

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
158424-10.00-12-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом КЖ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План стен. План покрытий.	
3	Схема армирования стен и днища	
4	Узел I.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.006.1-2.87	Сборные ж.б. каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.900-3 вып.7 часть 1	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
ГОСТ 3634-89	Люки чугунные для колодцев	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЛРВ и ЛРС №	Выгреб V=15м³	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

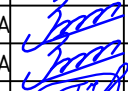
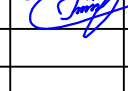
Зарпуллаев А



Общие указания:

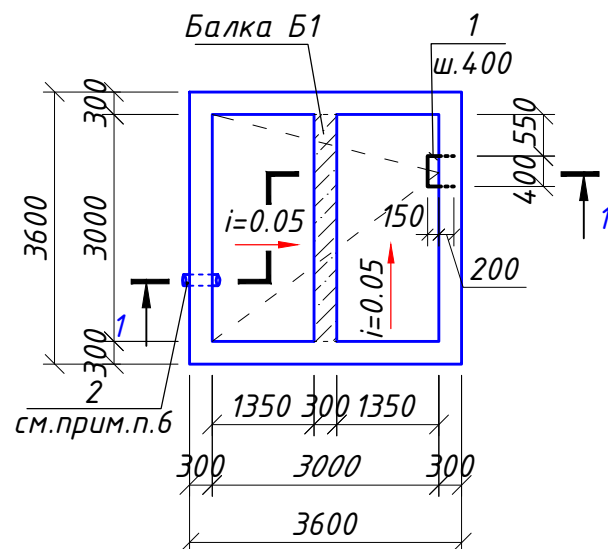
- Проект разработан на основании задания ГИПа для строительства в II строительно-климатической зоне Республики Узбекистан со следующими характеристиками:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 11°С;
 - нормативный вес снегового покрова - 70 кгс/м²;
 - нормативный скоростной напор ветра - 48 кгс/м²Сейсмичность района - 7 баллов.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II (вторая).
Сейсмичность площадки - 7 баллов.
 - Глубина максимального промерзания почва-грунтов - 0,32м.
- Согласно заключению об инженерно-геологических условиях участка строительства по объекту: "В декабре месяце 2022 года отделом пути и изысканий ООО -----"
По данным лабораторных исследований на площадке выделен две инженерно-геологический элемент:
Первый инженерно-геологический элемент - (ИГЭ-1) - супесь светло-коричневая, твердая, с включением дресвы, щебня, песчаника. Вскрыта с поверхности до глубины 0.8-1.2 м. Второй инженерно-геологический элемент - (ИГЭ-2) - песчаник серого цвета, на известковом цементе, выветрившиеся, средней прочности, встречаются прослойки известняка. Вскрыта в интервале глубин 0.8 -1.2 - 4.0 м.
Грунты, согласно КМК 2.02.01-96 - не просадочные.
Подземные воды в период исследований (декабрь 2022 г.) выработками глубиной до 4.0 м не были вскрыты.
По результатам химического анализа водной вытяжки из грунтов величина плотного остатка водорастворимых солей в сухом грунте составляет 1190-1295 мг/кг, при содержании ионов сульфата 650-800 мг/кг и ионов хлора 90-110 мг/кг .
По содержанию водорастворимых солей, степень агрессивного воздействия грунтов к бетонным и железобетонным конструкциям на портландцементе по ГОСТ 22266-94, согласно таблице - 4 КМК 2.03-96, среднеагрессивные.
Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов - не нормируется.
- Выгреб размером 3,6х3,6м с высотой до покрытия 2,3м и 2,0м.
- Конструктивные решения:
 - Днище - монолитное железобетонное
 - Стены - монолитные железобетонные
 - Покрытие - сборное железобетонное
- Все работы выполнять с соблюдением требований :
 - ШНК 3.01.01-03 "Организация строительного производства";
 - КМК 3.02.01-97 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - КМК 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве".

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

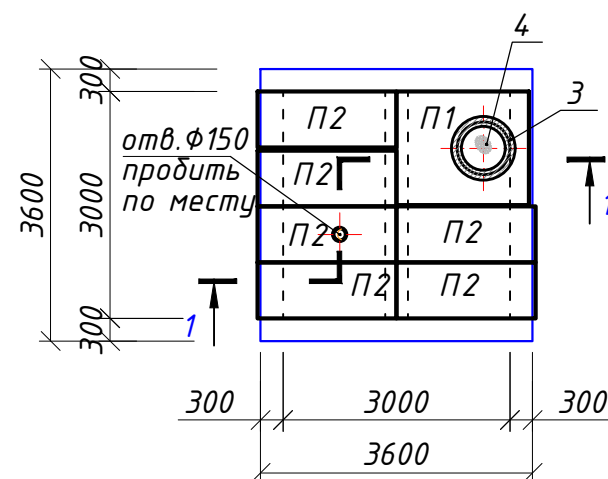
						2026г.	АС		
						«Боёвут туман марказидан оқиб ўтувчи “Жанубий Мирзақўл” канали ўнг қирғоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тариқасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузимасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Выгреб на 20м3	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зарпуллаев А					РП	1	4
Разраб.		Зарпуллаев А							
Н.контр		Юсупов Б				Общие данные	"BUSINES MEGA PROJECT" г.Сырдарья.		

Спецификация к планам стен и покрытий

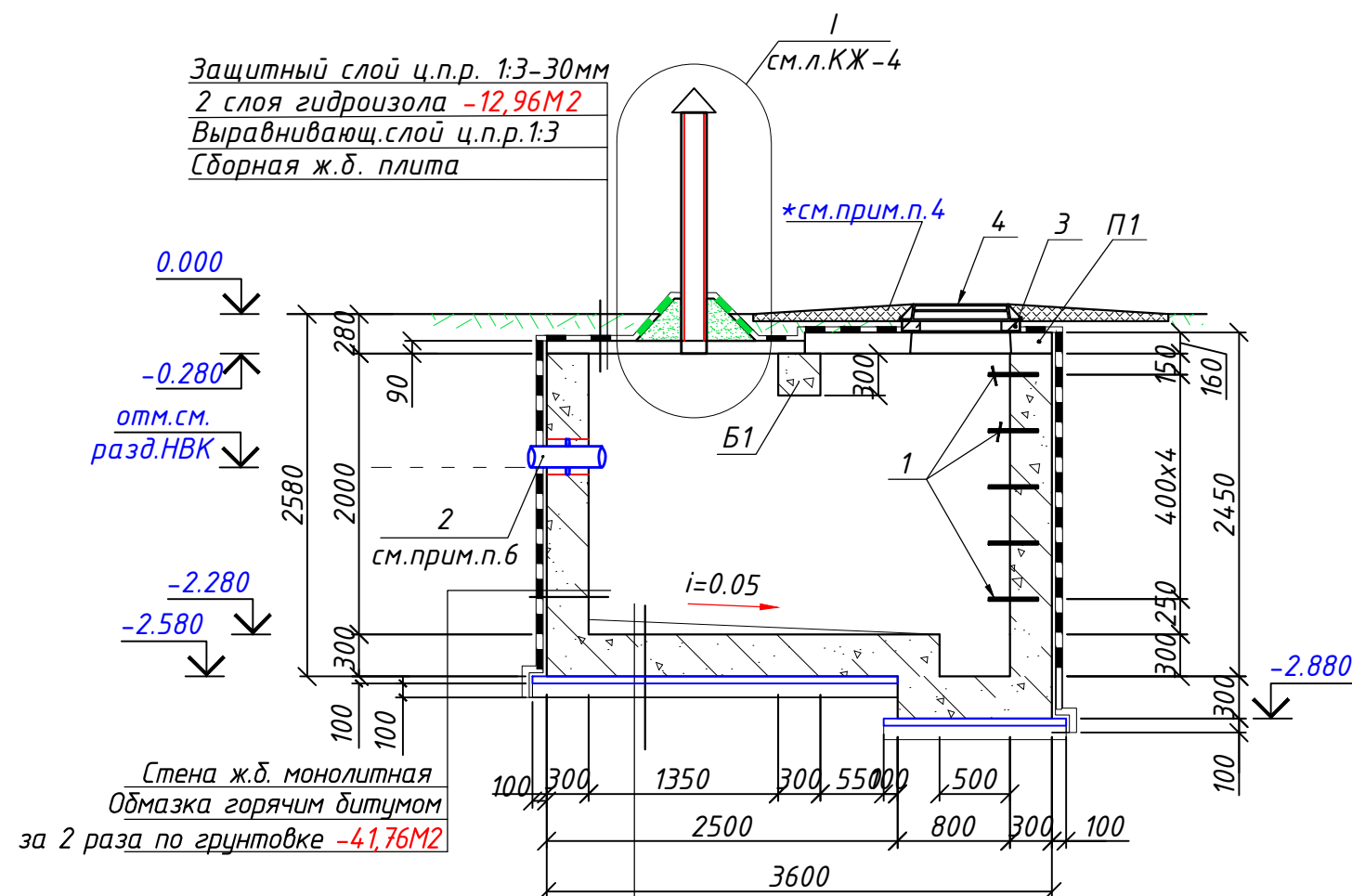
План стен



План покрытий



1-1



Защитный слой ц.п.р. 1:3-30мм	
2 слоя гидроизола -12,96М2	
Выравнивающий слой ц.п.р.1:3	
Сборная ж.б. плита	

Стена ж.б. монолитная
Обмазка горячим битумом
за 2 раза по грунтовке -4,76M2

Бетон кл.В7,5 для уклона -0,75МЗ
Днище железобетонное
гидроизоляцию из асфальтобетона толщ.100мм.
Бетонная подготовка кл.В7,5 -100мм

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	КЖ-3	Днище и стенки выгреба			
Б1	-//-	Балка Б1			
		<u>Плиты покрытия</u>			
П1	З.006.1-2.87 в.6	ПОЗ	1	900	
П2	З.0006.1-2.87 в.2	П 14д-3	6	310	
1	ГОСТ 5781-2016*	Ф20 А240 L=1200	5	2.96	14.82
2	5.900-2	Сальник Ду 200 L=300	1	20.58	20.58
3	З.900-3 вып.7.ч.1	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
4	ГОСТ 3634-89	Люк чугунный типа "Л"	1	65	

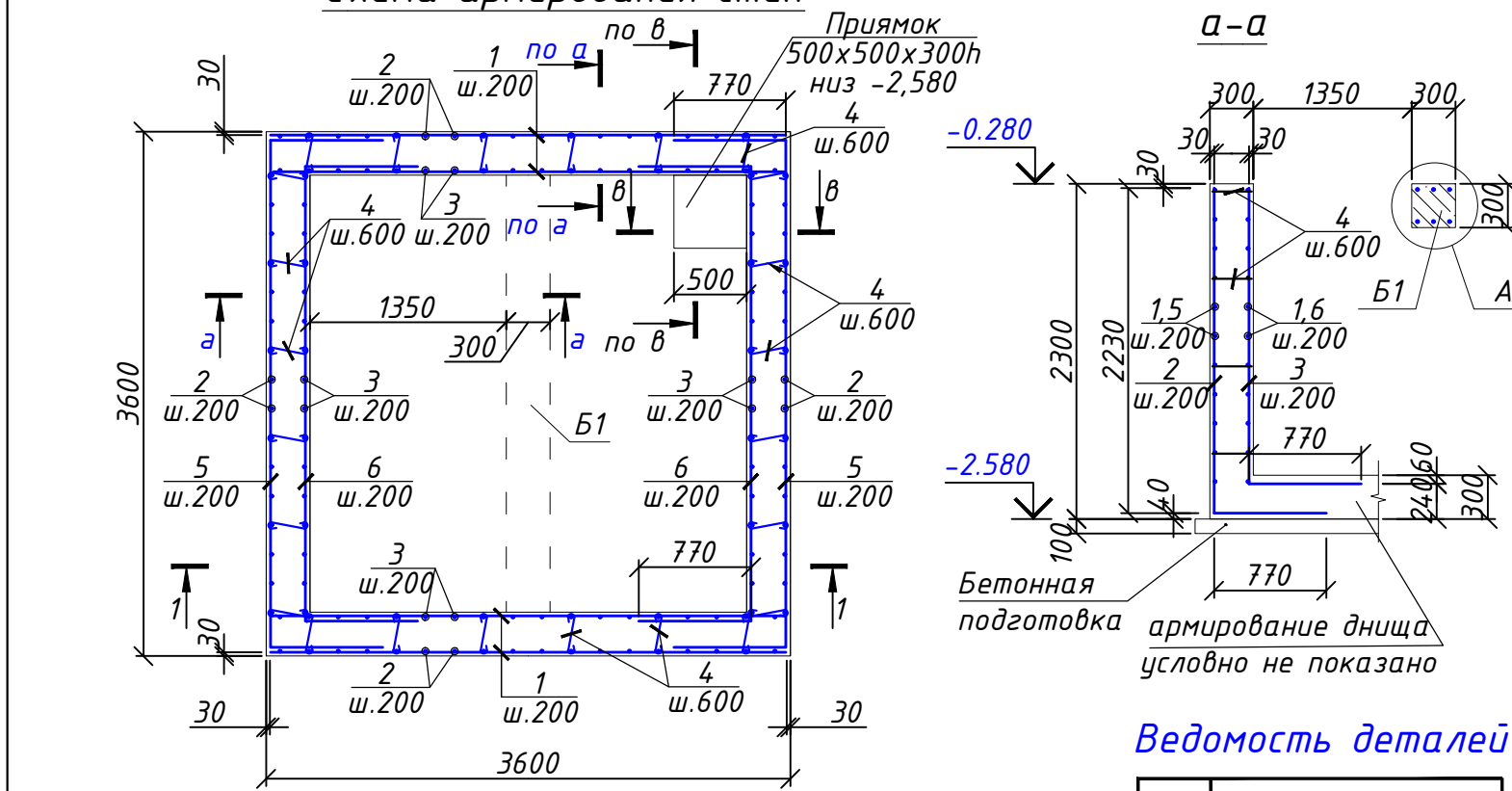
1. За отметку 0,000 принят уровень земли.
2. Инженерно-геологические условия участка см. л. КЖ-1
3. Обратную засыпку под пазухи фундаментов выполнить из чистого грунта, послойно с уплотнением до плотности сухого грунта $1,65 \text{ т/м}^3$ при оптимальной влажности. Высота слоя 20-30 см.
4. *Вокруг люка устраивается бетонная отмостка с уклоном $i=0.03$ толщиной не менее 0.15 м и шириной 2.0 м по уплотненному основанию из местного грунта.
5. Арматуру поз.1 окрасить тремя слоями лака ХС-76 на растворителе РЧ по грунтам
6. Пространство между сальником и трубой заполнить набивкой, пропитать битумной пропиткой и зачеканить из цементно-асбестового раствора 2:1.
7. Для устройства фундаментов проектом предусматривается котлован:
 - выбрать грунт до отм. -3,680. В случае обнаружения насыпных грунтов, они должны быть выбраны на всю мощность.
 - устроить подушку до отм -2,680 из ГПС, с послойным уплотнением (высота слоя 20-30 см) с коэффициентом уплотнения $K_u > 0,96$; при оптимальной влажности.

Tuproq ishlari jadvali
(Ведомость земляные работы)

1	2	3
1	Umumiy tuproq (Рытьё траншея) $V = M^3$	74.08
2	Olib chiqiladigan tuproq (Вывоз грунта) $V = M^3$	38.88
3	Qayta to'kiladigan (Обратная засыпка) $V = M^3$	35.20

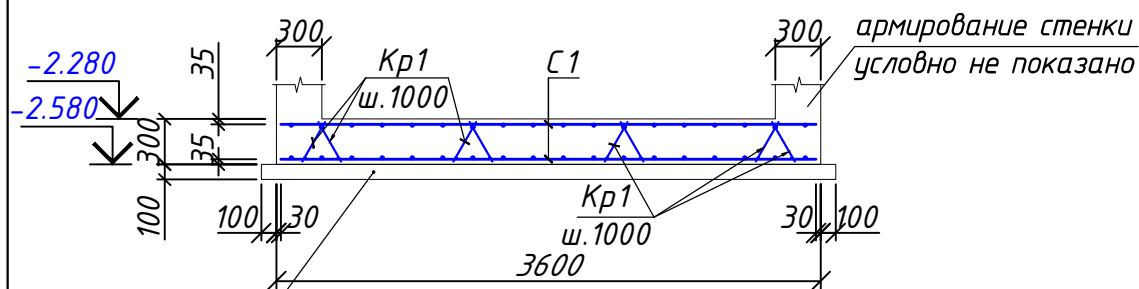
						2026г.	АС					
						«Боёвут туман марказидан оқиб ўтувчи “Жанубий Мирзачўл” канали ўнг қирғоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тариқасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузмасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата							
ГИП		Зарпуллаев А				Выгреб на 20м3				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зарпуллаев А								РП	2	4
Н.контр		Юсупов Б										
						План стен План покрытий				“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.		

Схема армирования стен



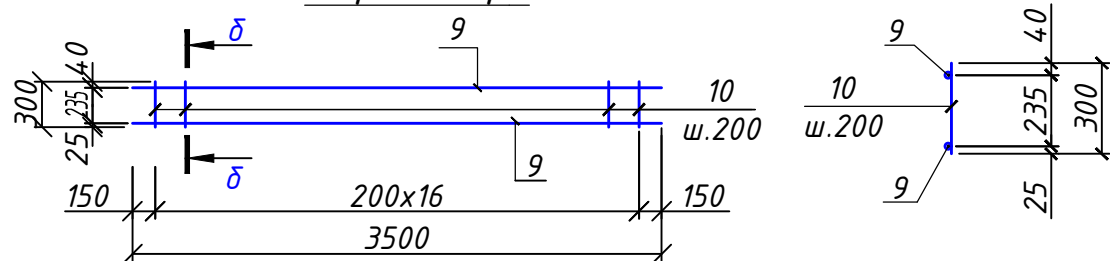
1 - 1

(Схема армирования днища)

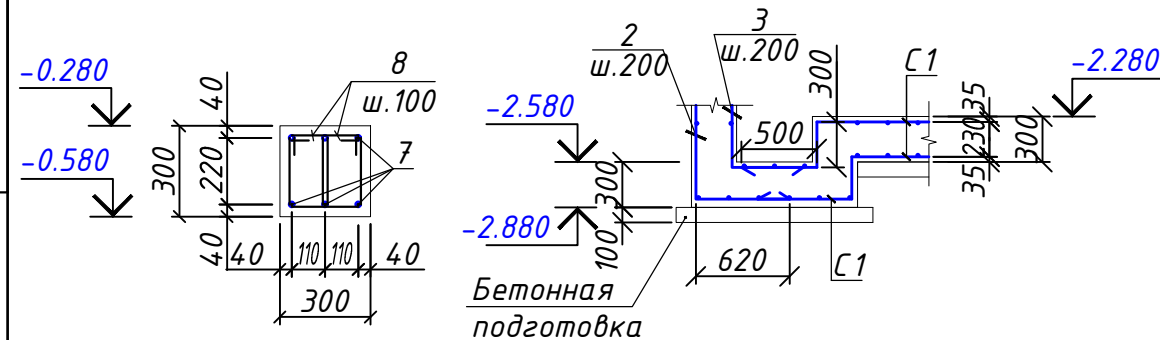


Бетонная
подготовка

Каркас Кр1




 (Балка Б1)


$$\beta - \beta$$

(Прямок)

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	$d = \phi 12A400$
3	$d = \phi 12A400$
4	$d = \phi 8A240$
5	$d = \phi 12A400$
6	$d = \phi 12A400$
8	$d = \phi 6A240$

Размеры гнутых стержней даны по наружным граням, а хомутов по внутренним

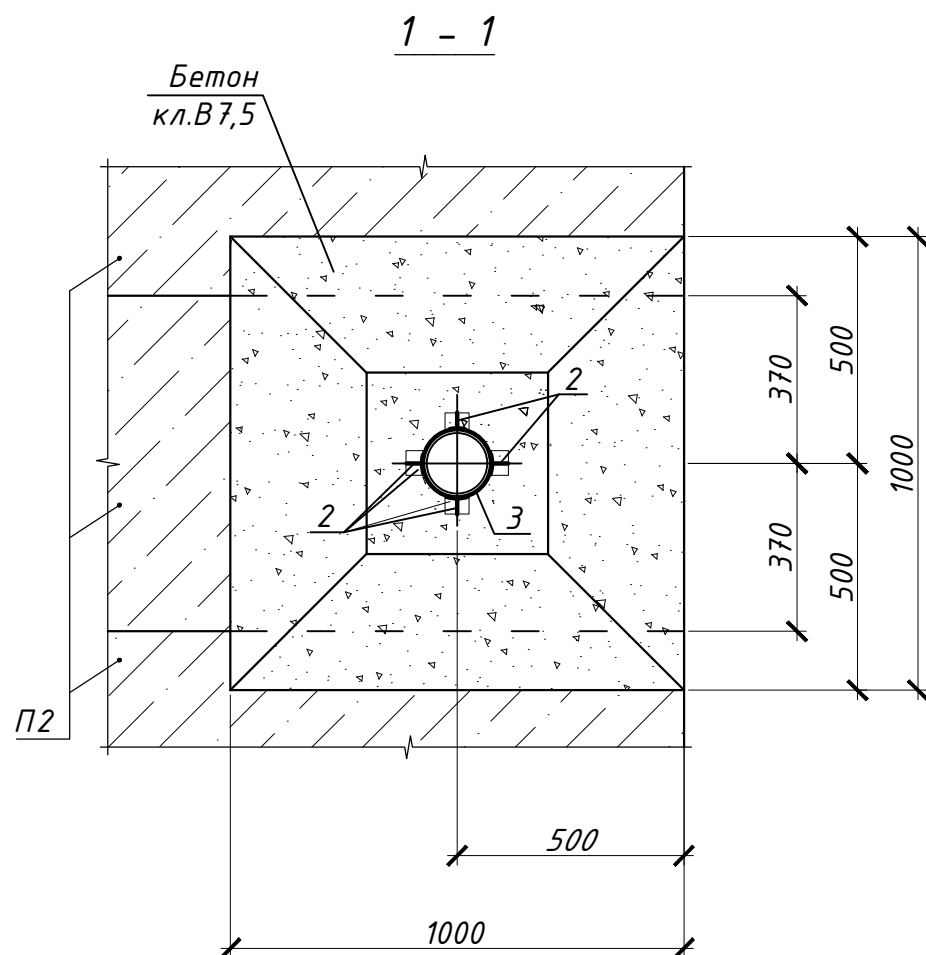
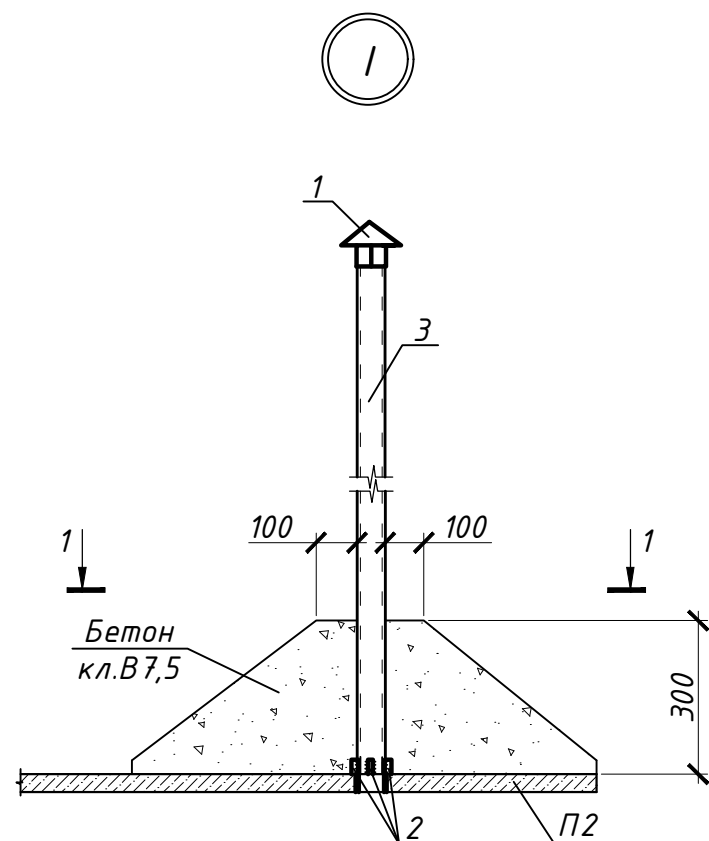
Спецификация элементов монолитного выгреб

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
		<u>Днище выгреб</u>			
С1	РСТ Уз 866-98	2С $\phi 12A400-200$ $\phi 12A400-200$, 354x354	2	113,14	226.28
Кр1	Данный лист	Каркас Кр1	8	7,35	58.80
		<u>Стенка выгреб</u>			
1	ГОСТ 5781-2016*	$\phi 12$ А400, L=3540	44	3.14	138.31
2	-//-	$\phi 12$ А400, L=3000	68	2.66	181.15
3	-//-	$\phi 12$ А400, L=2800	68	2.49	169.08
4	-//-	$\phi 8$ А240, L=460	96	0.18	17.44
5	-//-	$\phi 12$ А400, L=5020	22	4.46	98.07
6	-//-	$\phi 12$ А400, L=4660	22	4.14	91.04
		*Бетон кл. В15, м ³	11.90		
		гидроизоляцию из асфальтобетона толщ.100мм.	12.96		
		*Бетонная подготовка кл.В7,5, м ³	1.46		
		<u>Балка Б1</u>			
7	ГОСТ 5781-2016*	$\phi 16$ А400, L=4280	6	6.76	40.57
8	-//-	$\phi 6$ А240, L=920	62	0.20	12.66
		*Бетон кл. В15, м ³	0.27		
		<u>Каркас Кр1</u>			
9	ГОСТ 5781-2016*	$\phi 12$ А400, L=3500	2	3.11	6.22
10	-//-	$\phi 6$ А240, L=300	17	0.07	1.13

1. Все стержни вязать вязальной проволокой на всех пересечениях.
2. Стены выгребов и балку Б1 бетонировать одновременно
3. Арм. поз.7 завести на стены выгребов на длину $L_{ан}=640\text{мм}$
4. На месте устройства приемки стержни сетки С1 и стержни поз.2,3 отогнуть согласно сечения в-в

						2026г.	АС					
						«Боевут туман марказидан оқиб ўтувчи “Жанубий Мирзачўл” канали ўнг киргоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тарикасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузимасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.доқ	Подпись	Дата							
ГИП		Зарпуллаев А				Выгреб на 20м3			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Зарпуллаев А							РП	3	4	
Н.контр		Юсупов Б										
						Схемы армирования стен и днища.			“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.			

Спецификация элементов на узел I



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>					
С1	1.494-32-3к.00.000	Зонт круглый	1		
<u>Детали</u>					
2	ГОСТ 103-2006	-4x50 L=100	8	0.16	1.26
3	ГОСТ 10704-91	Труба 108x3 L=2000	1	15.54	15.54
<u>Материалы</u>					
		*Бетон кл. В7.5, м ³	0.15		

*Для обеспечения водонепроницаемости бетона при приготовлении бетона в бетонную смесь вводится материал "Пенетрон Адмикс" (в количестве 1% от массы цемента в пересчете на сухую смесь) – см. "Технологический регламент на применение гидроизоляционных материалов системы пенетрон"– М,2004.

1. Узел I замаркирован на листе КЖ-2
2. Трубу поз.3 окрасить тремя слоями лака ХС-76 на растворителе РЧ по грунтовке
3. Сварку производить электродами Э42А

						2026г.	АС				
						«Боёвут туман марказидан оқиб ўтувчи “Жанубий Мирзаҷўл” канали ўнг қирғоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тариқасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузимасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зарпуллаев А				Выгреб на 20м3			РП	4	4
Разраб.		Зарпуллаев А									
Н.контр		Юсупов Б									
						Узел I			“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.		