

ТОО "ЭлМ"
ГСЛ №20003551

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Объект: "Реконструкция и строительство системы водоснабжения
с.Балтабай Енбекшиказахского района Алматинской области"

Том 3
Альбом 3.1
Генеральный план
63.20-05-25-ГП

г.Талдыкорган, 2025 г.

ТОО "ЭлМ"
ГСЛ №20003551

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Объект: "Реконструкция и строительство системы водоснабжения
с.Балтабай Енбекшиказахского района Алматинской области"

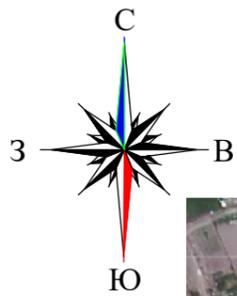
Том 3
Альбом 3.1
Генеральный план
63.20-05-25-ГП

Директор Исатаева Л.Ш. _____

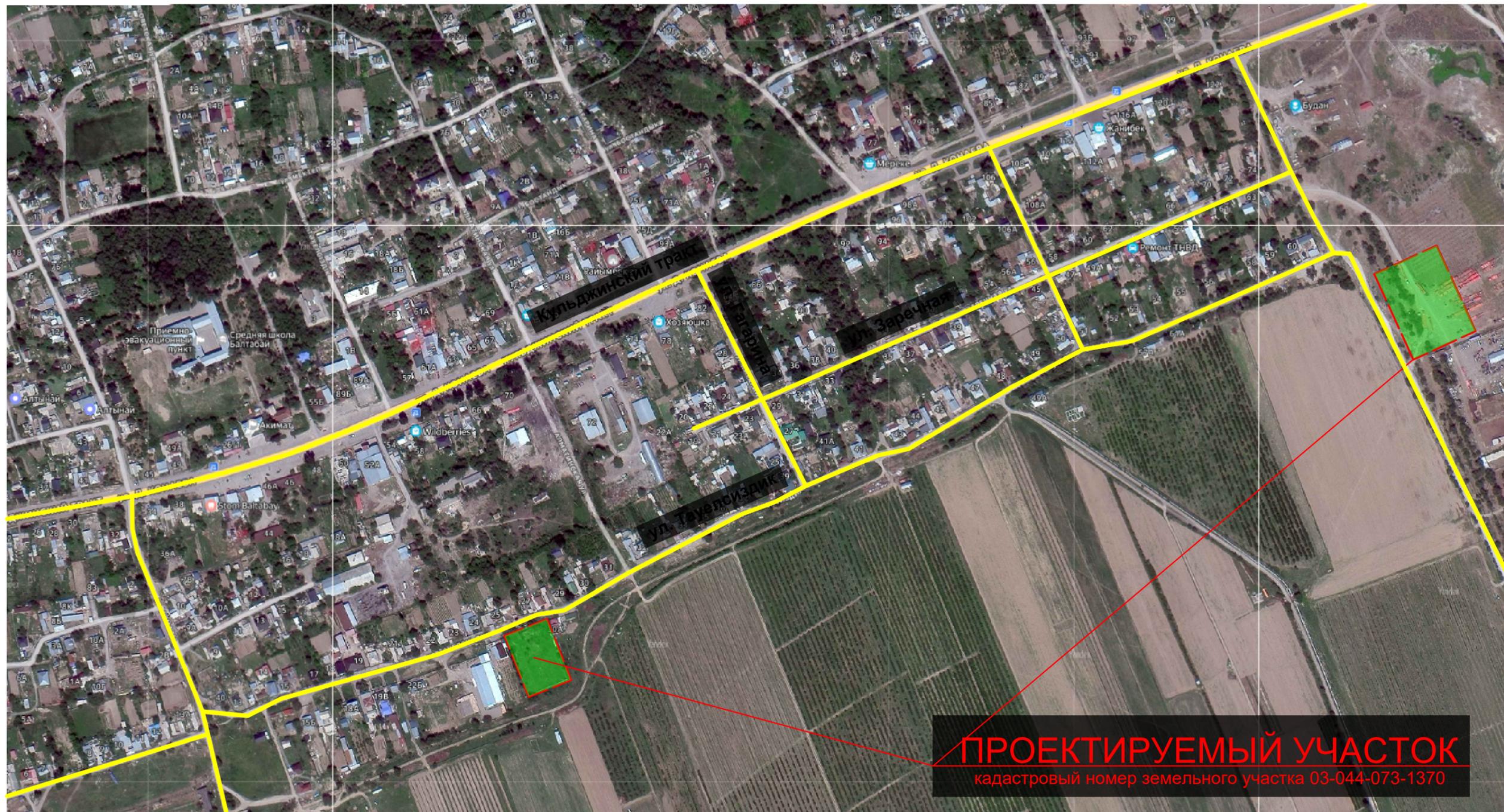
Главный инженер проекта Даиржанов Д.Б. _____



г.Талдыкорган, 2025 г.



Ситуационная схема
М 1:10000



ПРОЕКТИРУЕМЫЙ УЧАСТОК
кадастровый номер земельного участка 03-044-073-1370

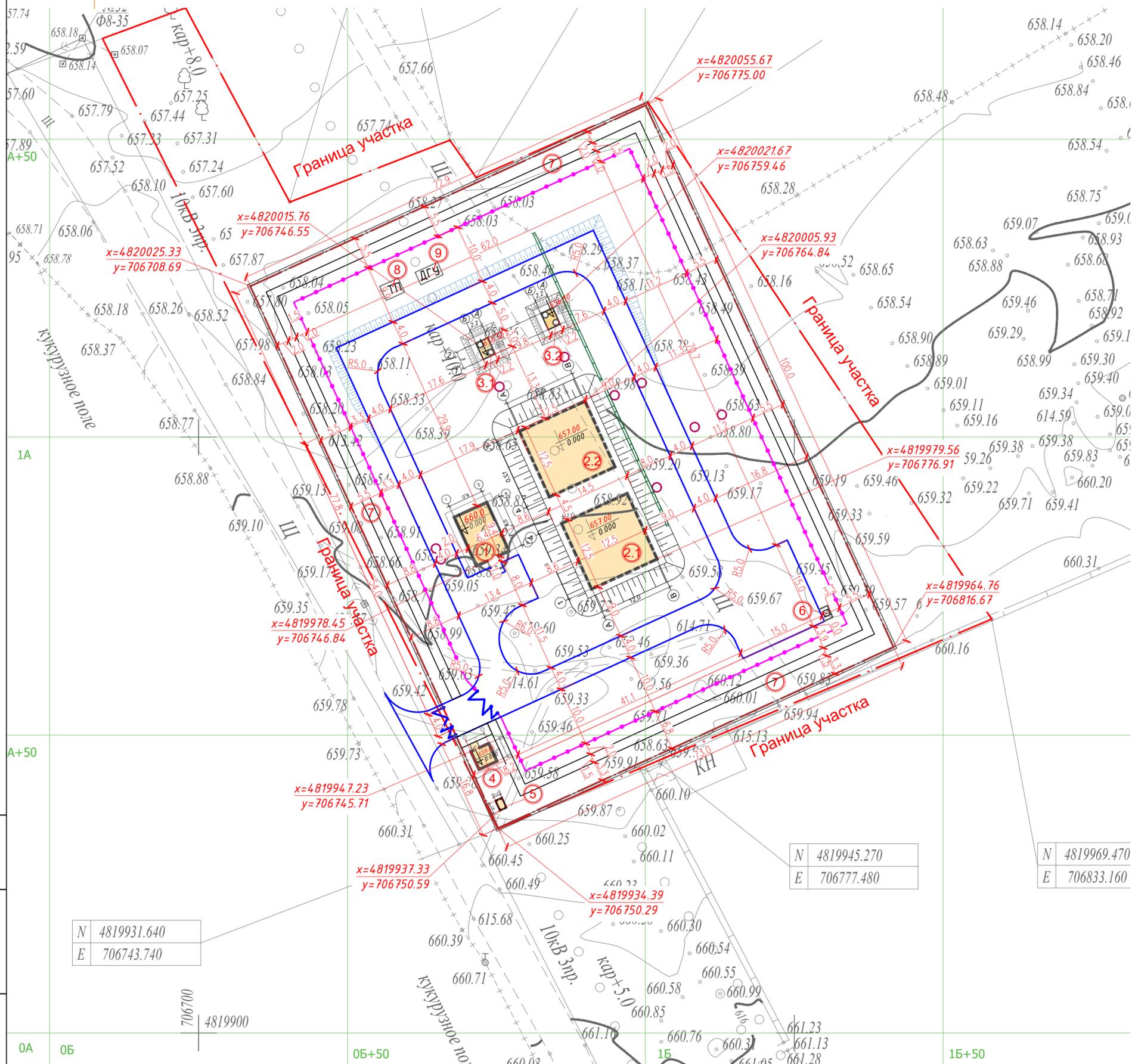
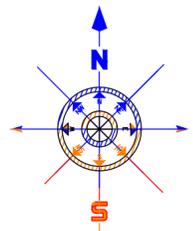
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

--- Граница участка согласно госакта

						63.20-05-25-ГП				
						"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водозаборные сооружения	Стадия	Лист	Листов	
							РП	1.2		
ГИП		Даиржанов		<i>[Signature]</i>	12.2025		Ситуационная схема М 1:10000.	Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»		
Исполнил		Ерсын		<i>[Signature]</i>	12.2025					
Проверил		Кененбаева		<i>[Signature]</i>	12.2025					
Норм.контр		Даиржанов		<i>[Signature]</i>	12.2025					

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН. М 1:500



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ(1 участок)

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²		Строительный объем, м³		
			зданий	квартир	зданий	всего	зданий	всего	
1	Насосная станция 2-го подъема	1	1		65,5	65,5		628,8	628,8
2.1	Резервуар для воды емкостью 500м³	1	1		65,5	65,5		628,8	628,8
2.2	Резервуар для воды емкостью 500м³	1	1		65,5	65,5		628,8	628,8
3.1	Насосная станция первого подъема (Скв.№1-э)	1	1		9,5	9,5		28,0	28,0
3.2	Насосная станция первого подъема (Скв.№2-р)	1	1		9,5	9,5		28,0	28,0
4	КПП	1	1		65,0	65,0		150,0	150,0
5	Выгреб на 10 м³	1	1		12,25	12,25		38,60	38,60
6	Площадка для мусорного контейнера	1	1		3,0	3,0			
7	Тропа наряда	1	1		468,00	468,00			
8	ТП	1	1		9,00	9,00			
9	ДЭС	1	1		9,50	9,50			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	граница участка
	проектируемое метал ограждение h=2.5 м
	проектируемые здания и сооружения
	проектирование дороги и поезды
	скважины
	металлическая ворота и калитка
	откос

1. Топографическая съемка в М:500 выполненная ТОО «TGL Kazakhstan». Система координат - Балтийская, система высот - местная.
2. Разбивочный план выполнен координатно-линейным методом.
3. Все размеры указаны в метрах.
4. Сплошные горизонталы проведены через 0,50
5. В зданиях и сооружениях № 1.1, 1.2 за нулевую отметку принята отметка дна сооружения, т.к. данные сооружения являются подземными.

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

N 4819931.640
E 706743.740

N 4819945.270
E 706777.480

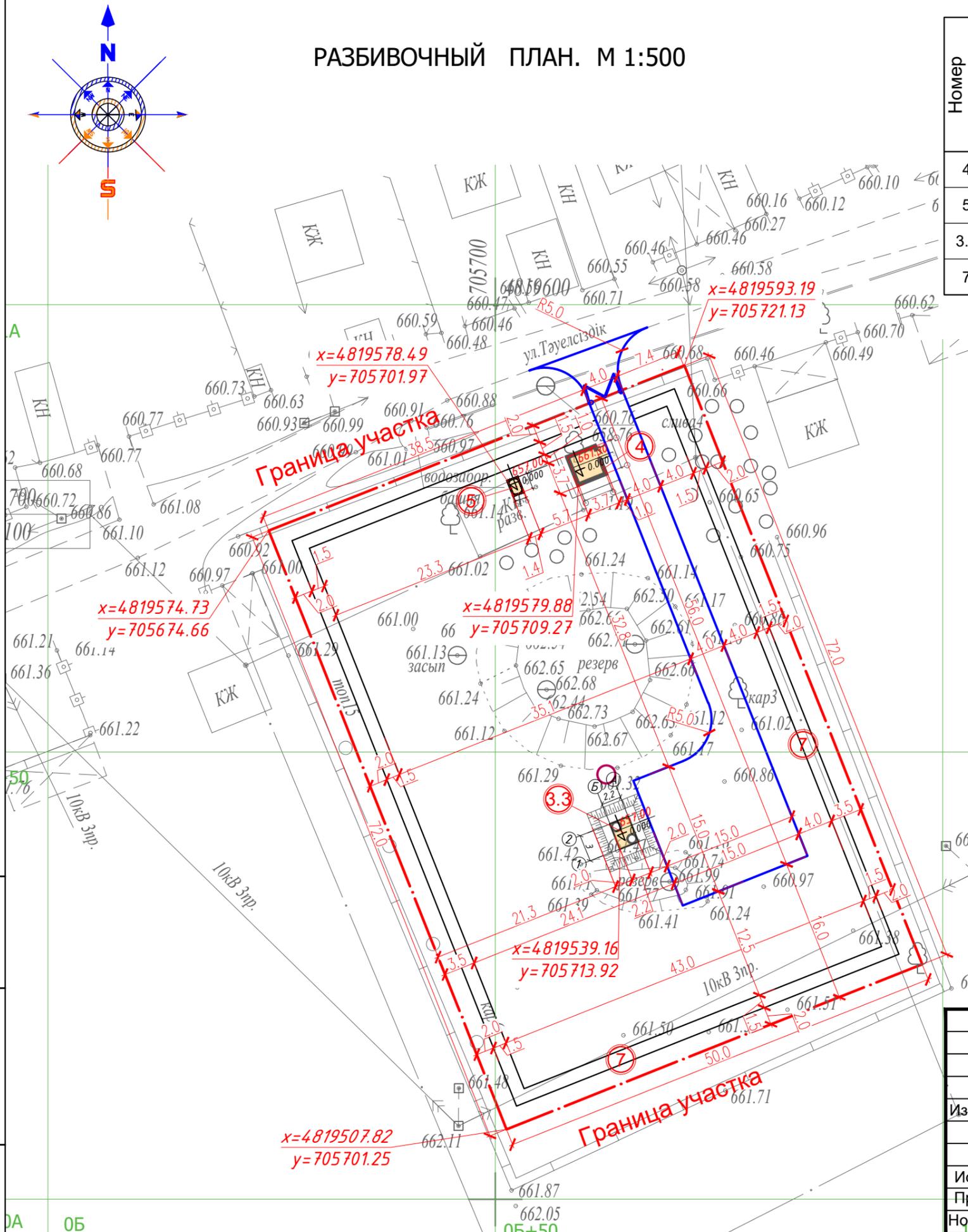
N 4819969.470
E 706833.160

					63.20-05-25-ГП			
					"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	2.1	
Гип	Даиржанов				12.2025	Водозаборные сооружения		
Исполнил	Ерсын				12.2025			
Проверил	Кененбаева				12.2025			
Норм.контр	Даиржанов				12.2025	Разбивочный план. М 1:500. (Первый участок)		
						Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»		

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ(2 участок)

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая		здания	всего
					здания	всего	здания	всего		
4	КПП	1	1		14,9	14,9			50,0	50,0
5	Выгреб на 10 м³	1	1		12,25	12,25			38,60	38,60
3.3	Насосная станция первого подъема (Скв.№3-р)	1	1		9,5	9,5			28,0	28,0
7	Тропа наряда	1	1		270,0	270,0				

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН. М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

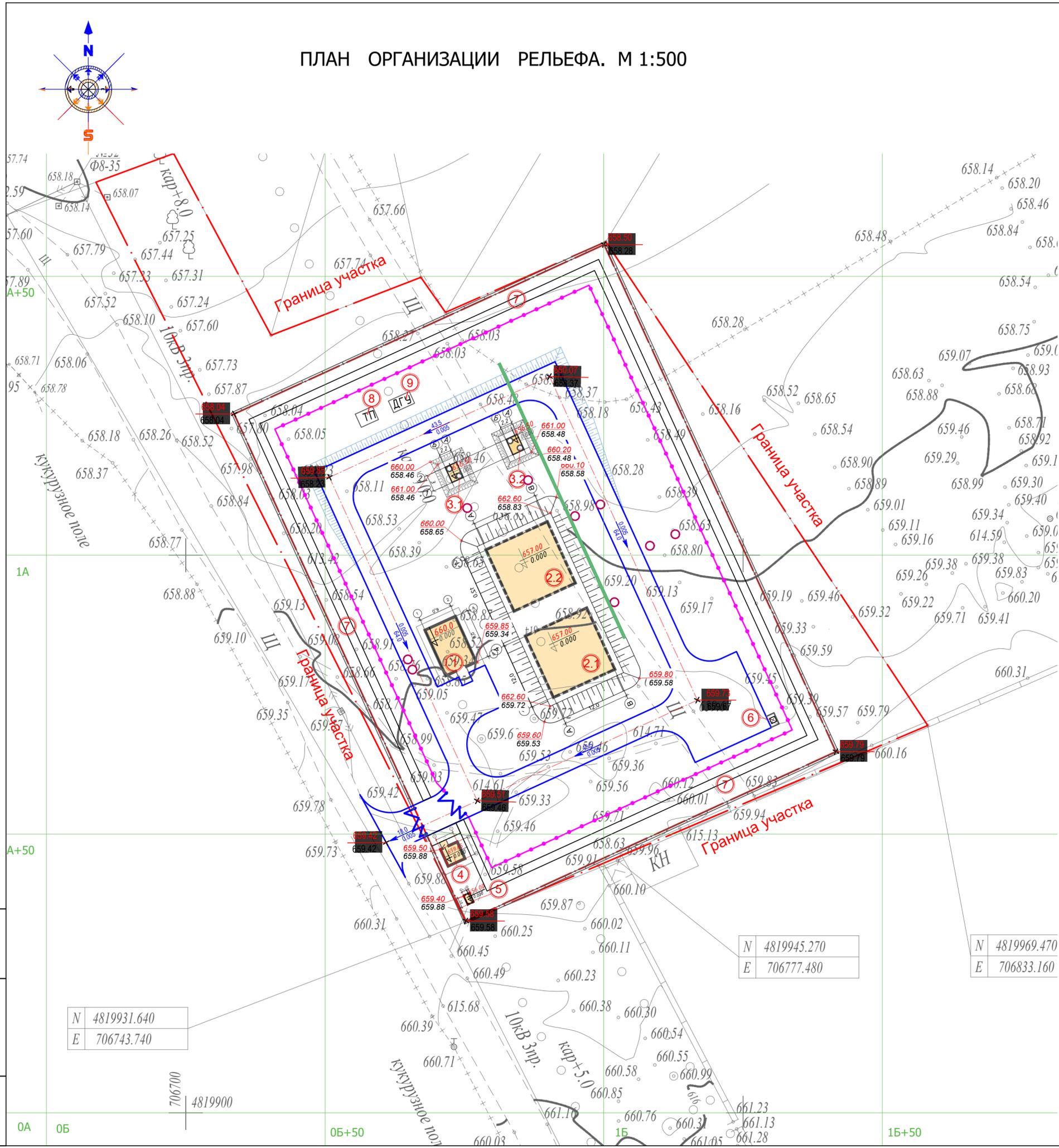
Обозначение	Наименование
	граница участка
	проектируемое метал ограждение h=2.5 м
	проектируемые здания и сооружения
	проектирование дороги и поезды
скв.1	скважины
	металлическая ворота и калитка
	откос

1. Топографическая съемка в М:500 выполненная ТОО «TGL Kazakhstan». Система координат - Балтийская, система высот - местная.
2. Разбивочный план выполнен координатно-линейным методом.
3. Все размеры указаны в метрах.
4. Сплошные горизонталы проведены через 0,50
5. В зданиях и сооружениях № 1.1, 1.2 за нулевую отметку принята отметка дна сооружения, т.к. данные сооружения являются подземными.

						63.20-05-25-ГП				
						"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водозаборные сооружения		Стадия	Лист	Листов
								РП	2.2	
						Разбивочный план. М 1:500. (второй участок)		Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»		

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

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА. М 1:500



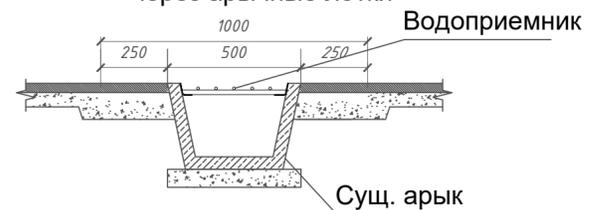
ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ(1 участок)

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²		Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая	
					здания	всего	здания	всего
1	Насосная станция 2-го подъема	1	1		65,5	65,5	628,8	628,8
2.1	Резервуар для воды емкостью 500м3	1	1		65,5	65,5	628,8	628,8
2.2	Резервуар для воды емкостью 500м3	1	1		65,5	65,5	628,8	628,8
3.1	Насосная станция первого подъема (Скв.№1-э)	1	1		9,5	9,5	28,0	28,0
3.2	Насосная станция первого подъема (Скв.№2-р)	1	1		9,5	9,5	28,0	28,0
4	КПП	1	1		65,0	65,0	150,0	150,0
5	Выгреб на 10 м3	1	1		12,25	12,25	38,60	38,60
6	Площадка для мусорного контейнера	1	1		3,0	3,0		
7	Тропа наряда	1	1		468,00	468,00		
8	ТП	1	1		9,00	9,00		
9	ДЭС	1	1		9,50	9,50		

Ведомость материалов водоотводных сооружений

Обозн. п/п	Вид сооружения	размер изделия, мм	общая длина, м	кол-во, шт	тип укрепления	примечание
1	Дождеприемник ДБ 2 вес 85,0 кг	815x395x45 (ДжШхВ)	61,125	75	чугун ГОСТ 3634-99	5195,62 кг

Схема устройства водоприемника через арычные лотки



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
— (red line)	граница участка
— (dashed line)	проектируемое метал ограждение h=2.5 м
■ (yellow)	проектируемые здания и сооружения
— (dashed blue)	проектирование дороги и поезды
с кв. 1 о-	скважины
— (zigzag)	металлическая ворота и калитка
— (hatched)	откос
★ 602.36	проектная отметка земли
○ 602.07	существующая отметка земли
← 0.005	значение уклона, в промилле
← 35.5	длина участка, в метрах
— (green dashed)	Дождеприемник

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

N 4819931.640
E 706743.740

N 4819945.270
E 706777.480

N 4819969.470
E 706833.160

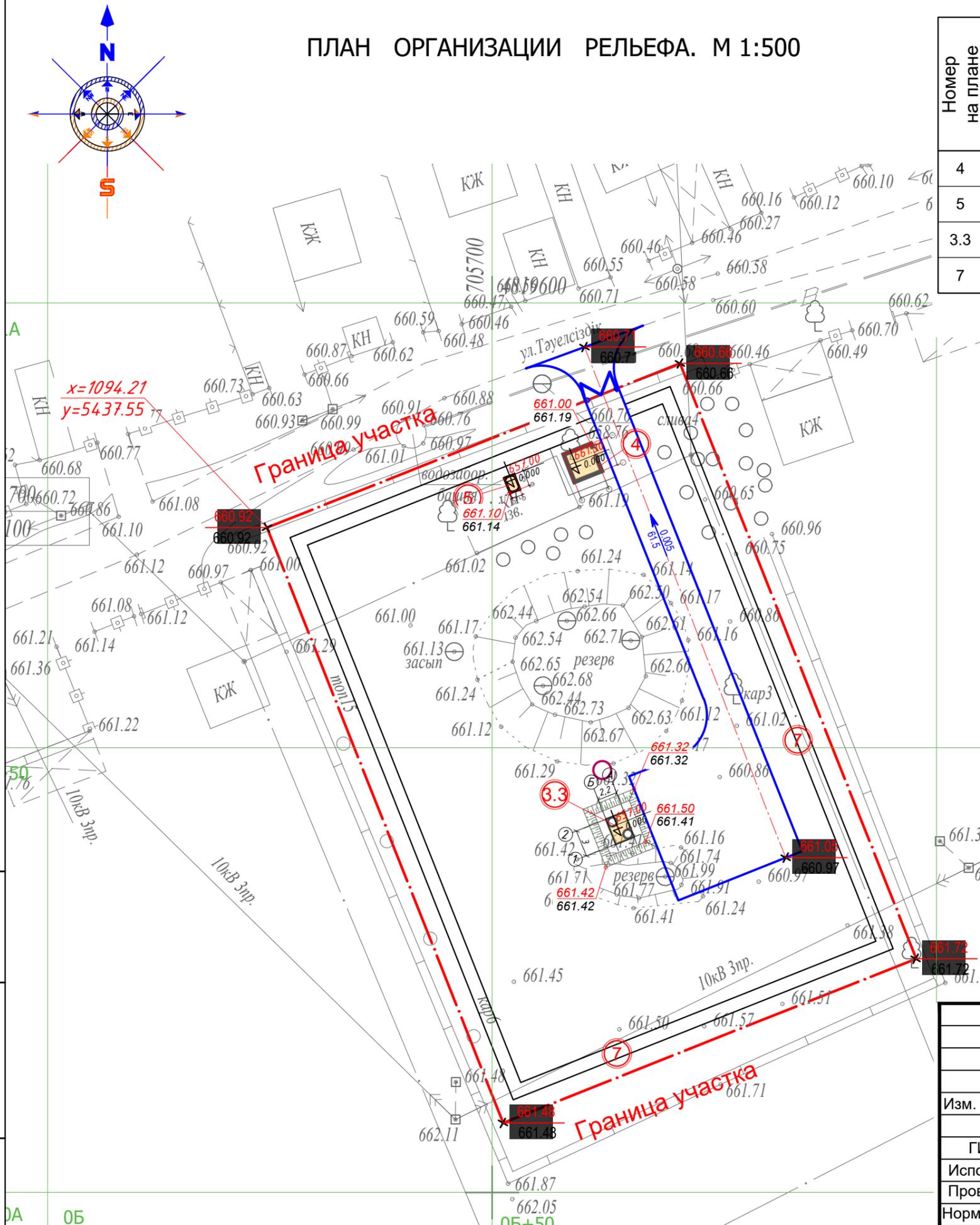
706700 4819900

					63.20-05-25-ГП				
					"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водозаборные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							РП	3.1	
Гип	Даиржанов				12.2025	План организации рельефа. М 1:500. (Первый участок)	Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»		
Исполнил	Ерсын				12.2025				
Проверил	Кененбаева				12.2025				
Норм.контр	Даиржанов				12.2025				

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ(2 участок)

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем, м ³	
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая		здания	всего
					здания	всего	здания	всего		
4	КПП	1	1		14,9	14,9			50,0	50,0
5	Выгреб на 10 м3	1	1		12,25	12,25			38,60	38,60
3.3	Насосная станция первого подъема (Скв.№3-р)	1	1		9,5	9,5			28,0	28,0
7	Тропа наряда	1	1		270,0	270,0				

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА. М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	граница участка
	проектируемое метал ограждение h=2.5 м
	проектируемые здания и сооружения
	проектирование дороги и поезда
	скважины
	металлическая ворота и калитка
	откос
	проектная отметка земли существующая отметка земли
	значение уклона, в промилле длина участка, в метрах

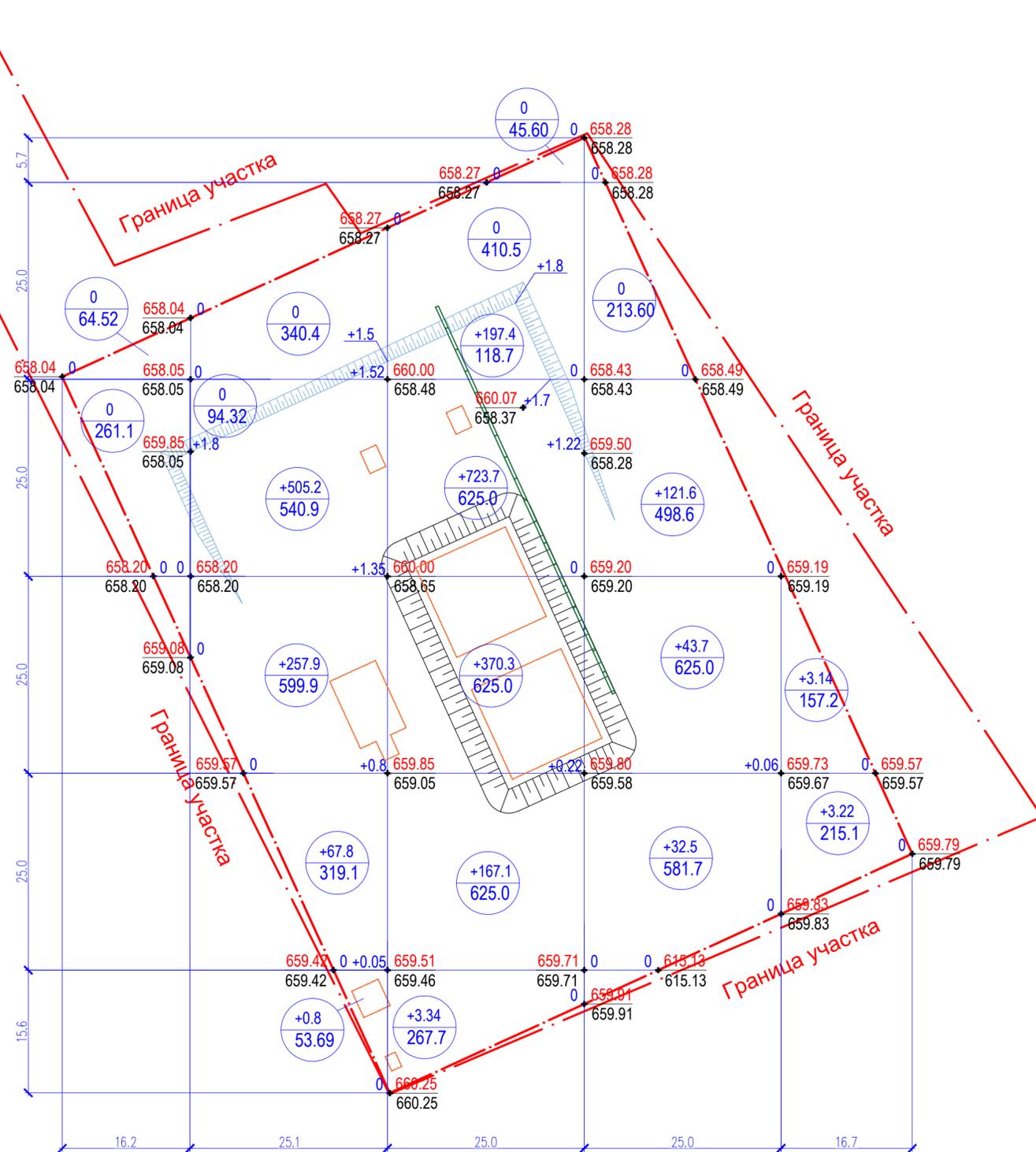
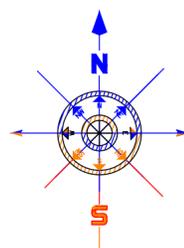
Инв. N подл. 0А 0Б
Подпись и дата
Взам. инв. N

						63.20-05-25-ГП				
						"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водозаборные сооружения		Стадия	Лист	Листов
								РП	3.2	
						План организации рельефа. М 1:500. (второй участок)		Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»		

БАЛАНС ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

	Наименование грунта	количество м3		примечание
		насыпь	выемка	
1	Грунт планировки территории	+2739.52	-	
2	Выемка грунта, в т.ч. при устройстве:		2728.97	
	- корыта под вновь устраиваемые покрытия,		(711.04)	см. ГП (5)
	- снятие растительной почвы толщиной 0,1мм		(730.00)	см. геологию
	- покрытие из искусственной травы (h=0.20м)		(1287.93)	
	- обвалование подземных сооружения			см. АС
	Поправка на уплотнение (толщиной 0,1м)	273.95	-	
	Всего пригодного (неплодородного) грунта	3013.47	2728.97	
	Недостаток (неплодородного) грунта		284.50	
3	Плодородный грунт всего, в т.ч.:			
	- снятие растительной почвы толщиной 0,1мм			см. геологию
	- используемый для озеленения территории		(1287.93)	
	- избыток плодородного грунта	(1287.93)		
4	Итого перерабатываемого грунта	4301.40	4301.40	

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС. М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница участка
- откос
- проектируемые здания и сооружения
- объем земли
площадь участка
- Выемка грунта
- Насып грунта
- разница отметок +0.4 | 602.15 проектная отметка
| 601.75 сущ.отметка
- Линия "нулевых" работ

Примечание:

1. План земляных масс выполнен методом квадратов.
2. Для подсчета объемов земляных масс весь проектируемый участок разбивается на квадраты размером 25х25 метров. Разбивку сетки квадратов производить от границ участка. Все размеры даны в метрах.
3. Объемы земли подсчитаны без учета грунта, вытесненного фундаментами зданий, сооружений инженерными сетями.
4. Проектное заложение откосов - 1:2

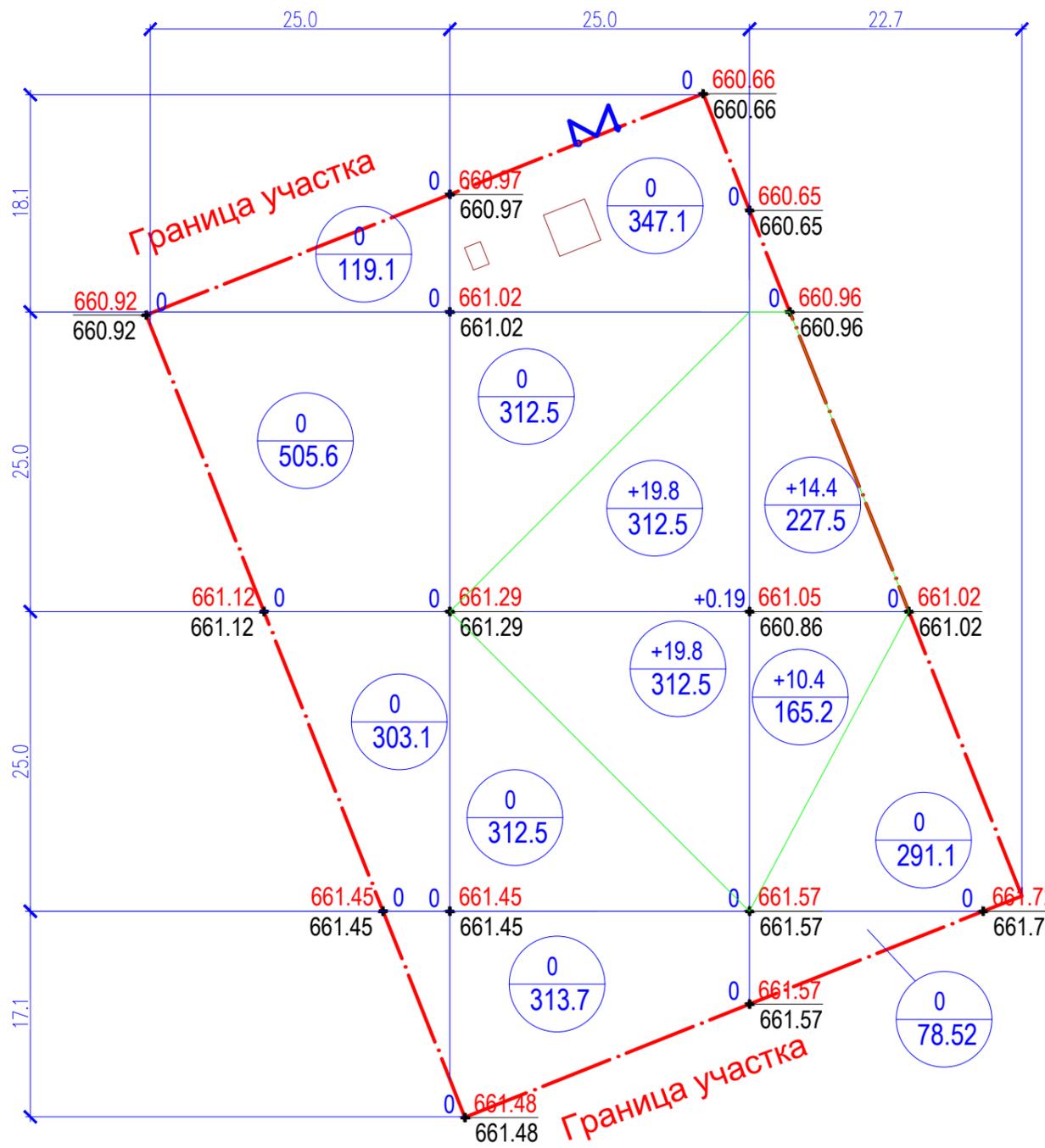
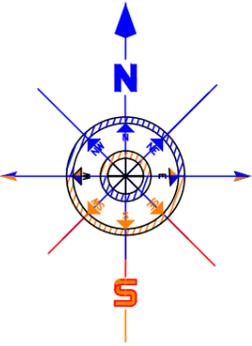
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Итого, м3	Насыпь(+)	+241.82	+831.70	+1461.84	+197.80	+6.36	Всего, м3	+2739.52
	Выемка (-)	-	-	-	-	-		-

63.20-05-25-ГП						
"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Даиржанов				12.2025	
Исполнил	Ерсын				12.2025	
Проверил	Кененбаева				12.2025	
Норм.контр	Даиржанов				12.2025	
				Стадия	Лист	Листов
				РП	4.1	
				Водозаборные сооружения		
				План земляных масс. М 1:500 (первый участок)		
				Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»		

БАЛАНС ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС. М 1:500



	Наименование грунта	количество м3		примечание
		насыпь	выемка	
1	Грунт планировки территории	+64.40	-	
2	Выемка грунта, в т.ч. при устройстве:		1790.99	
	- корыта под вновь устраиваемые покрытия,		(274.67)	см. ГП (5)
	- снятие растительной почвы толщиной 0,1мм		(439.80)	см. геологию
	- покрытие из искусственной травы (h=0.20м)		(1076.52)	
	- обвалование подземных сооружения			см. АС
	Поправка на уплотнение (толщиной 0,1м)	6.44	-	
	Всего пригодного (неплодородного) грунта	70.84	1790.99	
	Недостаток (неплодородного) грунта	1720.15		
3	Плодородный грунт всего, в т.ч.:			
	- снятие растительной почвы толщиной 0,1мм			см. геологию
	- используемый для озеленения территории		(1076.52)	
	- избыток плодородного грунта		(1076.52)	
4	Итого перерабатываемого грунта	2867.51	2867.51	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница участка
 - откос
 - проектируемые здания и сооружения
 - объем земли
площадь участка
 - Выемка грунта
 - Насып грунта
- разница отметок +0.4 | 602.15 проектная отметка
601.75 | сущ.отметка
- Линия "нулевых" работ

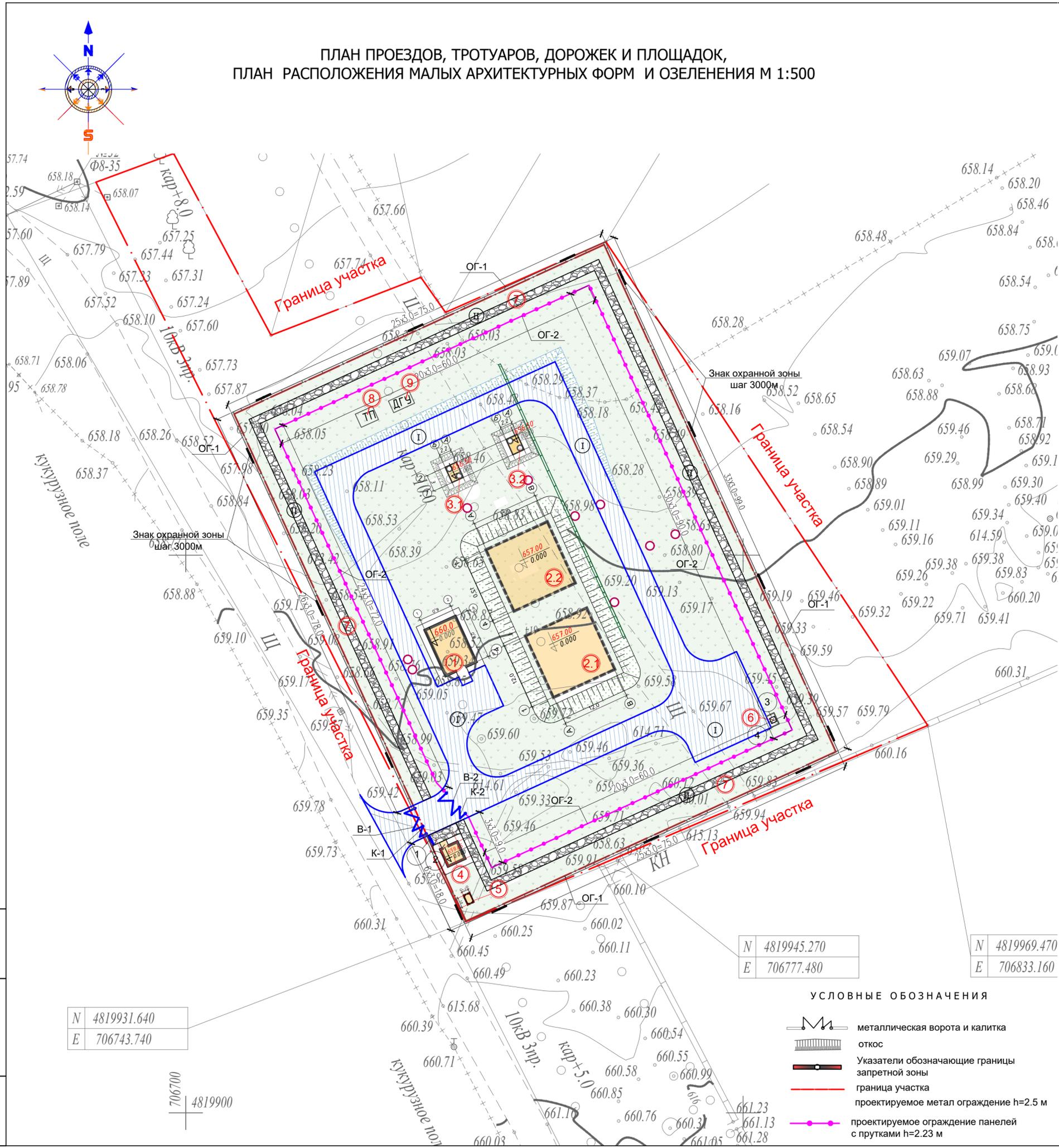
Примечание:
 1. План земляных масс выполнен методом квадратов.
 2. Для подсчета объемов земляных масс весь проектируемый участок разбивается на квадраты размером 25х25 метров. Разбивку сетки квадратов производить от границ участка. Все размеры даны в метрах.
 3. Объемы земли подсчитаны без учета грунта, вытесненного фундаментами зданий, сооружений инженерными сетями.
 4. Проектное заложение откосов - 1:2

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

Итого, м3	Насыпь(+)	Выемка (-)	Всего, м3
	-	-	-
	+39.60	-	+39.60
	-	-	-
	-	-	-
	+24.8	-	+24.8
	-	-	-
	+64.40	-	+64.40

						63.20-05-25-ГП		
						"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Даиржанов				12.2025	Водозаборные сооружения		
Исполнил	Ерсын				12.2025	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кененбаева				12.2025	РП	4.2	
Норм.контр	Даиржанов				12.2025	План земляных масс. М 1:500 (второй участок)		
						Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»		

ПЛАН ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК,
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ОЗЕЛЕНЕНИЯ М 1:500



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ(1 участок)

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²		Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	зданий	всего	зданий	всего
1	Насосная станция 2-го подъема	1	1		65,5	65,5	628,8	628,8
2.1	Резервуар для воды емкостью 500м³	1	1		65,5	65,5	628,8	628,8
2.2	Резервуар для воды емкостью 500м³	1	1		65,5	65,5	628,8	628,8
3.1	Насосная станция первого подъема (Скв.№1-э)	1	1		9,5	9,5	28,0	28,0
3.2	Насосная станция первого подъема (Скв.№2-р)	1	1		9,5	9,5	28,0	28,0
4	КПП	1	1		65,0	65,0	150,0	150,0
5	Выгреб на 10 м³	1	1		12,25	12,25	38,60	38,60
6	Площадка для мусорного контейнера	1	1		3,0	3,0		
7	Тропа наряда	1	1		468,00	468,00		
8	ТП	1	1		9,00	9,00		
9	ДЭС	1	1		9,50	9,50		

ВЕДОМОСТЬ ТИПОВ ПОКРЫТИЙ

Условные обозначения	Наименование	№ типа покрыт.	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
	- Асфальтобетонное покрытие для проездов	Ⓚ	м²	1260.51	504.20 м³
	- Асфальтобетонное покрытие для тротуаров	Ⓚ	м²	478.90	191.56 м³
	- Отмостка		м²	50.94	15.28 м³
	- Бетонный бортовой камень БР.100.30.15		м.п.	435.55	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Колюво	Примечание
1	Устройство ограждения из колючей проволоки	колючая проволока оцинкованная	м/кг	1168.0/146.0 4 ряда (1п/м- 0.125кг)
2	Кронштейн	арматура д 20 А240 ГОСТ 34028-2016	шт/кг	243/391.23 Масса ед.кг 1.61кг
	Вязальная проволока	арматура д 2.8 ГОСТ 3282-74	м/кг	146.0/7.00 (1п/м- 0.048кг)

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

№ п.п.	Обозначение	Наименование	площадь покрытия по участку м²	площадь покрытия вне участка м²	Тип	Примечание
1		Естественное задернение.	5022.50		1	
		Плодородный грунт, h=0.2 м	5022.50			1287.93 м³
2		Плодородный грунт, h=0.3м (устройство откоса)	371.35	-	2	111.40 м³
		Георешетка (устройство откоса)	371.35	-		

Примечание:
1. Средние расстояния между размещением знаков - 30 м.
2. Знак устанавливается на по периметру зоны санитарной охраны водозаборного сооружения
3. Данный лист совместно 5.1 и 5.2 лист
4. Работы по благоустройству территории выполнять после завершения строительно-монтажных работ и прокладки внутри площадочных инженерных сетей.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- металлическая ворота и калитка
- откос
- Указатели обозначающие границы запретной зоны
- граница участка
- проектируемое метал ограждение h=2.5 м
- проектируемое ограждение панелей с прутками h=2.23 м

Ив. Н подл. Подпись и дата. Взам. инв. Н

N 4819931.640
E 706743.740

706700
4819900

N 4819945.270
E 706777.480

N 4819969.470
E 706833.160

					63.20-05-25-ГП		
					"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Балтабай енбекшинского района алматинской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Водозаборные сооружения	
						РП	5.1
Гип	Даиржанов				12.2025		
Исполнил	Ерсын				12.2025		
Проверил	Кененбаева				12.2025		
Норм.контр	Даиржанов				12.2025	Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»	

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ(2 участок)

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем, м ³	
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая		здания	всего
					здания	всего	здания	всего		
4	КПП	1	1		14,9	14,9			50,0	50,0
5	Выгреб на 10 м3	1	1		12,25	12,25			38,60	38,60
3.3	Насосная станция первого подъема (Скв.№3-р)	1	1		9,5	9,5			28,0	28,0
7	Тропа наряда	1	1		270,0	270,0				

ВЕДОМОСТЬ ТИПОВ ПОКРЫТИЙ

Условные обозначения	Наименование	№ типа покрыт.	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
	- Асфальтобетонное покрытие для проездов	Ⓡ	м2	427.93	171.17 м3
	- Асфальтобетонное покрытие для проездов	Ⓢ	м2	327.00	98.10 м3
	- Отмостка		м2	18.00	5.40 м3
	- Бетонный бортовой камень БР.100.30.15		м.п.	156.0	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

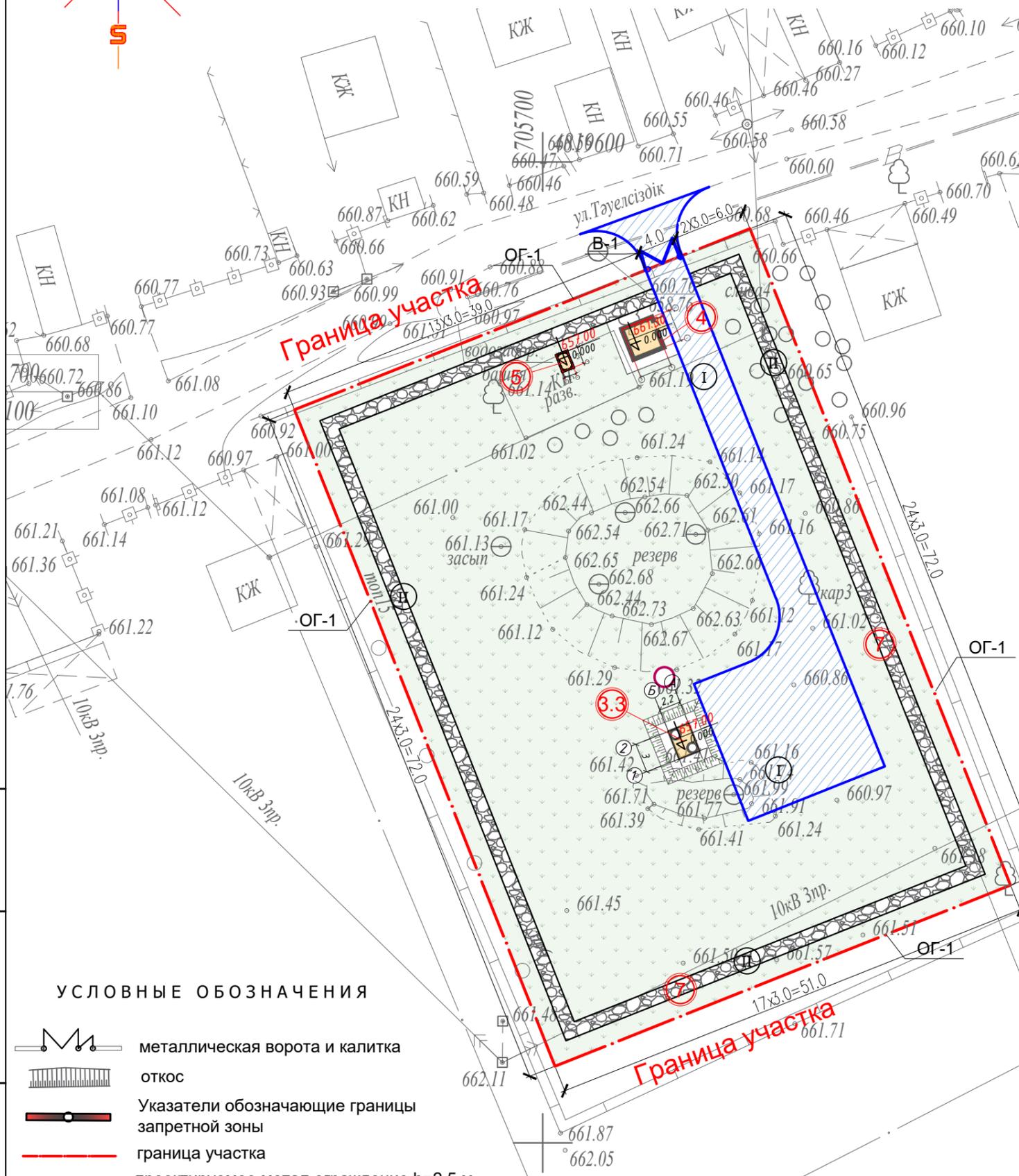
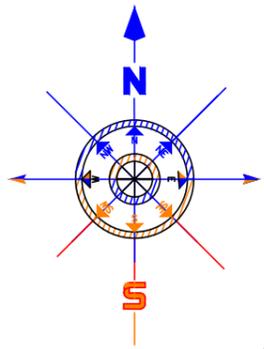
№ п.п.	Обозначение	Наименование	площадь покрытия по участку м2	площадь покрытия вне участка м2	Тип	Примечание
1		Естественное задернение.	3588.42		1	
		Плодородный грунт, h=0.2 м	3588.42			1076.52 м3
2		Плодородный грунт, h=0.3м (устройство откоса)	22.42	-	2	6.72 м3
		Георешетка (устройство откоса)	22.42	-		

Примечание:

1. Знак устанавливается на по периметру зоны санитарной охраны водозаборного сооружения
2. Данный лист совместно 6 лист
3. Работы по благоустройству территории выполнять после завершения строительно-монтажных работ и прокладки внутри площадочных инженерных сетей.

						63.20-05-25-ГП		
						"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Водозаборные сооружения		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	5.2	
Генпроектировщик						ТОО «ЭлМ»		

ПЛАН ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК,
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ОЗЕЛЕНЕНИЯ М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- металлическая ворота и калитка
- откос
- Указатели обозначающие границы запретной зоны
- граница участка
- проектируемое метал ограждение h=2.5 м

Взам. инв. N

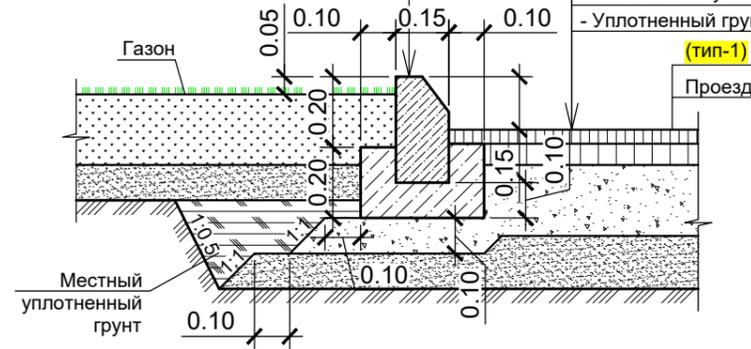
Подпись и дата

Инв. N подл.

Проезды (тип-1) с газоном
1-1

255-101-0105-0004-Борт.камень ГОСТ 6665-91 тип БР 100.30.15
212-101-0301- Бетон В 7.5
F 50 W 4 ГОСТ 26633-2015, h=0.20м
211-201-0504 - Щебень фракц. 10-20, M1000, h=0.10м ГОСТ 25607-2009

212-501-0204 - А/б горячий, мелкозернистый, плотный, тип Б, марки II, на битуме БНД 70/100 ГОСТ 9128-2009, h=0.04м
212-501-0402-А/б горячий, крупнозернистый, пористый, тип Б, марки II (ГОСТ 9128-2009) на битуме БНД 70/100 (ГОСТ 22245-90) h=0.06м
216-201-0301-Глубокая пропитка жидким битумом между верхним и нижним слоем покрытия 0,7л/м2
211-201-0707-Щебень фракц. 20-40, M1000, ГОСТ 25607-2009, h=0.20м
211-401-0101-Песок с коэффициентом фильтрации не менее 2 м/сутки ГОСТ 8736-93, h=0.10м
- Уплотненный грунт K=0.98 h=0.60м



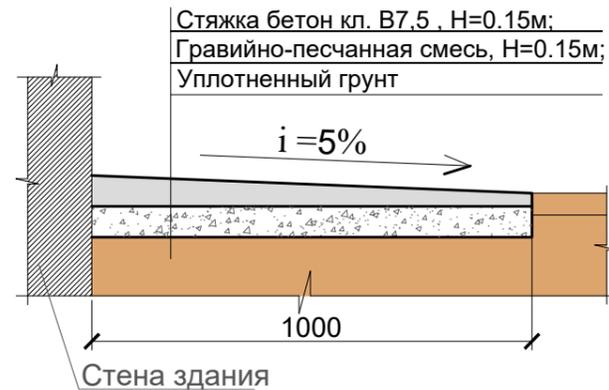
Узел крепления кронштейна



Узел укрепления откосов



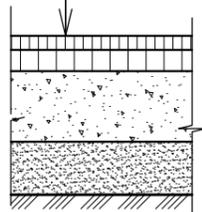
Узел устройства откоски.



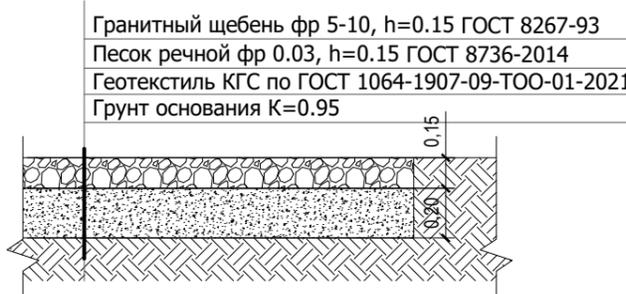
Пирог для восстановления асфальтового покрытия

Площади смотреть раздел НВ1 и Деф. акт

212-501-0204 - А/б горячий, мелкозернистый, плотный, тип Б, марки II, на битуме БНД 70/100 ГОСТ 9128-2009, h=0.04м
212-501-0402-А/б горячий, крупнозернистый, пористый, тип Б, марки II (ГОСТ 9128-2009) на битуме БНД 70/100 (ГОСТ 22245-90) h=0.06м
216-201-0301-Глубокая пропитка жидким битумом между верхним и нижним слоем покрытия 0,7л/м2
211-201-0707-Щебень фракц. 20-40, M1000, ГОСТ 25607-2009, h=0.20м
211-401-0101-Песок с коэффициентом фильтрации не менее 2 м/сутки ГОСТ 8736-93, h=0.10м
- Уплотненный грунт K=0.98 h=0.60м



Тропа наряда, тип II



ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И МАФ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Скамья "Аллея" без спинки	2	8601-0302-0313
2		Урна на треноге (0,40 мх0,34 мх0,50 м)	2	8601-0303-0201
3		Навес для мусорных контейнеров из профнастила	2	8601-0307-0107
4		Контейнер для ТБО "Евро"	2	8601-0307-0403
ОГ 1		Ограждение металлическое 2,5м	177шт	см. лист ГП 9,10
ОГ 2		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, размеры секции 3,0м х 2,23 м 531.0м.п.	177шт	8601-0602-0602
В-1		Ворота распашные, из металлических листов, размером проема 4,0 м х 2,5 м	2	см. лист ГП 7
К-1		Калитка распашная, из металлических листов, размером проема 1,0 м х 2,5 м,	2	см. лист ГП 8
В-2		Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 4,0 м х 2,5 м	1	8601-0605-0206
К-2		Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 2,5 м,	1	8601-0605-0404

Флуоресцентный знак зоны санитарной охраны М1:10

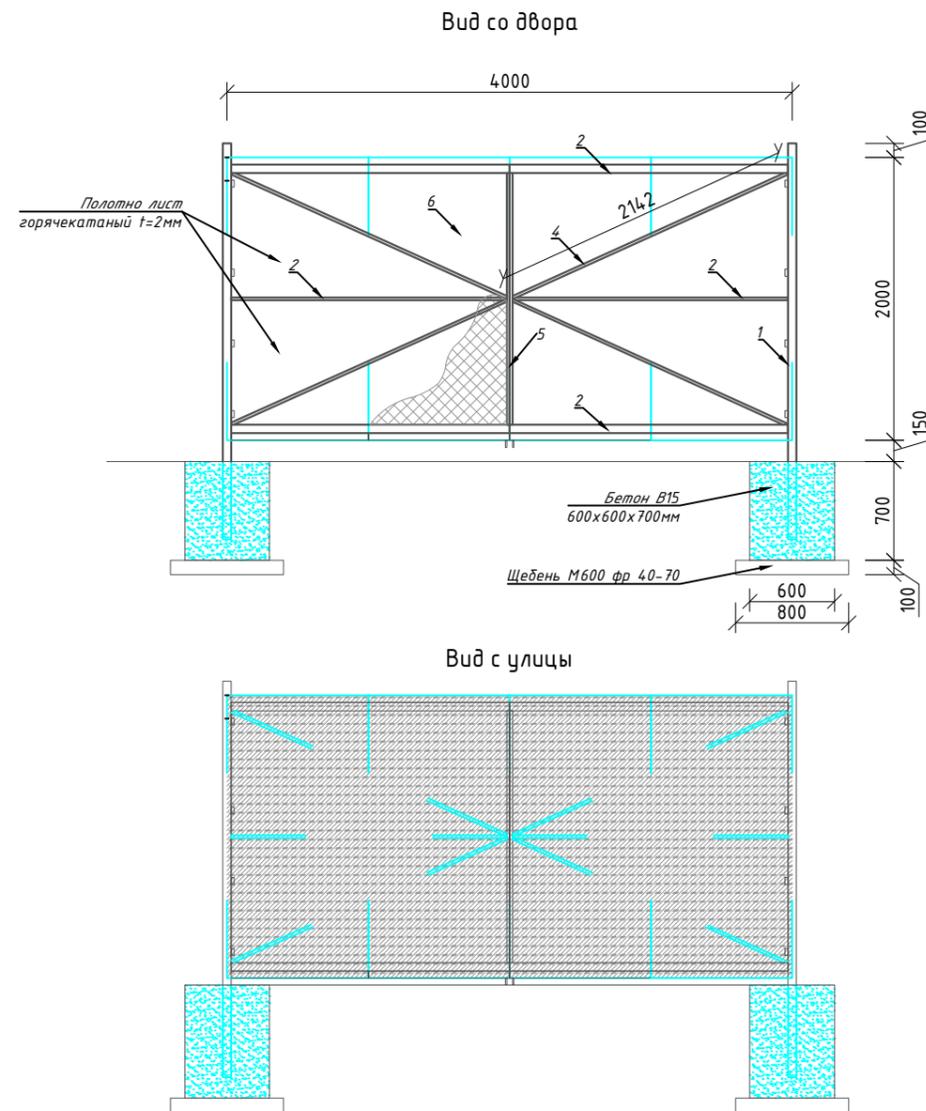


Знак охранной зоны принят в соответствии Государственным стандартом РК "Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения" СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002
Согласно п. 6.3.3.6 данного стандарта принято:
- дополнительный знак безопасности; цветографическое изображение - см. 5л.; место размещения (установки) и рекомендации по применению по периметру 14 шт.
Согласно раздела таб.1 и приложения 1 принято: сигнальный цвет - белый; контрастный цвет - синий
Согласно рис.1, знак принят прямоугольным со стороны квадрата a=700мм, b=1400 мм.
Толщина канта принята согласно рисунок 6 и равна 20 мм. Толщина каймы, размеры шрифта и стрелок приняты согласно данного стандарта 10мм. Высота буквенных обозначений 80 мм

						63.20-05-25-ГП				
						"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водозаборные сооружения		Стадия	Лист	Листов
						РП		6		
ГИП Даиржанов						12.2025				
Исполнил Ерсун						12.2025				
Проверил Кененбаева						12.2025				
Норм.контр Даиржанов						12.2025				
Узлы и детали покрытий. Ведомость оборудования и МАФ М 1:25.						Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»				

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

Элементы каркаса полотна ворот В-1



Спецификация конструктивных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Фундамент	2		
С-1	-//-	Сетка С-1	5	4.32	21.6
ОС-1	ГОСТ 5781-91	φ16 А400 L=700	8	1.1	8.8
		Бетон В 15, м3	0.25		
		Бетонная подготовка из Бетона кл.В 7.5, м3	0.064		
		Сетка С-1	12		расход дан
	ГОСТ 5781-91	φ10 S400 L=580	12	0.36	4.32

Спецификация материалов ворот В-1
(Расход дан на 1 ворота. Всего ворот 2шт)

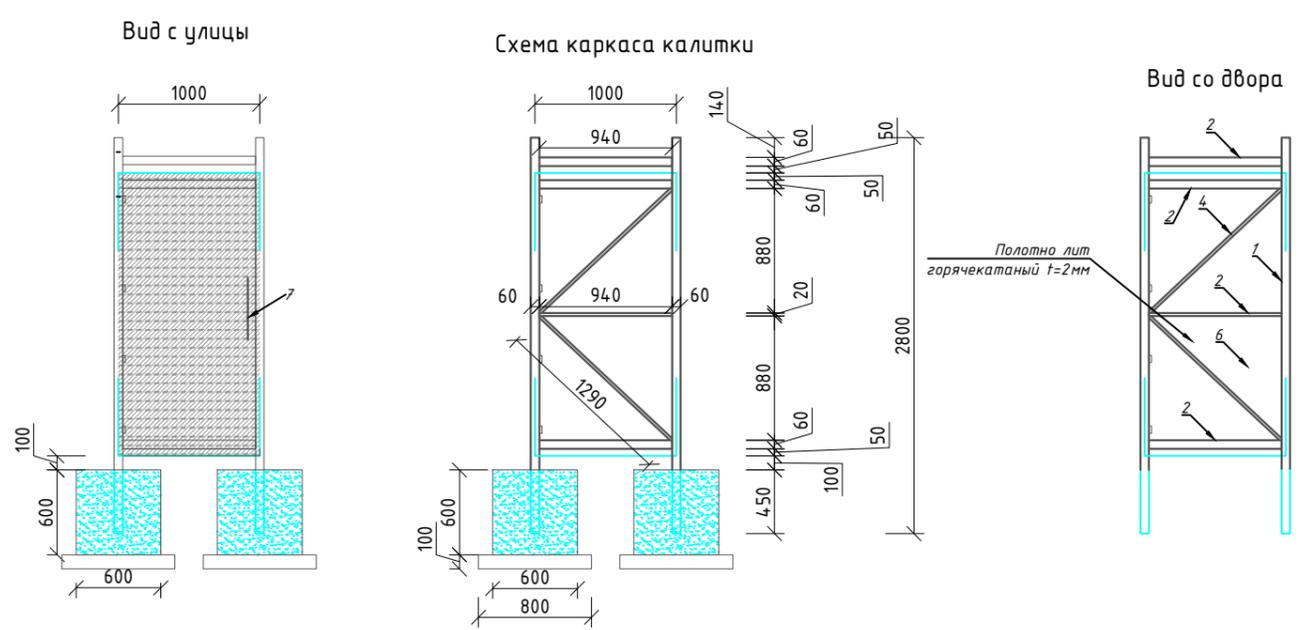
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Полотно ворот Вр-1	2 шт		
1	ГОСТ 30245-2012	□ Труба 60x60x4 L=2800 мм	2	6.71	37.58
2	ГОСТ 30245-2012	□ Труба 60x40x4 L=1970 мм	6	5.45	64.42
4	ГОСТ 30245-2012	□ Труба 40x20x3 L=2140 мм	4	2.42	20.72
5	ГОСТ 30245-2012	□ Труба 40x20x3 L=1940 мм	4	5.45	42.29
6	ГОСТ 19903-2015	Лист горячекатаной 1000x2000x2мм	4	15.7	125.6
7		Петля гаражная с шаром, D 40 x 160 мм	6	1,58	9,48
8	ГОСТ 5089-2003	Засов ЗСП-300 мод. 5	1	1,0	1

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

						63.20-05-25-ГП			
						"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Водозаборные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	
						Ворота В-1	Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»		

Спецификация материалов калитки К-1
(Расход дан на 1 калитку. Всего калиток 2шт)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Полотно калитки	2 шт		
1	ГОСТ 30245-2012	□ Труба 60x60x4 L=2800 мм	2	6.71	37.58
2	ГОСТ 30245-2012	□ Труба 60x40x4 L=940 мм	4	5.45	20.49
4	ГОСТ 30245-2012	□ Труба 40x20x3 L=1290 мм	2	2.42	6.25
5	ГОСТ 30245-2012	□ Труба 40x20x3 L=1940 мм	2	5.45	21.15
6	ГОСТ 19903-2015	Лист горячекатаный 1000x2000x2мм	1	15.7	31.4
7	ГОСТ 30245-2012	□ Труба 40x30x2 L=800 мм	2	1,62	3.24
8		Петля гаражная с шаром, D 25 x 120 мм	3	0,46	1,38
9	ГОСТ 5089-2003	Замок накладной сувальдный ЗН4	1		



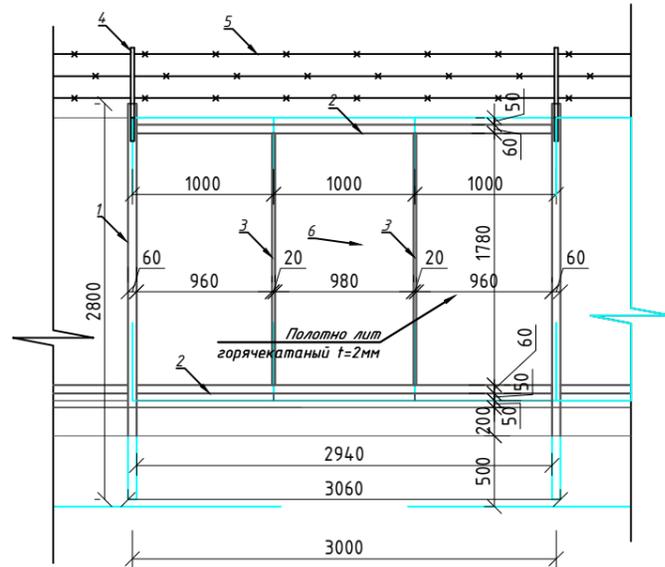
Спецификация конструктивных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Фундамент	2		
С-1	-//-	Сетка С-1	5	4.32	21.6
ОС-1	ГОСТ 5781-91	φ16 А400 L=700	8	1.1	8.8
		Бетон В 15, м3	0.25		
		Бетонная подготовка из Бетона кл.В 7.5, м3	0.064		
		Сетка С-1			
	ГОСТ 5781-91	φ10 S400 L=580	12	0.36	4.32

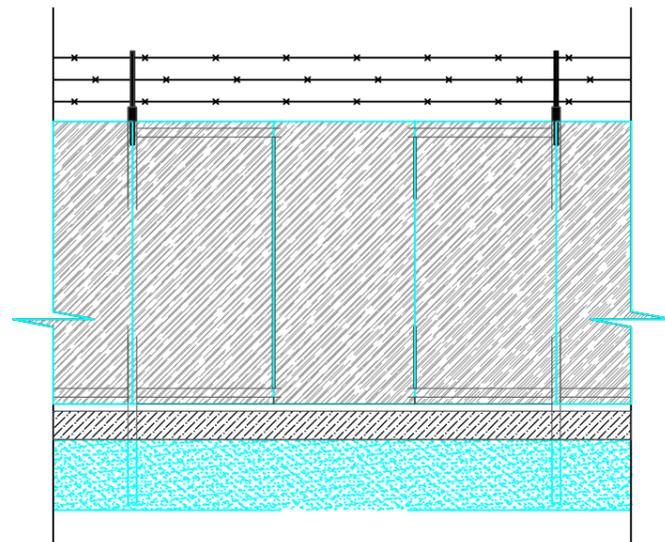
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

						63.20-05-25-ГП			
						"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Водозаборные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
						Калитка К-1	Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»		

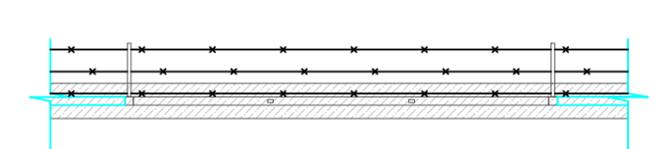
Элементы каркаса полотна ОГ-1(3м)



Вид с улицы



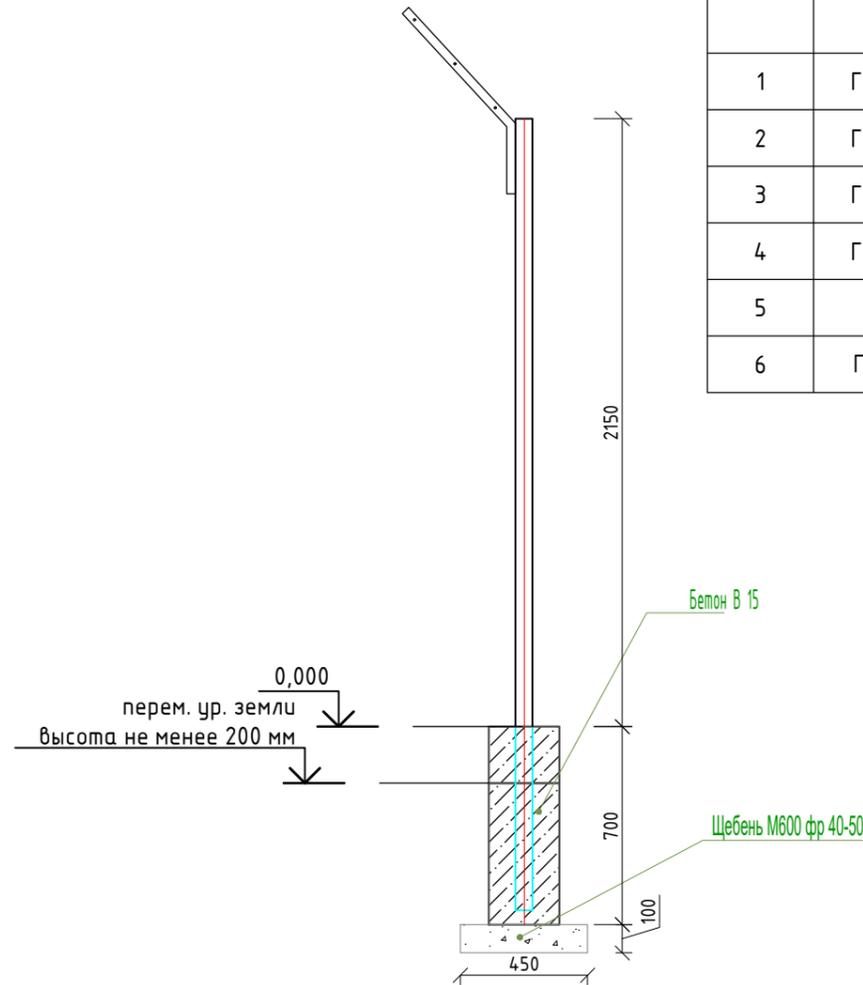
Вид сверху



Спецификация материалов полотна ограждения ОГ-1(3 метровая секция)
(Расход дан на 1 секцию ограждения. Всего секций 197шт)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
Секция 3 м			177 шт		
1	ГОСТ 30245-2012	□ Труба 60x60x4 L=2800 мм	1	6.71	18.79
2	ГОСТ 30245-2012	□ Труба 60x40x4 L=2940 мм	2	5.45	32.05
3	ГОСТ 30245-2012	□ Труба 40x20x3 L=1780 мм	2	2.42	8.62
4	ГОСТ 30245-2012	□ Труба 25x25x3 L=660 мм	1	1.95	1.29
5		Колючая проволока двухосновная L=3000 мм	3		
6	ГОСТ 19903-2015	Лист горячекатаный 1000x2000x2мм	3	15.7	94.2

1 - 1



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

						63.20-05-25-ГП		
						"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Водозаборные сооружения		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	9	
						Полотно ограждения ОГ-1 (3 метровая секция)		Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»

Спецификация элементов ленточного фундамента внешнего ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1*	ГОСТ 34028-2016	φ12A400 ГОСТ 34028-2016 L=1400	2124	0.89	1890,36
2	ГОСТ 34028-2016	φ10A400 -//- L=п.м.	3451,5	0.62	2139,93
3*	ГОСТ 34028-2016	φ8A240 -//- L=275	2124	0.4	849,6
4*	ГОСТ 34028-2016	φ12A400 -//- L=800	2124	0.89	15212,29
<u>Материалы:</u>					
		Бетон кл.В15 м3	93,0		
		Бетонная подготовка кл. В7.5 мелкозернистый	23,9		

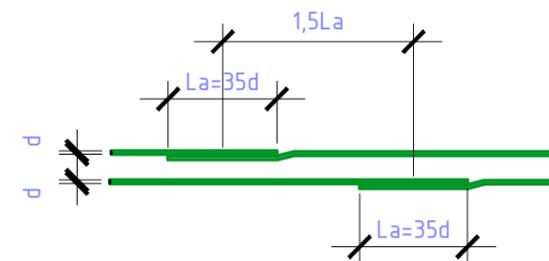
поз. со знаком (*) см. ведомость деталей

Ведомость деталей

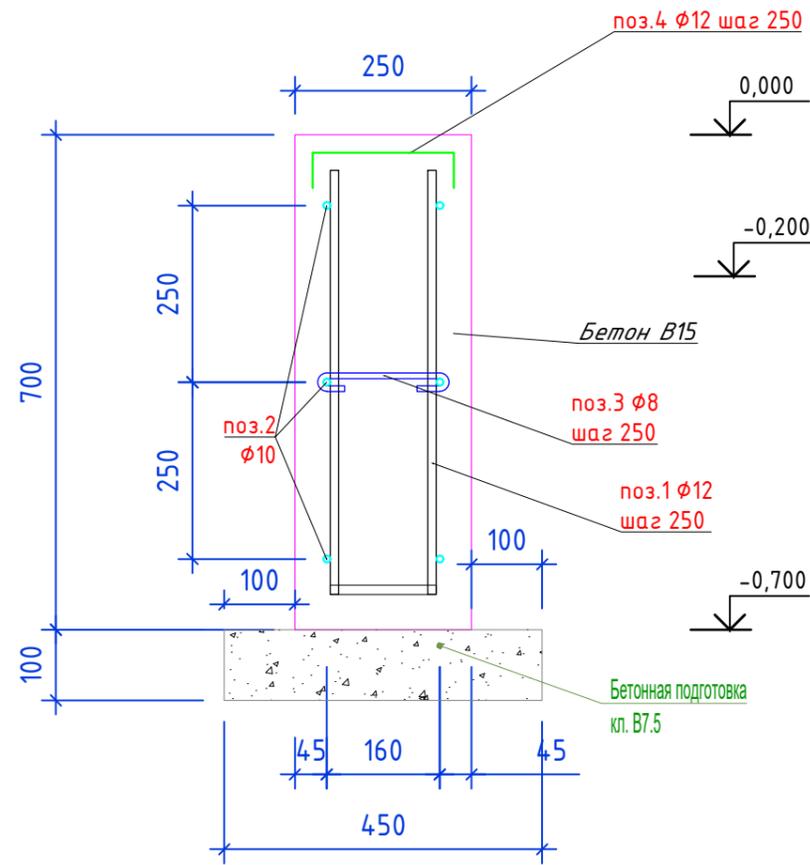
Поз.	Эскиз
1	
3	
4	

поз. со знаком (*) см. ведомость деталей

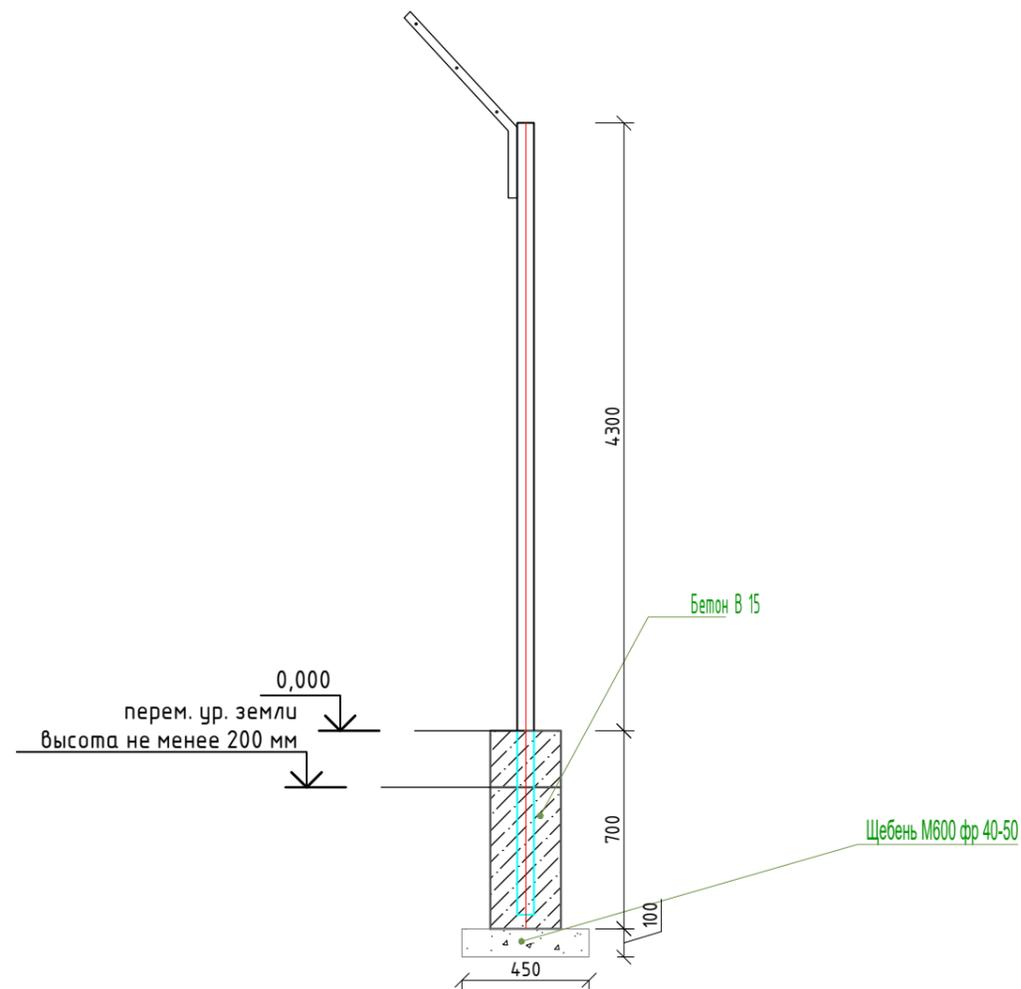
Расположение рабочей арматуры стыкуемых внахлестку (без сварки)



Фундамент Фл-1



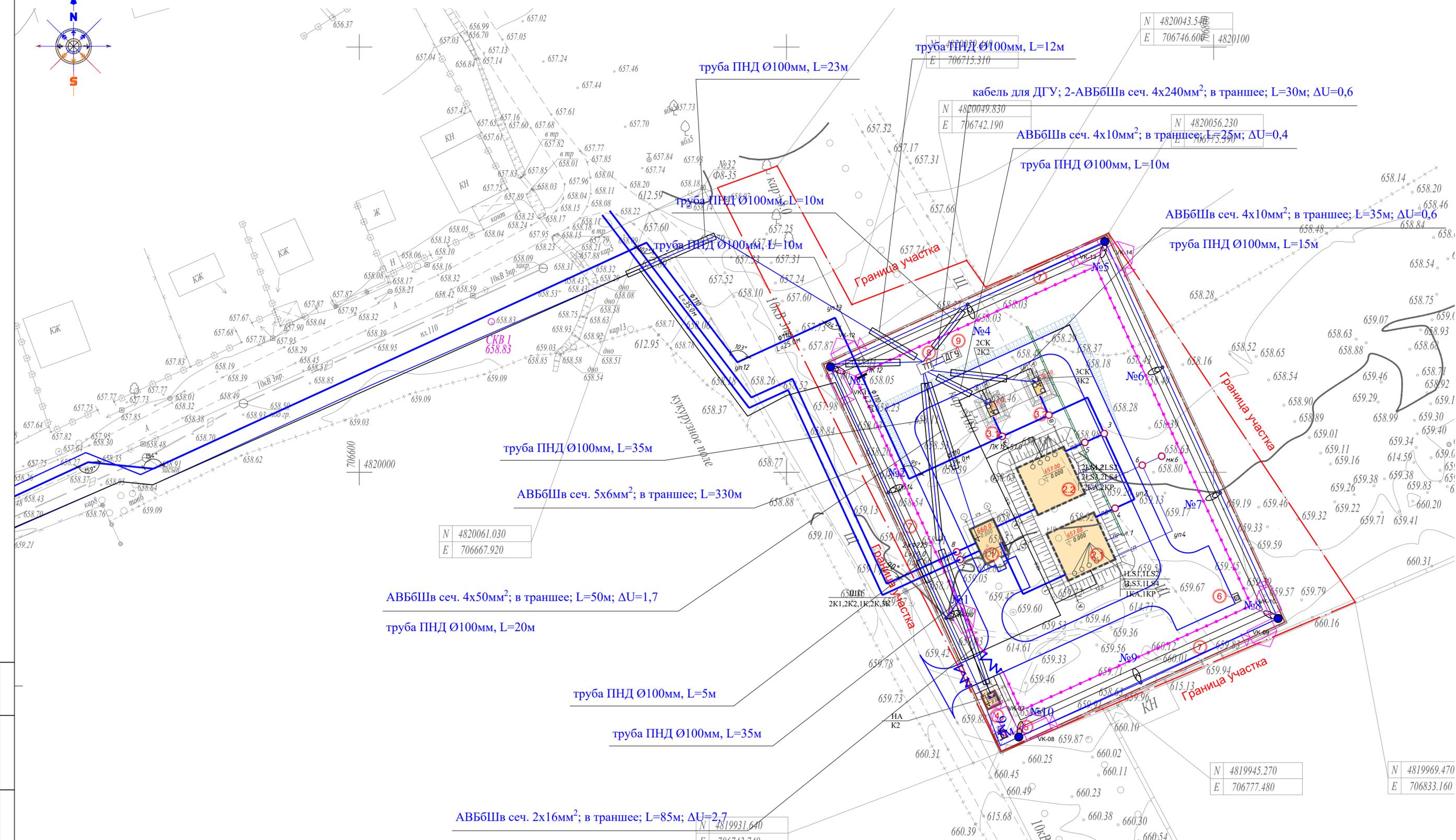
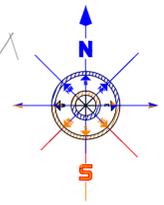
1 - 1



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

						63.20-05-25-ГП			
						"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водозаборные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	
ГИП	Даиржанов				12.2025	Спецификация элементов ленточного фундамента внешнего ограждения	Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»		
Исполнил	Ерсын				12.2025				
Проверил	Кененбаева				12.2025				
Норм.контр	Даиржанов				12.2025				

Сводный план инженерных сетей. М 1:500



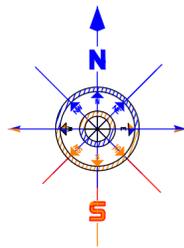
ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ(1 участок)

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²		Строительный объем, м³		
			зданий	квартир	здания	общая нормируемая	здания	всего	
1	Насосная станция 2-го подъема	1	1		65,5	65,5		628,8	628,8
2.1	Резервуар для воды емкостью 500м³	1	1		65,5	65,5		628,8	628,8
2.2	Резервуар для воды емкостью 500м³	1	1		65,5	65,5		628,8	628,8
3.1	Насосная станция первого подъема (Скв.№1-э)	1	1		9,5	9,5		28,0	28,0
3.2	Насосная станция первого подъема (Скв.№2-р)	1	1		9,5	9,5		28,0	28,0
4	КПП	1	1		65,0	65,0		150,0	150,0
5	Выгреб на 10 м³	1	1		12,25	12,25		38,60	38,60
6	Площадка для мусорного контейнера	1	1		3,0	3,0			
7	Тропа наряда	1	1		468,00	468,00			
8	ТП	1	1		9,00	9,00			
9	ДЭС	1	1		9,50	9,50			

- Кабель контрольный в земле
- Кабель кабель контрольный в тр.БНТ
- IPC-HFW1210TP-L-0280B уличная видекамера
- IPC-HFW2221R-VFS-IRE6
- D145-P Cat.5E FTP PVC
- Проектируемое оборудование
- Проектируемый оптический кабель

						63.20-05-25-ГП		
						"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Балтабай ененкинского района алматинской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Водозаборные сооружения	РП	11.1
ГИП	Даиржанов				12.2025			
Исполнил	Ерсын				12.2025			
Проверил	Кененбаева				12.2025			
Норм.контр	Даиржанов				12.2025			
Сводный план инженерных сетей. М 1:500 (Первый участок)						Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»		

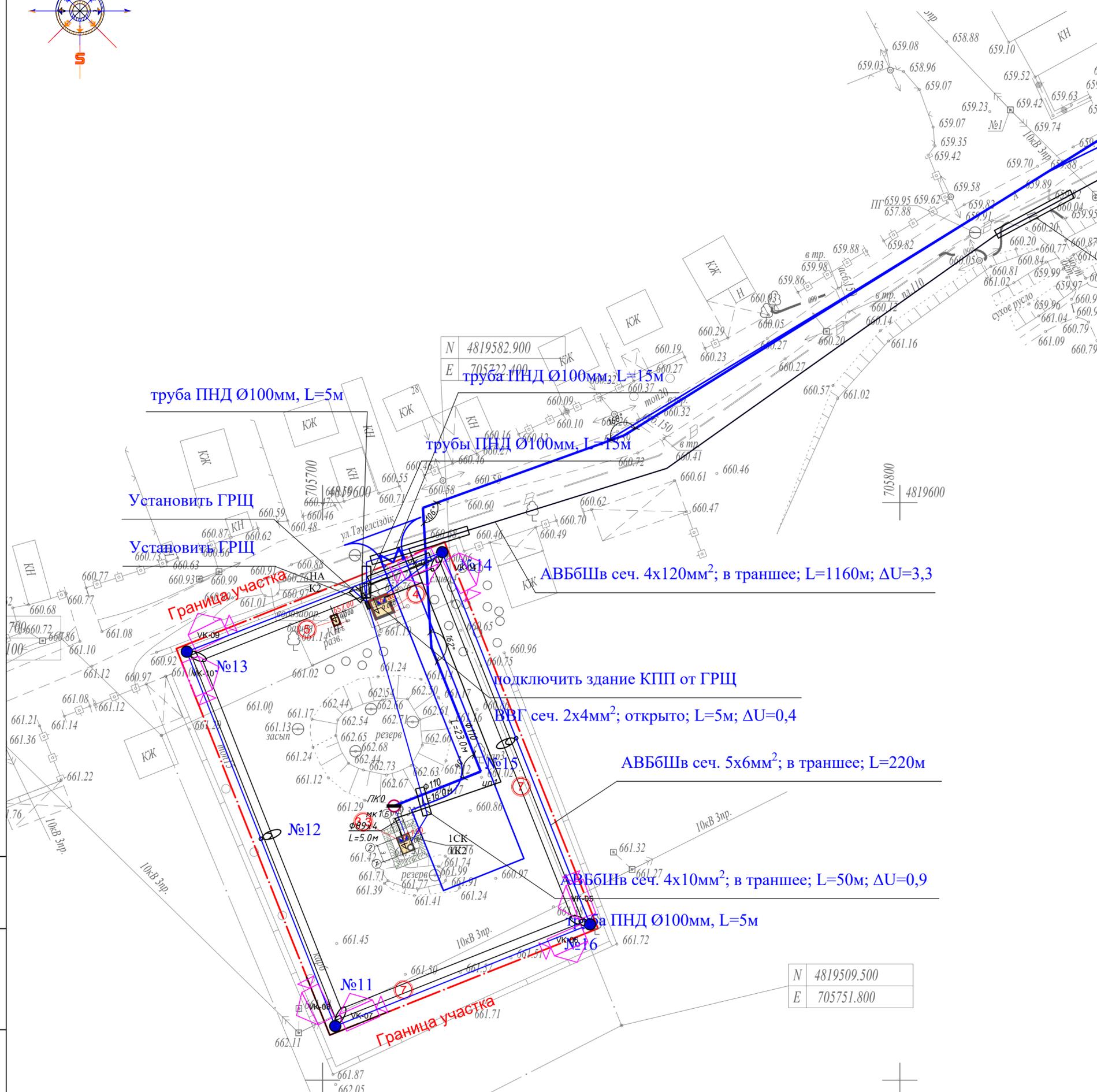
Имя, И. подл., Подпись и дата, Власт. инф. И.



ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА. М 1:500

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ(2 участок)

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			зданий	квартир	застройки	общая нормируемая	здания	всего
4	КПП	1	1		14,9	14,9	50,0	50,0
5	Выгреб на 10 м ³	1	1		12,25	12,25	38,60	38,60
3.3	Насосная станция первого подъема (Скв.№3-р)	1	1		9,5	9,5	28,0	28,0
7	Тропа наряда	1	1		270,0	270,0		



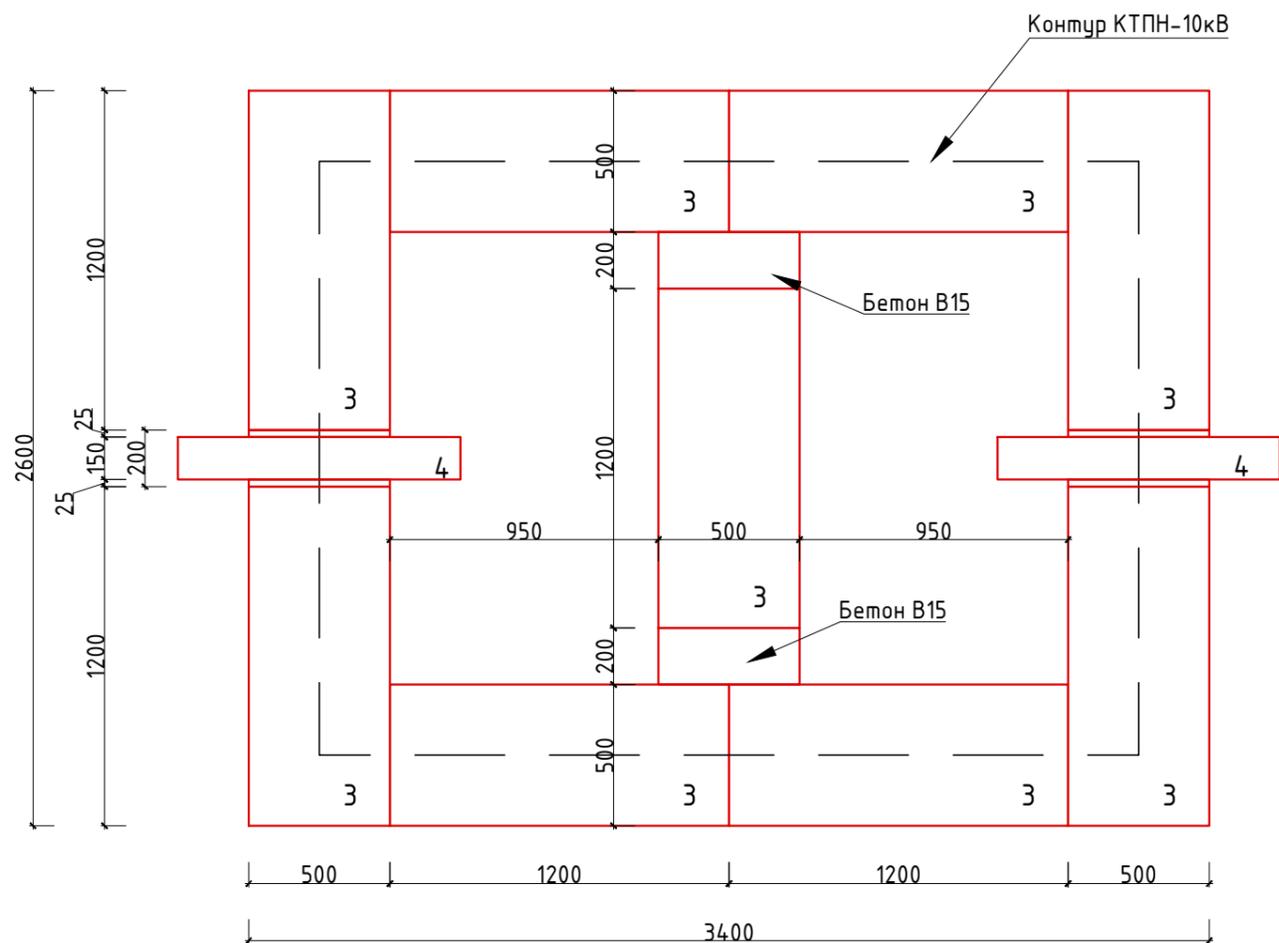
- Кабель контрольный в земле
- Кабель кабель контрольный в тр.БНТ
- IPC-HFW1210TP-L-0280В уличная видеокамера
- IPC-HFW2221R-VFS-IRE6
- D145-P Cat.5E FTP PVC
- Проектируемое оборудование
- Проектируемый оптический кабель

N 4819509.500
E 705751.800

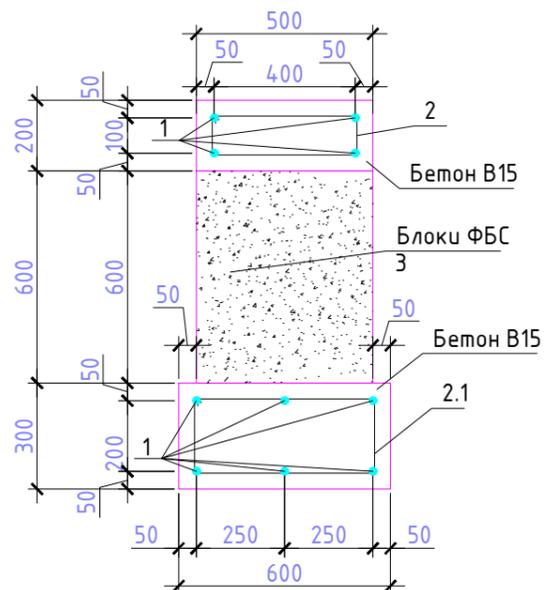
					63.20-05-25-ГП		
					"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Гип	Даиржанов				12.2025	Водозаборные сооружения	Стадия
Исполнил	Ерсын				12.2025		Лист
Проверил	Кененбаева				12.2025		Листов
Норм.контр	Даиржанов				12.2025	Сводный план инженерных сетей. М 1:500(второй участок)	Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»

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

Раскладка блоков ФБС фундамента под КТПН-10кВ



Разрез по фундаменту
КТПН-10кВ



Примечание:

1. Под фундаменты установить на щебеночную подушку толщиной 0,6м с последующим уплотнением.
2. Блоки ФБС установить согласно чертежу.
3. Пустоты между блоками заполнить бетоном В15.

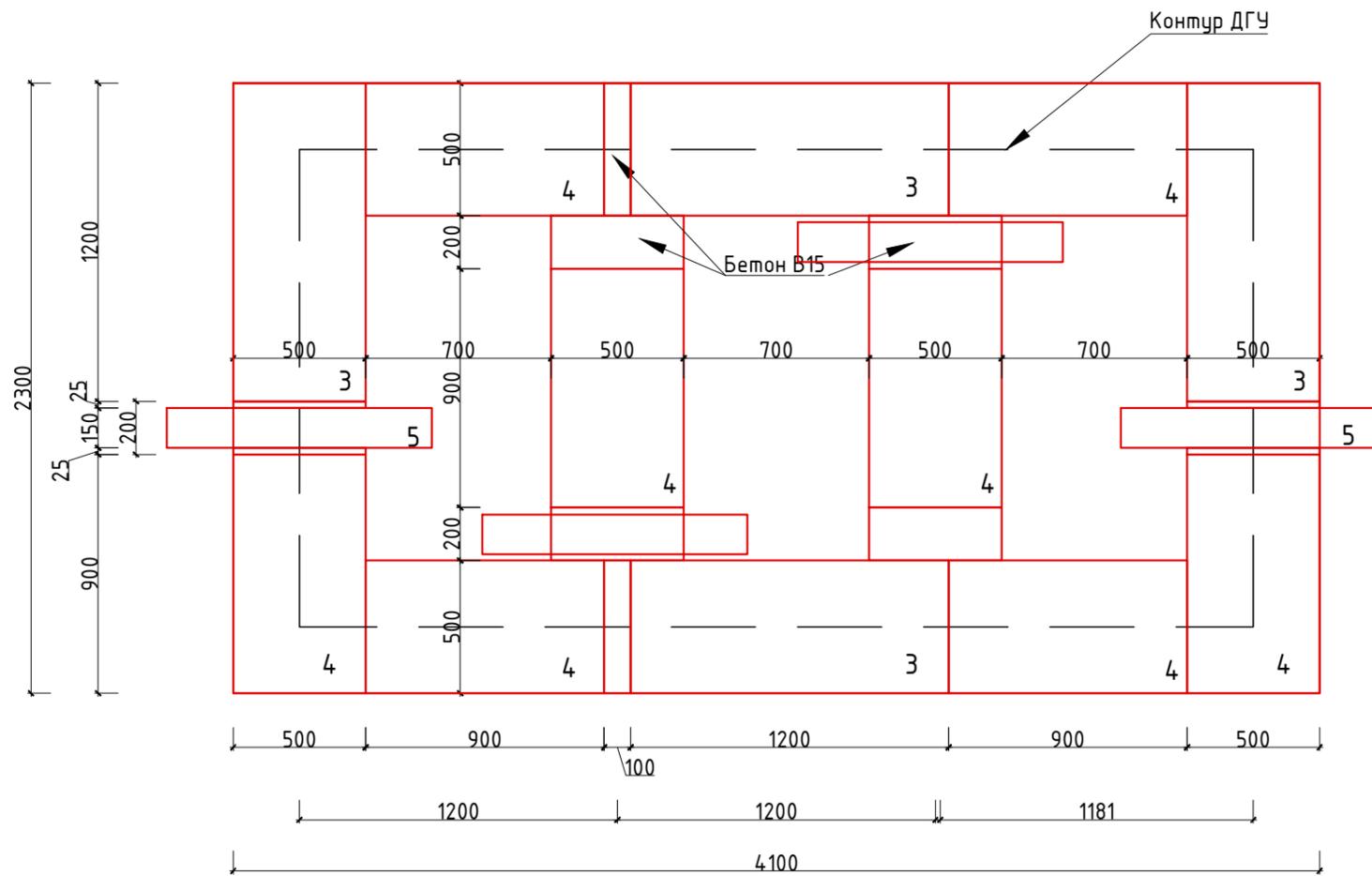
Спецификация фундаментов КТПН

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 АIII п.м.	169,5	0,888	150,51
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А I L= 1120мм	78	0,395	34,51
2/1	ГОСТ 34028-2016	φ8 А I L= 1320мм	78	0,395	40,67
3	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.5.6-Т	6		
4	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная φ125 =1500мм	2		
	СТ РК 1284-2004	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фр. 20-40 мм			12,91 м ³
		Бетон В 15			3,69 м ³
		Подбетонка Бетон В 7,5			0,91 м ³

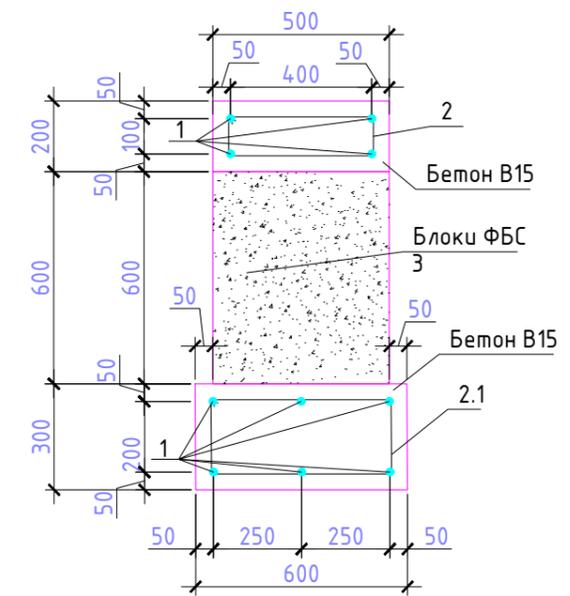
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

						63.20-05-25-ГП				
						"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Водозаборные сооружения		Стадия	Лист	Листов
								РП	12	
						Фундамент КТПН		Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»		

Раскладка блоков ФБС фундамента под ДГУ



Разрез по фундаменту
КТПН-10кВ



Спецификация фундаментов КТПН

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 АIII п.м.	179,2	0,888	159,2
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А I L= 1120мм	96	0,395	42,48
2/1	ГОСТ 34028-2016	φ8 А I L= 1320мм	96	0,395	50,06
3	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.5.6-Т	4		
4	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.5.6-Т	6		
5	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная φ125 =1500мм	4		
	СТ РК 1284-2004	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фр. 20-40 мм			13,3 м ³
		Бетон В 15			3,77 м ³
		Подбетонка Бетон В 7,5			1,0 м ³

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

						63.20-05-25-ГП			
						"Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.балтабай енбекшинского района алматинской области"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водозаборные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	
						Фундамент ДГУ	Генпроектировщик ТОО «ЭлМ»		
							Формат: А3 (297x420)		