



Научно  
Производственная  
Фирма

**ДорЦентр**

Свидетельство № 0111.10-2009-7202108289-П-020 от 16 июля 2015 г.

Заказчик – ООО «Газпром добыча Ямбург»

**Капитальный ремонт объекта  
«Автодорога пос. Коротчаево – пос. Уренгой»**

**Автодорога Коротчаево-Заполярье.  
Объездная автодорога в обход п. Уренгой  
Инв. № 315022**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения  
линейного объекта. Искусственные сооружения»**

**28-2019-4-ТКР**

**Том 3**

Изм	№докум	Подпись	Дата



Научно  
Производственная  
Фирма

**ДорЦентр**

Свидетельство № 0111.10-2009-7202108289-П-020 от 16 июля 2015 г.

Заказчик – ООО «Газпром добыча Ямбург»

**Капитальный ремонт объекта  
«Автодорога пос. Коротчаево – пос. Уренгой»**

**Автодорога Коротчаево-Заполярье.  
Объездная автодорога в обход п. Уренгой  
Инв. № 315022**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения  
линейного объекта. Искусственные сооружения»**

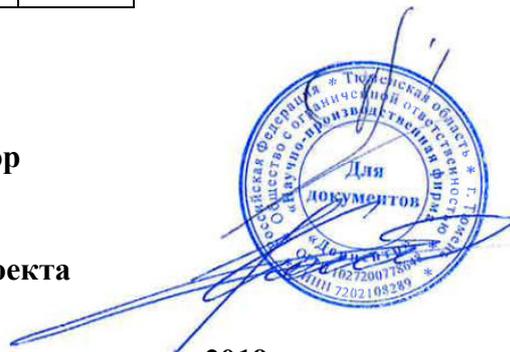
**28-2019-4-ТКР**

**Том 3**

Изм	№докум	Подпись	Дата

Генеральный директор

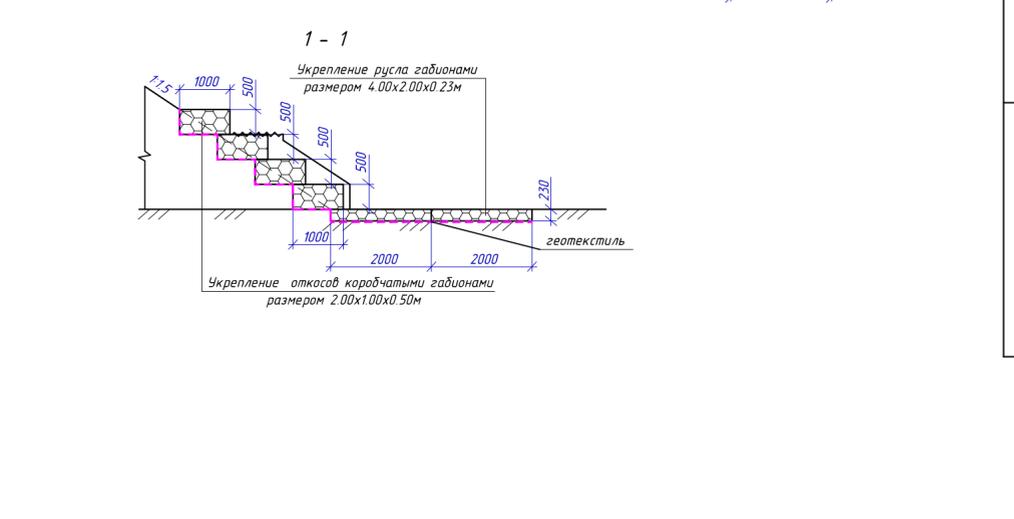
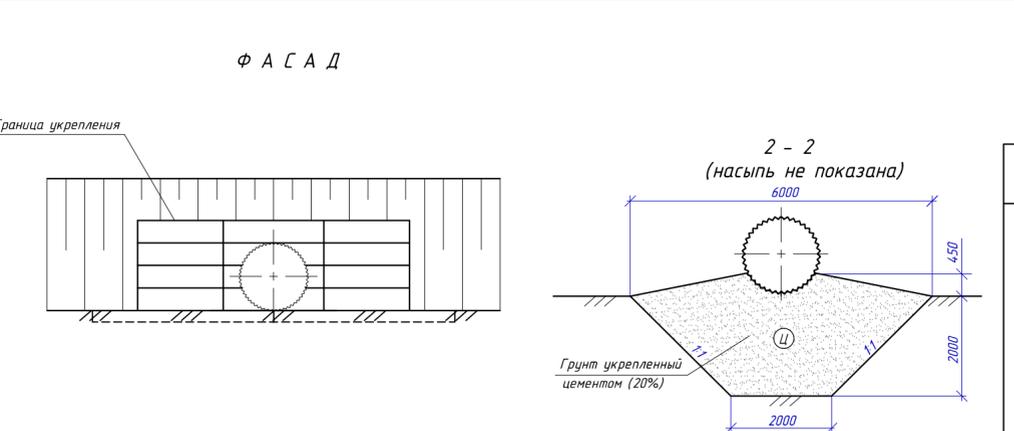
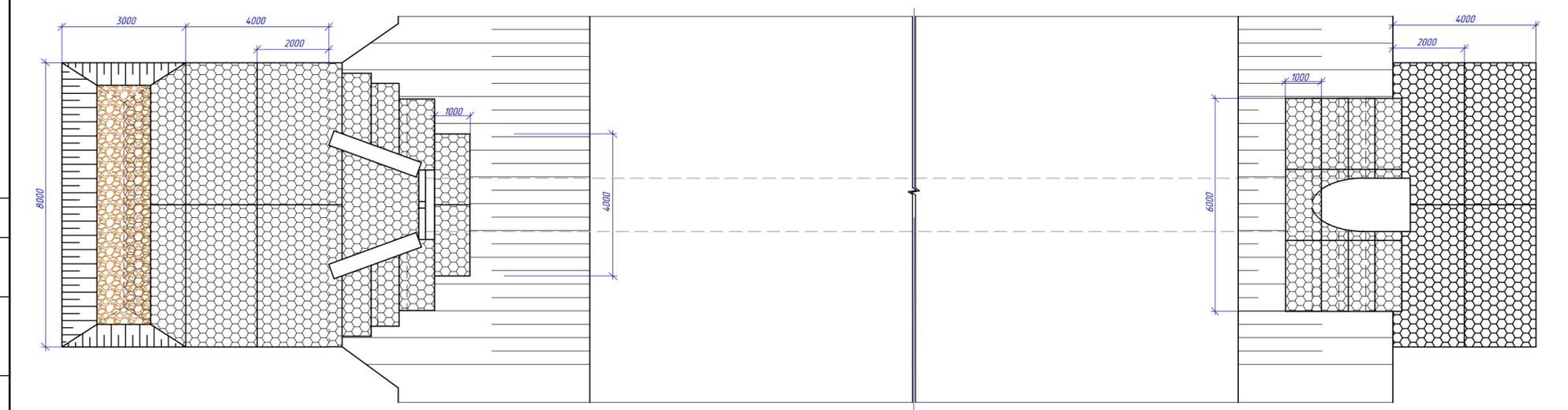
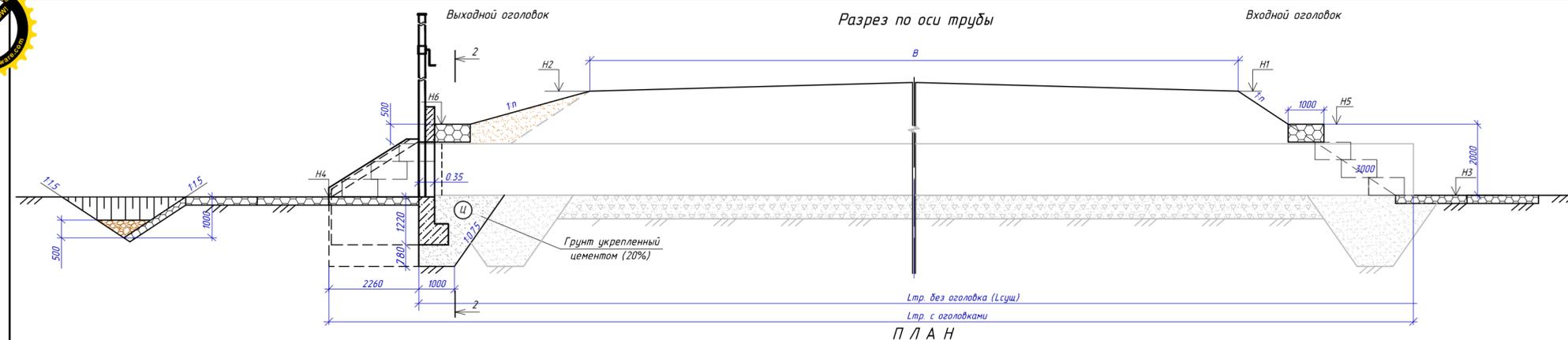
Главный инженер проекта



**А. А. Политов**

**Е.А. Колещатов**

2019



**ОБЪЕМЫ РАБОТ**

Наименование работ	Ед. изм.	Количество							ИТОГО
		№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	
Портальная стенка	Бетон В20	м3	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	19.08
	Арматура А1	кг	78.66	78.66	78.66	78.66	78.66	78.66	471.96
	Арматура Ас II	кг	8.16	8.16	8.16	8.16	8.16	8.16	48.96
	Арматура А III	кг	34.56	34.56	34.56	34.56	34.56	34.56	207.36
Откосные крылья	Бетон В20	м3	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	20.04
	Арматура А1	кг	137.40	137.40	137.40	137.40	137.40	137.40	824.40
Цементный раствор	м3	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	1.20	
Затвор глубокий скользящий	т	0.4923	0.4923	0.4923	0.4923	0.4923	0.4923	2.954	
Гидроизоляция обмазочная	м2	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	132.00	
Рытье котлована	м3	46.0	46.0	46.0	46.0	46.0	46.0	276.0	
Устройство подготовки из цементогрунта под оголовочную часть трубы	м3	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	370.8	
Засыпка котлована	м3	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	144.0	
Досыпка насыпи	м3	3	3	4	3	3		16	
Площадь планировки	м2	131.00	131.00	131.00	131.00	131.00	131.00	917.0	
Укрепление откосов корочатыми габрионами (2.00x1.00x0.50м)	шт/м3	19/19.00	19/19.00	19/19.00	19/19.00	19/19.00	19/19.00	133/133.0	
Укрепление русла габрионными конструкциями (4.00x2.00x0.23м)	шт/м2	11/88.00	11/88.00	11/88.00	11/88.00	11/88.00	10/77.00	76/605.00	
Каменная наброска	м3	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	21.0	
Укладка нетканого геотекстиля	м2	139.90	139.90	139.90	139.90	139.90	139.90	979.30	
Земляные работы	м3	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	294.00	

**ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ**

№ участка/наименование сооружения	Местоположение ПК	Высота насыпи над трубой (по оси трубы), м	Длина трубы, м		Положение входного оголовка	Уклон лотка трубы, %	Проектные отметки, м						Ширина земляного полотна, м	Угол пересечения с дорогой град
			без оголовок	с оголовками			бродки насыпи		лотка трубы		укрепления откосов			
							у входного оголовка	у выходного оголовка	входного оголовка	выходного оголовка	входного оголовка	выходного оголовка		
1	10+34.45	3.05	28.52	30.78	справа	9	17.18	18.18	12.99	12.73	14.99	14.73	12.00	91
2	14+67.54	2.45	43.66	45.92	справа	6	17.24	17.26	13.81	13.25	15.81	15.25	20.71	36
3	17+28.40	4.03	32.28	34.54	справа	42	17.09	17.22	12.43	11.07	14.43	13.07	12.13	88
4	20+51.78	2.58	29.11	31.37	справа	15	17.09	17.59	13.55	13.12	15.55	15.12	13.63	115
5	25+62.88	3.11	32.10	34.36	справа	2	16.94	17.44	12.71	12.66	14.71	14.66	12.54	83
6	28+36.24	1.12	24.59	26.85	справа	5	16.98	16.98	14.64	14.52	16.64	16.52	12.00	92
7	36+99.88	1.525	21.83	21.83	справа	38	19.61	19.61	17.13	16.30	19.13	18.30	12.70	86

**СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБЫ**

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество						Масса ед. кг	Примечание
			№1	№2	№3	№4	№5	№6		
1	инд. см лист Г45	Портальная стенка	1	1	1	1	1	1	7997	
2	серия 3.501.1-144 вып. 4	Откосные стенки СТ6л(п)	2	2	2	2	2	2	4200	
3	серия 3.820.2-43 вып. 11	Затвор глубокий скользящий ГС 140-250р	1	1	1	1	1	1	492.3	

**Примечания:**  
 1. Укрепление откосов и русел у входного и выходного оголовков принята согласно т.п. серии 2337 «Укрепление русел, конусов и откосов насыпи у малых, средних мостов и водопропускных труб» и «Методических рекомендаций по применению габрионных конструкций в дорожно-мостовом строительстве» (2001г).  
 2. Для устройства цементно-грунтовой перемычки в оголовочной части трубы, следует применять суглинок, а в качестве вяжущего - портландцемент. Расход цемента 15-25% массы сухой смеси в зависимости от состояния грунтов.

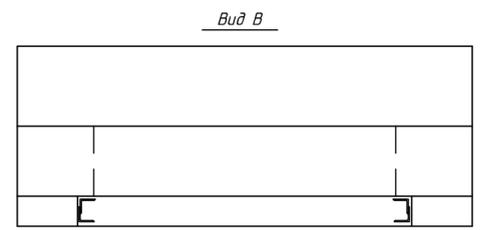
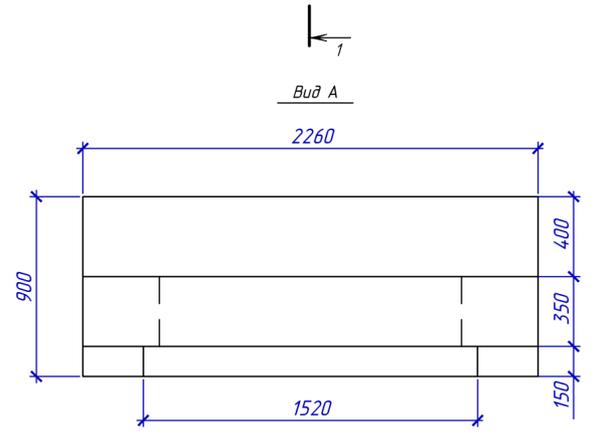
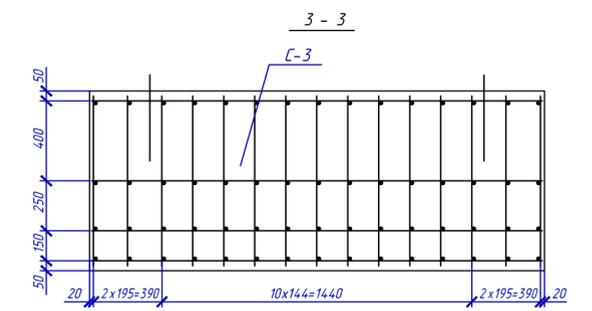
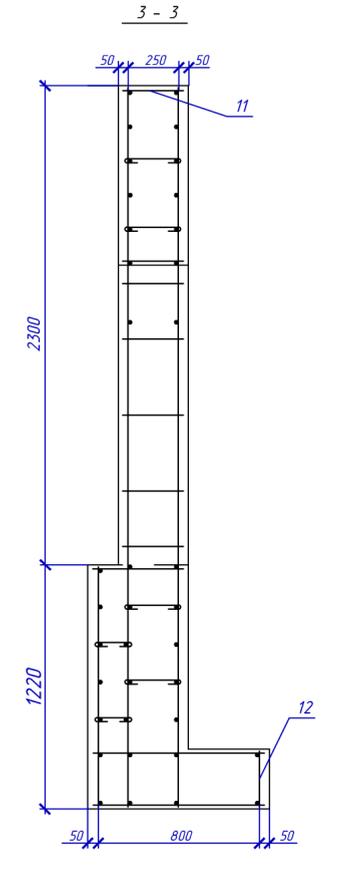
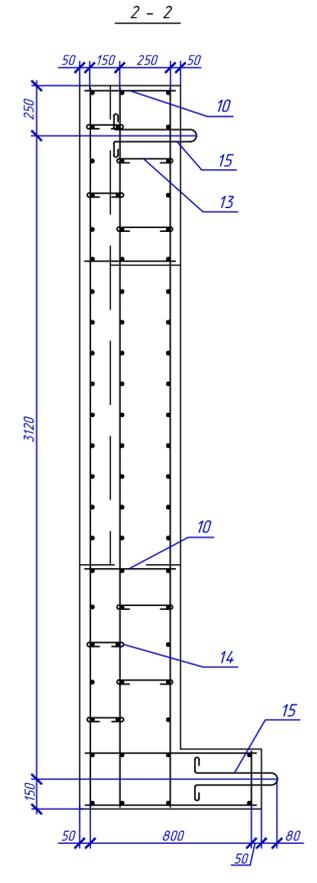
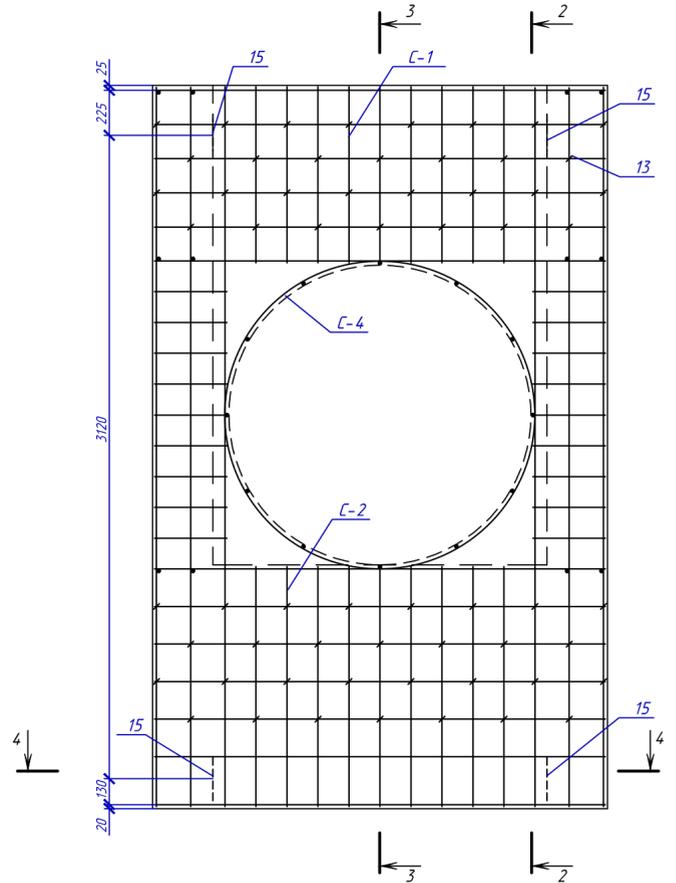
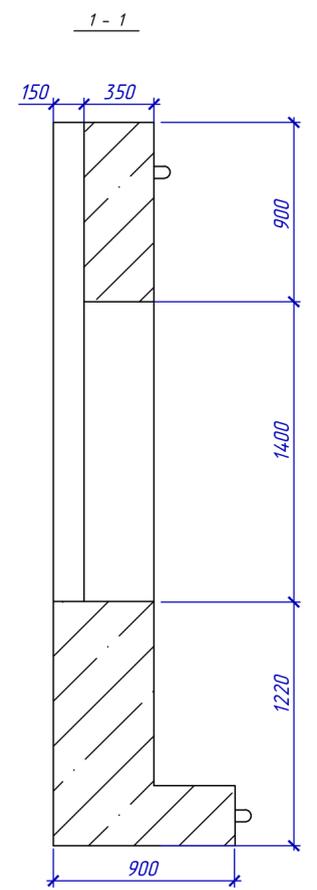
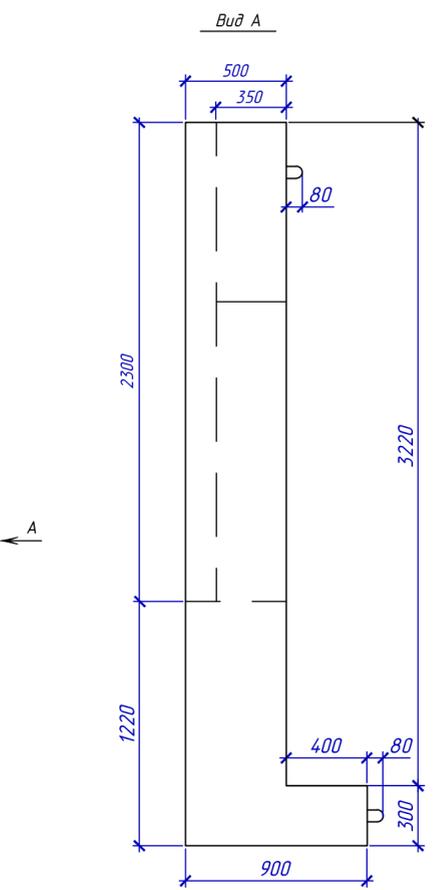
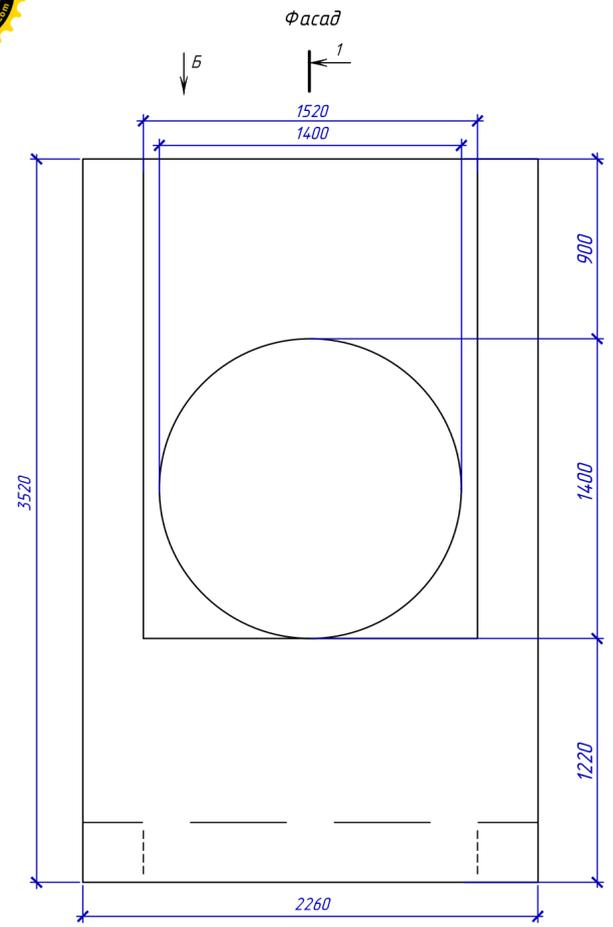
<b>28-2019-4-ТКР.ГЧ4</b>									
Автодорога пос. Коротчаево - пос. Уренгой. Автодорога Коротчаево-Заполярье. Объездная автодорога в обход п. Уренгой									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Губайдуллина				12.19				
Проверил	Вишнякова				12.19				
ГИП	Колещатов				12.19	Конструкция и объемы работ по устройству укрепления оголовков водопропускных труб	П	1	ООО НПФ "Дорцентр"
Н. контроль	Вишнякова				12.19				



Опалубочный чертеж

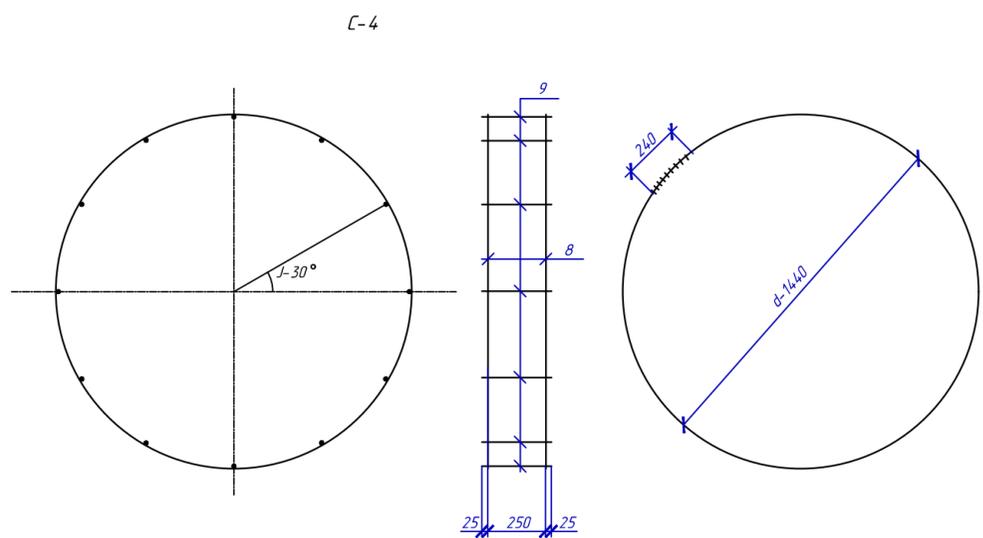
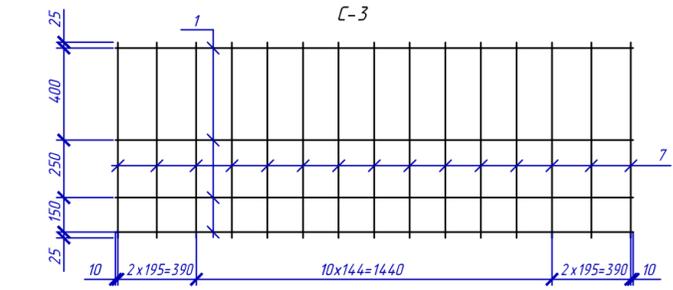
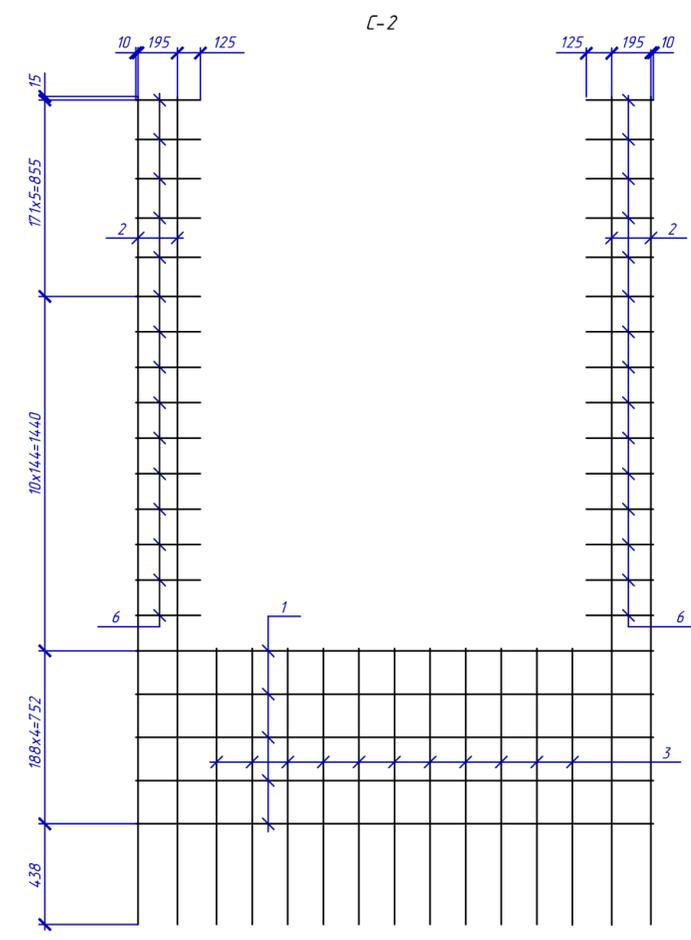
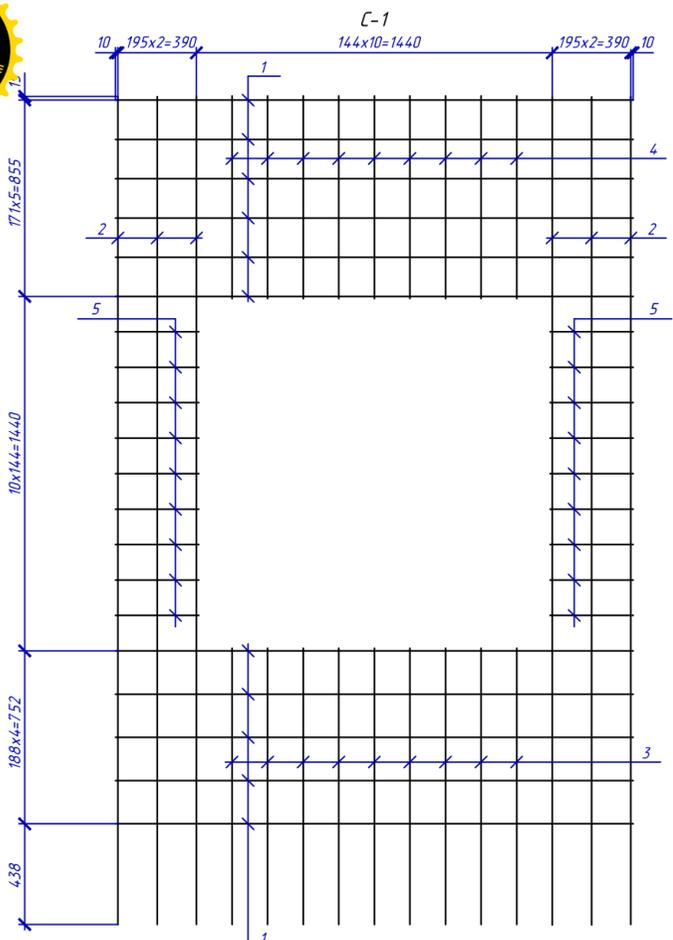
Схема армирования

Схема устройства затвора  
глубинного скользящего в опалубку



Согласовано	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

<b>28-2019-4-ТКР.ГЧ5</b>					
Автомаршрут пос. Коротчаево - пос. Уренгой. Автомаршрут Коротчаево-Заполярье. Объездная автомобильная дорога в обход п. Уренгой.					
Изм.	Колуч	Лист	Издк	Подпись	Дата
	Разработал	Гудайдуллина		<i>[Signature]</i>	12.19
	Проверил	Вишнякова		<i>[Signature]</i>	12.19
	ГИП	Колещатов		<i>[Signature]</i>	12.19
	Н. контроль	Вишнякова		<i>[Signature]</i>	10.19
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.					Стадия
Конструкция порталной стенки выходного оголовка. Схема устройства затвора.					Лист
					Листов
					п
					1
					2
					ООО НПФ "Дорцентр"
					Формат А4 x 4



Спецификация сетки С-1

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С-1	1	∅ 8 А-I L=2240	11	0.896	32.440
	2	∅ 10 А-III L=3500	6	2.160	
	3	∅ 8 А-I L=1200	9	0.480	
	4	∅ 8 А-I L=880	7	0.352	
	5	∅ 8 А-I L=400	18	0.158	

Спецификация сетки С-2

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С-2	1	∅ 8 А-I L=2240	5	0.896	22.300
	2	∅ 10 А-III L=3500	4	2.160	
	3	∅ 8 А-I L=1200	11	0.480	
	6	∅ 8 А-I L=330	30	0.130	

Спецификация сетки С-3

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С-3	1	∅ 8 А-I L=2240	4	0.896	8.684
	7	∅ 8 А-I L=850	15	0.340	

Спецификация сетки С-4

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С-4	8	∅ 8 А-I L=4762	2	1.880	5.200
	9	∅ 8 А-I L=300	12	0.120	

Спецификация portalной стенки

Поз.	Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
Сборочные единицы			
	Сетка С-1	2	32.440
	Сетка С-2	1	22.300
	Сетка С-3	2	8.684
	Сетка С-4	1	5.200
Детали			
10	∅ 8 А-I L=450	12	0.180
11	∅ 8 А-I L=300	11	0.120
12	∅ 8 А-I L=280	15	0.112
13	∅ 6 А-I L=390	32	0.156
14	∅ 6 А-I L=340	28	0.136
15	∅ 16 Ас-II L=1290	4	2.040
Материалы			
	Бетон В20 F300 W6		3.18 м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего кг	
	Арматура класса							
	ГОСТ 5781-82							
	А-I	А-III	Ас-II					
	∅ 6	∅ 8	Итого	∅ 10	Итого	∅ 16	Итого	
Portalная стенка	8.800	69.856	78.656	34.560	34.560	8.160	8.160	121.376

Ведомость деталей

Позиция	Эскиз
13	
14	
15	

- Арматура класса А-I из стали марки Ст3сп по ГОСТ 380-94, арматура класса А-III из стали марки 25Г2С по ГОСТ5781-82.
- Сетки изготовить сварными по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14098-91 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

28-2019-4-ТКР.ГЧ5

Автодорога пос. Коротчаево - пос. Уренгой.  
Автодорога Коротчаево-Заполярное.  
Объездная автодорога в обход п. Уренгой

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гудайдулина				12.19				
Проверил	Вишнякова				12.19				
ГИП	Колещатов				12.19				
Н. контроль	Вишнякова				12.19				

Конструкция portalной стенки выходного оголовка  
Сетки С-1, С-2, С-3, С-4.

ООО НПФ "Дорцентр"

Копировал Формат А4 х 3

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.