Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 28.08.2013 г.

Заказчик – ГУ «Отдел строительства Актогайского района»

"Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Рабочий проект

Генеральный план

45-18-1-ГП

Том 2

2023 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 28.08.2013 г.

Заказчик – ГУ «Отдел строительства Актогайского района»

"Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Рабочий проект

Генеральный план

45-18-1-ГП

Том 2

Директор ТОО «Строительная группа «Архитектор» Абуов С.

Главный инженер проекта Михайлова Л.

2023г.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.01–01–2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СП РК 3.01–101–2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
ГОСТ 21.508–93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно–гражданских объектов	
СНиП РК 4.01–02–2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
МСН 2.04–03–2005	Защита от шума	
СП РК 3.02–142–2014	Проектирование ограждений площадок и участков предприятий,	
Пособие к СНиП 1.02.01–85	зданий и сооружений Охрана окружающей природной среды	
СТ РК 1174–2003	Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание	
СТ РК 1225–2013	Смеси щебеночно–гравийно–песчанные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ "ГП"

Лист	Наименование	Примечание
1–2	Общие данные	— — — —
3	Разбивочный план. План проездов, тротуаров, дорожек и площадок. План озеленения. М1:500	— — — —
4	План организации рельефа. М1:500	— — — —
5	План земляных масс. М1:500	— — — —
6	Сводный план инженерных сетей. М1:500	— — — —

ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N	Наименование	Ед. изм	Кол–во	% к общей площади	Примечание
	Площадь участка, в том числе:	м 2	10000,00	100	
1.	Площадь застройки	м 2	23,13	1	
2.	Площадь покрытий и отмостки	м 2	395,0	4	см. ведомость покрытий
3.	Площадь озеленения	м 2	9581,87	92	

Настоящий проект «Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)» разработан на основании документов:

– Договор на выполнение проектных работ N 45 от 03.04.2018 года с ГУ «Отдел жилищно–коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Актогайского района»;

– Задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел г, строительства Актогайского района»;

– АПЗ выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» Актогайского района;

– акт выбора и согласования земельного участка;

– Постановление акимата Актогайского района Акмолинской области о разработке ПСД на строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь);

– топографо–геодезические изыскания, выполненные ТОО «Строительная группа «Архитектор» в 2023 году;

– инженерно–геологические и гидрогеологические изыскания, выполненные ИП «Джакипбеков» в 2022 году;

– действующих норм и правил строительного проектирования;

Топографическая сьемка выполнена М1:500. Система высот – балтийская, система координат – 63 года.

Площадка водозаборных сооружений – проектируемая.

Генеральный план выполнен в соответствии со СН РК 3.01–01–2013, СП РК 3.01–101–2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 4.01–02–2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Рабочий проект "Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Михайлова Л.

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

Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата	– 45–18–1 ГП			
						Строительство водопроводных сетей села Актогай, Актогайского района (4 очередь)			
проверил		Абуов. С			03.2018	Водозаборные сооружения скважина N 656	стадия	лист	листов
							РП	1	6
исполнил		Самсонова. О			03.2018				
Н. контр.		Мальгинов. М				Общие данные (начало)	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент –2018г.		

Участок водозаборных сооружений расположен в 2,0 км к северо–западу от поселка имеет в плане размеры 100х100м. Въезд с северо–востока стороны участка.

Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории

При проведении вертикальной планировки проектные отметки назначены исходя из условий:

– максимального сохранения естественного рельефа и почвенного покрова;

– отвода поверхностных вод со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы;

– минимального объема земляных работ, с учетом использования вытесняемых грунтов на площадке строительства.

Отвод поверхностных вод осуществляется со всей территории проектируемого объекта по покрытию на рельеф.

Для обеспечения поверхностного водоотовода от здания по периметру предусмотрено устройство отмостки. Уклон отмостки принимать не менее 10 ‰ от зданий. Ширина отмостки принята 1,0 м.

При выносе объекта в натуру за высотную отметку следует принять отметку существующей скважины N656, отметка 780,89

Благоустройство

Для обеспечения нормальных санитарно–гигиенических условий на территории водозаборной площадки предусмотрены:

– посадка кустарников (озеленение предусматривается посадкой кустарников);

– посев трав лугового типа;

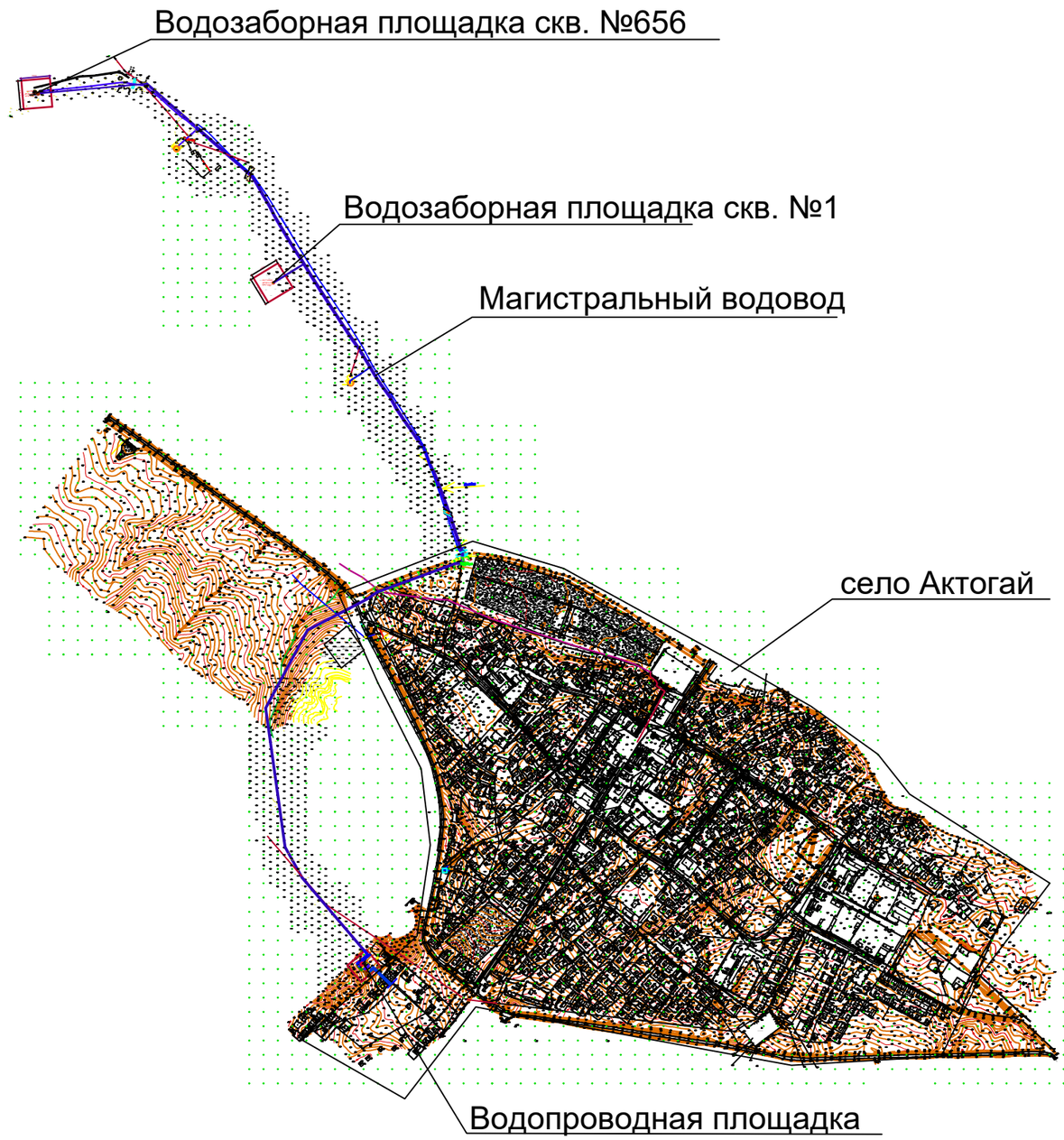
– территория площадки водозаборных сооружений ограждается глухой оградой из оцинкованного профнастила высотой 2,5 м;

– Дорожное покрытие на территории участка – грунтово–улучшенное, тип 1.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

N	Наименование	Ед. изм	Кол	Примечание
1	Устройство дорожного покрытия, тип 1 на участке водозаборных сооружений	$м^2$	360,0	см ведомость покрытий
2	Устройство асфальтобетонной отмостки вып 1, серия 2.110–3п,дет 89	$м^2$	35.0	см ведомость покрытий
3	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой–2,5м (2,0м – глухое ограждение, 0,5м – колючая проволока)	пм	396,0	См. раздел АС.
4	Ворота распашные из профильных труб	шт	1	См. раздел АС.
5	Посадка кустарника	пм	404,0	3 саженца на 1 пм
6	Посев трав лугового типа	$м^2$	9581,87	
7	Демонтаж здания насосной	шт	1	См.раздел АС дефектный акт
8	Демонтаж колодца	шт	2	См.раздел АС дефектный акт

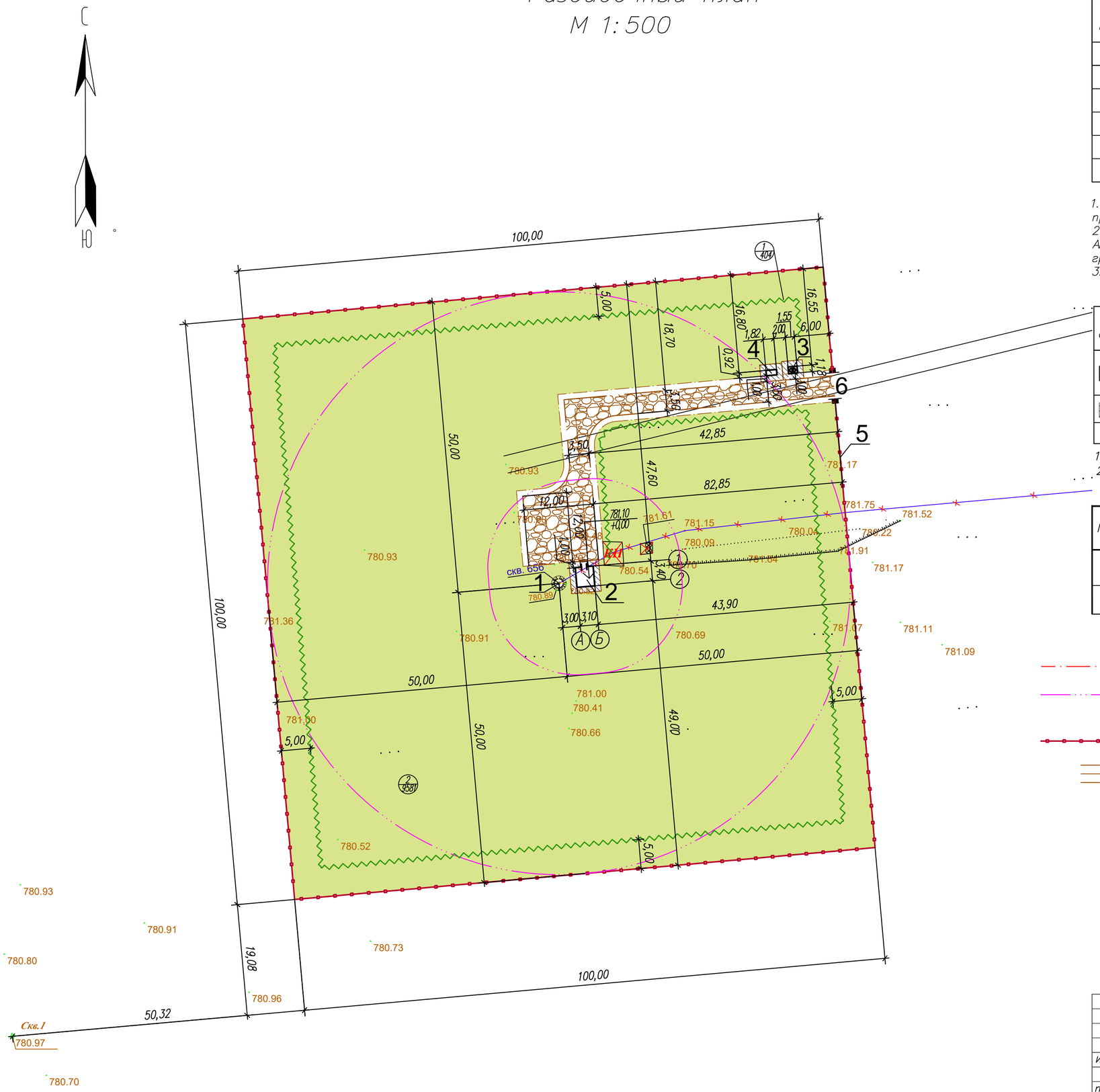
Общая ситуационная схема



Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата	– 45–18–1 ГП			
						Строительство водопроводных сетей села Актогай, Актогайского района (4 очередь)			
проверил		Абуов. С			03.2018	Водозаборные сооружения скважина N 656	стадия	лист	листов
исполнил		Самсонова. О			03.2018		РП	2	
Н. контр.		Мальгинов. М				Общие данные (Окончание)	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент –2018г.		

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

Разбивочный план
М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этаж-ность	Площадь застр., м2	Строит. объем, м3
1	Скважина, водозаборная N656	существ.	1	–	4,00	–
2	Надземная насосная станция 1-го подъема	ТП РК1-12 ВС СКВ (IB,IIIA,IVA,IVГ)-2009	1	–	15,63	50,01
3	КТП	готовое изд	1	–	1,83	–
4	ДЭС	готовое изд	1	–	1,67	–
5	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой-2,5м (2,0м- глухое ограждение, 0,5м- колючая проволока)	инд. разраб.	396,0пм	–	–	–
6	Ворота распашные из профильных труб	инд. разраб.	1	–	–	–

1. Привязка проектируемых зданий и сооружений дана от границ участка, привязка границ участка дана от существующей скважины N1.
2. Границы участка выносятся в натуру согласно земельному акту и АПЗ, выданного ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» Актогайского района.
3. Все размеры даны в метрах.

ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

Условные обозначения	Наименование	Площадь покрытий, м2		Примечание
		на участке	вне участка	
	Грунтово-улучшенное покрытие, тип 1	360,0	–	обочина 135,0м2 Щебень М400(30 %),фракции 20-40 мм, перемешанный с глиной(40%) , с песком ГОСТ 8736-93(30 %) h-5 см, объем-24,90 м3 Отсев щебня фракции 2-5 мм М400 h-10 см, объем-48,50 м3
	Асфальтобетонная отмостка вып 1, серия 2.110-3п, дет 89	35,0	–	–
	ВСЕГО	395,0	–	–

1. Привязка покрытий дана от скважин и ограждения.
2. Основные радиусы скругления приняты 5м.

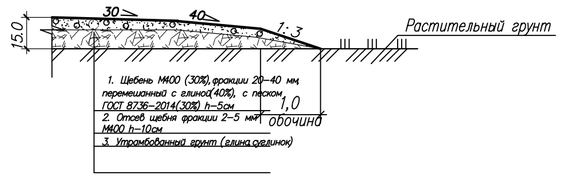
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
1	Бирючина обыкновенная	–	404,0 пм	Саженец однорядная посадка без кома, объем ямы-0,14 м3; площадь ямы -0,29м2; Расход раст.грунта на 1 посадочное место-0,05 т, предусмотрено дополнительное кол-во на отпад 15%
2	Газон луговой	–	9581,87м2	посев трав лугового типа посев трав производится без добавления растительного слоя на естественный грунт

Условные обозначения:

- Граница всего участка по госакту
- Граница 1-ого пояса санитарно-защитной зоны
  1) от скважины – 50 метров;
  2) от остальных помещений (насосной станции и др.) – 15 метров;
- Проектируемое ограждение
- Проектируемые проезды
- Проектируемые здания

тип -1 грунтово-улучшенное



						–	45-18-1 ГП
						Строительство водопроводных сетей села Актогай, Актогайского района (4 очередь)	
Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
проверил		Абуов. С			03.2018	Водозаборные сооружения скважина N 656	стадия: РП; лист: 3; листов:
исполнил		Самсонова. О			03.2018		
Н. контр.		Мальгинов. М				Разбивочный план. План проездов, тротуаров, дорожек и площадок. План озеленения. М1:500	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент -2018г.

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

План организации рельефа
М 1:500

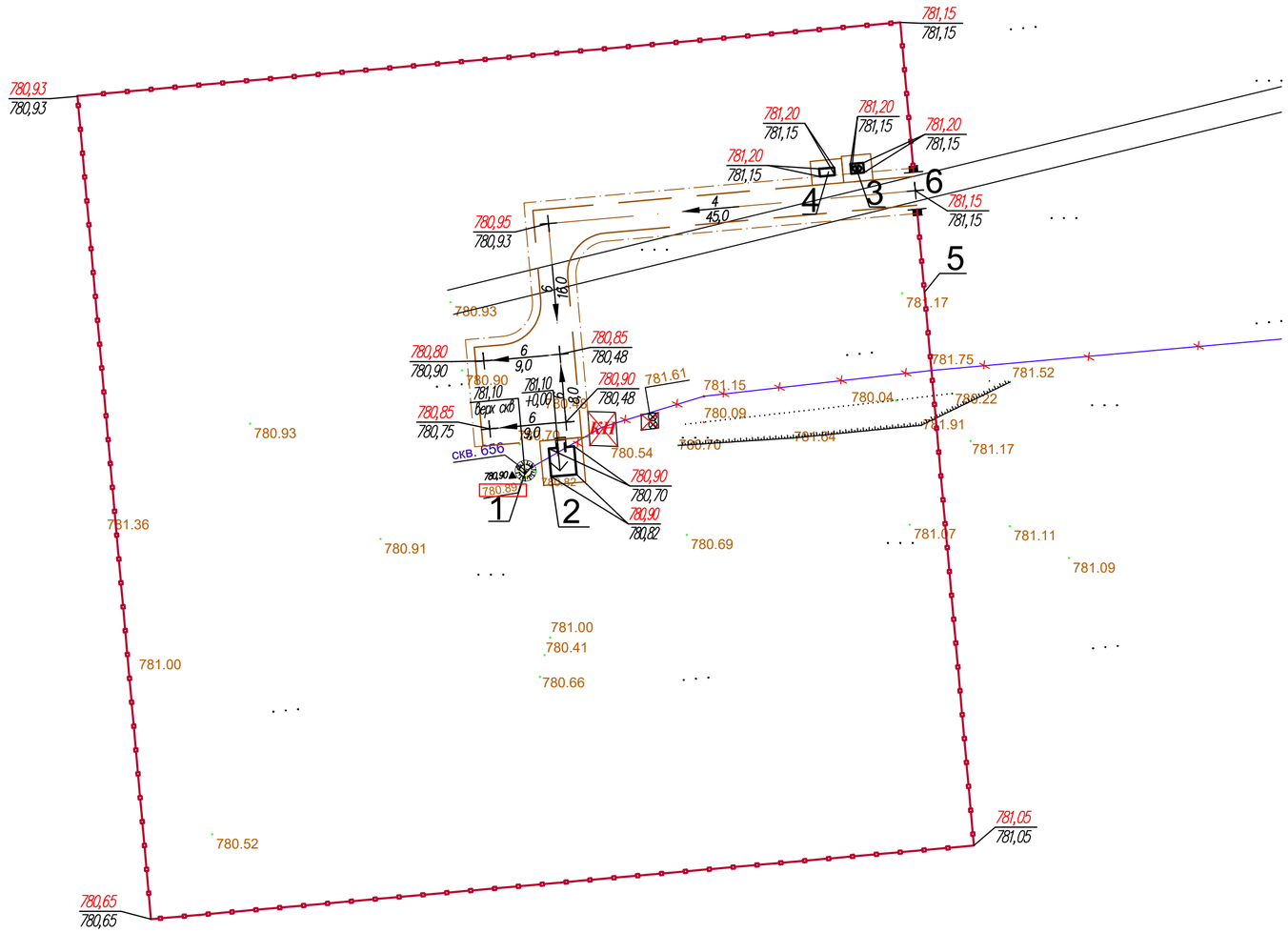
С

Ю

Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этаж-ность	Площадь застр., м2	Строит. объем, м3
1	Скважина, водозаборная N656	существ.	1	–	4,00	–
2	Надземная насосная станция 1-го подъема	ТП РК1-12 ВС СКВ (IB,IIIA,IVA,IVГ)-2009	1	–	15,63	50,01
3	КТП	готовое изд	1	–	1,83	–
4	ДЭС	готовое изд	1	–	1,67	–
5	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой-2,5м (2,0м- глухое ограждение, 0,5м- колючая проволока)	инд. разраб.	396,0пм	–	–	–
6	Ворота распашные из профильных труб	инд. разраб.	1	–	–	–

Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности, методом опорных точек.
Вертикальную привязку осуществлять от существующей скважины N656 отметка 780,89



Условные обозначения:

335,43 / 334,94 — Отметки верха покрытия; Отметка существующей земли

335,65 / +0,00 — Отметка чистого пола

335,45 / 334,96 — Отметка проектируемой земли; Отметка существующей земли

4 / 44,0 — Уклоноуказатель: Уклон участка (‰); Длина участка

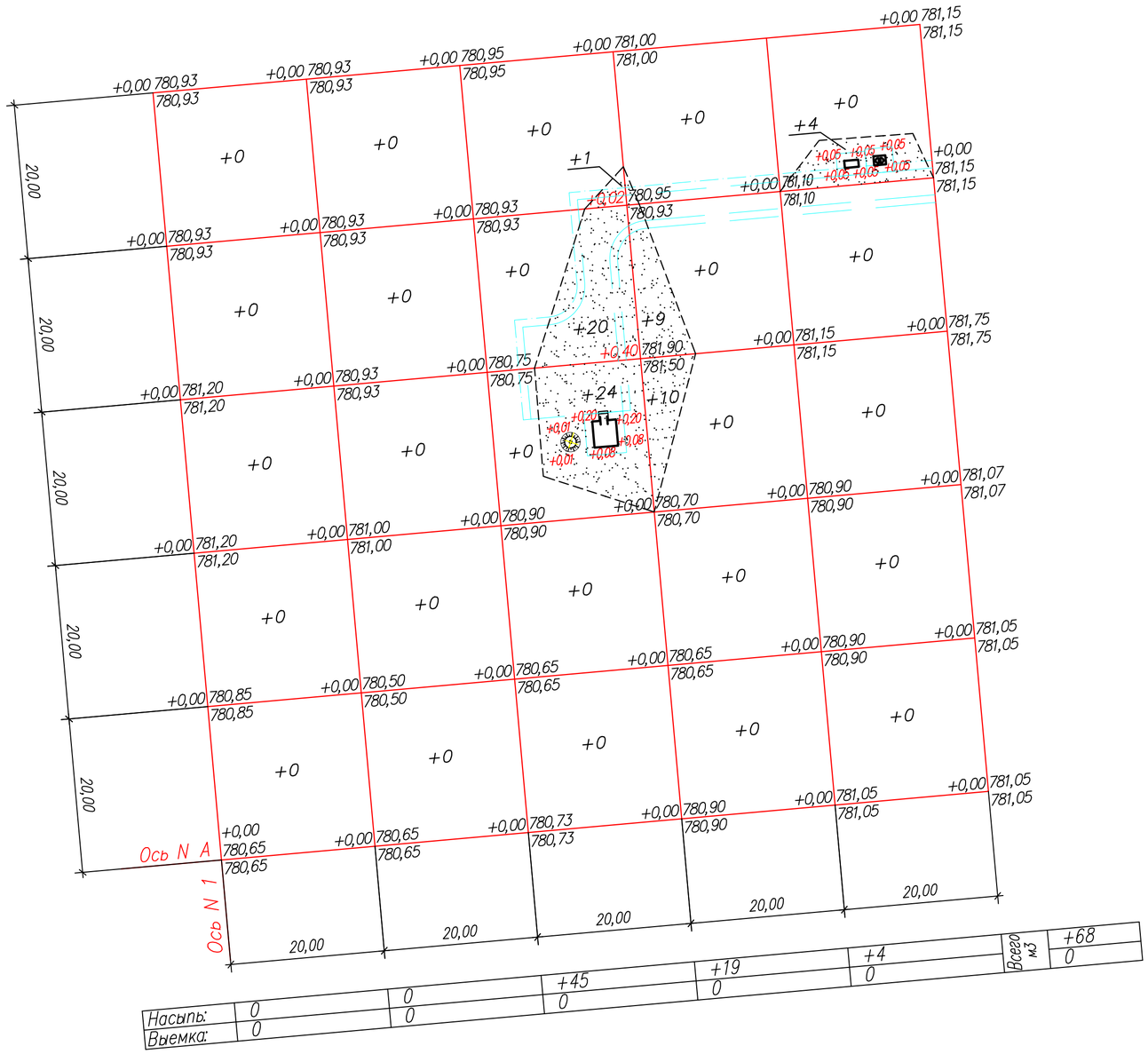
						–	45-18-1 ГП
						Строительство водопроводных сетей села Актогай, Актогайского района (4 очередь)	
Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата		
проверил		Абуов. С			03.2018	Водозаборные сооружения скважина N 656	стадия: РП; лист: 4; листов:
исполнил		Самсонова. О			03.2018		
Н. контр.		Мальгинов. М				План организации рельефа М1:500	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент -2018г.

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

С

Ю

План земляных масс.
М1:500



						Всего м3	
Насыпь:	0	0	+45	+19	+4		+68
Выемка:	0	0	0	0	0		0

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

No	Наименование объекта и объемов грунта	На объект		
		Насыпь(+)	Выемка(–)	Примечание
1	Планировка территории, в т.ч.	+68,0	–	
	срезка плодородного слоя почвы h–0,2м		111	Н=0,2м. Срезка ПРС под покрытием и сооружениями
2	Устройство корыта под покрытие	–	5	
3	Использование плодородного грунта в районе озеленения	111		
4	поправка на уплотнение к–т 0,1 (рыхление)	6,8	–	
5	Итого	74,8	5	
6	Недостаток грунта	–	69,8	в карьере
7	Всего	74,8	74,8	

* вне участка

1. Разбивка участка дана на квадраты 20 х 20м.
2. Разбивка на квадраты выполнена от разбивочных осей N А и N 1, проходящих по границам участка
3. Все размеры даны в метрах

Условные обозначения:

–33 — Объем перерабатываемого грунта Выемка(–)

+529 — Объем перерабатываемого грунта Насыпь(+)

Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата	–	45–18–1	ГП
						Строительство водопроводных сетей села Актогай, Актогайского района (4 очередь)		
проверил		Абуов. С			03.2018	Водозаборные сооружения скважина N 656	стадия: РП	лист: 5	листов:
исполнил		Самсонова. О			03.2018			
Н. контр.		Мальгинов. М				План земляных масс. М1:500	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент –2018г.	

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

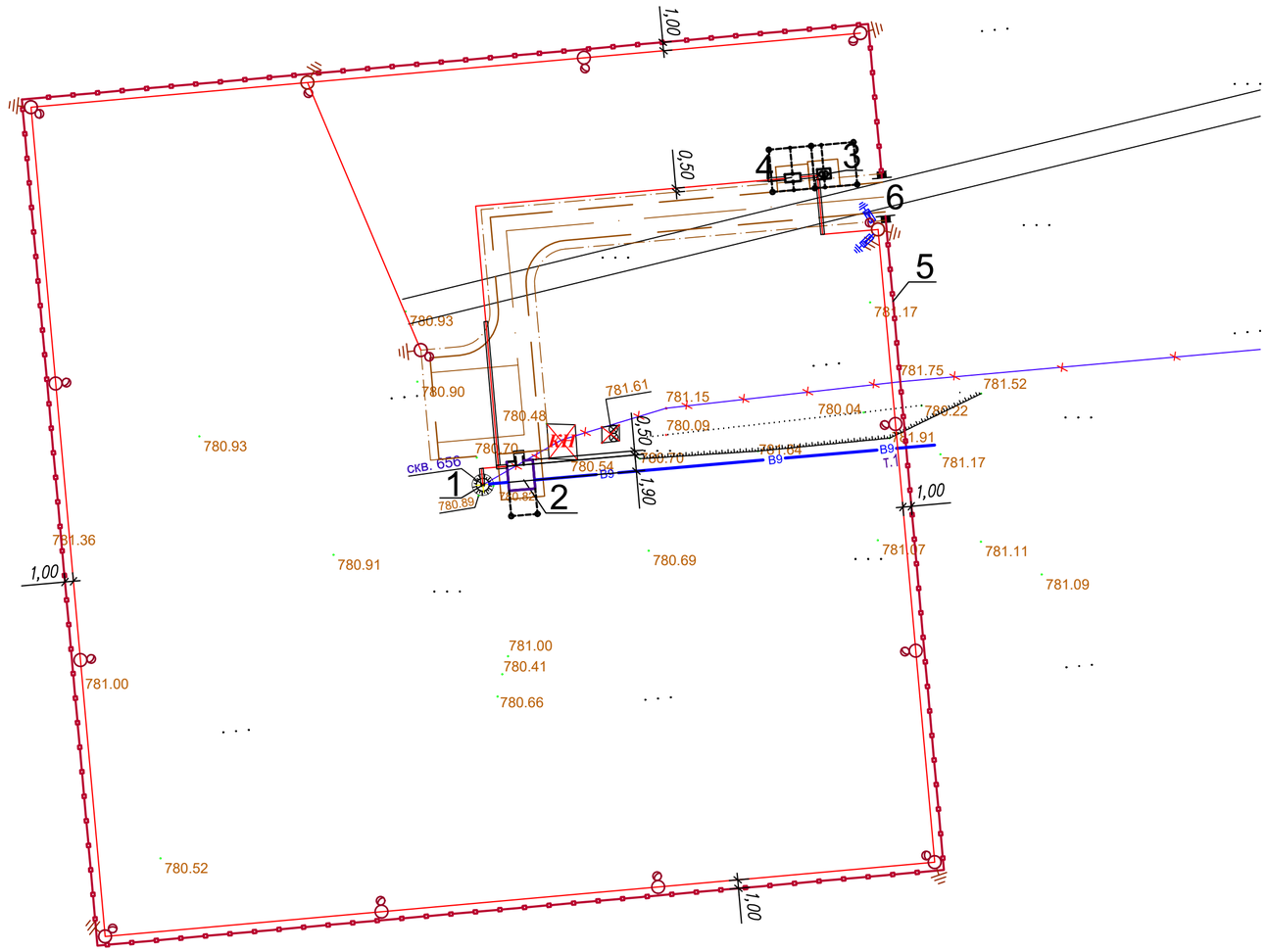
Сводный план инженерных сетей
М 1:500

С

Ю

Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этаж-ность	Площадь застр., м2	Строит. объем, м3
1	Скважина, водозаборная N656	существ.	1	–	4,00	–
2	Надземная насосная станция 1-го подъема	ТП РК1-12 ВС СКВ (IB,IIIA,IVA,IVГ)-2009	1	–	15,63	50,01
3	КТП	готовое изд	1	–	1,83	–
4	ДЭС	готовое изд	1	–	1,67	–
5	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой-2,5м (2,0м- глухое ограждение, 0,5м- колючая проволока)	инд. разраб.	396,0пм	–	–	–
6	Ворота распашные из профильных труб	инд. разраб.	1	–	–	–



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- B9 — Трубопровод подземной воды
- Автоматизация
- Электрические сети КЛ–0,4 кВ
- Сети наружного освещения
- К–2 — Колодец водопроводный

Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата
проверил		Абуов. С			03.2018
исполнил		Самсонова. О			03.2018
Н. контр.		Мальгинов. М			

– 45–18–1 ГП

Строительство водопроводных сетей села Актогай, Актогайского района (4 очередь)

Водозаборные сооружения скважина N 656

стадия	лист	листов
РП	6	

Сводный план инженерных сетей М1:500

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент –2018г.

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.01–01–2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СП РК 3.01–101–2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
ГОСТ 21.508–93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно–гражданских объектов	
СНиП РК 4.01–02–2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
МСН 2.04–03–2005	Защита от шума	
СП РК 3.02–142–2014	Проектирование ограждений площадок и участков предприятий,	
Пособие к СНиП 1.02.01–85	зданий и сооружений Охрана окружающей природной среды	
СТ РК 1174–2003	Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание	
СТ РК 1225–2013	Смеси щебеночно–гравийно–песчанные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ "ГП"

Лист	Наименование	Примечание
1–2	Общие данные	
2–1	Ситуационный план М1:10000	
3	Разбивочный план. План проездов, тротуаров, дорожек и площадок. План озеленения. М1:500	
4	План организации рельефа. М1:500	
5	План земляных масс. М1:500	
6	Сводный план инженерных сетей. М1:500	

ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N	Наименование	Ед. изм	Кол–во	% к общей площади	Примечание
	Площадь участка, в том числе:	м 2	10000,0	100	
1.	Площадь застройки	м 2	21,30	1	
2.	Площадь покрытий и отмостки	м 2	313,0	3	см. ведомость покрытий
3.	Площадь озеленения	м 2	9665,70	96	
4.	Площадь покрытий вне участка	м 2	471,0	–	см. ведомость покрытий

Настоящий проект «Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)» разработан на основании документов:

– Договор на выполнение проектных работ N 45 от 03.04.2018 года с ГУ «Отдел жилищно–коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Актогайского района»;

– Задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Актогайского района»;

– АГЗ, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» Актогайского района;

– акт выбора и согласования земельного участка;

– Постановление акимата Актогайского района Акмолинской области о разработке ПСД на строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь);

– топографо–геодезические изыскания, выполненные ТОО «Строительная группа «Архитектор» в 2023 году;

– инженерно–геологические и гидрогеологические изыскания, выполненные ТОО «Шымкентгеология» в 2022 году;

– действующих норм и правил строительного проектирования;

Топографическая сьемка выполнена М1:500. Система высот – балтийская, система координат – 63 года..

Площадка водозаборных сооружений –проектируемая.

Генеральный план выполнен в соответствии со СН РК 3.01–01–2013, СП РК 3.01–101–2011«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 4.01–02–2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. подл.

Рабочий проект "Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Михайлова Л.

Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата	– 45–18–1 ГП			
						Строительство водопроводных сетей села Актогай, Актогайского района (4 очередь)			
проверил		Абуов. С			03.2018	Водозаборные сооружения скважина N1	стадия	лист	листов
исполнил		Самсонова. О			03.2018		РП	1	6
Н. контр.		Мальгинов. М				Общие данные (начало)	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент –2018г.		

Участок водозаборных сооружений расположен в 1,0 км к севера–запада от поселка имеет в плане размеры 100х100м. Въезд с севера–востока стороны участка.

Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории

При проведении вертикальной планировки проектные отметки назначены исходя из условий:

–максимального сохранения естественного рельефа и почвенного покрова;

–отвода поверхностных вод со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы;

–минимального объема земляных работ, с учетом использования вытесняемых грунтов на площадке строительства.

Отвод поверхностных вод осуществляется со всей территории проектируемого объекта по покрытию на рельеф.

Для обеспечения поверхностного водоотовода от здания по периметру предусмотрено устройство отмостки. Уклон отмостки принимать не менее 10 ‰ от зданий. Ширина отмостки принята 1,0 м.

При выносе объекта в натуру за высотную отметку следует принять отметку скважины N1, отметка 779,65

Благоустройство

Для обеспечения нормальных санитарно–гигиенических условий на территории водозаборной площадки предусмотрены:

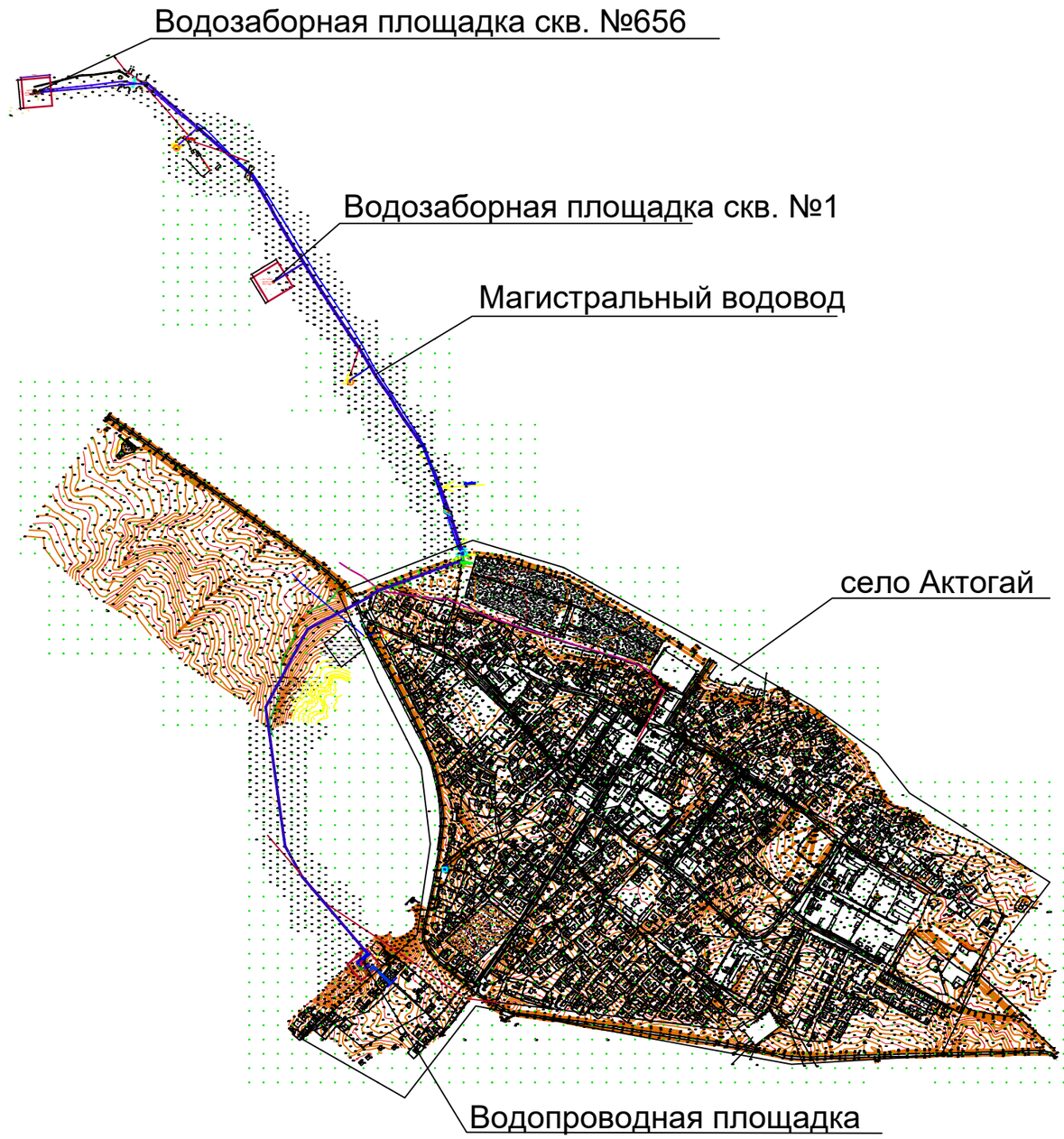
–посадка кустарников (озеленение предусматривается посадкой кустарников);

–посев трав лугового типа;

–территория площадки водозаборных сооружений ограждается глухой оградой из оцинкованного профнастила высотой 2,5 м.

–Дорожное покрытие на территории участка – грунтово–улучшенное, тип 1.

Общая ситуационная схема



СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

N	Наименование	Ед. изм	Кол	Примечание
1	Устройство дорожного покрытия, тип 1 на участке водозаборных сооружений	$М^2$	288,0	см ведомость покрытий
2	Устройство дорожного покрытия, тип 1 вне участка	$М^2$	471,0	см ведомость покрытий
3	Устройство асфальтобетонной отмостки вып1, серия 2.110–3п, дет 89	$М^2$	25,0	см ведомость покрытий
4	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой–2,5м (2,0м – глухое ограждение, 0,5м – колючая проволока)	пм	396,0	См. раздел АС.
5	Ворота распашные из профильных труб	шт	1	См. раздел АС.
6	Посадка кустарника	пм	396,0	3 саженца на 1 пм
7	Посев трав лугового типа	$М^2$	9665,70	

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

Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата	– 45–18–1 ГП			
						Строительство водопроводных сетей села Актогай, Актогайского района (4 очередь)			
проверил		Абуов. С			03.2018	Водозаборные сооружения скважина N1	стадия	лист	листов
							РП	2	
исполнил		Самсонова. О			03.2018				
Н. контр.		Мальгинов. М				Общие данные (Окончание)	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент –2018г.		

Разбивочный план
М 1:500

Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этаж-ность	Площадь застр., м2	Строит. обьем, м3
1	Скважина, водозаборная N1	проектир.	1	–	4,00	–
2	Надземная насосная станция 1-го подьема	ТП РК1-12 ВС СКВ (IВ,IIIА,IVА,IVГ)-2009	1	–	15,63	50,01
3	ДЭС	готовое изд	1	–	1,67	–
4	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой-2,5м (2,0м- глухое ограждение, 0,5м- колючая проволока)	инд. разраб.	396,0пм	–	–	–
5	Ворота распашные из профильных труб	инд. разраб.	1	–	–	–

1. Привязка проектируемых зданий и сооружений дана от границ участка.
2. Границы участка выносятся в натуру согласно земельному акту и АПЗ выданного ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» Актогайского района
3. Все размеры даны в метрах.

ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

Условные обозначения	Наименование	Площадь покрытий, м2		Примечание
		на участке	вне участка	
	Грунтово-улучшенное покрытие, тип 1	288,0	471,0	обочина 114,0м2/260,0м2* Щебень М400(30 %), фракции 20-40 мм, перемешанный с глиной(40%), с песком ГОСТ 8736-93(30 %) h-5 см, обьем-56,65 м3 Отсев щебня фракции 2-5 мм М400 h-10 см, обьем-113,30 м3
	Асфальтобетонная отмостка вып 1, серия 2.110-3п, дет 89	25,0	–	–
	ВСЕГО	313,0	471,0	–

* вне участка
1. Привязка покрытий дана от скважин и ограждения.
2. Основные радиусы скругления приняты 5м.

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
1	Бирючина обыкновенная	–	396,0 пм	Саженец, однорядная посадка, без кома обьем ямы-0,14 м3; площадь ямы -0,29м2; Расход раст.грунта на 1 посадочное место-0,057, предусмотреть дополнительное кол-во на отпад 15%
2	Газон луговой	–	9665,70м2	посев трав лугового типа посев трав производится без добовления растительного слоя на естественный грунт

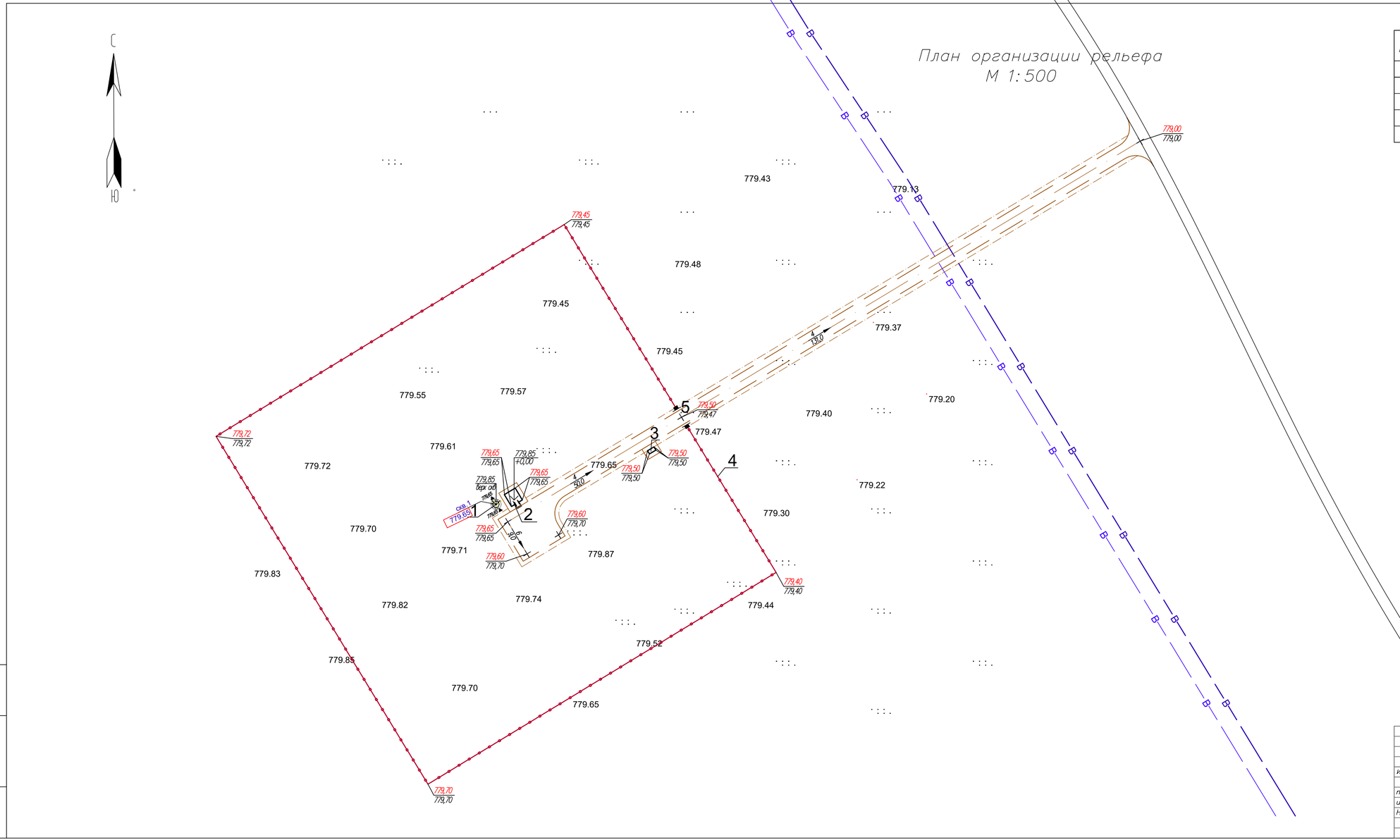
Условные обозначения:

- Граница всего участка по госакту
- Граница 1-ого пояса санитарно-защитной зоны
  1) от скважины – 50 метров;
  2) от остальных помещений (насосной станции и др.) – 15 метров;
- Проектируемое ограждение
- Проектируемые проезды
- Проектируемые здания

тип -1 грунтово-улучшенное

						–	45-18-1	ГП
						Строительство водопроводных сетей села Актогай, Актогайского района (4 очередь)		
Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата			
						Водозаборные сооружения скважина N1	стадия / лист / листов	
проверил	Абуов. С				03.2018		РП	3
исполнил	Самсонова. О				03.2018			
Н. контр.	Мальгинов. М					Разбивочный план. План проездов, тротуаров, дорожек и площадок. План озеленения. М1:500	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент -2018г.	

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



Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этажность	Площадь застр., м2	Строит. объем, м3
1	Скважина, водозаборная N1	проектир.	1	–	4,00	–
2	Надземная насосная станция 1-го подъема	ТП РКП-12 ВС СКВ (IB,IIIA,IVA,IVT)-2009	1	–	15,63	50,01
3	ДЭС	готовое изд	1	–	1,67	–
4	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой-2,5м (2,0м- глухое ограждение, 0,5м- колючая проволока)	инд. разраб.	396,0пм	–	–	–
5	Ворота распашные из профильных труб	инд. разраб.	1	–	–	–

Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности, методом опорных точек.
Вертикальную привязку осуществлять от существующей скважины N1 отметка 779,65

Условные обозначения:

335,43 / 334,94 — Отметки верха покрытия / Отметка существующей земли

335,65 / +0,00 — Отметка чистого пола

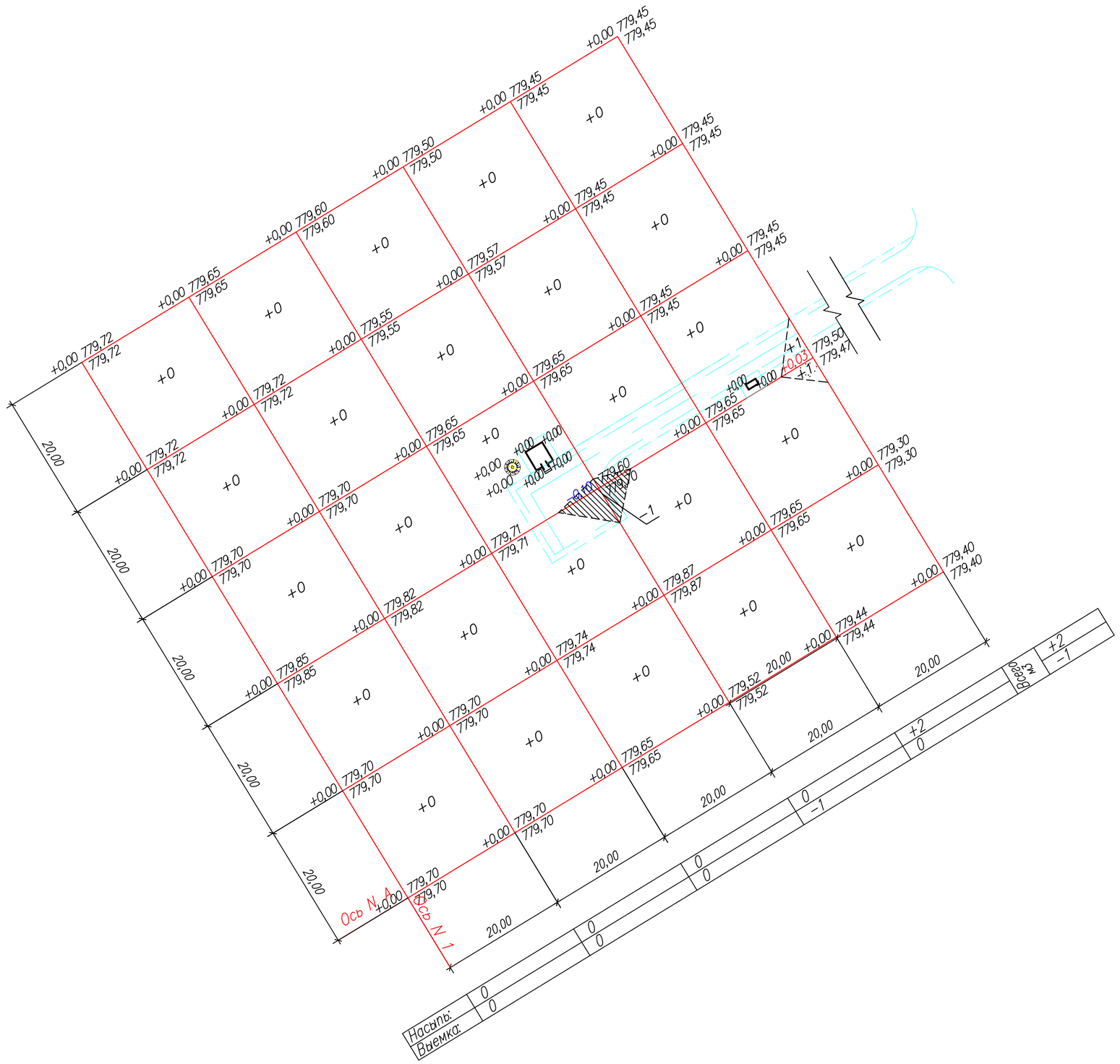
335,45 / 334,96 — Отметка проектируемой земли / Отметка существующей земли

4 / 44,0 — Уклоноуказатель: Уклон участка (‰) / Длина участка

Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата	–	45-18-1	ГП
						Строительство водопроводных сетей села Актогай, Актогайского района (4 очередь)		
проверил	Абуов. С				03.2018	Водозаборные сооружения скважина N1	стадия: РП	лист: 4	листов:
исполнил	Самсонова. О				03.2018			
Н. контр.	Мальгинов. М					План организации рельефа М1:500	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент -2018г.	

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

План земляных масс.
М1:500



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

No	Наименование объекта и объемов грунта	На обьект		
		Насыпь(+)	Выемка(−)	Примечание
1	Планировка территории, в т.ч.	+2	−1	
	срезка плодородного слоя почвы h−0,2м		92/146*	H=0,2м. Срезка ПРС под покрытием и сооружениями
2	Устройство корыта под покрытие	−	5	
3	Использование плодородного грунта в районе озеленения	92/146*		
4	поправка на уплотнение к−т 0,1 (рыхление)	0,2	−	
5	Итого	2,2	6	
6	Избыток грунта	3,8	−	вывоз на 5км
7	Всего	6	6	

* вне участка

1. Разбивка участка дана на квадраты 20 х 20м.
2. Разбивка на квадраты выполнена от разбивочных осей N А и N 1, проходящих по границам участка
3. Все размеры даны в метрах

Условные обозначения:

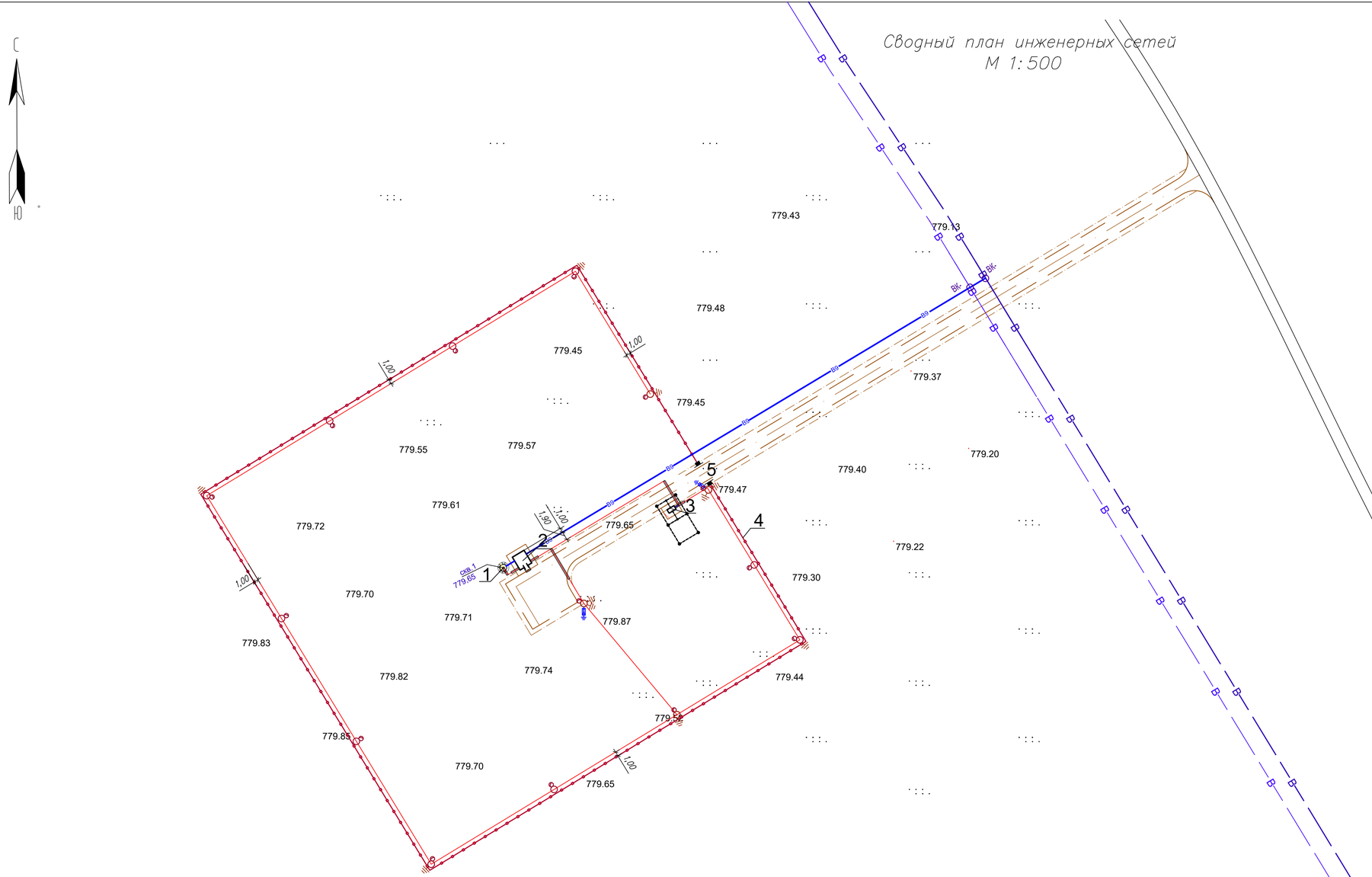
−3,3 — Объем перерабатываемого грунта Выемка(−)

+529 — Объем перерабатываемого грунта Насыпь(+)

Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата	− 45−18−1 ГП		
						Строительство водопроводных сетей села Актогай, Актогайского района (4 очередь)		
проверил		Абуов. С			03.2018	Водозаборные сооружения скважина N1	стадия: РП	лист: 5	листов:
исполнил		Самсонова О			03.2018			
Н. контр.		Мальгинов. М				План земляных масс. М1:500	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент −2018г.	

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

Сводный план инженерных сетей
М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этажность	Площадь застр., м2	Строит. объем, м3
1	Скважина, водозаборная N1	проектир.	1	–	4,00	–
2	Надземная насосная станция 1-го подъема	ТП РКП-12 ВС СКВ (IB,IIIA,IVA,IVT)-2009	1	–	15,63	50,01
3	ДЭС	готовое изд	1	–	1,67	–
4	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой-2,5м (2,0м- глухое ограждение, 0,5м- колючая проволока)	инд. разраб.	396,0пм	–	–	–
5	Ворота распашные из профильных труб	инд. разраб.	1	–	–	–

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В9 — Трубопровод подземной воды
- Автоматизация
- Электрические сети КЛ-0,4 кВ
- Сети наружного освещения
- К-2 — Колодец водопроводный

Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата
проверил	Абуов. С				03.2018
исполнил	Самсонова. О				03.2018
Н. контр.	Мальгинов. М				

45-18-1 ГП

Строительство водопроводных сетей села Актогай, Актогайского района (4 очередь)

Водозаборные сооружения скважина N1

стадия	лист	листов
РП	6	

Сводный план инженерных сетей М1:500

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент -2018г.

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.01–01–2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СП РК 3.01–101–2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
ГОСТ 21.508–93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно–гражданских объектов	
СНиП РК 4.01–02–2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
МСН 2.04–03–2005	Защита от шума	
СП РК 3.02–142–2014	Проектирование ограждений площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	
Пособие к СНиП 1.02.01–85	Охрана окружающей природной среды	
СТ РК 1174–2003	Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание	
СТ РК 1225–2013	Смеси щебеночно–гравийно–песчанные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ "ГП"

Лист	Наименование	Примечание
1–2	Общие данные	
3	Разбивочный план. М1:500	
4	План организации рельефа. М1:500	
5	План земляных масс. М1:500	
6	Сводный план инженерных сетей. М1:500	
7	План проездов, тротуаров, дорожек и площадок. План озеленения План расположения МАФ и переносных изделий. М1:500	

ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

N	Наименование	Ед. изм	Кол–во	% к общей площади	Примечание
	Площадь участка, в том числе:	м²	6525,0	100	
1.	Площадь застройки	м²	392,29	6	
2.	Площадь покрытий и отмостки	м²	317,0	5	см. ведомость покрытий
3.	Площадь озеленения	м²	5815,71	89	
4.	Площадь покрытий вне участка	м²	51,0	–	см. ведомость покрытий

Настоящий проект «Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)» разработан на основании документов:

– Договор на выполнение проектных работ N 45 от 03.04.2018 года с ГУ «Отдел жилищно–коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Актогайского района»;

– Задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Актогайского района»;

– АПЗ, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» Актогайского района;

– акт выбора и согласования земельного участка;

– Постановление акимата Актогайского района Акмолинской области о разработке ПСД на строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь);

– топографо–геодезические изыскания, выполненные ТОО «Строительная группа «Архитектор» в 2023 году;

– инженерно–геологические и гидрогеологические изыскания, выполненные ТОО «Шымкентгеология» в 2022 году;

– действующих норм и правил строительного проектирования.

Топографическая съемка выполнена М1:500. Система высот – балтийская, система координат – 63 года..

Площадка водопроводных сооружений – проектируемая.

Генеральный план выполнен в соответствии с СН РК 3.01–01–2013, СП РК 3.01–101–2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 4.01–02–2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. подл.

Рабочий проект "Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Михайлова Л.

Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата	– 45–18–1 ГП		
						Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)		
проверил		Абуов. С			03.2018	Водопроводные сооружения	стадия	лист	листов
исполнил		Самсонова. О			03.2018		РП	1	7
Н. контр.		Мальгинов. М				Общие данные (начало)	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент –2018г.		

Участок водопроводных сооружений имеет в плане размеры 87х72. Въезд с юго–восточной стороны участка.

Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории

При проведении вертикальной планировки проектные отметки назначены исходя из условий:

– максимального сохранения естественного рельефа и почвенного покрова;

– отвода поверхностных вод со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы;

– минимального объема земляных работ, с учетом использования вытесняемых грунтов на площадке строительства.

Отвод поверхностных вод осуществляется со всей территории проектируемого объекта по покрытию на рельеф.

Для обеспечения поверхностного водоотовода от здания по периметру предусмотрено устройство отмостки. Уклон отмостки принимать не менее 10 ‰ от зданий. Ширина отмостки принята 1,0 м.

При выносе объекта в натуру за высотную отметку следует принять отметку от угла ограждения участка жилого дома – отметка 803,27.

Благоустройство

Для обеспечения нормальных санитарно–гигиенических условий на территории водопроводных площадок предусмотрены:

– дорожное покрытие на территории участка асфальтобетонное;

– установка малых форм архитектуры (скамеек, урн);

– посадка кустарников (озеленение предусматривается посадкой кустарников, деревьев);

– посев трав лугового типа;

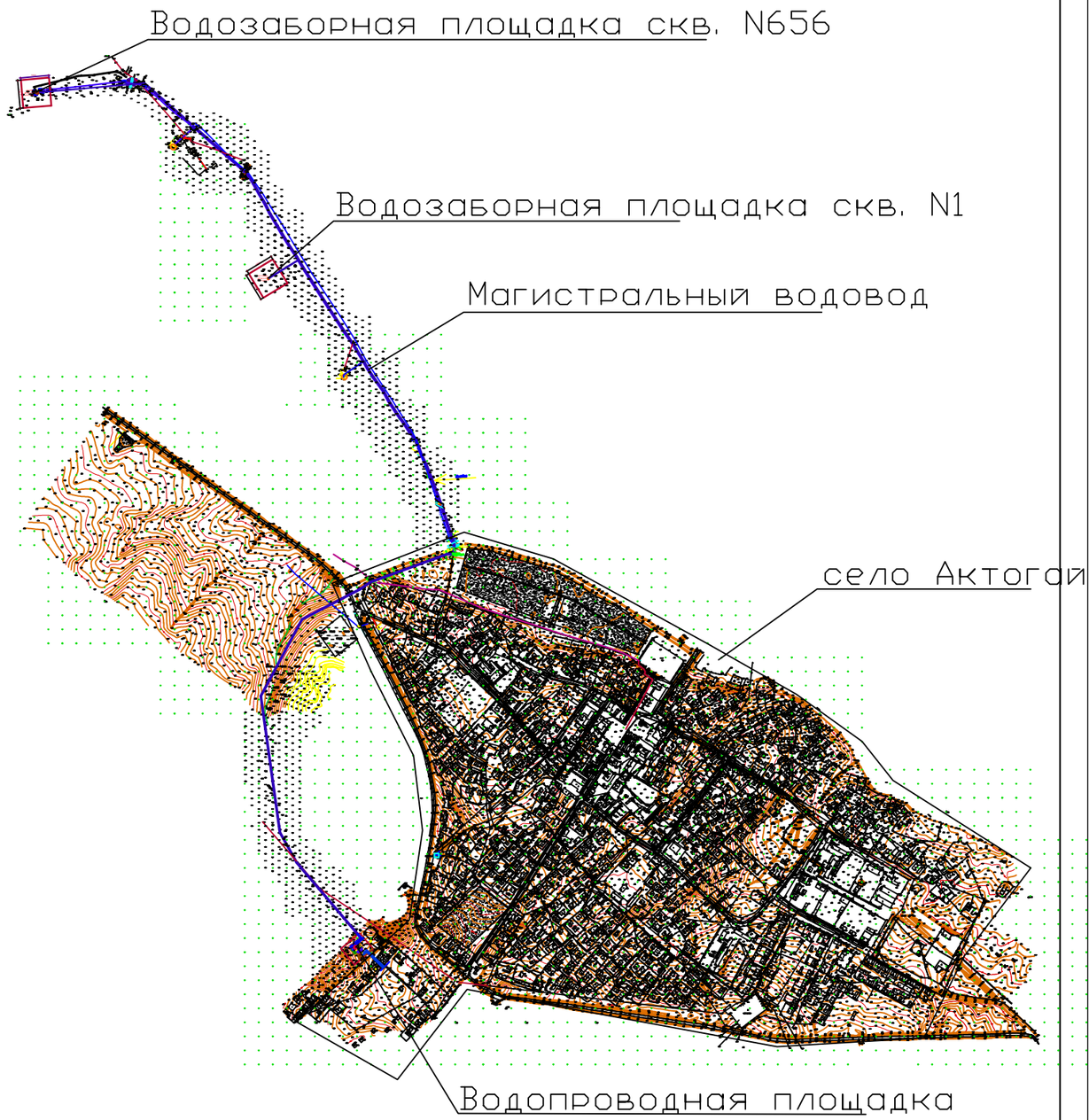
– подъездная асфальтобетонная дорога к водопроводным сооружениям с шириной проезжей части 3,5 м.

– территория площадки водопроводных сооружений ограждается глухой оградой из оцинкованного профнастила высотой 2,5 м.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

N	Наименование	Ед. изм	Кол	Примечание
1	Устройство асфальтобетонного покрытия, тип 1 (на участке)	$м^2$	182,0	см ведомость покрытий
2	Устройство бордюрного камня БР 100.30.15	пм	75,0	см ведомость покрытий
3	Устройство асфальтобетонного покрытия, тип 1(вне участка)	$м^2$	51,0	см ведомость покрытий
4	Устройство бордюрного камня БР 100.30.15 (вне участка)	$м^2$	28,0	см ведомость покрытий
5	Устройство асфальтобетонного покрытия, тип 2	$м^2$	76,0	см ведомость покрытий
6	Устройство бордюрного камня БР 100.20.8	пм.	101	см ведомость покрытий
7	Устройство асфальтобетонной отмостки вып1, серия 2.110–3п,дет 89	$м^2$	59,0	см ведомость покрытий
8	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой–2,5м (2,0м – глухое ограждение, 0,5м – колючая проволока)	пм	312,0	См. раздел АС.
9	Ворота распашные из профильных труб	шт	1	См. раздел АС.
10	Посадка кустарника	пм	284,0	5саженца на 1 пм
11	Посадка деревьев (клен татарский)	шт	71	
12	Посев трав лугового типа	$м^2$	5815,71	
12	устройство нагорной канавы	пм	206	
12	Устройство ж/б лотка, тип1	пм/шт	24/8	
13	устройство труб водопропускных	пм/шт	5/1	d–100мм

Общая ситуационная схема



Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата
проверил		Абуов. С			03.2018
исполнил		Самсонова. О			03.2018
Н. контр.		Мальгинов. М			

– 45–18–1 ГП

Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)

Водопроводные сооружения

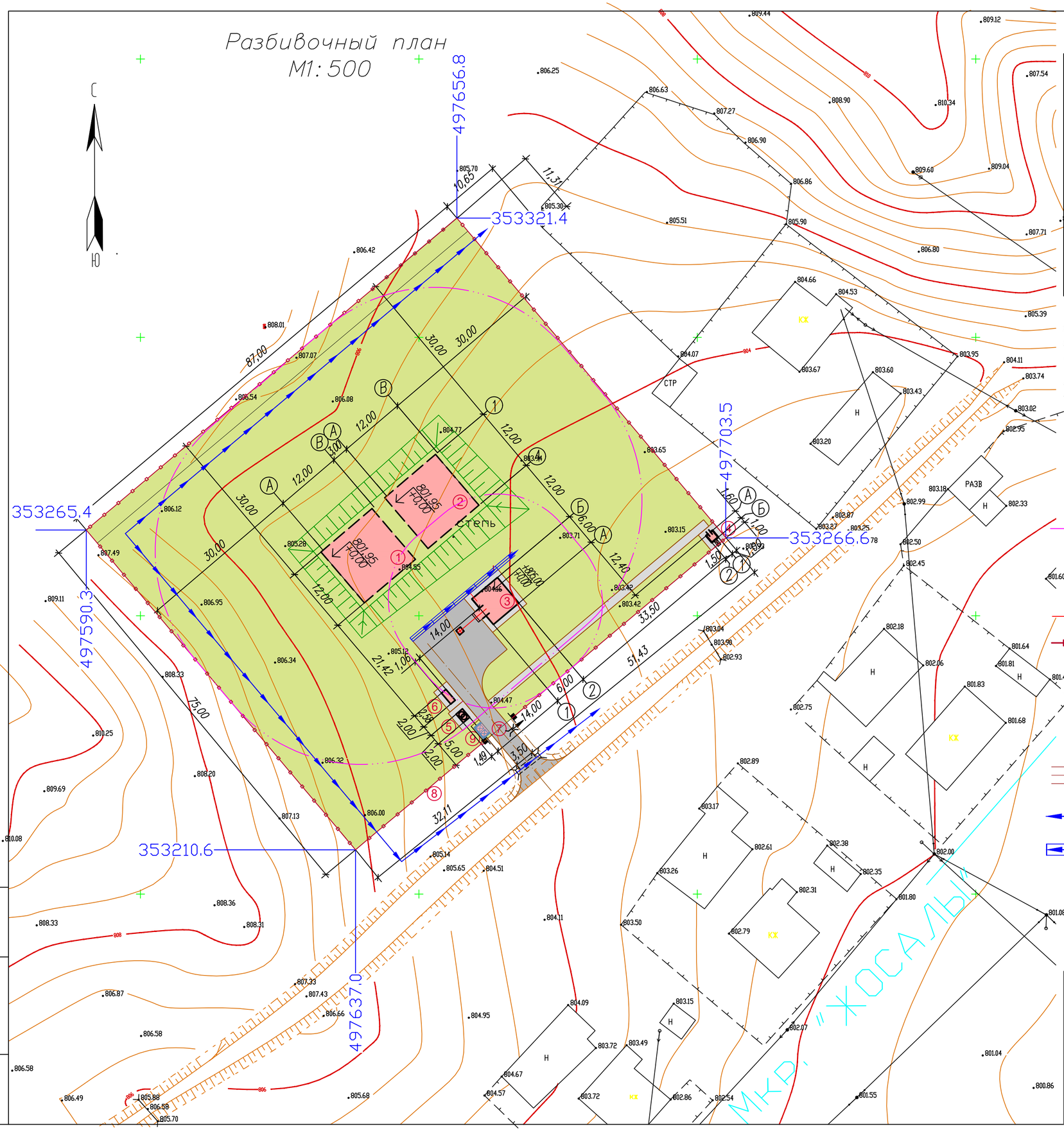
стадия	лист	листов
РП	2	

Общие данные (Окончание)

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент –2018г.

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

Разбивочный план
М1:500



Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этаж-ность	Площадь застр. м2	Строит. обьем м3
1	Резервуар чистой воды V = 500 м3	ТП РК 500 РВ (IB IIB IIIB IIIA IVA IVГ)-2.3-2013	1	–	166,4	–
2	Резервуар чистой воды V =500 м3	ТП РК 500 РВ (IB IIB IIIB IIIA IVA IVГ)-2.3-2013	1	–	166,4	–
3	Насосная станция второго подъема	индив. разраб.	1	1	50,38	265,42
4	Уборная на 1 очко	индив. разраб.	1	–	3,40	15,50
5	КТП	готовое изд	1	–	2,95	–
6	ДЭС	готовое изд	1	–	2,76	–
7	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой-2,5м (2,0м- глухое ограждение, 0,5м- колючая проволока)	индив. разраб.	312,0пм	–	–	–
8	Ворота распашные из профильных труб	индив. разраб.	1	–	–	–
9	Площадка для мусорных контейнеров	по ГП		–	–	–

1. Привязка проектируемых зданий и сооружений дана от границ участка, привязка границ участка дана от существующего ограждения
2. Границы участка выносятся в натуру согласно земельному акту и АГЗ, выданного ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» Актогайского района
3. Все размеры даны в метрах

Условные обозначения:

x=82565.495 — Координата по оси –X
y=-16043.468 — Координата по оси –Y

Граница 1–ого пояса санитарно–защитной зоны
1) от стен резервуаров чистой воды – 30 метров;
2) от водонапорной башни – 10 метров;
3) от остальных помещений (насосной станции и др.) – 15 метров;

Граница всего участка по госакту

Проектируемое ограждение

Проектируемые здания и сооружения

Проектируемые подземные сооружения

Проектируемые проезды

Нагорная канава

Ж/б лоток тип1

Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата	– 45–18–1 ГП		
						Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)		
проверил		Абуов. С			03.2018	Площадка водопроводных сооружений	стадия	лист	листов
исполнил		Самсонова. О			03.2018		РП	3	
Н. контр.		Мальгинов. М				Разбивочный план М1:500	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент –2018г.		

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

План организации рельефа.
М1:500

Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этаж-ность	Площадь застр. м2	Строит. обьем м3
1	Резервуар чистой воды V = 500 м3	ТП РК 500 РВ (IB IIB IIIB IIIA IVA IVГ)-2.3-2013	1	–	166,4	–
2	Резервуар чистой воды V =500 м3	ТП РК 500 РВ (IB IIB IIIB IIIA IVA IVГ)-2.3-2013	1	–	166,4	–
3	Насосная станция второго подъема	индив.разраб.	1	1	50,38	265,42
4	Уборная на 1 очко	индив.разраб.	1	–	3,40	15,50
5	КТП	готовое изд	1	–	2,95	–
6	ДЭС	готовое изд	1	–	2,76	–
7	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой-2,5м (2,0м- глухое ограждение, 0,5м- колючая проволока)	индив.разраб.	312,0пм	–	–	–
8	Ворота распашные из профильных труб	индив.разраб.	1	–	–	–
9	Площадка для мусорных контейнеров	по ГП		–	–	–

Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности, методом опорных точек. Вертикальную привязку осуществлять от угла ограждения участка жилого дома – отметка 803,27

Условные обозначения:

339,60 / 339,50 — Отметки верха покрытия; Отметка существующей земли

339,85 / +0,00 — Отметка чистого пола

339,60 / 339,50 — Отметка проектируемой земли; Отметка существующей земли

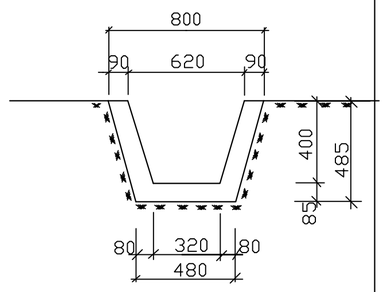
11 / 37,0 — Уклоноуказатель: Уклон участка(‰); Длина участка

Водовыпуски в бордюре

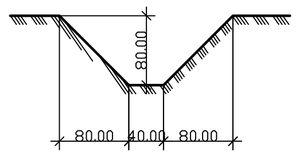
Бр 339,60 / дно 339,20 — Бровка канавы; дно канавы

Бр 339,60 / дно 339,20 — Бровка лотка; дно лотка

Сечение 1-1
Ж/бет. лоток тип 1



СЕЧЕНИЕ 2-2
Нагорная канава

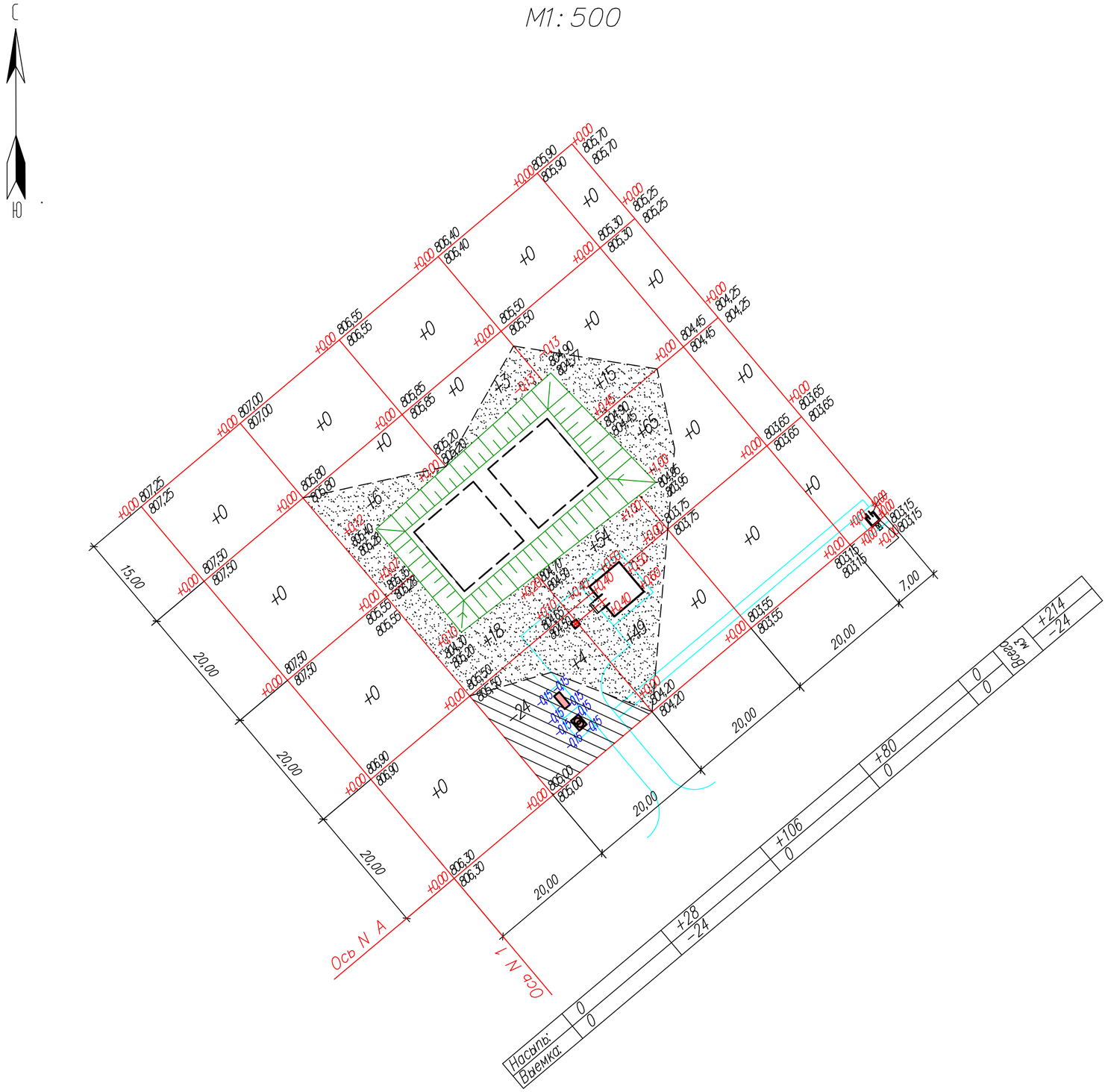


Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата	– 45-18-1 ГП		
						Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)		
проверил		Абуов.С			03.2018	Площадка водопроводных сооружений	стадия: РП	лист: 4	листов:
исполнил		Самсонова.О			03.2018			
Н. контр.		Мальгинов.М				План организации рельефа. М1:500	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент –2018г.	

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

МКР. "ЖОСАЛЫ"

План земляных масс.
М1:500



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

No	Наименование обьекта и объемов грунта	На обьект		
		Насыпь(+)	Выемка(−)	Примечание
1	Планировка территории в т.ч.	214	24	
	срезка плодородного слоя почвы h−0,2м		142/10*	H=0,2м Срезка ПРС под покрытием и зданиями
2	Устройство корыта под покрытие	−	95/18*	
3	Вытесненый грунт при устройстве водоотводных сооружений		338	
4	Использование плодородного грунта в районе озеленения	142/10*		
5	поправка на уплотнение к−т 0,1 (рыхление)	21	−	
6	Всего	235	457/18*	
7	Избыток грунта	222/18*	−	
	Итого	457/18*	457/18*	

* Вне участка (обьем внеплощадочной дороги)

1. Разбивка участка дана на квадраты 20 х 20 м.
2. Разбивка на квадраты выполнена от разбивочных осей N А и N1, проходящих по границам участка
3. Все размеры даны в метрах

Условные обозначения:

−33 — Обьем перерабатываемого грунта Выемка(−)

+529 — Обьем перерабатываемого грунта Насыпь(+)

						–	45−18−1 ГП
						Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)	
Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
						Площадка водопроводных сооружений	стадия: РП; лист: 5; листов:
проверил		Абуов. С			03.2018		
исполнил		Самсонова О			03.2018		
Н. контр.		Мальгинов. М				План земляных масс. М1:500	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент −2018г.

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

Сводный план инженерных сетей.
М1:500

С

Ю

Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этаж-ность	Площадь застр. м2	Строит. обьем м3
1	Резервуар чистой воды V = 500 м3	ТП РК 500 РВ (IB IIB IIIB IIIA IVA IVГ)-2.3-2013	1	–	166,4	–
2	Резервуар чистой воды V =500 м3	ТП РК 500 РВ (IB IIB IIIB IIIA IVA IVГ)-2.3-2013	1	–	166,4	–
3	Насосная станция второго подъема	индив.разраб.	1	1	50,38	265,42
4	Уборная на 1 очко	индив.разраб.	1	–	3,40	15,50
5	КТП	готовое изд	1	–	2,95	–
6	ДЭС	готовое изд	1	–	2,76	–
7	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой-2,5м (2,0м- глухое ограждение, 0,5м- колючая проволока)	индив.разраб.	312,0пм	–	–	–
8	Ворота распашные из профильных труб	индив.разраб.	1	–	–	–
9	Площадка для мусорных контейнеров	по ГП		–	–	–

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

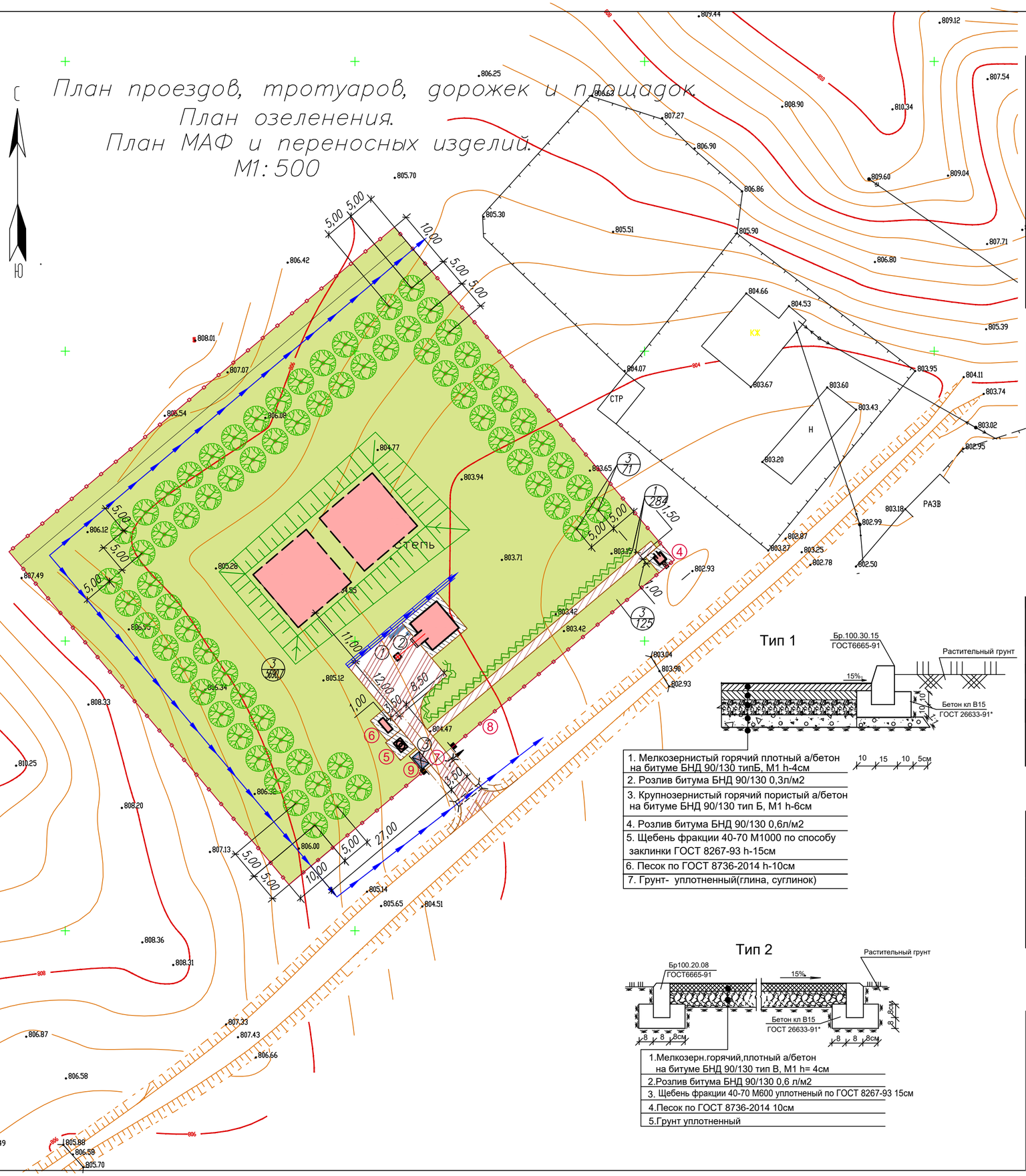
- В9 — Трубопровод подземной воды
- В1 — Хоз-питьевой водопровод
- ПД — Подающий трубопровод
- ОТ — Отводящий трубопровод
- ПР — Переливной трубопровод
- СП — Спускной трубопровод
- N — кабельные сети 0.4кВ
- NN — кабельные сети освещения
- опора наружного освещения

МКР. "ЖОСАЛЫ"

Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата	– 45-18-1 ГП		
						Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)		
проверил		Абуов. С			03.2018	Площадка водопроводных сооружений	стадия: РП	лист: 6	листов:
исполнил		Самсонова О			03.2018			
Н. контр.		Мальгинов. М				Сводный план инженерных сетей. М1:500	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент -2018г.	

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

План проездов, тротуаров, дорожек и площадок.
План озеленения.
План МАФ и переносных изделий.
М1:500



Тип 1

1. Мелкозернистый горячий плотный а/бетон на битуме БНД 90/130 типБ, М1 h-4см
2. Розлив битума БНД 90/130 0,3л/м2
3. Крупнозернистый горячий пористый а/бетон на битуме БНД 90/130 тип Б, М1 h-6см
4. Розлив битума БНД 90/130 0,6л/м2
5. Щебень фракции 40-70 М1000 по способу заклинки ГОСТ 8267-93 h-15см
6. Песок по ГОСТ 8736-2014 h-10см
7. Грунт- уплотненный(глина, суглинок)

Тип 2

1.Мелкозерн.горячий,плотный а/бетон на битуме БНД 90/130 тип В, М1 h= 4см
2.Розлив битума БНД 90/130 0,6 л/м2
3. Щебень фракции 40-70 М600 уплотненый по ГОСТ 8267-93 15см
4.Песок по ГОСТ 8736-2014 10см
5.Грунт уплотненный

Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этаж-ность	Площадь застр. м2	Строит. обьем м3
1	Резервуар чистой воды V = 500 м3	ТП РК 500 РВ (IB IIB IIIB IIIA IVA IVГ)-2.3-2013	1	–	166,4	–
2	Резервуар чистой воды V =500 м3	ТП РК 500 РВ (IB IIB IIIB IIIA IVA IVГ)-2.3-2013	1	–	166,4	–
3	Насосная станция второго подъема	индив.разраб.	1	1	50,38	265,42
4	Уборная на 1 очко	индив.разраб.	1	–	3,40	15,50
5	КТП	готовое изд	1	–	2,95	–
6	ДЭС	готовое изд	1	–	2,76	–
7	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой-2,5м (2,0м- глухое ограждение, 0,5м- колючая проволока)	индив.разраб.	312,0пм	–	–	–
8	Ворота распашные из профильных труб	индив.разраб.	1	–	–	–
9	Площадка для мусорных контейнеров	по ГП		–	–	–

ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

Условные обозначения	Наименование	Площадь покрытий, м2		Примечание	
		на участке	вне участка	Тип борт. камня	Кол. пм
	Асфальтобетонное покрытие тип 1	182,0	62,0	БР 100.30.15	75,0/ 28,0*
	Асфальтобетонное покрытие тип 2	76,0	–	БР 100.20.8	101,0
	Асфальтобетонная отмостка вып1, серия 2.110-3п,дет 89	59,0	–	–	–
	ВСЕГО	317,0	51,0	–	–

1. Привязка покрытий дана от наружних стен зданий и ограждения.
2. Основные радиусы скругления приняты 5м.
3. Все размеры даны в метрах.

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Бирючина обыкновенная	–	284,0пм	Саженец двухрядная посадка безкома объем ямы-0,14 м3; площадь ямы -0,29м2; Расход рост.грунта на 1 посадочное место-0,057 предусмотреть дополнительное кол-во на отпад 15% h=2,0м без кома, без растительного грунта
2	Клен татарский	–	71 шт	Размер посад. ямы-0,7м),7м),6м, объем ям),27м3; площадь ямы),38м2; предусмотреть дополнительное кол-во на отпад 20%
3	Газон луговой	–	5815,71м2	посев трав лугового типа посев трав производится без добовления растительного слоя на естественный грунт

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1	УСН РК 8.02-03-2021	Скамья прямолинейная без спинки 8601-0302-0301	1	Стационарная
2	УСН РК 8.02-03-2021	Урна на треноге (0,5х0,34х0,51м) 8601-0303-0201	1	Переносная
3	УСН РК 8.02-03-2021	Навес над мусорными баками на 2 шт 8601-0307-0103	1	

Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата	– 45-18-1 ГП
						Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)
проверил		Абуов. С			03.2018	Площадка водопроводных сооружений
исполнил		Самсонова. О			03.2018	стадия: РП; лист: 7; листов:
Н. контр.		Мальгинов. М				План проездов, тротуаров, дорожек и площадок. План озеленения. План МАФ и переносных изделий. М1:500
						ТОО "Строительная группа "Архитектор" г. Шымкент -2018г.

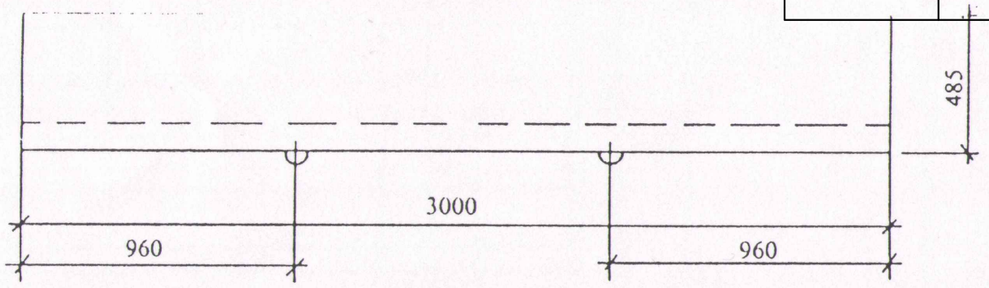
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. подл.

Привязан для N 45-18-1

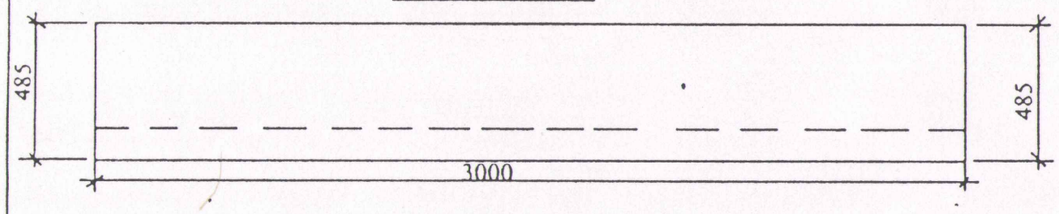
Исполнил	Самсонова		
Н.контр.	Мальгинов.		

Лоток железобетонный арычный Тип 1

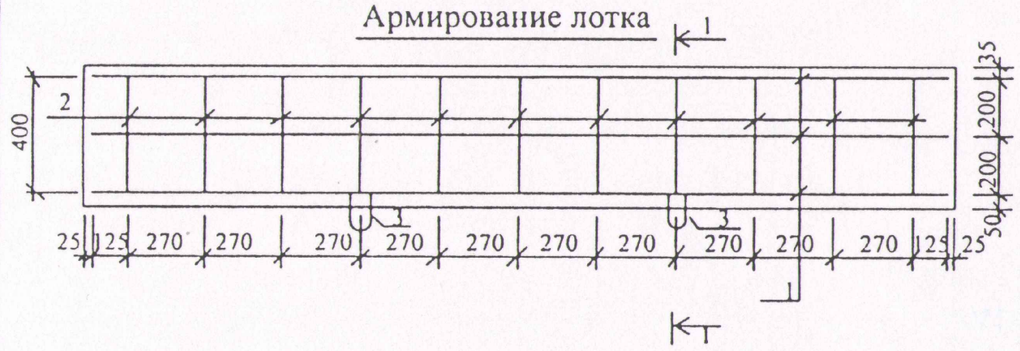
ВИД по А-А



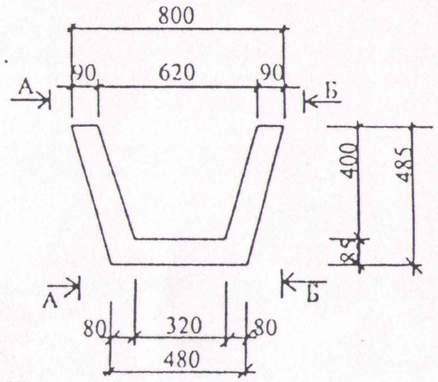
ВИД по Б-Б



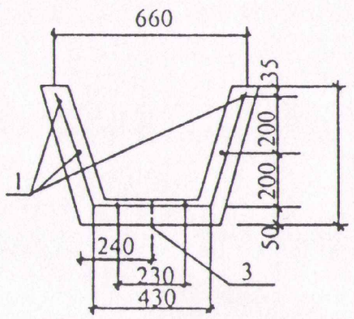
Армирование лотка



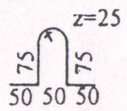
Лоток



1 - 1



поз 3



Спецификация монолитной конструкции

Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примечание (общ. вес)
	Лоток Тип 1		775	
	Сборочные единицы и детали			
1 Данный лист	ГОСТ5781-91 AIII-10 L=2950	6	1,82	10,92
2 Данный лист	ГОСТ5781-91 AIII-8 L=1290	11	0,51	5,61
	ПЕТЛЯ			
3	ГОСТ5781-91 A1-8 L=330	2	0,13	0,26
	МАТЕРИАЛЫ			
	БЕТОН кл. В15 м3	0,33		

Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего
	Арматура класса									
	A-1				A-III					
	ГОСТ5781-91				ГОСТ5781-91					
	8	-	-	Итого	8	10	-	-	Итого	
Лоток Тип1	0,26			0,26	5,61	10,92			16,53	16,79

						22-ПР-06
						Реконструкция пр.Республики от от ул. Б. Момышулы до ул. Молдагуловой
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Мадыка				Дорожная часть
Исполн		Юдакова				
Провер.		Мадыка				
						Ж/б лоток арычный Тип1

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

ТОО "Сеним-проект"