Республика Казахстан

ТОО "КарагандаКаздорпроект"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция автомобильной дороги ул.Г.Жубановой г.Актобе

Переустройство КЛ 0,4 кВ

404-ЭВ4

Караганда 2021 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные	
3	Ситуационный план ПК 0+72	
4	Поперечный профиль пересечений. ПК 0+74,5	
5	Ведомость пересечений и объемов работ	
6	Пересечение кабельной линии 0,4 кВ с автодорогой	
7	Уплотнение кабеля на пересечениях джутовым шнуром	

Перечень проведенных согласований

Наименование организации	Согласования	Дата и подпись ответственного лица
ИП Дошаев Е.Н.	согласовано без замечаний 19.05.21год	

Основные показатели проекта

Наименование	Кол.
Напряжение сети электроснабжения	0,4 кВ
Кабель силовой ВБбШв 4х35 мм²	46 м

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную, пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил.

Главный инженер проекта Тарановский В.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок РК	
СН РК 4.04-07-2019	Электротехнические устройства	
СП РК 4.04-101-2013	Проектирование городских и поселковых	
	электрических сетей	
Тип.проект А5-92	Прокладка кабелей напряжением дл 35 кВ	
	в траншеях	
№1 от 06.05.2021г.	Технические условия ИП "Дошаев Е.Н."	
	Прилагаемые документы	
404-ЭВ4.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
-	Технические условия ИП "Дошаев Е.Н." №1 от 06.05.2021г.	

Проект переустройства воздушной КЛ 0,4 кВ выполнен на основании задания на проектирование и технических условий №1 от 6 мая 2021г., выданных ИП "Дошаев Е.Н."

Проектом предусмотрено переустройство воздушной КЛ 0,4 кВ на ПК 0+72, кабелем марки ВБбШв 4х35мм² на пересечении с проектируемой автодорогой ул. Г.Жубановой.

Кабель прокладывается в траншее в металлической трубе диам. 76х4 мм, также предусмотрена прокладка резервной металлической трубы диам. 102х4 мм.

Все работы производить в соответствии с действующими нормативными документами.

Производство работ выполнять в присутствии представителей (Владельцов) сети и заинтересованных организаций.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил		Ахметов Т.			
Проверил		Базарбаев М.			
ГИП		Тарановский В.			

404-ЭВ4

Реконструкция автомобильной дороги ул.Г.Жубановой г.Актобе

Переустройство КЛ 0,4 кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	2	7

Общие данные

ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ №14001272

Согласовано

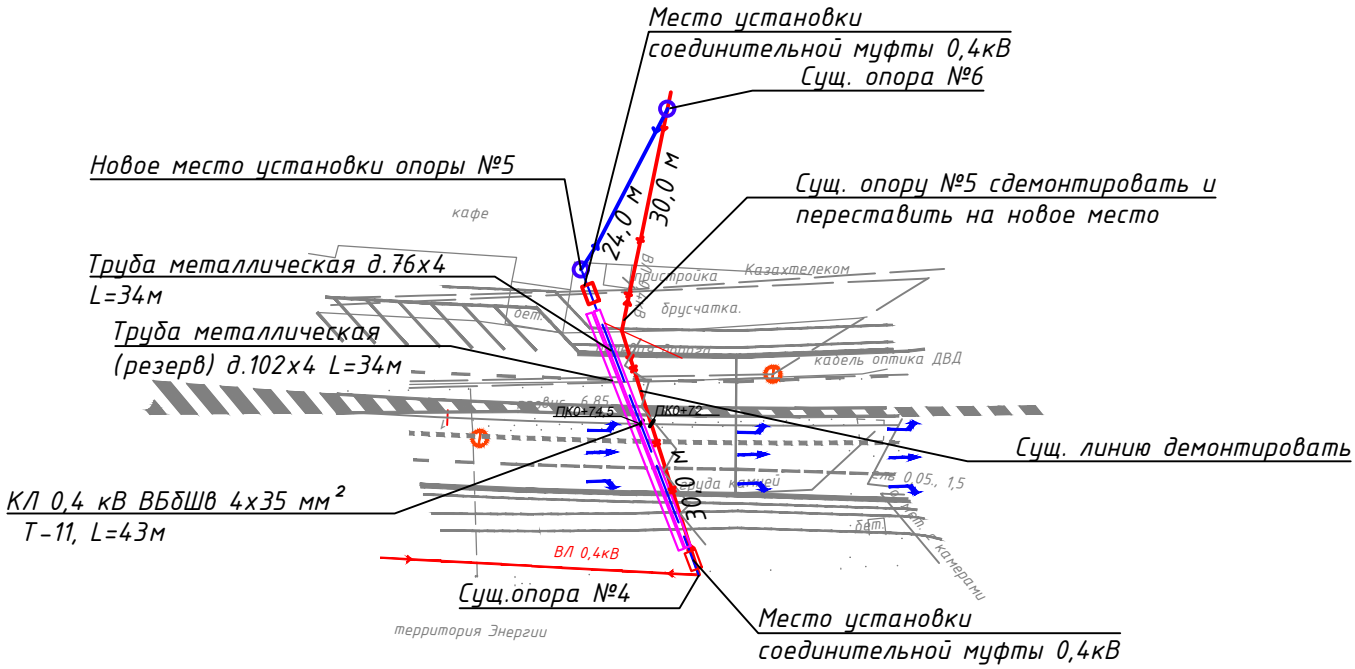
Гл.инженер	Ан В.В	04.21
ГИП	Тарановский В	04.21
НВК	Зарлык А.	07.21
ГСН	Селезнев В.	07.21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

М 1:1000



Согласованно

«Aqtobe su-energy group» АҚ
(сумен жабдықтау және су бұру желісі)
Жер қазу жұмыстары атқару кезінде 59-52-
55-81-69 телефондары бойынша өкілдер шақыр
АО «Aqtobe su-energy group»
(сети водоснабжения и водоотведения)
При производстве земляных работ вызва
представителя по тел: 59-52-60, 55-81-
«10» 11 20 23 ж
Қолы/подпись

Согласовано 09.11.2023г.

Согласовано 9.11.2023г.

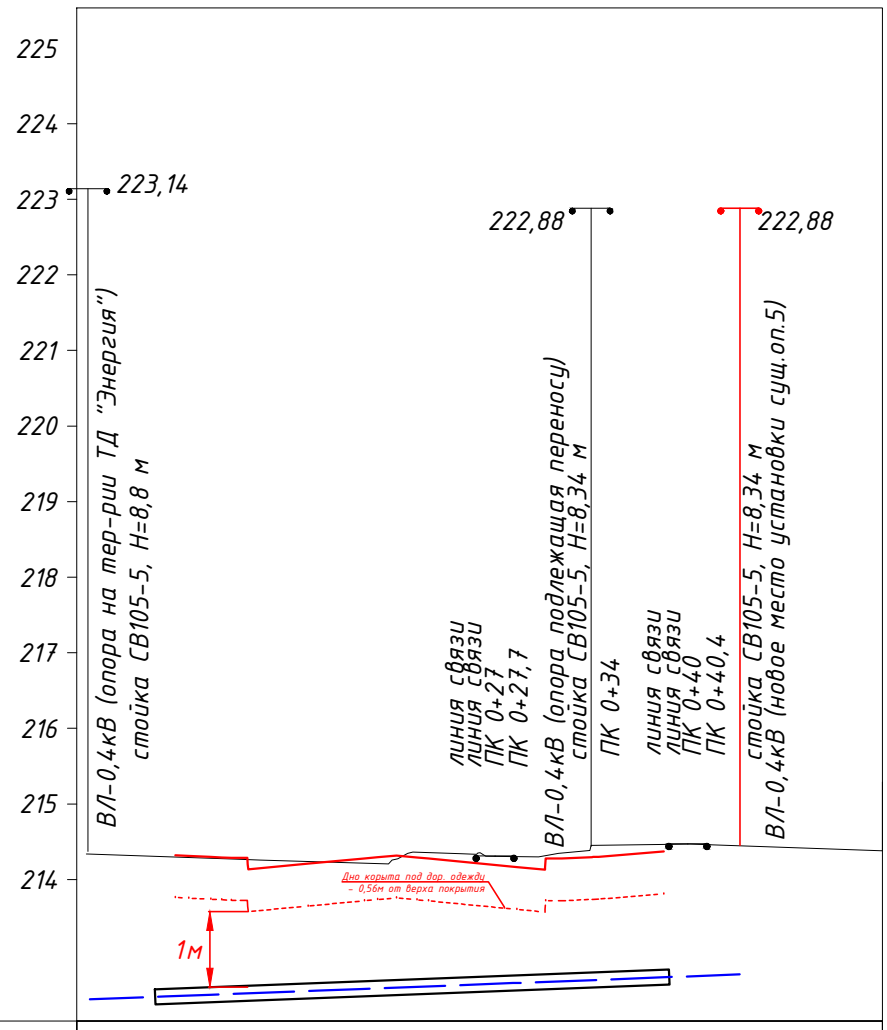
						404-ЭВ4		
						Реконструкция автомобильной дороги ул.Г.Жубановой г.Актобе		
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			
Исполнил		Ахметов Т.				Переустройство КЛ 0,4 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Базарбаев М.					РП	3	
ГИП		Тарановский В.							
						Ситуационный план ПК0+72	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ №14001272		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

М 1:500 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали



| | | |

Ведомость основных объемов работ

Поз.	Наименование	Ед. изм	Кол.	Примечание
	Демонтажные работы:			
	Демонтаж ВЛ 0,4 кВ ВБбШв 4х35мм^2 (оп.4-оп.5-34 м, оп.5-оп.6-30 м)	м	64	
	Демонтаж сущ. опоры №5 (стойка СВ105-5)	шт.	1	
	Строительно-монтажные работы			
	Траншея Т-11 ПК0+74,5	м	43	
	Рытье траншеи Т-11, гр.грунта 2, ручная разработка	м^3	27	
	Обратная засыпка траншеи Т-11	м^3	20,4	
	Покрытие кабеля плитами ПЗК (480х360 мм)	шт	25	
	Устройство подушки из песка с уплотнением трамбовками для укладки труб	м^3	6,45	
	Прокладка металлической трубы 48х3 мм для защиты кабеля по опорам	м	16	
	Прокладка существующего кабеля по опорам в мет.трубе 48х3 мм (сущ.оп.№4, проект.оп.№5)	м	20	от демонт.
	Прокладка металлической трубы 76х4 мм	м	34	
	Прокладка резервной металлической трубы 102х4 мм	м	34	
	Прокладка кабеля в металлической трубы 76х4 мм	м	34	
	Прокладка кабеля в траншее	м	9	
	Прокладка кабеля от проектн.оп.№5 до сущ.оп.№6 (от демонтажа)	м	24	
	Установка одностоечной сущ. опоры №5 на новое место (СВ105-5)	шт.	1	
	Монтаж соединительных муфт в траншее	шт.	2	

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Кабель 0,4 кВ	ВБбШв 4х35 мм^2,м	46		
	ГОСТ 10705-80	Труба металлическая д.76х4 мм,м	35		
	ГОСТ 10705-80	Труба металлическая д.102х4 мм,м	35		
	ГОСТ 10705-80	Труба металлическая д.48х3 мм, м	17		
	ГОСТ 8736-2014	Песок, куб.м	6,45		
	Плита закрытия кабеля	ПЗК (480х360 мм), шт	25		

Ведомость переходов ВЛ-10кВ

№ перехода	Точка перехода по трассе		Наименование пересекаемых инженерных сооружений и коммуникаций	Собственник пересекаемых инженерных сооружений и комуникаций	Примечание
	км	ПК			
1			Автодорога		Лист 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил		Ахметов Т.			
Проверил		Базарбаев М.			
ГИП		Тарановский В.			

404-ЭВ4

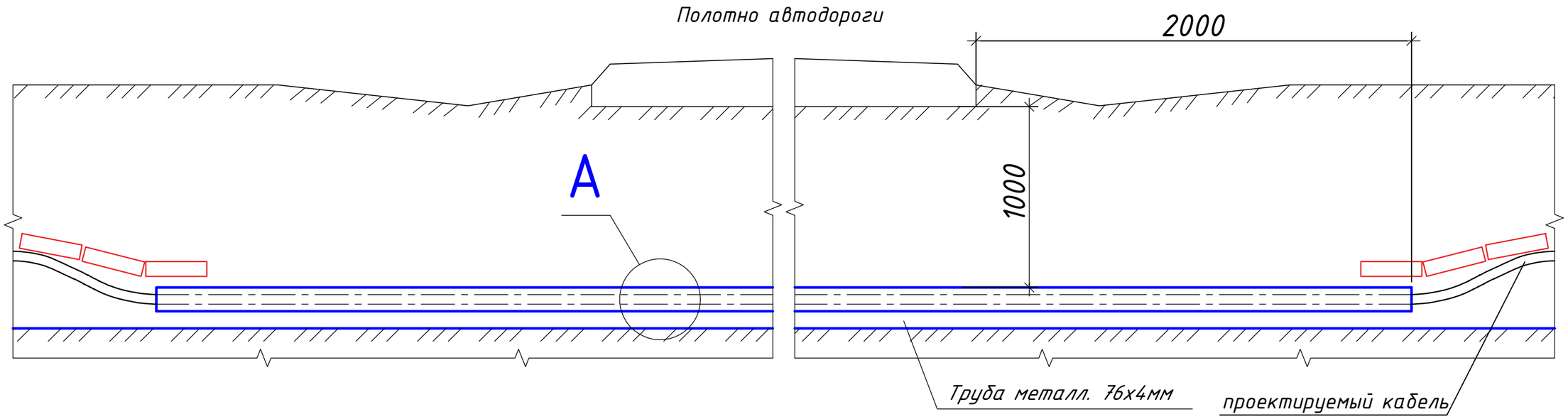
Реконструкция автомобильной дороги ул.Г.Жубановой г.Актобе

Переустройство КЛ 0,4 кВ

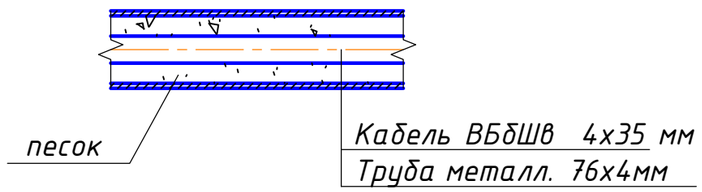
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Ведомость пересечений и объемов работ

ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ №14001272



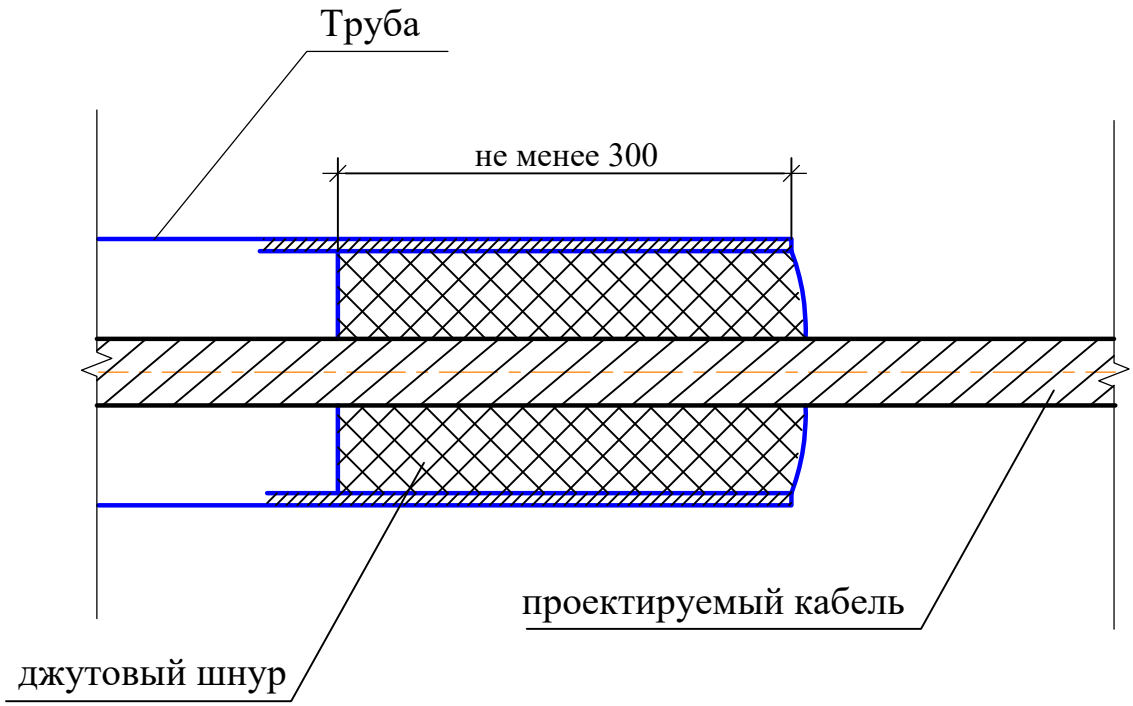
Вид А



Примечание:

1. Данный чертеж разработан на основании типового проекта А5-92.

						404-ЭВ4			
						Реконструкция автомобильной дороги ул.Г.Жубановой г.Актобе			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата				
Исполнил		Ахметов Т.				Переустройство КЛ 0,4 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Базарбаев М.					РП	6	
ГИП		Тарановский В.							
						Пересечение кабельной линии 0,4 кВ с автодорогой	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ №14001272		



						404-ЭВ4			
						Реконструкция автомобильной дороги ул.Г.Жубановой г.Актобе			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата				
Исполнил		Ахметов Т.				Переустройство КЛ 0,4 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Базарбаев М.					РП	7	
ГИП		Тарановский В.							
						Уплотнение кабеля на пересечениях джутовым шнуром	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ №14001272		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Силовой кабель, напряжением 0,4кВ	ВБбШв 4х35 мм²	243-116-0708		м	46	2,0890	масса 1 м
	Муфта соединительная на напряжение 0,4кВ	POLJ-01/4x10-35	243-903-4903		шт.	2		
	Труба металлическая	76х4мм ГОСТ 10705-80	241-102-0154		м	35		
	Труба металлическая	102х4мм ГОСТ 10705-80	241-102-0170		м	35		
						0		
	Труба металлическая	48х3мм ГОСТ 10705-80	1308-0206-1703		м	17		
	Песок	ГОСТ 8736-2014	211-401-0101		м3	6,45		
	Плита закрытия кабеля	ПЗК 480х360	249-102-0101		шт	25		
		ТУ 5716-005-9854743 59-2008						
	Лента бандажная	СОТ37	252-207-1802		м	18		
	Скрепа для ленты	СОТ36	252-207-0803		шт	18		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил		Ахметов Т.			
Проверил		Базарбаев М.			
ГИП		Тарановский В.			

404-ЭВ4.СО

Реконструкция автомобильной дороги ул.Г.Жубановой г.Актобе

Переустройство КЛ 0,4 кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ №14001272

формат А3

Руководителю
ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Актюбинской области»
Кайер А. М.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №1 от 06.05.2021г.

на переустройство электрических сетей

1. Основание выдачи ТУ: разработка РП «Реконструкция автомобильной дороги ул. Г.Жубановой г. Актобе» (письмо ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Актюбинской области №1-02-2/474 от 27 апреля 2021 года).
2. Адрес объекта: Актюбинская область, г. Актобе.
3. Объект: «Реконструкция автомобильной дороги ул.Г.Жубановой г.Актобе».
4. Проектом предусмотреть:
   4.1. Переустройство воздушной линии КЛ-0,38 кВ на ПК 0+72 (район ТД «Энергия», кабель марки ВВГ 4х35;
   4.2. Пересечение автодороги выполнить в металлической трубе, диаметр трубы определить проектом;
   4.3. Предусмотреть устройство резервного канала на пересечении с автомобильной дорогой;
   4.4. Опору, попадающую в зону строительства автодороги перенести, место новой установки определить проектом;
   4.5. Предусмотреть подтяжку существующего кабеля до территории земельного участка ИП «Дошаев Е.Н.»
   4.6. Все работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СП РК, СН РК;
5. Срок действия технических условий: 3 года со дня выдачи.

Владелец сети ИП «Дошаев Е.Н.» **Дошаев Е.Н.**