля.
3	Вставка 3,0 МСРТ-150 Вст3,0-МСРТн-063-150.012.20.000		 Вставка 3,0 МСРТ-150 предназначена для монтажа обвязок насосных станций и резервуарных групп, технологических узлов при пересечении естественных и искусственных преград, а также участков трубопровода, где не укладываются трубы длиной 6м. Состоит из электросварной трубы 152x3,2 с приваренными деталями Раструб и Конус (ГОСТ 20772-81) на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 45кг, габаритные размеры 3068x203мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Положительное отличие – удобство работы в ограниченных пространствах (узких коридорах, шахтах), меньший вес.
4	Вставка 1,8 МСРТ-150 Вст1,8-МСРТн-063-150.013.12.000		 Вставка 1,8 МСРТ-150 предназначена для монтажа обвязок насосных станций и резервуарных групп, а также участков трубопровода, где не укладываются вставки длиной 3м. Состоит из электросварной трубы 152x3,2мм приваренными деталями Раструб и Конус (ГОСТ 20772-81) на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 30,5кг, габаритные размеры 1868x203мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Отвечает требованиям кратности 0,15м.
5	Вставка 1,35 МСРТ-150 Вст1,35-МСРТн-063-150.014.09.000		 Вставка 1,35 МСРТ-150 предназначена для монтажа обвязок насосных станций и резервуарных групп, а также участков трубопровода, где не укладываются вставки длиной 1,8м. Состоит из электросварной трубы 152x3,2мм с приваренными деталями Раструб и Конус (ГОСТ 20772-81) на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 25кг, габаритные размеры 1418x203мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Отвечает требованиям кратности 0,15м.
6	Вставка 0,9 МСРТ-150 Вст0,9-МСРТн-063-150.015.06.000		 Вставка 0,9 МСРТ-150 предназначена для монтажа обвязок насосных станций. Состоит из электросварной трубы 152x3,2мм с приваренными деталями Раструб и Конус (ГОСТ 20772-81) на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 18кг, габаритные размеры 968x203мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Отвечает требованиям кратности 0,15м и взаимозаменяема по длине со вставкой-ловушкой (вставкой с сеткой).
7	Вставка 0,6 МСРТ-150 Вст0,6-МСРТн-063-150.016.04.000		 Вставка 0,6 МСРТ-150 предназначена для монтажа технологических узлов при пересечении естественных и искусственных преград, а также участков трубопровода, где Вставки 0,45 мало, а Вставки 0,9 много. Состоит из электросварной трубы 152x3,2мм с приваренными деталями Раструб и Конус (ГОСТ 20772-81) на концах сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 15кг, габаритные размеры 668x203мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Незаменим после проведения гидроиспытаний для устранения перемещения трубопровода.
8	Вставка 0,45 МСРТ-150 Вст0,45-МСРТн-063-150.017.03.000		 Вставка 0,45 МСРТ-150 предназначена для монтажа обвязок насосных станций и резервуарных групп, различных технологических узлов. Состоит из электросварной трубы 152x3,2мм с приваренными деталями Раструб и Конус (ГОСТ 20772-81) на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 14,5кг, 518x203мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Служит для мягкого изгиба линии без применения угольников, снятия напряжения со стыков труб при разделении нагрузки на несколько стыков вставки 0,45. Устанавливается в линию трубопровода вместо задвижек (тройников) при их ограниченном количестве от потребности.
9	Вставка 0,3 МСРТ-150 Вст0,3-МСРТн-063-150.018.02.000		 Вставка 0,3 МСРТ-150 предназначена для выполнения ремонтных работ. Состоит из электросварной трубы 152x3,2 с приваренными деталями Раструб и Конус (ГОСТ 20772-81) на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 9,8кг, габаритные размеры 368x203мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Служит для удобства компенсации разрывов линейной части трубопровода при расстыковках между смыкаемыми Раструбом и Конусом.
10	Вставка 0,45 Р-Р МСРТ-150 Встрр1-МСРТн-063-150.019.03.000		 Вставка 0,45 Р-Р МСРТ-150 предназначена для монтажа тройников, вставок-ловушек, различных технологических узлов. Состоит из электросварной трубы 152x3,2 с двумя приваренными деталями Раструб (ГОСТ 20772-81) на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 14,5кг, габаритные размеры 450x203мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Служит для соединения линии трубопровода МСРТ при переходе на другие марки трубопровода (СРТ-150, СРТ-100, МСРТ-100) и подсоединении гибких рукавов, гребенок, заглушек.
11	Вставка 0,45 К-К МСРТ-150 Всткк1-МСРТн-063-150.020.03.000		 Вставка 0,45 К-К МСРТ-150 предназначена для монтажа обвязок насосных станций и резервуарных групп, в различных технологических узлах. Состоит из электросварной трубы 152x3,2 с двумя приваренными деталями Конус (ГОСТ 20772-81) на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 11кг, габаритные размеры 586x168мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Служит для соединения линии трубопровода МСРТ при переходе на другие марки трубопровода (СРТ-150, СРТ-100, МСРТ-100). необходима при монтаже в технологической схеме трубопровода задвижек, клапанов обратных, предохранительного клапана и шаровых кранов.

Фитинг металлического сборно-разборного трубопровода DN 150 PN 63 кгс/см ² по ТУ 1462-002-00564056-2016				
12	Тройник прямой МСРТ-150 Трsv01-МСРТги-063-150.095.03.000			Тройник прямой МСРТ-150 предназначен для устройства различных ответвлений от основной линии трубопровода, а также при монтаже обвязок насосных станций, резервуарных групп, начального и конечного пунктов трубопровода. Имеет проходной патрубок с приваренными деталями Раструб и Конус (ГОСТ 20772-81) на концах и боковой патрубок с приваренным Конусом. Патрубки сварены под углом 90° из бесшовной трубы 159х6. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 22кг, габаритные размеры 393х518мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Положительное отличие - работоспособность каждого соединения «Раструб» при угловой (1,5°-2,0°) и осевой (5-7 мм) подвижности без нарушения герметичности. Отвечает требованиям кратности 0,15м. служит для подключения технических средств к линии трубопровода при подаче воды в случае пожара и гидравлических испытаниях, а также отогрева трубопровода в случае заморозки труб и их пропарке от отложений парафинов.
13	Угольник 90° МСРТ-150 У902d4-МСРТги-063-150.096.02.000			Угольник 90° МСРТ-150 применяется при монтаже обвязок насосных станций, технологических узлов, начального и конечного пунктов трубопровода и изменения направления трубопровода. Угольник 90° сварен из отвода крутоизогнутого типа 2D бесшовной трубы 159х6 с Раструбом и Конусом на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 21кг, габаритные размеры 313х402мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа.
14	Угольник 45° МСРТ-150 Уг4501-МСРТги-063-150.021.02.000			Угольник 45° МСРТ-150 используется для изменения направления трубопровода, а так же при переходах трубопровода через искусственные и естественные препятствия. Сварен из сегмента отвода крутоизогнутого типа 2D бесшовной трубы 159х6 с Раструбом и Конусом на концах. Для сохранения кратности 0,15м имеет вваренный удлинитель тела отвода. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 20кг, габаритные размеры 453х254мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Положительное отличие – два угольника позволяют менять направление в двух плоскостях.
15	Угольник 30° МСРТ-150 Уг3001-МСРТги-063-150.022.02.000			Угольник 30° МСРТ-150 используется для изменения направления трубопровода, а так же при переходах трубопровода через искусственные и естественные препятствия. Сварен из сегмента отвода крутоизогнутого типа 2D бесшовной трубы 159х6 с Раструбом и Конусом на концах. Для сохранения кратности 0,15м имеет вваренный удлинитель тела отвода. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 18кг, габаритные размеры 413х230мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа.
16	Угольник 15° МСРТ-150 Уг1501-МСРТги-063-150.023.02.000			Угольник 15° МСРТ-150 используется для изменения направления трубопровода, а так же при переходах трубопровода через искусственные и естественные препятствия. Сварен из сегмента отвода крутоизогнутого типа 2D бесшовной трубы 159х6 с Раструбом и Конусом на концах. Для сохранения кратности 0,15м имеет вваренный удлинитель тела отвода. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 16кг, габаритные размеры 362х217мм. Рабочее давление 6,3МПа, испытательное заводское давление 10,08МПа. Положительное отличие – позволяет незначительно скорректировать угол направления при ограниченных пространствах.
17	Заглушка Р глухая МСРТ-150 Зггр01-МСРТги-063-150.024.01.000	ЗРг		Заглушка Р МСРТ-150 глухая используется для закрытия концов трубопровода, оканчивающихся Конусом. Состоит из Раструба, заваренного с торца пластиной. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 6,5кг, габаритные размеры 203х104мм. Рабочее давление 6,3МПа, испытательное заводское давление 10,08МПа. Положительное отличие - подсоединяется к элементам трубопровода исключительно специальным монтажным инструментом.
18	Заглушка Р для подключения МСРТ-150 Згпр02-МСРТги-063-150.025.01.000	ЗР		Заглушка Р для подключения МСРТ-150 с клапанным штуцером используется для закрытия концов трубопровода, оканчивающихся Конусом и установки манометра при замере давления в трубопроводе. Состоит из Раструба, заглушки, бобышки, клапанного штуцера, пробки. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 8,1кг, габаритные размеры 203х230мм. Рабочее давление 6,3МПа, испытательное заводское давление 10,08МПа. Положительное отличие – обеспечивает подключение других технических устройств с помощью резьбы, например насоса высокого давления.
19	Заглушка К глухая МСРТ-150 Зггк01-МСРТги-063-150.026.01.000	ЗКг		Заглушка К глухая МСРТ-150 используется для закрытия концов трубопровода, оканчивающихся Раструбом. Состоит из Конуса, заваренного с торца пластиной. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 4,5кг, габаритные размеры 123х168мм. Рабочее давление 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Положительное отличие - подсоединяется к элементам трубопровода исключительно специальным монтажным инструментом. Необходима при закрытии полости трубы смонтированного участка в конце смены рабочего дня.
20	Заглушка К для подключения МСРТ-150 Зггк02-МСРТги-063-150.027.01.000	ЗК		Заглушка К для подключения МСРТ-150 с клапанным штуцером используется для закрытия концов трубопровода, оканчивающихся Раструбом и установки манометра при замере давления в трубопроводе. Состоит из Конуса, заглушки, бобышки, клапанного штуцера, пробки. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 6,1кг, габаритные размеры 230х168мм. Рабочее давление 6,3МПа, испытательное заводское давление 10,08МПа. Положительное отличие – обеспечивает подключение других технических устройств с помощью резьбы, например насоса высокого давления.
21	Напорный патрубок МСРТ-150 Нпт001-МСРТги-063-150.028.03.000	НП		Напорный патрубок МСРТ-150 используется для подключения насосных установок к обвязке насосных станций. Состоит из бесшовной трубы 159х6мм с фланцем и Конусом на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 12,7кг, габаритные размеры 400х250мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Незаменим при перекачке продукта с использованием ПНУ-100/200К.
22	Всасывающий патрубок МСРТ-150 Впт001-МСРТги-063-150.029.03.000	ВП		Всасывающий патрубок МСРТ-150 используется для подключения насосных установок к обвязке насосных станций. Состоит из бесшовной трубы 159х6 с фланцем и Конусом на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 13,2кг, габаритные размеры 400х250мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Незаменим при перекачке продукта с использованием ПНУ-100/200К.
23	Вставка с сеткой МСРТ-150 Всет01-МСРТги-063-150.030.06.000	ВС		Вставка с сеткой МСРТ-150 предназначена для улавливания посторонних предметов. Устанавливается в обвязке насосной станции на всасывающей линии, а также в байпасах для улавливания льда. Состоит из вставки 0,9 и посаженной в нее съемной сетки. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 25,5кг, габаритные размеры 968х203мм Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Является быстроремонтируемым и заменяемым элементом в технологической схеме трубопровода.
24	Вставка-ловушка МСРТ-150 Влов01-МСРТги-063-150.031.06.000	ВЛ		Вставка-ловушка МСРТ-150 предназначена для приёма и запуска разделителя (очистного устройства) при заполнении и опорожнении трубопровода, последовательной перекачке различных нефтепродуктов. Представляет собой косой тройник с перепускным патрубком с двумя приваренными деталями Конус (ГОСТ 20772-81) и Раструбом на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 37,5кг, габаритные размеры 1036х674,5мм Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Положительное отличие – возможность подключения других технических устройств к косому отводу.
25	Вставка 0,45 усиленная МСРТ-150 Вус001-МСРТги-063-150.032.03.000	В 0,45У		Вставка 0,45 усиленная МСРТ-150 применяется в местах, где имеется нагрузка на стенку трубы, например при входе (выходе) в (из) защитный (ого) футляр (а). Вставка состоит из электросварной трубы 159х6мм с Раструбом и Конусом на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 17кг, габаритные размеры 518х203мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Преимущество - в более прочной стенке трубы (толщина стенки 6мм).

26	Вставка 0,45 усиленная со штуцером МСРТ-150 Вугр01-МСРТги-063-150.033.03.000	В 0,45УГ		Вставка 0,45 усиленная со штуцером МСРТ-150 применяется в местах, где есть необходимость врезки для измерения давления, подключения устройств, удаления воздуха из полости трубопровода. Состоит из электросварной трубы 159х6мм с Раструбом и Конусом на концах, в тело вставки вварен штуцер с вентилем DN14мм. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 25кг, габаритные размеры 518х203мм Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Необходима при гидравлических испытаниях и нахождении трубопровода на консервации.
27	Переходник К150-БРС ЦА Пкца01-МСРТги-063-150.034.02.000			Переходник К150-БРС ЦА применяется в месте подключения агрегата высокого давления – цементирувочный агрегат (ЦА-320, ППУ). Состоит из электросварной трубы 159х6 с Конусом на одном конце, и быстроразъемным соединением на другом. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 19кг, габаритные размеры 368х168мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Необходим при гидравлических испытаниях трубопровода.
28	Переходник К150-Р100 Пкр100-МСРТги-063-150.035.03.000	К150хР100		Переходник К150-Р100 предназначен для соединения трубопроводов МСРТ-150 и МСРТ-100 между собой, подключения насосных станций к трубопроводу и для устройства ответвлений с помощью резинотканевых рукавов. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 9кг, габаритные размеры 518х168мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Отвечает требованиям кратности 0,15м и совместим с другими сборно-разборными трубопроводами, при этом сохраняется работоспособность соединения «Раструб» при угловой (1,5°-2,0°) и осевой (5-7 мм) подвижности без нарушения герметичности.
29	Переходник Р150-К100 Прк100-МСРТги-063-150.036.03.000	Р150хК100		Переходник Р150-К100 предназначен для соединения трубопроводов МСРТ-150 и МСРТ-100 между собой, подключения насосных станций к трубопроводу и для устройства ответвлений с помощью резинотканевых рукавов. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 10кг, габаритные размеры 768х203мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Отвечает требованиям кратности 0,15м и совместим с другими сборно-разборными трубопроводами, при этом сохраняется работоспособность соединения «Раструб» при угловой (1,5°-2,0°) и осевой (5-7 мм) подвижности без нарушения герметичности.
30	Переходник К150-фланец Ду100 Пкф100-МСРТги-063-150.037.03.000	К150-Φ100 		Переходник К150-фланец Ду100 предназначен для соединения трубопровода МСРТ-150 со стационарной линией Ду-100 при помощи фланцев. Состоит из перехода стального с приваренными на концах Конусом МСРТ-150 и фланцем Ду100. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 7кг, габаритные размеры 518х250. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Отвечает требованиям кратности 0,15м.
31	Переходник Р150-фланец Ду100 Прф100-МСРТги-063-150.038.03.000	Р150-Φ100 		Переходник Р150-фланец Ду100 предназначен для соединения трубопровода МСРТ-150 со стационарной линией Ду-100 при помощи фланцев. Состоит из перехода стального с приваренными на концах Раструбом МСРТ-150 и фланцем Ду100. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 9кг, габаритные размеры 450х250мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Отвечает требованиям кратности 0,15 м.
32	Переходник К150-фланец Ду200 Пкф200-МСРТги-063-150.097.03.000	К150-Φ200 		Переходник К150-фланец Ду200 предназначен для соединения трубопровода МСРТ-150 со стационарной линией Ду-200 при помощи фланцев. Состоит из перехода стального с приваренными на концах Конусом МСРТ-150 и фланцем Ду200. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 8кг, 518х268мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Отвечает требованиям кратности 0,15м.
33	Переходник Р150-фланец Ду200 Прф200-МСРТги-063-150.098.03.000	Р150-Φ200 		Переходник Р150-фланец Ду200 предназначен для соединения трубопровода МСРТ-150 со стационарной линией Ду-200 при помощи фланцев. Состоит из перехода стального с приваренными на концах Раструбом МСРТ-150 и фланцем Ду200. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 10кг, габаритные размеры 450х268мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Отвечает требованиям кратности 0,15м.
34	Переходник К150-СРТ150 Пкерт1-МСРТги-063-150.039.03.000	К150-СРТ150		Переходник К150-СРТ150 предназначен для соединения трубопроводов МСРТ-150 и СРТ-150 между собой и для устройства ответвлений с помощью резинотканевых рукавов. Состоит из электросварной трубы 152х3,2 с приваренными деталями Конус 150 и манжета 150 на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 9кг, габаритные размеры 450х168мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Отвечает требованиям кратности 0,15м.
35	Переходник Р150-СРТ150 Прсрт1-МСРТги-063-150.040.03.000	Р150-СРТ150		Переходник Р150-СРТ150 предназначен для соединения трубопроводов МСРТ-150 и СРТ-150 между собой и для устройства ответвлений с помощью резинотканевых рукавов. Состоит из электросварной трубы 152х3,2мм с приваренными деталями Раструб 150 и манжета 150 на концах. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 14кг, габаритные размеры 450х203мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Отвечает требованиям кратности 0,15м.
36	Переходник К150-стационарная труба 159х6 Пкст01-МСРТги-063-150.041.02.000	К150-159х6 		Переходник К150-стационарная труба 159х6мм предназначен для соединения трубопроводов МСРТ-150 и стационарного Ду159х6мм. Состоит из трубы 159х6мм с приваренным на одном конце Конусом МСРТ-150. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 90% поверхности, кроме торца под приварку, вес 15кг, габаритные размеры 300х168мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа.
37	Переходник Р150-стационарная труба 159х6 Прст01-МСРТги-063-150.042.02.000	Р150-159х6 		Переходник Р150-стационарная труба 159х6мм предназначен для соединения трубопроводов МСРТ-150 и стационарного Ду159х6мм. Состоит из трубы 159х6мм с приваренным на одном конце Раструбом 150. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 90% поверхности, кроме торца под приварку, вес 17кг, габаритные размеры 300х203мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа.
<i>Трубопроводная арматура металлического сборно-разборного трубопровода DN 150 PN 63 кгс/см² по ТУ3740-003-00564056-2016</i>				
38	Задвижка стальная клиновая Р-Р с клапанным штуцером и невыдвижным шпинделем МСРТ-150 Зскрр3-МСРТги-063-150.044.03.000	ЗК _ш 		Задвижка стальная клиновая Р-Р с клапанным штуцером и невыдвижным шпинделем МСРТ-150 предназначена для герметичного разобщения примыкающих к ней участков трубопровода. Устанавливается в линии трубопровода, в обвязках технологических узлов и насосных станций для отключения отдельных элементов обвязки. Задвижка состоит из корпуса, клина со шпиндельной гайкой и шпинделем, крышки, узла указателя, шкалы указателя, маховика и двумя клапанными штуцерами. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 76,5кг, габаритные размеры 450х665мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Снабжена устройством для исключения возможности открытия или закрытия задвижки на трассе трубопровода посторонними лицами. Положительное отличие – возможность подключить два манометра и контролировать давление до задвижки и после нее.
39	Клапан обратный Р-Р МСРТ-150 Кобрр3-МСРТги-063-150.045.03.000	OK 		Клапан обратный Р-Р МСРТ-150 предназначен для разгрузки трубопровода от чрезмерного гидростатического давления и предотвращения движения продукта в обратном направлении при остановке перекачки. Клапан обратный устанавливается в обвязках насосных станций для автоматического разобщения всасывающей и напорной линий после пуска станции и автоматического пропуска продукта мимо станции при её внезапной остановке. Обратный клапан состоит из корпуса, крышки, захлопка и рычага. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 54кг, габаритные размеры 520х376мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Положительное отличие - монтируется в линию трубопровода исключительно специальным монтажным инструментом комплекта МСРТ. Быстро заменим в случае технической неисправности.

40	Клапан предохранительный Р-Р МСРТ-150 Кпрр11-МСРТги-063-150.046.03.000			Клапан предохранительный Р-Р МСРТ-150 предназначен для снижения давления в трубопроводе, когда оно превышает предельно допустимое. Предохранительный клапан устанавливается на выходе из обвязки насосной станции. Состоит из корпуса, клапанно-поршневой группы, крышки со вспомогательным клапаном, пружины клапана. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности, вес 43кг, габаритные размеры 518x293мм. Рабочее давление изделия 6,3МПа, испытательное заводское давление изделия 10,08МПа. Положительное отличие - снижение давления происходит за счёт сброса части перекачиваемого продукта в резервуар, монтируется в линию трубопровода исключительно специальным монтажным инструментом комплекта МСРТ. Быстро заменим в случае технической неисправности.
<i>Съемные детали Раструба металлического сборно-разборного трубопровода DN 150 PN 63 кгс/см²</i>				
41	Кольцо стальное запорное МСРТ-150 Ксз001-МСРТги-063-150.004.00.000	КЗ		Кольцо стальное запорное МСРТ-150 предназначено для фиксации Конуса, который входит в Раструб при сборке соединения. Изготавливается по ТУ 1221-009-00564056-2016 из проволоки пружинной марки 51ХФА-В-ХН-7, вес 0,16кг, габаритные размеры 174x7мм. Положительное отличие – сохраняя постоянную возможность демонтажа и повторного монтажа, обеспечивает работоспособность соединения «Раструб» на разрыв до 24МПа.
42	Кольцо резиновое уплотнительное МСРТ-150 Кру001-МСРТги-063-150.005.00.000	КУ		Кольцо резиновое уплотнительное МСРТ-150 обеспечивает герметичность соединения «Раструб». Изготавливается по ТУ 2531-005-00564056-2016 маслобензостойкая резина, вес 0,15кг, габаритные размеры 188x20мм. Положительное отличие – кольцо работает по принципу самоуплотнения, с повышением давления в трубопроводе жидкость давит на внутреннюю полость кольца и прижимает его уплотняющие пояски к рабочим поверхностям Конуса и Раструба, чем и достигается герметичность. Вторая положительная особенность – обеспечение герметичности при подвижности соединения в нагруженном состоянии, а так же при отсутствии давления за счет упругости материала кольца (вакуум 0,07 МПа).
43	Подкладка резиновая микропористая МСРТ-150 Прм001-МСРТги-063-150.07.000.000	ПМ		Подкладка резиновая микропористая МСРТ-150 устанавливается под стальным запорным кольцом для обеспечения его соосного положения по отношению к Раструбу. Изготавливается по ТУ 2531-005-00564056-2016 из маслобензостойкой пористой пластины, вес 0,003кг, габаритные размеры 540x5x8мм. Положительное отличие – предохраняет полость запорного кольца от попадания в неё грязи, песка, снега, чем обеспечивается стабильная сборка и разборка соединения не зависимо от внешних условий.
<i>Монтажный инструмент металлического сборно-разборного трубопровода DN 150 по ТУ 4834-010-00564056-2016 (Комплект монтажного инструмента)</i>				
44	Комплект монтажного инструмента Ткни01-МСРТги-000-150.099.00.000			Комплект монтажного инструмента предназначен для ручного монтажа и демонтажа линейной части, обвязок насосных станций и различных технологических узлов трубопровода с соединением «Раструб». В состав комплекта входит: ключ монтажный (цепной + рычажный) 2шт, втулка разъемная 1шт, рычаг-подставка 1шт, крюк монтажный 3шт, калибр-щуп 1шт, щипцы для разуконплектования раструба 1шт, крючок для зачистки раструбов 1шт - помещён в транспортабельном кейсе. Вес 46кг, габаритные размеры 1200x600x400мм.
45	Транспортабельный кейс для инструмента МСРТ Тки001-МСРТги-000-000.047.00.000			Транспортабельный кейс для комплекта инструмента МСРТ предназначен для транспортировки и хранения монтажного инструмента используемого для сборки и разборки трубопровода МСРТ-150, обеспечивается контроль за наличием и сохранностью инструмента, удобен для транспортировки любым видом транспорта. Изготовлен из многослойной фанеры усиленной металлом, габаритные размеры 1200x600x400мм.
46	Ключ монтажный рычажный МСРТ-150 Кмры01-МСРТги-063-150.048.00.000			Ключ монтажный рычажный МСРТ-150 предназначен для ручного монтажа и демонтажа оборудования обвязок насосных станций и различных технологических узлов соединения «Раструб». Состоит из переднего и заднего захватов, двух тяг и рычага, оканчивающегося ручкой. Изготовлен из конструкционной стали, оцинкован, вес 10,2кг, габаритные размеры 1100x300мм.
47	Ключ монтажный цепной МСРТ-150 Кмце01-МСРТги-063-150.049.00.000			Ключ монтажный цепной МСРТ-150 предназначен для ручного монтажа и демонтажа соединения «Раструб». Состоит из переднего и заднего захватов, двух цепей и двух тяг, рычага, оканчивающегося ручкой. Изготовлен из конструкционной стали, оцинкован, вес 10,2кг, габаритные размеры 1100x300мм. Положительная особенность – максимально удобен при монтаже многокилометровой линейной части.
48	Ключ монтажный реечный МСРТ-150 Кмре01-МСРТги-063-150.050.00.000			Ключ монтажный реечный МСРТ-150 (универсальный) предназначен для ручного монтажа и демонтажа оборудования обвязок насосных станций и различных технологических обвязок, линейной части трубопровода с соединением «Раструб». Состоит из переднего и заднего захватов, двух реек и рычага, оканчивающегося ручкой. Изготовлен из конструкционной стали, оцинкован, вес 10,2кг, габаритные размеры 1100x300мм.
49	Втулка разъемная МСРТ-150 Втрз02-МСРТги-063-150.051.00.000			Втулка разъемная МСРТ-150 предназначена для разборки (демонтажа) соединения «Раструб». Состоит из двух полуколец, связанных между собой с помощью оси, двух кулачков и двух ручек. Изготовлена из нержавеющей стали и алюминия, вес 3,2кг, габаритные размеры 250x75мм. Ценность – является единственным приспособлением, с помощью которого возможен демонтаж соединения «Раструб».
50	Рычаг-подставка МСРТ-150 Рпод01-МСРТги-000-150.052.00.000			Рычаг-подставка МСРТ-150 предназначена для подъема труб и приведения их в соосное положение при монтаже и демонтаже трубопровода. Изготовлен из углеродистой стали, оцинкован, вес 3,7кг, габаритные размеры 1100x200мм. Ценность – его устройство позволяет прикладывать меньше усилий при отрыве и подъеме труб.
51	Крюк монтажный МСРТ-150 Кмон01-МСРТги-000-150.053.00.000			Крюк монтажный МСРТ-150 предназначен для переноса труб и приведения их в соосное положение при монтаже и демонтаже трубопровода. Изготовлена из углеродистой стали, оцинкован, вес 2,5кг, габаритные размеры 600x300мм. Ценность – спасает от травматизма и дает удобство при ручной транспортировке труб.
52	Калибр-щуп МСРТ-150 Кщуп01-МСРТги-000-150.054.00.000			Калибр-щуп МСРТ-150 предназначен для контроля качества монтажа трубопровода с соединением «Раструб». Состоит из трубы, кронштейна, правого и левого щупов. Изготовлен из углеродистой стали, оцинкован, вес 1,1кг, габаритные размеры 900x200мм. Ценность – единственное приспособление контроля качества сборки соединения «Раструб».
53	Щипцы разуконплектования раструба МСРТ-150 Щраз01-МСРТги-000-150.055.00.000			Щипцы разуконплектования Раструба МСРТ-150 предназначены для извлечения стальных запорных и резиновых уплотнительных колец из Раструбов. Изготовлены из конструкционной стали, оцинкованы, вес 0,5кг, габаритные размеры 250x50мм. Ценность – обеспечивает отсутствие порезов резиновых колец и скорость разуконплектования соединения «Раструб».
54	Крючок зачистки раструба Кзач01-МСРТги-000-150.056.00.000			Крючок зачистки Раструба предназначен для удаления из Раструбных соединений снега, грязи и песка. Изготовлен углеродистой стали, оцинкован, вес 0,15кг, габаритные размеры 180x40мм.

Ремонтно-восстановительное оборудование металлического сборно-разборного трубопровода DN 150 PN 63 кгс/см ² по ТУ 4834-011-00564056-2016			
55	Хомут ремонтный двухсторонний МСРТ-150-250 Хр2502-МСРТи-000-150.062.02.000	ХР-2-250	 Хомут ремонтный двухсторонний МСРТ-150-250 предназначен для устранения подтекания продукта при сквозной пробойне трубы. Состоит из двух седел, болтов с гайками и шайбами. К внутренней поверхности седла приклеивается резиновая уплотнительная прокладка. Материал углеродистая сталь, вес 7,8кг, габаритные размеры 250x160мм. Положительное отличие – при затягивании гаек создается уплотнение по всей прилегающей поверхности трубы.
56	Муфта ремонтная МСРТ-150 Мрем01-МСРТи-000-150.064.00.000	МР	 Муфта ремонтная МСРТ-150 предназначена для устранения подтеков продукта в соединении «Раструб». Состоит из двух замков со шпильками, уплотнительного кольца и гаек. Материал конструкционная сталь, оцинкована, вес 14,5кг, габаритные размеры 190x140мм. Положительное отличие – при затягивании гаек создается уплотнение между Раструбом и Конусом неисправного соединения за счёт уплотнительного кольца муфты.
Вспомогательное оборудование металлического сборно-разборного трубопровода DN 150 PN 63 кгс/см ²			
57	Разделитель РЭМ МСРТ-150 Рэм001-МСРТи-063-150.065.00.000		 Разделитель РЭМ МСРТ-150 предназначен для зачистки трубопровода от посторонних предметов после монтажа, для разделения двух сортов продукта при их последовательной перекачке, для разделения продукта и воды или продукта и воздуха, при опорожнении трубопровода от продукта. РЭМ состоит из двух уплотнительных манжет, отлитых из маслостойкой резины по ТУ 4834-004-00564056-2016, вес вместе с соединяющим их сердечником 3,6кг, габаритные размеры 310x150мм. Уплотнение достигается за счёт упругих свойств резины, так как его диаметр немного больше внутреннего диаметра трубопровода.
58	Подставка специальная под МСРТ Псп001-МСРТи-000-150.066.00.000		 Подставка специальная под МСРТ предназначена для укладки труб и элементов трубопровода при монтаже, из расчета по 2 штуки на трубу, высота 0,2м. Изготовлена методом штамповки из полипропилена морозостойкого, негорючего, вес 0,4кг, габаритные размеры 400x200мм. Ценность – сохраняют вечномёрзлые грунты от растепления, обеспечивают возможность миграции насекомых и мелких животных, не дают телу трубы погрузиться в мягкие грунты. Улучшают визуальную доступность трубопровода, позволяя осматривать линию и производить ремонт для устранения неисправностей и аварий. Конструктивно заложена возможность строение колодца с применением переходника.
59	Опора металлическая перехода МСРТ через ручей Омрuch1-МСРТи-000-150.067.00.000		 Опора металлическая перехода МСРТ через ручей используется для выравнивания линии металлического сборно-разборного трубопровода относительно рельефа местности, устранения напряжённых (провисающих) стыков, а также при пересечении мелких и пересыхающих ручьёв и болот. Изготавливается из стали, вес 8кг, габаритные размеры 1200x300мм. Преимущество в совместимости с подставкой под МСРТ и отсутствием контакта оцинкованной стенки трубы с металлическими поверхностями, низкая себестоимость за счет стандартизации и производства в заводских условиях.
60	Опора подвесная перехода МСРТ через реку Опрек1-МСРТи-000-150.068.00.000		 Опора подвесная перехода МСРТ через реку используется для сохранения прямолинейности металлического сборно-разборного трубопровода при пересечении оврагов, ручьёв, мелких рек от 5 до 12 метров. Изготавливается из стали, вес 52кг, габаритные размеры 1100x410мм. Преимущество в использовании непригодных труб МСРТ, а так же в скорости и низкой себестоимости форсирования реки.
61	Футляр 12м перехода МСРТ через реку Форек1-МСРТи-063-150.069.80.000		 Футляр 12м перехода МСРТ через реку применяется для сооружения металлического сборно-разборного трубопровода при пересечении рек, с расстоянием между рассчитанными опорами от 12 до 24 метров. Сталь 09Г2С, цинковое покрытие 100% поверхности. Вес около 1000кг. Возможно применение стеклопластиковых футляров, которые легче и не требуют коррозионной защиты.
62	Пакет транспортировочный на 48 труб Пгр001-МСРТи-000-150.070.00.000		 Пакет транспортировочный на 48 труб используется при внутренней перевозке труб, а также при хранении труб. Состоит из стальных болтов, нижних и верхних брусков, промежуточных прокладок. Изготавливается из стали 09Г2С, оцинкован, вес 70кг. Ценность – сокращается время погрузки и выгрузки труб при транспортировке, повышается удобство и культура хранения труб. МСРТ.
63	Знаки пикетные (различные) Зпр001-МСРТи-000-000.071.00.000	ПК	 Знаки пикетные (различные) предназначены для закрепления линии трассы трубопровода. Изготавливаются из стали, оцинкованы, вес 4,5кг, габаритные размеры 1500x50мм. Положительное отличие - имеют светоотражающее покрытие, что помогает увидеть линию МСРТ в темное время суток.
64	Контейнер 40ft с доработкой Кон401-МСРТи-000-000.072.00.000	40 ft	 Контейнер 40ft с доработкой. Вес 3700кг, габаритные размеры 12192x2438x2591мм (внешний) Ценность – обеспечивает сохранность и комплектность оборудования МСРТ в начальном и конечном пунктах, позволяет экономить на транспорте, хранении и перегрузках при достижении удаленного, труднодоступного объекта.
65	Контейнер 20ft с доработкой Кон201-МСРТи-000-000.073.00.000	20 ft	 Контейнер 20ft с доработкой. Вес 2250кг, габаритные размеры 6060x2440x2600мм (внешний). Ценность – обеспечивает сохранность и комплектность оборудования МСРТ в начальном и конечном пунктах, позволяет экономить на транспорте, хранении и перегрузках при достижении удаленного, труднодоступного объекта. Плюс в возможности перегрузок краном до 25 тонн.
7	Манометр Ман001-МСРТи-095-000.074.00.000		 Манометры предназначены для измерения избыточного давления в линии трубопровода при перекачке жидкости. Манометры устанавливаются в обвязках насосных станций и в линии трубопровода на задвижках и заглушках, имеющих клапанные штуцера. Вес 0,7кг, габаритные размеры 160x70мм.
Технические средства металлического сборно-разборного трубопровода			
78	Высоконапорный Агрегат Бензиновый ВНАБ-250 Внаб01-МСРТи-250-000.101.00.000	ВНАБ	 Высоконапорный Агрегат Бензиновый ВНАБ-250 выполняет задачи по нагнетанию высокого давления в трубопроводах, резервуарах, сосудах высокого давления, при гидравлических испытаниях, в автономных условиях, в любых климатических зонах. Вес 60кг, 800x400x400мм.