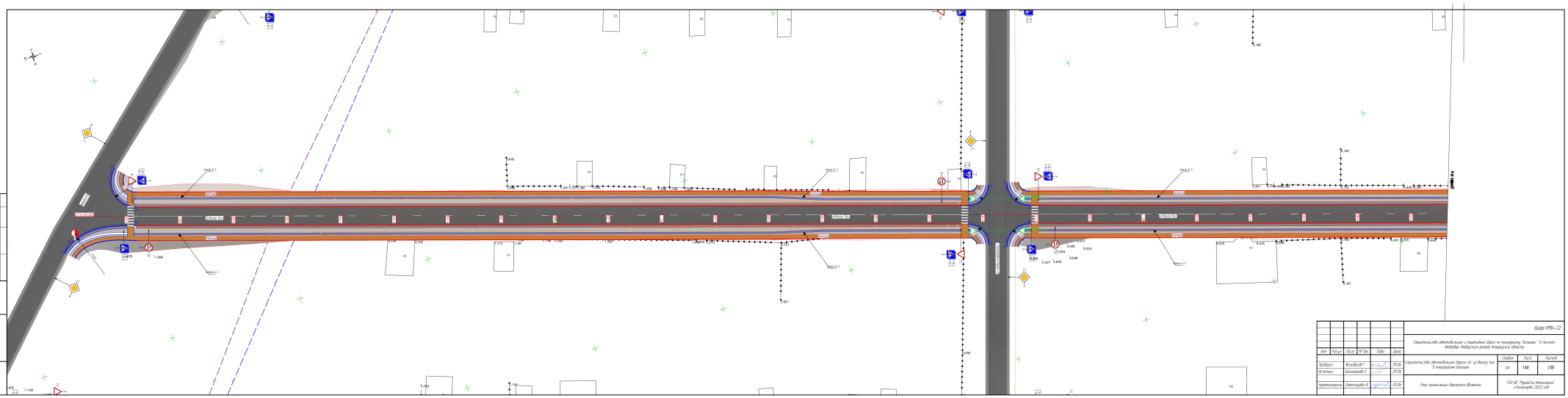
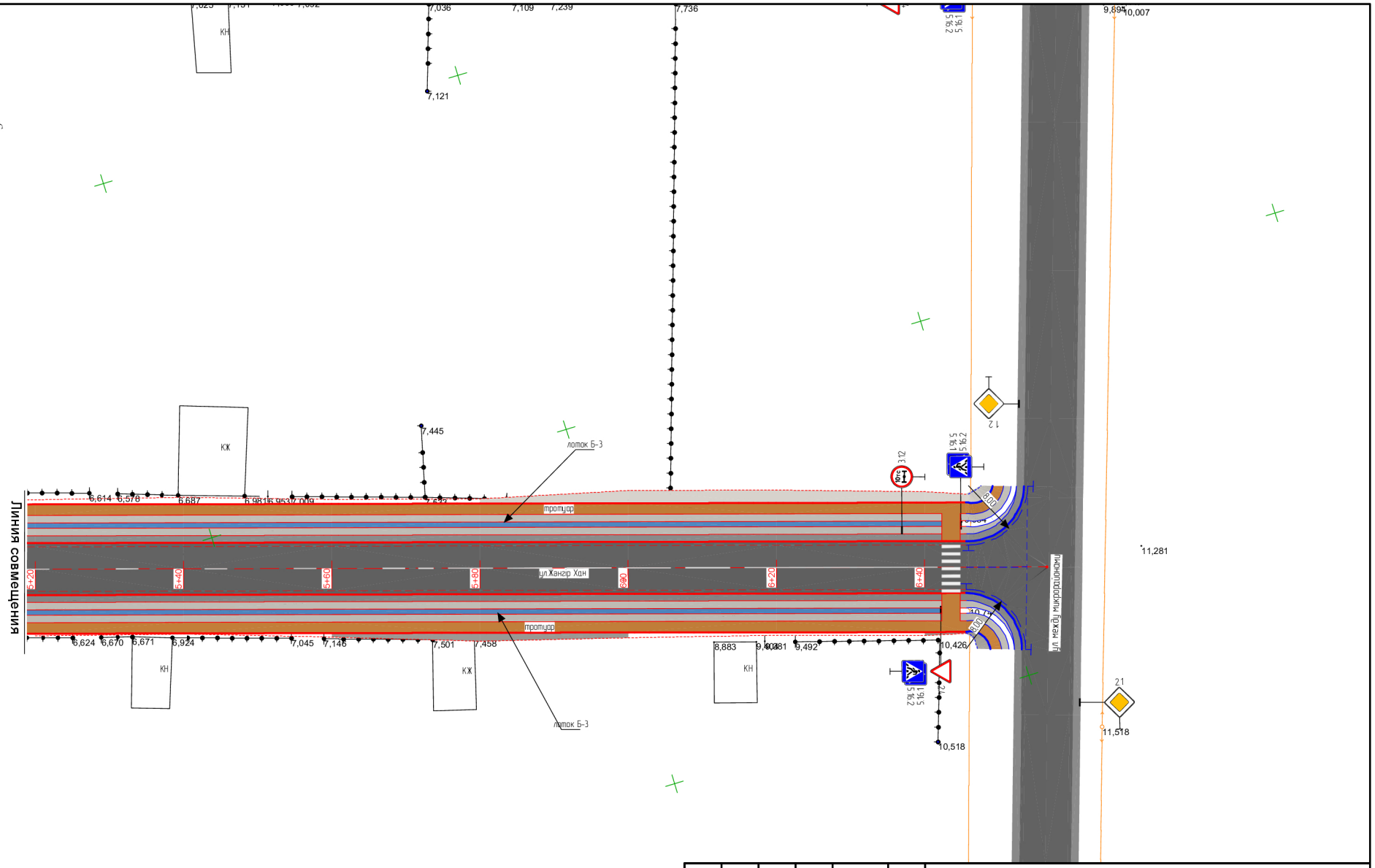

ул. Кенесары
ул. Ауезова
ул. Мира
ул. Ленина
ул. Кенесары
ул. Ауезова
ул. Мира
ул. Ленина
линия 3-1
линия 3-3
линия 3-1
линия 3-1
линия 3-1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			09.06
Исполнил		Басыкараев Е.			09.06
Нормоконтроль		Отетлеуова И.			09.06

Шифр №84-22

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону "Болашак" в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области

Строительство автомобильной дороги по ул.Жангір Хан в микрорайоне Болашак

Стадия	Лист	Листов
РП	150	158

План организации дорожного движения

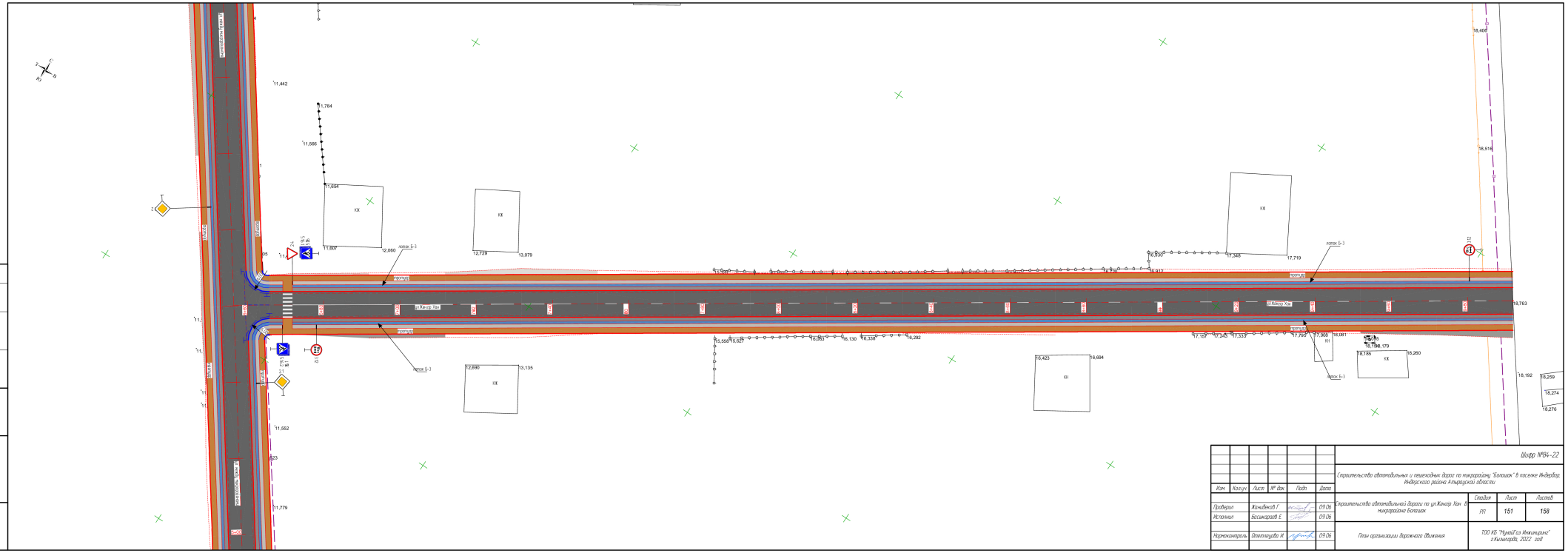
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

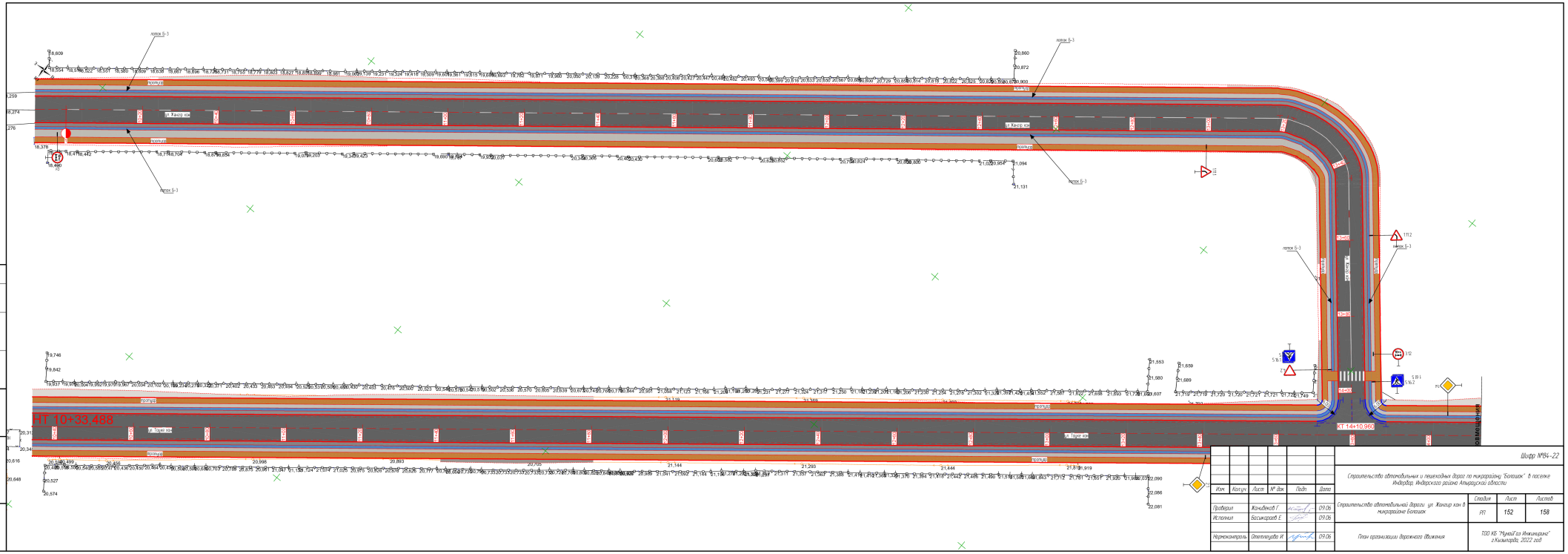
Согласовано

Взам. инв. №

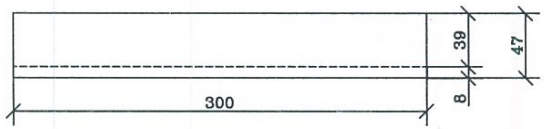
Подп. и дата

Инв. № подл.


ул.Кенер Хан
ул.Кенер Хан
ул.Кенер Хан

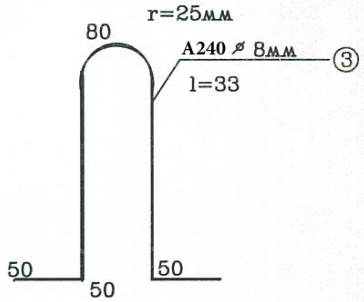

поток Б-3
ул. Красн. юг
ул. Цент. юг
ул. Пруд. юг
НТ 10+33.488
КТ 14+10.962
1.3+10
1.3+10
1.4+10
1.1+10
1.1+10
1.1.2
5.19.1
5.19.2
3.12
1.4.1
1.4.2
1.4.3
1.4.4
1.4.5
1.4.6
1.4.7
1.4.8
1.4.9
1.4.10
1.4.11
1.4.12
1.4.13
1.4.14
1.4.15
1.4.16
1.4.17
1.4.18
1.4.19
1.4.20
1.4.21
1.4.22
1.4.23
1.4.24
1.4.25
1.4.26
1.4.27
1.4.28
1.4.29
1.4.30
1.4.31
1.4.32
1.4.33
1.4.34
1.4.35
1.4.36
1.4.37
1.4.38
1.4.39
1.4.40

ВИД СБОКУ
Борт "А", "Б"



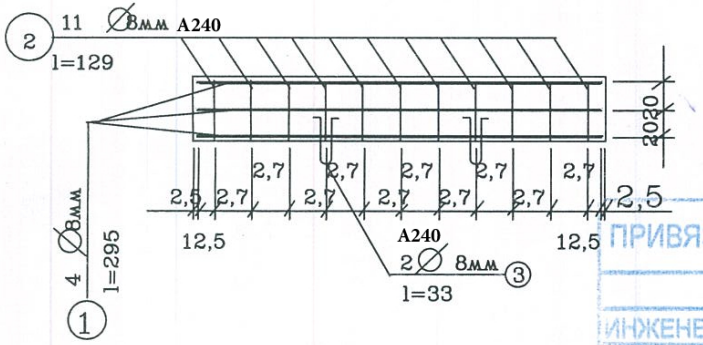
АРМИРОВАНИЕ

Монтажная петля М 1:5

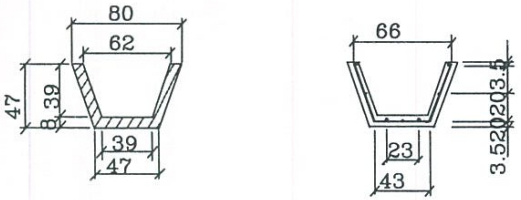


Спецификация арматуры на один лоток

N стержня	Диаметр стержня /мм/.	Длина стержня /см/.	Количество стержней /шт/.	Общая длина /см/.
1	10	295	6	1770
2	8	129	11	1419
3	8	33	23	66



ВИД С ТОРЦА



Выборка арматуры

п / п	Диаметр / мм /	Длина / м /	Вес 1 пог. м / кг /	Общий вес / кг /	Марка стали
1	8	14,85	0,395	5,85	Вст.3пс2
2	10	17,7	0,617	10,9	Вст.3п с 2
			Итого:	16,77	

ПРИВЯЗАН ДЛЯ: №85-22

ИНЖЕНЕР	Тілесов Д.		
ТЕХНИК			
ИНВЕНТ. №			

Вес лотка – 0,825т
Объем бетона ~~В15~~ – 0,33м3 С 12/15
На 1м3 бетона арматуры – 46,7кг

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил		Беспалова			07.09
Проверил		Антонюк			07.09

Заказ N24-09-1-01

Капитальный ремонт пр.Абая L-1230м
(от ул. Букейхана до ул. Байтурсынова)

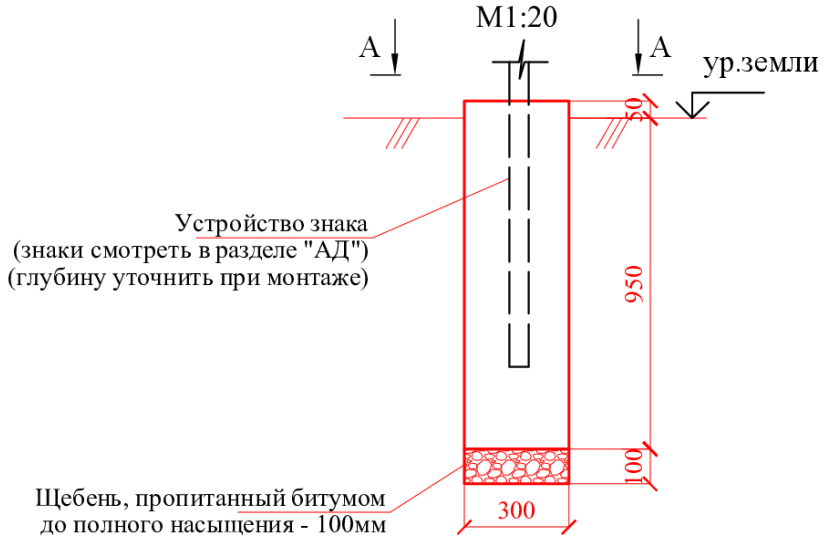
Железобетонный лоток отв. 0,5 м

Стадия	Лист	Листов
РП	153	158

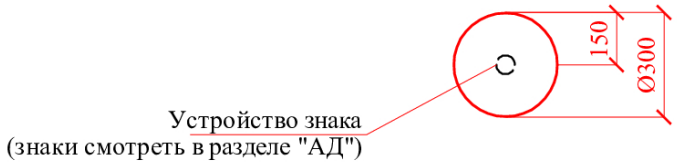
Арматурный чертеж

ТОО "Шымкент Каздорпроект"
соответствует требованиям международного стандарта ИСО9001:2001

Фундамент под дорожные знаки
М1:20



А-А
М1:20



Спецификация конструктивных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	К-во	Масса ед-цы кг.	Примеч.
		Фундамент под дорожные знаки		1		
		Бетон кл. С12/15, W4, F100	$м^3$	0,07		
		Щебень, пропитанный битумом до полного насыщения	$м^3$	0,007		

1. Все подземные конструкции выполнить из бетона W4, F100 на сульфатостойком портландцементе.
2. Количество фундаментов под дорожные знаки смотреть в разделе "СВОР ".

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Балатаев Д.Y.			24.03.23
Норм. конт.		Отетилеуова			24.03.23

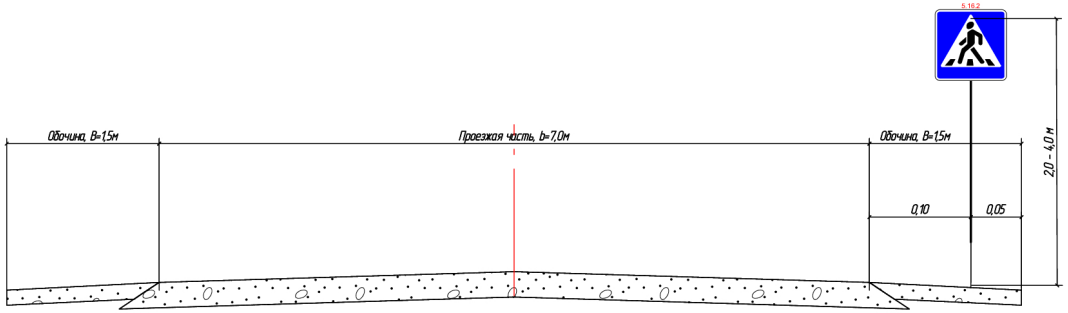
АС

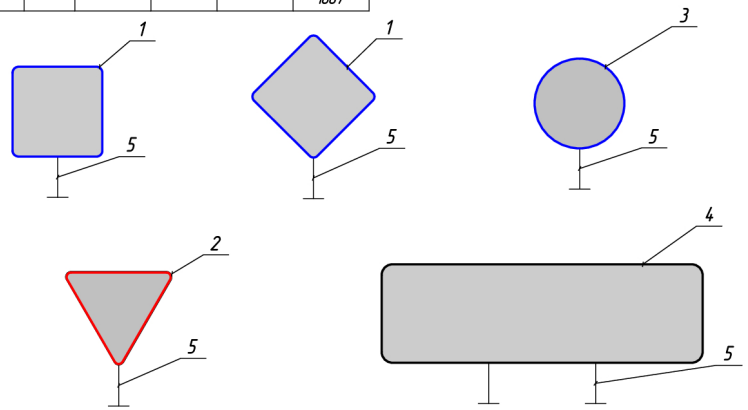
«Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Болашак» в поселке Индербор, Индерского района, Атырауской области»

Строительство	Стадия	Лист	Листов
	РП	154	158
Фундамент под дорожные знаки	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

ФорматА4

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Количество														Всего шт.	Масса кг.
			Основная дорога															
			1.11.1	1.11.2	2.1	2.4	3.18.2	5.8.3	5.8.5	5.12	5.15	5.16.1	5.16.2	5.21.2	5.33	7.3.1		
1	СТ РК1125-2002	Щит А700	2	2		50											52	
2	СТ РК1125-2002	Щит А900																
3	СТ РК1125-2002	Щит В600			12							108	108				228	
4	СТ РК1125-2002	Щит В900											12				12	
5	СТ РК1125-2002	Щит D600																
6	СТ РК1125-2002	Щит D700																
7	СТ РК1125-2002	Щит 1050х350																
8	СТ РК1125-2002	Щит 700х1050																
9	СТ РК1125-2002	Щит 3000х680																
10	СТ РК1125-2002	Щит 4000х680																
11	СТ РК1125-2002	Щит 4500х680																
12	СТ РК1125-2002	Щит 2500х680																
13	СТ РК1125-2002	Щит 600х300																
14	СТ РК1125-2002	Щит3500х680																
15	СТ РК1125-2002	Щит3500х1020																
Итого																	292	
Металлические стойка																		
1	ТП 3.503.9-80	скм 1.30																
2	ТП 3.503.9-80	скм 1.35															174	1667
3	ТП 3.503.9-80	скм 2.30																
4	ТП 3.503.9-80	скм 2.35																
5	ТП 3.503.9-80	скм3.30																
	ТП 3.503.9-80	скм3.40																
Итого																		1667





Примечание:

Согласно СТ РК 1412-2017

2.1.7. Расстояние от кромки проезжей части, а при наличии обочины - от бровки земляного полотна до ближайшего к ней края знака, установленного сбоку от проезжей части, должно составлять от 0,5 до 2,0 м, а до края информационно-указательных знаков 5.20.1, 5.21.1 - 5.27, 5.31 - от 0,5 до 5,0 м.

2.1.8. В стесненных условиях допускается установка знаков на обочинах. При этом расстояние между кромкой проезжей части и ближайшим к ней краем знака должно составлять не менее 1 м, а высота установки - не менее 2 м.

2.1.11. Расстояние от нижнего края знака до поверхности дорожного покрытия (высота установки) должно составлять:

- от 1,5 до 2,2 м - при установке сбоку от дороги вне населенных пунктов,
- от 2,0 до 4,0 м - в населенных пунктах;
- не менее 0,6 м - при установке на островках безопасности и на проезжей части дороги;

На протяжении одной дороги высота установки знаков должна быть по возможности одинаковой.

2.1.12. Расстояние между соседними знаками, размещенными на одной опоре и распространяющими свое действие на одну и ту же проезжую часть, за исключением знаков, выполненных в одном корпусе, должно составлять от 50 до 200 мм. При устройстве дорожных знаков и разметок руководствоваться СТ РК 1412-2017

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

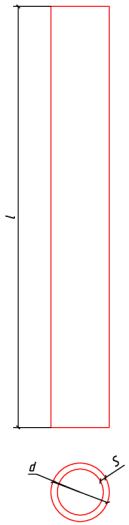
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкараев Е.			
Нормоконтроль		Отетлеуова И.			

Шифр №84-22

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону "Болашак" в поселке Индербор, Атырауской области

Организация дорожного движения	Стадия	Лист	Листов
	РП	155	158
Виды дорожных знаков	ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»		

Эскиз	Марка металлической стойки	Размеры			Масса, кг
		d, мм	S, мм	l, м	
	скм 1.30	40	3	3,0	8,2
	скм 1.35			3,5	9,6
	скм 2.30	53	3	3,0	11,1
	скм 2.35			3,5	13,0
	скм 3.30	70	3	3,0	14,9
	скм 3.40			4,0	19,8

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкараев Е.			
Нормоконтроль		Отетлеуова И.			

Шифр №84-22

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону "Болашак" в поселке Индербор, Атырауской области

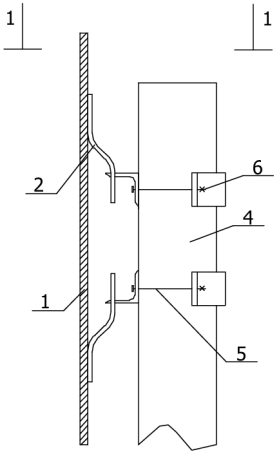
Организация дорожного движения

Стадия	Лист	Листов
РП	156	158

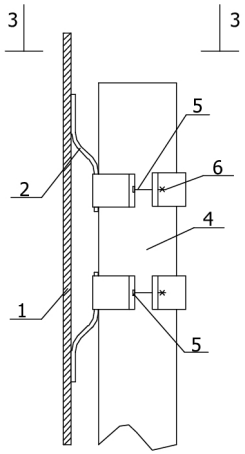
Стойки металлические. Номенклатура

ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

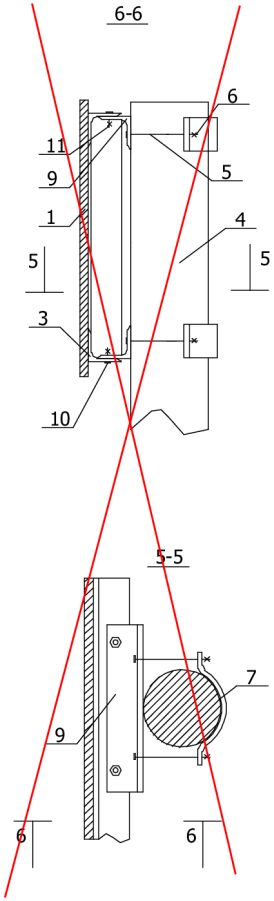
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №1



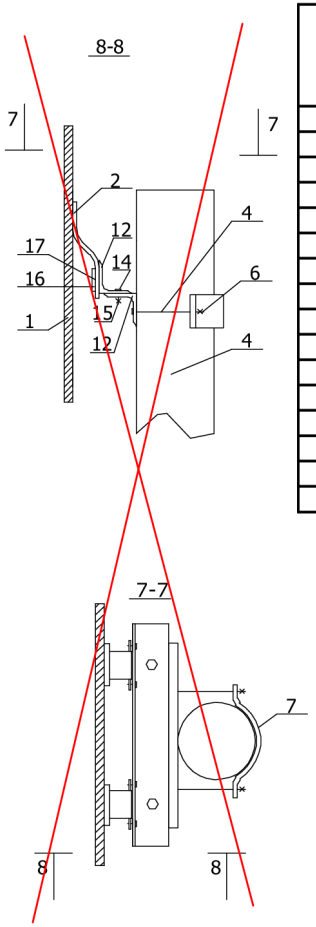
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №2

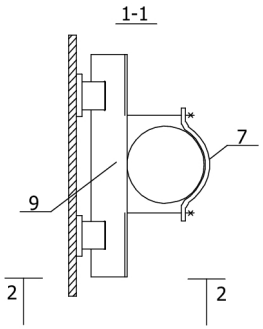


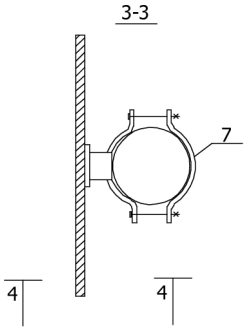
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №3



ТИП КРЕПЛЕНИЯ №4







Поз.	Наименование	Количество деталей крепления на стойку для типа крепления №, шт				Примечание
		1	2	3	4	
1	Щиток знака	Устанавливается при конкретном проектировании				ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 3.503.9-80 "ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ"
2	Скоба знака					
3	Накладка знака					
4	Стойка	1	1	1	1	
5	Болт	4	4	4	2	
6	Гайка	4	4	4	2	
7 (8)	Хомут (пластина)	2	4	2	1	
9	Уголок	2	-	2	-	
10	Болт	-	-	-	1	
11	Гайка	-	-	-	1	
12	Уголок нижний	-	-	-	1	
13	Уголок верхний	-	-	-	1	
14	Болт М8×16,58	-	-	-	1	
15	Гака М8,5	-	-	-	1	
16	Пластина П1	-	-	-	2	
17	Болт М5×8,58	-	-	-	4	

Пояснения:

Тип крепления №1 - щитки знаков с несколькими вертикальными рядами скоб

Тип крепления №2 - щитки знаков с одним вертикальным рядом скоб

Тип крепления №3 - щитки знаков типа "УЗДП"

Тип крепления №4 - щиток знака 5.28

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкараев Е.			
Нормоконтроль		Отетлеуова И.			

Шифр №84-22

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону "Болашак" в поселке Индербор, Атырауской области

Организация дорожного движения

Стадия	Лист	Листов
РП	157	158

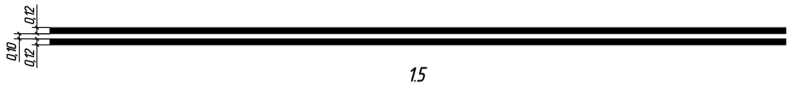
Узлы крепления щитков знаков к стойке

ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

Виды разметок

1.1; 1.2

1.3

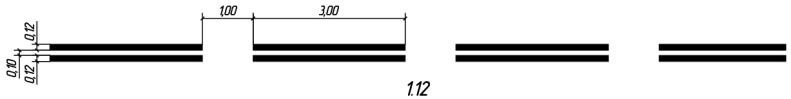


1.5

1.6

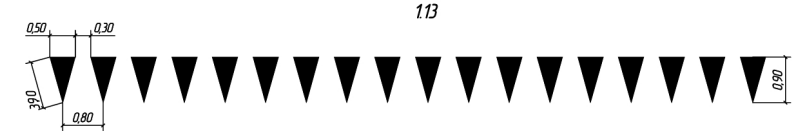
1.7

1.9



1.12

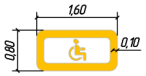
1.13



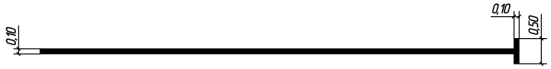
1.14.4

1.17.1

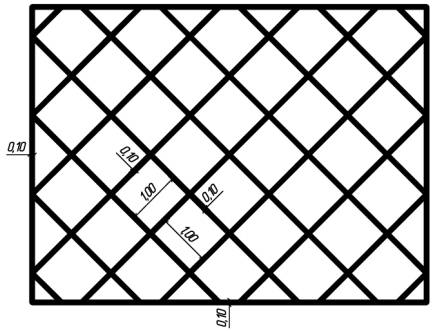
1.24.3



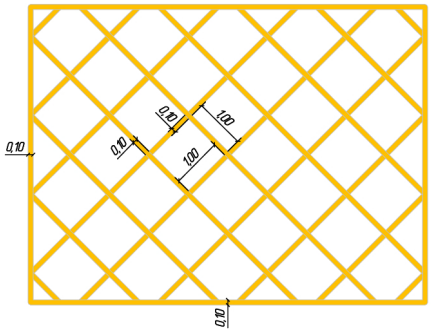
1.55.1



1.60.1



1.60.2



Примечание:
Разметка термопластиком с применением светоотражающих микрошариков дорожно-разметочной машиной марки Н-16

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкараев Е.			
Нормоконтроль		Отетлеуова И.			

Шифр №84-22

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону "Болашак" в поселке Индербор, Атырауской области

Организация дорожного движения	Стадия	Лист	Листов
	РП	158	158
Виды дорожной разметки	ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.