

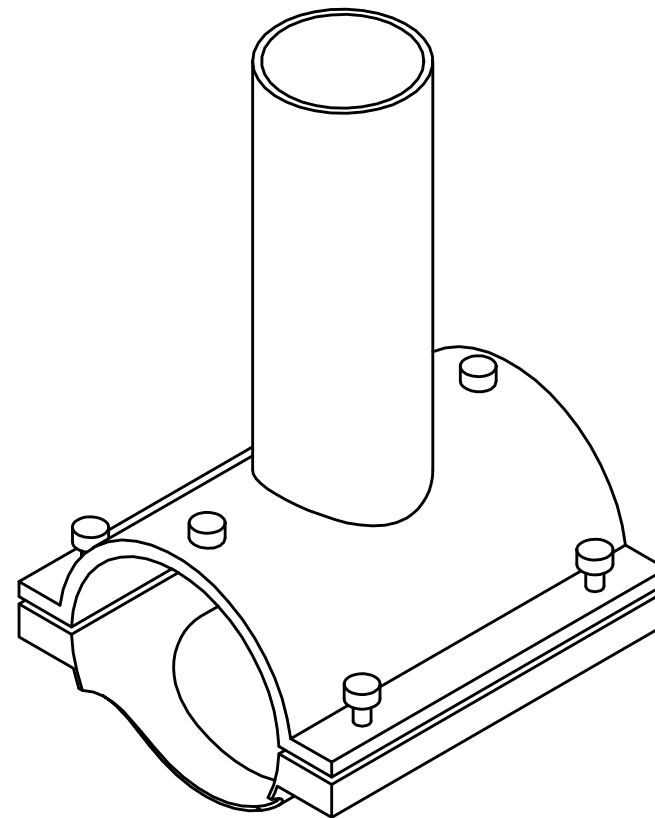
ГУП МО "МОСОБЛГАЗ"

УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТИ ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ К СЕТИ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Узел присоединения сети газопотребления ПЗ DN63 с патрубком-накладкой и шаровым краном Fgialen к сети газораспределения DN63, DN110, DN160, DN225

УП.05.014.4



г. Москва
2015 г.

ГУП МО "МОСОБЛГАЗ"

"Утверждаю"

Первый заместитель Генерального директора
ГУП МО "Мособлгаз" – Главный инженер

Е.Д. Шумейко

"__" _____ 2015г.

УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТИ ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ К СЕТИ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Узел присоединения сети газопотребления ПЗ DN63 с патрубком-накладкой и шаровым краном Fgialen к сети газораспределения DN63, DN110, DN160, DN225

УП.05.014.4

г. Москва
2015 г.

Согласовано:			
Инв. № подл.	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		

										2
Продолжение										
Обозначение		Наименование					Примечание			
УП.05.014.4.ПЗ		Пояснительная записка					4			
УП.05.014.4.01		Узел присоединения ПЗ DN63 с патрубком-накладкой для врезки в					5			
		безнапорном состоянии в распределительный газопровод DN63 и								
		полнопроходным шаровым краном Frialen в зоне зеленых насаждений								
УП.05.014.4.02		Узел присоединения ПЗ DN63 с патрубком-накладкой для врезки в безнапорном					6			
		состоянии в распределительный газопровод DN63 и полнопроходным шаровым								
		краном Frialen на глубине 2,0м в зоне зеленых насаждений								
УП.05.014.4.03		Узел присоединения ПЗ DN63 с патрубком-накладкой для врезки в					7			
		безнапорном состоянии в распределительный газопровод DN63 и								

Продолжение										3
Обозначение		Наименование					Примечание			
		состоянии в распределительный газопровод DN160 и полнопроходным шаровым								
		краном Frialen на глубине 2,0м в зоне зеленых насаждений								
УП.05.014.4.19		Узел присоединения ПЭ DN63 с патрубком-накладкой для врезки в					23			
		безнапорном состоянии в распределительный газопровод DN160 и								
		полнопроходным шаровым краном Frialen под проезжей частью								
УП.05.014.4.20		Узел присоединения ПЭ DN63 с патрубком-накладкой для врезки в безнапорном					24			
		состоянии в распределительный газопровод DN160 и полнопроходным шаровым								
		краном Frialen на глубине 2,0м под проезжей частью								
УП.05.014.4.21		Узел присоединения ПЭ DN63 с пат								

Пояснительная записка

Техническое решение разработано на основании письма-заявки ГУП МО "Мособлгаз" для унификации узлов сети газопотребления низкого и среднего давлений с целью снижения затрат при проектировании и строительстве узла присоединения ПЗ DN63 с патрубком-накладкой для врезки в безнапорном состоянии и шаровым краном Frialen в распределительный газопровод диаметрами: ПЗ DN63; ПЗ DN110; ПЗ DN160; ПЗ DN225.

При разработке решения использовался зарубежный и российский опыт применения полиэтиленовых труб и фитингов при проектировании, строительстве и эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.

При разработке технического решения использовалась продукция фирмы FRIATEC AG.

Техническое решение по монтажу узла присоединения разработано с учетом установки кранов FRIALEN:

- полнопроходного шарового крана из ПЗ-ВП, ¼ оборота, без сужения условного прохода (КН);
- полупроходного шарового крана из ПЗ-ВП, ¼ оборота (КНР).

Фитинги FRIALEN имеют необходимые сертификаты для монтажа газопроводов.

При необходимости техническое решение позволяет выполнить монтаж элементов узла присоединения, осуществить испытания в заводских условиях, а в полевых условиях, заблаговременно подготовив траншею, осуществить укладку, врезку и засыпку траншеи.

При этом узел присоединения является изделием повышенной заводской сборки и его изготовление и испытания подтверждаются паспортом завода-изготовителя.

В комплекте с узлом присоединения поставляется телескопическая приводная штанга FRIALEN-BS.

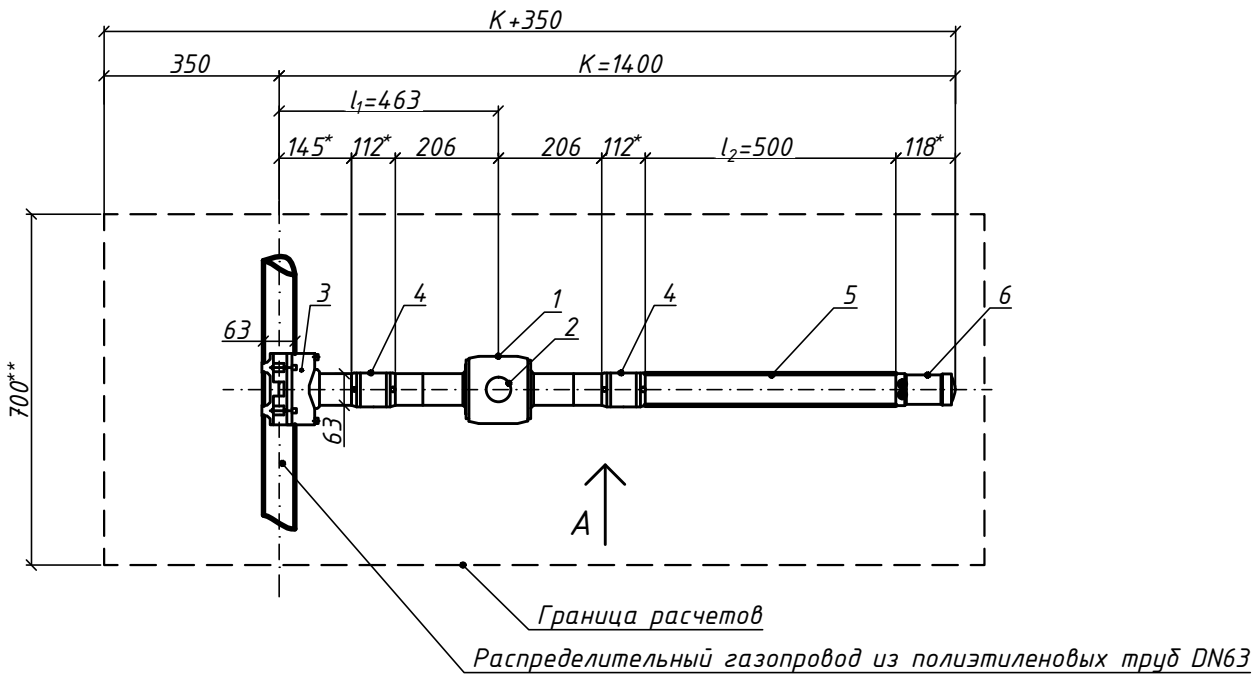
Запорный кран не требует технического обслуживания, управляется с помощью штанги через ковер. Высота телескопической приводной штанги зависит от глубины установки запорного крана. Длина телескопической приводной штанги FRIALEN-BS составляет: L=0,6-1,0м; L=1,2-2,0м. Телескопическая приводная штанга FRIALEN-BS в заданном диапазоне бесступенчато регулируется без инструментов, что также возможно в смонтированном состоянии. Защищена от коррозии.

При привязке альбомов возможна замена элементов узла присоединения на продукцию других заводов-изготовителей.

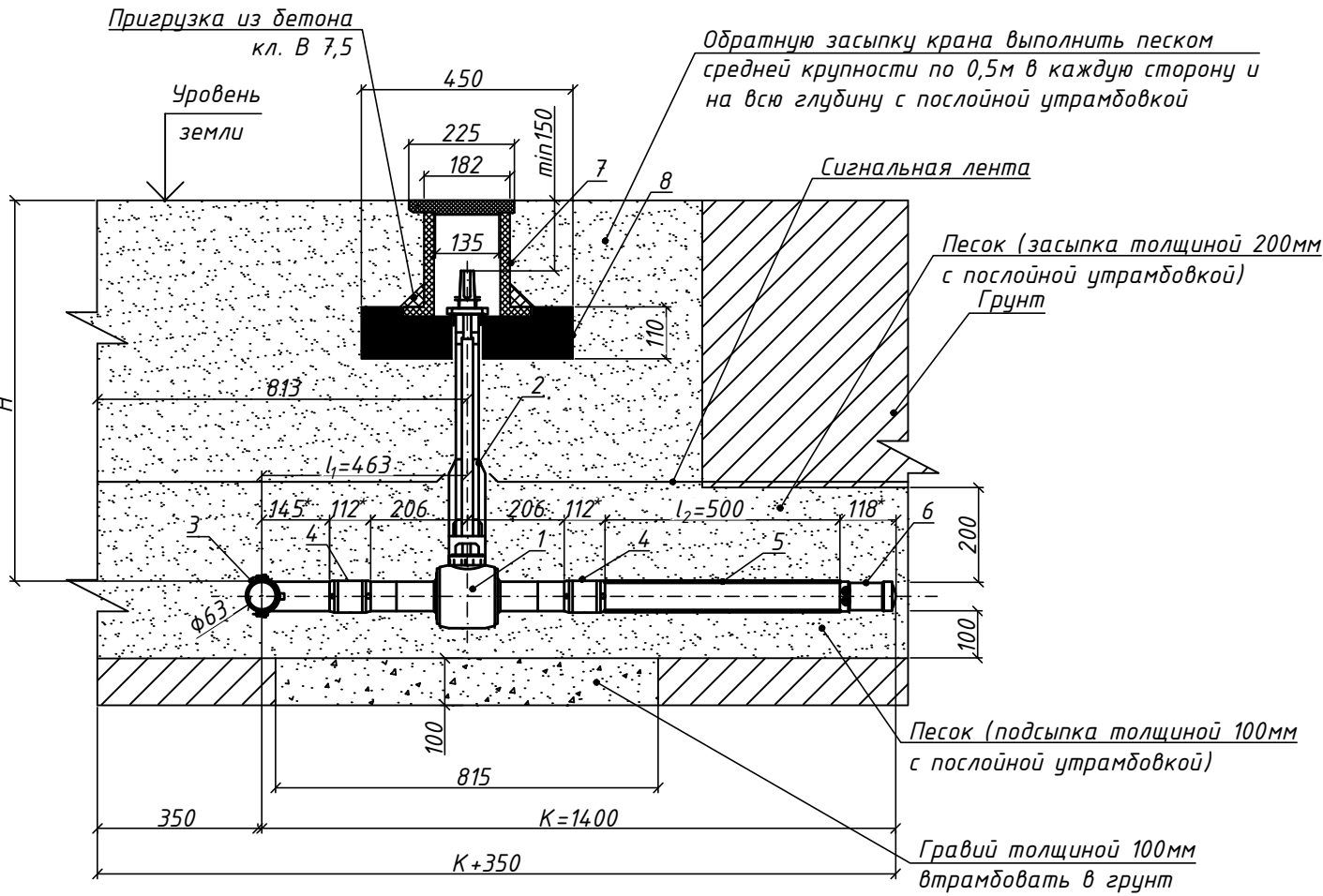
Прокладка узла присоединения возможна в зоне зеленых насаждений и под проезжей частью. При монтаже узла присоединения в зоне зеленых насаждений для установки фитингов FRIALEN возможно использовать ковер малый из полимерно-песчанной смеси по ТУ 4859-002-0090527011, для установки под

Узел присоединения ПЭ DN63 с патрубком-накладкой для врезки в безнапорном состоянии в распределительный газопровод DN63 и полнопроходным шаровым краном Frialen в зоне зеленых насаждений

Монтажный узел



Вид А



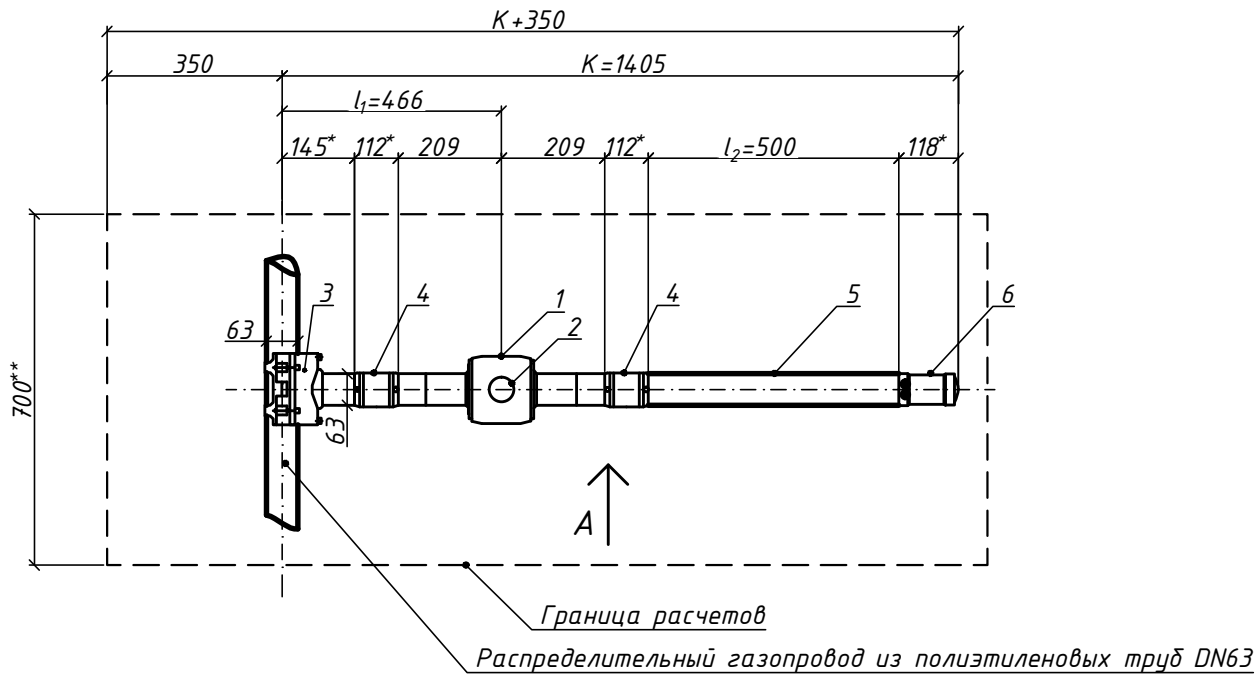
Спецификация материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования	Един. измер.	Кол-во
1.	Шаровый кран из ПЭ-ВП, ¼ оборота, без сужения условного прохода, Р _{мах} =10 бар, d63	FRIALEN-KH	шт	1
2.	Телескопическая приводная штанга L=0,6-1,0м	FRIALEN-BS	шт	1
3.	Патрубок-накладка для врезки в безнапорном состоянии ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 DN63/63	Патрубок-накладка ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 DN63/63	шт	1
4.	Муфта с закладными электронагревателями	Муфта ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 DN63	шт	2
5.	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR11-63x5,8	ГОСТ Р 50838-2009	м	
6.	Заглушка с закладными электронагревателями	Заглушка ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 DN63	шт	1
7.	Ковер малый из полимерно-песчанной смеси	ТУ 4859-002-0090527011	шт	

Узел присоединения ПЭ DN63 с патрубком-накладкой для врезки в безнапорном состоянии в распределительный газопровод DN63 и полупроходным шаровым краном Frialen в зоне зеленых насаждений

9

Монтажный узел



Спецификация материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования	Един. измер.	Кол-во
1.	Шаровый кран из ПЭ-ВП, ¼ оборота, Р _{max} =10 бар, d63	FRIALEN-KH	шт	1
2.	Телескопическая приводная штанга L=0,6-1,0м	FRIALEN-BS	шт	1
3.	Патрубок-накладка для врезки в безнапорном состоянии	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 DN63/63	шт	1
4.	Муфта с закладными электронагревателями	Муфта ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 DN63	шт	2
5.	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR11-63x5,8	ГОСТ Р 50838-2009	м	
6.	Заглушка с закладными электронагревателями	Заглушка ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 DN63	шт	1
7.	Ковер малый из полимерно-песчанной смеси	ТУ 4859-002-0090527011	шт	1
8.	Подушка бетонная под ковер малый Ф450	Ортега	шт	1
9.	Гравий	ГОСТ 8767-93*	м ³	0,06
10.	Песок, V	ГОСТ 8236-93*	м ³	
11.	Бетон кл. В 7,5		м ³	0,004
12.	Лента сигнальная детекционная	ТУ 2245-028-00203536	м	

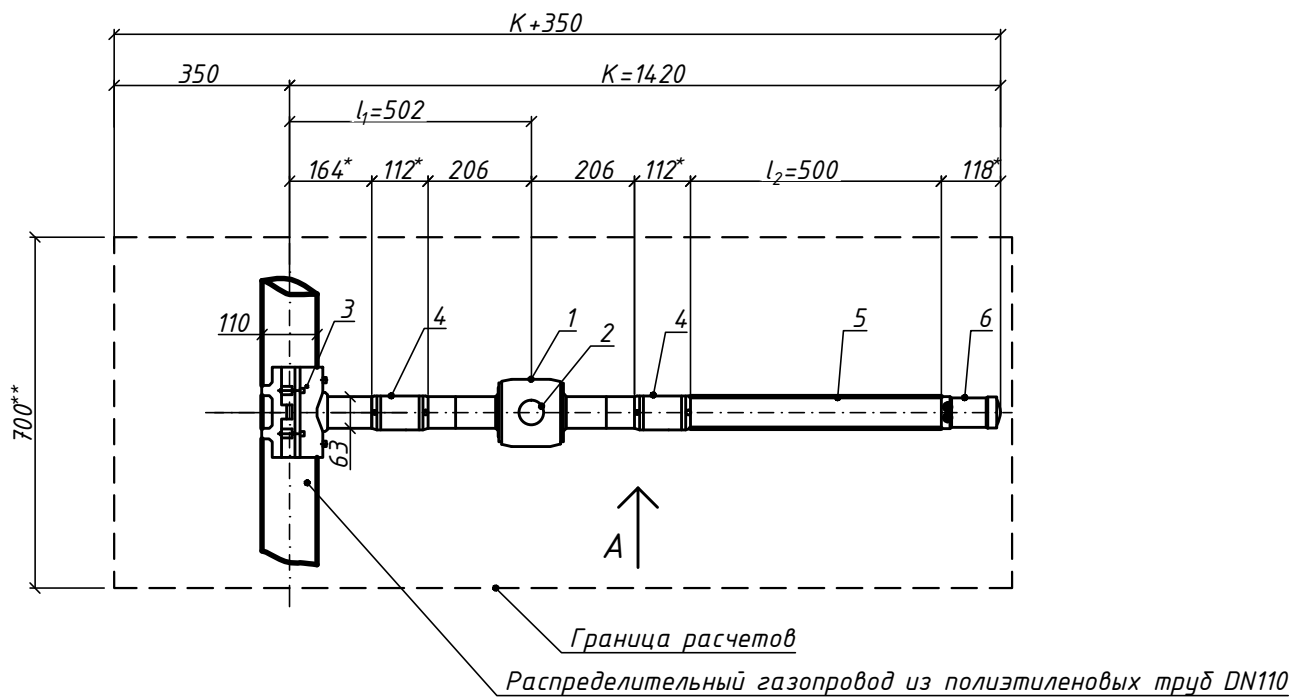
Вид А

Узел присоединения ПЗ DN63 с патрубком-накладкой для врезки в безнапорном состоянии в распределительный газопровод DN110 и полнопроходным шаровым краном Fgialen под проезжей частью

15

Монтажный узел

Спецификация материалов



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования	Един. измер.	Кол-во
1.	Шаровый кран из ПЗ-ВП, 1/4 оборота, без сужения условного прохода, Р _{мах} =10 бар, d63	FRIALEN-KH	шт	1
2.	Телескопическая приводная штанга L=0,6-1,0м	FRIALEN-BS	шт	1
3.	Патрубок-накладка для врезки в безнапорном состоянии ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 DN110/63	Патрубок-накладка ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 DN110/63	шт	1
4.	Муфта с закладными электронагревателями	Муфта ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 DN63	шт	2
5.	Труба из полиэтиленовых труб ПЗ 80 ГАЗ SDR11-63x5,8	ГОСТ Р 50838-2009	м	
6.	Заглушка с закладными электронагревателями	Заглушка ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 DN63	шт	1
7.	Ковер малый чугунный	ТУ 400-28-91-84	шт	1
8.	Подушка бетонная под ковер малый Ф450	Ортега	шт	1
9.	Гравий	ГОСТ 8267-93*	м³	0,06
10.	Песок, V	ГОСТ 8736-93*	м³	
11.	Лента сигнальная детекционная	ТУ 2245-028-00203536	м	

Вид А

