

Согласовано

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

1258

Ведомость основных комплектов чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
А-ПКО-11/06/19-00-ГП	Генеральный план	1240
А-ПКО-11/06/19-00-АС	Архитектурно-строительные решения	1241
А-ПКО-11/06/19-00-ВН	Видеонаблюдение	1242
А-ПКО-11/06/19-00-ОС	Охранная и охранно-пожарная сигнализация	1243
А-ПКО-11/06/19-00-ЭС	Электроснабжение	1244
А-ПКО-11/06/19-00-ЭН	Наружное электроосвещение	1245
А-ПКО-11/06/19-00-СС	Сети связи	1246
А-ПКО-11/06/19-00-НК	Наружные сети канализации	1258
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (окончание)	
3	План зоны досмотра автомобилей въезд №4. М1:500	
4	Фрагмент плана I. Разрез А-А, Б-Б, В-В	
5	Эскиз. Колодец Др 1. Спецификация	
6	Центральный въезд. План зоны досмотра автомобилей. М1:500	
7	Фрагмент плана II. Разрез Г-Г, Д-Д, Е-Е	
8	Эскиз. Колодец Др 2. Спецификация	
Четежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивают безопасную эксплуатацию запроектированных взрывоопасных и пожароопасных объектов. Главный инженер проектаО.В. Ермакова "_____"_____2019г.		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов									
Обозначение			Наименование				Примечание		
1			2				3		
			<u>Ссылочные документы</u>						
Серия 5.900-2			Сальники набивные Ду50...1400 для пропуска труб через						
			стену. Рабочие чертежи						
			<u>Прилагаемые документы</u>						
А-ПКО-11/06/19-00-НК.С			Спецификация оборудования, изделий и материалов				1248		
</									

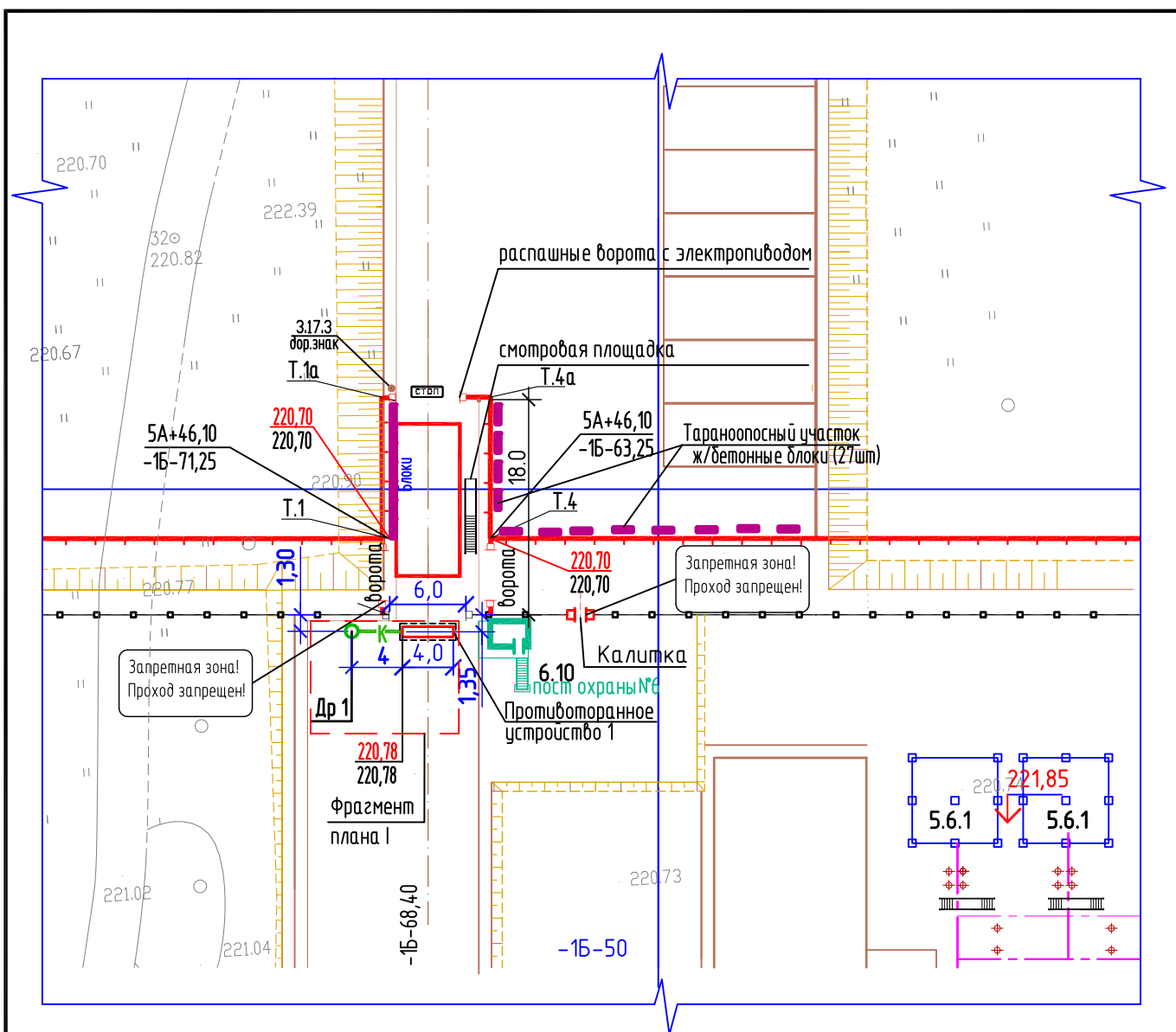
Инв № подл.	1258	Подпись и дата	Взам. инв №	Согласовано			

Общие указания

1. Чертежи марки НК выполнены на основании задания на проектирование и в соответствии с нормативной документацией СП 32.13330.2012 “Канализация. Наружные сети и сооружения”, СП 129.13330.2011 “Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации”, СП 61.13330.2012 “Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов”.
2. В рамках рабочей документации предусмотрен отвод ливневого стока от двух противотаранных устройств (ПП–СБ 1, ПП–СБ 2) в колодцы Др–1, Др–2, соответственно.
3. Расчетные параметры наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 по СП 131.13330.2012 составляет –39°С.
4. Данные о транспортируемой среде:
– Самоотечный ливневый сток Т=5°С.
5. Трубопровод К2 Ø219х6,0 прокладывается подземно с уклоном 0,02 в сторону колодца на уплотненный естественный грунт с песчаной подсыпкой толщиной слоя 200мм и засыпается песком или грунтом не содержащих твердых включений на высоту 100мм над верхом трубы с подбивкой пазух и равномерным послойным его уплотнением с обеих сторон трубы. При засыпке не должна повреждаться изоляция труб. Дальнейшая засыпка производится грунтом обратной засыпки.
6. Трубопровод К2 выполнить из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704–91/В Ст20 ГОСТ 10705–80*.
7. Покрытие наружной поверхности подземных стальных труб и наружной поверхности колодцев (подземная часть) усиленного типа в соответствии с ГОСТ 9.602–2016 (таблица Ж.1. № 5). Окраска внутренней поверхности колодцев эмалью ЭП–5116 в 3 слоя по ГОСТ 25366–82. Покрытие наружной поверхности колодцев (надземная часть) грунтовой ГФ–021 по ГОСТ 25129–85* и краска БТ–177 в два слоя по ГОСТ5631–79.
8. Крышки колодцев утеплены матами прошивными, марки 100, длиной 2000, шириной 1000 и толщиной 100 мм МП–100–2000.1000.100 по ГОСТ 21880–2011.
9. Все строительные работы производить в соответствии с требованиями нормативных документов, проекта производства работ и данного проекта.
10. Строительно–монтажные работы, испытания и контроль сварных соединений производить в соответствии с СП 129.13330.2011 “Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации”.
11. При сварке трубопроводов типы сварных швов, конструктивные элементы и размеры подготовленных кромок должны соответствовать требованиям ГОСТ 16037–80*. Для сварки трубопроводов и их элементов применять электроды Э–50А по ГОСТ 9467–75.
12. Безнапорный трубопровод и колодец следует испытывать на герметичность дважды: предварительное –до засыпки и приемочное (окончательное) – после засыпки. Способом определения объема воды, добавляемой в трубопровод, проложенный в сухих грунтах, а также в мокрых грунтах, когда уровень (горизонт) грунтовых вод у колодца расположен ниже поверхности земли более чем на половину глубины заложения труб, считая от люка до шельги.
13. Гидростатическое давление в трубопроводе при его предварительном испытании должно создаваться наполнением водой колодца. При этом величина гидростатического давления в верхней точке трубопровода определяется по величине превышения уровня воды в колодце над шельгой трубопровода или над горизонтом

- грунтовых вод, если последний расположен выше шельги. Величина гидростатического давления в трубопроводе при его испытании должна быть не менее 0,02 МПа (0,2 кгс/кв.см).
14. Предварительное испытание на герметичность производится при не присыпанном землей трубопроводе и колодце в течение 30 мин. Величину испытательного давления необходимо поддерживать добавлением воды в колодец.
15. Трубопровод и колодец признаются выдержавшими предварительное испытание, если при их осмотре не будет обнаружено утечек воды.
16. Приемочное испытание на герметичность следует начинать после выдержки в заполненном водой состоянии трубопровода и колодца – 24 ч.
17. Герметичность при приемочном испытании засыпанного трубопровода и колодца определяется следующим способом: по замеряемому в колодце объему добавляемой воды в течение 30 мин.
18. Трубопровод и колодец признается выдержавшим приемочное испытание на герметичность, если определенные при испытании объемы добавленной воды не изменился. После составляется и подписывается акт о проведении приемочного гидравлического испытания безнапорного трубопровода и колодца на герметичность.
19. После проведения гидравлического испытания необходимо обеспечить удаление воды из испытуемого трубопровода и колодца.
20. Расчетный ресурс работы стального трубопровода (К2)–20 лет.
21. Составляются акты освидетельствования скрытых работ:
- подготовка основания под трубопроводы;
 - устройство колодца;
 - антикоррозионная защита трубопроводов;
 - герметизация мест прохода трубопроводов через стенку колодца;
 - засыпка трубопроводов с уплотнением.

						А–ПКО–11/06/19–00–НК			
						ООО “Анжерская нефтегазовая компания”			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Инженерно–технические средства охраны ООО “Анжерская нефтегазовая компания”	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ахмадеев			23.04.20		Р	2	
Проб.		Бормашов			23.04.20				
ГИП		Ермакова			23.04.20	Общие данные (окончание)	ООО “АНГК” Обособленное подразделение “Проектно–конструкторский отдел”		
Н.Контр.		Ермакова			23.04.20				

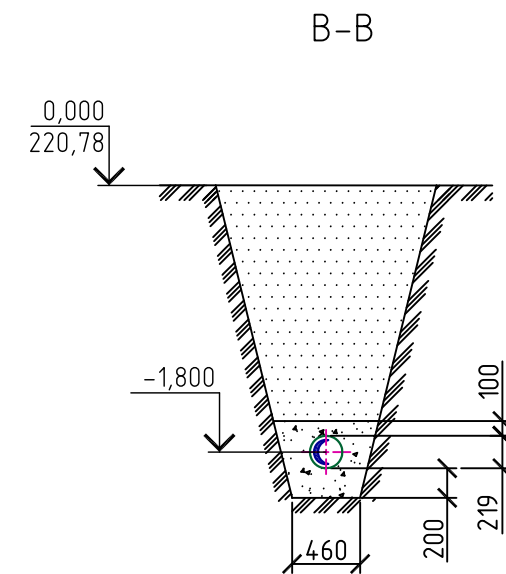
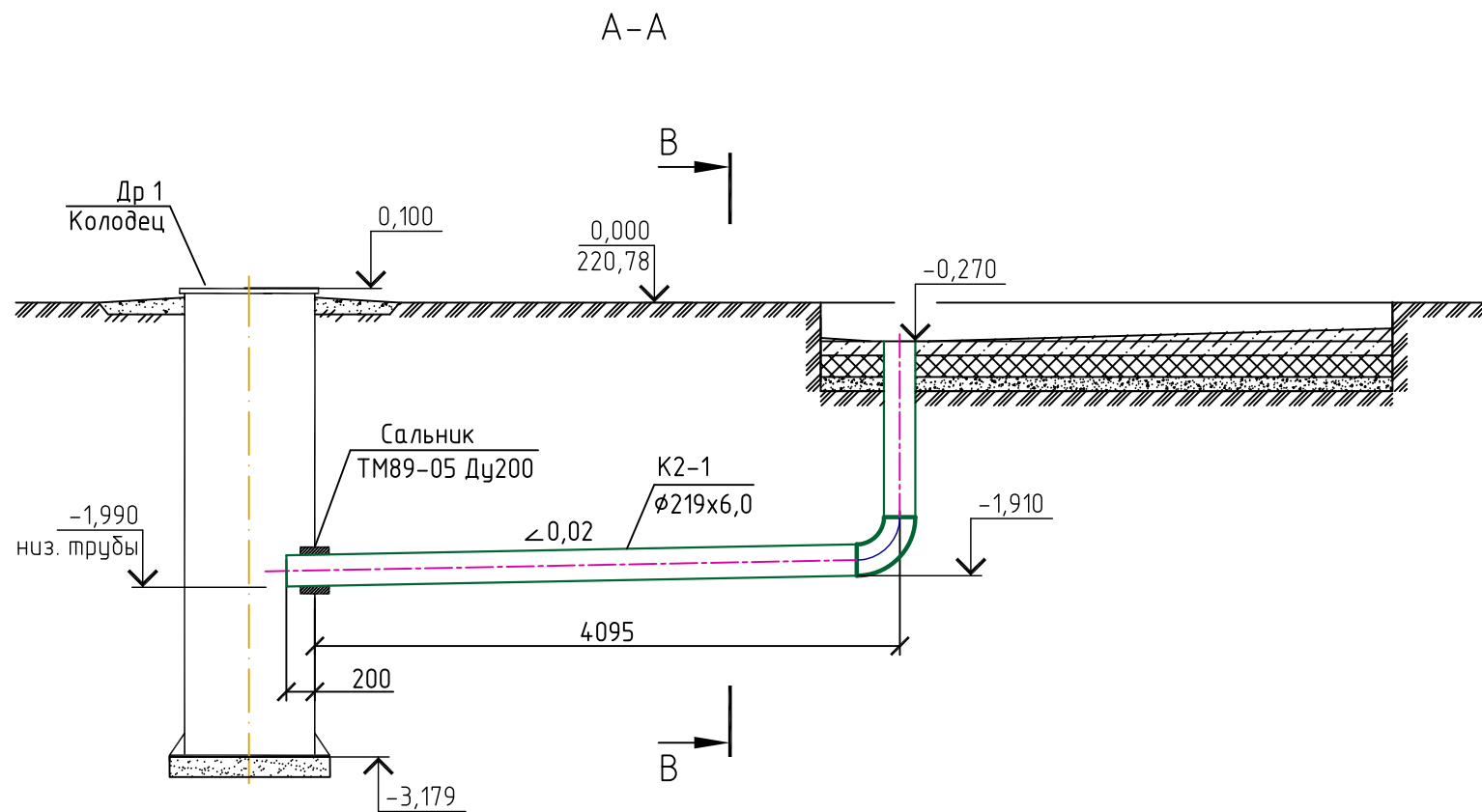
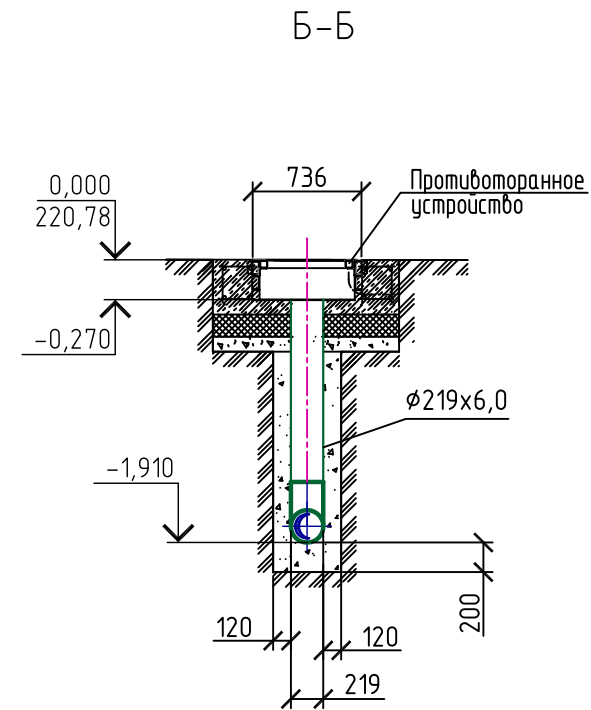
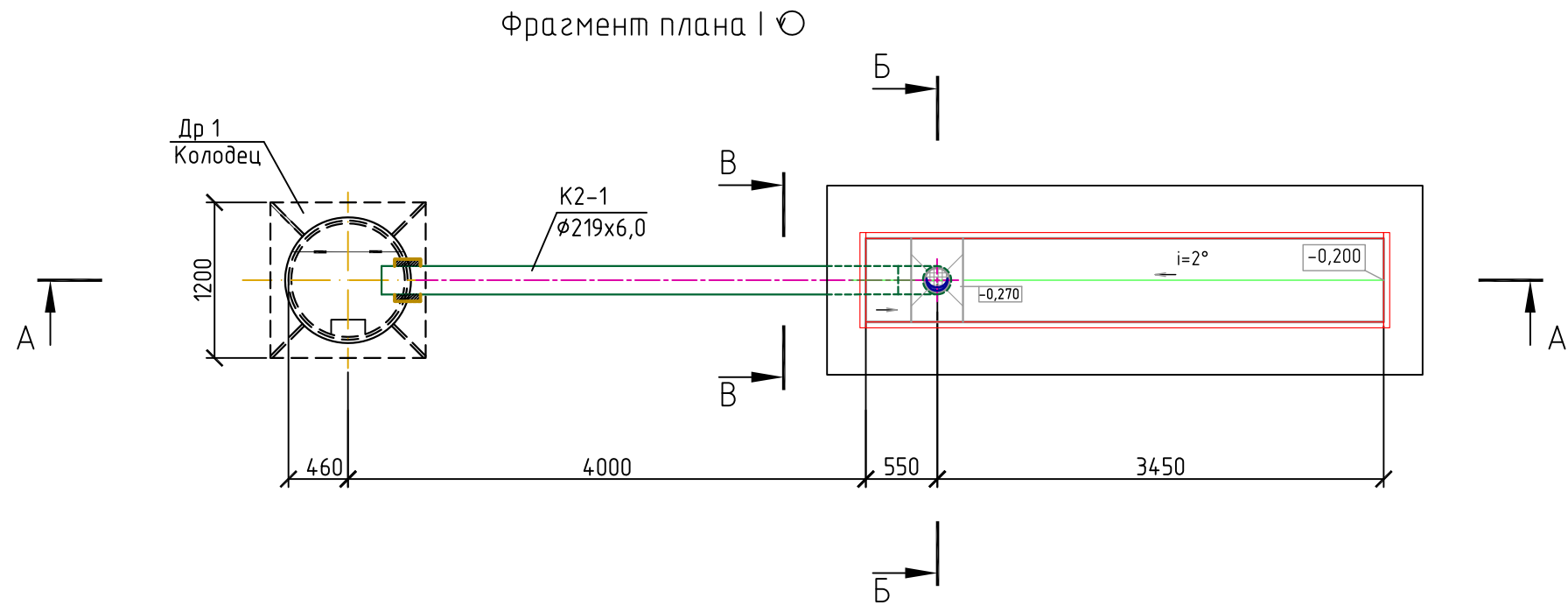


Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
6.10	КПП	
5.6	Блок оборотного водоснабжения	
5.6.1	Градуирня (2 шт.)	

Инв № подл.	Взам. инв №	5.6		Блок оборотного водоснабжения							
		5.6.1		Градирня (2 шт.)							
Подпись и дата								А-ПКО-11/06/19-00-НК			
								ООО "Анжерская нефтегазовая компания"			
		Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				
		Разраб.		Ахмадеев			23.04.20	Инженерно-технические средства охраны	Стадия	Лист	Листов
		Пров.		Бормашов			23.04.20	ООО "Анжерская нефтегазовая компания"	Р	3	
Инв № подл.	1258	ГИП		Ермакова			23.04.20	План зоны досмотра автомобилей въезд №4. М1:500		ООО"АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"	
		Н.Контр.		Ермакова			23.04.20				

Инв. № подл.	1258
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



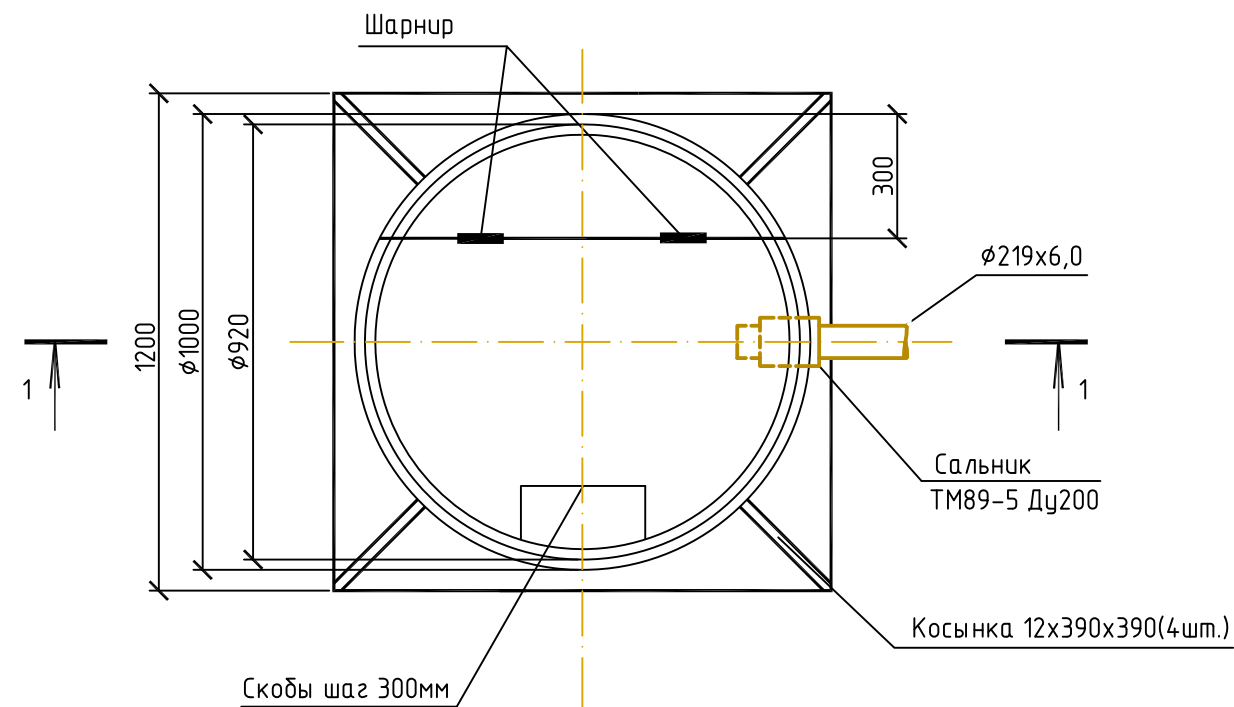
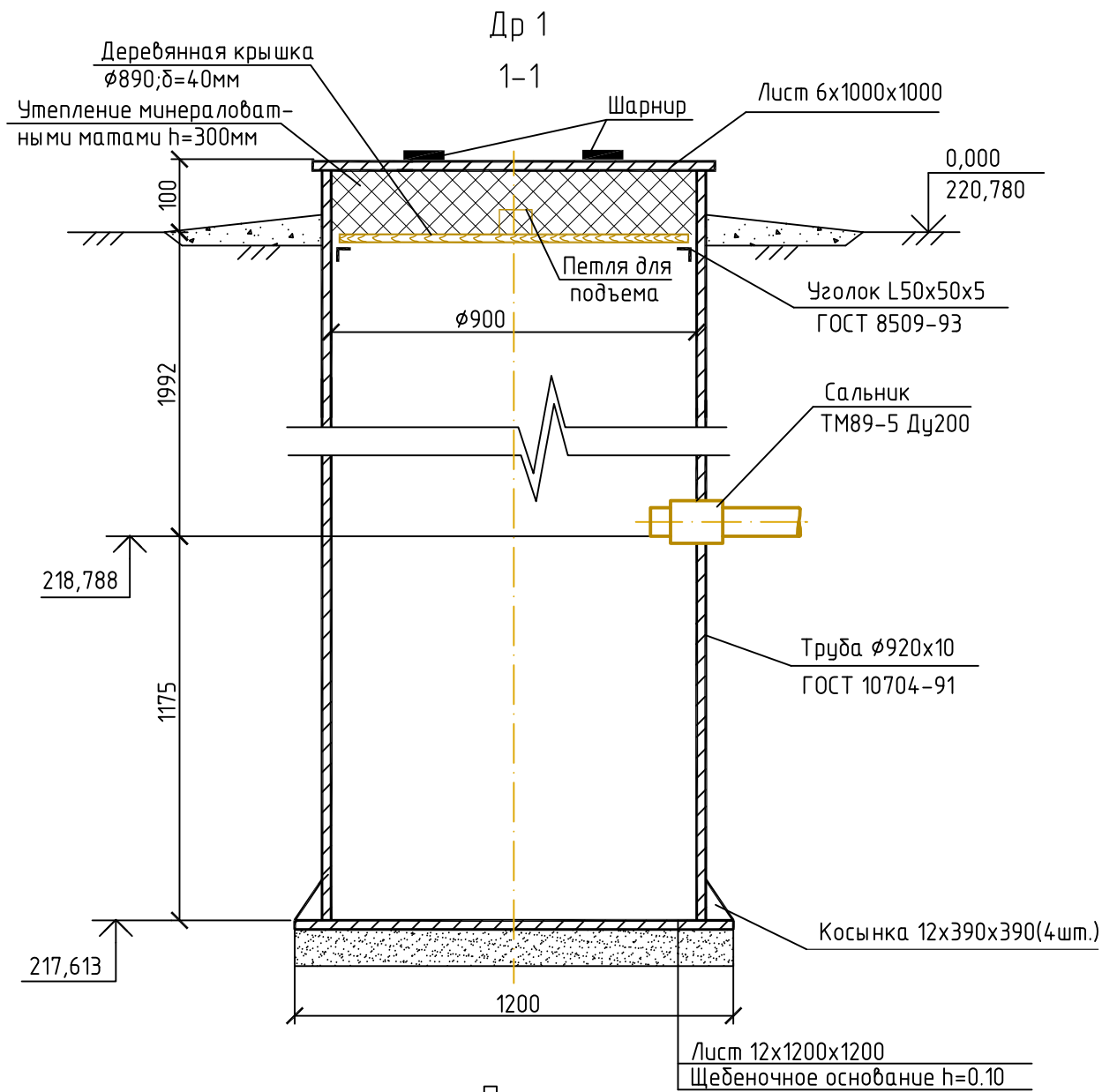
						А-ПКО-11/06/19-00-НК			
						ООО "Анжерская нефтегазовая компания"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Инженерно-технические средства охраны ООО "Анжерская нефтегазовая компания"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ахмадеев				20.04.20		Р	4	
Проб.	Бормашов				20.04.20				
ГИП	Ермакова				20.04.20				
Н.Контр.	Ермакова				20.04.20				
						Фрагмент плана I. Разрез А-А, Б-Б, В-В			
						ООО "АНГК" Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"			

Согласовано

Инв. № подл. 1258

Подпись и дата

Взам. инв. №

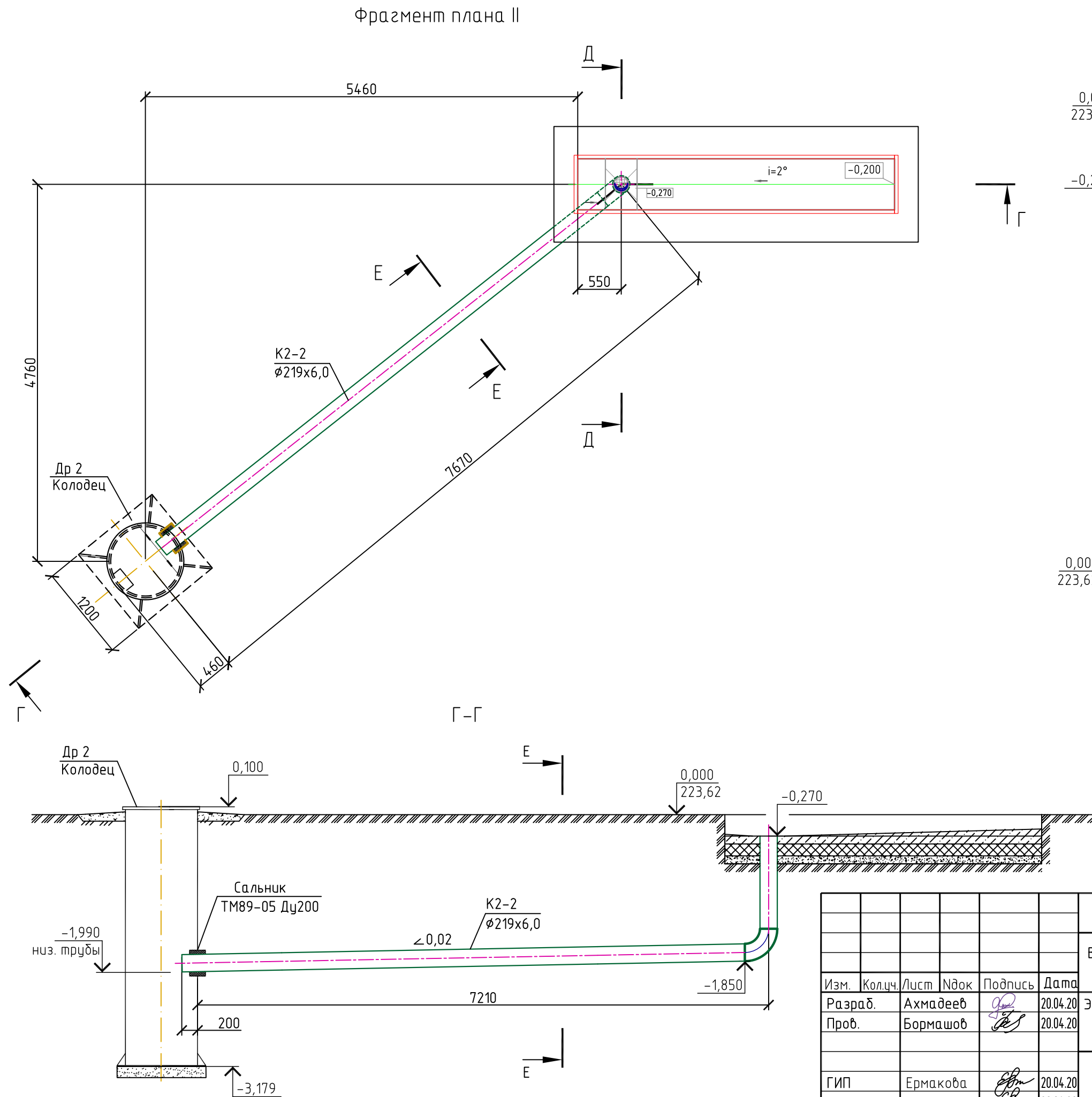


Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Др 1			
1	ГОСТ 10704-91 В Ст20 ГОСТ 10705-80*	Труба стальная прямошовная Ø920x10	3,3	224,42	п.м.
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 380-2005	Лист 6x1000x1000 Ст3сп5	1	46,8	шт.
3	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 380-2005	Лист 12x1200x1200 Ст3сп5	1	134,78	шт.
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 380-2005	Косынка (1/2 Лист) 12x390x390	4	7,12	шт.
5	ГОСТ 8509-93	Уголок L50x50x5	0,4	3,77	п.м.
6		Деревянная крышка Ø890 h=40мм	1		шт.
	Серия 5.900-2	Сальник в колодце L=200мм			
7		ТМ89-05 Ду200	1	16,0	шт.
8	ГОСТ 2590-2006	Сталь круглая Ø16мм (скобы)	5,0	1,58	п.м.
9	ГОСТ 25603-83	Шарнир приварной Ø22мм длина 120мм	2		шт.
10	ГОСТ 10704-91 В Ст.20 ГОСТ 10705-80*	Труба стальная прямошовная Ø219x6,0	5,9	31,52	п.м.
11	ГОСТ 21880-2011	Маты прошивные, марки 100, длиной 2000, шириной 1000 и толщиной 100 мм	0,5		м3
		МП-100-2000.1000.100			

						А-ПКО-11/06/19-00-НК			
						ООО "Анжерская нефтегазовая компания"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Инженерно-технические средства охраны ООО "Анжерская нефтегазовая компания"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ахмадеев				20.04.20		Р	5	
Проб.	Бормашов				20.04.20				
ГИП	Ермакова				20.04.20	Эскиз. Колодец Др 1. Спецификация	ООО "АНГК" Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"		
Н.Контр.	Ермакова				20.04.20				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1258		



						А-ПКО-11/06/19-00-НК			
						Внешние объекты Анжерского НПЗ. Продуктопровод НПЗ "Анжерский", ООО "АНГК" – НПЗ "Северный Кузбасс", ООО "НПЗ Северный Кузбасс"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Эстакады технологических коммуникаций. Техническое перевооружение. Блок подачи поглотителя сероводорода	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ахмадеев			20.04.20		Р	7	
Пров.		Бормашов			20.04.20				
ГИП		Ермакова			20.04.20	Фрагмент плана II. Разрез Г-Г, Д-Д, Е-Е	ООО "АНГК" Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"		
Н.Контр.		Ермакова			20.04.20				

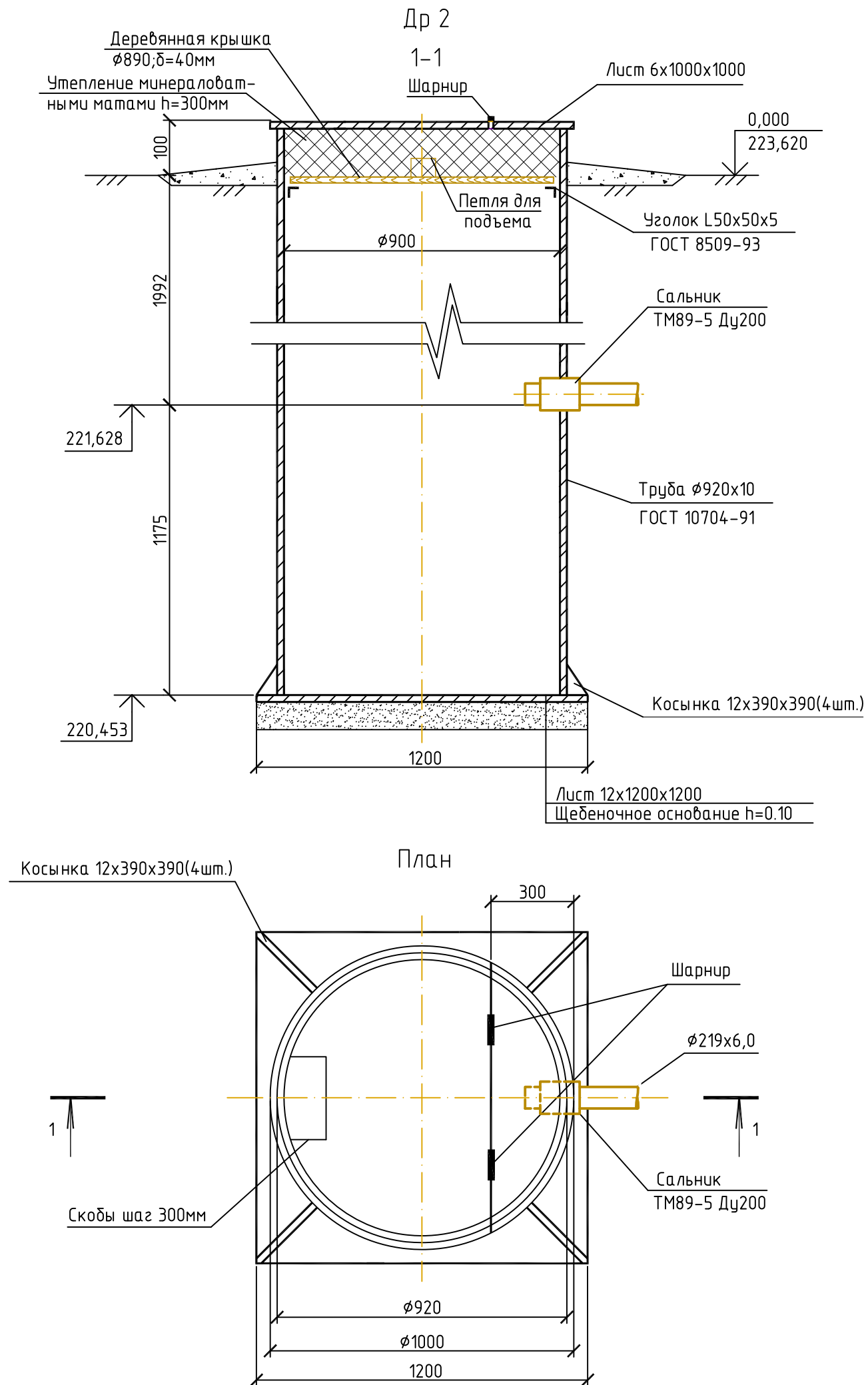
Согласовано

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

1258



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Др 2			
1	ГОСТ 10704-91 В Ст20 ГОСТ 10705-80*	Труба стальная прямошовная Ø920x10	3,3	224,42	п.м.
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 380-2005	Лист 6x1000x1000 Ст3сп5	1	46,8	шт.
3	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 380-2005	Лист 12x1200x1200 Ст3сп5	1	134,78	шт.
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 380-2005	Косынка (1/2 Лист) 12x390x390	4	7,12	шт.
5	ГОСТ 8509-93	Уголок L50x50x5	0,4	3,77	п.м.
6		Деревянная крышка Ø890 h=40мм	1		шт.
	Серия 5.900-2	Сальник в колодце L=200мм			
7		ТМ89-05 Ду200	1	16,0	шт.
8	ГОСТ 2590-2006	Сталь круглая Ø16мм (скобы)	5,0	1,58	п.м.
9	ГОСТ 25603-83	Шарнир приварной Ø22мм длина 120мм	2		шт.
10	ГОСТ 10704-91 В Ст.20 ГОСТ 10705-80*	Труба стальная прямошовная Ø219x6,0	9,0	31,52	п.м.
11	ГОСТ 21880-2011	Маты прошивные, марки 100, длиной 2000, шириной 1000 и толщиной 100 мм	0,5		м3
		МП-100-2000.1000.100			

А-ПКО-11/06/19-00-НК

ООО "Анжерская нефтегазовая компания"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подпись	Дата	Инженерно-технические средства охраны	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ахмадеев				20.04.20	ООО "Анжерская нефтегазовая компания"	Р	8	
Проб.	Бормашов				20.04.20				
ГИП	Ермакова				20.04.20	Эскиз. Колодец Др 2. Спецификация	ООО "АНГК" Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"		
Н.Контр.	Ермакова				20.04.20				

Формат А3

Согласовано

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл

1248

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопровод К2-1							
1	Труба стальная электросварная прямошовная ϕ 219х6,0	ГОСТ 10704-91 В Ст20 ГОСТ 10705-80*			п.м.	5,9	31,52	
2	Отвод 90-219х6,0	ГОСТ 17375-2001			шт.	1	15,0	
3	Покрытие наружной поверхности подземных стальных труб усиленного типа ленточное полимерно – битумное покрытие (таблица Ж.1. № 5) :	ГОСТ 9.602-2016			м²	4,3		
	– грунтовка битумная или битумно-полимерная							
	– лента полимерно-битумная толщиной не менее 2,0 (два слоя)							
	– обертка защитная полимерная с липким слоем, толщиной 0,6 мм							
4	Маты прошивные, марки 100, длиной 2000, шириной 1000 и толщиной 100 мм	ГОСТ 21880-2011			м³	0,065		утепление крышки Др 1
	МП-100-2000.1000.100 (1/2)							
	Колодец-Др 1							
5	Труба стальная электросварная прямошовная ϕ 920х10,0	ГОСТ 10704-91 В 09Г2С ГОСТ 10705-80*			п.м.	3,3	224,42	
6	Лист <u>6х1000х1000</u> 09Г2С	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014			шт.	1	46,8	
7	Лист <u>12х1200х1200</u> 09Г2С	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014			шт.	1	134,78	
8	Косынка (1/2 Лист) 12х390х390	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014			шт.	4	7,12	
9	Уголок L50х50х5	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,4	3,77	
10	Деревянная крышка ϕ 890 h=40мм				шт.	1		
11	Сальник в колодце ТМ89, Ду50, L=200мм	Серия 5.900-2			шт.	1	5,6	
12	Сталь круглая ϕ 16мм (скобы)	ГОСТ 2590-2006			п.м.	5,0	1,58	
13	Шарнир приварной ϕ 22мм длина 120мм	ГОСТ 25603-83			шт.	2		
14	Окраска внутренней поверхности колодца:							
	– эмалью ЭП-5116 в 3 слоя	ГОСТ 25366-82			м²	33,0		3 слоя

						А-ПКО-11/06/19-00-НК.С			
						ООО "Анжерская нефтегазовая компания"			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-технические средства охраны ООО "Анжерская нефтегазовая компания"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ахмадеев			20.04.20		Р	1	3
Провер.		Бормашов			20.04.20				
ГИП		Ермакова			20.04.20	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "АНГК" Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"		
Н.Контр.		Ермакова			20.04.20				

Согласовано		
Взам.инв.Н		
Подпись и дата		
Инв.Н подл	1248	

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Покрытие наружной поверхности колодцев (подземная часть)	ГОСТ 9.602-2016			м²	14,5		
	усиленного типа ленточное полимерно-битумное покрытие (таблица Ж.1. № 5):							
	– грунтовка битумная или битумно-полимерная							
	– лента полимерно-битумная толщиной не менее 2,0 (два слоя)							
	– обертка защитная полимерная с липким слоем, толщиной 0,6 мм							
16	Покрытие наружной поверхности колодцев (надземная часть):							
	– краска БТ-177 в два слоя	ГОСТ 5631-79			м²	4,0		2 слоя
	– по грунтовке ГФ-021	ГОСТ 25129-85*			м²	2,0		
	Трубопровод К2-2							
1	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219х6,0	ГОСТ 10704-91 В Сп20 ГОСТ 10705-80*			п.м.	9,0	31,52	
2	Отвод 90-219х6,0	ГОСТ 17375-2001			шт.	1	15,0	
3	Покрытие наружной поверхности подземных стальных труб усиленного	ГОСТ 9.602-2016			м²	6,8		
	типа ленточное полимерно – битумное покрытие (таблица Ж.1. № 5) :							
	– грунтовка битумная или битумно-полимерная							
	– лента полимерно-битумная толщиной не менее 2,0 (два слоя)							
	– обертка защитная полимерная с липким слоем, толщиной 0,6 мм							
4	Маты прошивные, марки 100, длиной 2000, шириной 1000 и толщиной 100 мм	ГОСТ 21880-2011			м³	0,065		утепление крышки Др 2
	МП-100-2000.1000.100 (1/2)							
	Колодец-Др 2							
5	Труба стальная электросварная прямошовная Ø920х10,0	ГОСТ 10704-91 В 09Г2С ГОСТ 10705-80*			п.м.	3,3	224,42	
6	Лист 6х1000х1000 09Г2С	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014			шт.	1	46,8	
7	Лист 12х1200х1200 09Г2С	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014			шт.	1	134,78	
8	Косынка (1/2 Лист) 12х390х390	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014			шт.	4	7,12	
9	Уголок L50х50х5	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,4	3,77	
10	Деревянная крышка Ø890 h=40мм				шт.	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

А-ПКО-11/06/19-00-НК.С

Лист
2

