

ТОО "ПИП" Костанайводпроект"

ГОС. лицензия ГСЛ №000848 от 03.04.98г., подтверждена от 19.07.12г.

ГОС. лицензия ГЛ №01164 Р выдана 03.01.08 г

Министерство охраны окружающей среды РК

Заказчик: ГУ "Отдел строительства Есильского района"

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция системы водоснабжения  
села Двуречное Есильского района Акмолинской области"

ГП – Водозабор.Комплекс водопроводных сооружений

Заказ №: 70.2– 2А/33 – ГП

ТОМ 3

г.Костанай, 2016 г.

# ТОО "ПИП" Костанайводпроект"

ГОС. лицензия ГС/Л №000848 от 03.04.98г., подтверждена от 19.07.12г.

ГОС. лицензия Г/Л №01164 Р выдана 03.01.08 г

Министерство охраны окружающей среды РК

Заказчик: ГУ "Отдел строительства Есильского района"

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

### "Реконструкция системы водоснабжения села Двуречное Есильского района Акмолинской области"

ГП – Водозабор.Комплекс водопроводных сооружений

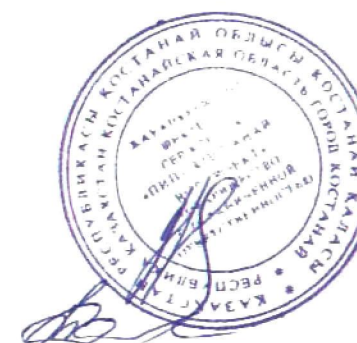
Заказ №: 70.2– 2А/33 – ГП

ТОМ 3

Директор ТОО "ПИП" Костанайводпроект":

Главный инженер проекта

Нормоконтроль



В.П. Шелудько.

Т.А. Сотникова

А.У. Мурзабекова

г.Костанай, 2016 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГП-2.

Лист	Наименование	Примечание
ГП-1	Общие данные (начало).	
ГП-2	Общие данные (окончание).	
	Водозабор.Насосная станция №1	
ГП-3	Разбивочный план	
ГП-4	План организации рельефа	
ГП-5	Сводный план инженерных сетей	
ГП-6	Технико-экономические показатели. Ведомость объёмов земляных масс.	
	Водозабор.Насосная станция №2	
ГП-7	Разбивочный план	
ГП-8	План организации рельефа	
ГП-9	Сводный план инженерных сетей	
ГП-10	Технико-экономические показатели. Ведомость объёмов земляных масс.	
	Водозабор.Насосная станция №3	
ГП-11	Разбивочный план	
ГП-12	План организации рельефа	
ГП-13	Сводный план инженерных сетей	
ГП-14	Технико-экономические показатели. Ведомость объёмов земляных масс.	
ГП-15	План подъездной дороги.Технико-экономические показатели.	
	Ведомость объёмов земляных масс. земляных масс.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта:  Т. А. Сотникова

Комплекс водопроводных сооружений

ГП-16	Разбивочный план	
ГП-17	План организации рельефа	
ГП-18	План благоустройства территории	
ГП-19	Сводный план инженерных сетей	
ГП-20	Технико-экономические показатели. Ведомость объёмов земляных масс.	
ГП-21	Комплектация пожарного щита	
ГП-22	Сечение лотков	

Согласовано


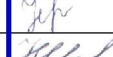


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

70.2 – 2А/33 – ГП

Реконструкция системы водоснабжения села  
Двуречное Есильского района Акмолинской области

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сотникова			08.16
Исполнил		Чернякова			08.16
Проверил		Марушенко			08.16
Н.контроль		Мурзабекова			08.16

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	1	22

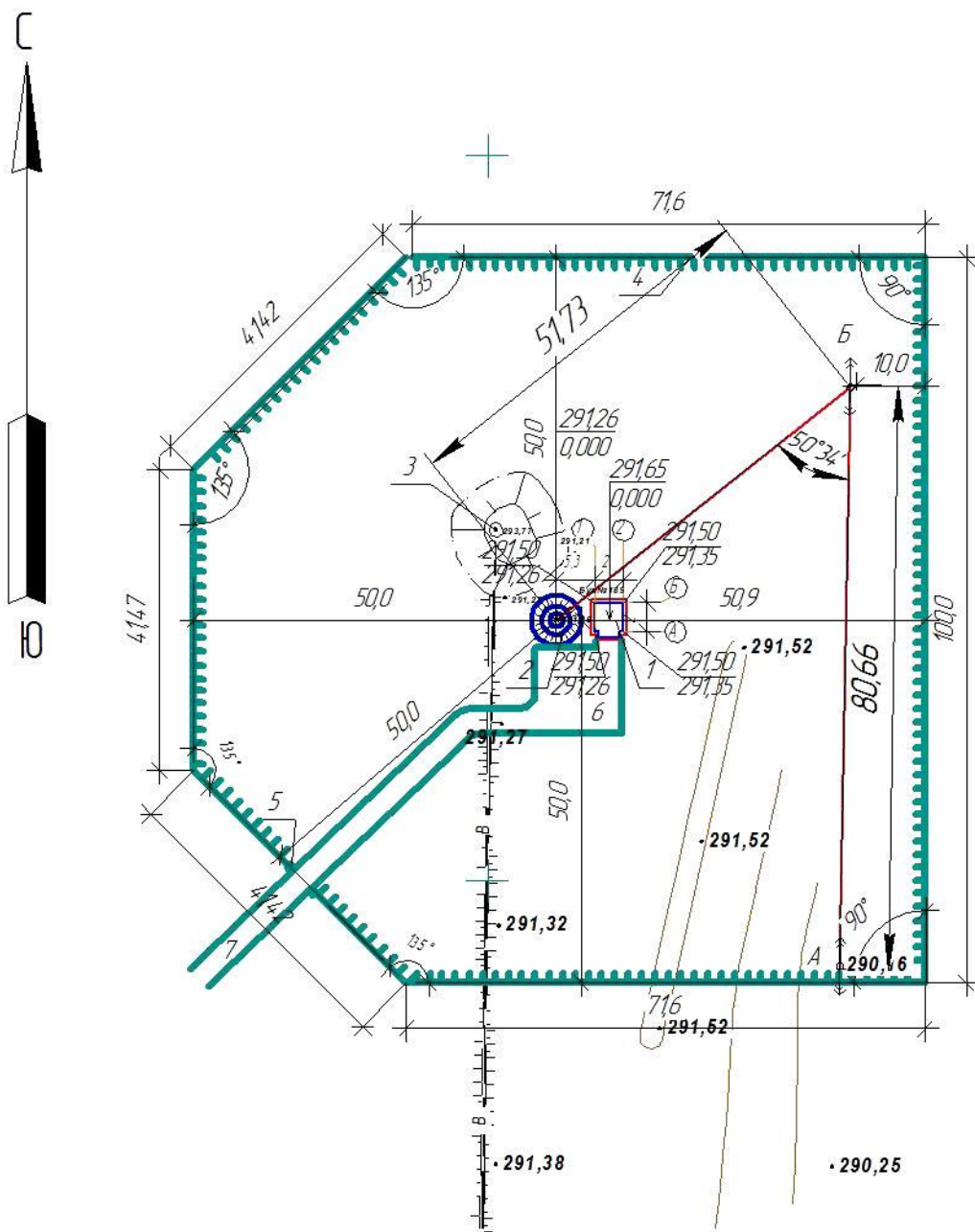
Общие данные (начало).

ООО "ПИП"  
Костанайводпроект"









### Экспликация зданий и сооружений

№пп	Наименование зданий (сооружений)	Примечания
1	Аппаратная	инд. проект Том
2	Насосная станция 1-го подъема (406з)	ТП 901-2-178,91
3	скв 406н	наблюдательная
4	Ограждение	инд. проект Том
5	Ворота	Распашные инд.проект. Том
6	Дорога	Покрытие-щебеночное, h-150мм
7	Подъездная дорога	Покрытие-щебеночное, h-150мм

1. ППС-0,20м снимается под дорожным покрытием, насосной станцией, аппаратной.
2. Часть снятого растительного слоя использовать под засев трав поверхности обвалования насосной станции.
3. "Красная" линия, отделяющая территорию,предназначенную под постройку совпадает с ограждением.
4. Все размеры даны в метрах.
5. Привязку произвести от существующих опор А и Б
6. Границы первого пояса санитарной зоны приняты от оси водозаборной скважины – 50 метров.
7. Радиус закругления на дорогах равен 6м.

Условные обозначения:

—•—•— Существующая В/Л

—В— Существующая водопроводная сеть.

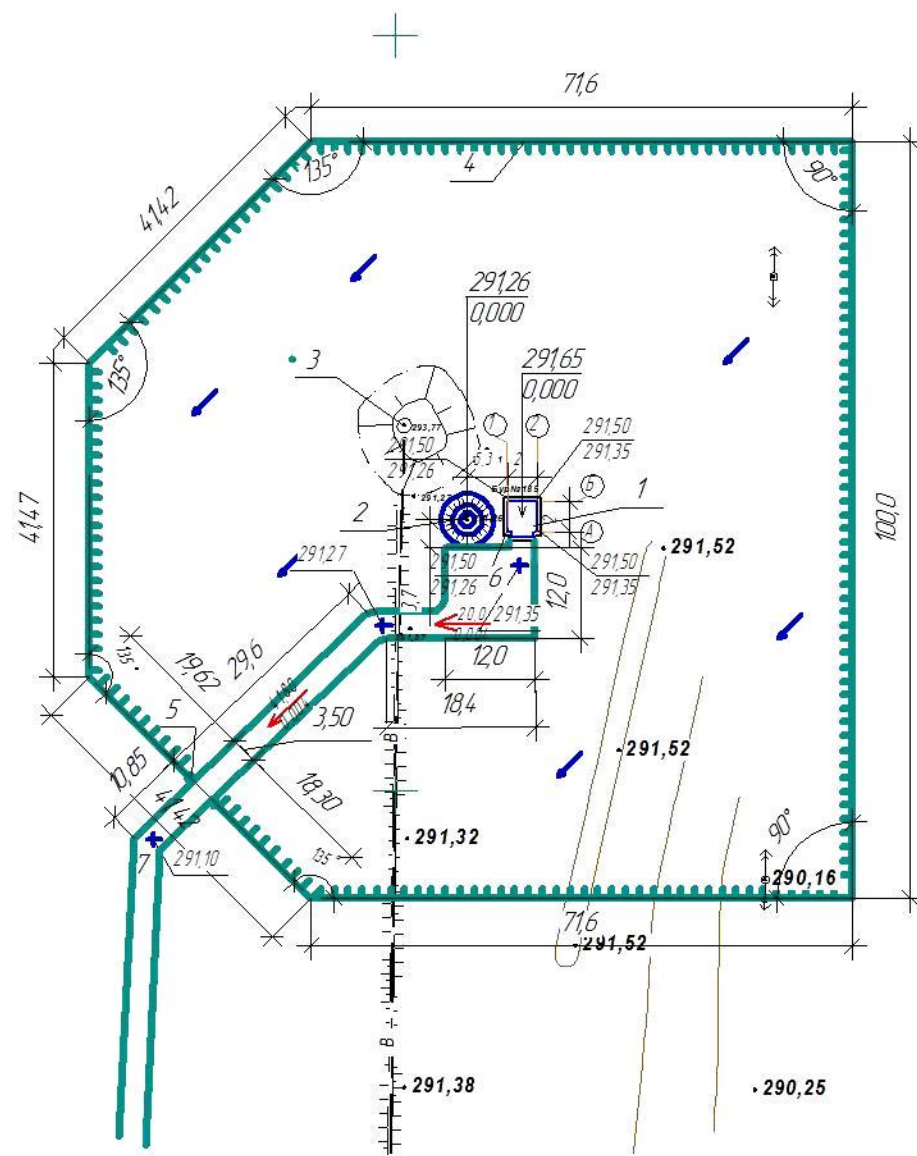
						70.2-2А/33 – ГП			
						Реконструкция водопроводных сетей села Двуречное Есильского района Акмолинской области			
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водозабр.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сотникова		В.С.	08.16	Насосная станция №1.	РП	3	
Исполнил		Чернякова		Т.П.	08.16				
Проверил		Марущенко		М.А.	08.16				
Н.контроль		Мурзабекова		В.В.	08.16				
						Разбивочный план	ТОО "ТИП" Костанайводпроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Экспликацию помещений смотреть лист ГП-3.
2. Дорожное покрытие толщиной 150мм укладывается в корыто глубиной мм, образованное снятием ППС.
3. Водоотведение осуществляется по естественному уклону местности

70.2-2А/33 – ГП					
Реконструкция водопроводных сетей села Двуречное Есильского района Акмолинской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сотникова		08.16	
Исполнил		Чернякова		08.16	
Проверил		Марущенко		08.16	
Н.контр.		Мурзабекова		08.16	
Водозабор.					
Насосная станция №1.					
План организации рельефа. М1:500					
ТОО "ТИП"					
Костанайводпроект					





Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Площадь участка	м <sup>2</sup>	9232,0	100%
2	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	17,28	0,19%
3	Площадь покрытий	м <sup>2</sup>	295,0	3,2%
4	Площадь озеленений (сущ.)	м <sup>2</sup>	8919,72	96,61%

Ведомость объемов земляных масс.

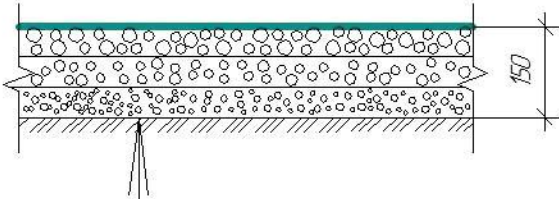
Наименование	Количество, м <sup>3</sup>		Примечание
	насыпь(+)	выемка(-)	
1. Грунт планировки территории	90,0	0,00	
2. Вытесненный грунт в т. ч. при устройстве участках дорожных покрытий		89,0	
3. Поправка на уплотнение	9,0		10%
Всего пригодного грунта	99,0	89,0	
4. Недостаток грунта		10,0	Высвободившийся грунт от разработки водовода см. т.4
5. Плодородный грунт, всего в т.ч.		59,0	h=0.20
природный грунт используемый для озеленения	59,0		
Итого перерабатываемого грунта	158,0	158,0	

1. Дорожное покрытие толщиной 150мм укладывается в корыто глубиной мм, образованное снятием ППС. Перед укладкой дорожной одежды в корыто насыпается грунт для обеспечения проектной отметки Д.П.

Ведомость элементов благоустройства

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.	Ограждение (профлист) h=2,5м, в том числе:	м.п.	367,46	
2.	Ворота распашные (шириной 4,7м)	шт.	1	
3.	Устройство дорожного покрытия	м <sup>2</sup>	295,0	

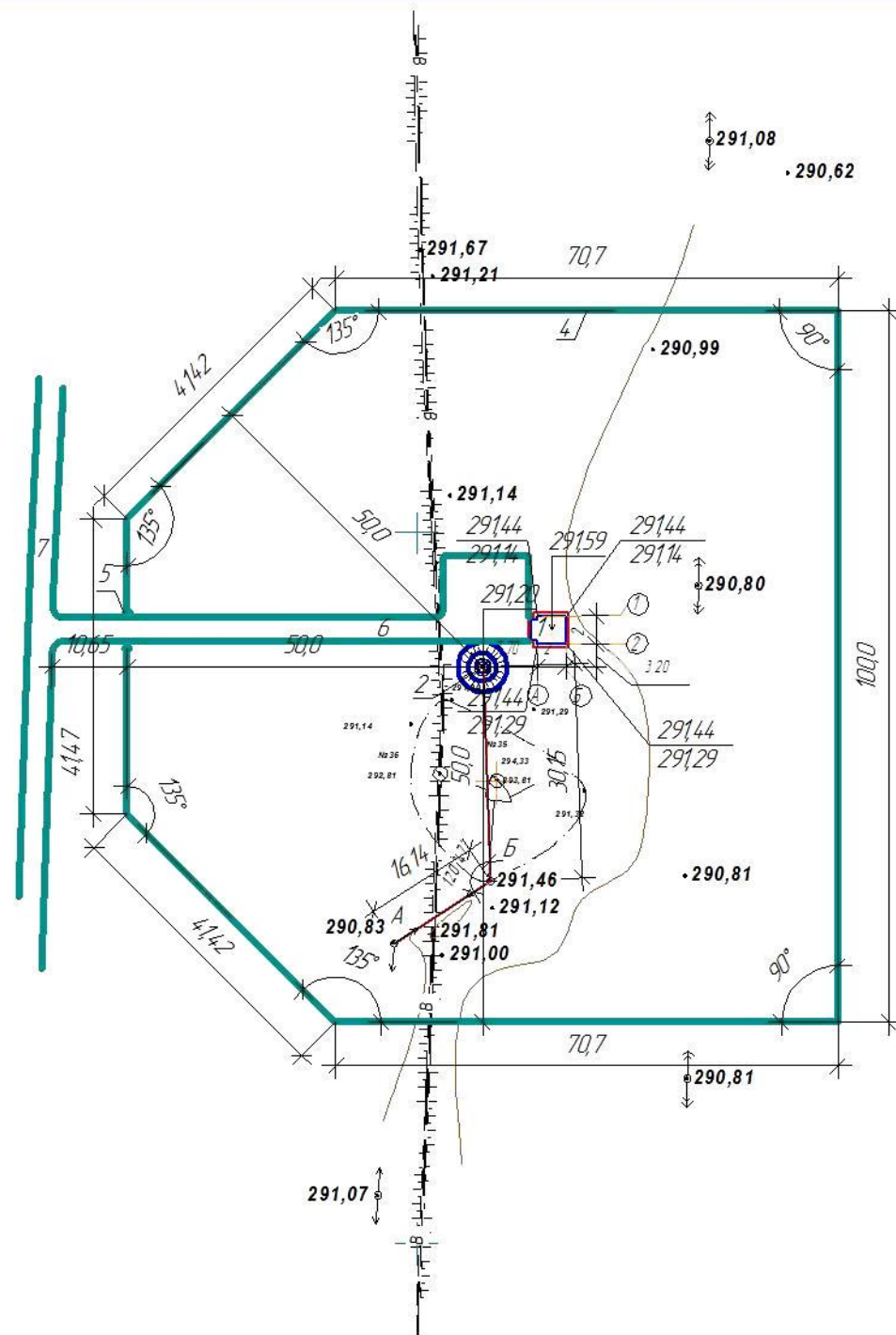
Дорожное покрытие (Д.П.)



Щебень, по ГОСТ 8267-94 марки 600, фракции 40 до 70мм-88% фракции 10 до 20мм - 7% фракции 5 до 10мм - 5% грунт уплотненный

						70.2-2А/33 – ГП			
						Реконструкция водопроводных сетей села Двуречное Есильского района Акмолинской области			
Изм.	Коллж.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Насосная станция №1.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сотникова		08.16			РП	6	
Исполнит.		Чернякова		08.16					
Проверил		Марущенко		08.16					
Н.контроль		Мурзабекова		08.16		Технико-экономические показатели. Ведомость объемов земляных масс.	ООО "ГИП" Костанайводпроект"		





### Экспликация зданий и сооружений

№п/п	Наименование зданий (сооружений)	Примечания
1	Аппаратная	инд. проект Том
2	Насосная станция 1-го подъема (скв 402р)	ТП 901-2-178,91
3	Сущ. скв 402н	наблюдательная
4	Ограждение	инд. проект Том
5	Ворота	Распашные инд.проект. Том
6	Дорога	Покрытие-щебеночное, h=150мм
7	Подъездная дорога	Покрытие-щебеночное, h=150мм

1. ППС-0,20м снимается под дорожным покрытием, насосной станцией, аппаратной.
2. Часть снятого растительного слоя использовать под засев трав поверхности обвалования насосной станции.
3. "Красная" линия, отделяющая территорию,предназначенную под постройку совпадает с ограждением.
4. Все размеры даны в метрах.
5. Привязку произвести от существующих опор А и Б
6. Границы первого пояса санитарной зоны приняты от оси водозаборной скважины - 50 метров.
7. Радиус закругления на дорогах равен 6м.

Условные обозначения:

↔ Сущестующая В/Л

—В— Сущестующая водопроводная сеть.

70.2-2А/33 - ГП

Реконструкция водопроводных сетей села  
Двуречное Есильского района Акмолинской области

Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сотникова		08.16	
Исполнил		Чернякова		08.16	
Проверил		Маруценко		08.16	
Нконтроль		Мурзабекова		08.16	

Водозабор.  
Насосная станция №2.

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Разбивочный план

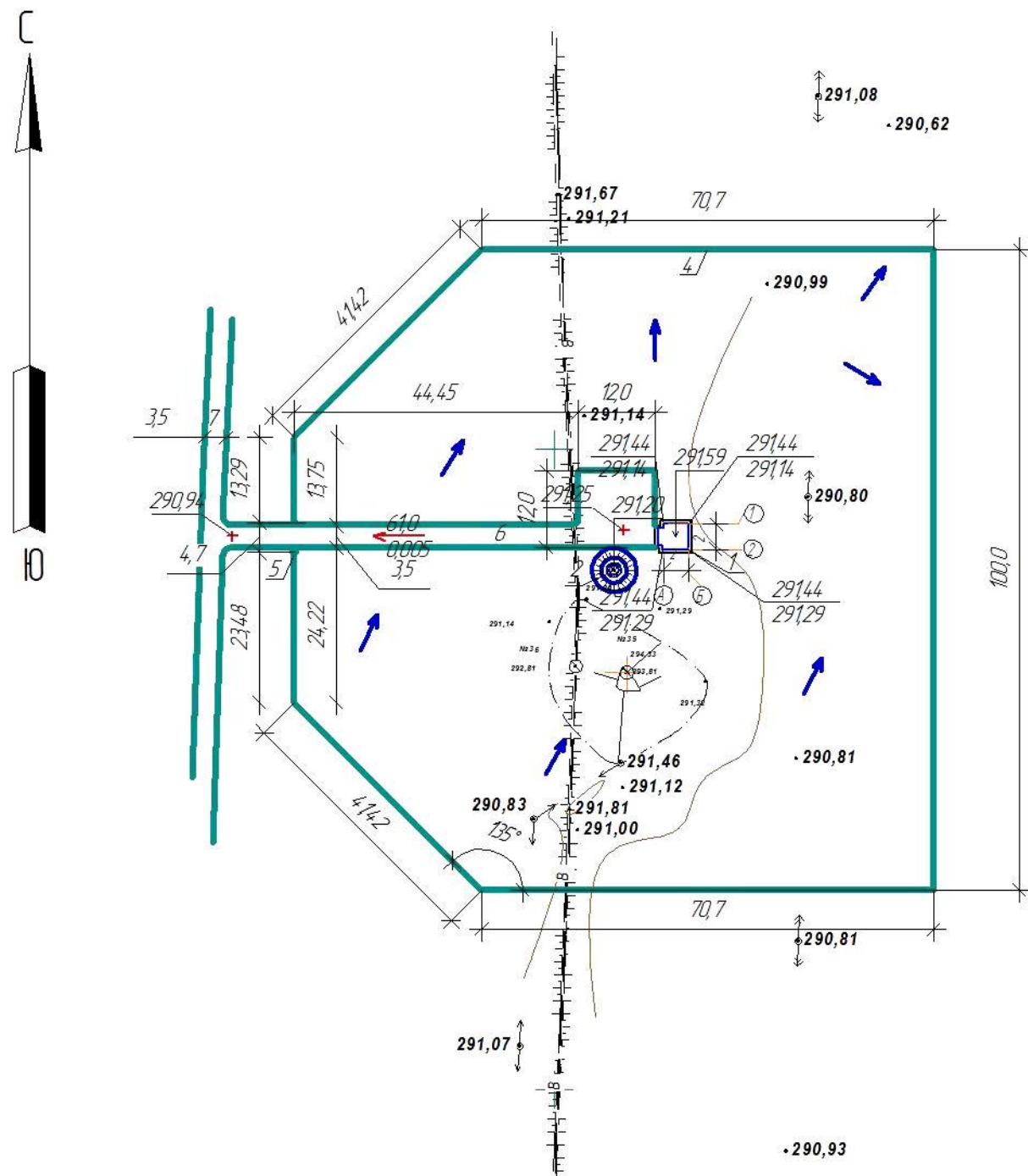
ТОО "ТИП"  
Костанайводпроект"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Экспликацию помещений смотреть лист ГП-7
2. Дорожное покрытие толщиной 150мм укладывается в корыто глубиной мм, образованное снятием ППС
3. Водоотведение осуществляется по естественному уклону местности.

						70.2-2А/33 - ГП			
						Реконструкция водопроводных сетей села Двуречное Есильского района Акмолинской области			
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водозабор. Насосная станция №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сотникова		<i>Сотникова</i>	08.16		РП	8	
Исполнил		Чернякова		<i>Чернякова</i>	08.16	План организации рельефа. М1:500	ООО "ТИП" Костанайводпроект		
Проверил		Марущенко		<i>Марущенко</i>	08.16				
Н.контр.		Мурзабекова		<i>Мурзабекова</i>	08.16				





Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Площадь участка	м <sup>2</sup>	9142,0	100%
2	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	17,28	0,19%
3	Площадь покрытий	м <sup>2</sup>	311,0	3,40%
4	Площадь озеленений (сущ.)	м <sup>2</sup>	8813,72	96,41%

Ведомость объемов земляных масс.

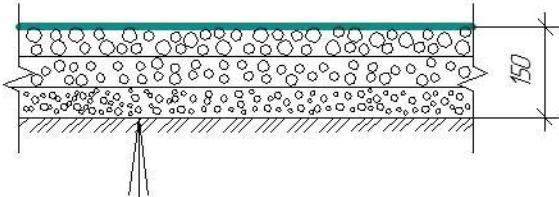
Наименование	Количество, м <sup>3</sup>		Примечание
	насыпь(+)	выемка(-)	
1. Грунт планировки территории	90,0	0,00	
2. Вытесненный грунт в т. ч. при устройстве участках дорожных покрытий		93,0	
3. Поправка на уплотнение	9,0		10%
Всего пригодного грунта	99,0	93,0	
4. Недостаток грунта		6,0	высвободившийся грунт при разработке водовода см. т.4
5. Плодородный грунт, всего в т.ч.		62,2	h=0.20
природный грунт используемый для озеленения	62,2		
Итого перерабатываемого грунта	161,2	161,2	

1. Дорожное покрытие толщиной 150мм укладывается в корыто глубиной мм, образованное снятием ППС. Перед укладкой дорожной одежды в корыто досыпается грунт для обеспечения проектной отметки Д.П.

Ведомость элементов благоустройства

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.	Ограждение (профлист) h=2,5м, в том числе:	м.п.	365,66	
2.	Ворота распашные (шириной 4,7м)	шт.	1	
3.	Устройство дорожного покрытия	м <sup>2</sup>	311,0	

Дорожное покрытие (Д.П.)



Щебень, по ГОСТ 8267-94 марки 600, фракции 40 до 70мм-88% фракции 10 до 20мм - 7% фракции 5 до 10мм - 5% грунт уплотненный

70.2-2А/33 - ГП

Реконструкция водопроводных сетей села  
Двуречное Есильского района Акмолинской области

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Насосная станция №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сотникова		08.16			РП	10	
Исполнит.		Чернякова		08.16		Технико-экономические показатели. Ведомость объемов земляных масс.	ТОО "ГИП" Костанайводпроект"		
Проверил		Марущенко		08.16					
Н.контр.		Мурзабекова		08.16					