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

«Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Средства связи

29-16 ПИК.СС

ТОМ 3

г. Атырау 2021 г.

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

«Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Средства связи

Объект № 29-16 ПИК.СС
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2021г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость объемов работ	на 18-х листах
3	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Кен Жылыой	
4	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.4	на 2-х листах
5	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Акмешит	
6	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Атамура	на 3-х листах
7	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Барлаушы	
8	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Достык	на 3-х листах
9	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Мереке	на 4-и листах
10	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Мурагер	
11	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Центральный	на 2-х листах
12	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Промзона	
13	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Шугыла	на 4-х листах
14	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Автодорожник	на 3-х листах
15	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.СМП-№615	на 2-х листах
16	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.СМП-№224	
17	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Бирлик	на 2-х листах
18	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Думан	на 2-х листах
19	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Жадырасын	
20	План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Мирас	
21	Схема установки защитных гильз	

Взамин N

Подпись и дата

Инв N подл.

Справка ГИПа

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиеничных, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта /Инсенбаев А./

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и	
	состав проектной документации на строительство	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СН РК 4.04-07-2019	Электротехнические устройства	
3.407-150	Заземляющие устройства опор воздушных линий	
	электропередач напряжением 0,38, 6, 10, 20, 35 кВ	
А10-93	Защитное заземление и зануление электро-	
	оборудования	
	Прилагаемые документы	
29-16-ПИК.СС.ВОР	Ведомость объем работы	
29-16-ПИК.СС.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, и технических условий №13-780-4/2021 выданных АО "Казактелеком".

Монтажные работы выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

Резервные кабельные переходы на пересечениях с автомобильными дорогами выполнить открытым способом в ПВХ трубах с внешним диаметром 110 мм. В резервных трубах должны предусматриваться заготовки для прокладки кабеля.

В местах наложения дорожного полотна проектируемой автодороги и существующих линий связи предусматривается вынос опор и переподключение с соблюдением нормируемых расстояний, при этом повторно применяемые материалы, изделия и конструкции должны соответствовать установленным требованиям безопасности согласно СП РК 1.04-108-2013 «Правила повторного применения строительных материалов, изделий и конструкций, бывших в употреблении». Выбор креплений опор в почве сделан с учетом характеристик грунтов по трассе согласно рекомендациям проектов опор.

Все работы, связанные с установкой опор, должны выполняться в соответствии со СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства», СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, Основания и фундаменты» и СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	29-16-ПИК.СС		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)		
Разраб.		Умбет				Устройство пересечений	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
ГИП		Инсенбаев							
Н.контроль		Нурланкызы				Общие данные	ТОО "ШЫНДАУ"		

Формат А3

"Утверждаю"

Общая ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество
	улица Жабаев (мкр.Кен-Жылой)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	6
3	Установка ж/б приставки	шт.	14
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	147,3
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	18
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	93,3
	улица 373 (4 мкр)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	3
3	Установка ж/б приставки	шт.	8
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	57,8
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	39,4
	улица 231 (4 мкр)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	112,9
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	31,4
6	Монтаж плиты дорожный ПД6	шт.	2
7	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	2

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Умбет			
ГИП		Инсенбаев			
Н.контроль		Нурланкызы			

29-16-ПИК.СС

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Устройство пересечений

Стадия	Лист	Листов
РП	2	18

Ведомость объемов работ

ТОО "ШЫНДАУ"

Формат А4

трасса М.Шокай (4 мкр)			
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	10
2	Установка ж/б приставки	шт.	20
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	124,3
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	43,1
6	Монтаж плиты дорожный ПД6	шт.	1
7	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1
улица 300 (4 мкр)			
1	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	18,6
2	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
3	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	8,3
улица 213а (1) мкр.Акмешит			
1	Монтаж плиты дорожный ПД6	шт.	1
2	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1
улица Акмешит3 (мкр.Акмешит)			
1	Монтаж плиты дорожный ПД6	шт.	1
2	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1
улица №2 (мкр.Акмешит)			
1	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	5,5
улица №1 (мкр.Акмешит)			
1	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	13,6
улица 246 (мкр. Атамура)			
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	31,6
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	24,1

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

	улица 245 (мкр. Атамура)		
1	Перенос и подключение	шт.	1
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	4
3	Установка ж/б приставки	шт.	10
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	31,3
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	24,3
	улица 252 (мкр. Атамура)		
1	Перенос и подключение	шт.	1
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
3	Установка ж/б приставки	шт.	4
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	35,7
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	12,6
	улица 251 (мкр. Атамура)		
1	Перенос и подключение	шт.	1
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	3
3	Установка ж/б приставки	шт.	8
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	26,5
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	16,7
	проезд №2 улица Актогайулы – Карабалина (мкр. Атамура)		
1	Перенос и подключение	шт.	2
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
3	Установка ж/б приставки	шт.	8
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	7,1
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	6
	улица 247 (мкр. Атамура)		
1	Перенос и подключение	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	22
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	10

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

проезд №1 улица Актогайулы – Карабалина (мкр. Атамура)			
1	Перенос и подключение	шт.	2
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
3	Установка ж/б приставки	шт.	6
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	114,1
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	31,9
улица 96а Барлаушы			
1	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	78,8
2	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
3	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	14,9
улица Тогызбай Даулетов (мкр.Барлаушы)			
1	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	38,5
2	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
3	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	6,3
улица 98 Барлаушы			
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	21,8
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	5,7
улица 97 Барлаушы			
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	18,9
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	13,1
улица 96 Барлаушы			
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	4
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
3	Установка ж/б приставки	шт.	10
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	66,7
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	24,9

	улица 93 Барлаушы		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	3
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
3	Установка ж/б приставки	шт.	10
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	33,8
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	20,8
	улица 96б Барлаушы		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	15,1
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	6,6
	улица 93 Барлаушы		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	20,2
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	14,8
	улица №178 (мкр.Достык)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
3	Установка ж/б приставки	шт.	6
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	38,9
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	30,2
	улица №177(мкр.Достык)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	65,8
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	21,1

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

улица №179 (мкр.Достык)			
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	15,1
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	12,5
улица №1 (мкр.Достык)			
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	3
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
3	Установка ж/б приставки	шт.	8
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	42,8
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	19,4
улица №2 (мкр.Достык)			
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	29
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	20,3
улица №115 (мкр.Достык)			
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	6
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	3
3	Установка ж/б приставки	шт.	18
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	191
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	12
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	60,5
улица №116 (мкр.Достык)			
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	2
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
3	Установка ж/б приставки	шт.	8
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	68,5
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	20,5

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

	улица №3 (мкр.Достык)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	32,6
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	20,7
	улица №4 (мкр.Достык)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	23,3
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	15,8
	улица №5 (мкр.Достык)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	4
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
3	Установка ж/б приставки	шт.	12
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	65
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	29,4
	улица №175 (мкр.Достык)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	48,8
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	38
	улица №176 (мкр.Достык)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	5
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	6
3	Установка ж/б приставки	шт.	22
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	60,9
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	12
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	36,7

	улица №174 (мкр.Достык)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	2
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
3	Установка ж/б приставки	шт.	8
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	115,4
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	10
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	44,2
	улица №6 (мкр.Достык)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	23,8
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	17
	улица №7 (мкр.Достык)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	103,5
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	10
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	30
	улица №175 (мкр.Достык)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	48,8
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	38
	улица №118 (мкр.Достык)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	46,5
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	33,7

	улица №112 (мкр.Достык)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	4
2	Установка ж/б приставки	шт.	8
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	24,7
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	44,2
	улица №105 (мкр.Достык)		
1	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	20
2	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
3	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	9,3
	улица Т.Дуйсенбаева (мкр.Достык)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	2
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	3
3	Установка ж/б приставки	шт.	10
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	55
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	37,8
	улица №8(мкр.Достык)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	15,3
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	9,3
	улица 104_мкр.Мереке		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	5
2	Установка ж/б приставки	шт.	10
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	80,3
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	10
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	66,8

	улица 122_мкр.Мереке		
1	Перенос и подключение	шт.	2
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
3	Установка ж/б приставки	шт.	8
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	12,1
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	7,8
	улица 121_мкр.Мереке		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	17,7
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	13,3
	улица Келбатыр_мкр.Мереке		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	4
2	Установка ж/б приставки	шт.	8
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	68,6
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	41,3
	улица 125 мкр.Мереке		
1	Перенос и подключение	шт.	2
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	3
3	Установка ж/б приставки	шт.	10
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	37,1
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	28
	улица 125 мкр.Мереке		
1	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	32,3
2	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
3	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	10

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

проезд улицы Тайманова – Султанова мкр.Мереке			
1	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	46,6
проезд улицы Утемисова – Султанова мкр.Мереке			
1	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	14,6
улица 312 (мкр. Мурагер)			
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	4
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
3	Установка ж/б приставки	шт.	12
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	73,8
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	27,6
улица 311 (мкр. Мурагер)			
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	14,1
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	8,6
улица 312 (мкр. Мурагер)			
1	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	36,1
2	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
3	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	9,1
улица 170 (мкр. Центр)			
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	22,5
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	17,7
улица А.Завершинский(мкр.Центральный)			
1	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	7,4

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

	улица А.3(А) мкр.Центральный (1)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	12,1
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	7,4
	улица Отеулиева Б. мкр.Промзона		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
3	Установка ж/б приставки	шт.	6
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	47,7
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	36,6
	улица 231 (4 мкр)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	22
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	19,1
	улица 137 (мкр. Шугыла)		
1	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	50,1
2	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
3	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	11,5
	улица №310 (мкр. Шугыла))		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	34,9
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	18,1

	улица 144 (мкр. Шугыла))		
1	Перенос и подключение	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	26,3
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	17,1
	улица №310 (мкр. Шугыла))		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	34,3
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	21,8
	улица Абутая (мкр. Шугыла))		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	125,5
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	36,1
	улица 302 (мкр. Шугыла)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	33,6
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	19,6
	улица 151 (мкр. Шугыла)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	5
2	Установка ж/б приставки	шт.	10
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	51,4
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	66,8

	улица 150 (мкр. Шугыла)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	26,2
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	21,3
	улица Орынбор (мкр.Автодорожник)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	5
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	10
3	Установка ж/б приставки	шт.	30
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	191
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	26
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	127,5
	улица Проезд 2 (мкр.Автодорожник)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
3	Установка ж/б приставки	шт.	4
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	27,6
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	24,8
	улица №1 (мкр.Автодорожник)		
1	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	8,9
	улица №199 (мкр.Автодорожник)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	13,9
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	9,5

	улица №204 (мкр.Автодорожник)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
3	Установка ж/б приставки	шт.	4
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	100,5
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	31,9
	улица №256 (мкр.СМП-615)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	3
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	6
3	Установка ж/б приставки	шт.	18
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	56
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	12
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	43,6
	улица №283 (мкр.СМП-615)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	3
2	Установка ж/б приставки	шт.	6
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	34,8
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	26,8
	улица №262 (мкр.СМП-224)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
3	Установка ж/б приставки	шт.	6
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	23,5
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	28,5

улица №265-1 (мкр.СМП-224)			
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	4
3	Установка ж/б приставки	шт.	10
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	51
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	33,2
улица №265 (мкр.СМП-224)			
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	61,4
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	10
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	55,3
улица №169 (мкр.Бирлик)			
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	4
3	Установка ж/б приставки	шт.	10
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	73,2
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	10
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	51,3
улица №167 (мкр.Бирлик)			
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	2
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	3
3	Установка ж/б приставки	шт.	10
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	51,9
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	40,6
улица №196 (мкр.Думан)			
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	10,6
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	8,6

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

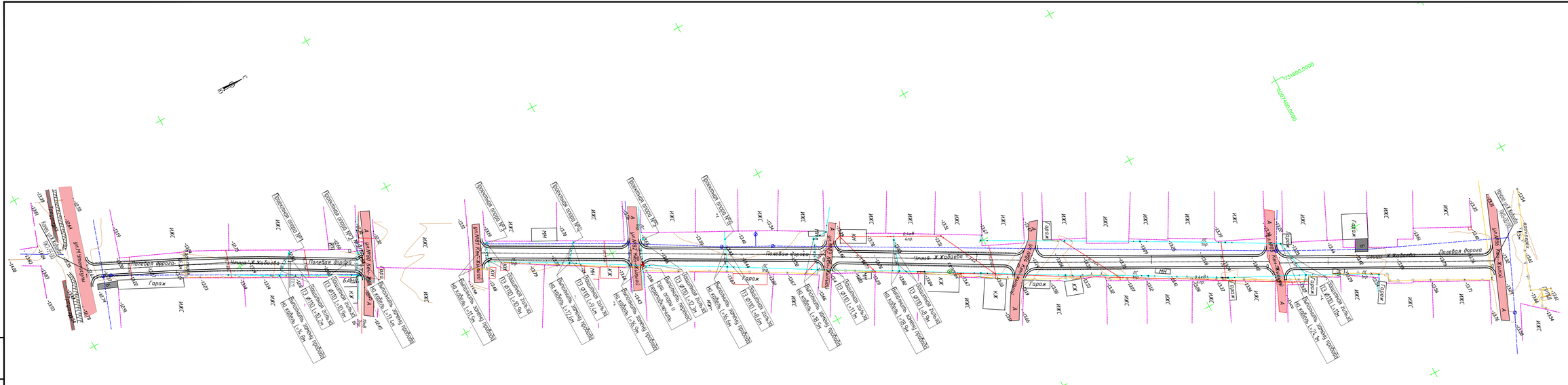
улица Актореш Бисембаев (мкр.Думан)			
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	3
2	Установка ж/б приставки	шт.	6
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	35,1
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	47,5
улица Бегебаев (мкр.Думан)			
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
3	Установка ж/б приставки	шт.	6
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	19,7
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	15,9
Проезд улица Балуан Шолак (мкр.Думан)			
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	15,9
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	22,3
улица проезд №1 (мкр.Думан)			
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	12,9
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	10,5
улица №181 (мкр.Думан)			
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	5
2	Установка ж/б приставки	шт.	10
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	77,5
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	34

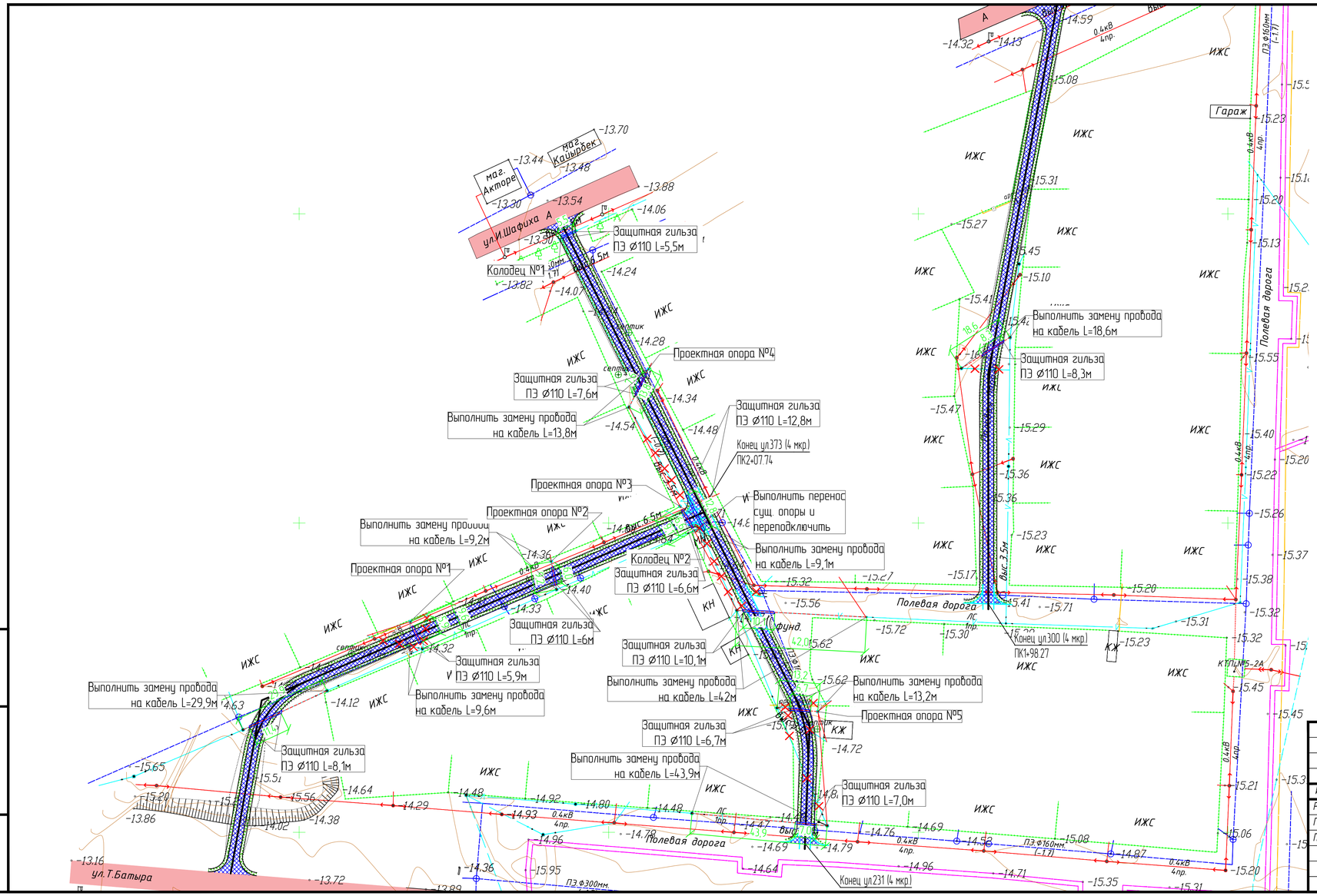
	улица №181а (мкр.Думан)		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	23,3
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	26,2
	улица проезд №2 (мкр.Думан)		
1	Монтаж плиты дорожный ПД6	шт.	2
2	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	2
3	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	35,2
	улица №45 (мкр.Жадырасын)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	3
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	6
3	Установка ж/б приставки	шт.	18
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	61,9
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	36,6
	улица №113 (мкр.Мирас)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	2
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	3
3	Установка ж/б приставки	шт.	10
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	35,6
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	28,2
	улица 114 (мкр.Мирас)		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	2
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	5
3	Установка ж/б приставки	шт.	14
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	30
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	25
7	Монтаж плиты дорожный ПД6	шт.	1
8	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.


Полевая дорога
Улица Х.Жабаева
Гараж
БАНЯ
ИЖС
ИК
Переходная опора №1
Переходная опора №2
Переходная опора №3
Переходная опора №4
Переходная опора №5
Переходная опора №6
Переходная опора №7
Переходная опора №8
Переходная опора №9
Переходная опора №10
Переходная опора №11
Переходная опора №12
Переходная опора №13
Переходная опора



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Умбет			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

29-16-4 ПИК.СС

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями

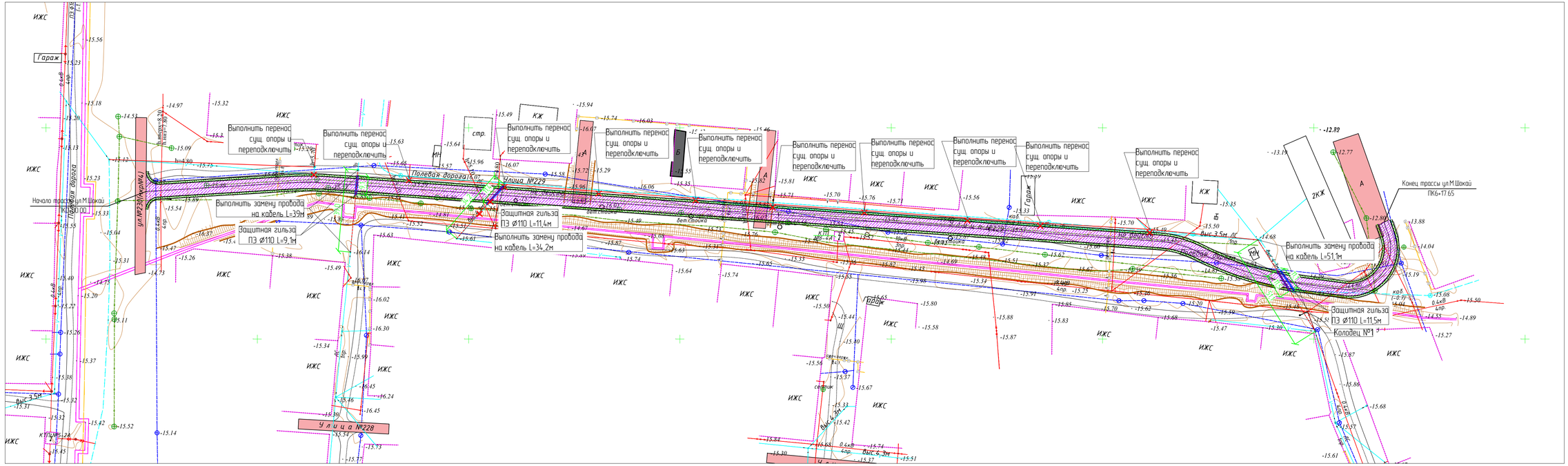
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	2

План прокладки кабелей мкр. 4
М 1:1000

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х3



улица М.Шокай

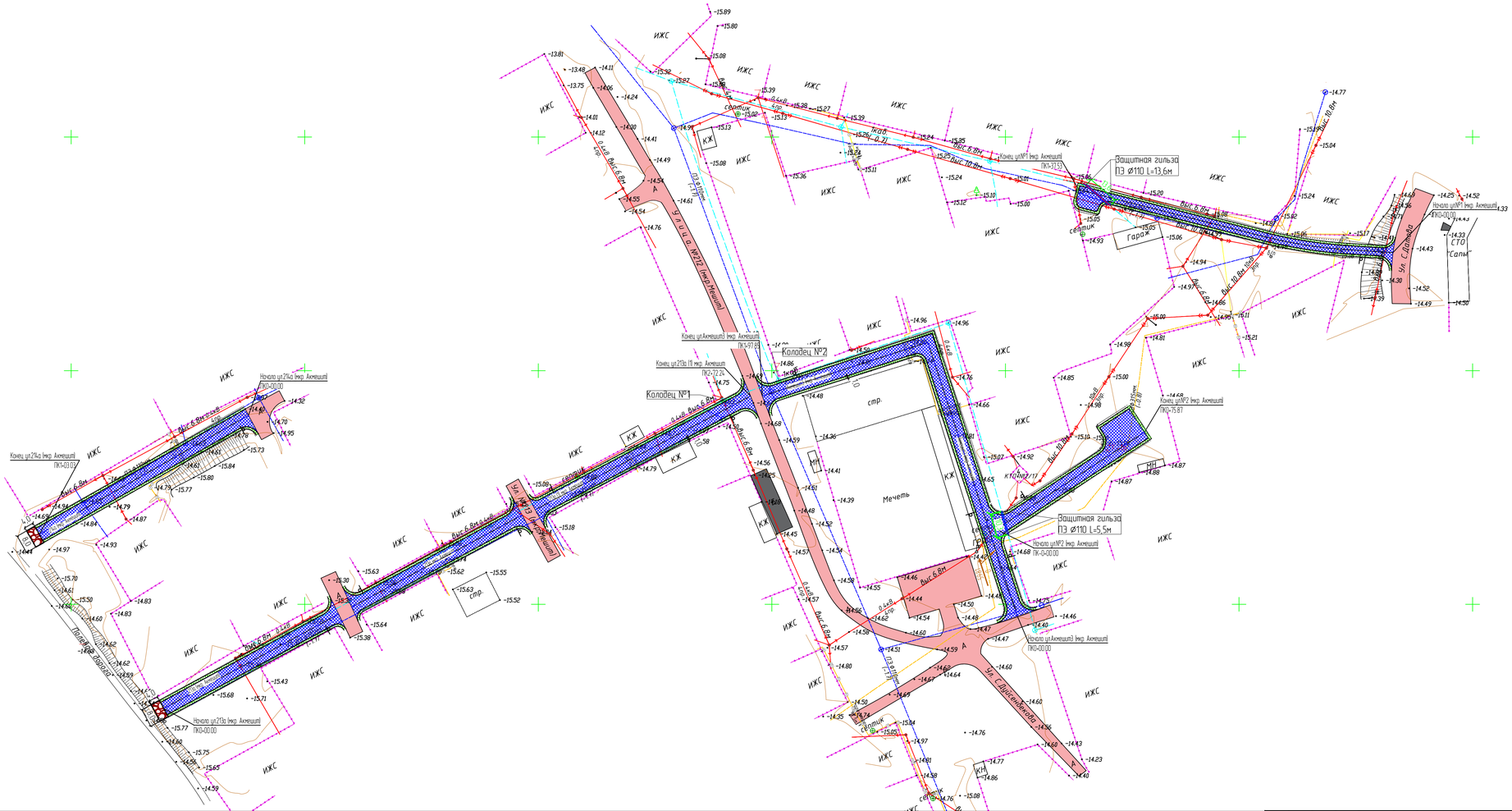
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-4 ПИК.СС	ЛИСТ 2

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х4



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Умбет			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

29-16-5 ПИК.СС

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

План прокладки кабелей
М 1:1000
мкр. Акжешит

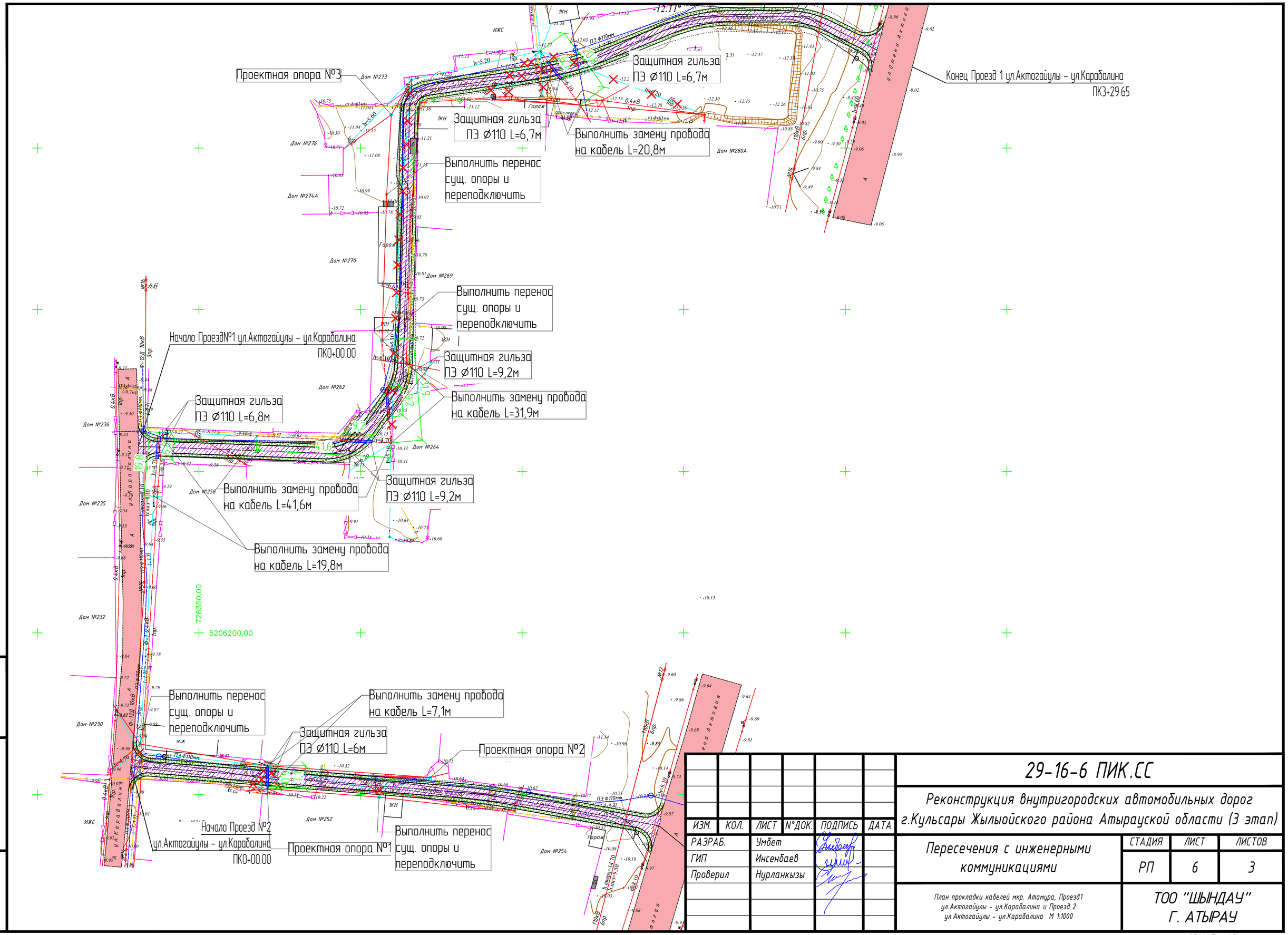
ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3х3

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Умбет			
ГИП		Инсендаев			
Проверил		Нурланкызы			

29-16-6 ПИК.СС

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями

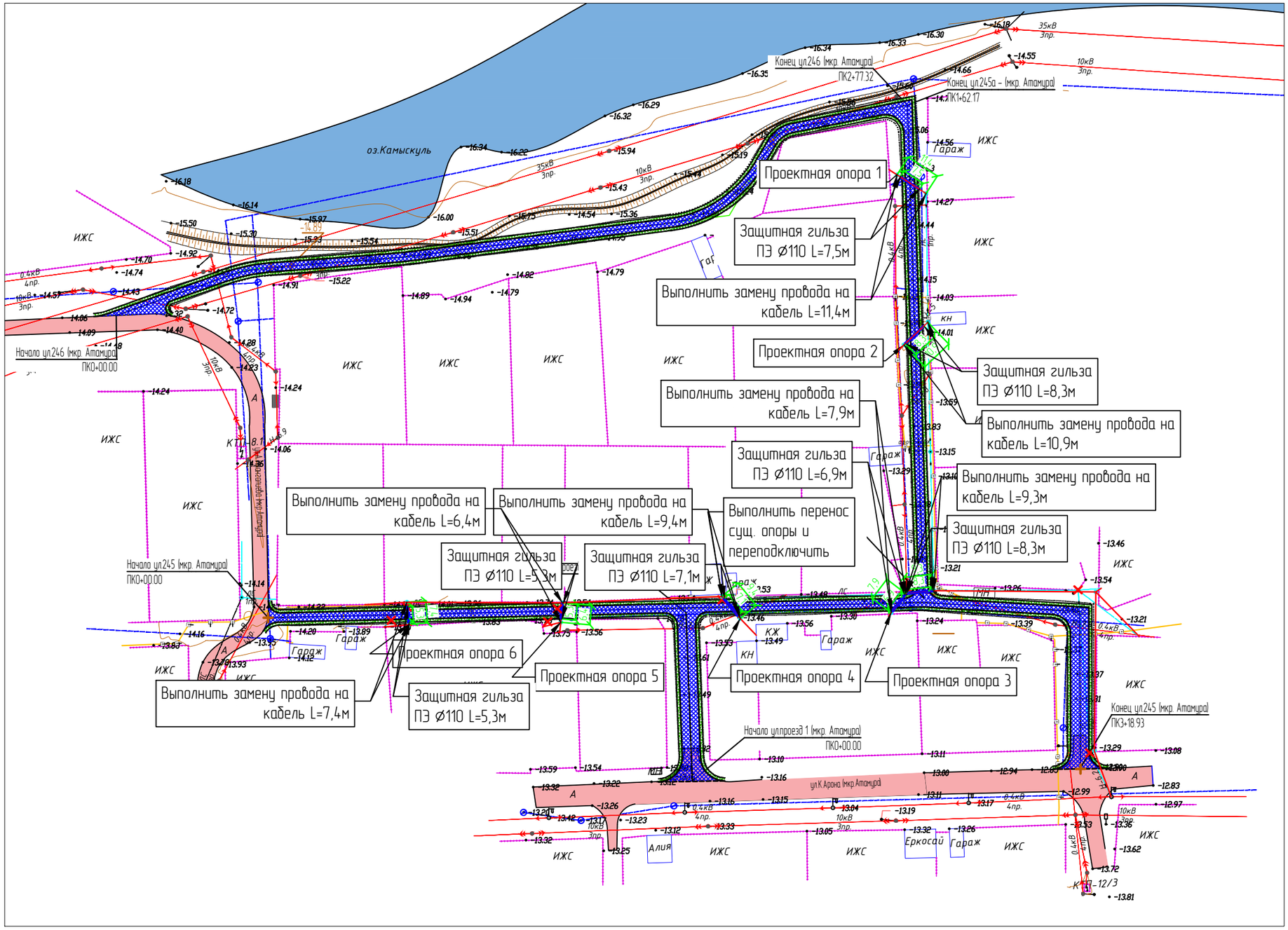
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	3

План прокладки кабелей мкр. Атамура, Проезд1 ул.Актогайулы – ул.Карабалина и Проезд 2 ул.Актогайулы – ул.Карабалина М 1:1000

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3



улица 245

улица 245а

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-6 ПИК.СС	ЛИСТ 2

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2

Начало ул.251 (мкр. Атамура 9)
ПК0+00.00

Проектная опора 1

Выполнить перенос сущ. опоры и переподключить

ВУ1 X=724453.56 Y=5206256.61
У-94°16'13", R-6
ПК0+67.13

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=6,1м

Выполнить замену провода на кабель L=9,8м

Проектная опора 2

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=5,4м

Выполнить замену провода на кабель L=9,8м

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=5,2м

Выполнить замену провода на кабель L=6,9м

Проектная опора 3

Конец ул.251 (мкр. Атамура 9)
ПК2+14.67

Конец ул.252 (мкр. Атамура 9)
ПК2+11.24

Выполнить перенос сущ. опоры и переподключить

Проектная опора 4

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=12,6м

Выполнить замену провода на кабель L=35,7м

Выполнить замену провода на кабель L=22м

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=10м

Конец ул.247
ПК0+32.62

Выполнить перенос сущ. опоры и переподключить

Примечание:

3 этап

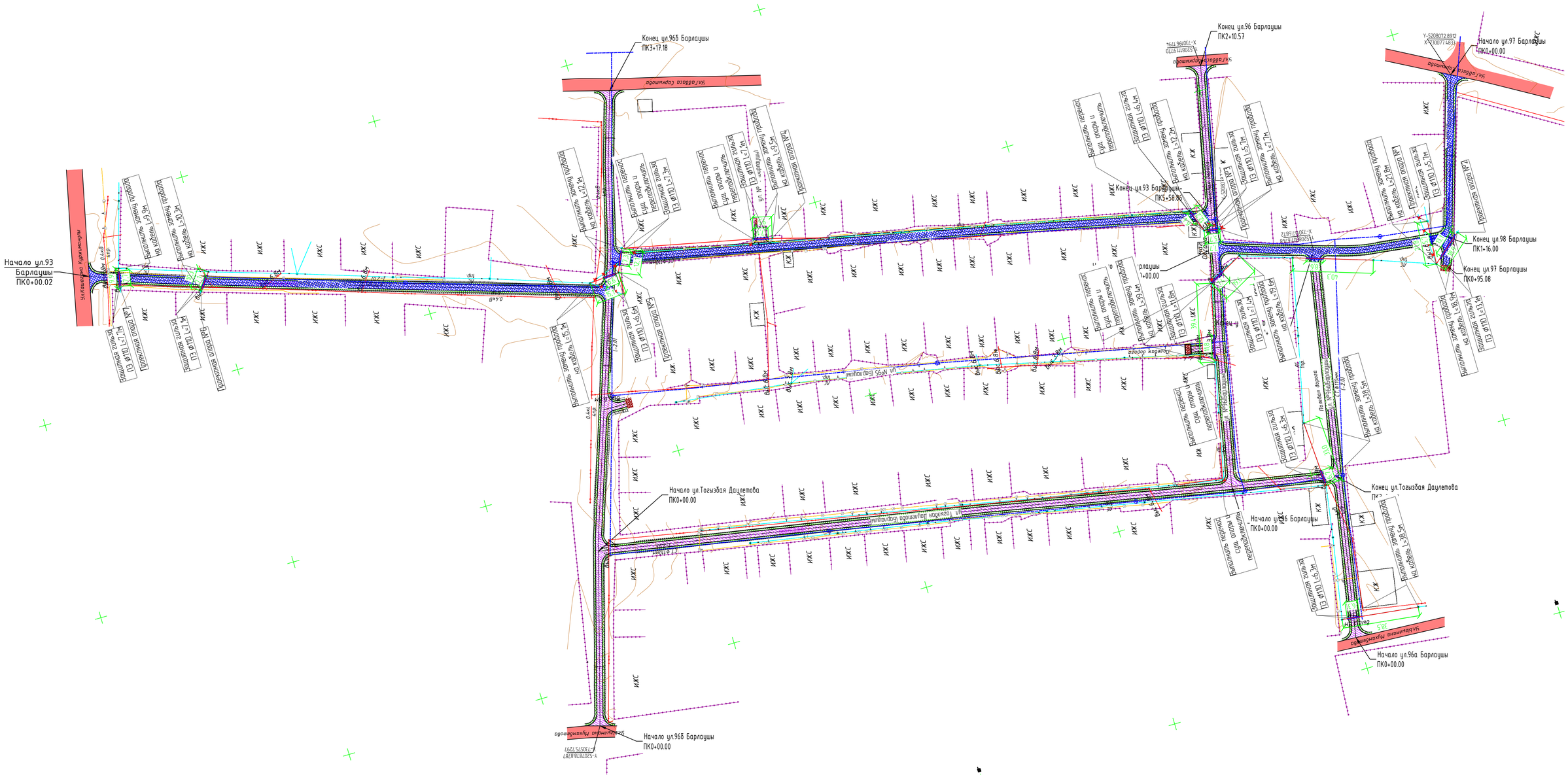
1 этап

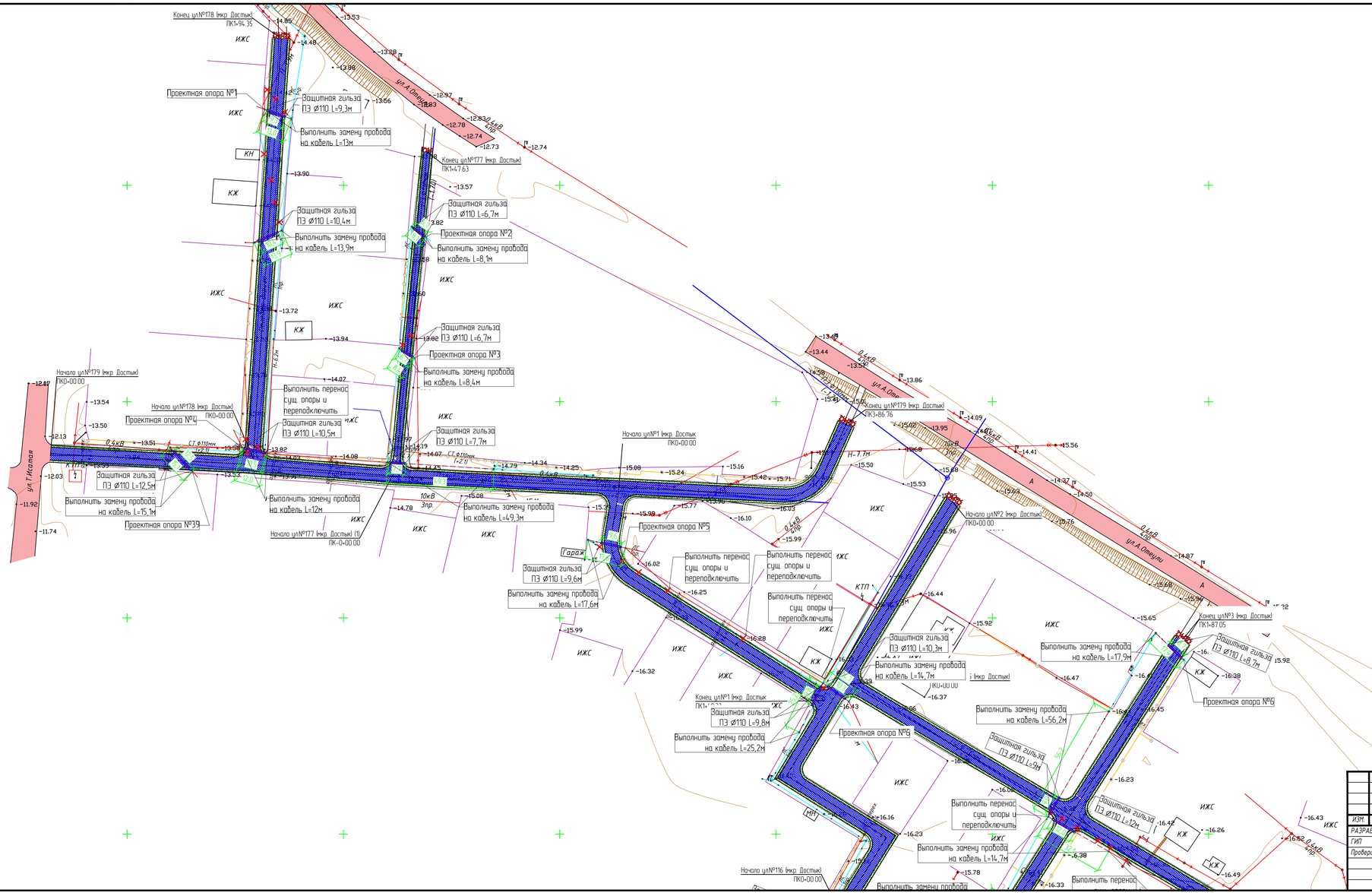
улица 247 улица 251 улица 252

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-6 ПИК.СС	ЛИСТ 3

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2


Начало ул.93
Барлаушы
ПК0+00.02
Конец ул.96б Барлаушы
ПК3+17.18
Конец ул.96 Барлаушы
ПК2+10.57
Начало ул.97 Барлаушы
ПК0+00.00
Конец ул.93 Барлаушы
ПК5+58.80
Конец ул.98 Барлаушы
ПК1+16.00
Конец ул.97 Барлаушы
ПК0+95.08
Начало ул.Тогызбая Даулетова
ПК0+00.00
Конец ул.Тогызбая Даулетова
Начало ул.96 Барлаушы
ПК0+00.00
Начало ул.96а Барлаушы
ПК0+00.00
Начало ул.96б Барлаушы
ПК0+00.00
ул.Бадыра Сарымсакова
ул.Мусы Бадыргалиева
ул.Кубыгалы батыра
ул.Тогызбая Даулетова
ул.Кубыгалы батыра
ул.Мусы Бадыргалиева
Проектная опора №1
Проектная опора №2
Проектная опора №4
Проектная опора №5
Проектная опора №6
Выполнить прокладку кабеля на существующем мостовом переходе
Выполнить прокладку кабеля на существующем мостовом переходе
Выполнить прокладку кабеля на существующем мостовом переходе



							29-16-8 ПИК.СС		
							Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		Умбет					Пересечения с инженерными коммуникациями	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев						РП	8	3
Проверил		Нурланкызы								
							План прокладки кабелей М 1:1000 мкр. Достык	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

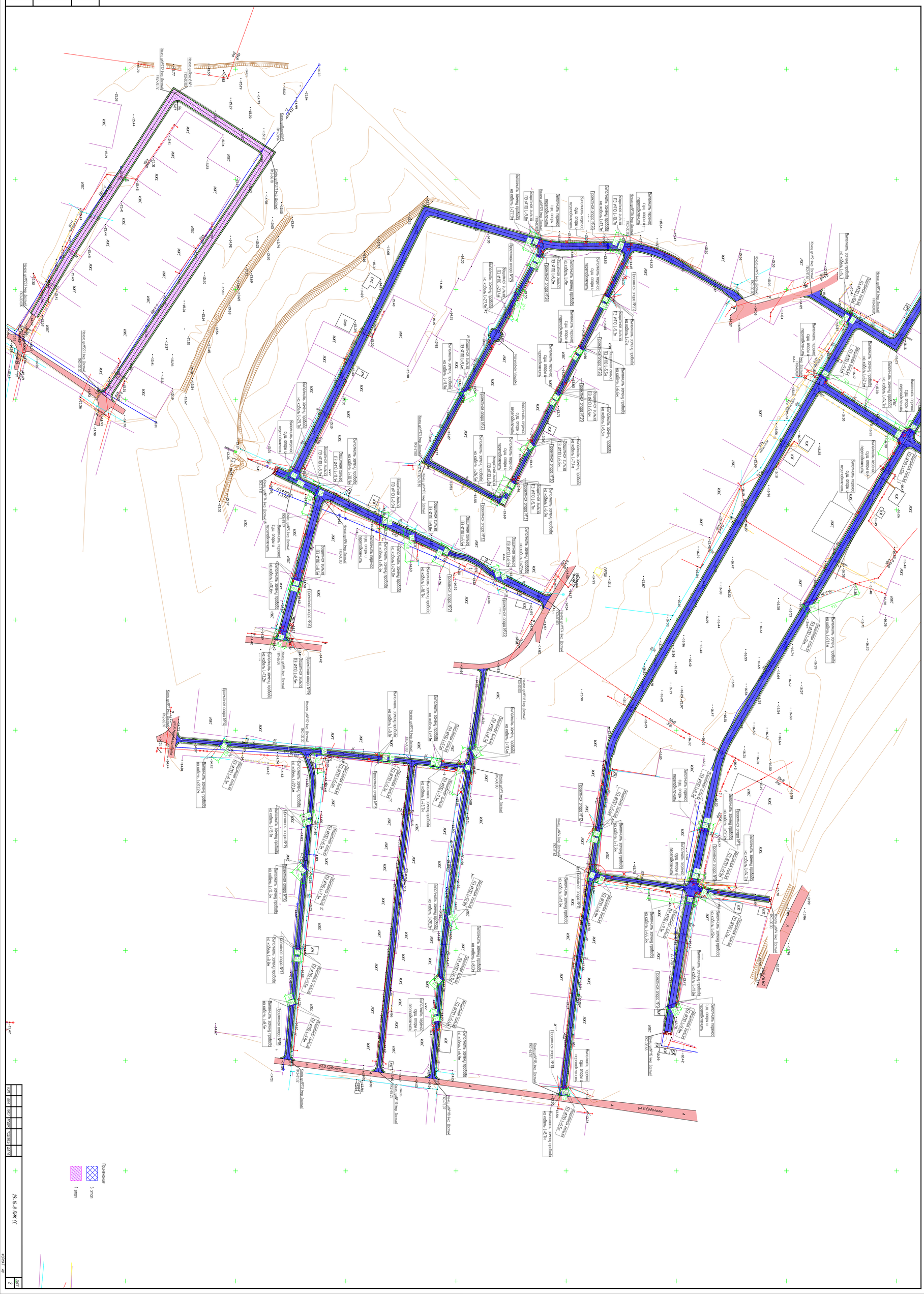
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3х3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Начало ул.Т.Дуйсенбаева
ПК0+00.00

Начало ул№8 (мкр. Достык)
ПК0+00.00

Конец ул.Т.Дуйсенбаева
ПК5+60.91

Начало ул№105 (мкр. Достык)
ПК0+00.00

Конец ул№105 (мкр. Достык)
ПК1+47.19

Выполнить замену провода на кабель L=16,6м

Проектная опора №33

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=11,4м

Выполнить замену провода на кабель L=17,2м

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=9,3м

Выполнить замену провода на кабель L=15,3м

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=9,3м

Проектная опора №34

Выполнить перенос сущ. опоры и переподключить

Выполнить замену провода на кабель L=10,4м

Проектная опора №35

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=8,4м

Проектная опора №36

Выполнить перенос сущ. опоры и переподключить

Проектная опора №37

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=8,7м

Проектная опора №38

Выполнить замену провода на кабель L=10,8м

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=9,3м

Выполнить замену провода на кабель L=20м

Примечание:

3 этап

1 этап

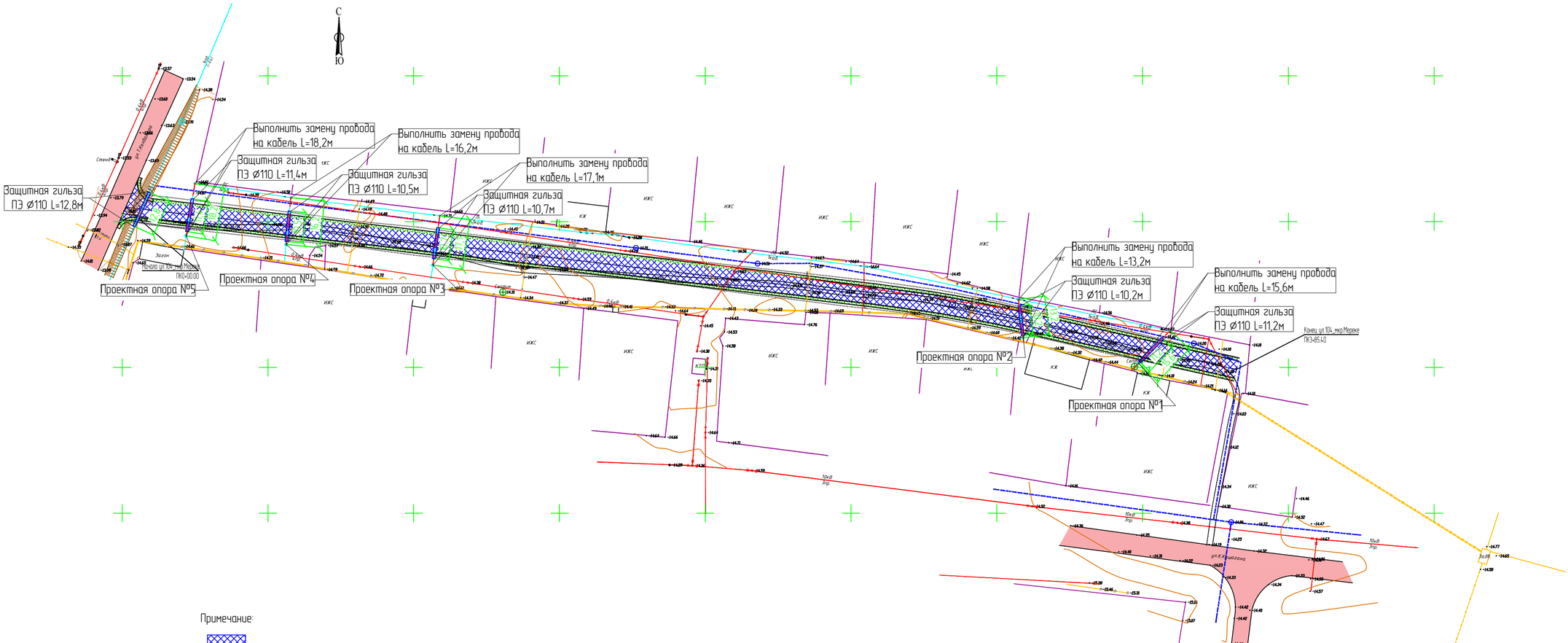
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-8 ПИК.СС	ЛИСТ 3

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3х3



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Умбет			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

29-16-9 ПИК.СС

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	4

План прокладки кабелей
М 1:1000
мкр.Мереке, ул.№104

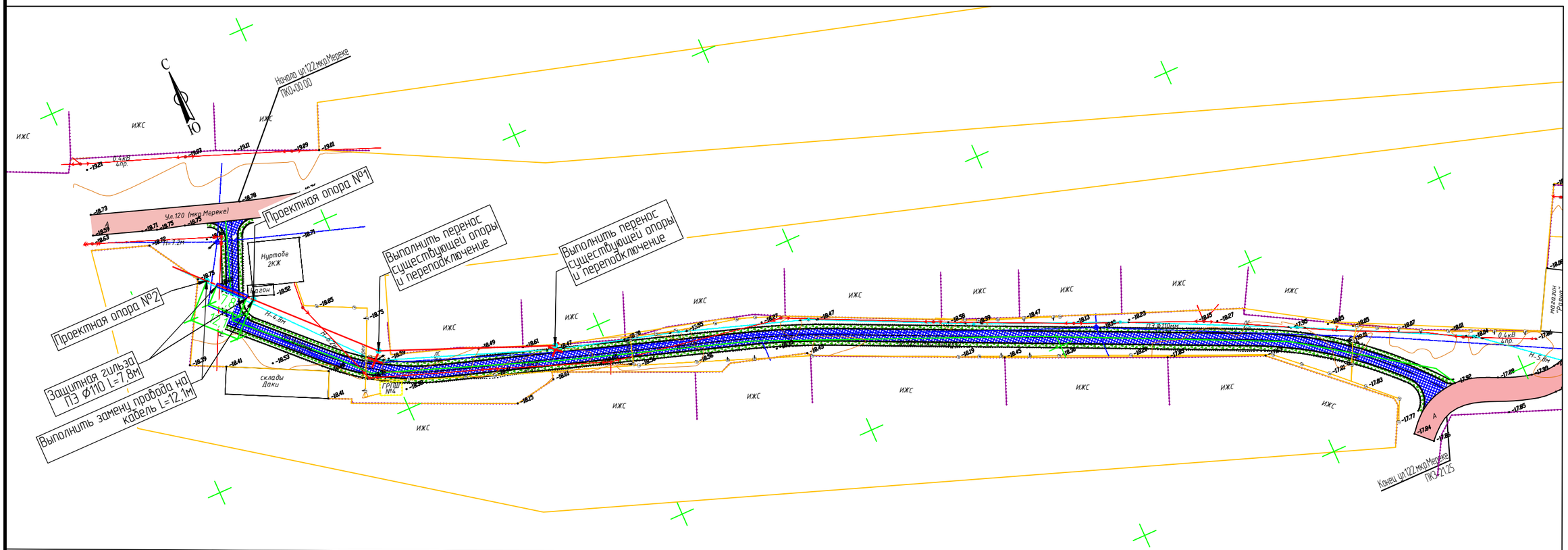
ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

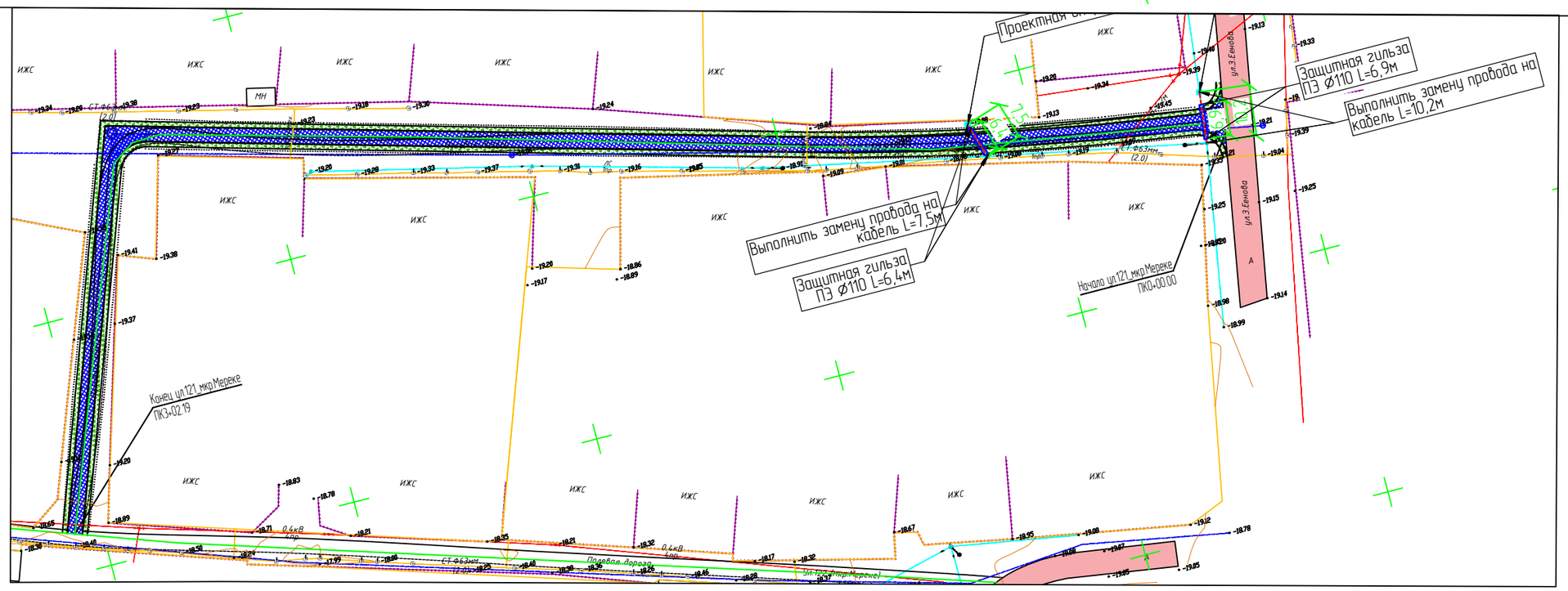
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х3



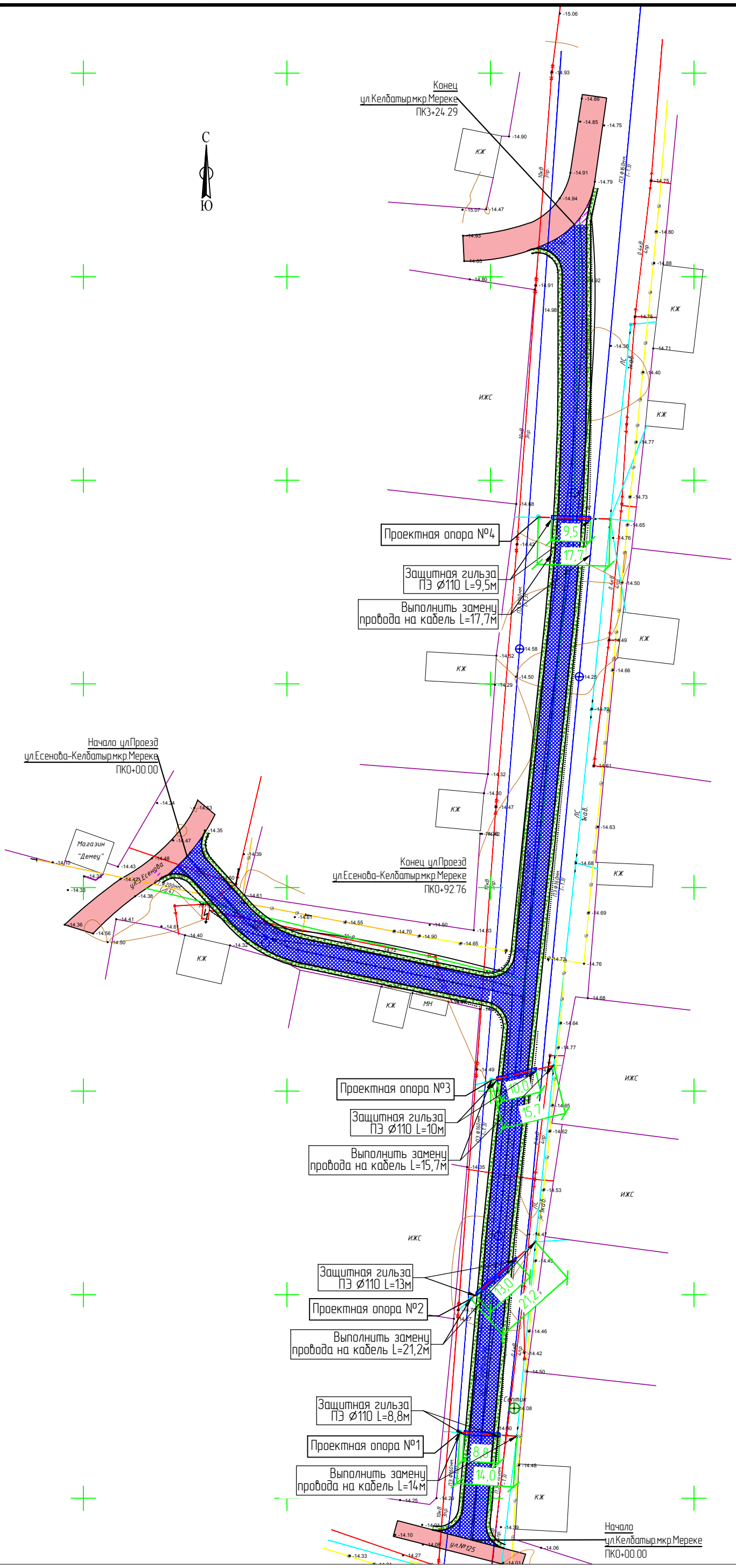


улица №121 улица №122

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-9 ПИК.СС	ЛИСТ 2

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3



улица Келбатыр

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

29-16-9 ПИК.СС

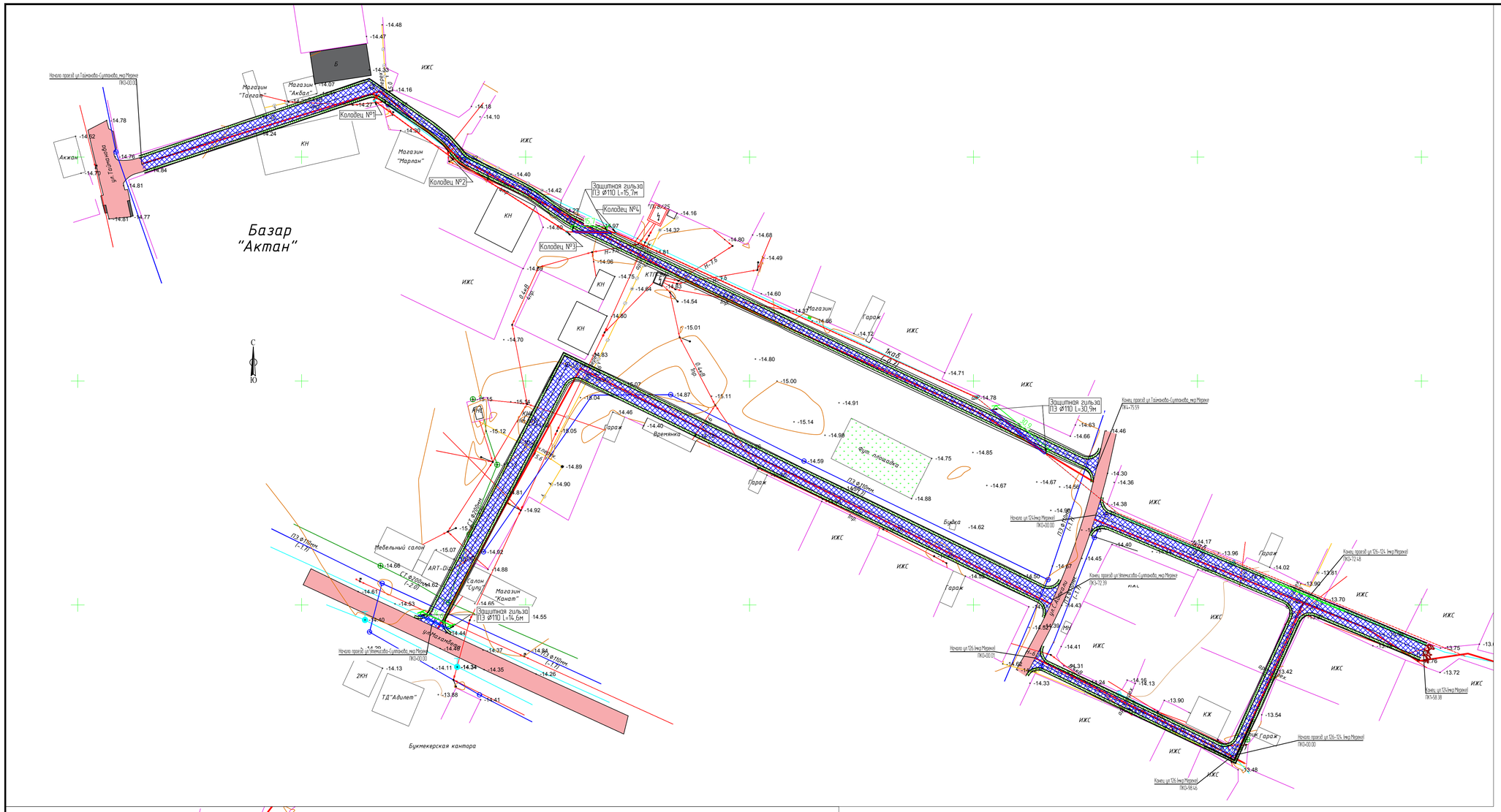
ЛИСТ 3

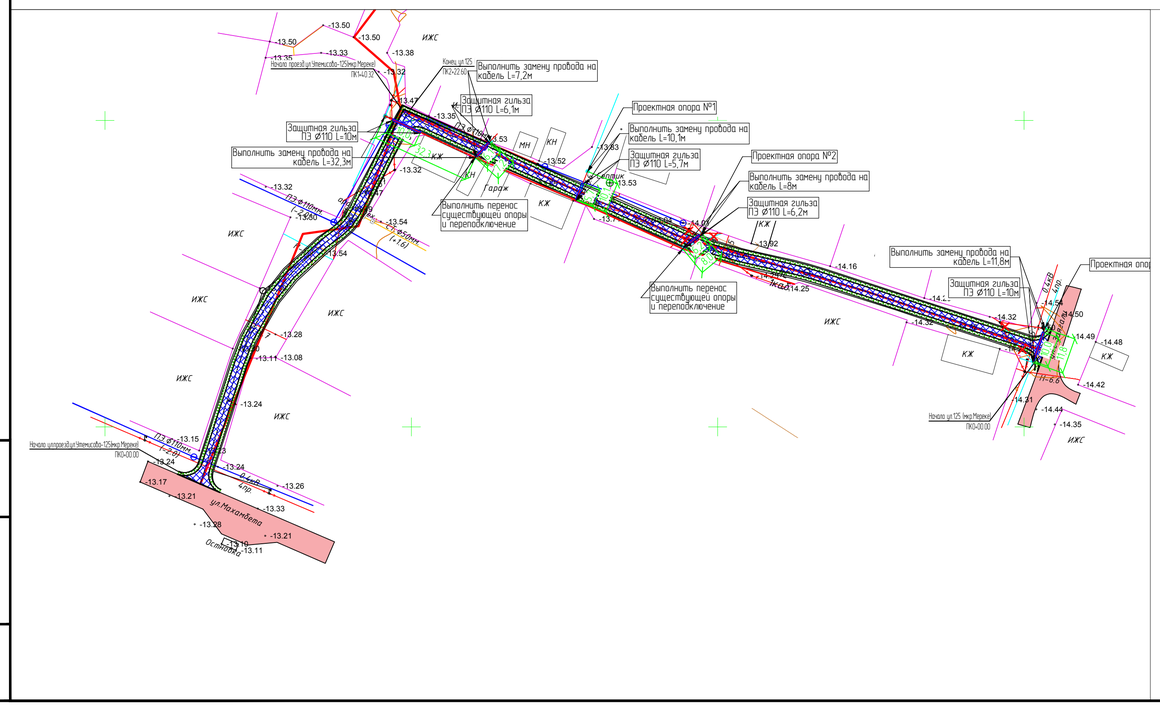
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3





ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-9 ПИК.СС	ЛИСТ 4

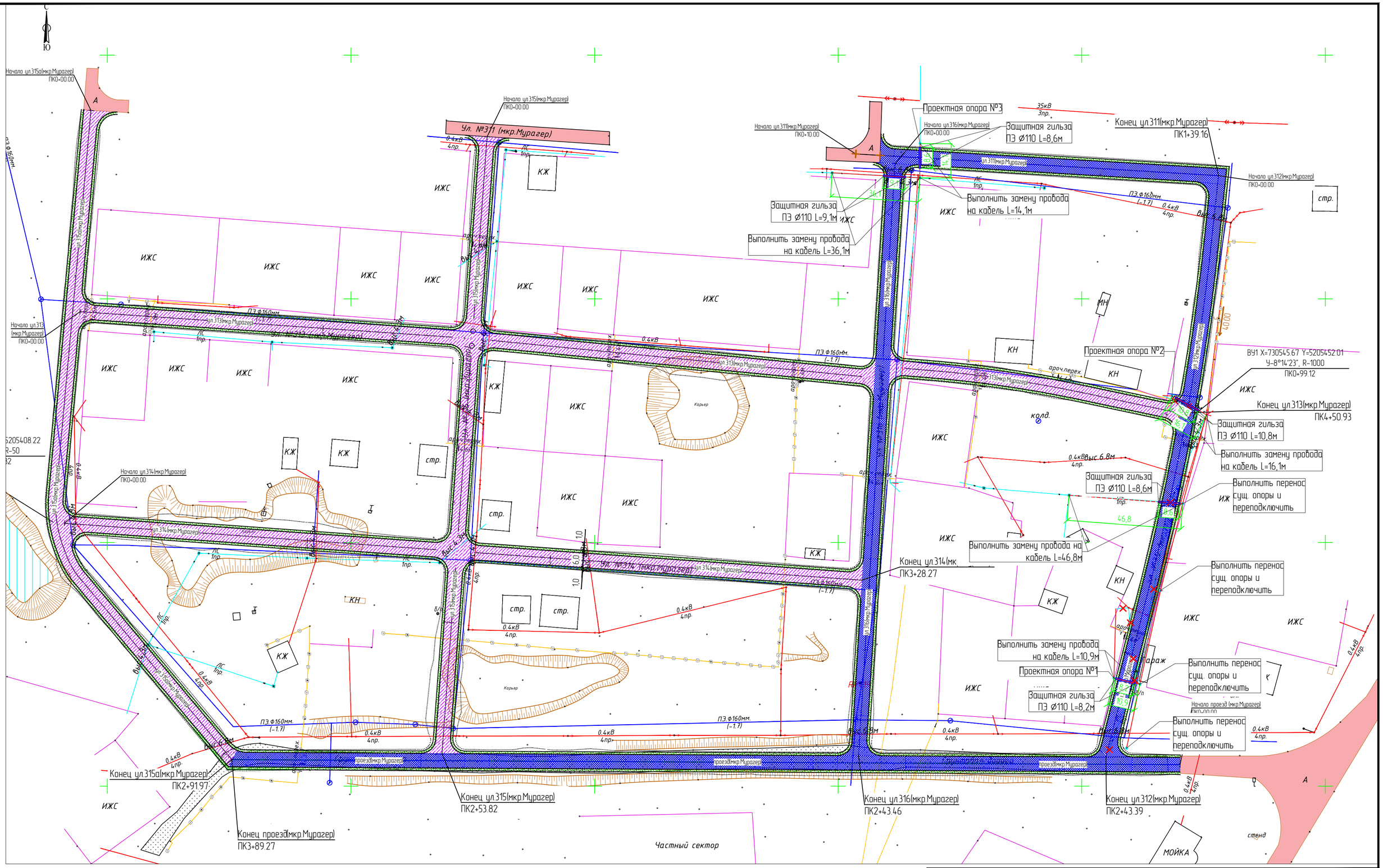
улица №125 улица Тайманов – Султанов улица Утемисов – Султанов

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



Примечание:

- 3 этап
- 1 этап

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Умбет			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

29-16-10 ПИК.СС

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями

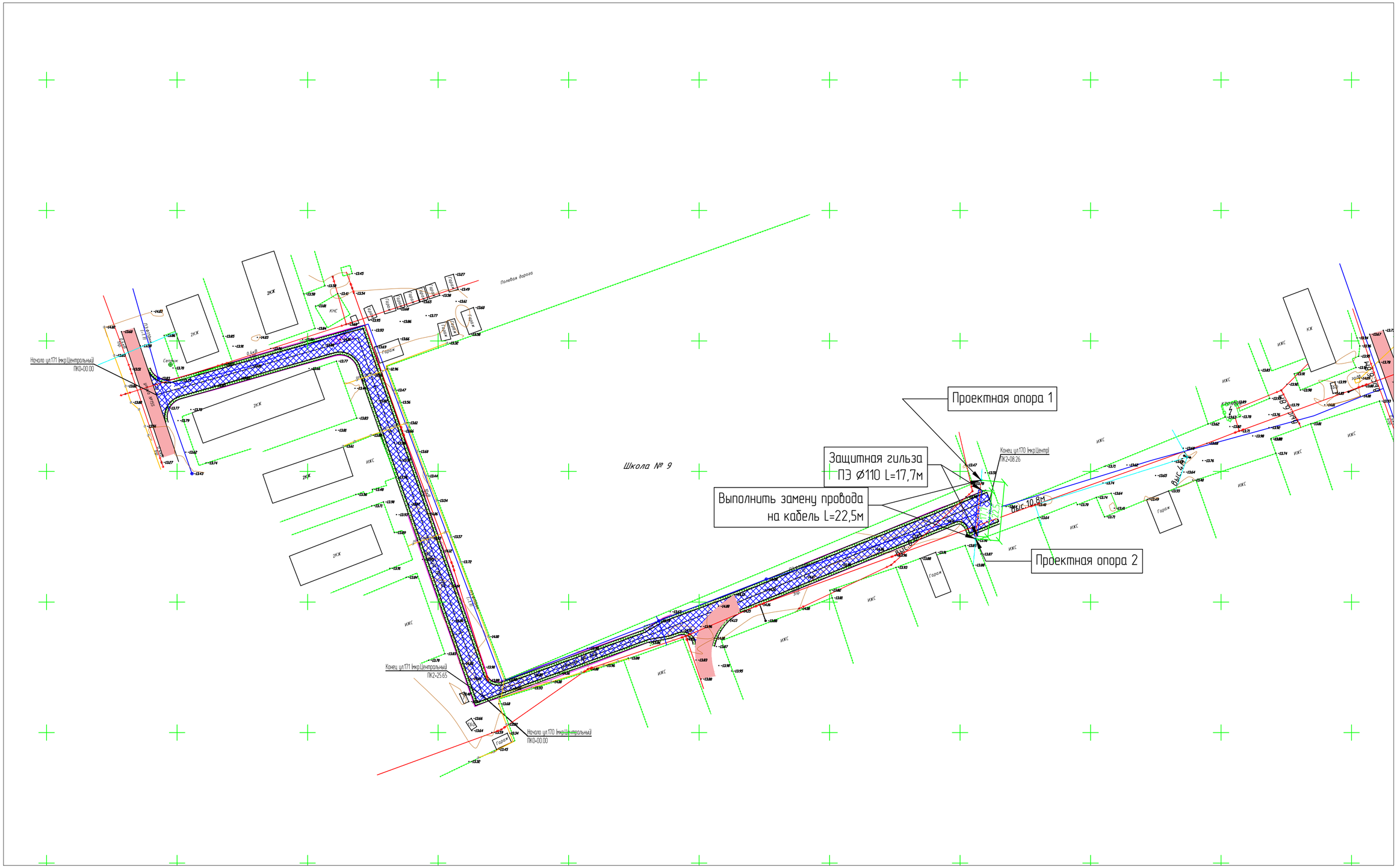
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Мурагер

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Умбет			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

29-16-11 ПИК.СС

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями

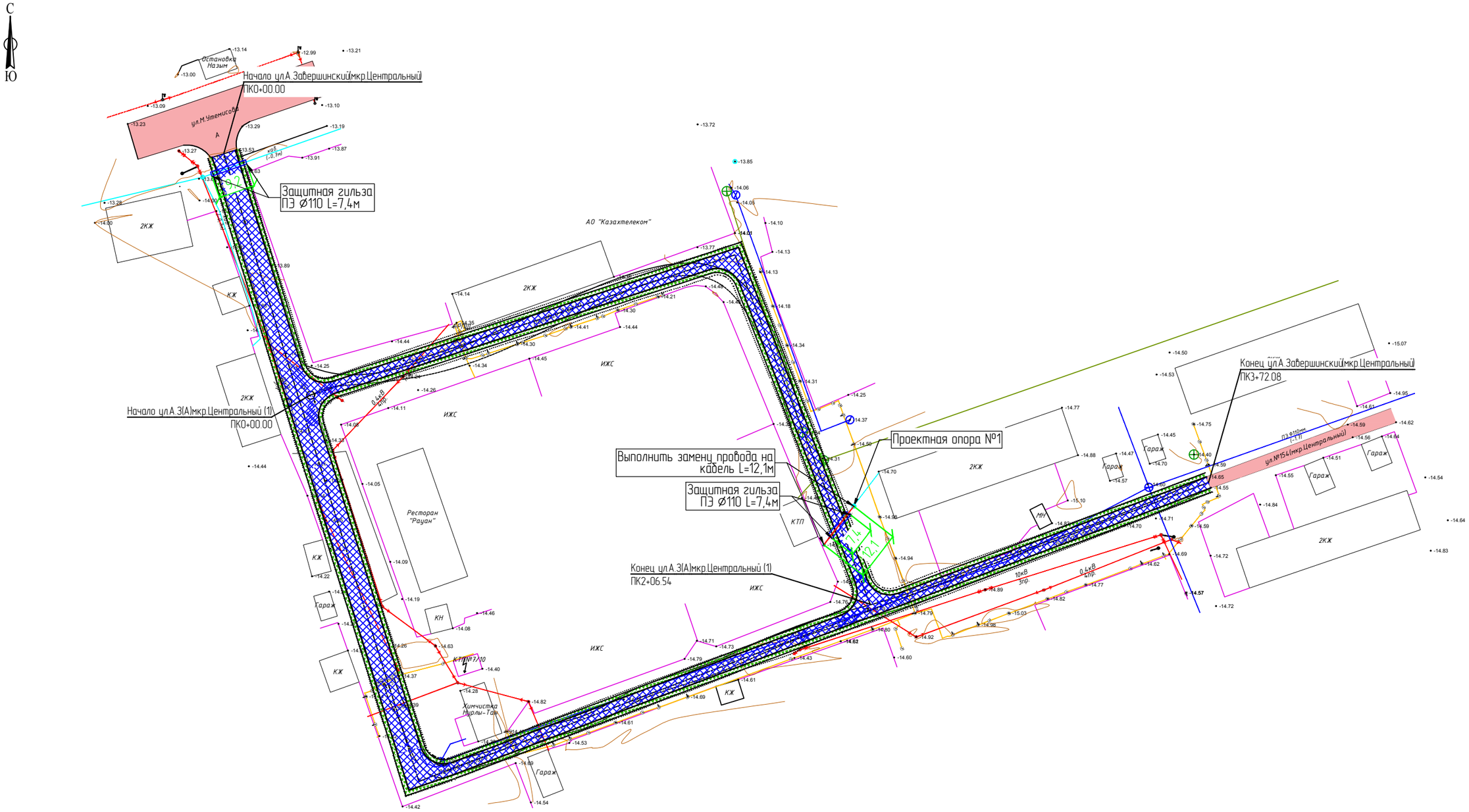
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	2

План прокладки кабелей
М 1:1000
Улицы 170-171 мкр.Центральный

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



улица А.Завершинский(А)

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

29-16-11 ПИК.СС

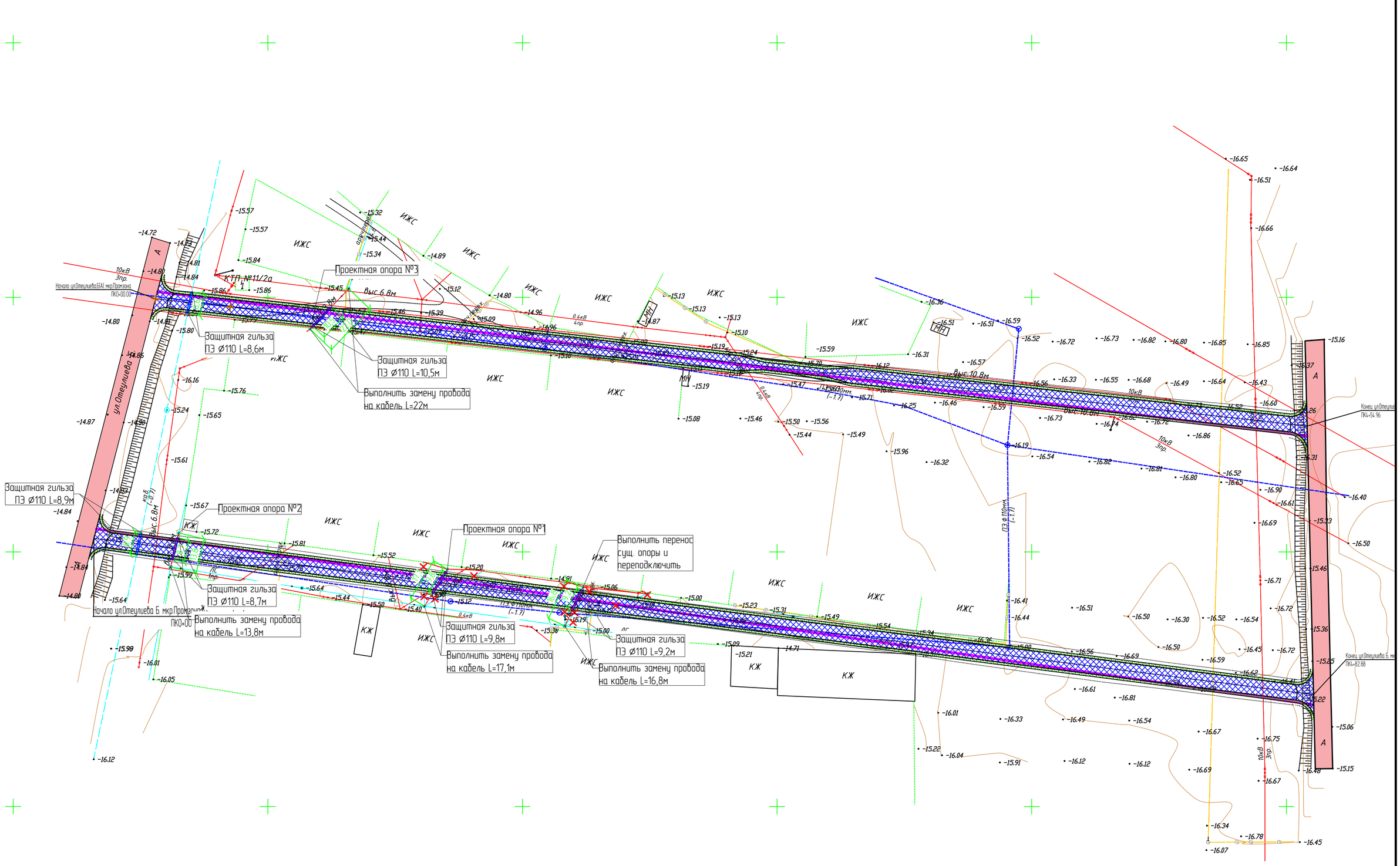
ЛИСТ 2

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Умбет			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

29-16-12 ПИК.СС

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	

План прокладки кабелей М 1:1000
мкр. Промзона

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2

Проектная опора 3

Выполнить замену провода на кабель L=16,5м

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=12,8м

Выполнить замену провода на кабель L=37,7м

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=8,8м

Проектная опора 4

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=9м

Выполнить замену провода на кабель L=29,5м

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=9,3м

Выполнить замену провода на кабель L=19,7м

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=9м

Выполнить замену провода на кабель L=38,6м

Проектная опора 2

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=9м

Выполнить замену провода на кабель L=17,8м

1 этап

3 этап

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Умбет			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

29-16-13 ПИК.СС

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	13	4

План прокладки кабелей М 1:1000 мкр.Шугыла

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Выполнить перенос сущ. опоры и переподключить

Выполнить замену провода на кабель L=26,3м

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=17,1м

Проектная опора 1

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=9,1м

Выполнить замену провода на кабель L=15,1м

Выполнить замену провода на кабель L=50,1м

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=11,5м

Выполнить замену провода на кабель L=19,8м

Защитная гильза ПЭ Ø110 L=9м

Линия совмещения с листом №1

ТОО "Кулсарыгаз"

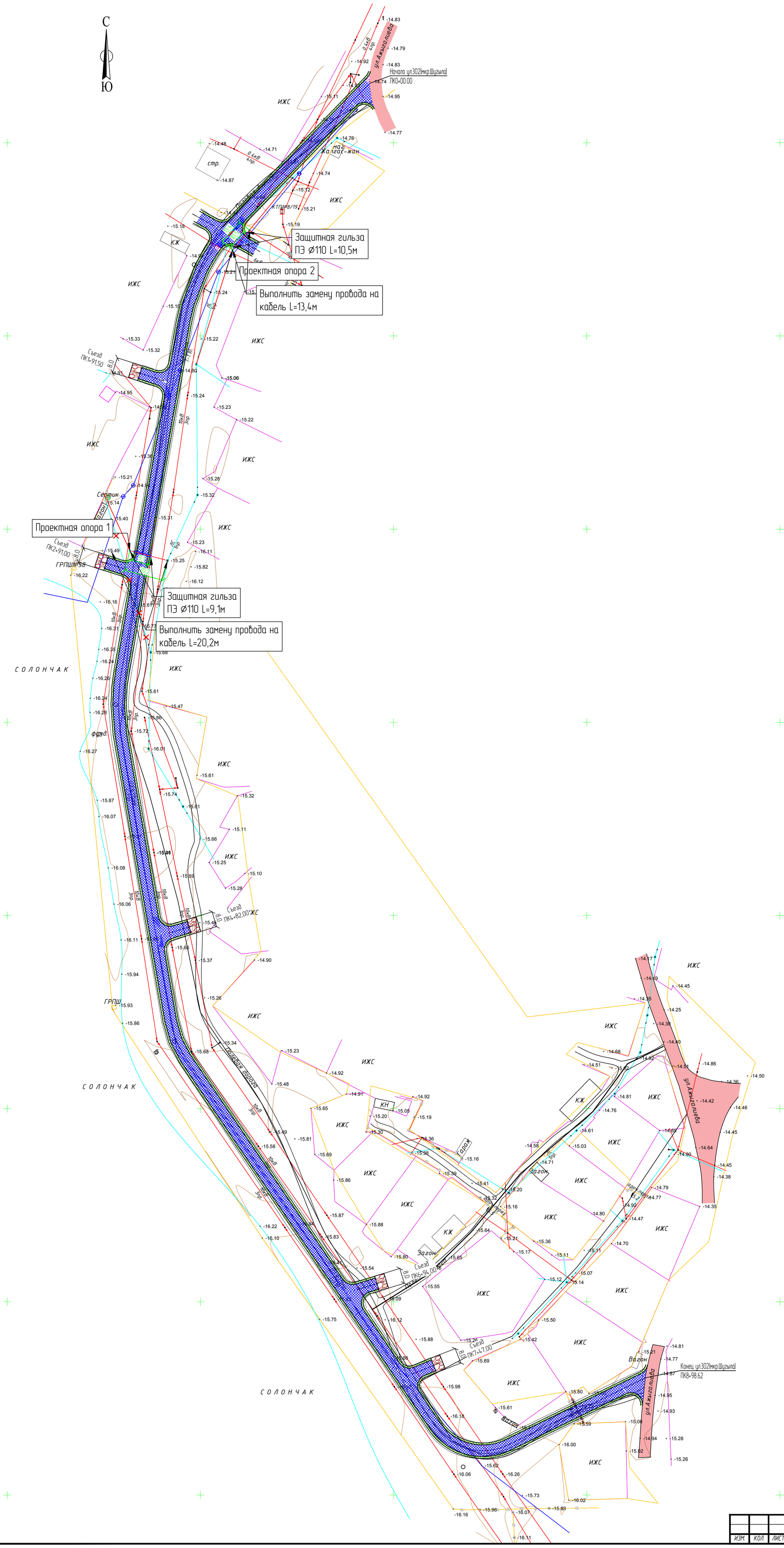
1 этап

3 этап

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-13 ПИК.СС	ЛИСТ 2

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

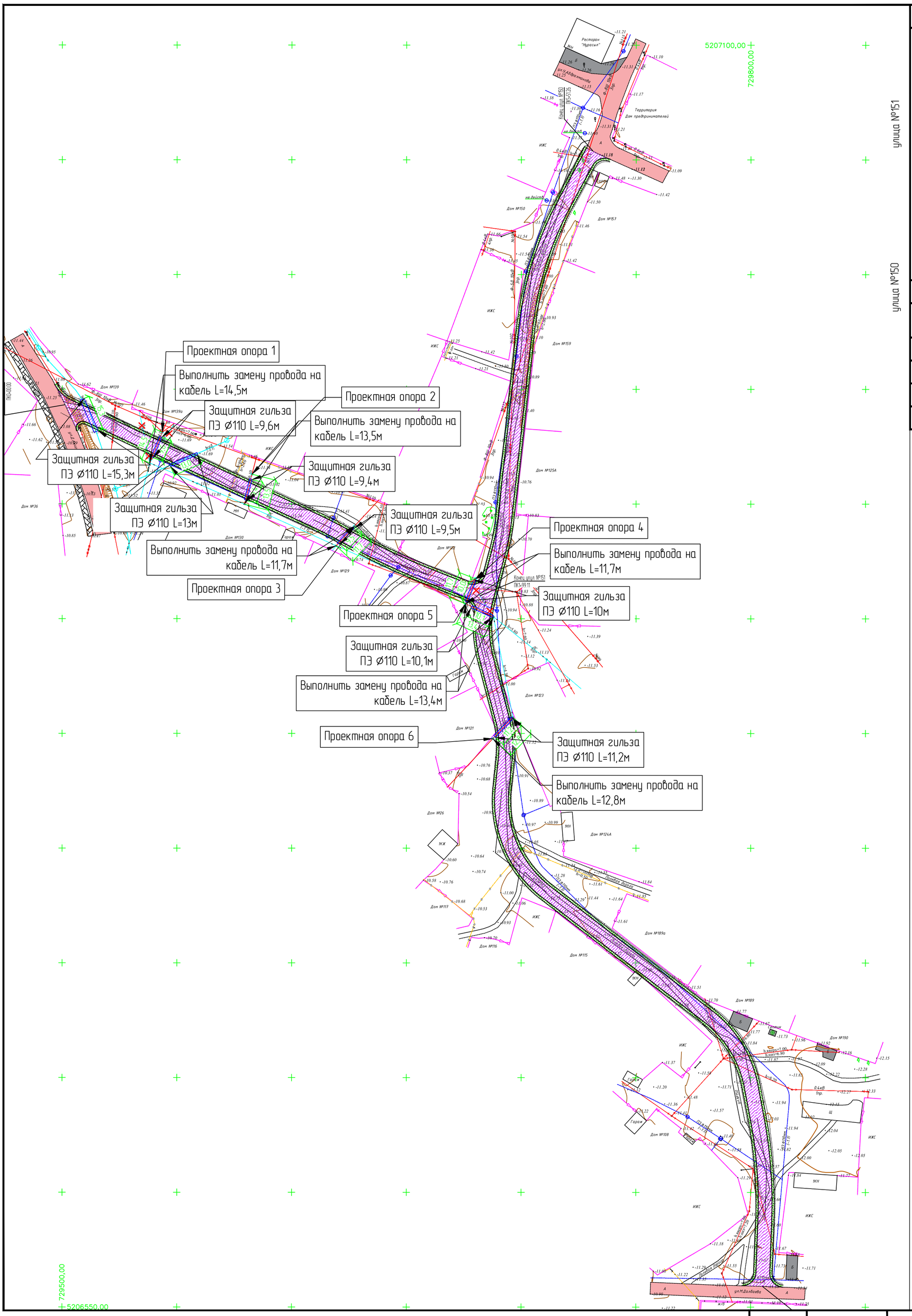
ФОРМАТ А1



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16--13 ПИК.СС	ЛИСТ 3

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



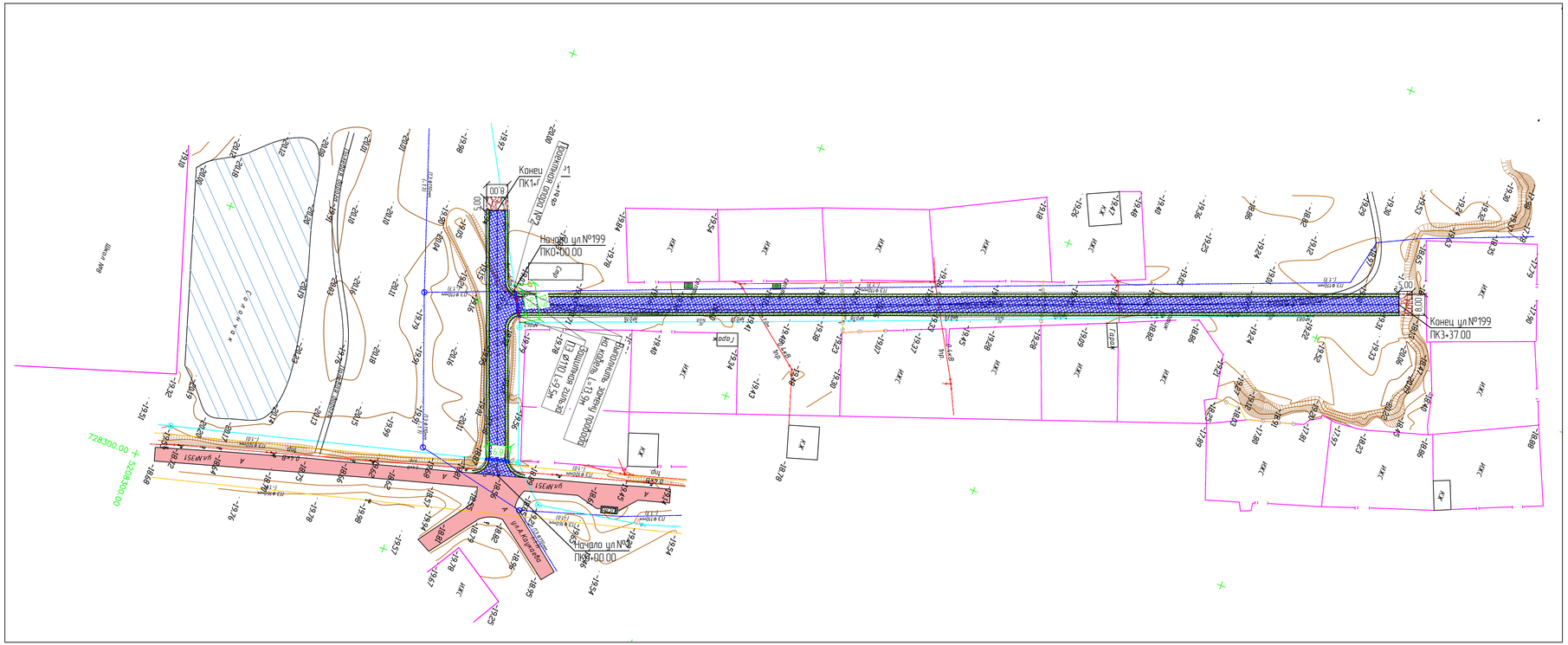
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

29-16-13 ПИК.СС

ЛИСТ 4

ФОРМАТ А2

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°



Условные обозначения:

- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- кромка проезжей части
- бровка обочины

Примечание:

- 3 этап

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-14 ПИК.СС
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Умбет				Пересечение с инжинерными коммуникациями
ГИП		Инсенбаев				
Проверил		Нурланкызы				

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	14	3

План прокладки кабелей
мкр. Автодорожник, ул.№199, Ул.№1
М 1:1000

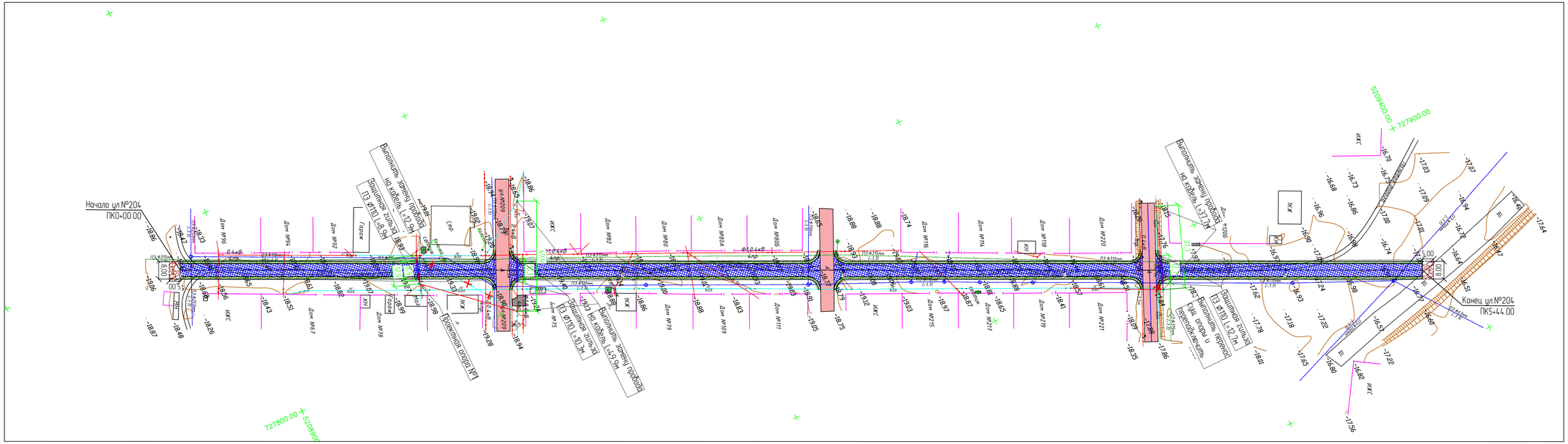
ТОО"ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х4

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



Условные обозначения:

- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- кромка проезжей части
- бровка обочины

Примечание:

3 этап

улица №204

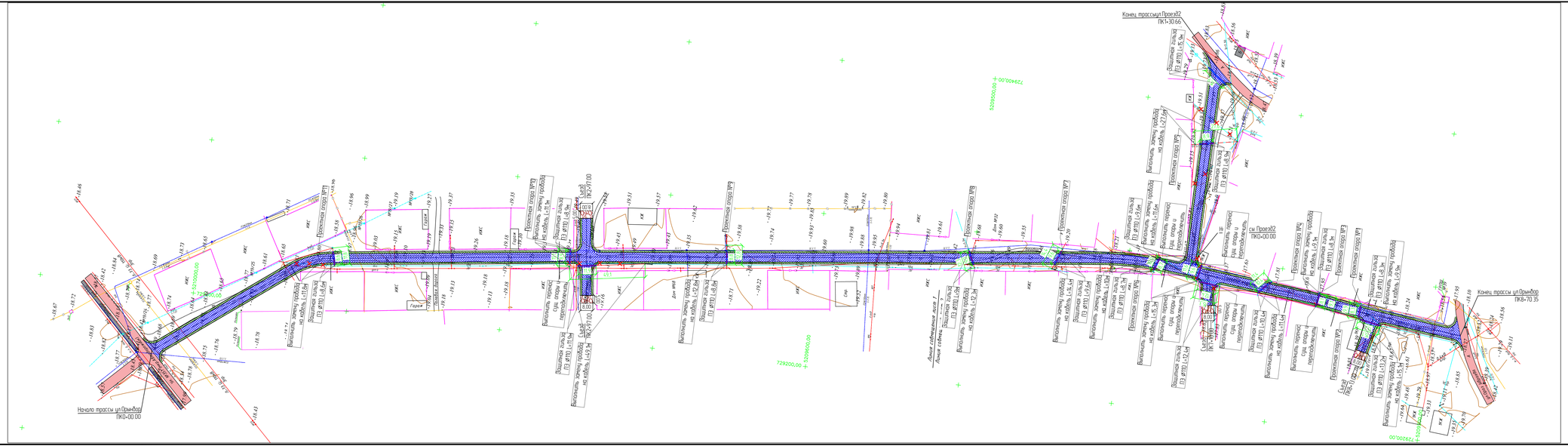
ИЗМ	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-14 ПИК.СС	ЛИСТ 2

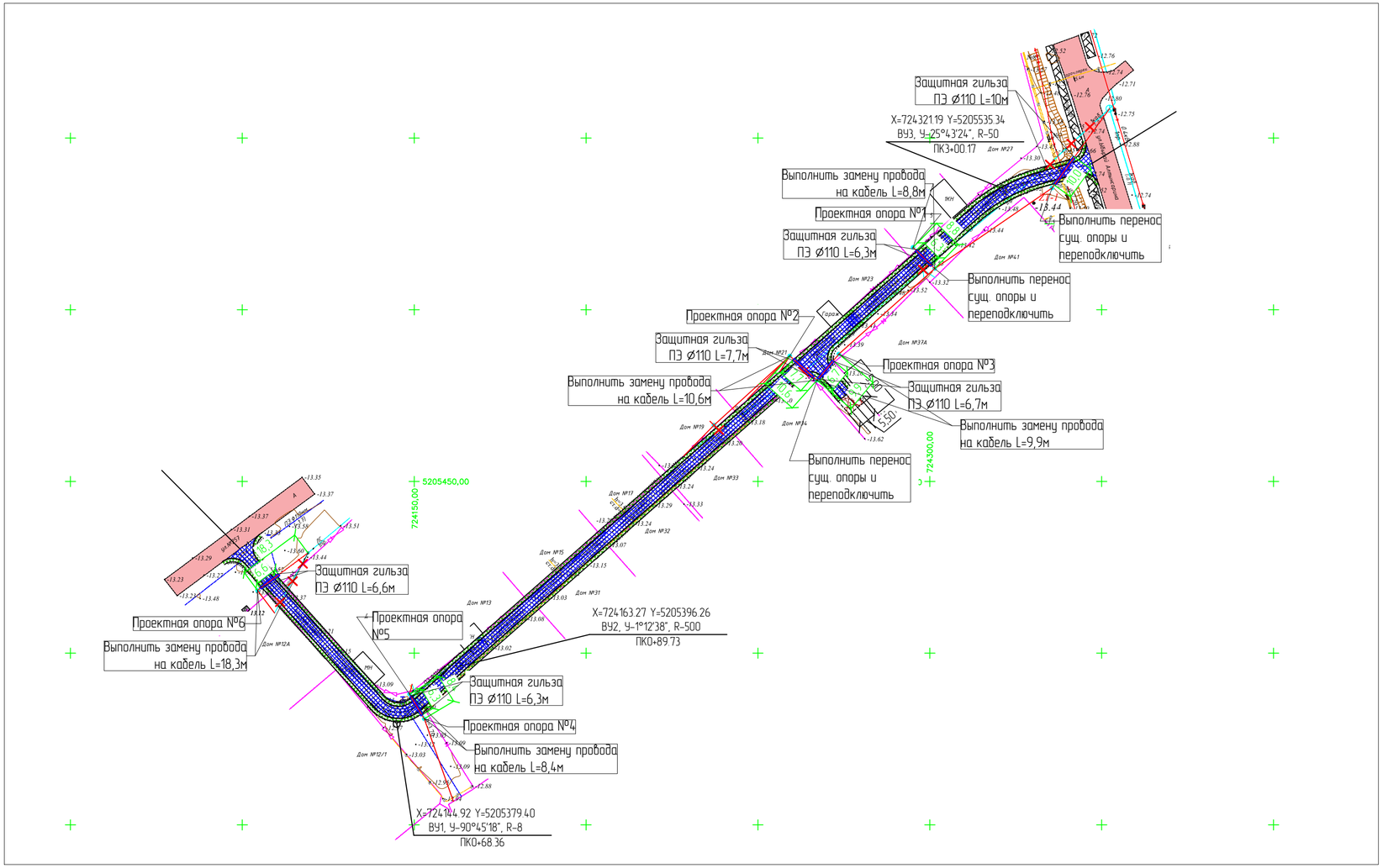
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х4


Начало трассы ул.Орынбор
ПК0+00.00
Конец трассы ул.Орынбор
ПК8+70.35
Конец трассы Проезд2
ПК1+30.66
Проезжая часть №1
Проезжая часть №2
Проезжая часть №3
Проезжая часть №4
Проезжая часть №5
Проезжая часть №6
Проезжая часть №7
Проезжая часть №8
Проезжая часть №9
Проезжая часть №10
Проезжая часть №11
Проезжая часть №12
Проезжая часть №13
Проезжая часть



Условные обозначения:

- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- кромка проезжей части
- бровка обочины

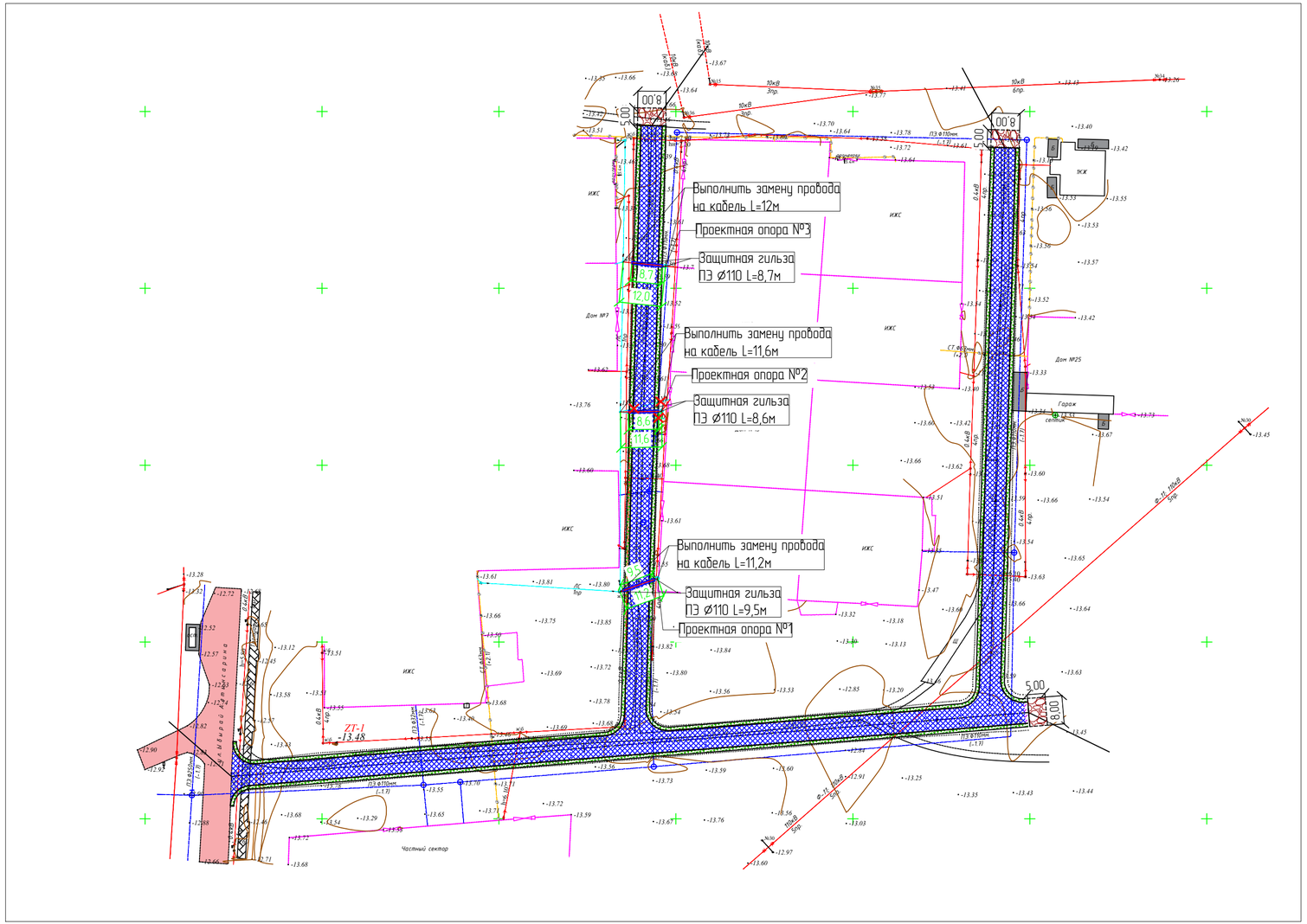
Примечание:

- 3 этап

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-15 ПИК.СС
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Умбет				Пересечение с инжинерными коммуникациями
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 15; ЛИСТОВ: 2
Проверил		Нурланкызы				План прокладки кабелей мкр. СМП615, ул.№256 М 1:1000
						ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х3



Условные обозначения:

- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- кромка проезжей части
- бровка обочины

Примечание:

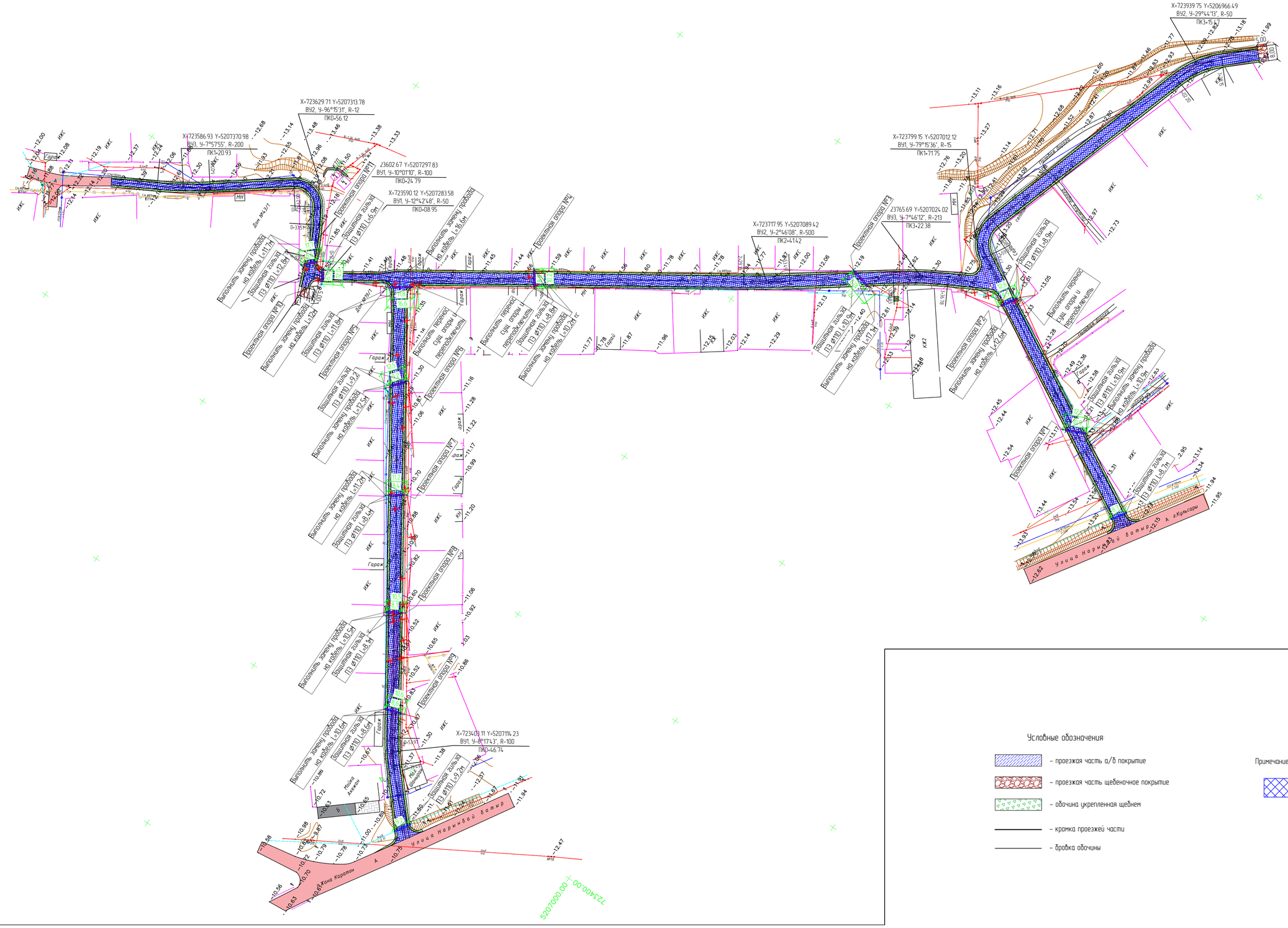
- 3 этап

улица №283

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-15 ПИК.СС	ЛИСТ 2

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х3



Условные обозначения:

- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- кромка проезжей части
- бровка обочины

Примечание:

- 3 этап

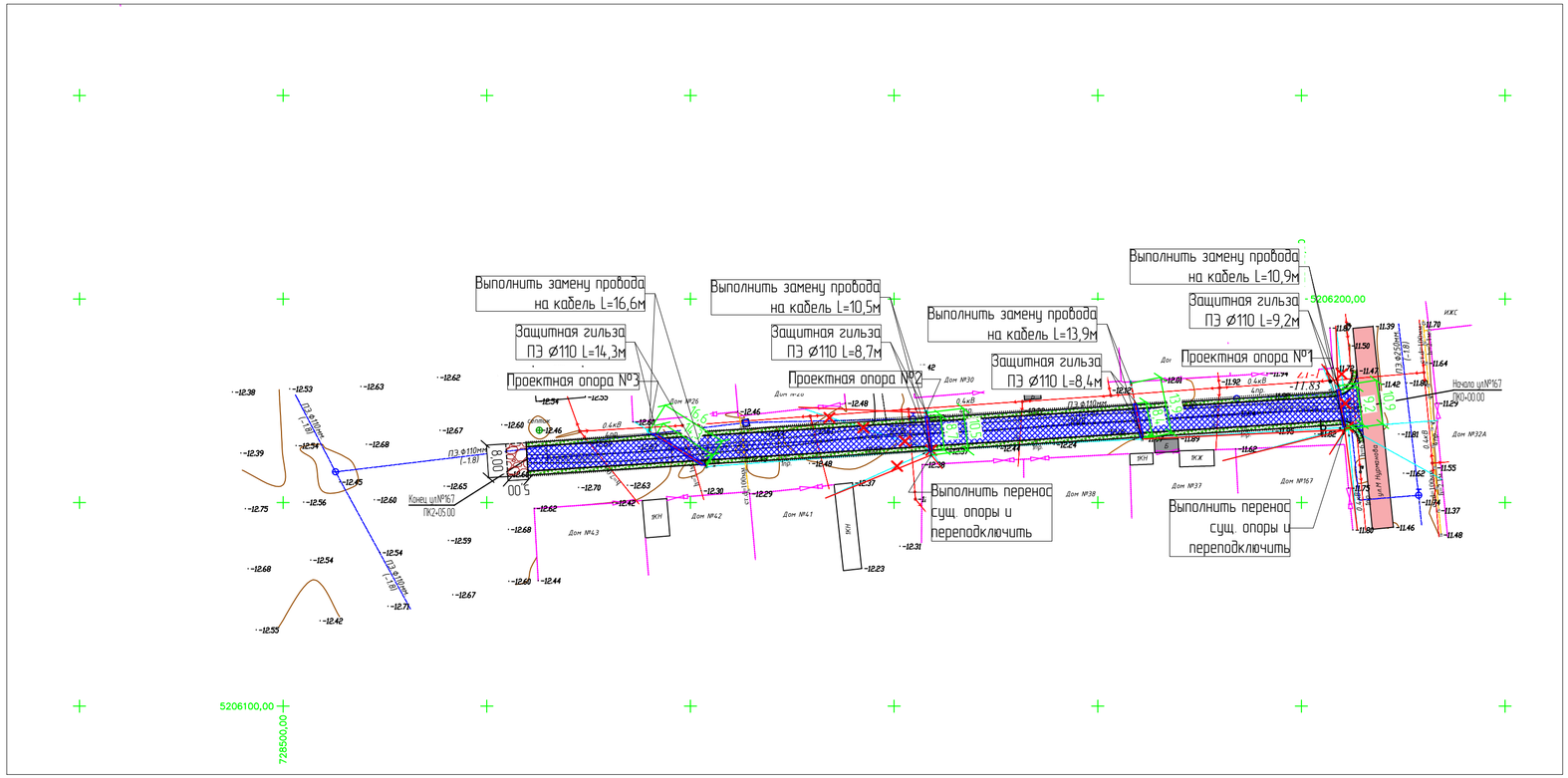
						29-16-16 ПИК.СС			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		Умбет				Пересечение с инженерными коммуникациями	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	16	
Проверил		Нурланкызы				План прокладки кабелей мкр. СМП224, ул.№262, №265, №265(1) и Проезд 1 М 1:1000	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



Условные обозначения:

- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- кромка проезжей части
- бровка обочины

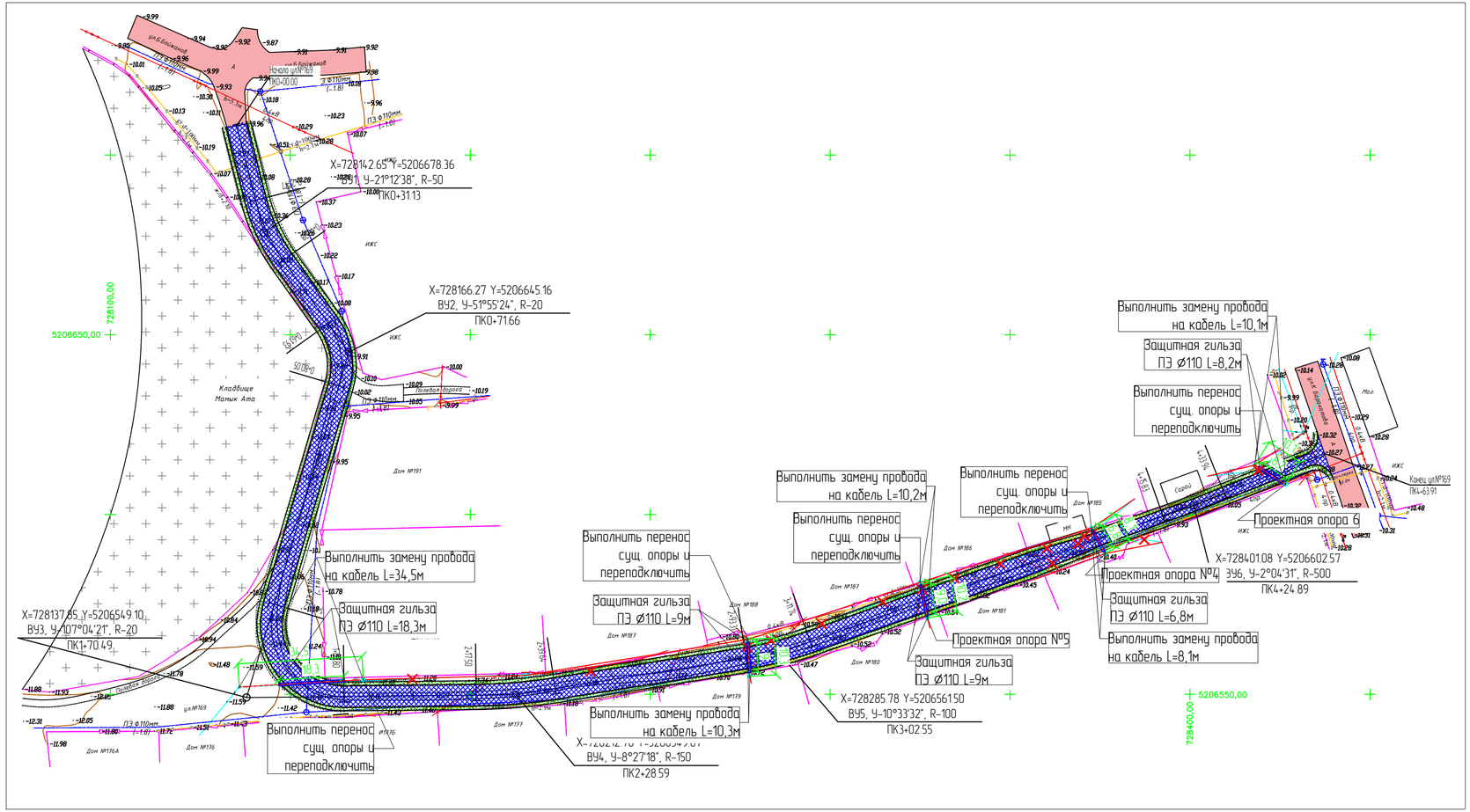
Примечание:

3 этап

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-17 ПИК.СС
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Умбет				Пересечения с инженерными коммуникациями
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 17; ЛИСТОВ: 2
Проверил		Нурланкызы				План прокладки кабелей мкр. Бирлик, ул.№167 М 1:1000
						ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х3



Условные обозначения:

- проезжая часть а/б покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- кромка проезжей части
- бровка обочины
- снос

Примечание:

- 3 этап

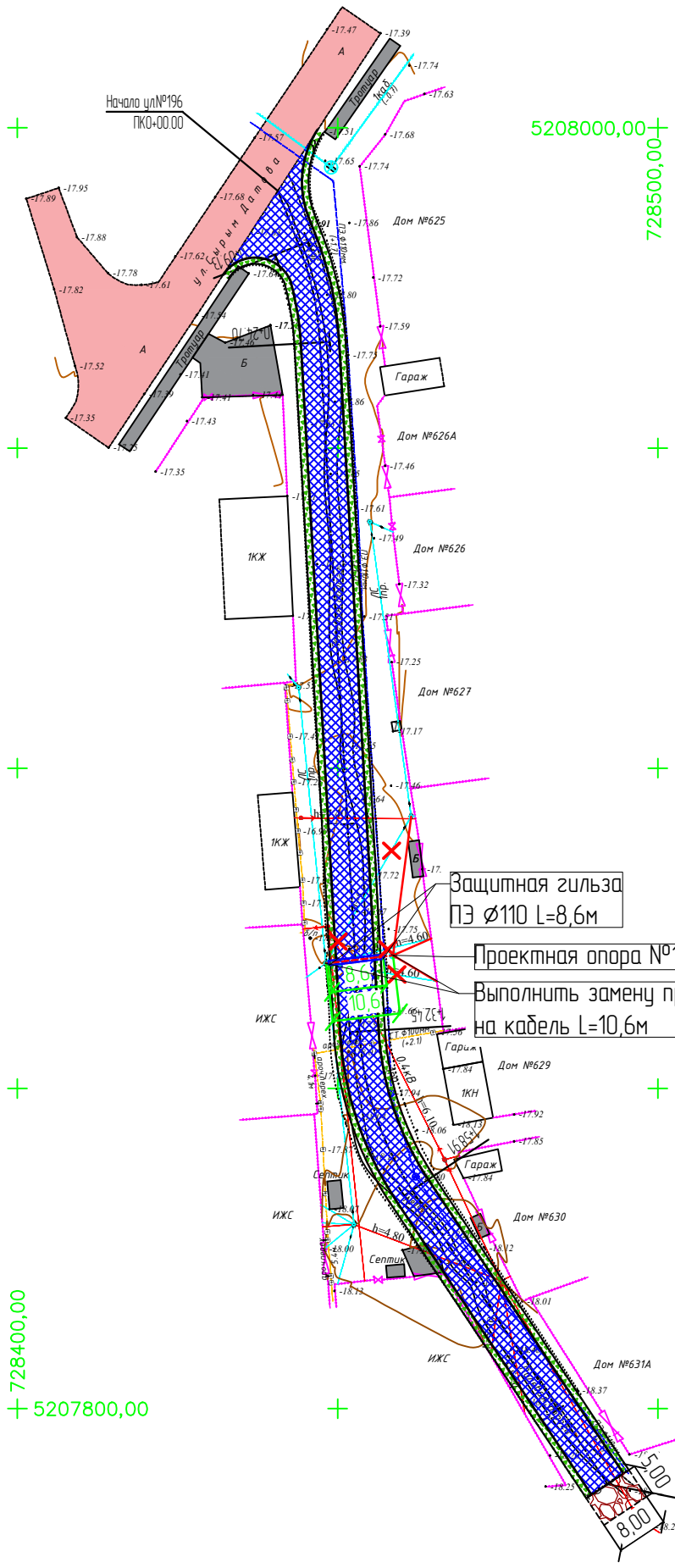
улица №169

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-17 ПИК.СС	ЛИСТ 2

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х3

Условные обозначения:
- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- кромка проезжей части
- бровка обочины
Примечание:
3 этап
ул.Исатай Тайманова
ул.Абылай хана
ул.Ордабасы батыра
ул.Шуканова
Проектная опора №1
Проектная опора №2
Проектная опора №3
Проектная опора №4
Проектная опора №5
Проектная опора №6
Проектная опора №7
Проектная опора №8
Проектная опора №9
Проектная опора №10
Проектная опора №11
Проектная опора №12
Проектная опора №13
Проектная опора №14
Проектная опора №15
Проектная опора №16
Проектная опора №17
Проектная опора №18
Выполнить заземл проводн на кабель L=11м
Выполнить заземл проводн на кабель L=8,6м
Выполнить заземл проводн на кабель L=23,3м
Выполнить заземл проводн на кабель L=10,3м
Выполнить заземл проводн на кабель L=9,6м
Выполнить заземл проводн на кабель L=9,3м
Выполнить заземл проводн на кабель L=8,9м
Выполнить заземл проводн на кабель L=7,2м
Выполнить заземл проводн на кабель L=5,9м
Выполнить заземл проводн на кабель L=11,1м
Выполнить заземл проводн на кабель L=11,9м
Выполнить заземл проводн на кабель L=8,4м
Выполнить заземл проводн на кабель L=8,8м
Выполнить заземл проводн на кабель L=12,5м
Выполнить заземл проводн на кабель L=9,2м
Выполнить заземл проводн на кабель L=8,6м
Выполнить заземл проводн на кабель L=7,7м
Выполнить заземл проводн на кабель L=9,9м
Выполнить заземл проводн на кабель L=12,9м
Выполнить заземл проводн на кабель L=10,9м
Выполнить заземл проводн на кабель L=8,9м
Выполнить заземл проводн на кабель L=9,6м
Выполнить заземл проводн на кабель L=9,9м
Выполнить заземл проводн на кабель L=8,8м
Выполнить заземл проводн на кабель L=9,3м
Выполнить заземл проводн на кабель L=11,1м
Выполнить заземл проводн на кабель L=8,6м
Выполнить заземл проводн на кабель L=10,3м
Выполнить заземл проводн на кабель L=11,1м
Выполнить заземл проводн на кабель L=8,8м
Выполнить заземл проводн на кабель L=9,6м
Выполнить заземл проводн на кабель L=23,3м
Выполнить заземл проводн на кабель L=8,6м
Выполнить заземл проводн на кабель L=7,7



Условные обозначения:

- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- кромка проезжей части
- бровка обочины
- снос

Примечание:

- 3 этап

улица №196

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

29-16-18 ПИК.СС

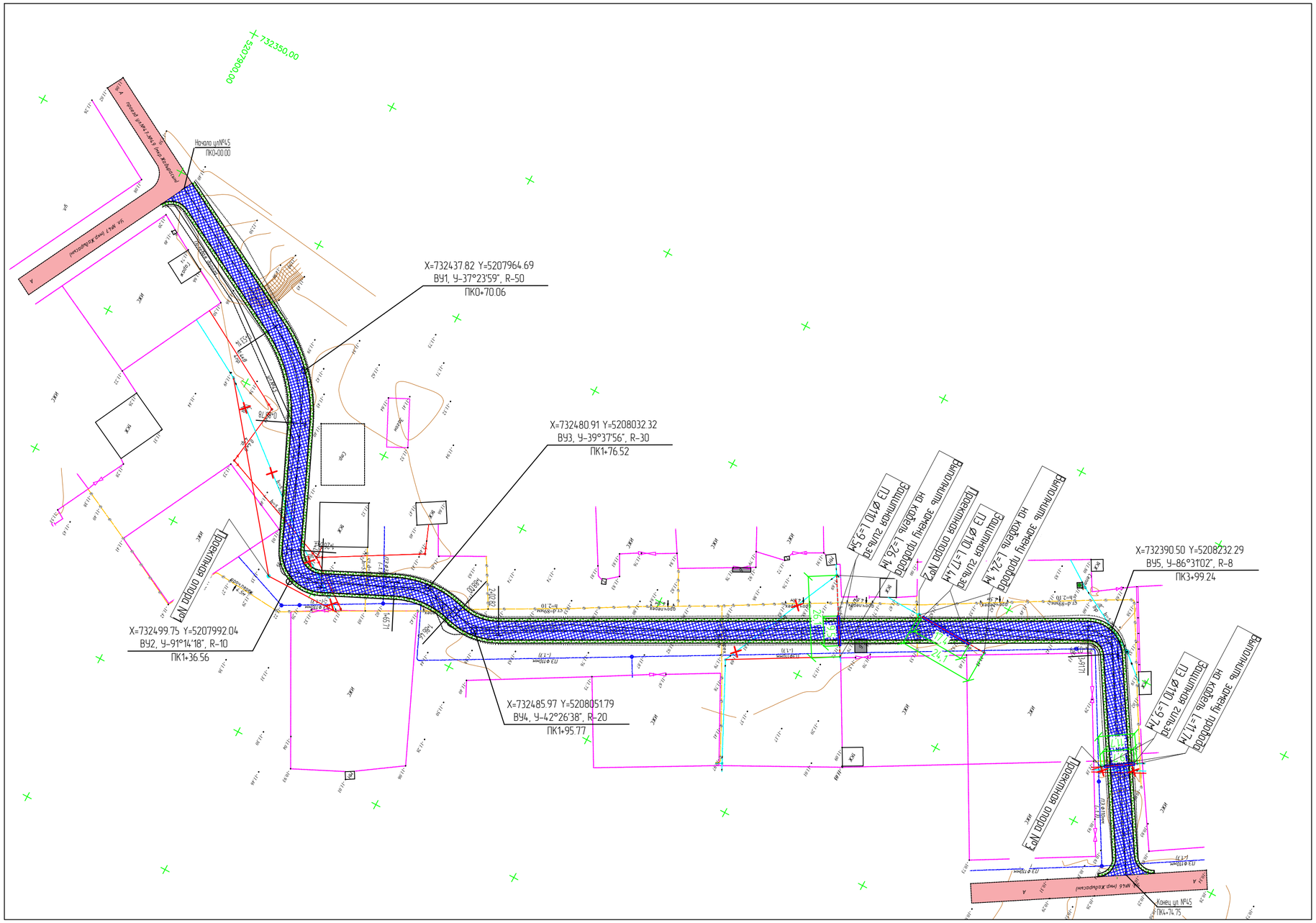
ЛИСТ 2

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3



Условные обозначения:

- проезжая часть а/б покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- кромка проезжей части
- бровка обочины
- снос

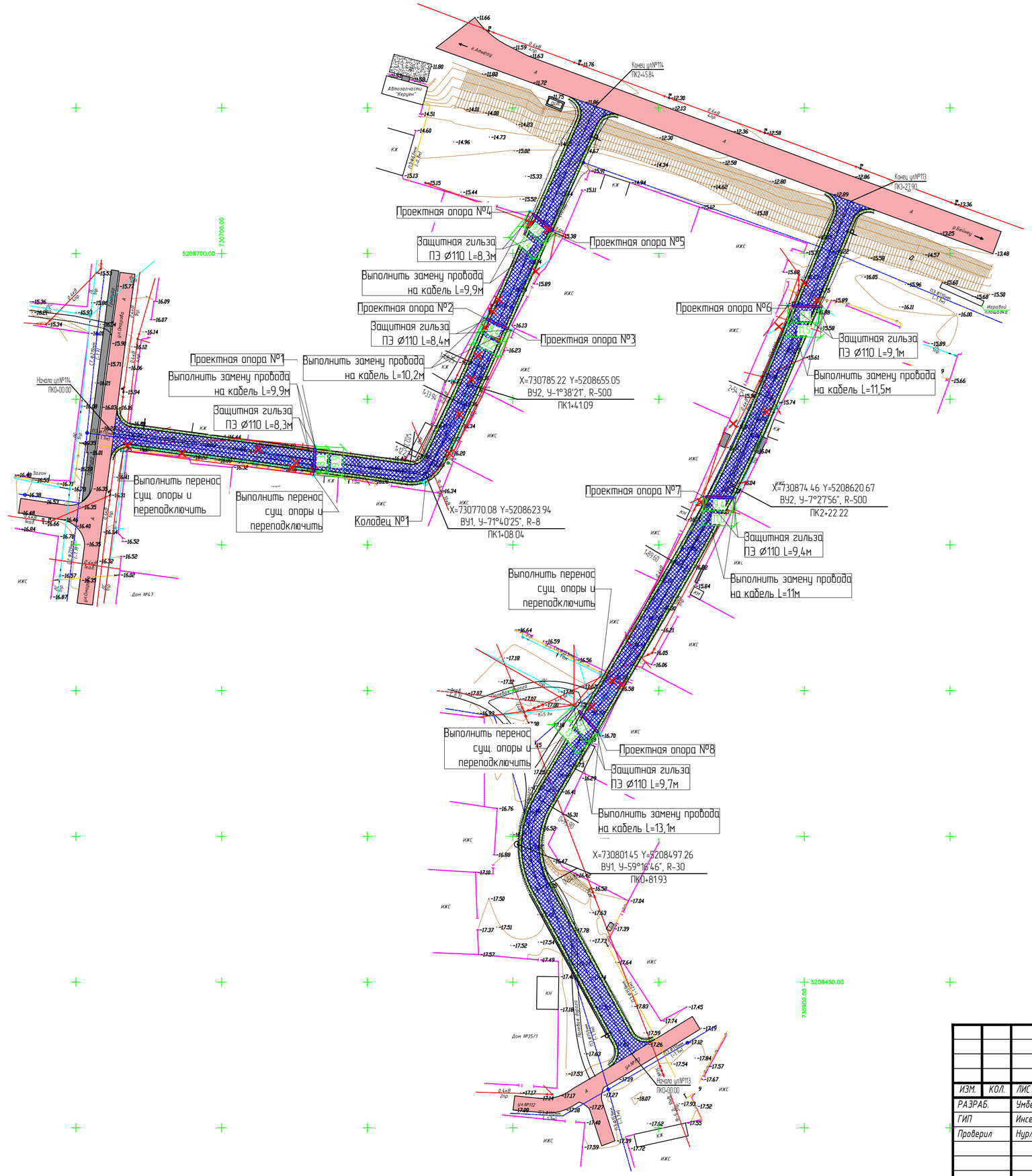
Примечание:

- 3 этап

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-19 ПИК.СС
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Умбет				Пересечение с инжинерными комуникациями — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 19; ЛИСТОВ: 1
ГИП		Инсенбаев				
Проверил		Нурланкызы				План прокладки кабелей мкр. Жадырасын, ул.№45 М 1:1000 — ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2



Условные обозначения:

- проезжая часть а/б покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- кромка проезжей части
- бровка обочины
- снос

Примечание:

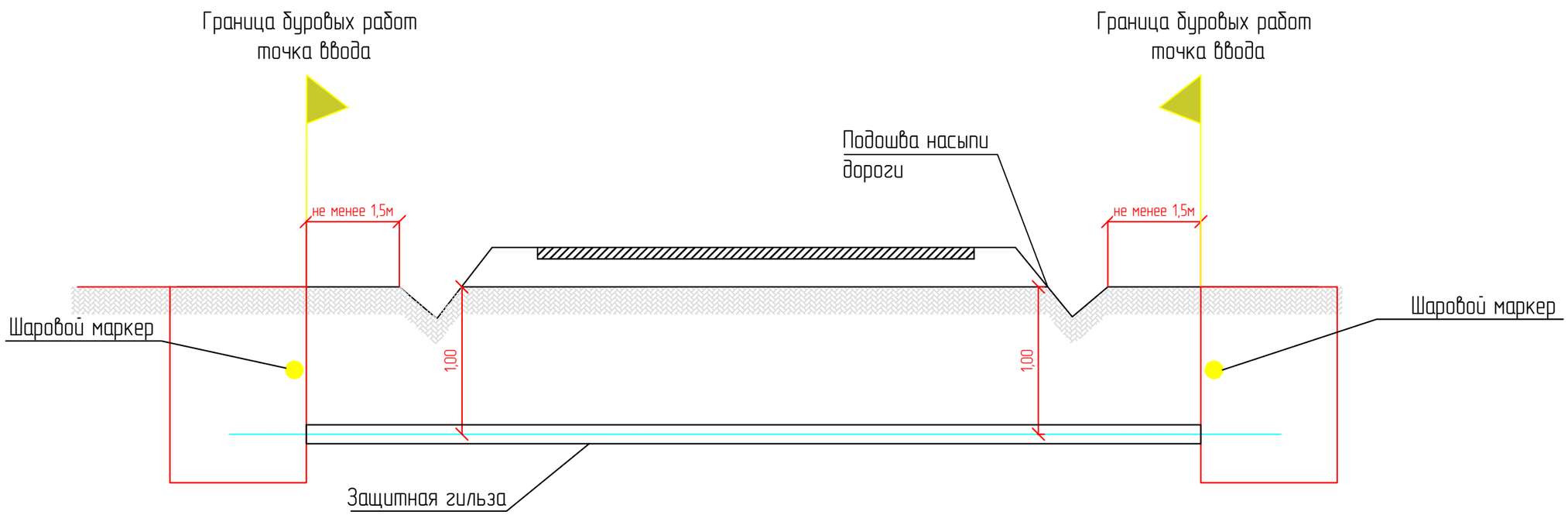
- 3 этап

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-20 ПИК.СС
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Умбет				Пересечение с инжинерными коммуникациями
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 20; ЛИСТОВ:
Проверил		Нурланкызы				План прокладки кабелей мкр. Мирас, ул.№113 и ул.№114 М 1:1000
						ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2

Схема установки защитной гильзы



Примечание:

1. * Размер для справок.
2. Футляр должен быть изготовлен из ПЭ труб СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.
3. Засыпку производить послойно с уплотнением и проливкой через каждые 200мм.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Резервный канал			
		Детали			
1	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ Ø110х10,0	1		
2	ScotchMark™ 1401-XR.	Шаровой маркер	2		

Контакты :
060200, Республика Казахстан, Атырауская область,пос.Индерборский,ул.Кунаева,дом 18 "В"
тел. : +7(71234)21568, факс 21909

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Умбет			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

29-16 ПИК.СС

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	21	

Схема установки защитной гильзы

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Общая ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	87
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	172
3	Установка ж/б приставки	шт.	518
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	4500
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	460
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	2400

Составил: Умбетов Р.Р.

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Умбет			
ГИП		Инсенбаев			
Н.контроль		Нурланкызы			

29-16-ПИК.СС.ВОР

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Устройство пересечений

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Ведомость объем работы

ТОО "Шындау"

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
1.1	Ж/б приставка для линии связи	ПТ 45			шт.	518		
1.2	Опора деревянная пропитанная 6 метров				шт.	172		
1.3	Кабель телефонный в пластмассовой оболочке сечением 50х2	ТППэп3			м	4500		
1.4	Муфта соединительная полиэтиленовая для кабелей 10-30 пар жил	МПП 0,1/0,3			шт.	460		
1.5	Труба ПВХ Ø110				м	2400		
1.6	Монтаж плиты дорожный ПД6				шт.	8		
1.7	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом				шт.	8		
1.8	Шаровой маркер	Scotch 1401-XR			шт.	338		

Примечание:
1. Возможно применение аналогичного оборудования при условии, что технические характеристики, габаритные размеры, вес, качество изготовления соответствуют показателям изделия, предусмотренного в проекте.

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Умбет			
ГИП		Инсенбаев			
Н.контроль		Нурланкызы			

29-16-ПИК.СС.С

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области (3 этап)

Устройство пересечений

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ШЫНДАУ"

Формат А3