

Общие данные

Данный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и АПЗ за №:_____ от _____г. выданный ГУАС Джизакской области.

Характеристика конструкций

Стены и днище водоема – жел. бетонные монолитные из бетона В25, армированные сварными сетками и каркасами. Марка бетона по морозостойкости Мрз100, по водонепроницаемости W6.

Гидроизоляция покрытия –по цементной стяжке наносится слой битума толщиной 5 мм, марки БН $\frac{90}{10}$

Утеплитель стен – местный грунт толщиной 80см

Гидроизоляция стен – с внутренней стороны – “Пенетрол”, с наружной стороны горячим битумом за 2 раза битум БН 90/10.

В зоне подпора грунтовых вод стены изолируются 2 слоями стеклоткани на битумной мастике с прижимной стенкой из кирпича толщиной 120 мм.

При выполнении защитных мероприятий обратить внимание на качественное нанесение цинковых покрытий на поверхность закладных деталей в местах соединения продольных ребер плит покрытия со стенами.

Резервуар для питьевой воды емкостью на 500м3

Для приема и хранения питьевой воды предусматривается строительство резервуара для питьевой воды емкостью на 500м3.

Это бетонное сооружение прямоугольной формы размерами по осям 14,7х12,0м из монолитного ж/бетона кл. В25. Глубина сооружения h=3,60м. Покрытие резервуара – из сборных ж/бетонных ребристых плит покрытий и монолитные ж/бетонные из бетона кл. В25.

Характеристика района строительства

1. Сейсмичность площадки – 7 баллов

2. Ветровая нагрузка для I района – 38 кг/м

3. Снеговая нагрузка для I района – 50 кг/м

4. Инженерно–геологические условия площадки застройки см. лист 3.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами

Гидравлическое испытание водоема.

Испытание водоема производится путем заполнения его водой до проектной отметки при положительной температуре наружного воздуха. Допускаемой величиной потери воды являются суммарные потери не более 3–х литров с 1 м2 смоченной поверхности, при условии, что струйные утечки из водоема не допускаются.

При появлении течи испытание прекращается и возобновляется повторно после устранения дефектов.

Технико–экономические показатели

1. Общая площадь – 165.88 м2

2. Полезная площадь – 165.88 м2

3. Площадь застройки – 215.74 м2

4. Строительный объем – 841.39 м2

Указания по производству работ

Разработке котлована должна предшествовать срезка растительного слоя в пределах площадки водоема и складирования его вблизи котлована с целью последующей укладки на поверхность водоема. Способ водопонижения определяется проектом производства работ. Прекращения водоотлива допускается после засыпки покрытия. При засыпке покрытия грунтом не допускается:

А) местная перегрузка покрытия из-за неравномерной засыпки грунтом;

А) уплотнение грунта, уложенного на покрытие.

Для засева многолетних трав поверхность насыпи покрывается слоем растительного грунта толщиной 10–15см.

Обратная засыпка грунта производится после гидравлического испытания водоема.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно–строительные решения	АС. 1–16

Монолитные работы

Перед бетонированием днища должна быть выполнена щебеночная подготовка толщиной 100 мм, пропитанная битумом до образования пленки толщиной 1 – 2 мм. Щебень укладывают послойно с выравниванием и уплотнением его катком до прекращения подвижности щебня и исчезновения следов от катка. Пропитку битумом производят по высушенному основанию в три приема битумом при t=150 –170 С по всей площади.

Установленная опалубка и арматура должны быть приняты по акту представителем заказчика.

Бетонирование водоема производится непрерывно.

Выравнивать поверхность днища вибробрусом, для чего при бетонировании должны применяться маячные рейки.

Во избежание появления усадочных трещин уложенный бетон в течении 7 суток поддерживается во влажном состоянии.

Уплотнение бетона стенок производить глубинными вибраторами. В местах, где арматура или опалубка препятствуют надлежащему уплотнению бетонной смеси вибраторами, ее следует дополнительно уплотнять штыкованием.

Высота сбрасывания бетонной смеси в армированные конструкции не должна превышать 2,0 м.

Бетон, уложенный в жаркую солнечную погоду, должен быть немедленно укрыт. Во время дождя бетонная смесь должна быть укрыта.

Качество бетонной смеси, поступающей на строительную площадку, должно быть подтверждено документами. В случае приготовления бетонной смеси на местной бетоносмесительной установке подрядчик обязан организовать полевую лабораторию для обеспечения систематического контроля качества бетонной смеси.

Бетонирование конструкций должно сопровождаться соответствующими записями в журнале бетонных работ.

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, для которых необходима составление актов на освидетельствование скрытых работ

Лист	Наименование	Примечание
	РАЗДЕЛ “АС”	
1	Общие данные №1	АС-1
2	Схема расположения котлована	АС-2
3	Схема расположения плиты резервуара 500м3	АС-3
4	Разрез 1 - 1	АС-4
5	Армирование днища резервуара и выпуск.	АС-5
6	Монолитная колонна	АС-6
7	Схема расположения ригелей Рм1–Рм2	АС-7
8	Армирование стена резервуара и выпуск	АС-8
9	Монолитная стена. Спецификация расхода материалов на водонепроницаемая лента Waterstop	АС-9
10	Схема расположения плит перекрытия на отм. +3.860	АС-10
11	Узлы гидроизоляции.	АС-11
12	Узел V. Камера лаза	АС-12
13	Узел VI. Камера приборов. Лестница съёмная-Л	АС-13
14	Бабышка. Фланец. Деталь отводящего трубопровода “ОТ”	АС-14
15	Детали отводящего “ОТ” и спускного “СП” трубопроводов	АС-15
16	Панель стеновая угловая ПЛ-1,ПЛ-2. Лестница для подъема на резервуар	АС-16

2026 г.

АС

Зарядор тумани “Работ–Адиород” МФЙ ўјналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш

Изм. Колуч Лист Н.Док. Подпись Дата

Г И П Умурзаков А. Хайруллаев Д. Олимов Ж.

Суб туплаш иншооти 500 м3

Общие данные

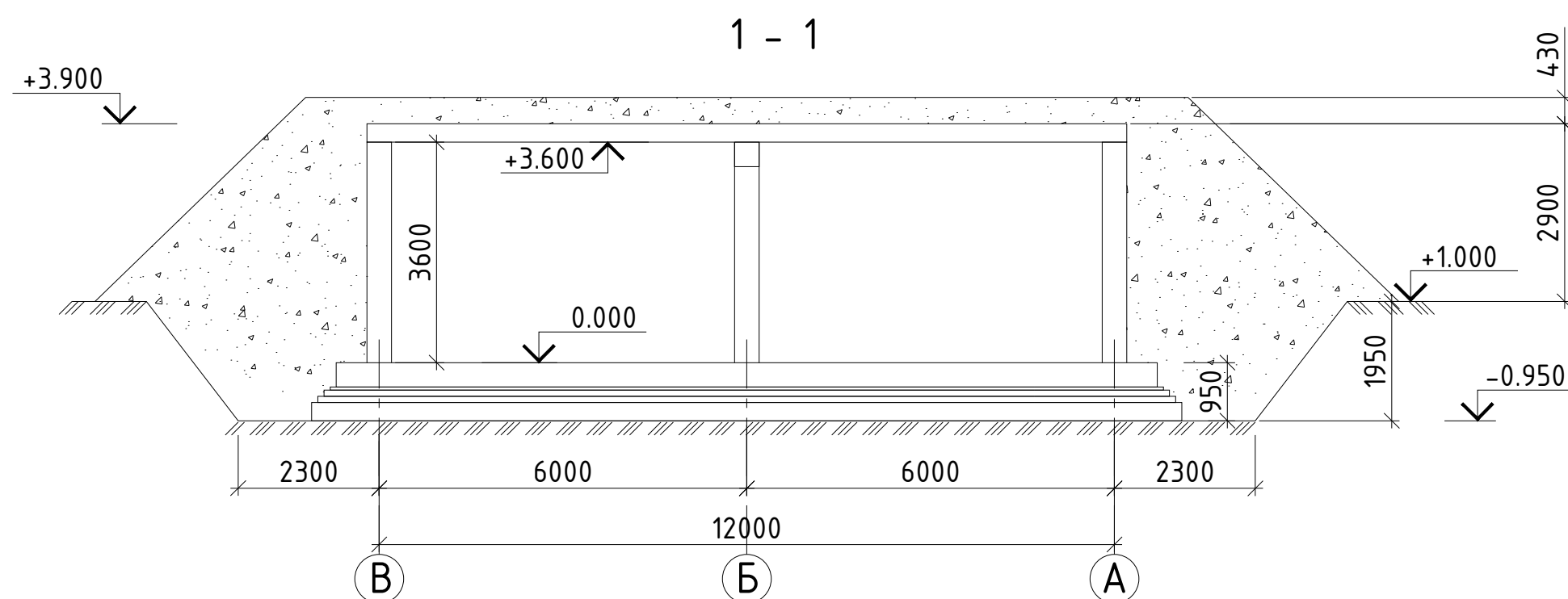
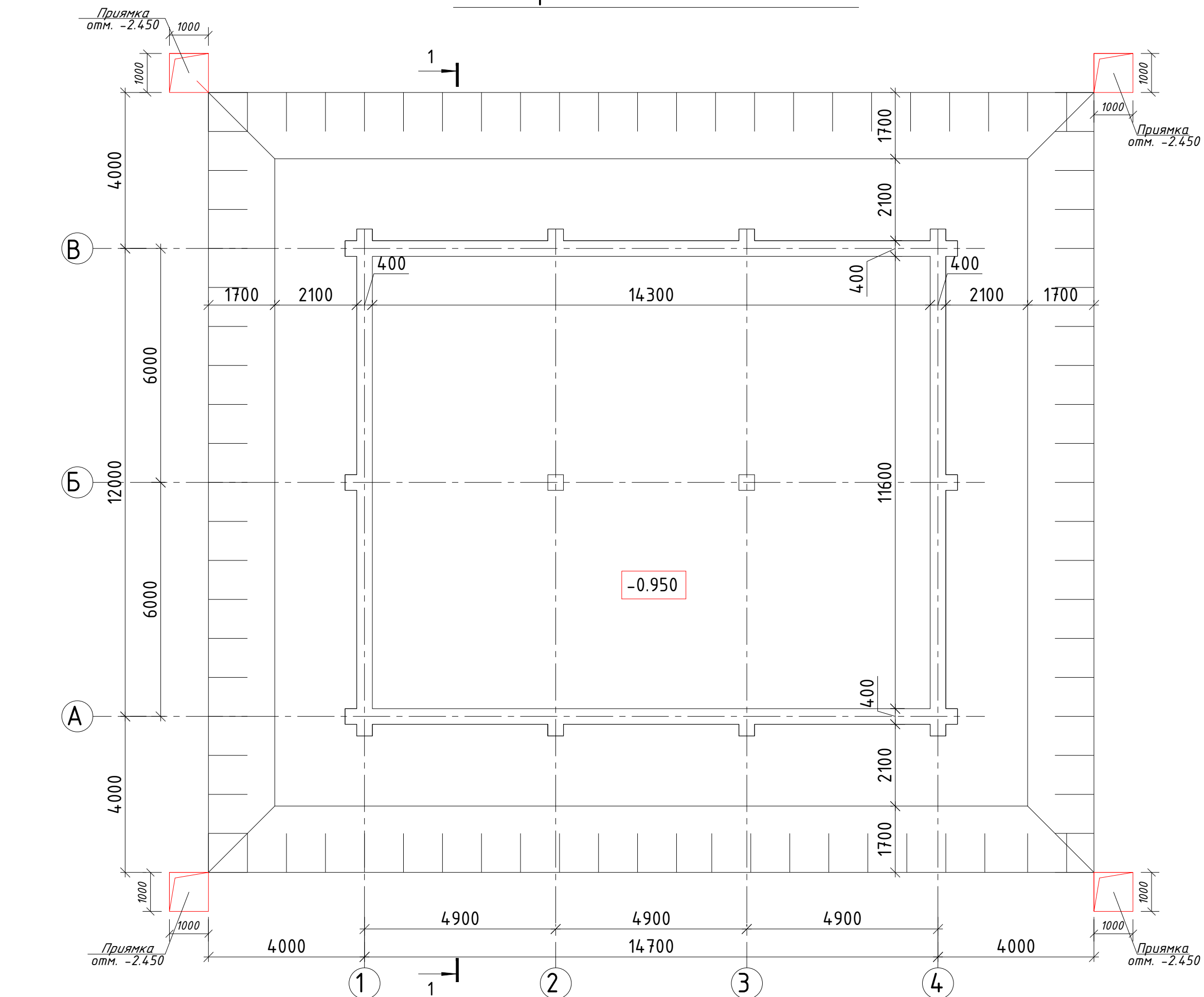
Стадия РП

Лист 1

Листов 18

ООО "NOVA PLANING" г. Джизак

Схема расположения котлована



1. Если нулевой цикл выпадает на период подъема уровня грунтовых вод, проектом предусматривается отвод грунтовых вод на время строительства.
2. 1.Открыть прямки в узлу котлована на глубину 1,5м ниже от уровня дна котлована. Выполнить водоотводящие траншеи шириной 1000 и глубиной не менее 1000мм. Траншеи разработать с уклоном в сторону прямиков для откачки воды. Общий уклон $i=0.008$.
3. 2.Воду откачивать насосами в ближайший канал, либо в ближайший канализационный колодец с разрешения горводоканала или вызвать автоцистернами по мере поступления воды.

Общие указания

1. За относительную отм. 0.000 принята отметка уровня дна резервуара, что соответствует абсолютной отм. 332,60 на генплане. 2. На основании инженерно-геологических изысканий, выполненных "_____" площадка строительства сложена следующими инженерно-геологическими элементами:

В литологическом отношении на разведанную глубину 10.0м участок сложен глинистыми грунтами, представленными суглинками. С поверхности глинистые грунты повсеместно перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью до 0,3 м.

ИГЭ-1 - включает в себя лессовидные суглинки светло-коричневые и коричневые, с включениями конкрециями карбонатов и корнями растений и деревьев, консистенция твердые.

Нормативные и расчетные характеристики ИГЭ-1				
Наименование характеристики	Ед. изм.	Нормативные значения	Расчетные значения при $\alpha =$	
			0,85	0,95
Плотность грунта	т/м³	1,7	1,68	1,68
Плотность грунта в сухом состоянии	т/м³	1,4,8		
Плотность частиц грунта	т/м³	2,6,9		
Пористость	%	45,1		
Коэффициент пористости	δ/р	0,824		
Влажность природная	дол.ед.	0,154		
Степень влажности	б/р	0,5		
Влажность на пределе текучести	дол.ед.	0,276		0,00
Влажность на пределе раскатывания	дол.ед.	0,198		
Число пластичности	дол.ед.	0,078		0,00
Показатель текучести	б/р	0		
Удельное сцепление	кПа	17	11	6
Угол внутреннего трения	градус	25	24	23
Модуль общей деформации:			0	0,00
при природной влажности	МПа	4,5		
при водонасыщении	МПа	3,5		
Относительная просадочность				
При P = 0,1 МПа	δ/р	0,011		
При P = 0,2 МПа		0,016		
При P= 0,3 МПа		0,024		
Начальное просадочное давление	МПа	0,09		

Грунты на исследуемом участке по содержанию легкорастворяемых солей незащелоченные. Грунты согласно табл. 4 КМК 2.03.11-96 среднеагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 22266-94 и к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 и слабоагрессивные к железобетонным конструкциям.

Подземные воды в период изысканий (июнь 2019г.) не вскрыты на глубине 10.0 м от поверхности земли.

На расчётный максимум УПВ следует ожидать более 10.0 м от поверхности земли.

Сейсмичность участка, согласно изменению 1 к КМК 2.01.03-96, оценивается по н.п. Чиназ и составляет 7 (семь) баллов с повторяемостью 1 раз в 150 лет.

3. Произвести разработку грунта до отметки **330.80** с недобором грунта 20см до проектной отметки нижней границы грунтовой подушки соответственно **330.60** Уплотнение грунта основания до проектной отметки нижней границы грунтовой подушки производить механическим способом до $\gamma=1.65 \text{ т/м}^3$. По участкам перебора произвести срезку до проектной отметки. По участкам недобора произвести подсыпку чистого грунта с уплотнением до $\gamma=1.7 \text{ т/м}^3$.

4. Для устройства грунтовой подушки использовать чистый супылино оптимальной влажности $W=19\%$. Отсыпку грунта вести горизонтальными слоями толщиной 20 см и уплотнять механическим способом укаткой до $\gamma=1.7 \text{ т/м}^3$, с последующими лабораторными проверками соответствия плотности. Подземные воды в пределах вскрыты на глубину 9.2м от поверхности земли Глубина сезонного промерзания почво-грунтов – 0.7 м. Строительную категорию грунтов при механизмах следует принять исходя из их плотности.

Обратную засыпку пазух фундаментов производить послойно глинистым грунтом оптимальной влажности с доведением до $\gamma=1.65 \text{ т/м}^3$.

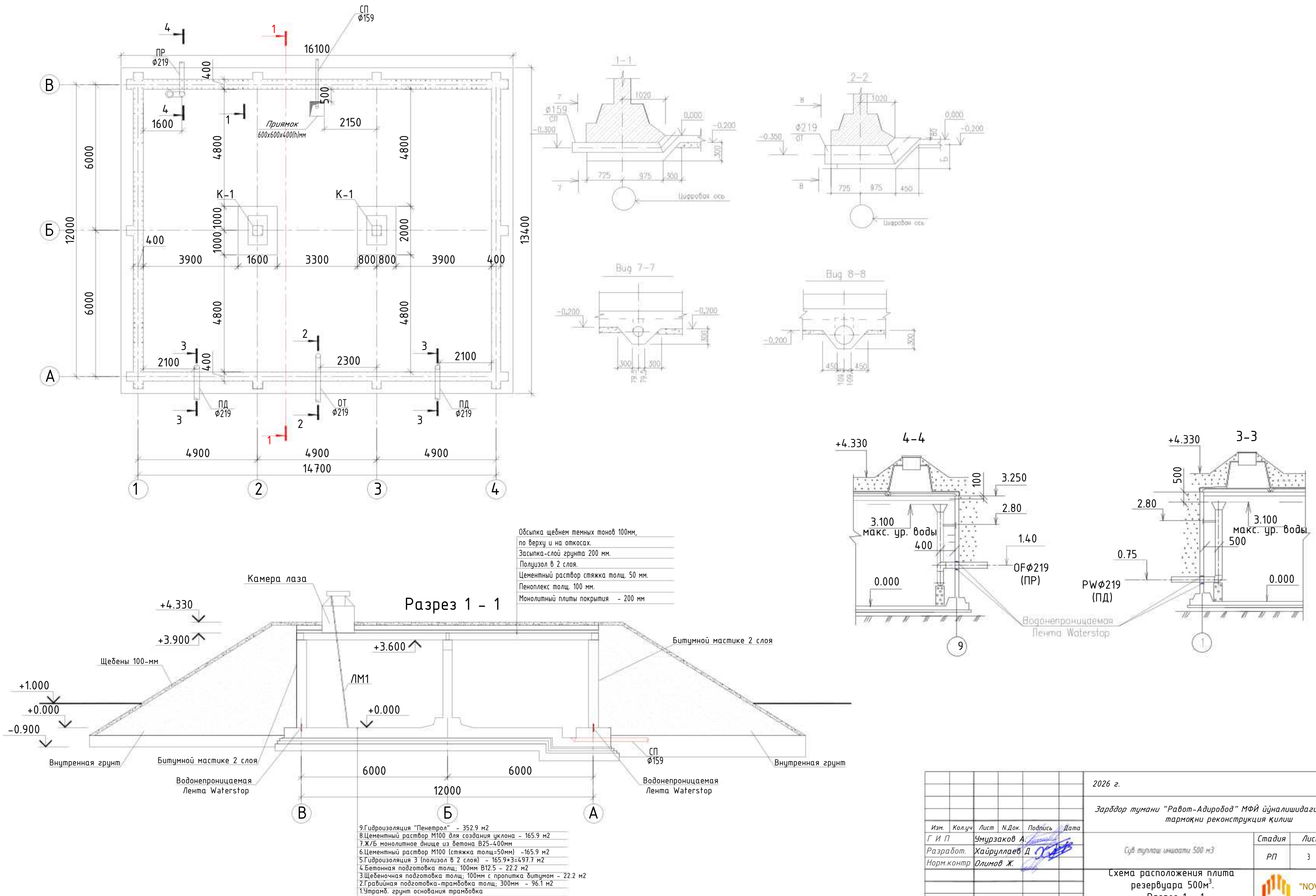
Все работы вести с соблюдением требований КМК 3.02.01-97 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". Организация, производство и приемка работ" и КМК 3.01.02.00 "Техника безопасности в строительстве".

Объемы

Рытье – 885,3 м³
Вывоз – 264,6 м³
Обратная засыпка – 620,7 м³

						2026 з.	АС			
						Зарбдор тумани “Равот-Адиробод” МФЙ уйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш				
Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Умурзаков А				Сув туғлаш иншооти 500 мз	РП	2	18	
Разработ.		Хайруллаев Д								
Норм.контр		Олимов Ж.								
						Схема расположения котлована		ООО "NOVA PLANTING" г. Джизак		

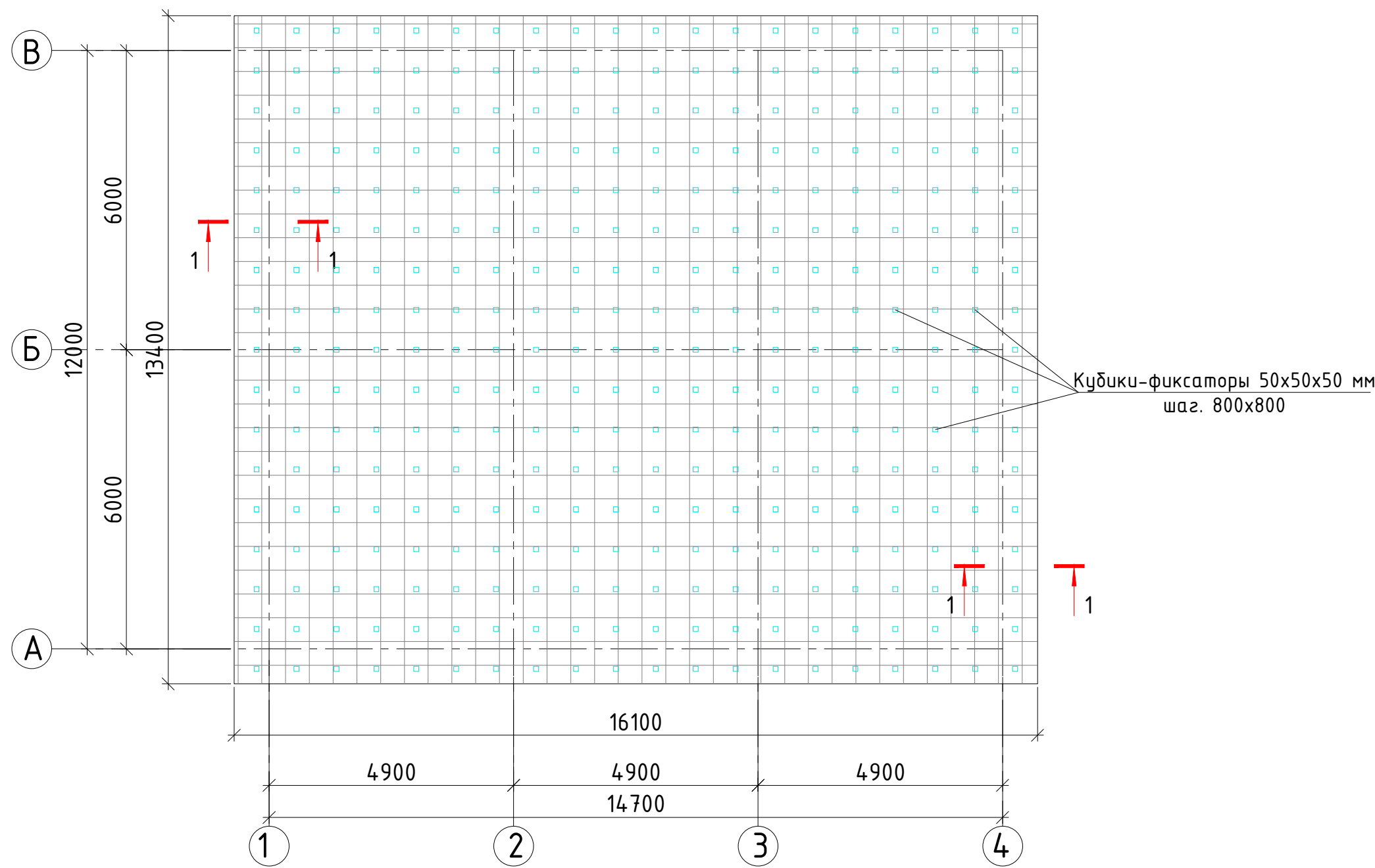
Схема расположения плита резервуара 500м³



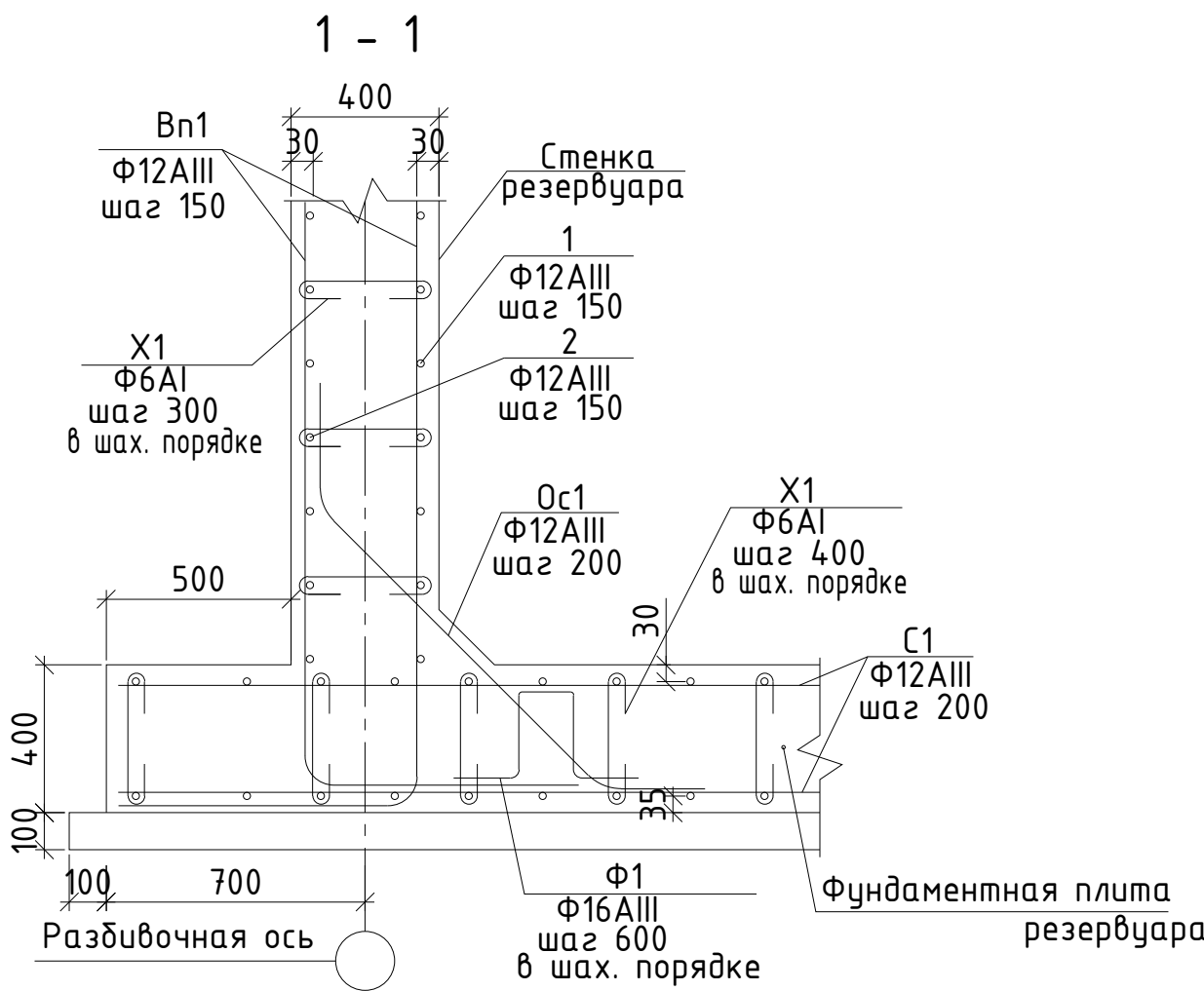
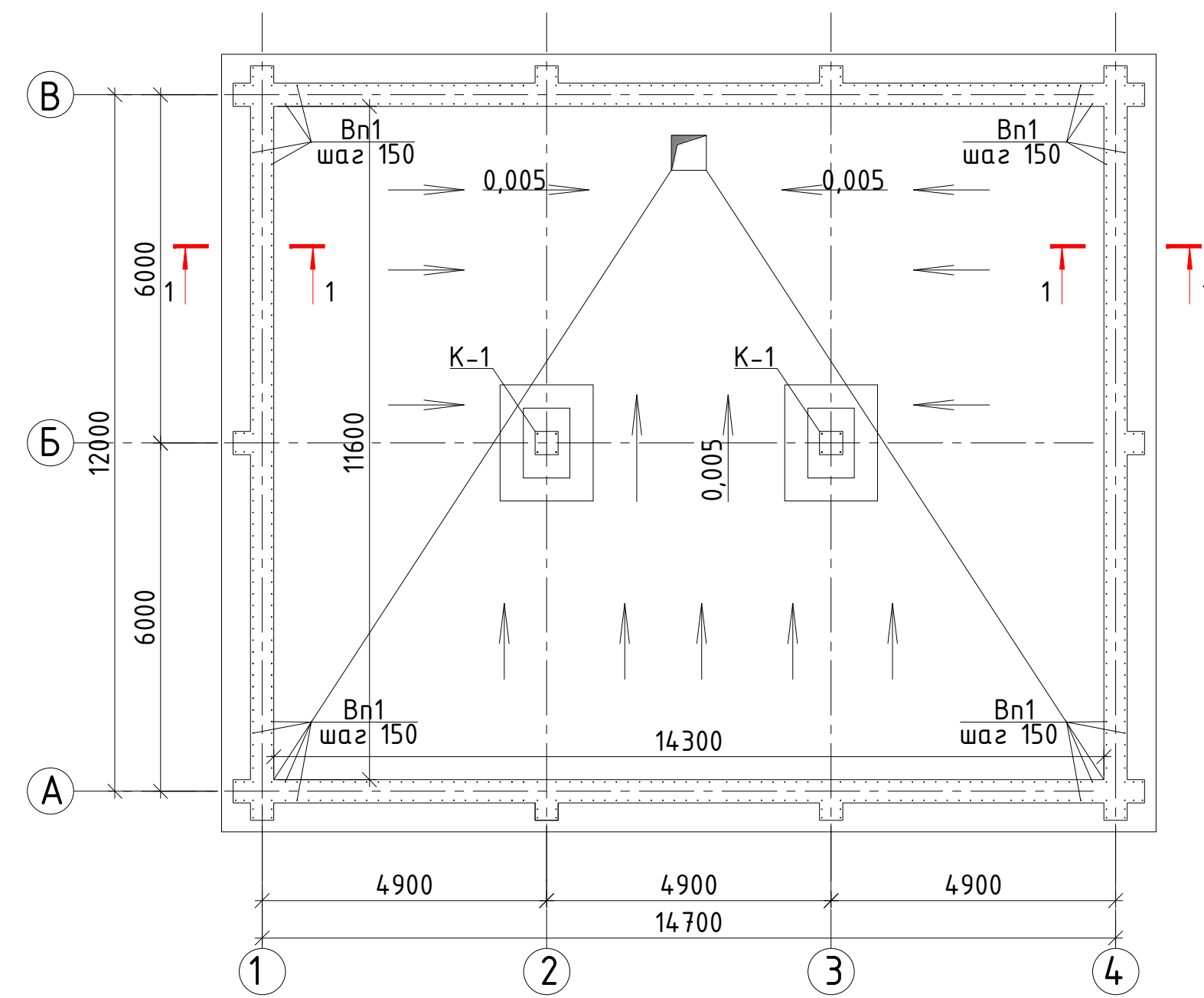
						2026 г.	АС		
						Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ ўйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш			
Изм.	Колуч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата	Сўв тушган иншооти 500 м ³	Стадия	Лист	Листов
Г И П	Умурзаков А.						РП	3	18
Разработ.	Хайруллаев Д.								
Норм.контр	Олимов Ж.								
						Схема расположения плита резервуара 500м ³ . Разрез 1 – 1	 ООО "NOVA PLANNING" г. Джижак		

Армирование днища резервуара и выпуск.

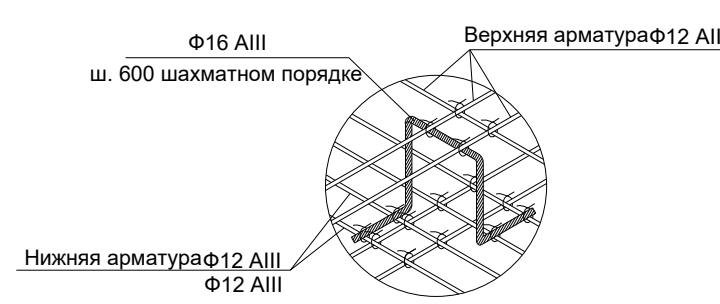
План фундаментной плитки.



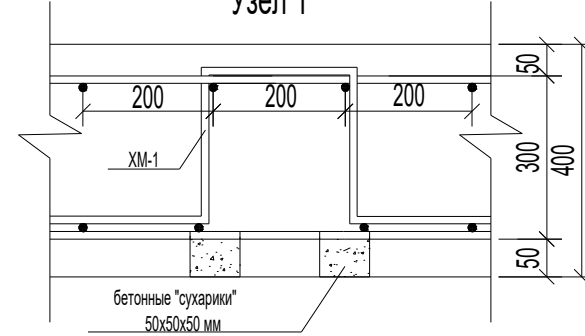
Армирование днища резервуара и выпуск.



Фрагмент установки фиксатора



Узел 1



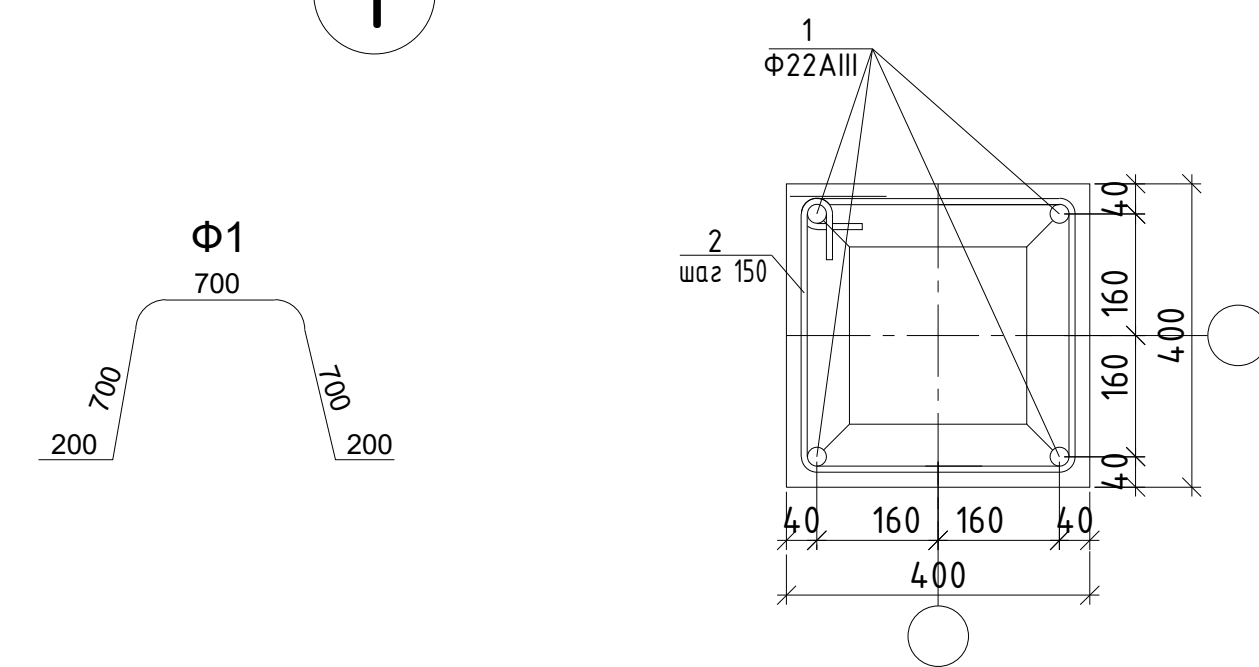
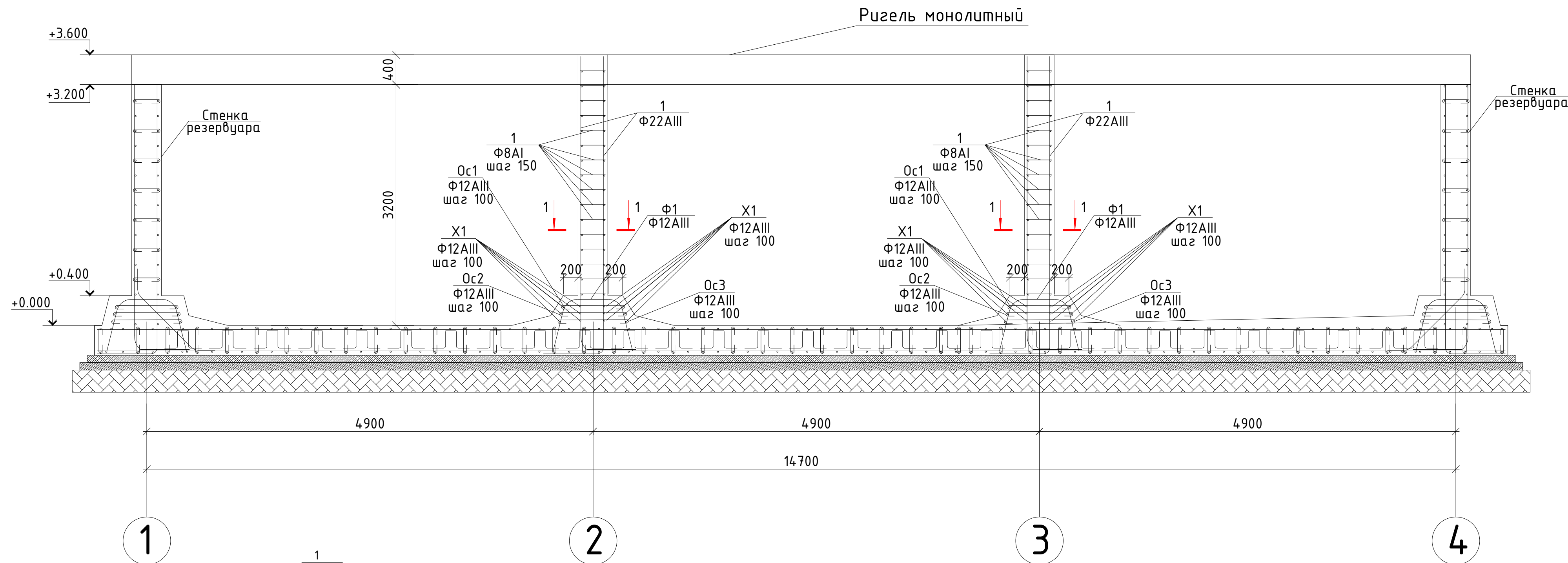
1. Сетки выполнять вязанными, согласно РСТУз 866-98. Диаметр вязальной арматуры - 2 мм. Применение ручной дуговой электросварки не допускается.
2. Армирование выполнять непрерывным. Стыки выполнять вязанными, нахлестом 35d.
3. Стыки сеток располагать в разбежку. В одном сечении не более 50% соединений. В данной схеме указаны сетки нижнего ряда. Во избежании совпадения стыков, установку сеток верхнего ряда выполнять зеркально.
4. Все работы выполнять согласно требований КМК 3.03.01-98, КМК3.01.02-00, и проекта производства работ (П.П.Р.), согласно ШНК 3.01.01-04.

Спецификация расхода материалов на монолитная днища

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Резервуар	1		шт.
		Фундаментная плита резервуара	1		
С1	ГОСТ 5781-82*	4С 12А-III-200 12А-III-200 S=м²	215.7	8.88	1915.4
X1	ГОСТ 5781-82*	Φ6 AI L=600	1320	0.13	171.6
ОС1	ГОСТ 5781-82*	Φ12 AIII L=2100	295	1.86	548.7
Ф1	ГОСТ 5781-82*	Φ16 AIII L=1200	297	1.896	563.1
	Материалы:	Сульфатостойкий бетон кл. В25		86.3	м³
		Цементный раствор М100стяжка толщ=50мм		10.8	м³
		Сульфатостойкий бетон кл. В12.5		21.6	м³

						2026 г.	АС
						Зарбдор тумани “Работ-Адирибод” МФЙ иъналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата		
Г И П		Умурзаков А.					
Разработ.		Хайруллаев Д.				Сув туплаш иншооти 500 м³	Стадия
Норм.контр		Олимов Ж.					РП
							Лист
							Листов
						Армирование днища резервуара и выпуск.	ООО "NOVA PLANING" г. Джизак

Монолитная колонна



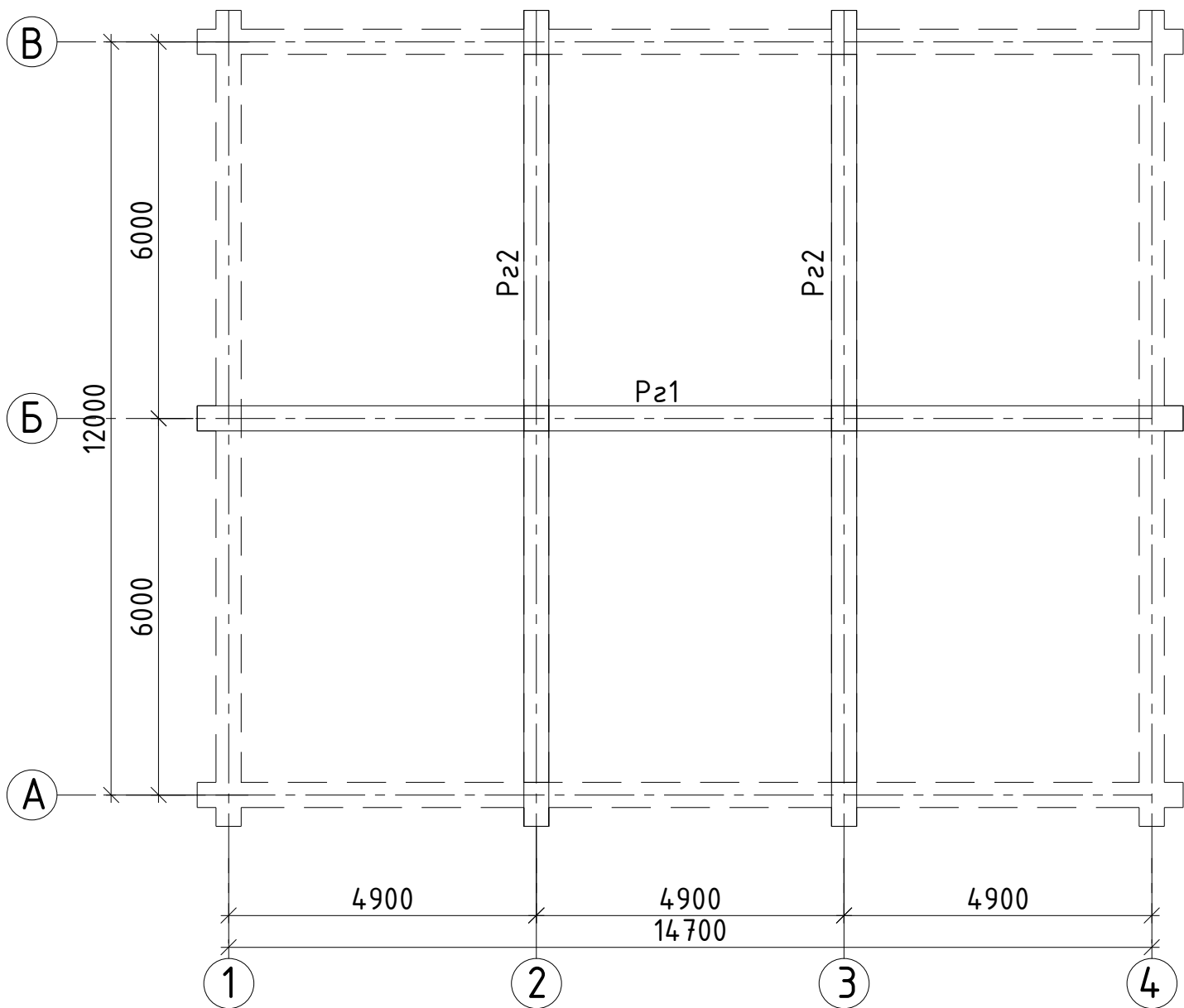
1. Сетки выполнять вязанными, согласно РСТУз 866-98. Диаметр вязальной арматуры – 2 мм. Применение ручной дуговой электросварки не допускается.
2. Армирование выполнять непрерывным. Стыки выполнять вязанными, нахлестом 35d.
3. Стыки сеток располагать в разбежку. В одном сечении не более 50% соединений. В данной схеме указаны сетки нижнего ряда. Во избежании совпадения стыков, установку сеток верхнего ряда выполнять зеркально.
4. Все работы выполнять согласно требований КМК 3.03.01-98, КМК3.01.02-00 , и проекта производства работ (П.П.Р.),согласно ШНК 3.01.01-04.

Примечания:
Установленная опалубка и арматура должны быть приняты по акту представителем заказчика. Уплотнение бетона производить глубинными вибраторами. В местах, где арматура или опалубка препятствуют надлежащему уплотнению бетонной смеси вибраторами, ее следует дополнительно уплотнять штыкованием.
Высота сбрасывания бетонной смеси в армированные конструкции не должна превышать 2,0 м. Качество бетонной смеси, поступающей на строительную площадку, должно быть подтверждено документами. В случае приготовления бетонной смеси на местной бетоносмесительном узле, подрядчик обязан организовать полевую лабораторию для обеспечения систематического контроля качества бетонной смеси. Бетонирование конструкций должно сопровождаться соответствующими записями в журнале бетонных работ.
Сетки выполнять вязанными, согласно РСТУз 866-98. Диаметр вязальной арматуры – 2 мм. Применение ручной дуговой электросварки не допускается.
Соединение стержней продольной арматуры с накладками производить (С23-Рэ по РСТУз 865-98). Все работы выполнять согласно требований КМК 3.03.01-98, КМК3.01.02-00 , и проекта производства работ (П.П.Р.),согласно ШНК 3.01.01-04.

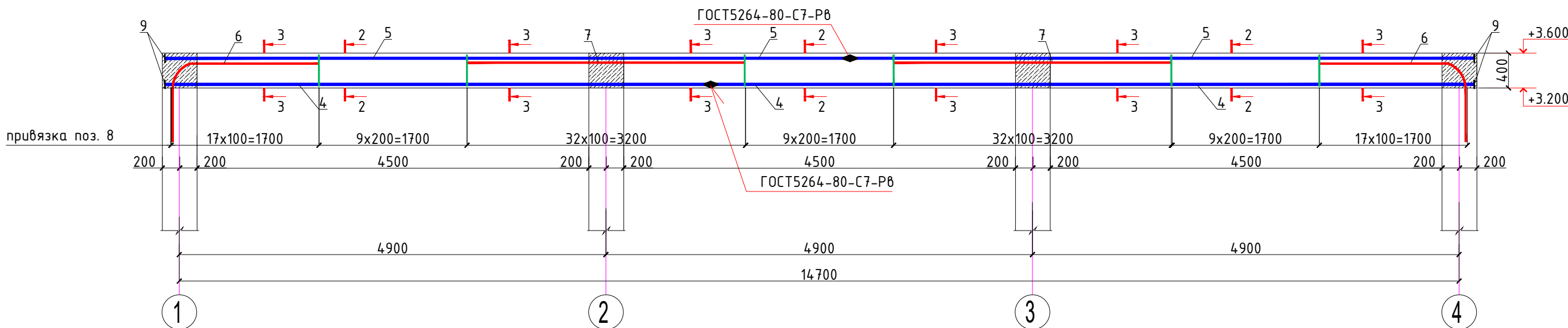
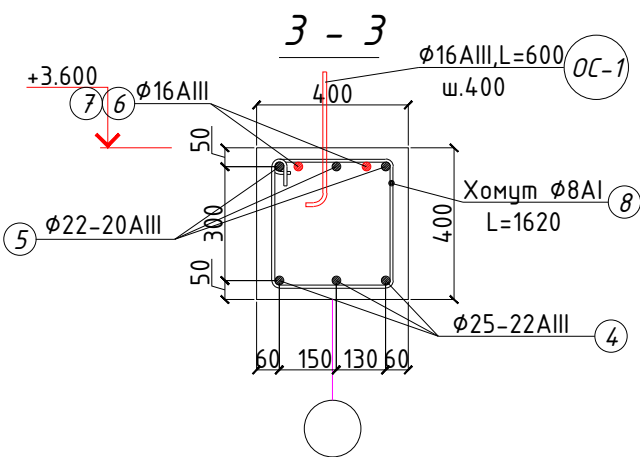
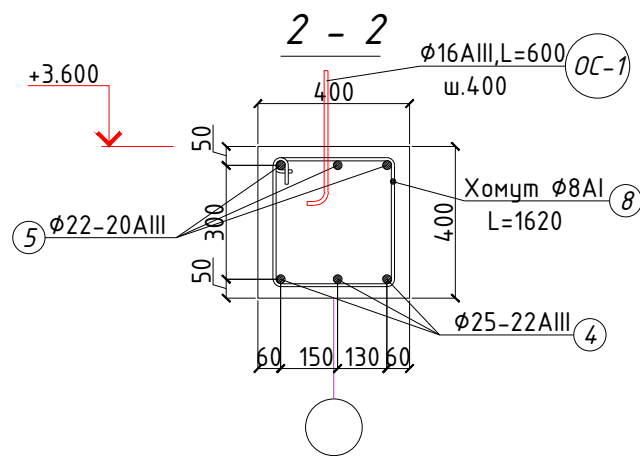
Спецификация расхода материалов на монолитная днища

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Резервуар	1		шт.
К-1		Колонна К-1	2		
1	ГОСТ 5781-82*	Ф22AIII L=4600	4	13.71	55.0
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8AI L=1620	24	0.64	15.4
Ф1	ГОСТ 5781-82*	Ф12AIII L=2500	10	2.22	22.2
Х1	ГОСТ 5781-82*	Ф12AIII L=п.м.	23.0	0.888	20.424
Ос1	ГОСТ 5781-82*	Ф12AIII L=1100	10	0.98	9.8
Ос2	ГОСТ 5781-82*	Ф12AIII L=1200	10	1.1	11.0
Ос3	ГОСТ 5781-82*	Ф12AI L=1300	10	1.15	11.5
Материалы:		Сульфатостойкий бетон кл. В25		0.8	1.6м³
2026 г. АС					
Зарбдор тумани "Работ-Адирабод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш					
Изм.	Кол.уч	Лист	И.Док.	Подпись	Дата
Г И П	Умурзаков А				
Разработ.	Хайруллаев Д				
Норм.контр	Олимов Ж.				
Суб туғлаш иншооти 500 м³				Стадия	Лист
				РП	5
				Листов	18
Монолитная колонна				ООО "NOVA PLANING" г. Джизак	

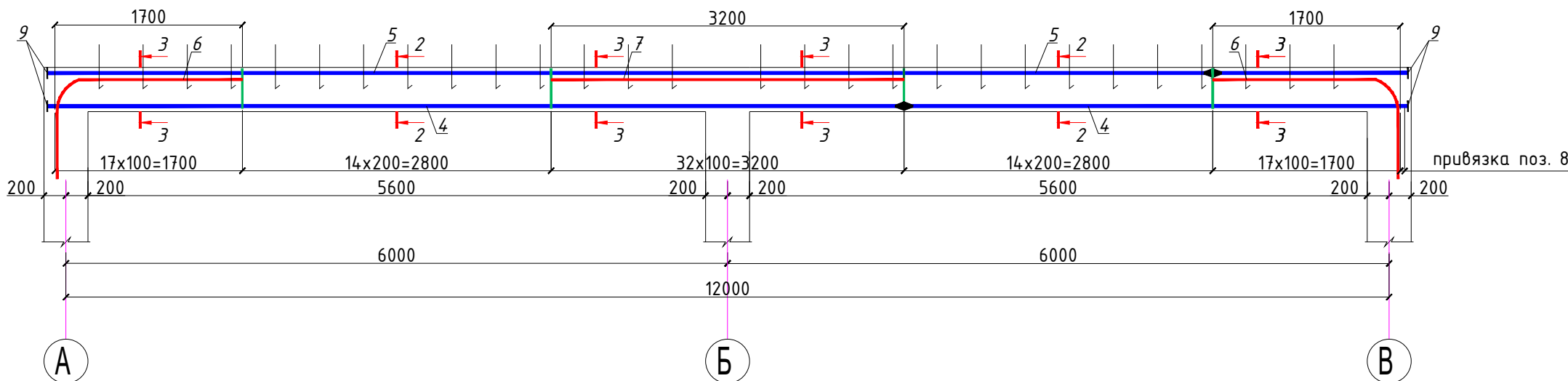
Схема расположения ригелей Рз1-Рз2



Ригель монолитный Рз1.



Ригель монолитный Рз2.



- Данный лист см. совместно с л.
- Монолитные конструкции выполнять согласно КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции", КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции"
- Арматурные стержни крепить между собой отожженной стальной проволокой диаметром 0.8-1.2мм.
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
- Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.
- Концы хомутов заводить в тело бетона на длину не менее 50мм.
- Установить анкерный выпуск ф16AIII шагом 400мм.

Спецификация расхода материалов на Рз-1,Рз-2.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Резервуар	1		1шт
		Монолитная ригель Рз-1	1		
4	ГОСТ5781-82*	φ25AIII, Loдщ=15040	3	58.0	174.0
5	то же	φ22AIII, Loдщ=15040	3	44.8	134.4
6		φ16AIII, L=3200	4	5.1	20.4
7		φ16AIII, L=2400	4	3.8	15.2
8		Хомут φ8AI, L=1620	125	0.64	80.0
9	ГОСТ19903-84	Пластина 10х80х80	12	0.50	6.0
		Сульфатстойкий бетон кл.В25			2.352м3
		Монолитная ригель Рз-2	2		
4	ГОСТ5781-82*	φ22AIII, Loдщ=12340	3	36.8	220.8
5	то же	φ20AIII, Loдщ=12340	3	30.5	183.0
6		φ16AIII, L=2700	4	4.27	34.2
7		φ16AIII, L=3200	2	5.1	20.4
8		Хомут φ8AI, L=1620	96	0.64	123.0
9	ГОСТ19903-84	Пластина 10х80х80	12	0.50	12.0
		Сульфатстойкий бетон кл.В25		1.92м3	3.84м3
		Материалы		..	
OC-1	ГОСТ5781-82*	φ16AIII, L=600	30	0.948	57.0

- Соединение стержней продольной арматуры производить со смещенными накладками, накладывая швы в шахматном порядке (РСТУз 865-98 С21-Рм) накладками позиций 11, 12.
- Соединение стержней продольной арматуры ригелей производить со смещенными накладками, накладывая швы в шахматном порядке (РСТУз 865-98 С21-Рм).
- Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98 либо вязальной проволокой. Диаметр вязальной арматуры - 2 мм.
- Применение ручной дуговой электросварки при сборке объемных каркасов не допускается.
- Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК2.03.01-96.
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.
- Данный лист читать с л. АС-

						2026 г.	АС					
						Зарбдор тумани "Работ-Адирибод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Колуч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата	Сув туллаш иншооти 500 м3			Стадия	Лист	Листов	
Г И П	Умурзаков А.								РП	6	18	
Разработ.	Хайруллаев Д.											
Норм.контр	Олимов Ж.					Схема расположения ригелей Рм1-Рм2			ООО "NOVA PLANING" г. Джизак			

The diagram is a detailed architectural floor plan of a rectangular building. The overall dimensions are 14,700 units in width and 12,000 units in height. The plan is divided into three vertical sections, each 4,900 units wide, and two horizontal sections, each 6,000 units high. The central section is 11,600 units wide. The plan shows a thick perimeter wall with a dashed line indicating a secondary wall or insulation layer. Four structural columns are located at the corners, each labeled 'Bn1' and 'waz 150'. Two square openings are located in the central horizontal section. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top right. The drawing is labeled with 'A' and 'B' at the corners and '1', '2', '3', and '4' along the bottom edge.

1 - 1

400

Вп1

Φ12AIII шаг 150

Стенка резервуара

1

Φ12AIII шаг 150

2

Φ6AII шаг 300 в шах. порядке

Φ12AIII шаг 150

30

30

Разбивочная ось

А

360

30

30

Ос1. Φ 12AIII Шаг 150

Ос2. Φ 12AIII Шаг 150

30

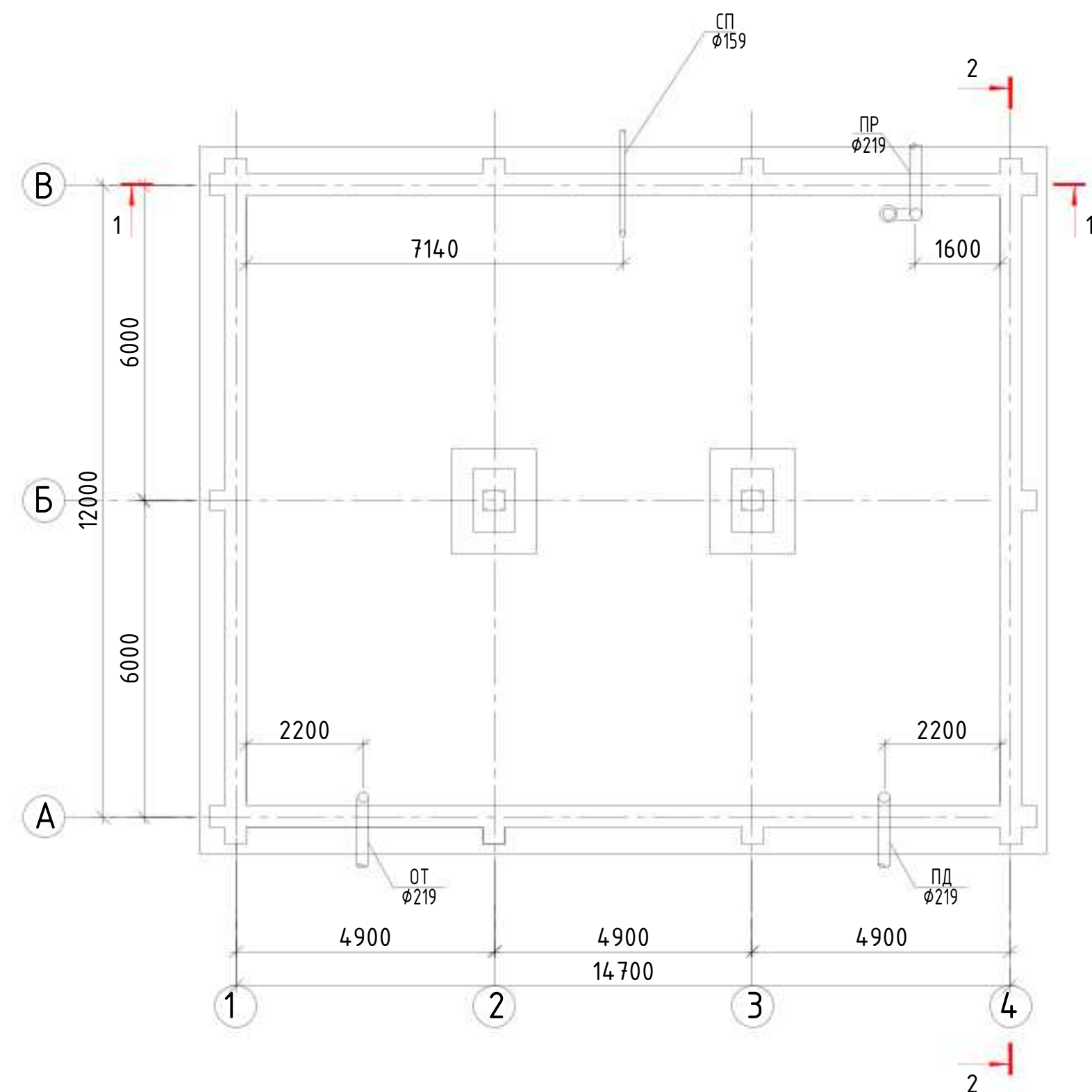
30

360

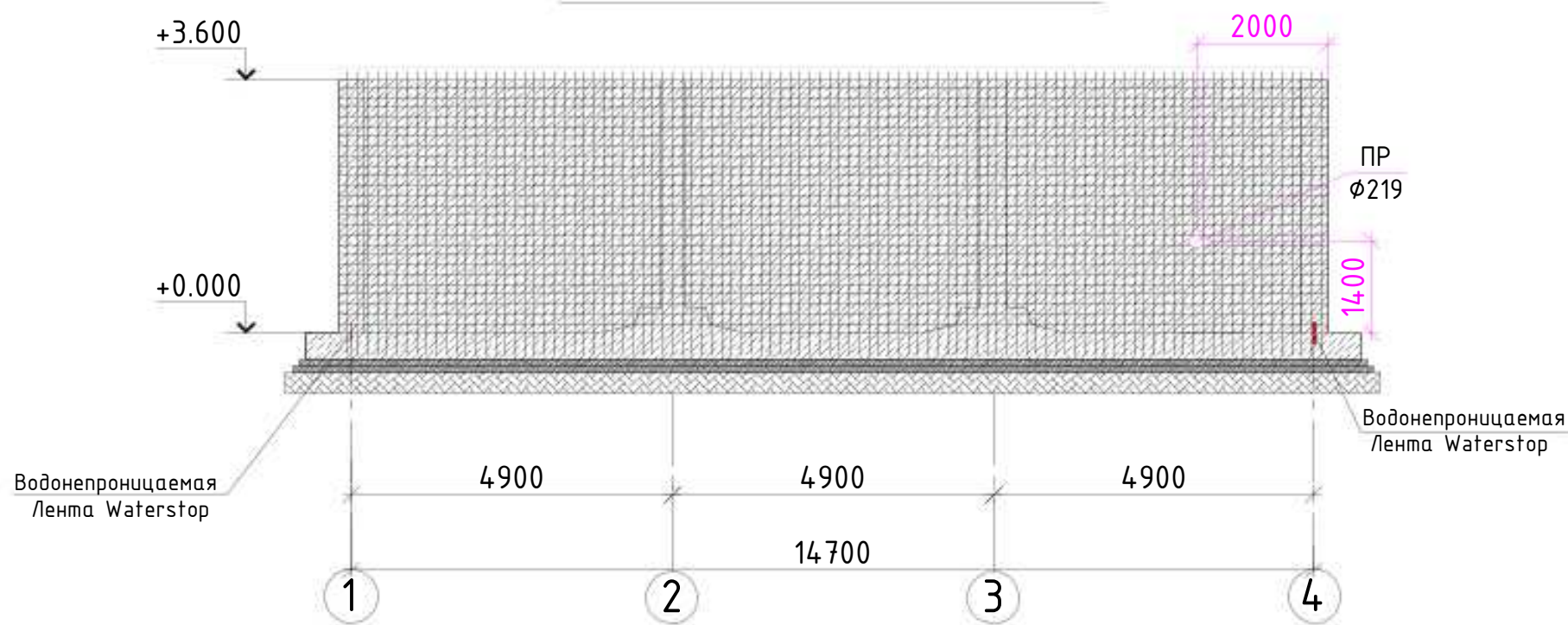
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Резервуар	1		1шт.
		Армирование стена резервуара и выпуск.			
Bn1	ГОСТ 5781-82*	φ12AIII L=4200	770	3.73	2872,1
1	ГОСТ 5781-82*	φ12AIII Lобщ=51.8 п.м	25	46,0	1150,0
2	ГОСТ 5781-82*	φ12AIII Lобщ=63.4 п.м	25	56.3	1407,5
X1	ГОСТ 5781-82*	φ6AI L=600	2492	0.13	324,0
Oс2	ГОСТ 5781-82*	φ12AIII L=1400	97	1.24	120.3
	Материалы:	Сульфатстойкий бетон кл. В25		83.0	м³

						2026 г.	АС		
Изм.	Колуч	Лист	И.Док.	Подпись	Дата	Зарядор тумани "Равот-Адиробод" МФЙ уйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш			
Г И П	Умурзаков А.					Сув тушлаш иншооти 500 м³	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Хайруллаев Д.						РП	1	18
Норм.контр	Олимов Ж.								
						Армирование стена резервуара и выпуск	ООО "NOVA PLANING" г. Джизак		

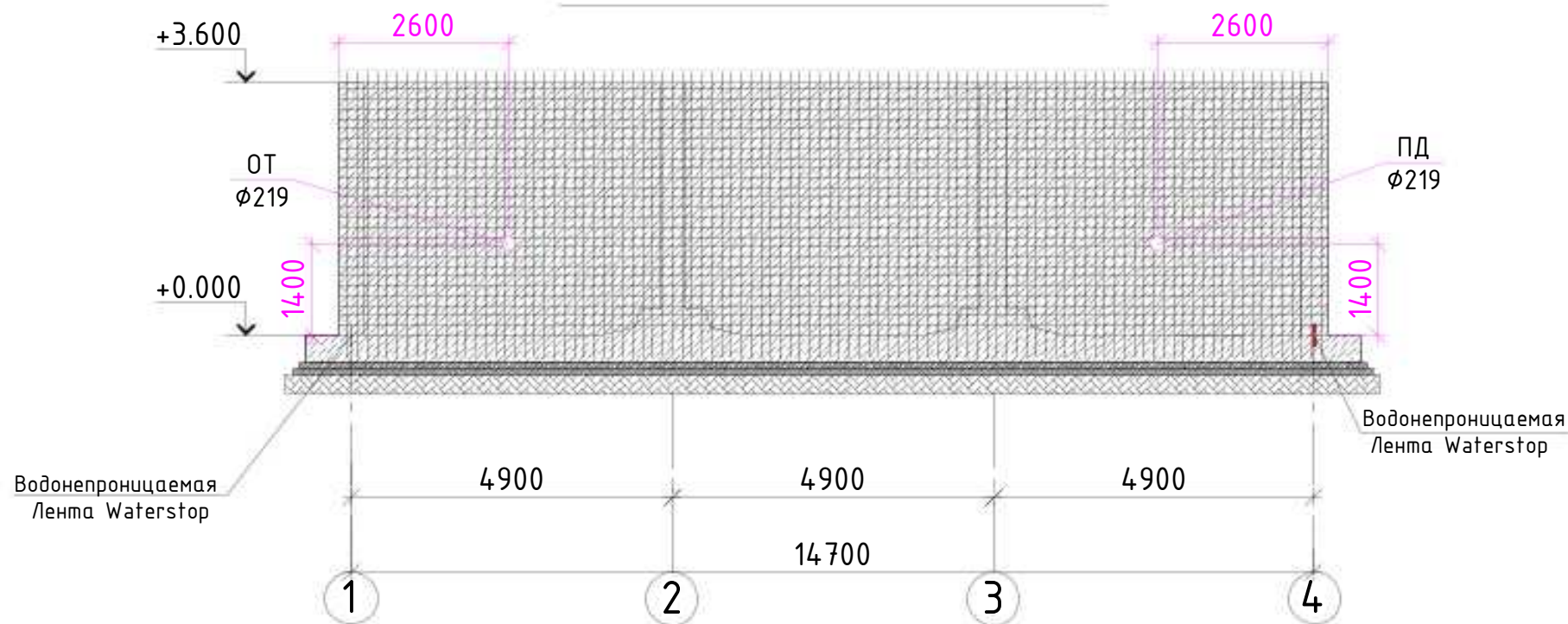
Монолитная стена. лента Waterstop



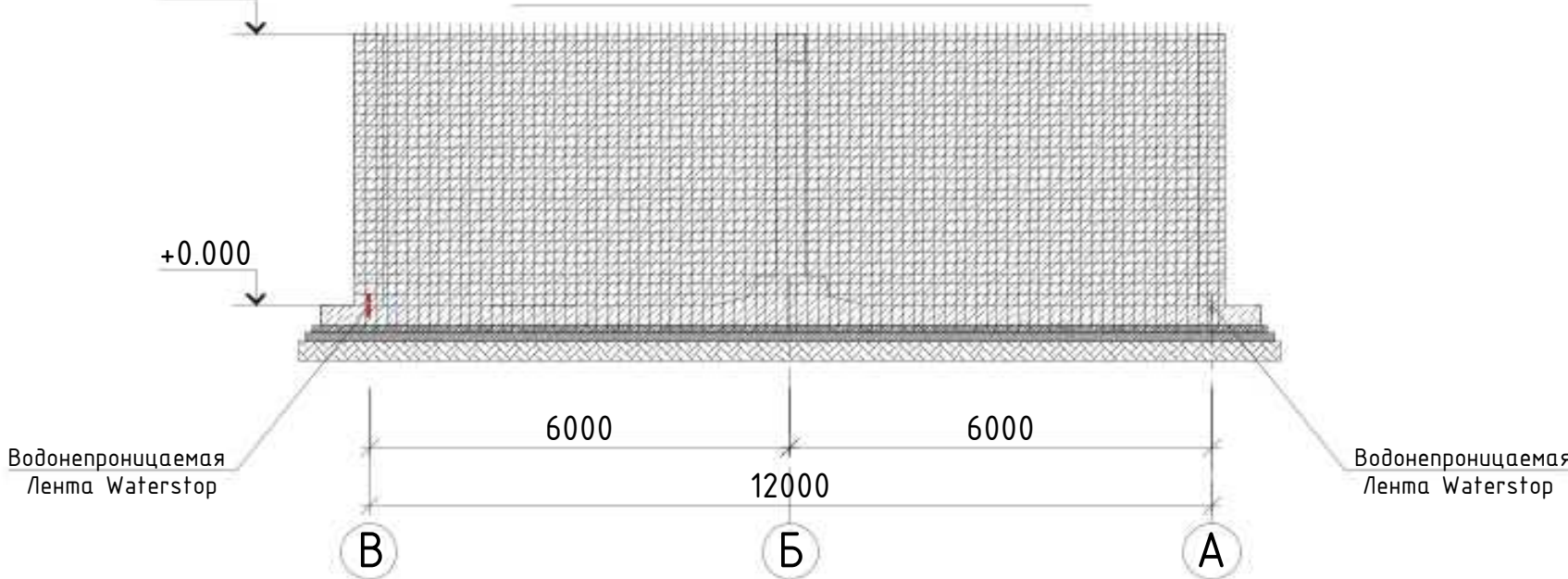
План монолитная стена оси "В".



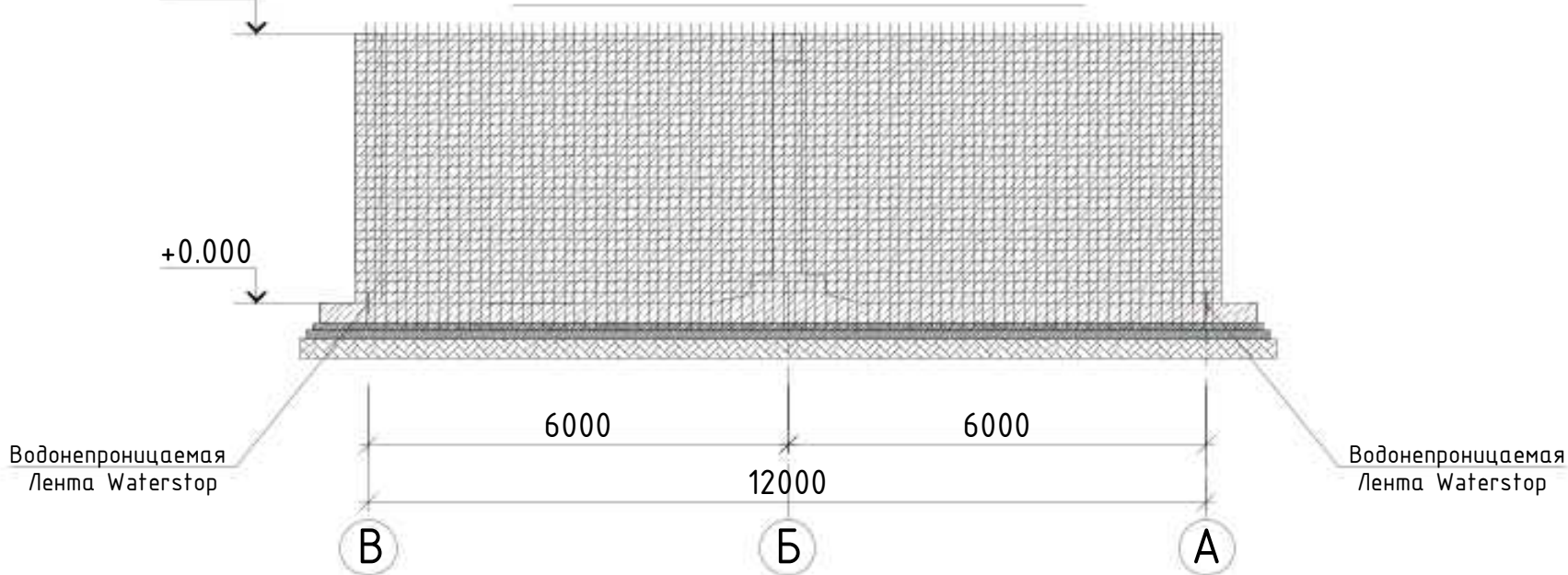
План монолитная стена оси "А".



План монолитная стена оси "1".



План монолитная стена оси "1".



Спецификация расхода материалов на водонепроницаемая лента Waterstop

Поз.	Обозначение	Наименование	Высота	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Водонепроницаемая лента Waterstop				
		Ширина гидрошпонки 320 мм L=п.м.	5.0	63,4м	0.08	5,072

Примечание

Гидрошпонка Гидроконтур ЦР-320П – лента, разработанная для гидроизоляции технологических швов в процессе проведения строительных работ. Форма профиля – прямая, изготовлена лента из ПВХ. Основные характеристики модели ЦР – допустимое давление воды: 0.4 МПа, допустимая температура эксплуатации: -30/ 60С.

2026 г.

АС

Зарбдор тумани "Работ-Адирибод" МФЙ иъналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата
Г И П	Умурзаков А.				
Разработ.	Хайруллаев Д				
Норм.контр	Олимов Ж.				

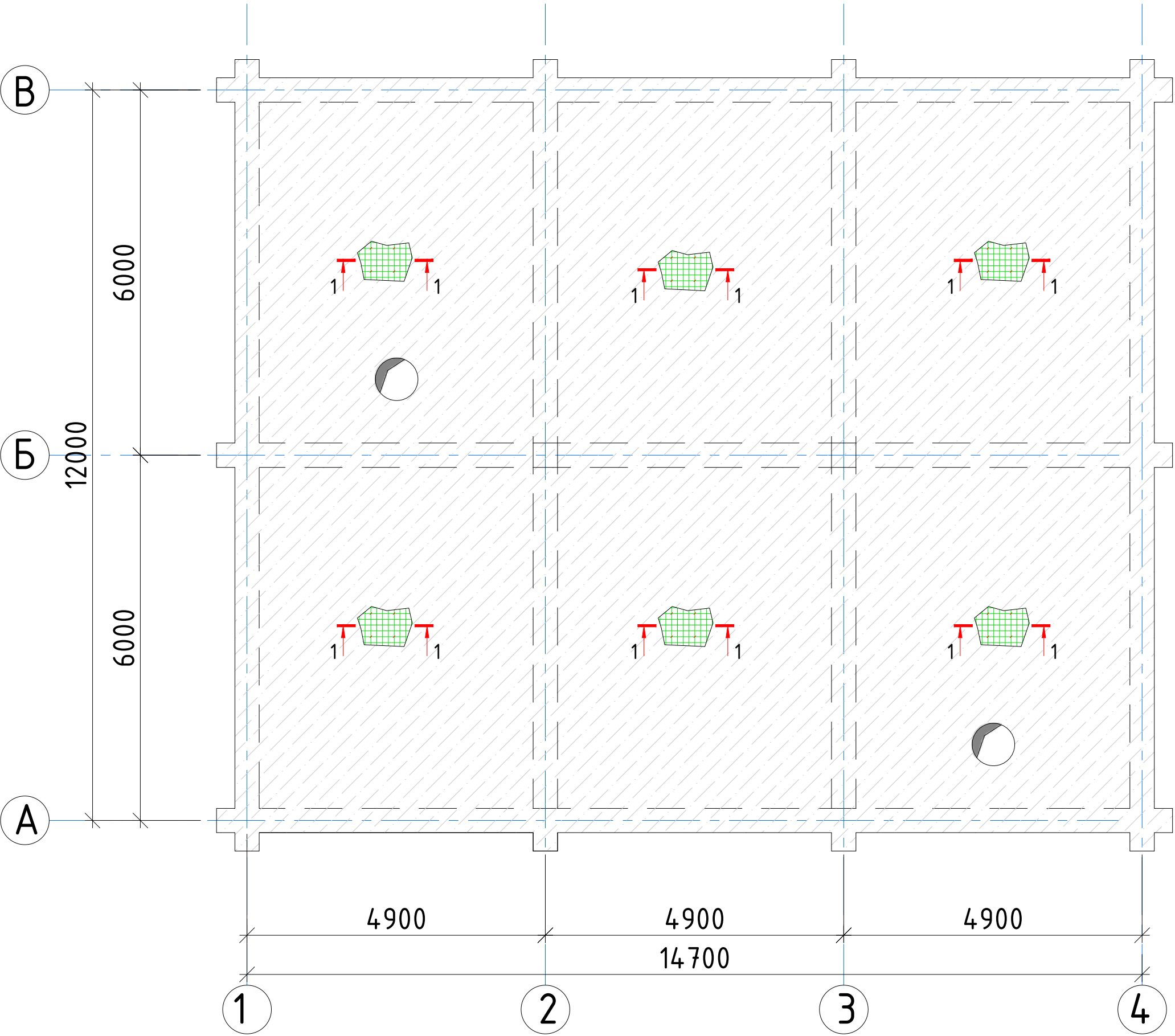
Суб туплаш имкониати 500 м3

Монолитная стена. Спецификация расхода материалов на водонепроницаемая лента Waterstop

Стадия	Лист	Листов
РП	8	18

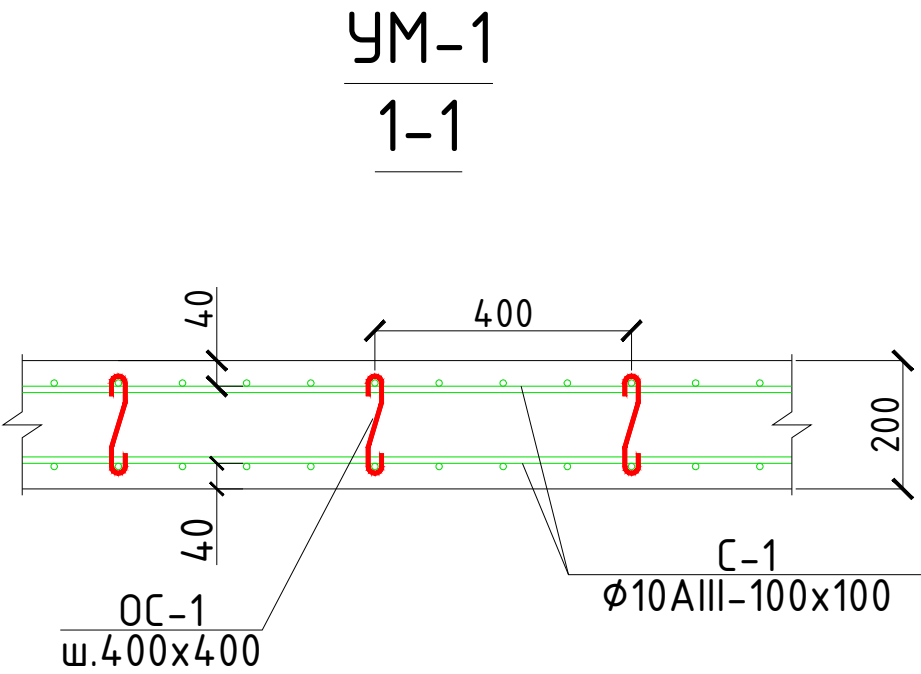
ООО "NOVA PLANING" г. Джизак

Схема расположения плит перекрытия на отм. +3.900



Спецификация материалов на монолитные участки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
УМ-3	Сечение 4-4	Участок монолитный УМ-1	1		
С-1	РСТ Уз 866-98	Сетка 4с $\frac{10AIII-100}{10AIII-100}$ S=м²	188.9	12.34	
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	Ø8AI, L=280	2266	0.111	
		Сульфатстойкий бетон кл В25	37.78		м³

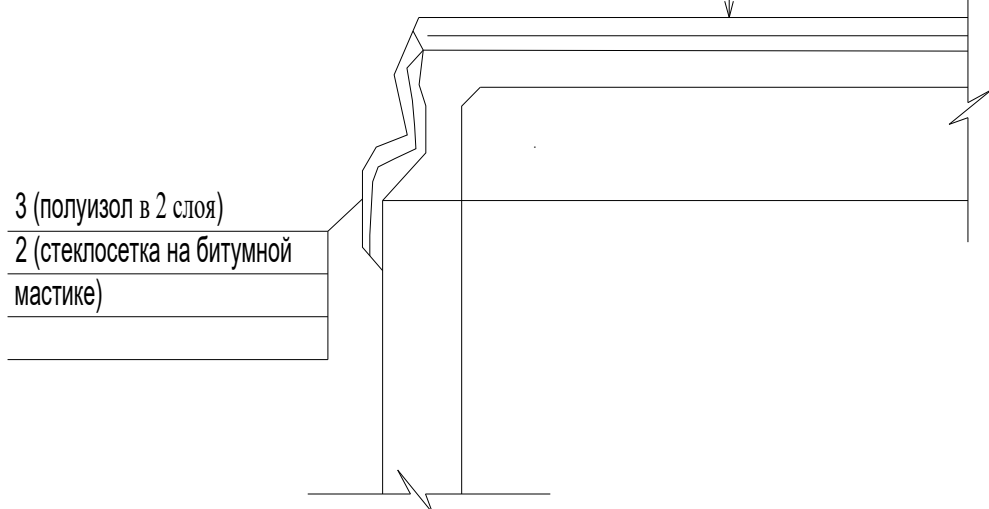


- Данный лист читать совместно с л. КЖ-
- Швы между плитами заделать цементным раствором М100.
- Плиты укладывать по слою свежеуложенного раствора t=10мм М100.
- Отверстия диаметром до 150мм пробивать в пустотах, не нарушая целостности несущих ребер жесткости плит перекрытия.
- Бетонирование сейсмопоясов вести одновременно с монолитными участками.
- Арматура сейсмопоясов должна быть непрерывной,перепуски должны составлять не менее 400мм.
- Соединение стержней в пространственные каркасы выполнить путем вязки хомутов отожжённой стальной проволокой ф0,8-1,2мм и с заведением их в тело бетона на 6d.
- Бетонирование (Антисейсмический пояс) допускается после установок всех выпускаемых стержней в вертикальные конструкции.

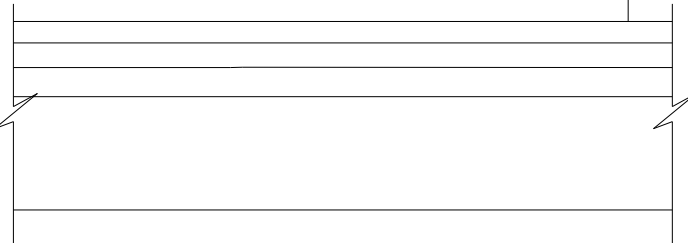
						2026 г.	АС					
						Зарбдор тумани “Равот-Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Умурзаков А.				Сув туплаш иншооти 500 м3			РП	9	18	
Разработ.		Хайруллаев Д										
Норм.контр		Олимов Ж.										
						Схема расположения плит перекрытия на отм. +3.860			 ООО "NOVA PLANING" г. Джизак			

Гидроизоляция покрытия

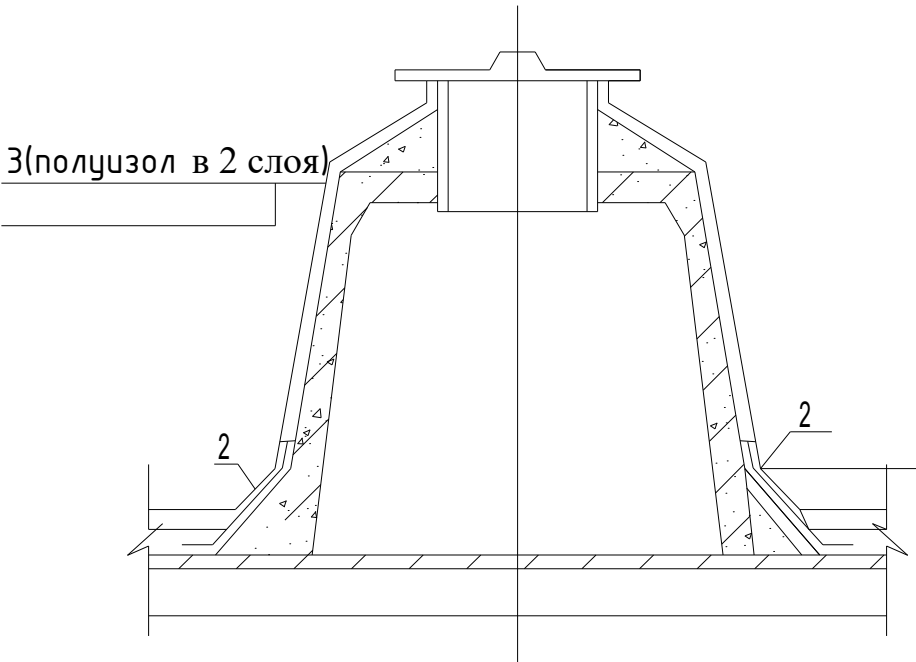
- 7 Щебены 100–мм.
- 6 Грунт основания толщ. 200 мм.
- 5 Полуизол в 2 слоя.
- 4 Гидроизоляция.
- 3 Цементный раствор стяжка толщ. 30 мм.
- 2 Пеноплекс толщ. 100 мм.
- 1 ж.б плиты покрытия.



- 7 Щебены 100–мм.
- 6 Грунт основания толщ. 200 мм.
- 5 Полуизол в 2 слоя.
- 4 Гидроизоляция.
- 3 Цементный раствор стяжка толщ. 30 мм.
- 2 Пеноплекс толщ. 100 мм.
- 1 ж.б плиты покрытия.

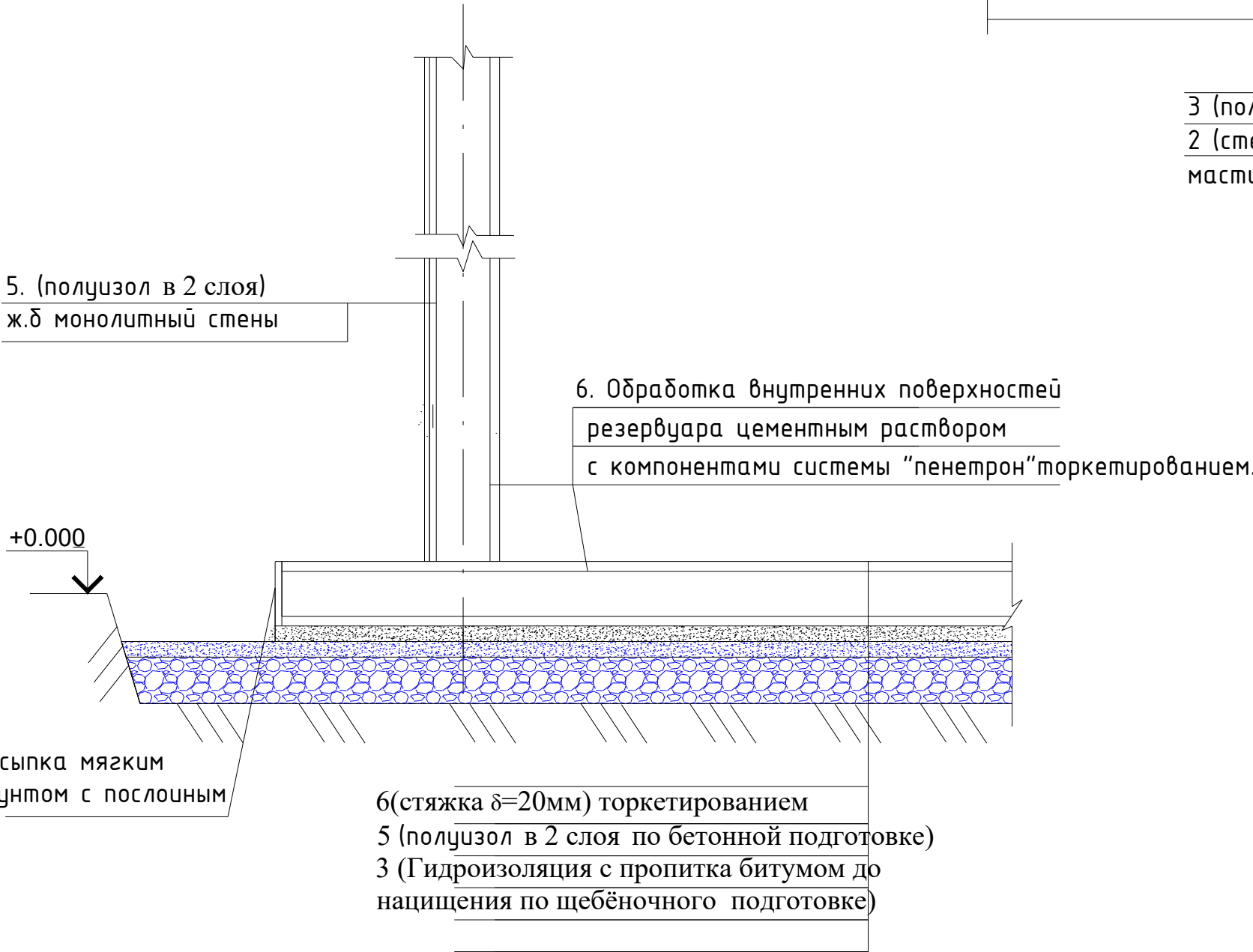


Гидроизоляция камера на покрытии



- 3 (полуизол в 2 слоя)
- 2 (стеклосетка на битумной мастике)

Гидроизоляция стен и днища

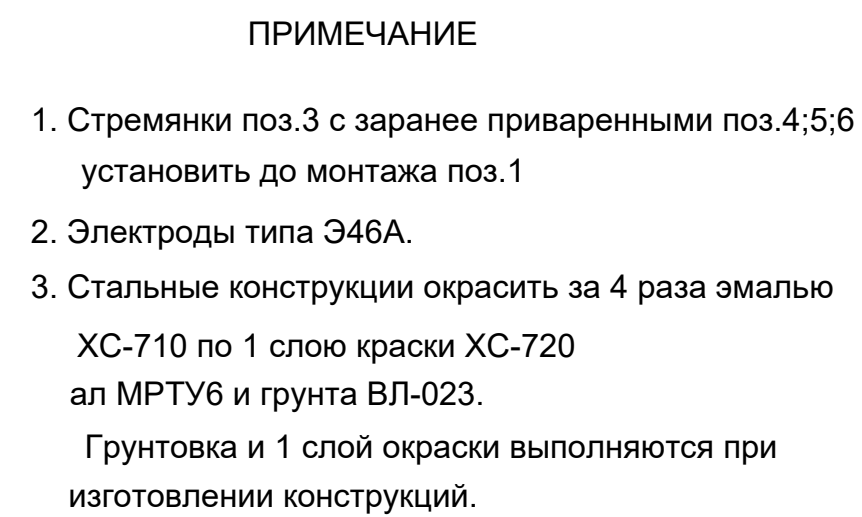
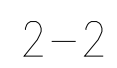


Спецификация на материалы гидроизоляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед.изм.
Детали				
2		Пеноплекс толщ. 100 мм.	180.0	м²
3		Цементный раствор стяжка толщ. 30 мм	5.4	м3
Материалы				
4		Гидроизоляция	180.0	м2
5		Полуизол в 2 слоя	180.0	м2
Спецификация расхода материалов на внутренних полы стена колонны.				
1		Обработка внутренних поверхностей резервуара цементным раствором с компонентами системы "пенетрон" торкетированием.	375.0	м2
Спецификация расхода материалов на наружных стена.				
1		ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ПОЛУИЗОЛ 2 СЛОЯ	250.0	м2
		Внутренняя грунт	1150.0	м3
		Щебены 100–мм	85.0	м3

- Гидроизоляция принята из холодной асфальтовой мастики БАЗМ-Ц или ИИ-20 в соответствии с "Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции - 077-79 ВНИИГ. Вертикальные поверхности перед изоляцией огрунтовать разжиженной битумной пастой.
- На чертеже дана гидроизоляция для воды питьевого качества.

						2026 г.	АС				
						Зарбдор тумани “Равот–Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата						
Г И П		Умурзаков А.				Сув туплаш иншооти 500 м3	Стадия	Лист	Листов		
Разработ.		Хайруллаев Д					РП	10	18		
Норм.контр		Олимов Ж.									
						Узлы гидроизоляции.	ООО "NOVA PLANING" г. Джизак				



						2026 г.	АС		
						Зарбдор тумани "Равот-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата				
Г И П	Умурзаков А.					Сув туплаш иншооти 500 м ³	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Хайруллаев Д.						РП	11	18
Норм.контр	Олимов Ж.								
						Узел V. Камера лаза	 ООО "NOVA PLANING" г. Джизак		

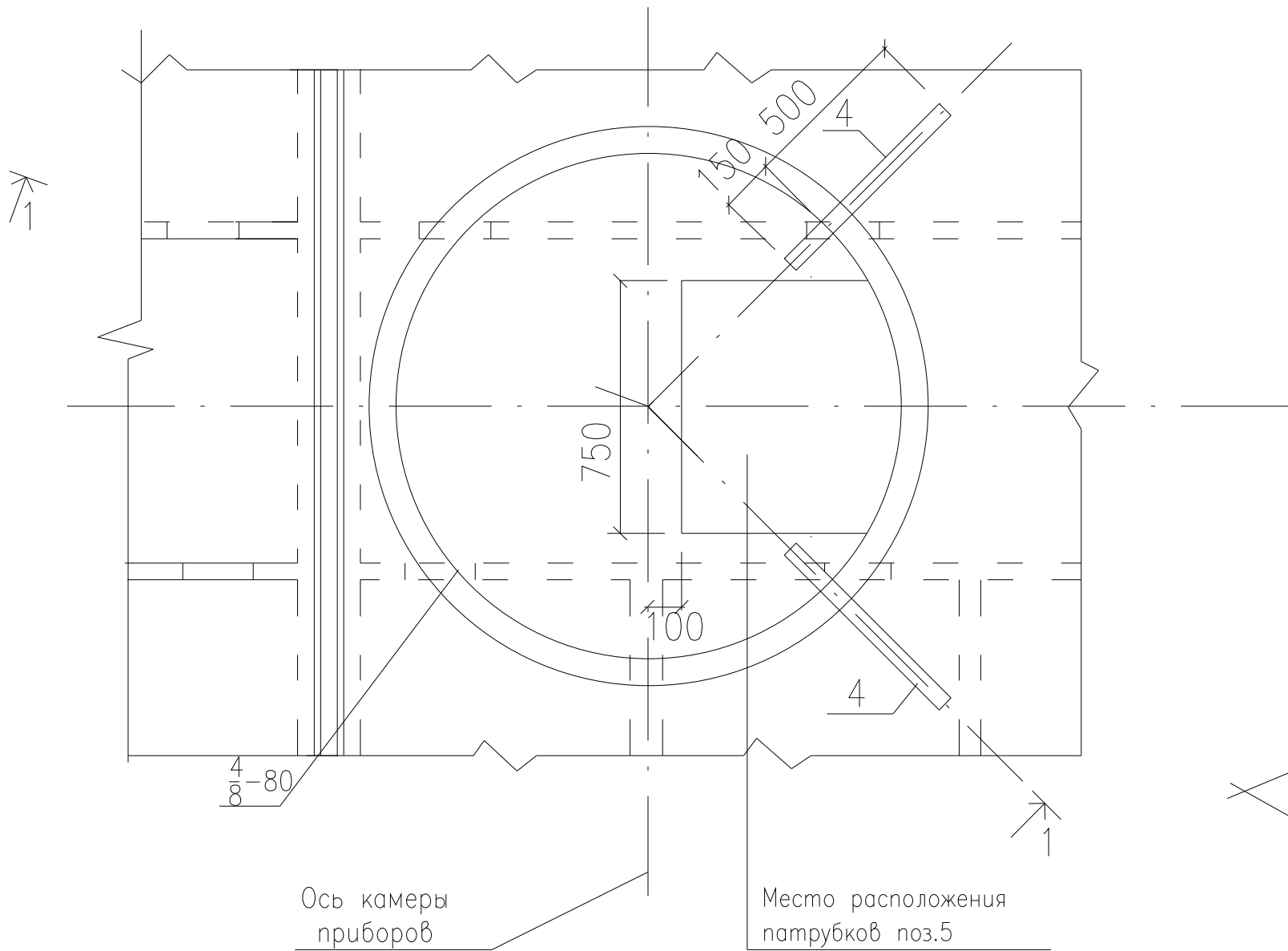
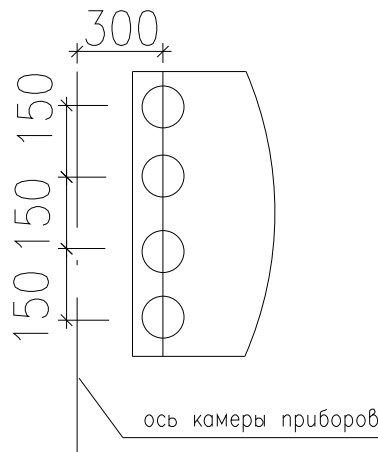
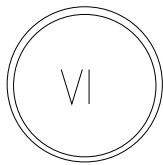
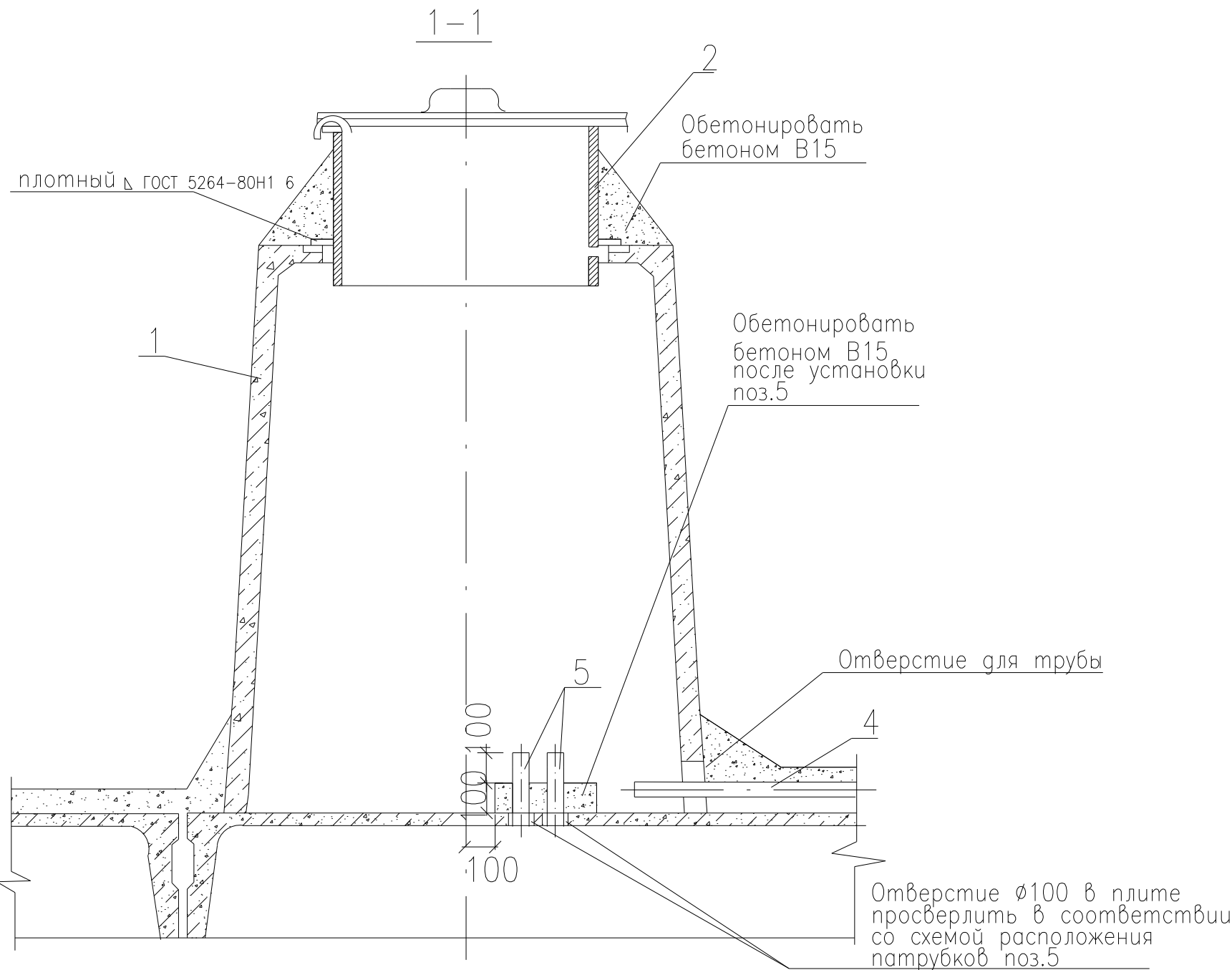
Спецификация материалов на узел хв

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед, кг	Примеч.
Сборочные единицы					
1.	3.900-3.15 7.00000	Камера лаза КЛ	1	1620	
2.	4.901-18 Тм28.01.00СБ	Люк-лаз герметический Ду=600	1	178.0	
Детали					
4.		Труба50х3,5ГОСТ3262-75* I=650		2.8	
5.		Труба80х4ГОСТ3262-75* I=250		2.5	
Материалы/Materials					
		Бетон В15 W6 F75	0.3		м ³

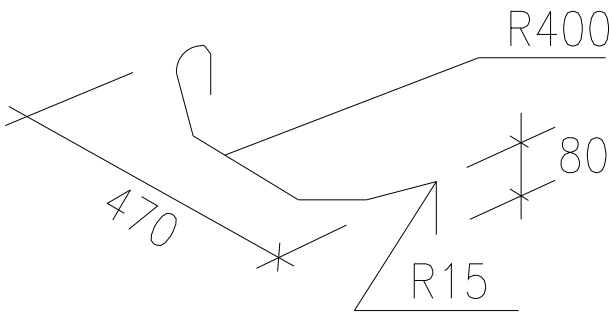
ПРИМЕЧАНИЕ

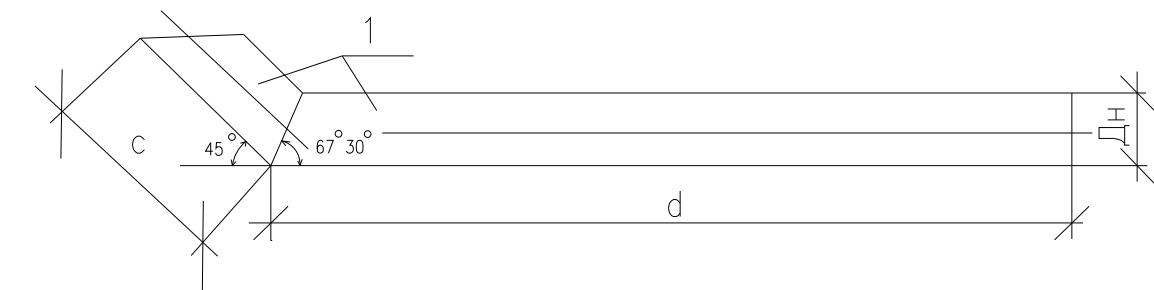
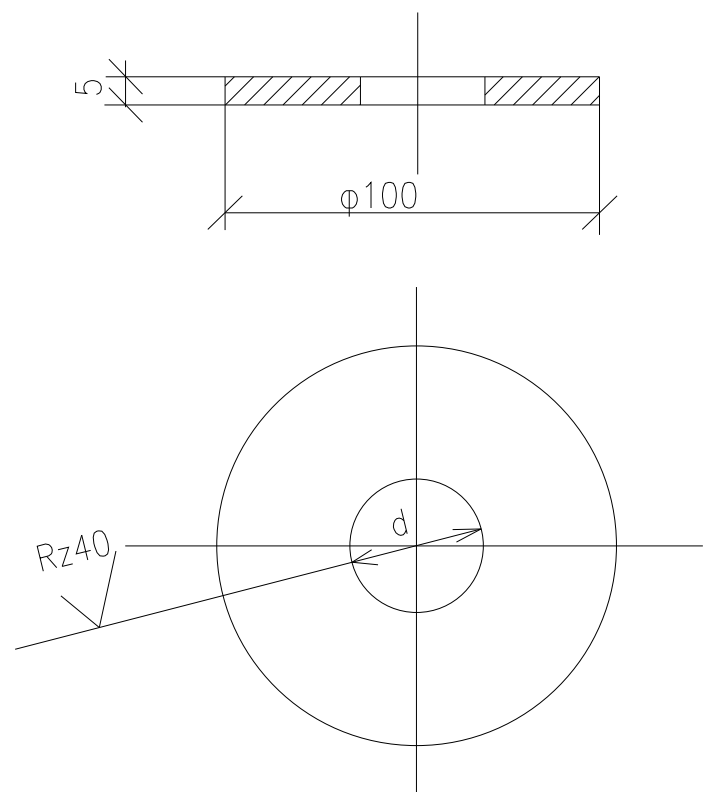
1. Лестница при закрывании люка-лаза лестница снимается.
2. Электроды типа Э46А.
3. Окраску стальных конструкций см. на листе АС-5

						2026 г.			АС			
						Зарбдор тумани “Работ-Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата	Сув туплаш иншооти 500 м3			Стадия	Лист	Листов	
Г И П	Умурзаков А.								РП	12	18	
Разработ.	Хайруллаев Д											
Норм.контр	Олимов Ж.					Узел VI. Камера приборов. Лестница съемная-Л			 ООО "NOVA PLANING" г. Джизак			

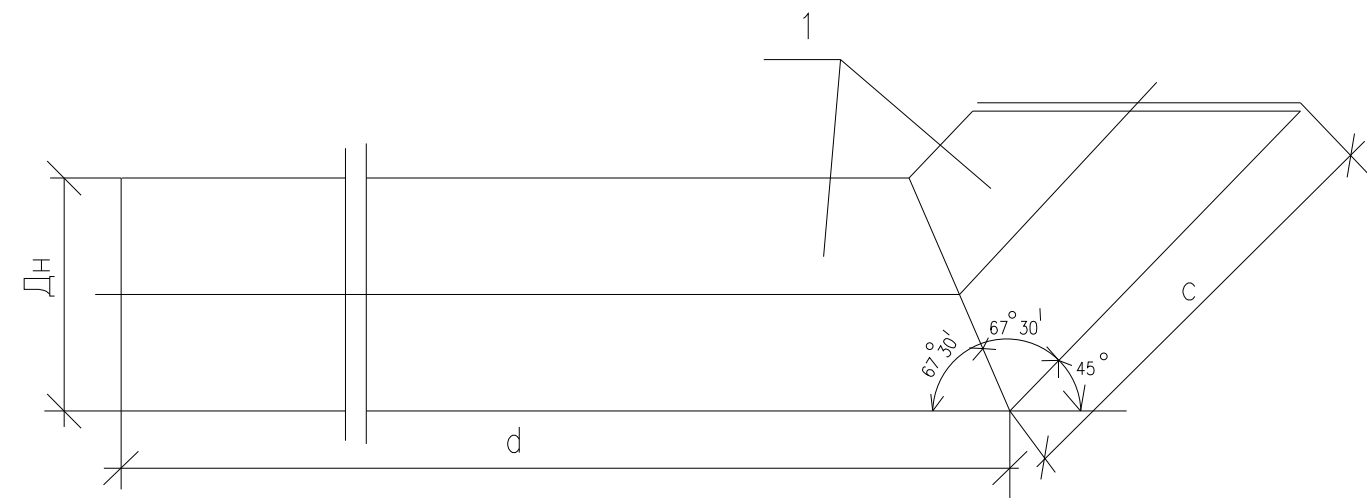
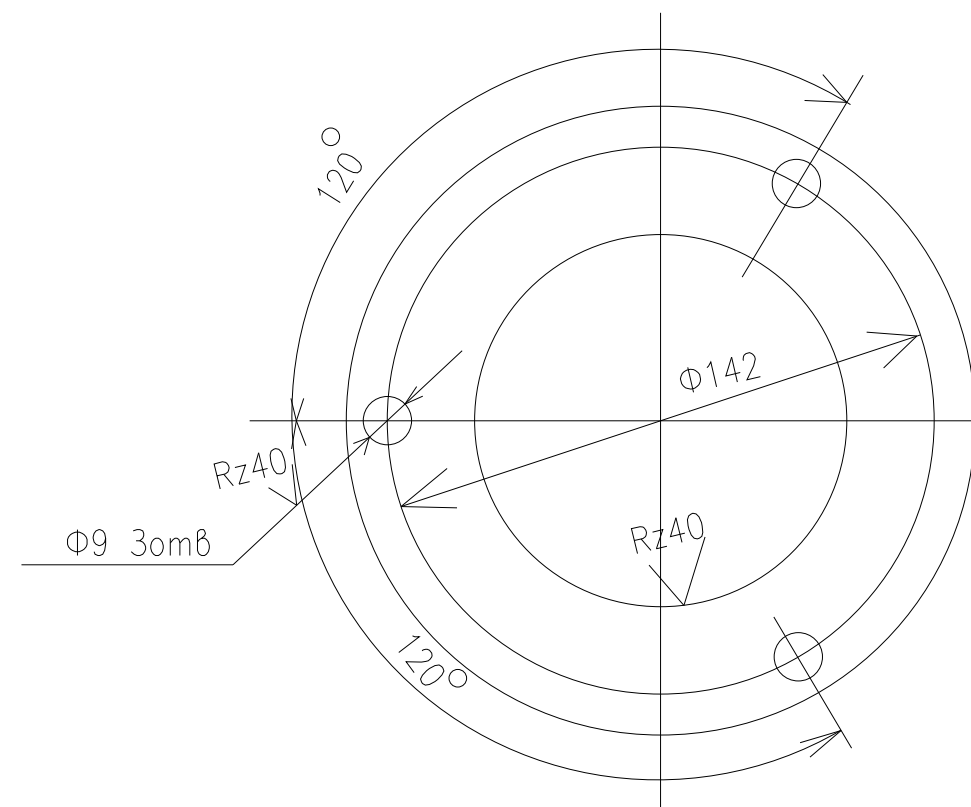
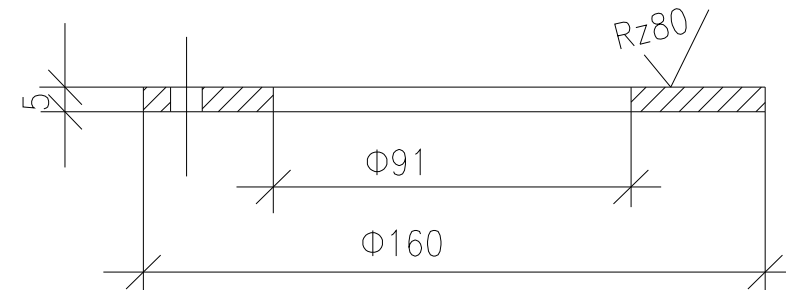
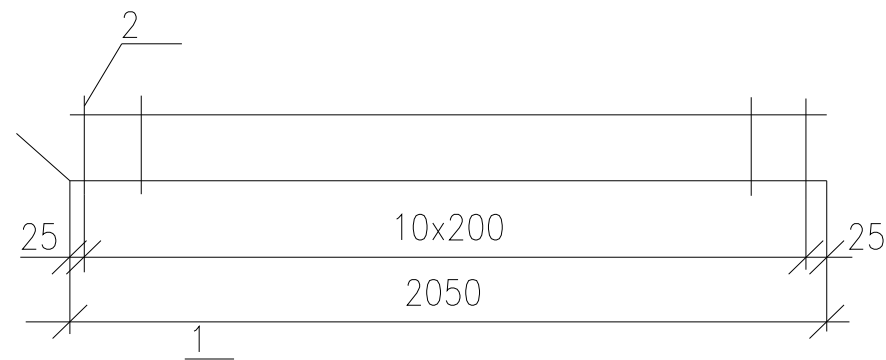
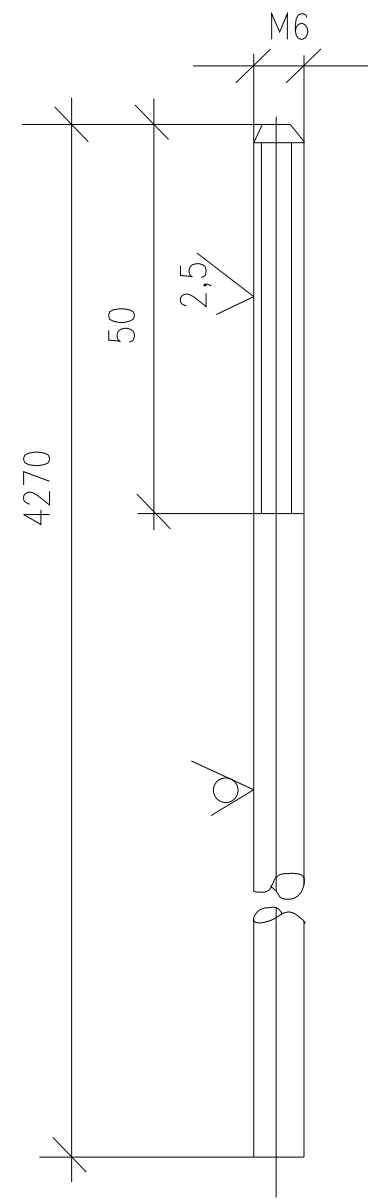
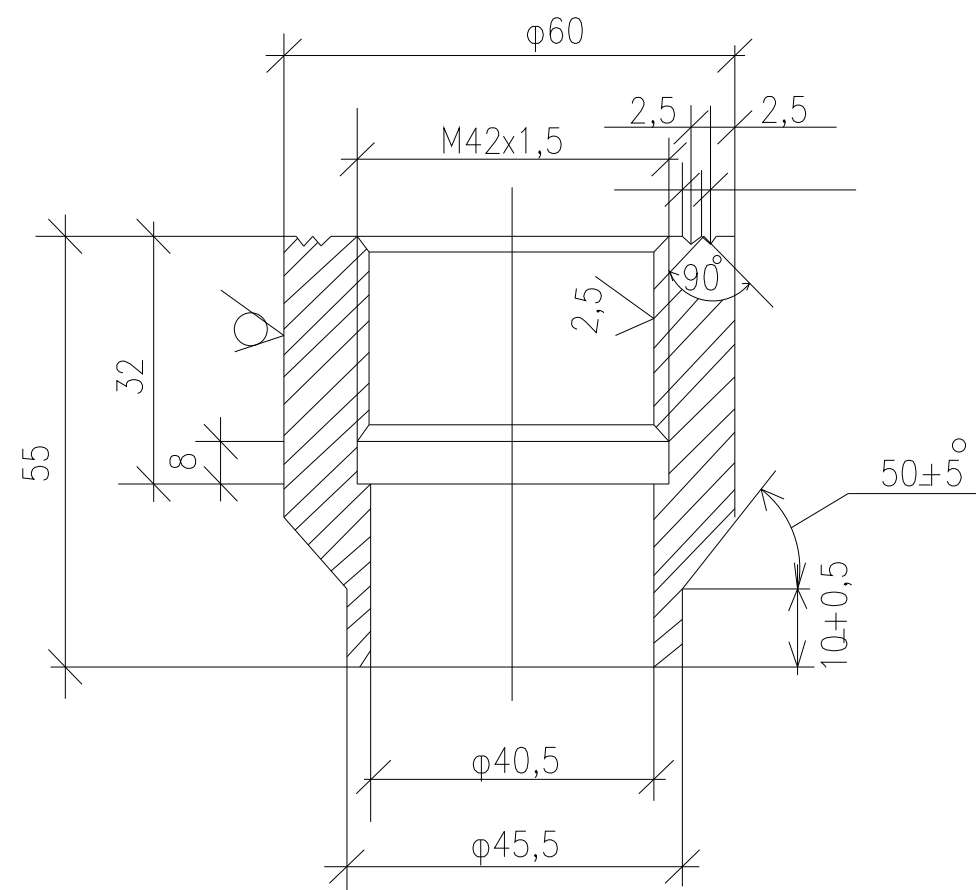
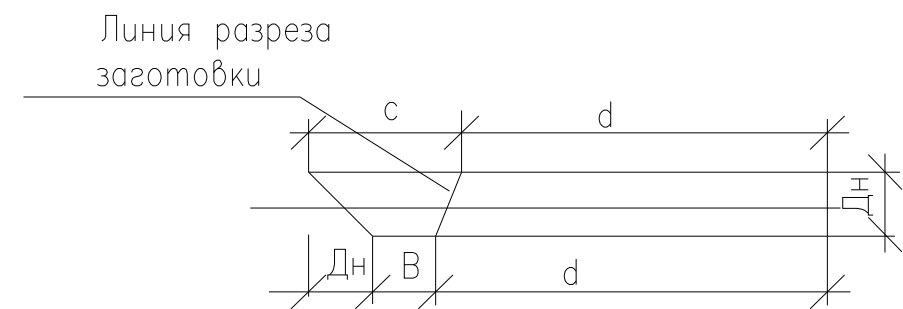


Поз. 2



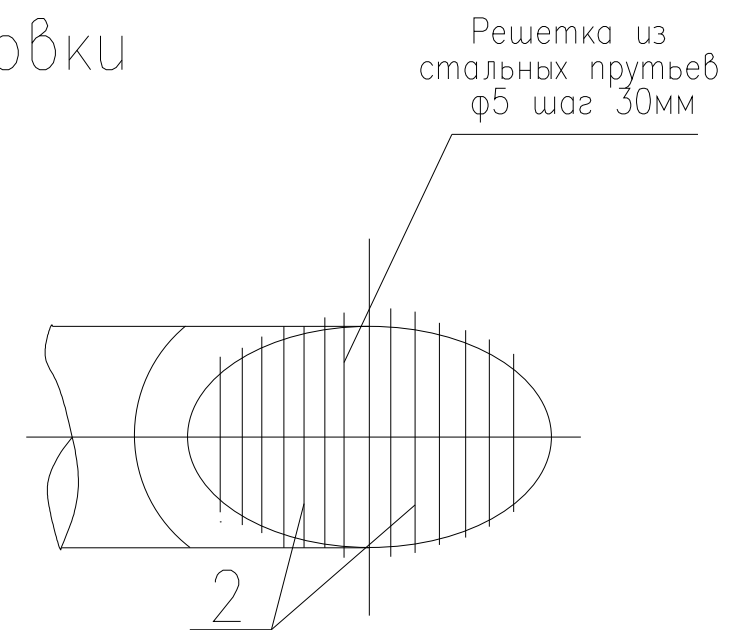
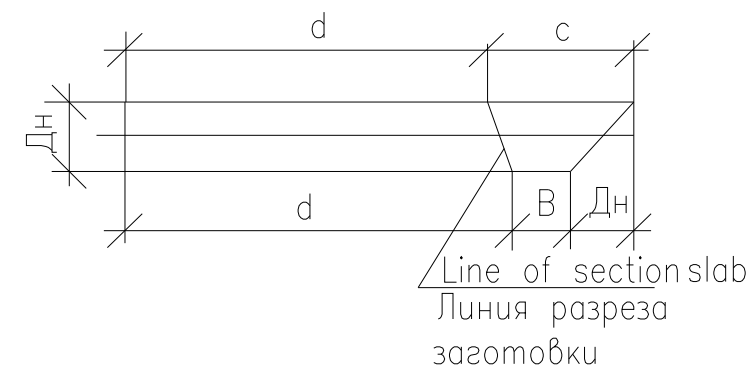


Размеры заготовки



Поз. 2

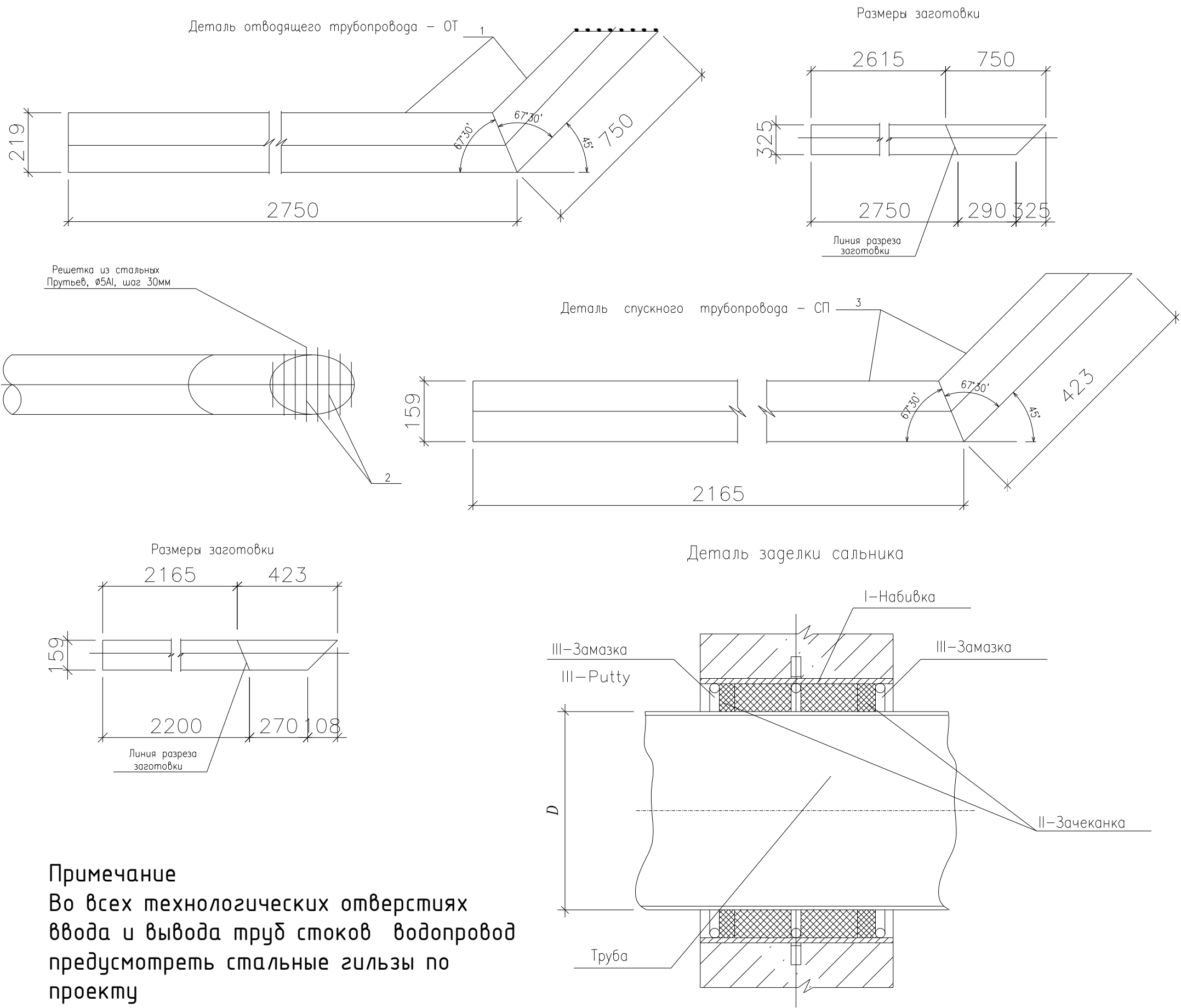
Размеры заготовки



ПРИМЕЧАНИЕ

- Сварку производить электродами типа Э46А
- Решетку окрасить тремя слоями лака ХС-76 на растворителе Р-4 по слою грунта ХС-04

						2026 г.				АС		
						Зарбдор тумани "Работ-Адирибод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата	Сув туплаш иншооти 500 м3			Стадия	Лист	Листов	
Г И П	Умурзаков А.								РП	13	18	
Разработ.	Хайруллаев Д.											
Норм.контр	Олимов Ж.											
						Бабышка.Фланец. Деталь отводящего трубопровода "ОТ"			 ООО "NOVA PLANING" г. Джизак			



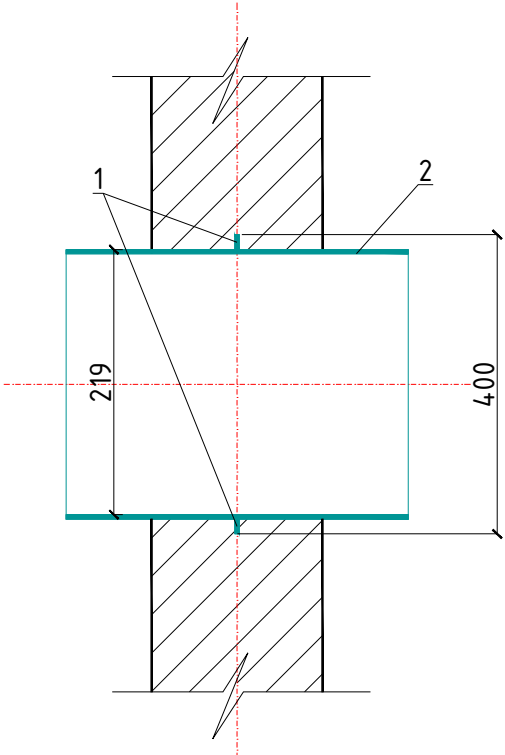
Примечание
Во всех технологических отверстиях ввода и вывода труб стоков водопровод предусмотреть стальные гильзы по проекту

Спецификация к отводящему трубопроводу "ОТ"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1	ОТ 219	Труба 219x4 II ГОСТ10704-91 L=3365 C235 ГОСТ27772-88*	1	71.4кг.
2	ГОСТ 5781-82*	Ø6Al		1.10кг

Спецификация к спускному трубопроводу "СП"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
3	СП 159	Труба 159x3 II ГОСТ10704-91 L=2580 C235 ГОСТ27772-88*	1	30.0 кг.



УКАЗАНИЯ ПО ЗАДЕЛКЕ САЛЬНИКОВ

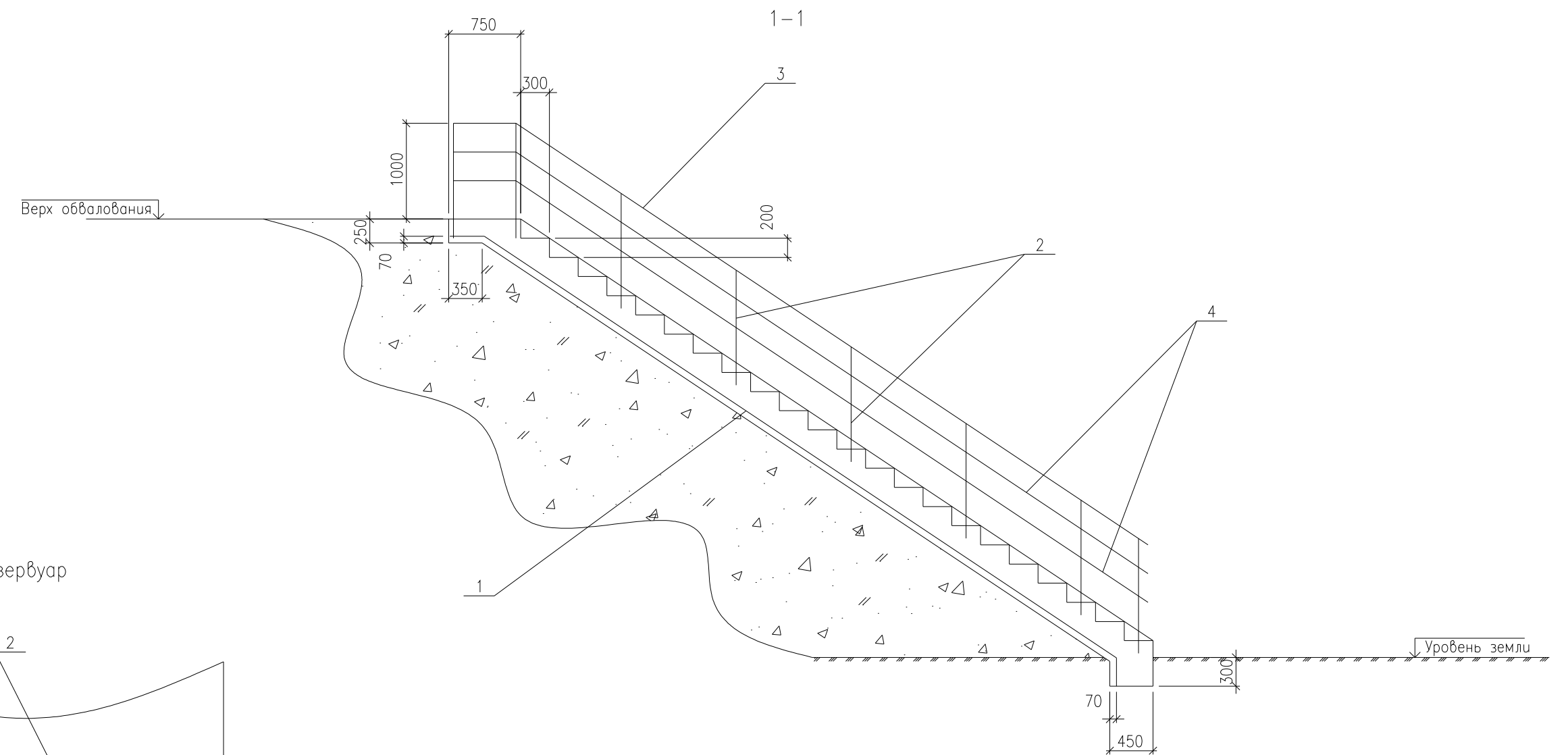
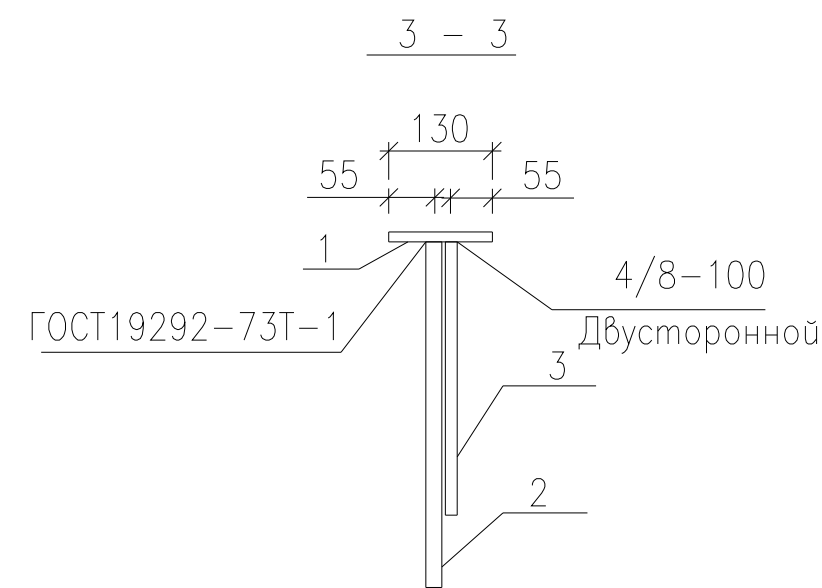
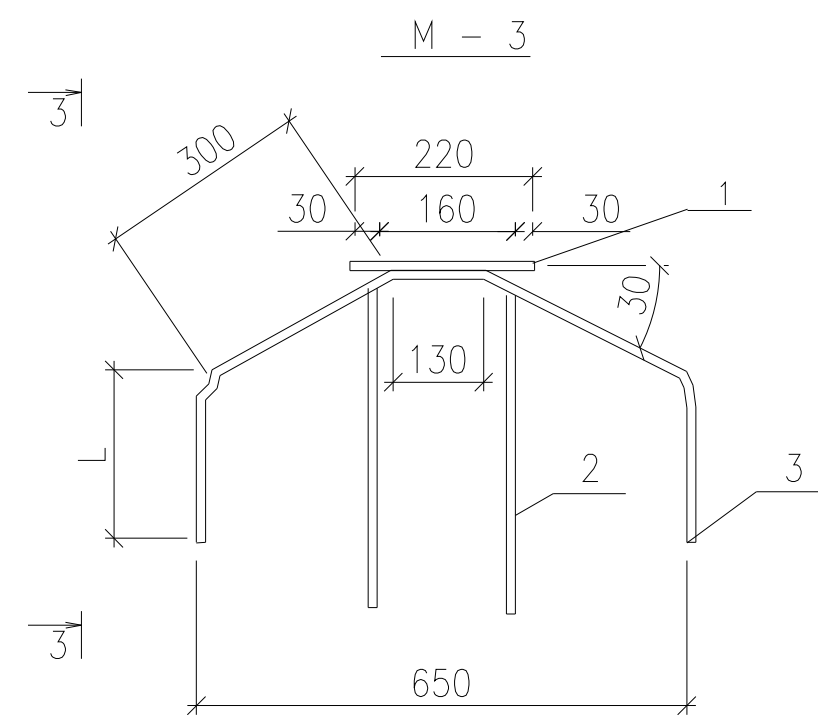
(Согласно серии 5.900-2) I-Набивка

Зазор между пропускаемой трубой и корпусом сальника плотно набивается просмоленной или битумизированной пеньковой прядью предварительно скрученной в жгут. Толщина жгута должна быть несколько больше размера зазора. Пеньковая прядь, применяемая для уплотнения, должна быть сухой и не должна содержать костры и загрязнений маслом, землей и т.п. Прядь, вводимую в зазор, следует уплотнять (конопатить) послойно вручную сильными ударами молотка по конопатке или механизированным способом с помощью пневмоинструмента. Битуминизирование пряди может осуществляться непосредственно на строительстве путем пропитки ее в нефтяном битуме марки БН 70/30 разведенном в бензине (состав по массе: битума -5%, бензина-95%). После пропитки пряди и отжатия излишков раствора битума прядь должна быть хорошо просушена.

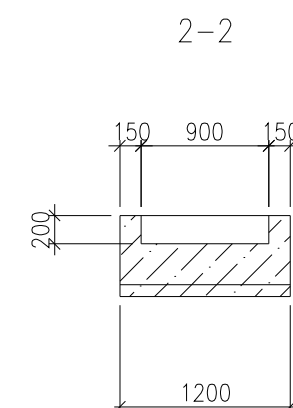
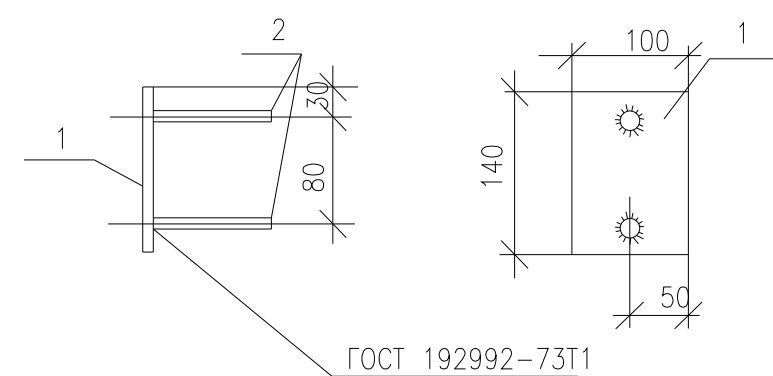
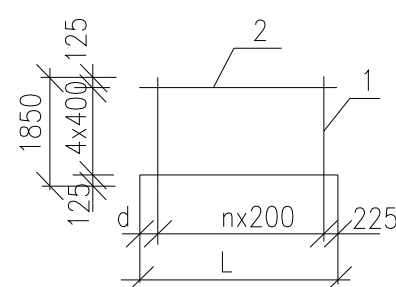
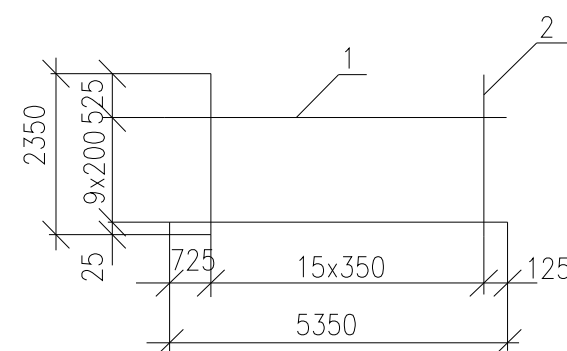
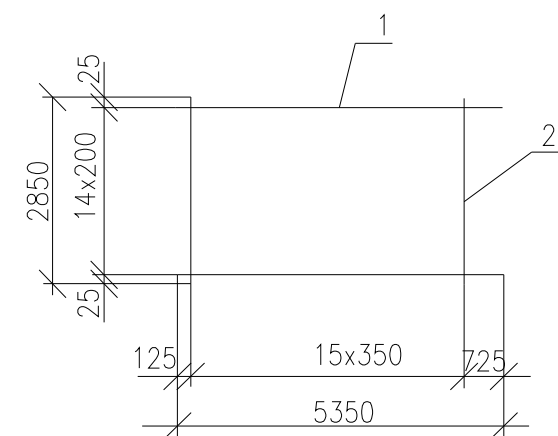
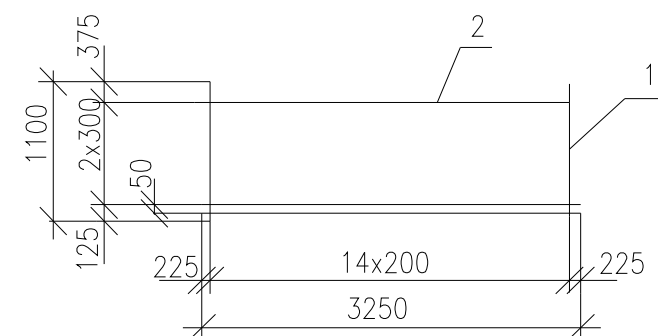
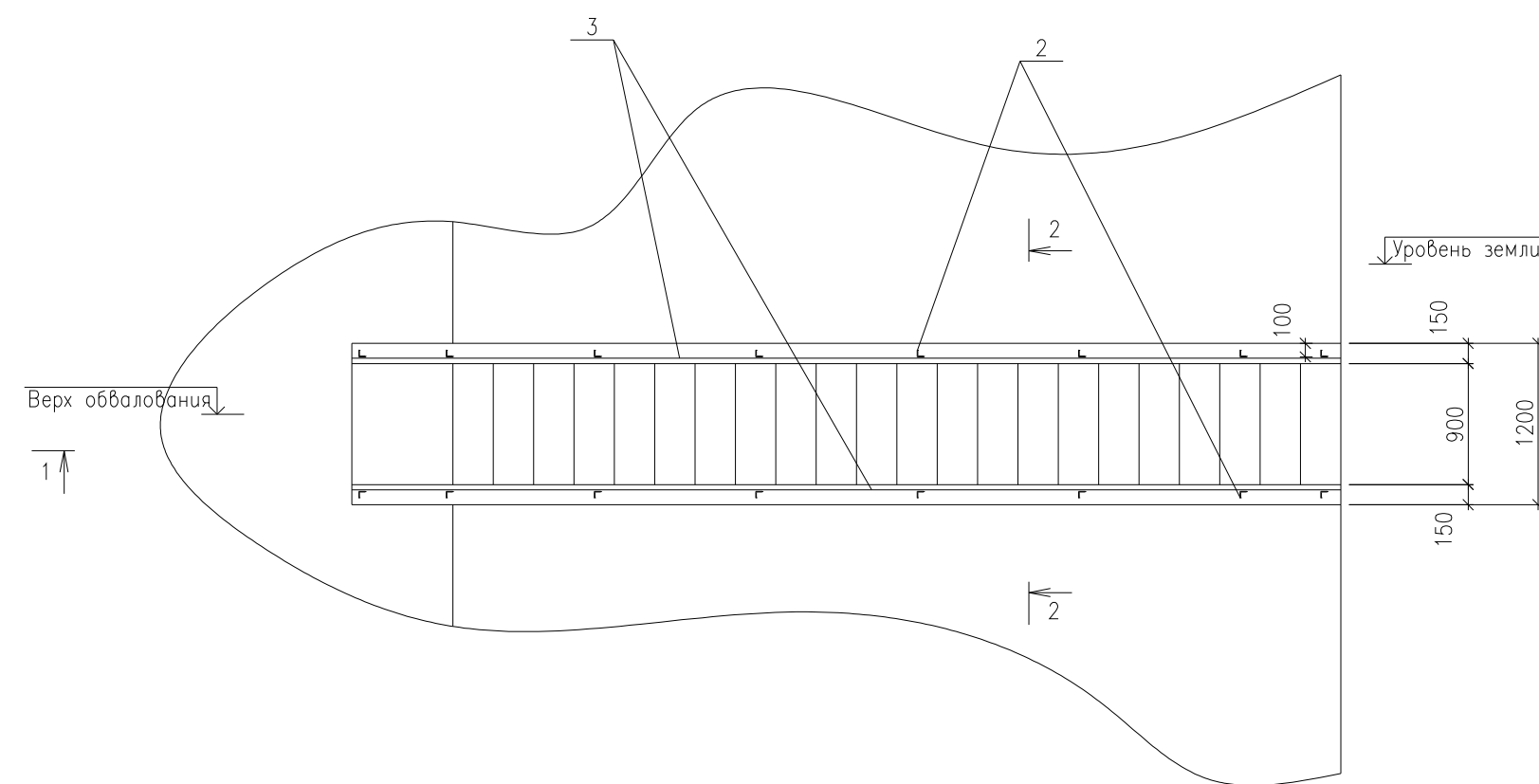
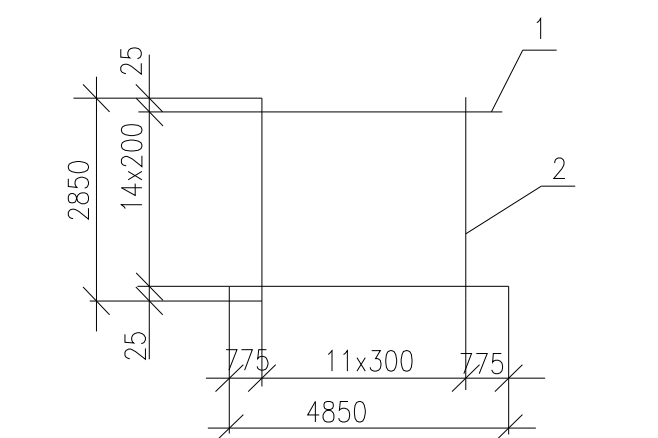
II-ЗАЧЕКАНКА

Зачеканка является асбестоцементным замком, закрепляющим набивку, и должна производиться сразу за заделкой зазора пеньковой прядью. Асбестоцементная смесь готовится из двух частей (по массе) цемента марки не ниже 400 и одной части асбестового волокна не ниже четвертого сорта с добавкой воды в количестве 10-12% массы смеси. Асбестовое волокно перед употреблением должно быть распушено и просушено. Наличие в асбестовом волокне комков породы и посторонних примесей не допускается. Цемент и асбестовое волокно до затворения водой должны быть тщательно перемешаны

Спецификация элементов сальника										
Марка Позиция		Обозначение				Наименование		Кол-во	Масса ед.(кг)	Примечание
Отводящий трубопровод Ø219 мм								1	30.0	..
1					Труба 219x4 ГОСТ8732-78; B20 ГОСТ 8733-74 ;L=800мм		1	17.0	..	
2					Лист Б - 10.0 ГОСТ 19903-90; C235 ГОСТ 27772-88 , D=400,d=219мм		1	12.56	..	
Отводящий трубопровод Ø219 мм								1	30.0	..
1					Труба 219x4 ГОСТ8732-78; B20 ГОСТ 8733-74 ;L=800мм		1	17.0	..	
2					Лист Б - 10.0 ГОСТ 19903-90; C235 ГОСТ 27772-88 , D=400,d=219мм		1	12.56	..	
						2026 г. АС				
						Зарбдор тумани “Равот-Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш				
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата	Суғ туплаш иншооти 500 м3		Стадия	Лист	Листов
Г И П		Умурзаков А.						РП	14	18
Разработ.		Хайруллаев Д.								
Норм.контр		Олимов Ж.								
						Детали отводящего “ОТ” и спускного “СП” трубопроводов		 ООО "NOVA PLANING" г. Джизак		



Лестница для подъема на резервуар

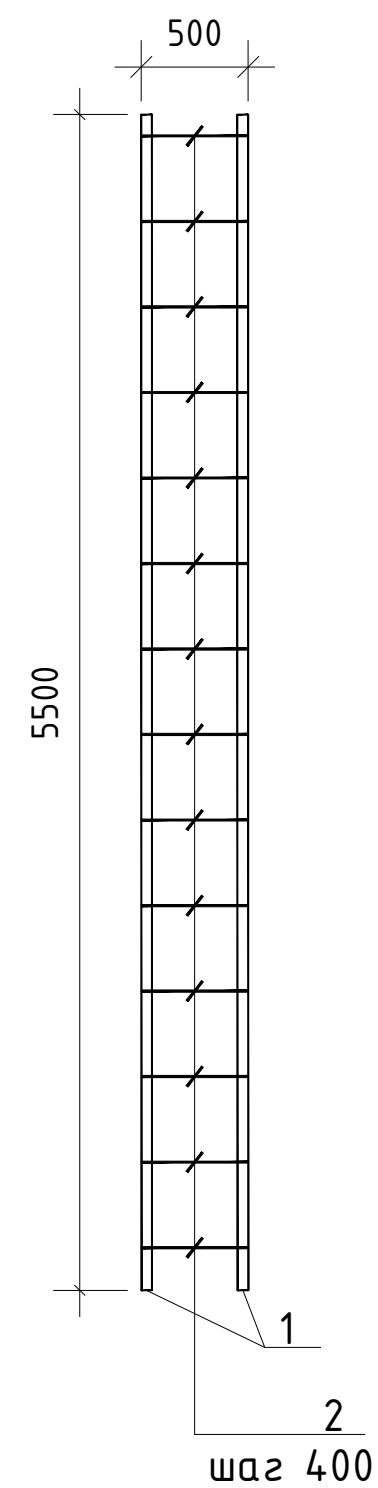


Место расположения лестницы см. листы ГП.

Спецификация на лестницу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Сборочные единицы		
1	ГОСТ 8478-81	Сетка $\frac{6A}{6A} - \frac{150}{150} 1170 \times 4750 \frac{16}{8}$	1	12.6кг
		Детали		
2	ГОСТ 8509-86*	L 50x5 L=1200	16	4.52кг
3	ГОСТ 8509-86*	L 50x5 L=4750	2	17.91кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8A1, L=4750	4	1.88кг
		Материалы		
		Бетон В7.5	3.30	м ³

						2026 г.	АС		
						Зарбдор тумани "Работ-Адиरोбод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата				
Г И П	Умурзаков А					Сув туплаш иншооти 500 м ³	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Хаїруллаев Д						РП	15	18
Норм.контр	Олимов Ж.								
						Панель стеновая угловая ПЛ-1;ПЛ-2. Лестница для подъема на резервуар	 ООО "NOVA PLANING" г. Джизак		



						2026 з.	АС
						Зарбдор тумани "Равот-Адиробод" МФЙ ўйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата		
Г И П		Умурзаков А				Сув туплаш иншооти 500 м ³	Стадия
Разработ.		Хаїруллаев Д					Лист
Норм.контр		Олимов Ж.					Листов
						Лестница металлическая ЛМ1.	 ООО "NOVA PLANING" г. Джизак