«Актам-инжиниринг»
жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

Қазақстан Республикасы, 030000
Ақтөбе қ. Молдағұлова д-лы, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Актам-инжиниринг»

Республика Казахстан 030000
г.Актобе, ул. А.Молдагулова, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

«Aktam-engineering»
limited liability
partnership

56E, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап »

Том 3 книга 4 - Рабочие чертежи (ГСН)

Заказчик: ГУ «Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

г.Актобе 2024 г.

«Актам-инжиниринг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қазақстан Республикасы, 030000
Ақтөбе қ. Молдағұлова д-лы, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Актам-инжиниринг»
Республика Казахстан 030000
г.Актобе, ул. А.Молдагулова, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

«Aktam-engineering» limited liability partnership
56E, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап »

Том 3 книга 4 - Рабочие чертежи (ГСН)

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Казанбаев М.С.

г.Актобе 2024 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГСН	Наружный подводящий газопровод	
АД	Автомобильные дороги	
ЭС	Наружные сети электроснабжения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План пересечения дороги с газопроводом №1,2,3,4,5,	
3	План пересечения дороги с газопроводом №6,7,8,9,10,	
4	План пересечения дороги с газопроводом №11,12,13,14	
5		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
219/2024-ГСН.СО	Спецификация материалов и оборудования	

Общие указания

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование и технических условий №3-ХГХ-2024-000000036 от 15.03.2024г. выданные от АО "КазтрансГазАймак", для проекта «Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап».

Проектируемая автомобильная дорога пересекается с существующими подземными сетями газопровода. Данным разделом предусмотрено устройство футляра для существующего подземного газопровода попадающий под проектируемую автомобильную дорогу.

Работы выполнить открытым способом без ударных механизмов с вызовом представителя. На конце футляра, по ходу газа, установить контрольную трубку, выходящую под защитное устройство.

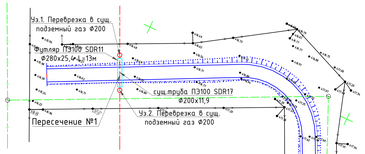
Согласно норм МСН 4.03-01-2003 глубина укладки газопровода в месте пересечения, при производстве работ перехода газопровода через автодорогу открытым способом не менее 1,00м от подошвы насыпи до верха футляра.

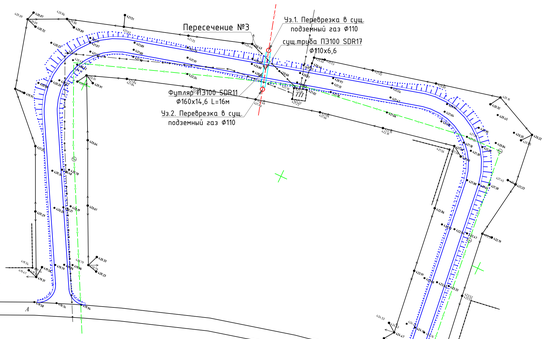
Работы по устройству производить в строгом соответствии: СН РК 4.03-01-2011, МСП 4.03-103-2005, МСН 4.03-01-2003.

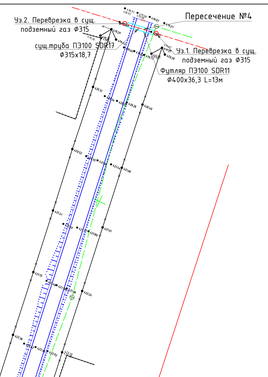
Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм действующих на территориии Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

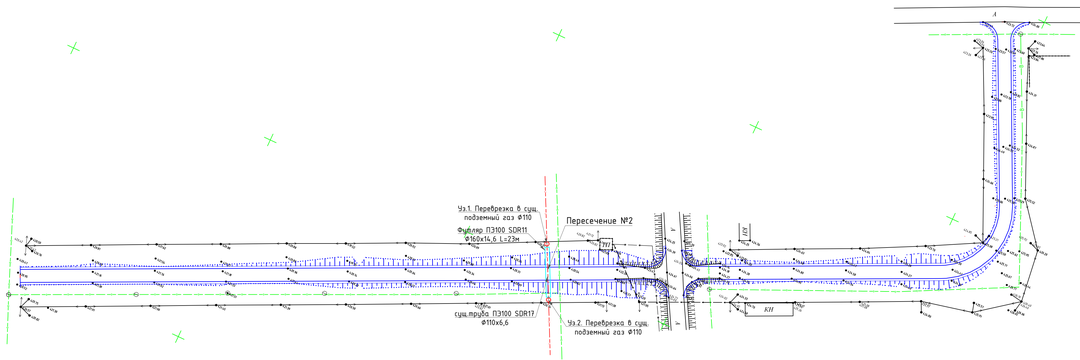
Главный инженер проекта Казанбаев М.С.

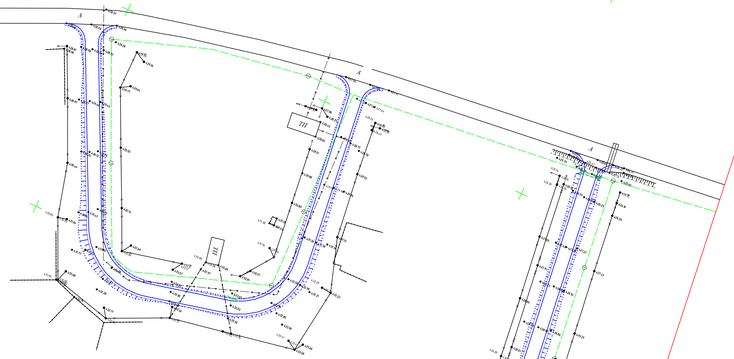
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0219/2024-ГСН			
						"Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап"			
						Наружные сети газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	4
ГИП		Казанбаев				Общие данные	ТОО "Актам - инжиниринг"		
Разработал		Дауенов							

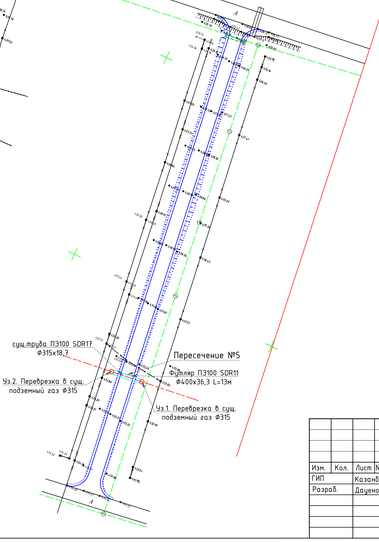












Линия совмещения с листом А.Д.-4

							0219/2024 – АД	
							"Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап"	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Казанбаев					Наружные сети газоснабжения	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Разраб.		Дауенов					План пересечения дороги с газопроводом №1,2,3,4,5, М 1:1000	ТОО "Актам – инжиниринг"

Формат А2х3

С

Ю

Пересечение №6

Уз.1. Перевязка в сущ. подземный газ Ф315

Футляр ПЭ100 SDR11 Ф400х36,3 L=25м

сущ.труба ПЭ100 SDR17 Ф315х18,7

Уз.2. Перевязка в сущ. подземный газ Ф315

Пересечение №7

Уз.1. Перевязка в сущ. подземный газ Ф110

Футляр ПЭ100 SDR11 Ф160х14,6 L=13м

сущ.труба ПЭ100 SDR17 Ф110х6,6

Уз.2. Перевязка в сущ. подземный газ Ф110

Пересечение №8

Уз.1. Перевязка в сущ. подземный газ Ф110

Футляр ПЭ100 SDR11 Ф160х14,6 L=15м

Уз.2. Перевязка в сущ. подземный газ Ф110

сущ.труба ПЭ100 SDR17 Ф110х6,6

Пересечение №9

Уз.1. Перевязка в сущ. подземный газ Ф315 сущ.труба ПЭ100 SDR17 Ф315х18,7

Футляр ПЭ100 SDR11 Ф400х36,3 L=25м

Уз.2. Перевязка в сущ. подземный газ Ф315

Пересечение №10

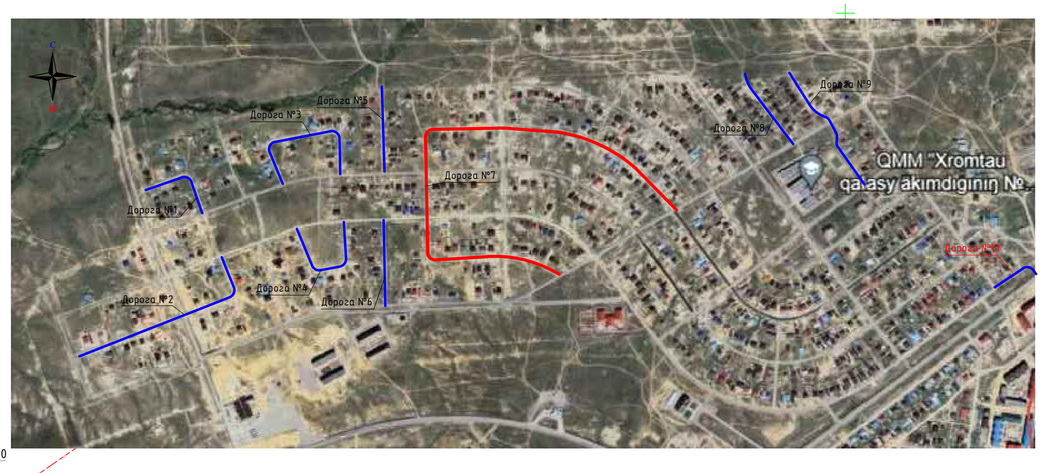
Уз.1. Перевязка в сущ. подземный газ Ф110

Футляр ПЭ100 SDR11 Ф160х14,6 L=15м

сущ.труба ПЭ100 SDR17 Ф110х6,6

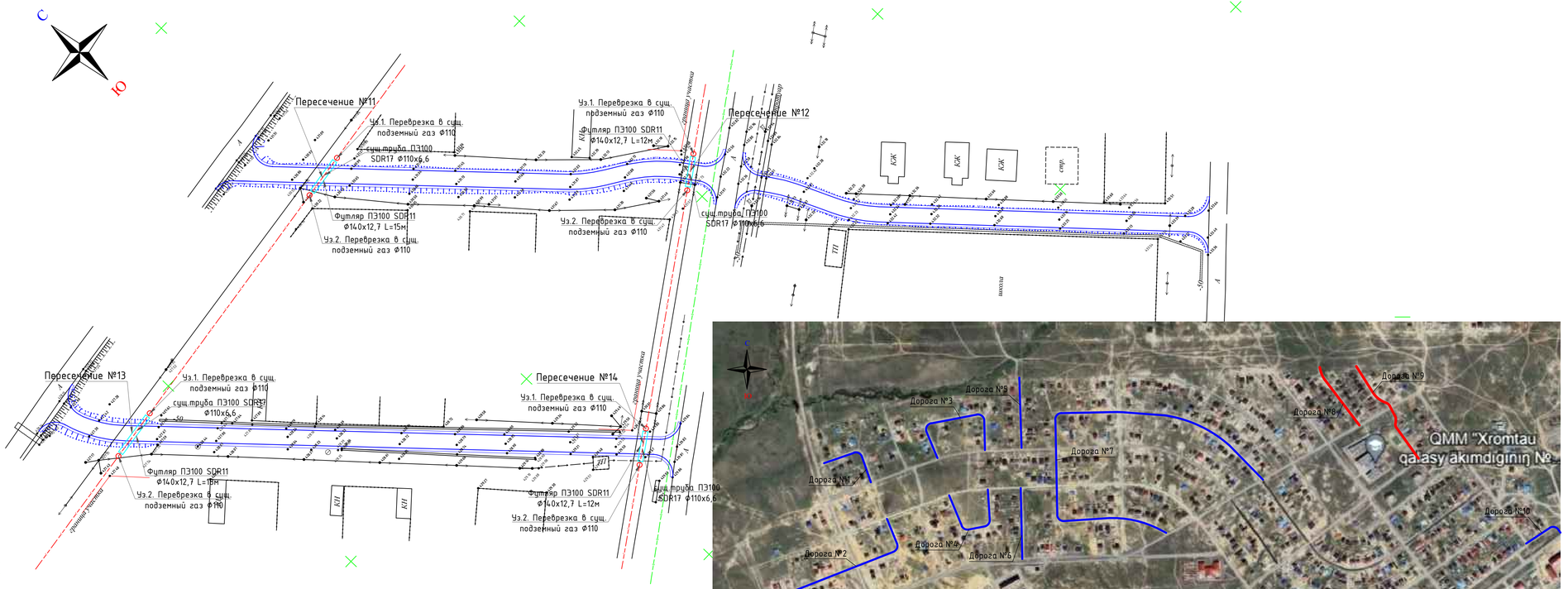
Уз.2. Перевязка в сущ. подземный газ Ф110

Линия совмещения с листом АД-3



						0219/2024 - АД	
						"Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап"	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				Наружные сети газоснабжения	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Разраб.		Дауенов					
						План пересечения дороги с газопроводом №6,7,8,9,10. М 1:1000	ТОО "Актам - инжиниринг"

Формат А1



						0219/2024 - АД	
						"Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап"	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				Наружные сети газоснабжения	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разраб.		Кузьменко					
Н.контр.		Дауенов					
						План пересечения дороги с газопроводом №11,12,13,14 М 1:1000	ТОО "Актам - инжиниринг"

Формат А4х4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		Пересечение №1						
1	Врезка Ø200				шт	2		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø200х11,9 SDR17	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	14		
3	Футляр Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø280х25,4 SDR11	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	13		
4	Муфта электросварная Ø200				шт	2		
5	Контрольная трубка Ø32мм L=0,8м	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	1		
6	Накладной уход Ø280/63мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
7	Переход пэ э.с. Ø63/32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
8	Муфта Ø32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
9	Кран шаровой ду-25	ГШК			шт	1		
10	Переходник ПЭ-ВП/сталь Ø32/25мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
11	Ковер чугунный DN 150мм	ГОСТ 1412-85			шт	1		
		Пересечение №2						
12	Врезка Ø110				шт	2		
13	Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø110х6,6 SDR17	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	24		
14	Футляр Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø160х14,6 SDR11	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	23		
15	Муфта электросварная Ø110				шт	2		
16	Контрольная трубка Ø32мм L=0,8м	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	1		
17	Накладной уход Ø160/63мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
18	Переход пэ э.с. Ø63/32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
19	Муфта Ø32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
20	Кран шаровой ду-25	ГШК			шт	1		
21	Переходник ПЭ-ВП/сталь Ø32/25мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
22	Ковер чугунный DN 150мм	ГОСТ 1412-85			шт	1		
23								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Казанбаев			
Разработал		Дауенов			

0219/2024-ГСН.СО

"Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап"

Наружные сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация материалов и оборудования

ТОО "Актам - инжиниринг"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		Пересечение №3						
1	Врезка Ø110				шт	2		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø110х6,6 SDR17	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	17		
3	Футляр Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø160х14,6 SDR11	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	16		
4	Муфта электросварная Ø110				шт	2		
5	Контрольная трубка Ø32мм L=0,8м	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	1		
6	Накладной уход Ø160/63мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
7	Переход пэ э.с. Ø63/32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
8	Муфта Ø32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
9	Кран шаровой ду-25	ГШК			шт	1		
10	Переходник ПЭ-ВП/сталь Ø32/25мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
11	Ковер чугунный DN 150мм	ГОСТ 1412-85			шт	1		
		Пересечение №4						
12	Врезка Ø315				шт	2		
13	Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø315х18,7 SDR17	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	14		
14	Футляр Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø400х36,3 SDR11	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	13		
15	Муфта электросварная Ø315				шт	2		
16	Контрольная трубка Ø32мм L=0,8м	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	1		
17	Накладной уход Ø400/63мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
18	Переход пэ э.с. Ø63/32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
19	Муфта Ø32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
20	Кран шаровой ду-25	ГШК			шт	1		
21	Переходник ПЭ-ВП/сталь Ø32/25мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
22	Ковер чугунный DN 150мм	ГОСТ 1412-85			шт	1		
23								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		Пересечение №5						
1	Врезка Ø315				шт	2		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø315х18,7 SDR17	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	14		
3	Футляр Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø400х36,3 SDR11	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	13		
4	Муфта электросварная Ø315				шт	2		
5	Контрольная трубка Ø32мм L=0,8м	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	1		
6	Накладной уход Ø400/63мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
7	Переход пэ э.с. Ø63/32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
8	Муфта Ø32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
9	Кран шаровой ду-25	ГШК			шт	1		
10	Переходник ПЭ-ВП/сталь Ø32/25мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
11	Ковер чугунный DN 150мм	ГОСТ 1412-85			шт	1		
		Пересечение №6						
12	Врезка Ø315				шт	2		
13	Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø315х18,7 SDR17	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	26		
14	Футляр Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø400х36,3 SDR11	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	25		
15	Муфта электросварная Ø315				шт	2		
16	Контрольная трубка Ø32мм L=0,8м	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	1		
17	Накладной уход Ø400/63мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
18	Переход пэ э.с. Ø63/32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
19	Муфта Ø32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
20	Кран шаровой ду-25	ГШК			шт	1		
21	Переходник ПЭ-ВП/сталь Ø32/25мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
22	Ковер чугунный DN 150мм	ГОСТ 1412-85			шт	1		
23								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		Пересечение №7						
1	Врезка Ø110				шт	2		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø110х6,6 SDR17	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	14		
3	Футляр Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø160х14,6 SDR11	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	13		
4	Муфта электросварная Ø110				шт	2		
5	Контрольная трубка Ø32мм L=0,8м	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	1		
6	Накладной уход Ø160/63мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
7	Переход пэ э.с. Ø63/32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
8	Муфта Ø32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
9	Кран шаровой ду-25	ГШК			шт	1		
10	Переходник ПЭ-ВП/сталь Ø32/25мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
11	Ковер чугунный DN 150мм	ГОСТ 1412-85			шт	1		
		Пересечение №8						
12	Врезка Ø110				шт	2		
13	Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø110х6,6 SDR17	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	16		
14	Футляр Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø160х14,6 SDR11	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	15		
15	Муфта электросварная Ø110				шт	2		
16	Контрольная трубка Ø32мм L=0,8м	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	1		
17	Накладной уход Ø160/63мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
18	Переход пэ э.с. Ø63/32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
19	Муфта Ø32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
20	Кран шаровой ду-25	ГШК			шт	1		
21	Переходник ПЭ-ВП/сталь Ø32/25мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
22	Ковер чугунный DN 150мм	ГОСТ 1412-85			шт	1		
23								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		Пересечение №9						
1	Врезка Ø315				шт	2		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø315х18,7 SDR17	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	26		
3	Футляр Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø400х36,3 SDR11	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	25		
4	Муфта электросварная Ø315				шт	2		
5	Контрольная трубка Ø32мм L=0,8м	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	1		
6	Накладной уход Ø400/63мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
7	Переход пэ э.с. Ø63/32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
8	Муфта Ø32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
9	Кран шаровой ду-25	ГШК			шт	1		
10	Переходник ПЭ-ВП/сталь Ø32/25мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
11	Ковер чугунный DN 150мм	ГОСТ 1412-85			шт	1		
		Пересечение №10						
12	Врезка Ø110				шт	2		
13	Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø110х6,6 SDR17	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	16		
14	Футляр Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø160х14,6 SDR11	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	15		
15	Муфта электросварная Ø110				шт	2		
16	Контрольная трубка Ø32мм L=0,8м	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	1		
17	Накладной уход Ø160/63мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
18	Переход пэ э.с. Ø63/32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
19	Муфта Ø32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
20	Кран шаровой ду-25	ГШК			шт	1		
21	Переходник ПЭ-ВП/сталь Ø32/25мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
22	Ковер чугунный DN 150мм	ГОСТ 1412-85			шт	1		
23								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		Пересечение №11						
1	Врезка Ø110				шт	2		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø110х6,6 SDR17	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	16		
3	Футляр Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø160х14,6 SDR11	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	15		
4	Муфта электросварная Ø110				шт	2		
5	Контрольная трубка Ø32мм L=0,8м	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	1		
6	Накладной уход Ø160/63мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
7	Переход пэ э.с. Ø63/32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
8	Муфта Ø32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
9	Кран шаровой ду-25	ГШК			шт	1		
10	Переходник ПЭ-ВП/сталь Ø32/25мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
11	Ковер чугунный DN 150мм	ГОСТ 1412-85			шт	1		
		Пересечение №12						
12	Врезка Ø110				шт	2		
13	Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø110х6,6 SDR17	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	13		
14	Футляр Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø160х14,6 SDR11	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	12		
15	Муфта электросварная Ø110				шт	2		
16	Контрольная трубка Ø32мм L=0,8м	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	1		
17	Накладной уход Ø160/63мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
18	Переход пэ э.с. Ø63/32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
19	Муфта Ø32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
20	Кран шаровой ду-25	ГШК			шт	1		
21	Переходник ПЭ-ВП/сталь Ø32/25мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
22	Ковер чугунный DN 150мм	ГОСТ 1412-85			шт	1		
23								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		Пересечение №13						
1	Врезка Ø110				шт	2		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø110х6,6 SDR17	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	19		
3	Футляр Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø160х14,6 SDR11	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	18		
4	Муфта электросварная Ø110				шт	2		
5	Контрольная трубка Ø32мм L=0,8м	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	1		
6	Накладной уход Ø160/63мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
7	Переход пэ э.с. Ø63/32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
8	Муфта Ø32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
9	Кран шаровой ду-25	ГШК			шт	1		
10	Переходник ПЭ-ВП/сталь Ø32/25мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
11	Ковер чугунный DN 150мм	ГОСТ 1412-85			шт	1		
		Пересечение №14						
12	Врезка Ø110				шт	2		
13	Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø110х6,6 SDR17	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	13		
14	Футляр Труба полиэтиленовая ПЭ100 Ø160х14,6 SDR11	СТ РК ГОСТ Р50838-2011			п.м.	12		
15	Муфта электросварная Ø110				шт	2		
16	Контрольная трубка Ø32мм L=0,8м	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	1		
17	Накладной уход Ø160/63мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
18	Переход пэ э.с. Ø63/32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
19	Муфта Ø32мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
20	Кран шаровой ду-25	ГШК			шт	1		
21	Переходник ПЭ-ВП/сталь Ø32/25мм	ТУ 6-19-352-87			шт	1		
22	Ковер чугунный DN 150мм	ГОСТ 1412-85			шт	1		
23								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.