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

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Средства связи

19-20 ПИК.СС

ТОМ 4

г. Атырау 2020 г.

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

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Средства связи

Объект № 19-20 ПИК.СС
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2020г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость объемов работ	на 5-х листах
3	План прокладки кабелей	на 6-и листах

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 4.04-07-2013	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	
21-20 ПИК.СС.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, и технических условий №4-935-20/П выданных АО "Казактелеком".

Монтажные работы выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами СН РК 4.04-07-2013 «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 СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

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.Р./

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

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

19-20 ПИК.СС

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Устройство пересечений	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3
Общие данные	ТОО "ШЫНДАУ"		

Формат А3

"Утверждаю"

Общая ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество
	улица Жабаев		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
	– демонтаж сущ. опоры		
	– монтаж демонтируемой опоры на 7,5м		
	– демонтаж сущ. кабеля 115м		
	– монтаж демонтируемого кабеля 115м		
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
3	Установка ж/б приставки	шт.	4
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	34,3
	– демонтаж сущ. провода 34,3м		
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	13
7	Установка колодца ККС-2	компл	2

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

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

19-20-ПИК.СС

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Устройство пересечений

Стадия	Лист	Листов
РП	2	5

Ведомость объемов работ

ТОО "ШЫНДАУ"

Формат А4

	улица Проезд 1		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	2
	– демонтаж сущ. опоры		
	– монтаж демонтируемых опор на 3,2м, на 4,8м		
	– демонтаж сущ. кабеля 145м		
	– монтаж демонтируемого кабеля 145м		
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	36,1
	– демонтаж сущ. провода 36,1м		
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	23,5
6	Установка колодца ККС-2	компл	4
	улица Сейфуллина		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
2	Установка ж/б приставки	шт.	2
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	24,5
	– демонтаж сущ. провода 24,5м		
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	17,4
6	Установка колодца ККС-2	компл	4
	улица Кырымкулова		
1	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	34,3
	– демонтаж сущ. провода 34,3м		
2	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
3	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	12,2
4	Установка колодца ККС-2	компл	2
	улица Кырымкулова 1		
1	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	40,5
	– демонтаж сущ. провода 40,5м		
2	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
3	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	21,1
4	Установка колодца ККС-2	компл	4

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

	улица Абая		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	25,1
	– демонтаж сущ. провода 25,1м		
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	16,9
6	Установка колодца ККС-2	компл	4
	улица Утемисов		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
2	Установка ж/б приставки	шт.	4
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	83,7
	– демонтаж сущ. провода 83,7м		
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	6
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	33,9
6	Установка колодца ККС-2	компл	6
	улица Тайманов		
1	Установка опоры высота 6,5м	шт.	4
2	Установка ж/б приставки	шт.	8
3	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	83,1
	– демонтаж сущ. провода 83,1м		
4	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
5	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	45,2
6	Установка колодца ККС-2	компл	8
	улица Акжайык		
1	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	17,8
	улица Проезд к школе 1		
1	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	11,5
	улица Проезд к школе 2		
1	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	12

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

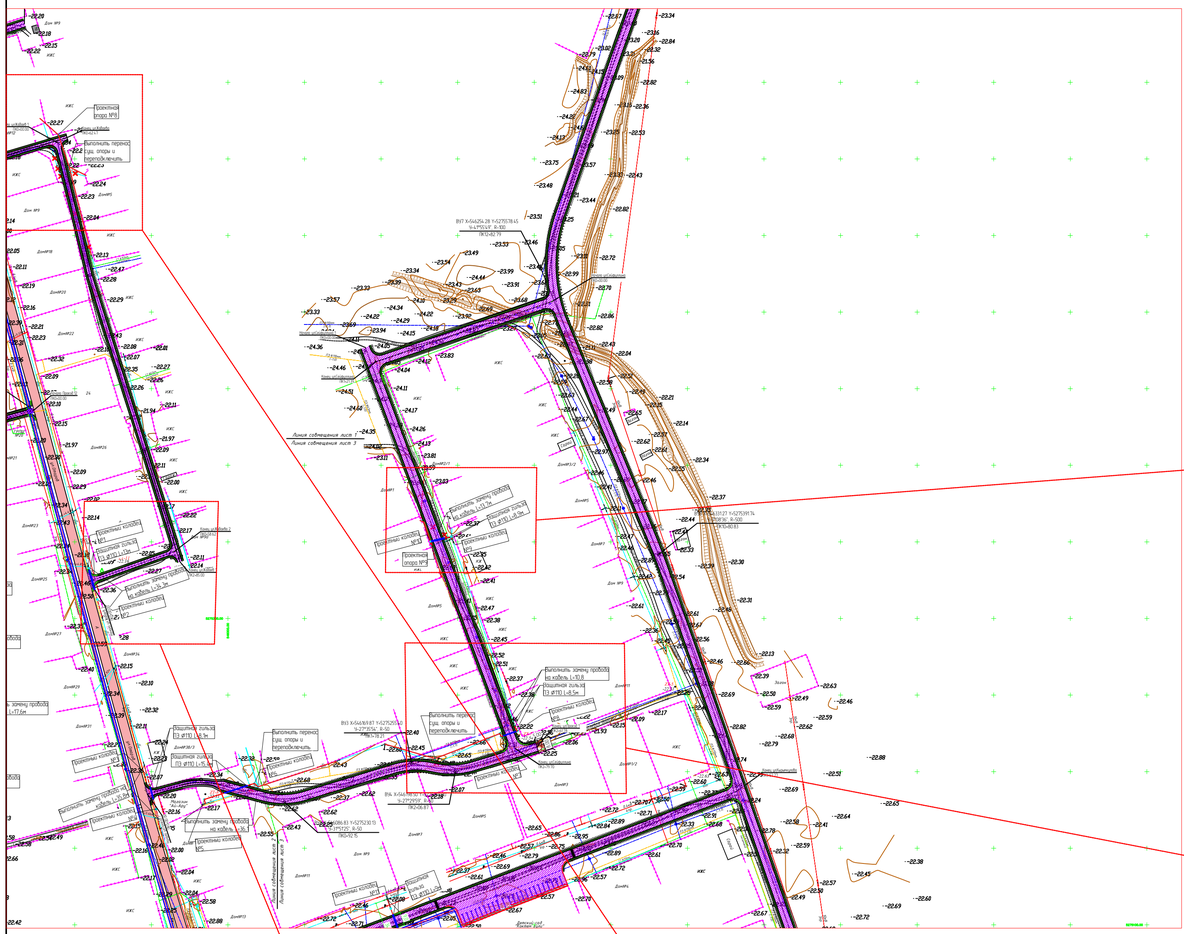
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

19-20-ПИК.СС.2

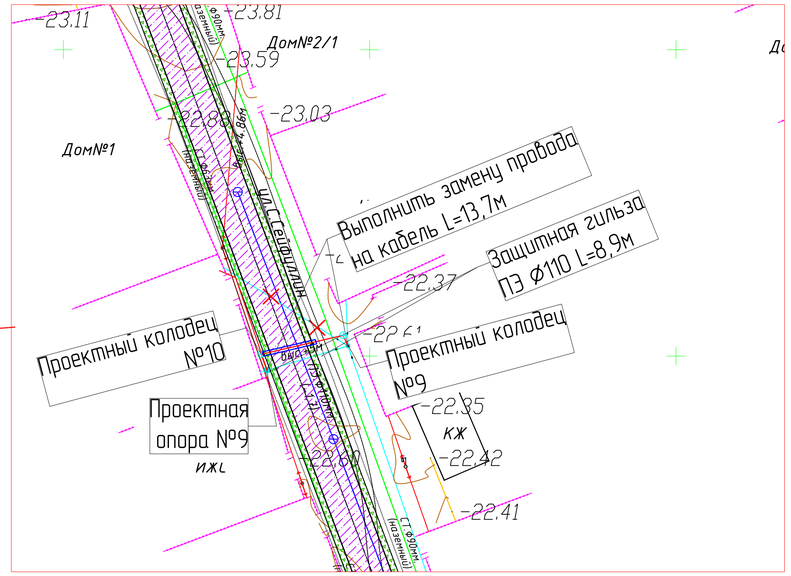
Формат А4

	улица Проезд 8		
1	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	48,4
	– демонтаж сущ. провода 48,4м		
2	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	2
3	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	26,5
4	Установка колодца ККС-2	компл	2
	улица Проезд		
1	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	18,5
	улица Жана ауыл 1		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
	– демонтаж сущ. опоры		
	– монтаж демонтируемой опоры на 2,1м		
	– демонтаж сущ. кабеля 55м		
	– монтаж демонтируемого кабеля 55м		
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	2
3	Установка ж/б приставки	шт.	4
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	52,1
	– демонтаж сущ. провода 52,1м		
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	4
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	21,2
7	Установка колодца ККС-2	компл	3
	улица Иманов		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	2
	– демонтаж сущ. опоры		
	– монтаж демонтируемых опор на 3,4м, на 0,7м		
	– демонтаж сущ. кабеля 280м		
	– монтаж демонтируемого кабеля 280м		
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	4
3	Установка ж/б приставки	шт.	12
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	80,2
	– демонтаж сущ. провода 80,2м		
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	10
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	44,8
7	Установка колодца ККС-2	компл	9

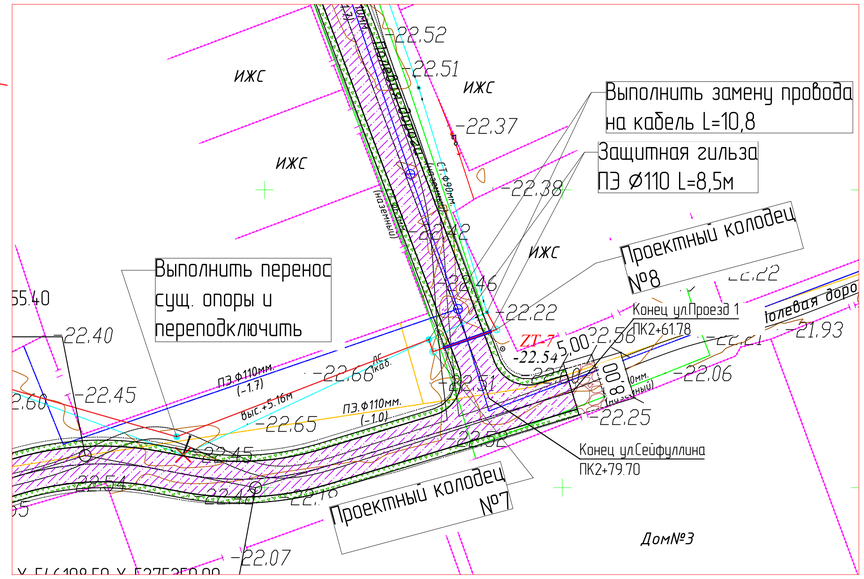
	улица Проезд 11		
1	Перенос и переподключение опоры	шт.	1
	– демонтаж сущ. опоры		
	– монтаж демонтируемой опоры на 8,7м		
	– демонтаж сущ. кабеля 65м		
	– монтаж демонтируемого кабеля 65м		
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	1
3	Установка ж/б приставки	шт.	4
7	Установка колодца ККС-2	компл	1
	улица Нурпейсов		
1	Перенос и переподключение опоры:	шт.	1
	– демонтаж сущ. опоры		
	– монтаж демонтируемой опоры на 1,4м		
	– демонтаж сущ. кабеля 55м		
	– монтаж демонтируемого кабеля 55м		
2	Установка опоры высота 6,5м	шт.	3
3	Установка ж/б приставки	шт.	8
4	Прокладка кабеля ТППэп3 50х2	м	67,2
	– демонтаж сущ. провода 67,2м		
5	Монтаж муфты соединительной МПП 0,1/0,3	шт.	8
6	Прокладка гильзы (труба Ø110)	м	37,2
7	Установка колодца ККС-2	компл	7



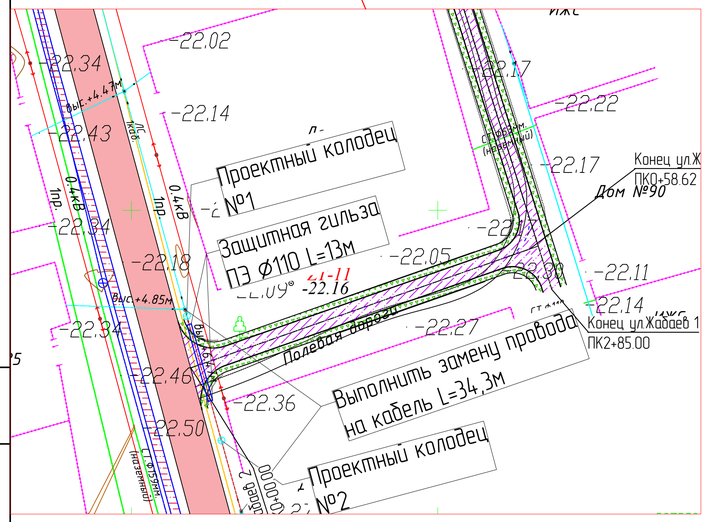
ул.Сейфуллина



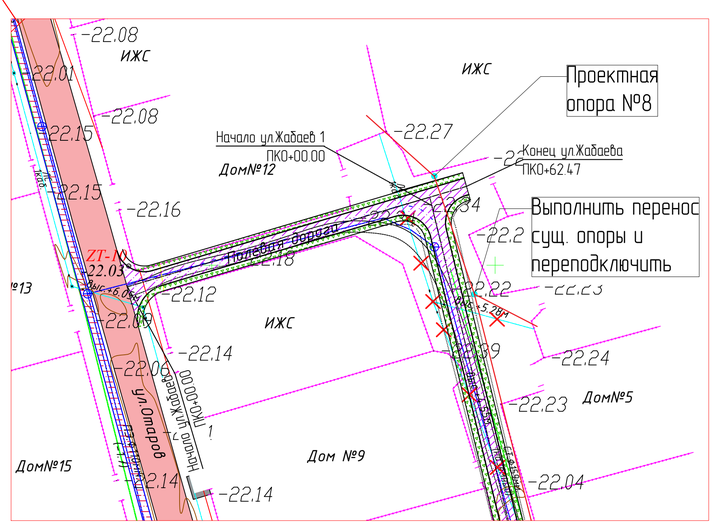
ул.Сейфуллина



ул.Жабаев



ул.Жабаев



ул.Проезд 1

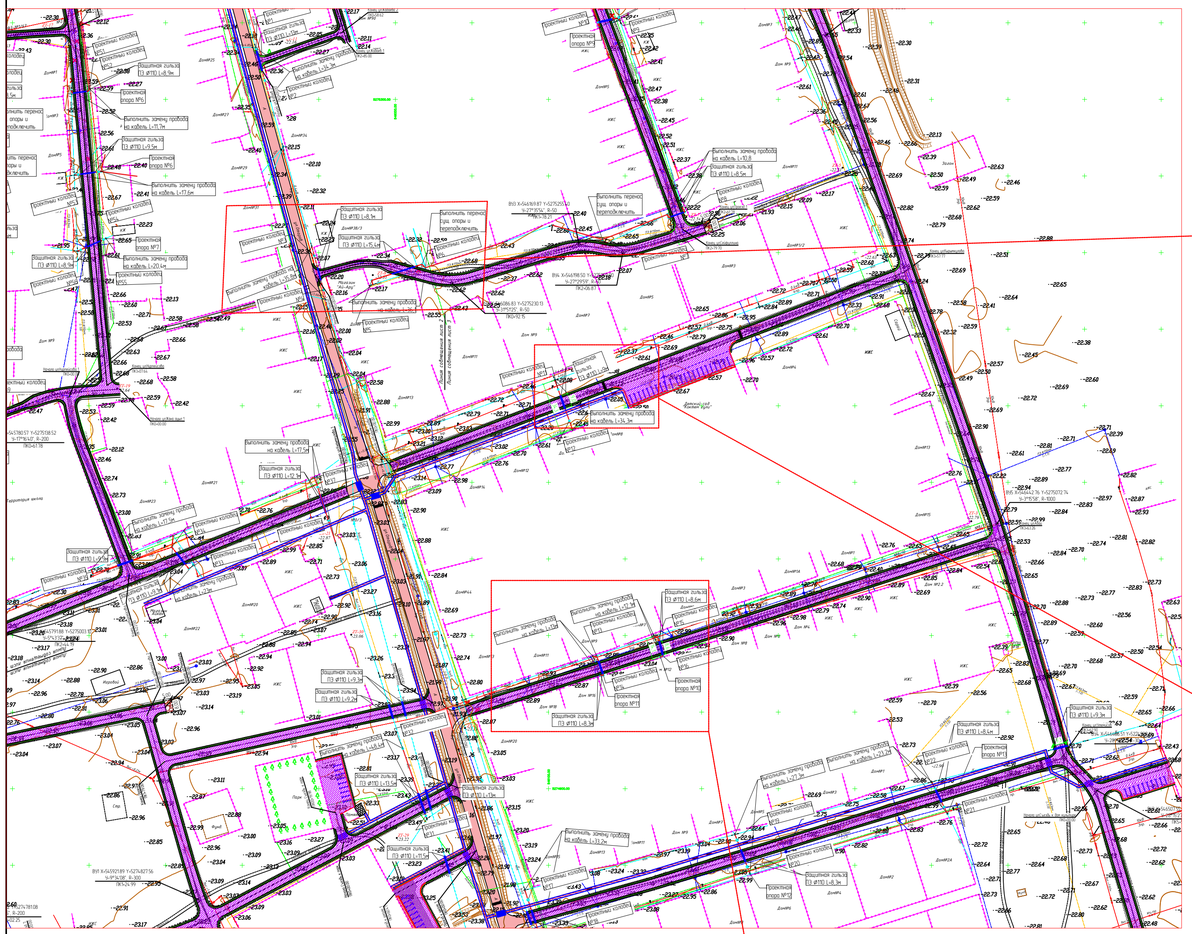
						19-20 ПИК.СС			
						«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Мухамбетского района Атырауской области»			
Изм	Кол	Лист	N&ок.	Подпись	Дата				
Разраб.		Умбет				Устройство пересечений	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев					РП	3	6
Н.контроль		Нурланкызы				План прокладки кабелей	ТОО "ШЫНДАУ"		

Взам.инв N

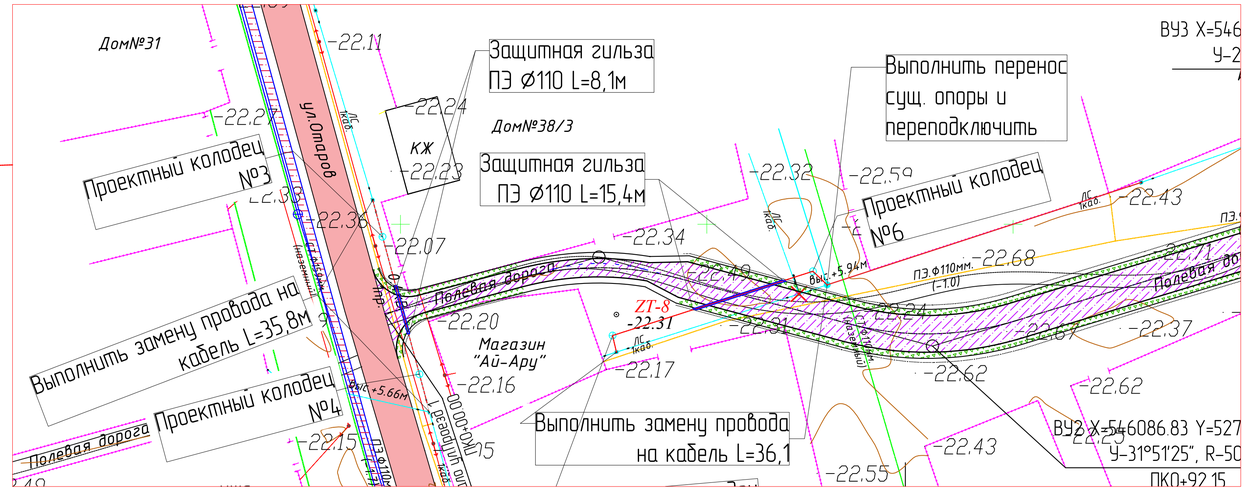
Подпись и дата

Инв N подл

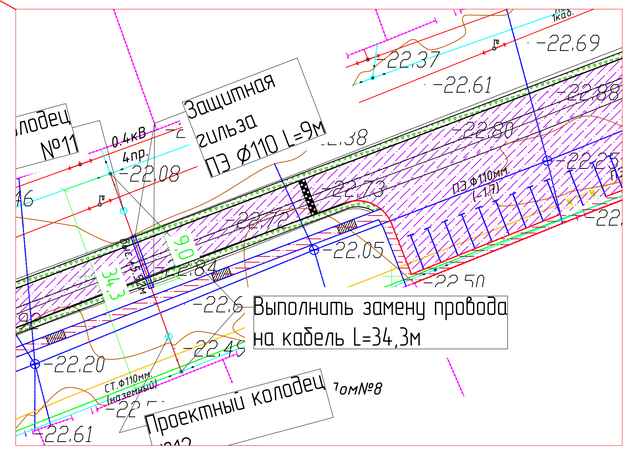
Формат А1



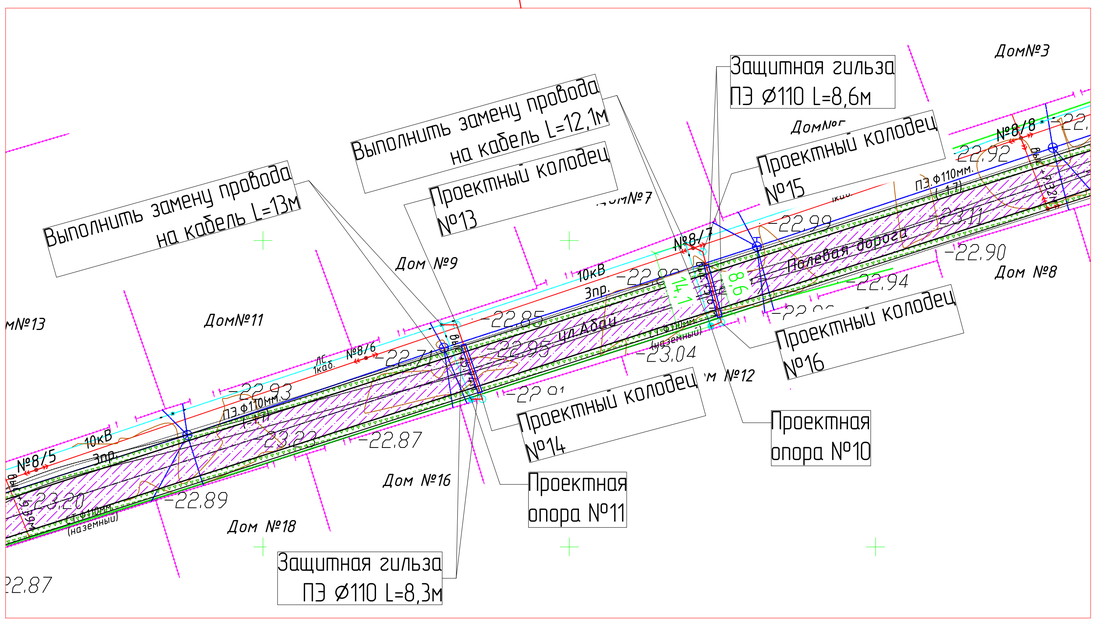
ул.Проезд 1



ул.Кырымкулова



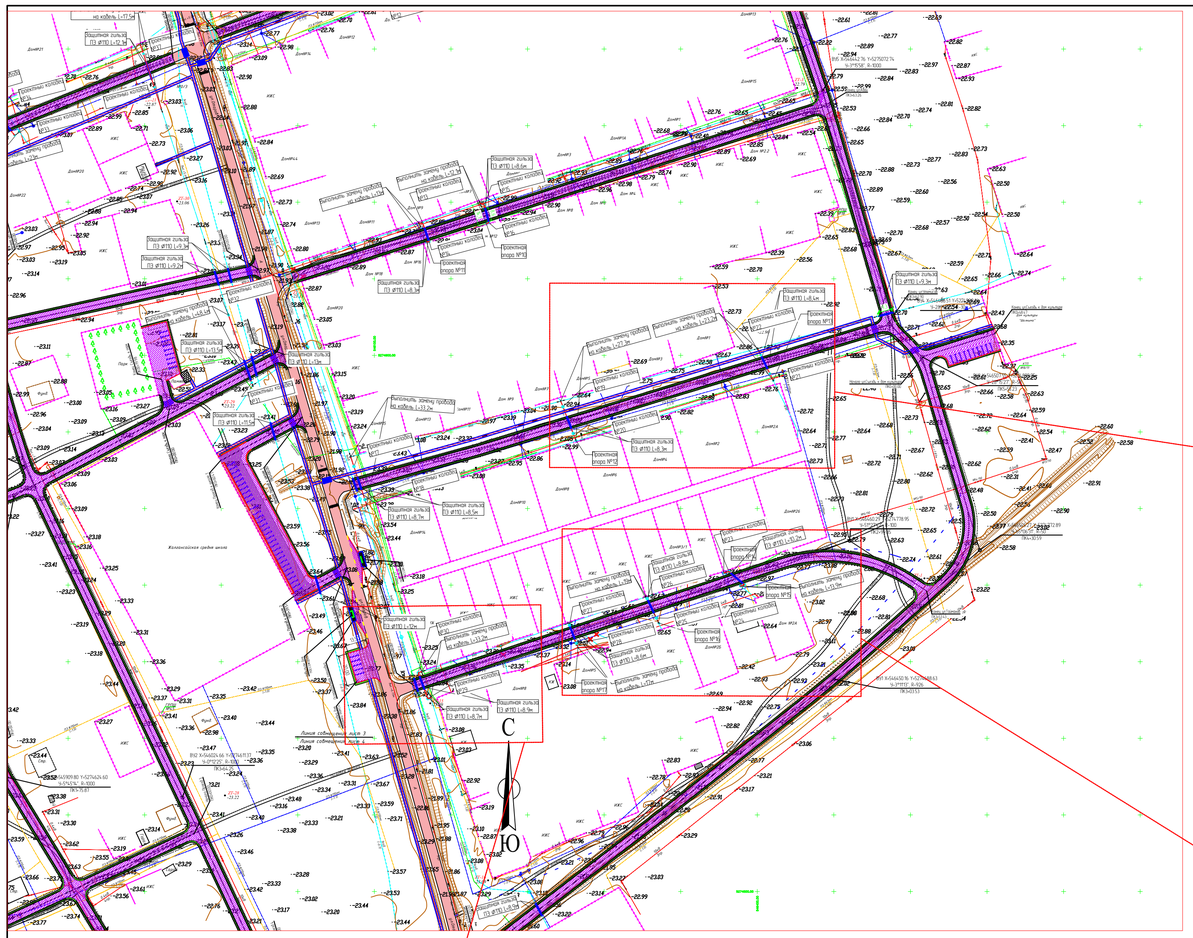
ул.Абая



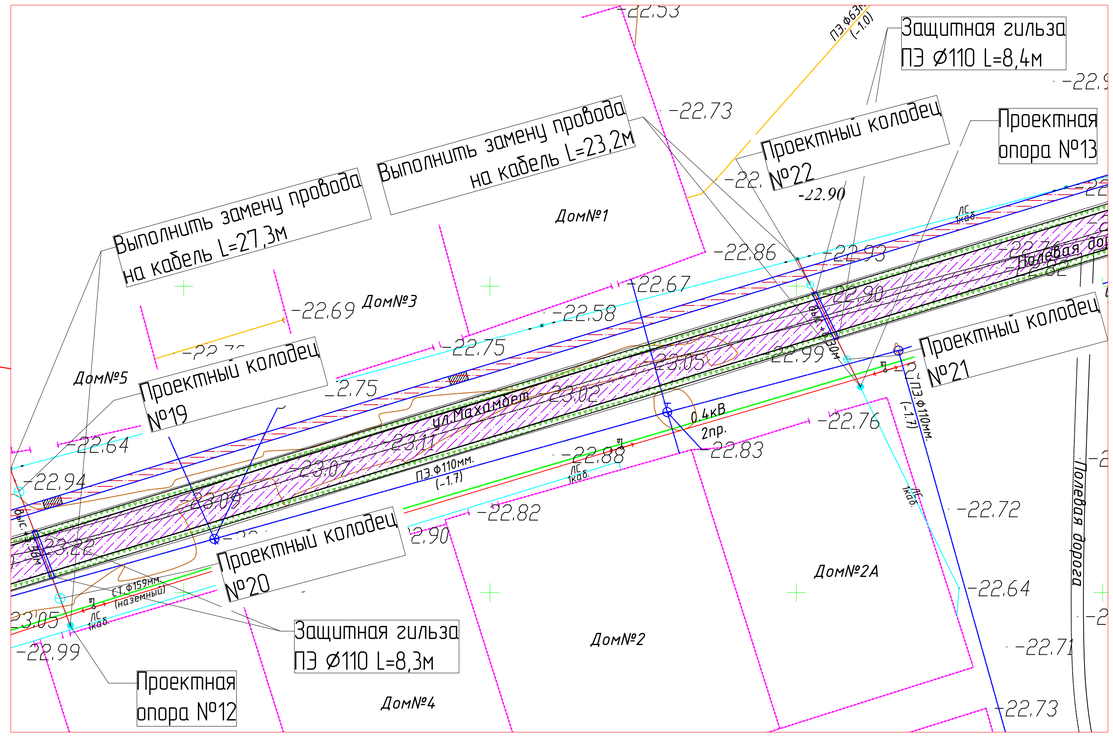
Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата	19-20 ПИК.СС	Лист 2

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

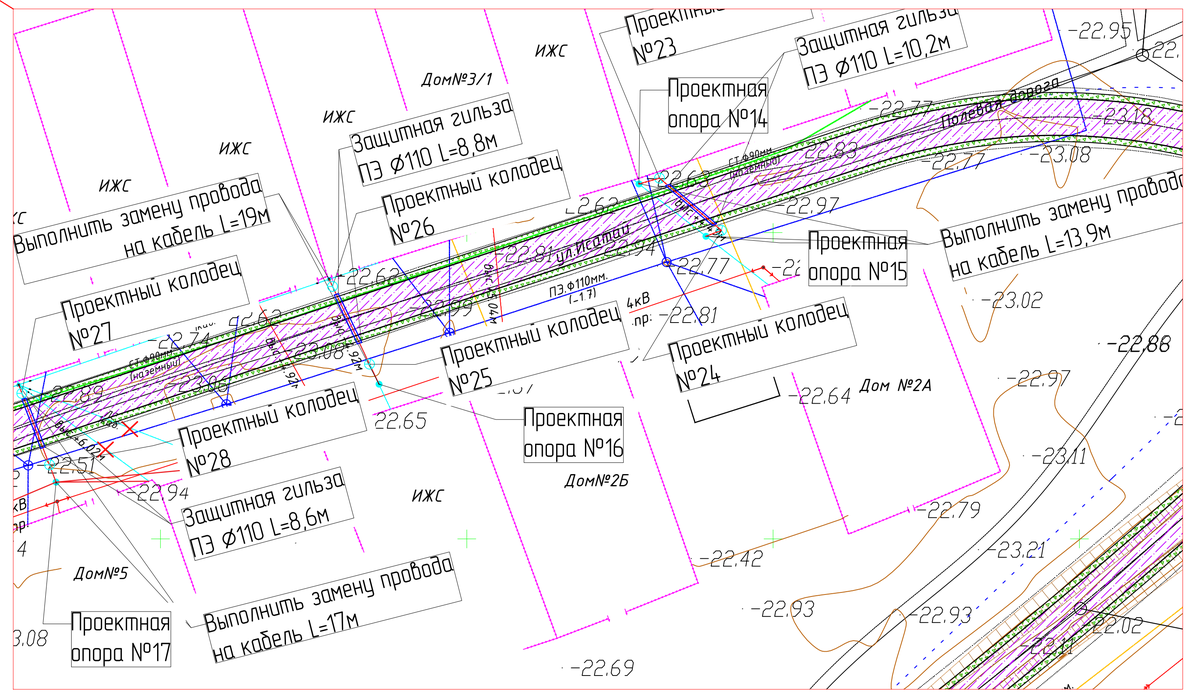
Формат А1



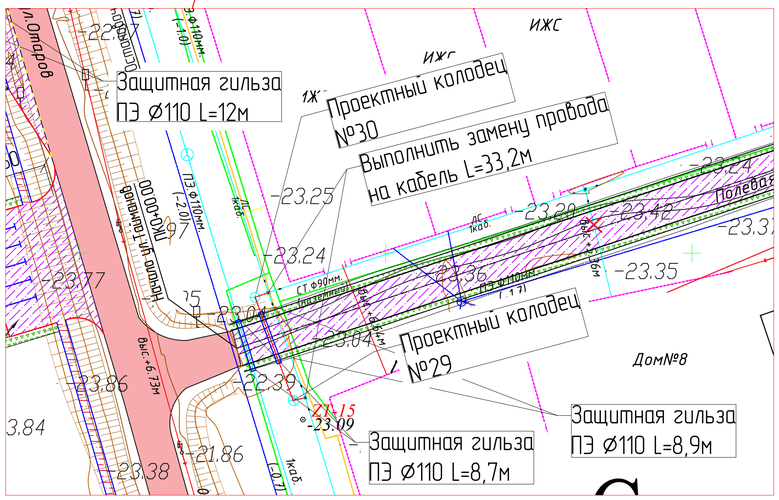
ул.Утемисов



ул.Тайманов



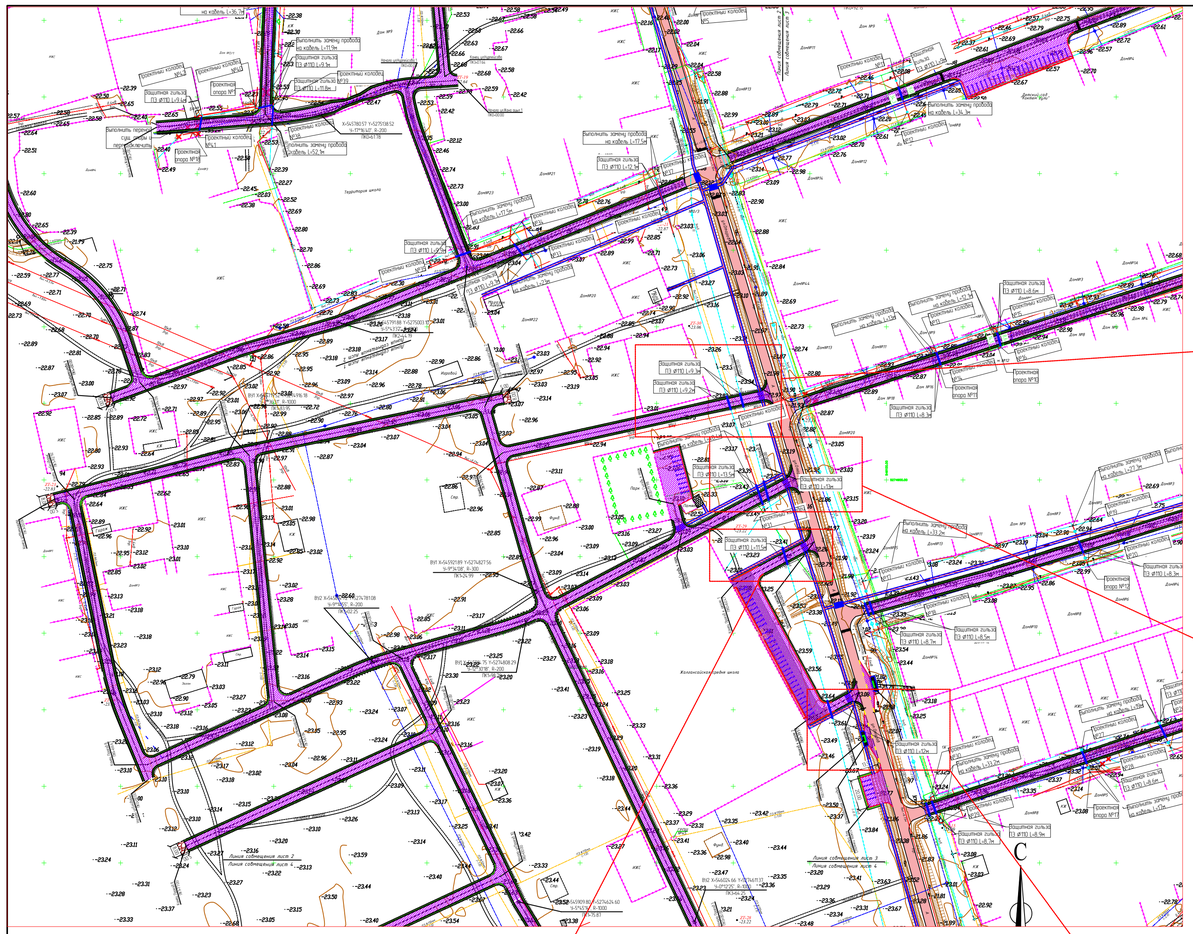
ул.Тайманов



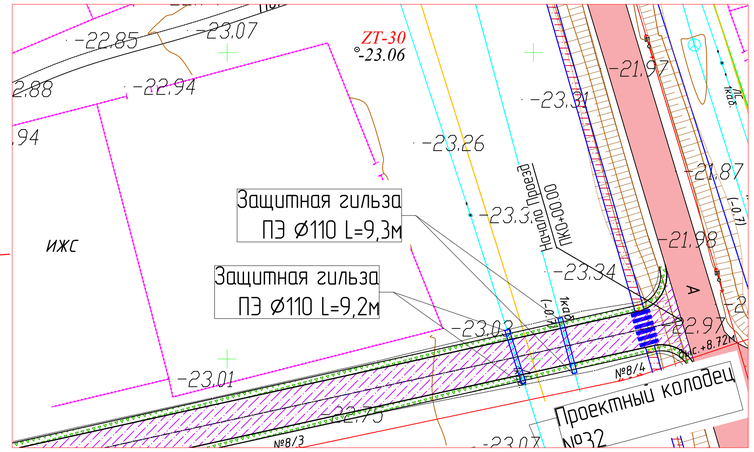
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	19-20 ПИК.СС	Лист 3

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

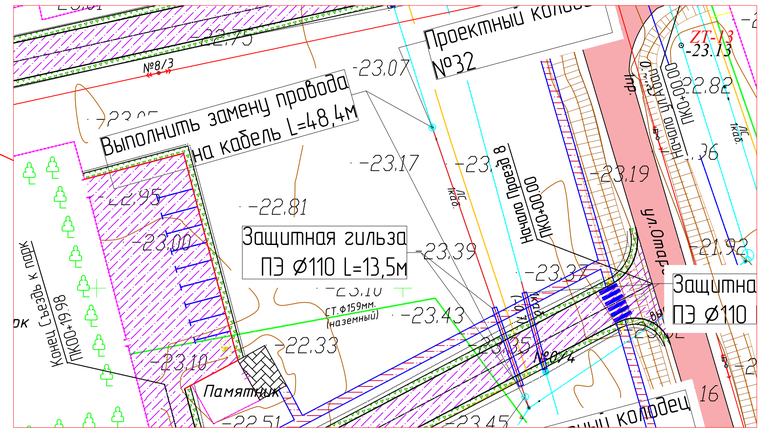
Формат А1



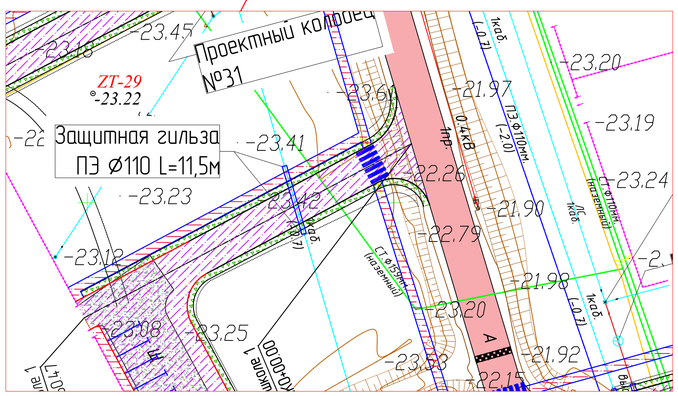
ул.Проезд



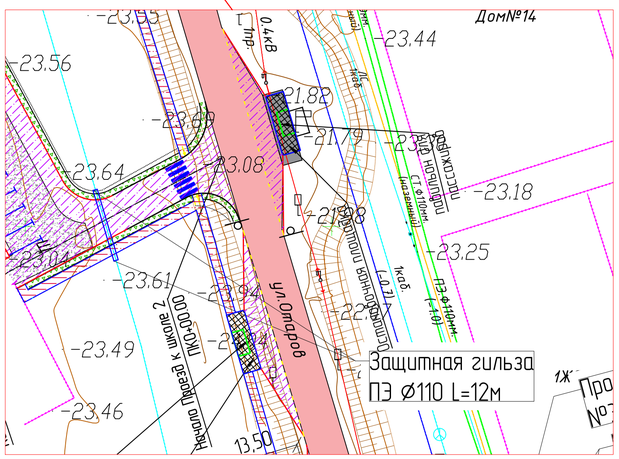
ул.Проезд 8



ул.Проезд к школе 1



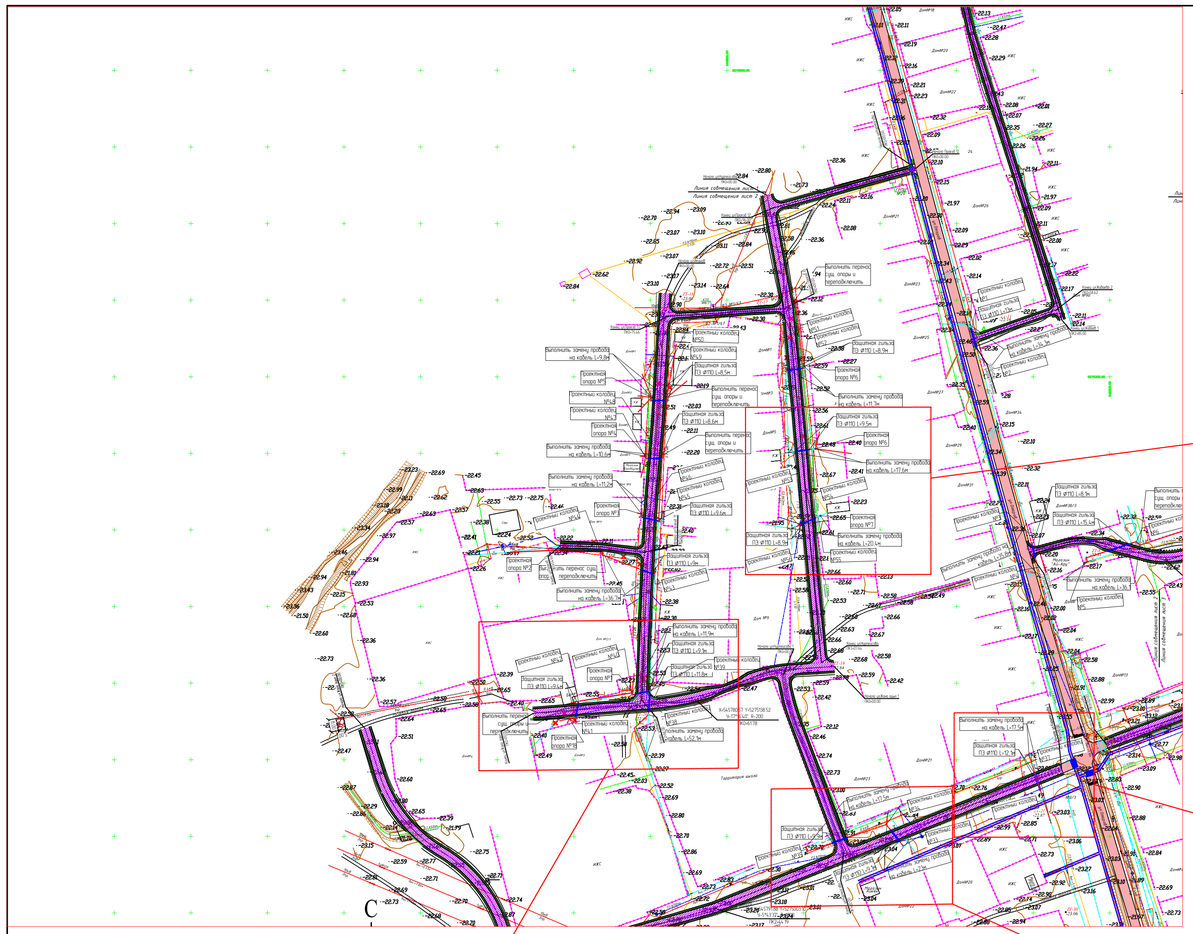
ул.Проезд к школе 2



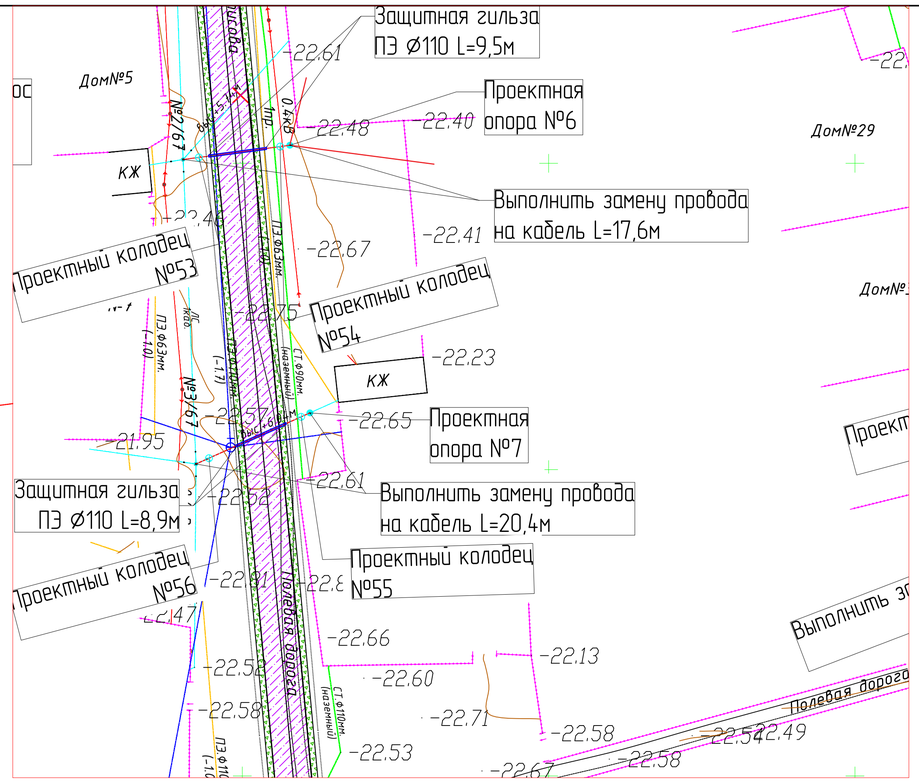
Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата	19-20 ПИК.СС	Лист 4

Формат А1

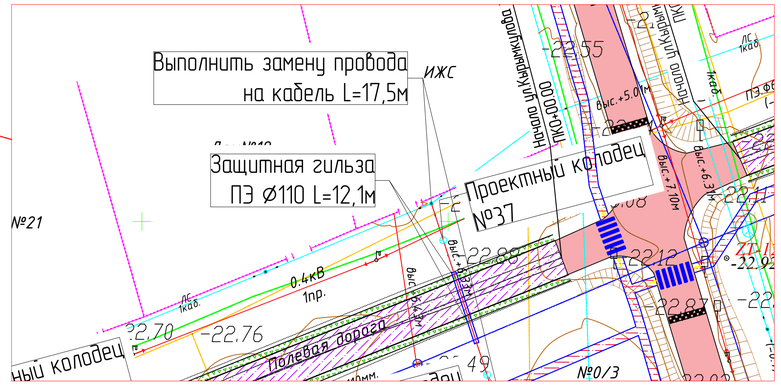
Взам.инв N | Подпись и дата | Инв N подл



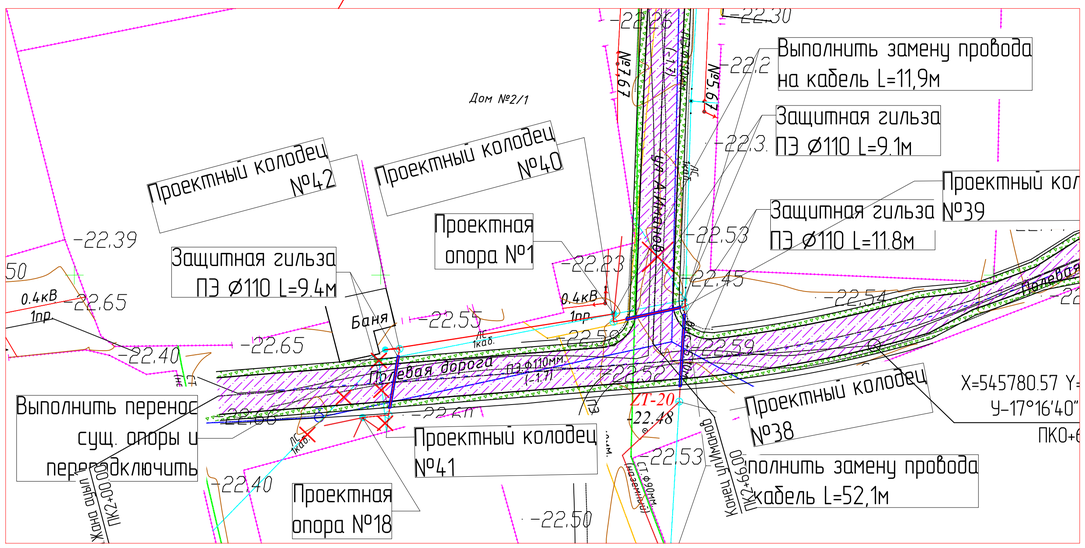
ул.Нурпейсов

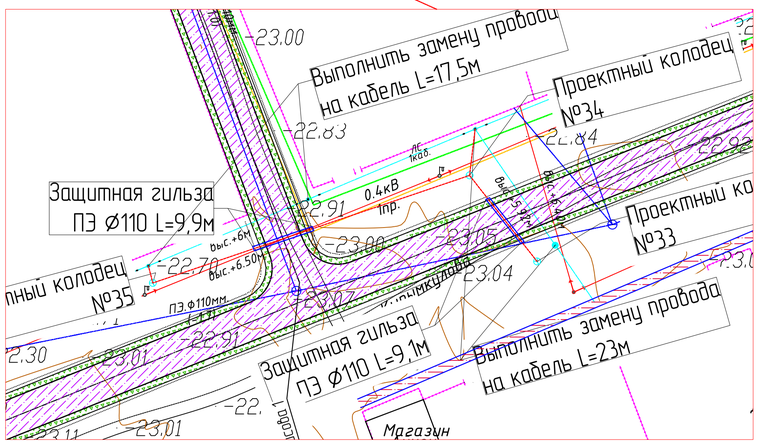


ул.Кырымкулова 1



ул.Жана ауыл 1

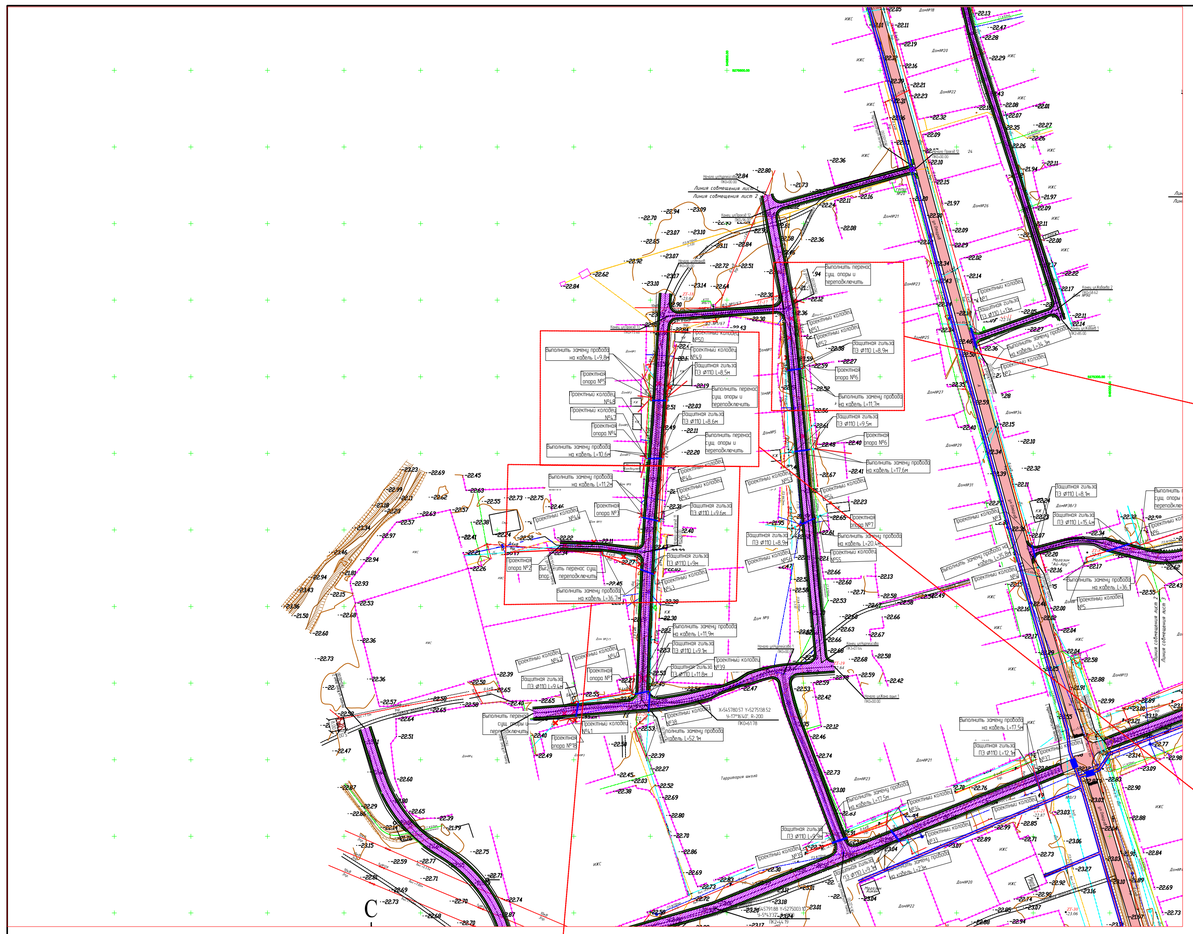




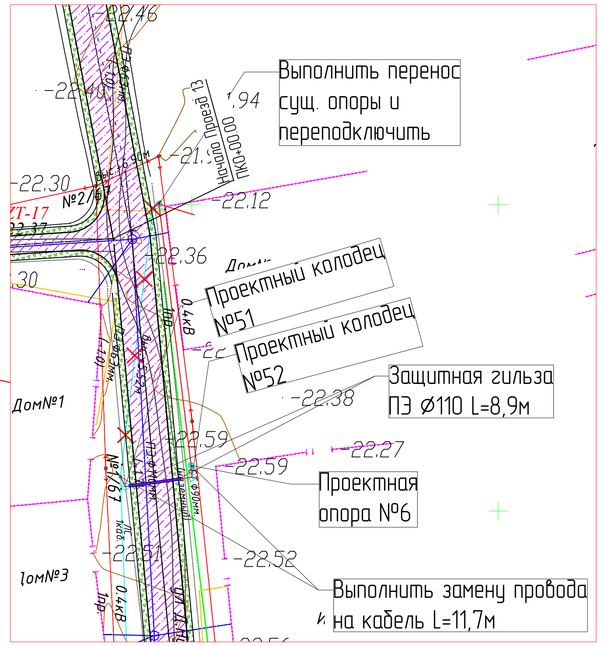
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	19-20 ПИК.СС	Лист 5

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

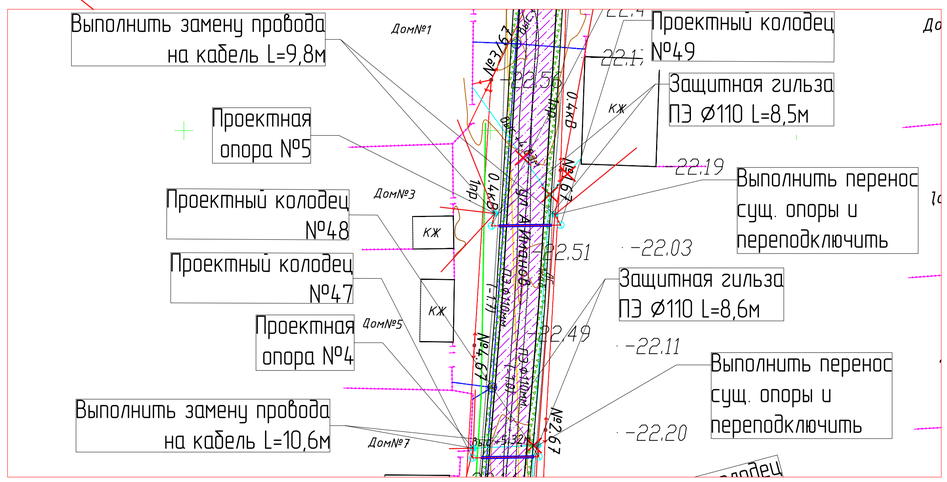
Формат А1



ул.Нурпейсова 1

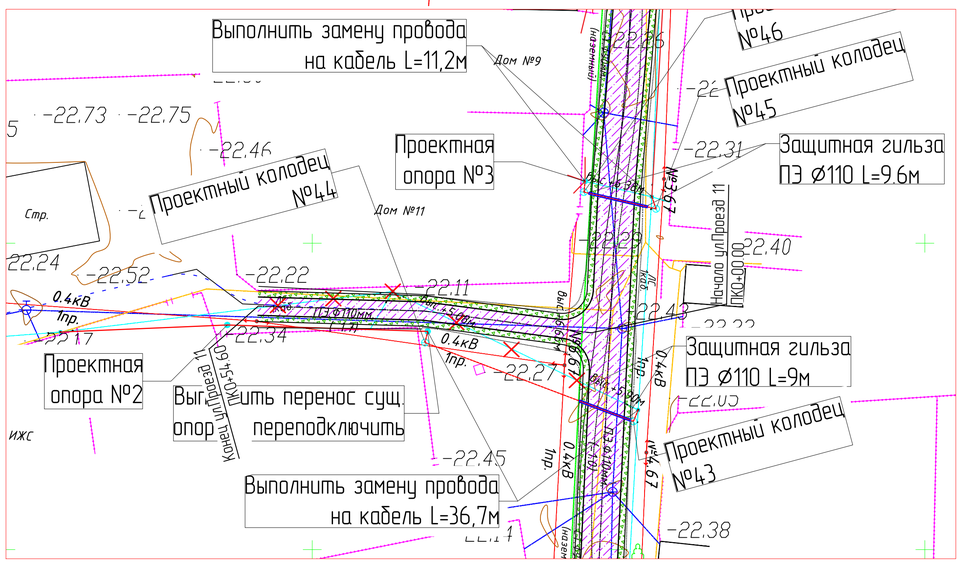


ул.Иманова



ул.Проезд 11

ул.Иманова



Взам.инв.N	Подпись и дата	Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	19-20 ПИК.СС	Лист 6

Формат А1

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.	54		
1.2	Опора деревянная пропитанная 6 метров				шт.	20		
1.3	Кабель телефонный в пластмассовой оболочке сечением 50х2	ТППэп3			м	609,5		
1.4	Муфта соединительная полиэтиленовая для кабелей 10-30 пар жил	МПП 0,1/0,3			шт.	58		
1.5	Труба ПВХ Ø110				м	372,7		
1.6	Колодец железобетонный смотровой кабельный в составе:	ККС-2			компл.	56		
	- консоль КПП-60 - 2 шт.							
	- кронштейн ККЧ-1 - 4шт.							
	- ерш с резьбой гайкой и шайбой - 8шт.							
	- консольный болт - 8шт.							
	- кольцо опорное - 1 шт.							
	- люк чугунный с запорным устройством усиленный - 1 шт.							

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			

19-20-ПИК.СС.С

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Устройство пересечений

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ШЫНДАУ"

Формат А3