ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета,116г. тел. 8/7122/ 31 59 59
site: www.shyndau.kz; e-mail: info@shyndau.kz

«Разработка проектно-сметной документаций на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Искусственные сооружения АС

03-21

ТОМ 3

г. Атырау 2021 г.

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №001136 от 17 апреля 2007 года

«Разработка проектно-сметной документаций на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Искусственные сооружения АС

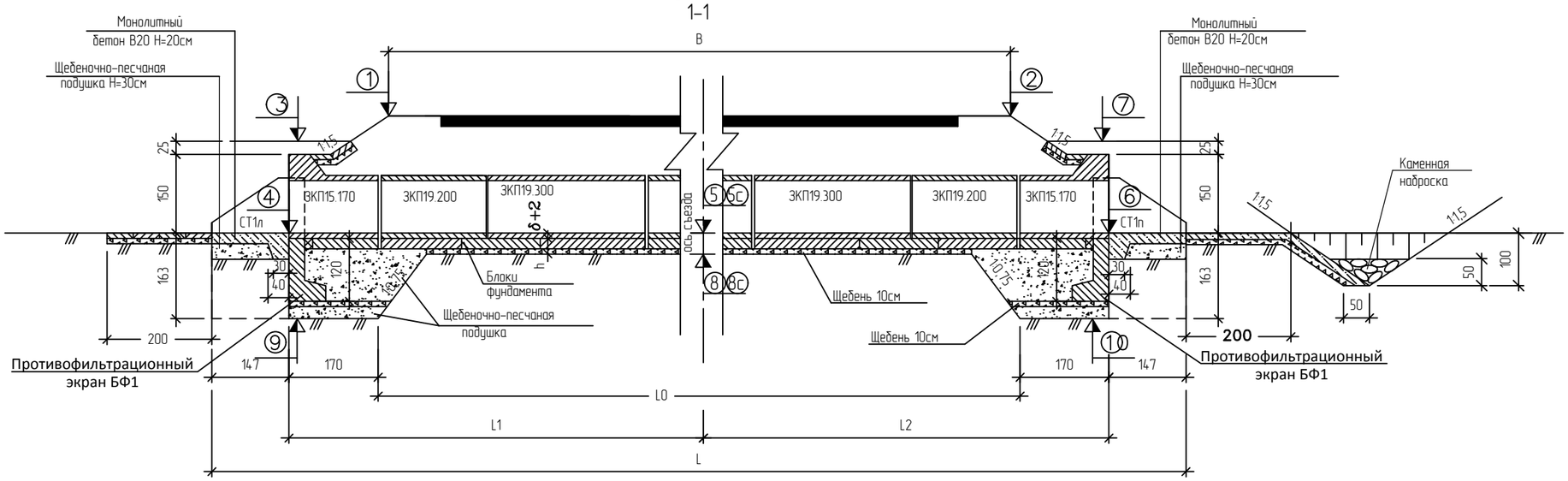
Объект № 03-21
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

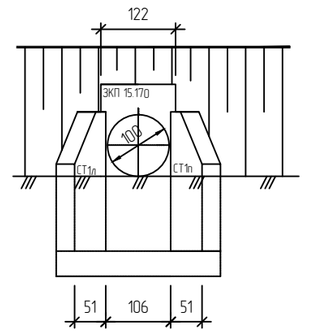
ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2021г.

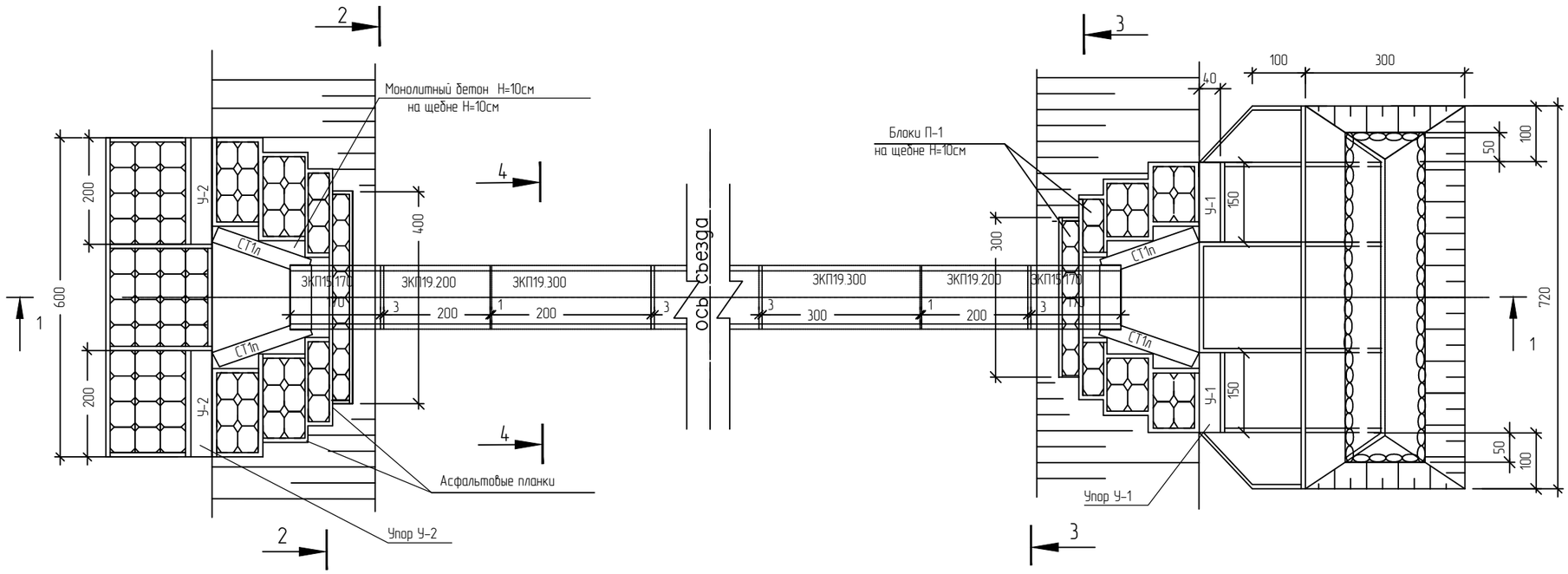
Разрез по оси трубы (изоляция не показана)
1–1



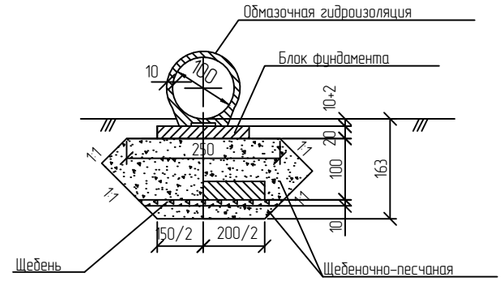
Фасад
входного (выходного) оголовка
М 1:100



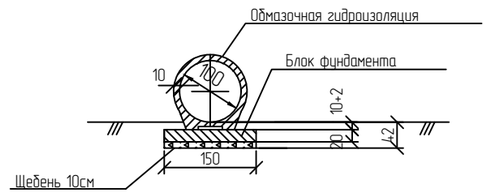
План
(изоляция не показана)



Разрез 2–2,3–3
М 1:100



Разрез 4–4
М 1:100



Примечание.

1. Звенья тела трубы и оголовков приняты в соответствии с ГОСТ 24547-81. "Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. Общие технические условия." и с ОСТ 35-27.0-85 "Звенья железобетонные круглых и прямоугольных водопропускных труб под железные и автомобильные дороги. Технические условия."
2. Гидроизоляцию водопропускных труб устраивают по наружным соприкасающимся с грунтом поверхностями звеньев и стенок оголовков, в стыках между звеньями по ВСН 32-81.
3. Отметки точек 5с и 8с по оси трубы даны с учетом строительного подъема.
4. Размеры на чертеже даны в сантиметрах, отметки в метрах.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	03-21-ИС_010		
						Разработка проектно-сметной документаций на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района		
РАЗРАБ.		Касымова				Искусственные сооружения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	1	2
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы				Круглая ж.б. труба отв. 1,0м ПК 00+20,00 Подъездная дорога	ТОО "ШЫНДАУ" г.Атырау 2021г		

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

Таблица основных показателей

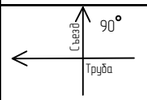
N сооружен.	Местоположение: по основной дороге	Местоположение: направление съезда от основной дороги	Местоположение: трубы, ПК+ съезда	Угол пересеч. град.	Расчетн. расход м3/с	Характеристика грунтов в основании трубы	Уклон лотка i,‰	Размеры трубы,м: L	LO	L1	L2	h	d	B	Направление водотока по ходу пикетажа съезда	Углубление русла , м	Номера отметок,м.абс.: 1	2	3	4	5	5с	6	7	8	8с	9	10
1	ПК 00+20,00	–	–	50 °	б/р	пески мелкозернистые	3	12,00	8,00	5,00	5,00	0,30	0,10	8,00		–												

Таблица площадей и объемов укрепительных работ

N сооружен.	Местоположение: съезда по основной дороге	Местоположение: направление съезда от основной дороги	Местоположение: трубы, ПК+ съезда	Заложение откосов	Площади укреплений, м2: Откосов у 2-х оголовков и русла входного оголовка: Блоками П-1 на слое щедня H=10см	Площади укреплений, м2: Откосов у 2-х оголовков и русла входного оголовка: Монолитный бетон В20 H=10см на слое щедня H=10см	Площади укреплений, м2: Конца русла и русла выходного оголовка монолитным бетоном В20 H=12см на слое щедня H=10см	Упоры из сборного бетона У-1,У-2 шт/м3	Асфальтовые планки: Откосов и входного русла,м3	Асфальтовые планки: Выходного русла,м3	Земляные работы, м3	Каменная наброска, м3	Цементный р-р М-150, м3	Засыпка понижения перед входным оголовком трубы, м3	Планировка выходного русла шириной 3м, м2
1	ПК 00+20,00	–	–	1:1,5	24,1	4,0	25,4	4/1,4	0,47		26	2,7	0,9	5мх10мх0,4м=20м3	64
ИТОГО:					24,1	4,0	25,4	4/1,4	0,47		26	2,7	0,9	20	64

Спецификация блоков на трубы

Марка блока	Габаритные размеры блоков	Материал	Объем одного блока, м3	Вес блока, тн.	Количество блоков,шт: на ПК00+30	Количество блоков,шт: ИТОГО
ЗКП19.200	120х121х200	В30	0,80	2,0	2	2
ЗКП19.300	120х121х300	В30	1,20	3,0	12	12
ЗКП15.170	122х161х170	В30	0,98	2,5	2	2
СТ 1 л	185х227х30	В20	0,89	2,2	2	2
СТ 1 п	185х227х30	В20	0,89	2,2	2	2
№43	150х20х201	В20	0,60	1,5	5	5
№45	150х20х150	В20	0,45	1,1	20	20
№46	125х20х150	В20	0,38	1,0	2	2
БФ 1	70х120х200	В20	1,01	2,5	2	2

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	03-21-ИС_010	ЛИСТ 2

ФОРМАТ А3