ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказ №23-23

Заказчик: ГУ "Алгинский районный отдел ЖКХ, ПТ, АД

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Жалын, Керемет, Шалғын, Қанағат) Алгинский район, Актюбинской области (Корректировка)

ТОМ II

Альбом 1.1

Строительные решения

г. Кызылорда, 2023 г.

Формат А3

ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказ №23-23

Заказчик: ГУ "Алгинский
районный отдел ЖКХ, ПТ, АД

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Жалын, Керемет, Шалғын, Қанағат) Алгинский район, Актюбинской области (Корректировка)

ТОМ I
Альбом 1.1

Строительные решения

Директор		Кусбаева К.
ГИП		Камалхан М.

г. Кызылорда, 2023 г.

Формат А3

Общие данные

Основанием для разработки проекта "Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Жалын, Керемет, Шалғын, Қанағат) " является:
- Задание на проектирование.

Реализация проекта предусматривается в районе со следующими характеристиками :
- Климатический район - IIIВ
- Нормативная снеговая нагрузка - 180кгс/м2
- Нормативный напор ветра - 56 кгс/ м2
- Расчетная температура наружного воздуха минус 29,9° С

Конструктивные решения

Наращивание/понижение колодцев.
Колодцы существующие наращиваются с помощью железобетонных колец КС15.6 и КС15.9 по серии 3.900.1-14 в.1., а в недостающих местах из бетона кл.С12/15.
Понижение существующих колодцев осуществляется демонтажем бетона существующих колец КС.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
серия 3.900.1-14, в.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций	

Ведомость чертежей основного комплекта

№ листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Наращивание колодцев	
3	Наращивание колодцев	
4	Понижение колодцев	
5	Наращивание колодцев	
6	Понижение колодцев	
7	Наращивание колодцев	
8	Понижение колодцев	
9	Узел стыка лотков Б-3 Узел сопряжения металлической трубы Ø325 и лотка Б-3	
10	Фундамент под дорожные знаки	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожаробезопасность, исключающие вредные возлействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Камалхан М.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата	№23-23		
						Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Жалын, Керемет, Шалғын, Қанағат) Алгинский район, Актюбинской области (Корректировка)		
Разраб.		Елубаев А.Б.					Стадия	Лист	Листов
Проверил		Балатев Д.					РП	1	
ГИП		Камалхан М.							
Н. контр.		Отетилеуова				Общие данные	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Формат А3

Таблица наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ		Ед. изм	На 1 колодец
1	Наращивание	h=+0,46м		
2	Наращивание	h=+0,25м		
3	Наращивание	h=+0,38м		
4	Наращивание	h=+0,65м		
5	Наращивание	h=+1,08м		рис.2
6	Наращивание	h=+1,01м		рис.2
7	Наращивание	h=+0,65м		
8	Наращивание	h=+1,05м		рис.2
9	Наращивание	h=+0,83м		
10	Наращивание	h=+0,84м		
11	Наращивание	h=+0,2м		

Порядок работ (наращивание колодца 1):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,21м^3) и сеткой из 4Вр1 шагом 200/200мм (2,8кг).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 2):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,112м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 3):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,17м^3) и сеткой из 4Вр1 шагом 200/200мм (2,6кг).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 4):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Монтаж кольца КС15.6 (0.66 т, 0.265м^3) и наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,025м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 5):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Монтаж кольца КС15.9 (1т, 0,4м^3) и наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,1м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 6):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Монтаж кольца КС15.9 (1т, 0,4м^3) и наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,05м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 7):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Монтаж кольца КС15.6 (0.66 т, 0.265м^3) и наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,025м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

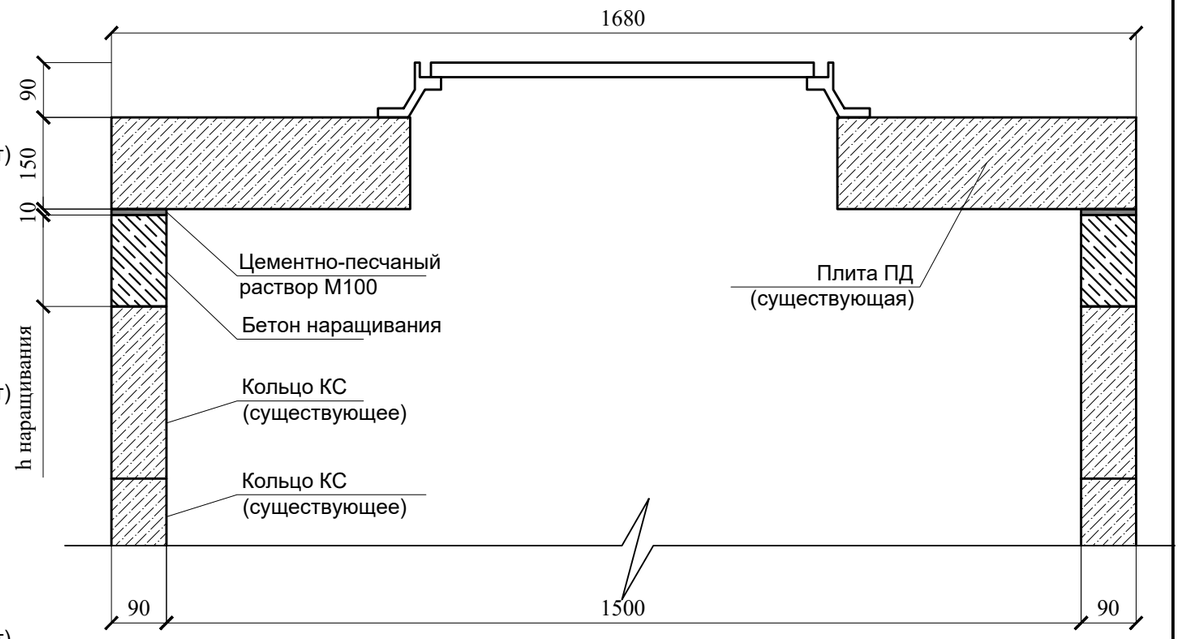
Порядок работ (наращивание колодца 8):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Монтаж кольца КС15.9 (1т, 0,4м^3) и наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,07м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 9):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Монтаж кольца КС15.6 (0.66 т, 0.265м^3) и наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,11м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

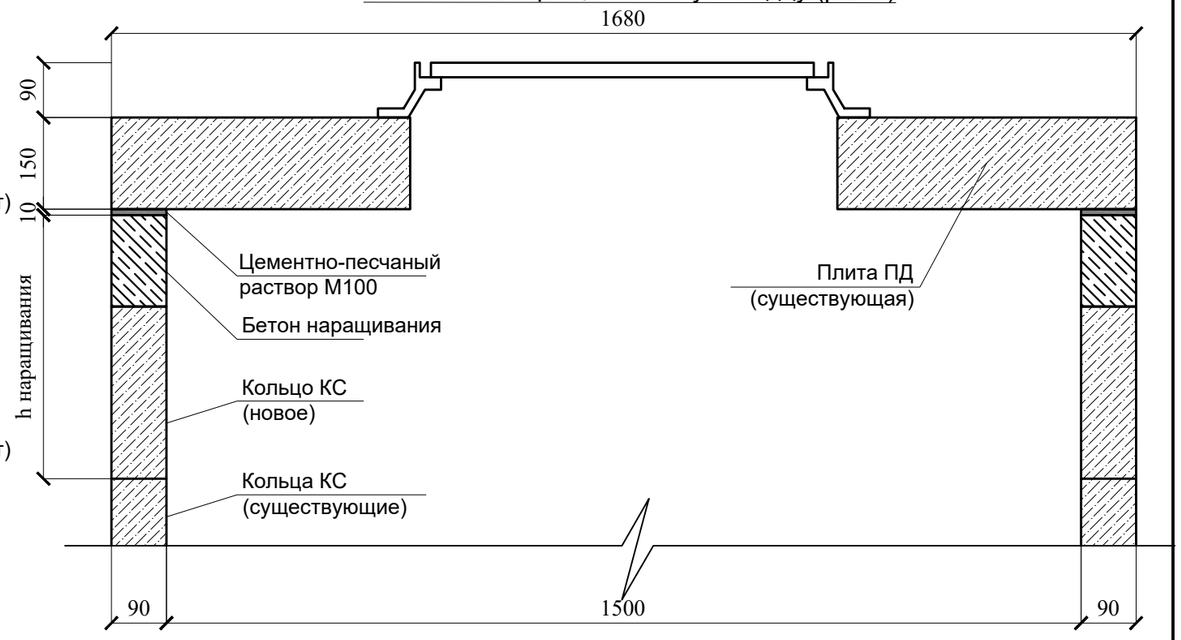
Порядок работ (наращивание колодца 10):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Монтаж кольца КС15.6 (0.66 т, 0.265м^3) и наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,11м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 11):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,1м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Сечение по наращиваемому колодцу



Сечение по наращиваемому колодцу (рис.2)



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата				
						Заказ №23-23			
						Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Жалын, Керемет, Шалғын, Қанағат) Алгинский район, Актюбинской области (Корректировка)			
Разраб.		Елубаев А.Б.				ул.Жалын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Балатаев Д.					РП	2	
Н. контр.		Отетилеуова				Наращивание колодцев	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

Таблица наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ		Ед. изм	На 1 колодец
1	Наращивание	h=+0,2м		
6	Наращивание	h=+0,25м		
8	Наращивание	h=+0,06м		рис.3
9	Наращивание	h=+0,12м		
10	Наращивание	h=+0,07м		рис.3
11	Наращивание	h=+0,4м		

Порядок работ (наращивание колодца 1):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,1м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 6):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,112м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

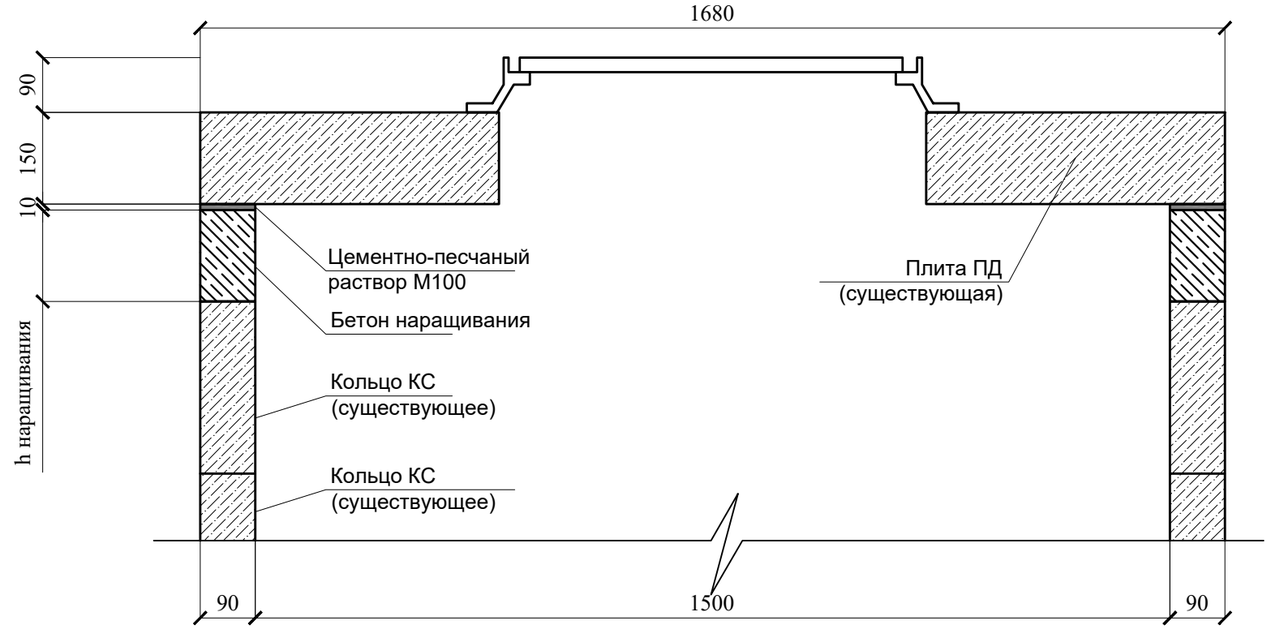
Порядок работ (наращивание колодца 8):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж люка (1шт-до 65кг).
3. Горловина. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,016м^3).
4. Монтаж ранее демонтированного плиты люка (1шт-до 65кг) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 9):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,06м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

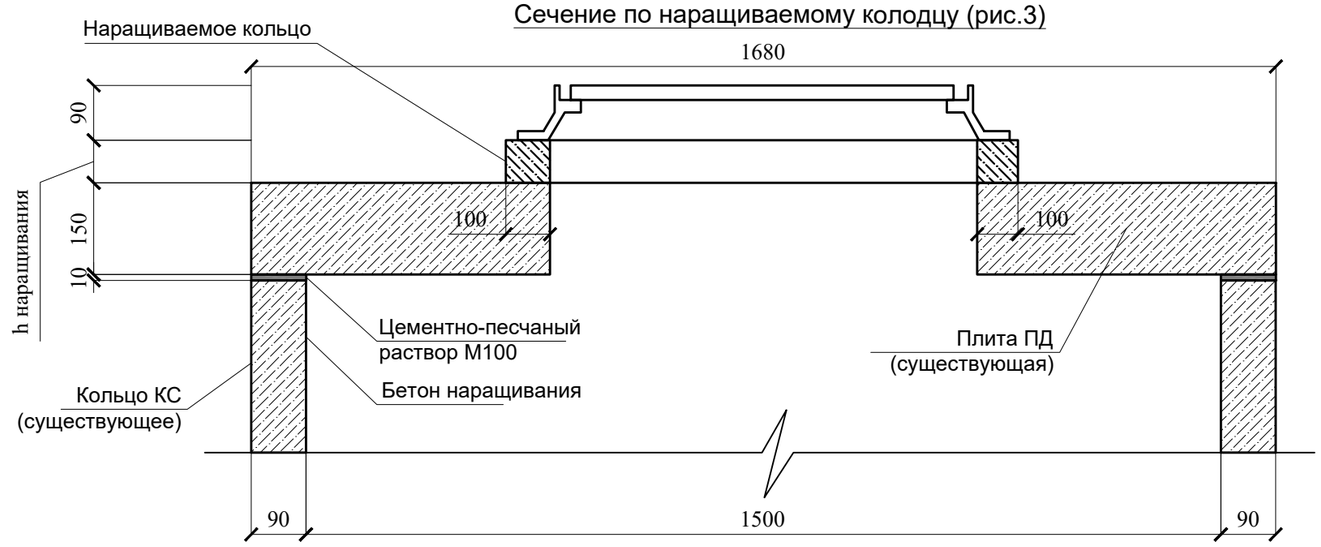
Порядок работ (наращивание колодца 10):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж люка (1шт-до 65кг).
3. Горловина. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,018м^3).
4. Монтаж ранее демонтированного плиты люка (1шт-до 65кг) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 11):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,19м^3) и сеткой из 4Вр1 шагом 200/200мм (2,6кг).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Сечение по наращиваемому колодцу



Сечение по наращиваемому колодцу (рис.3)



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Заказ №23-23			
						Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Жалын, Керемет, Шалғын, Қанағат) Алгинский район, Актюбинской области (Корректировка)			
Разраб.		Елубаев А.Б.				ул.Керемет	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Балатаев Д.					РП	3	
Н. контр.		Отетилеуова				Наращивание колодцев	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Таблица понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ		Ед. изм	На 1 колодец
2	Понижение	h=-0,04м		
3	Понижение	h=-0,23м		
4	Понижение	h=-0,16м		
5	Понижение	h=-0,07м		
7	Понижение	h=-0,2м		

Порядок работ (демонтаж колодец 2):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части кольца КС (0,018м3)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

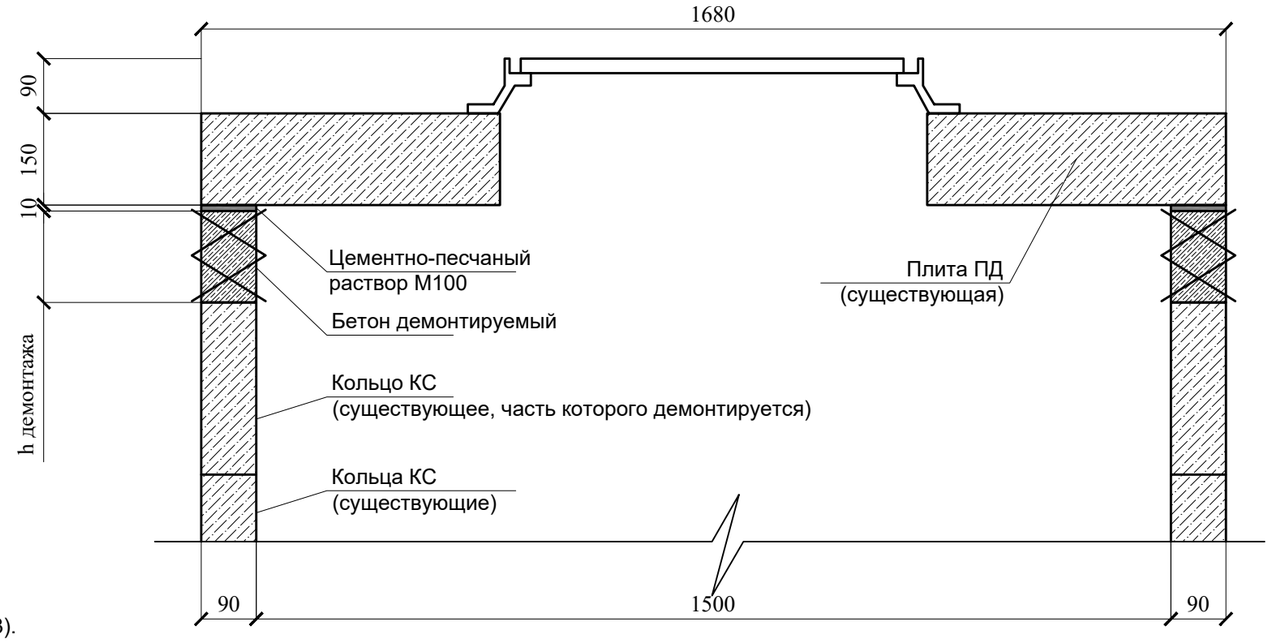
Порядок работ (демонтаж колодец 3):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части кольца КС (0,11м3)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (демонтаж колодец 4):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части кольца КС (0,08м3)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (демонтаж колодец 5):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части кольца КС (0,04м3)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (демонтаж колодец 7):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части кольца КС (0,095м3)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Сечение по понижаемому колодцу



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Заказ №23-23			
						Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Жалын, Керемет, Шалғын, Қанағат) Алгинский район, Актюбинской области (Корректировка)			
Разраб.		Елубаев А.Б.				ул.Керемет	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Балатаев Д.					РП	4	
Н. контр.		Отетилеуова				Понижение колодцев	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

Таблица наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ		Ед. изм	На 1 колодец
2	Наращивание	h=+1,23м		рис.2
3	Наращивание	h=+1,29м		рис.2
4	Наращивание	h=+1,17м		рис.2
5	Наращивание	h=+1,03м		рис.2

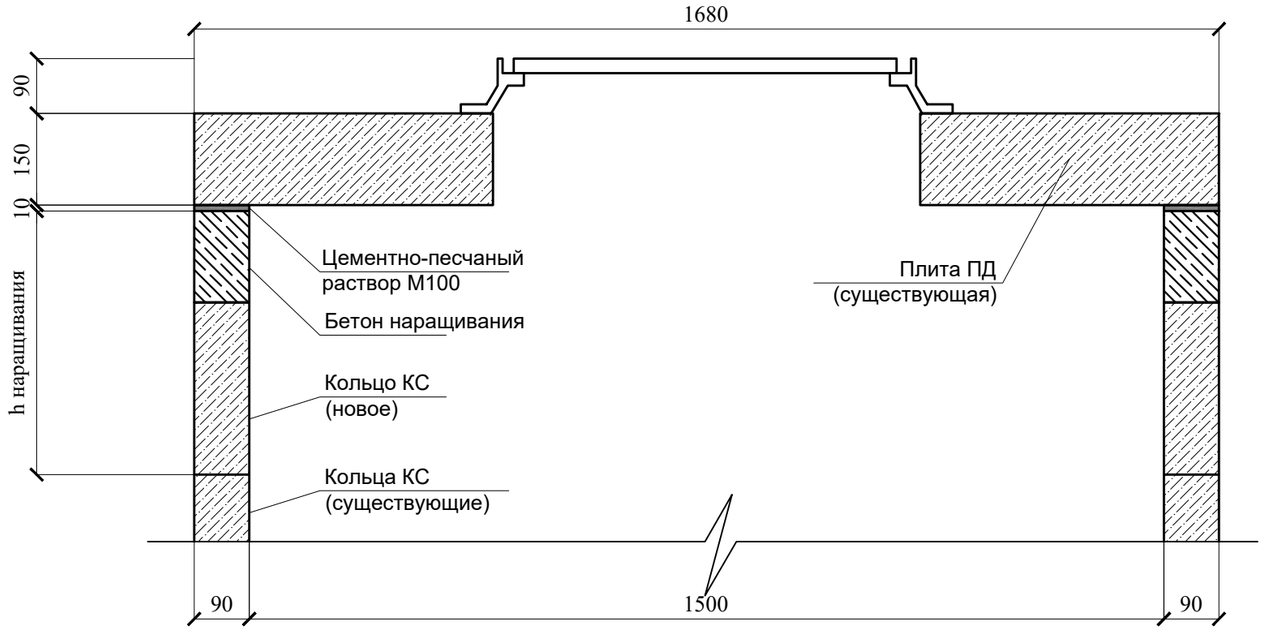
Порядок работ (наращивание колодца 2):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Монтаж кольца 2шт. КС15.6 (0.66 т, 0.265м^3) и наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,015м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 3):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Монтаж кольца КС15.6 (0.66т, 0.265м^3) и наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,04м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 4):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Монтаж кольца КС15.9 (1т, 0,4м^3) и наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,12м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 5):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Монтаж кольца КС15.9 (1т, 0,4м^3) и наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,11м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Сечение по наращиваемому колодцу (рис.2)



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата
Разраб.		Елубаев А.Б.			
Проверил		Балатаев Д.			
Н. контр.		Отетилеуова			

Заказ №23-23

Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Жалын, Керемет, Шалғын, Қанағат) Алгинский район, Актюбинской области (Корректировка)

ул.Канагат

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Наращивание колодцев

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

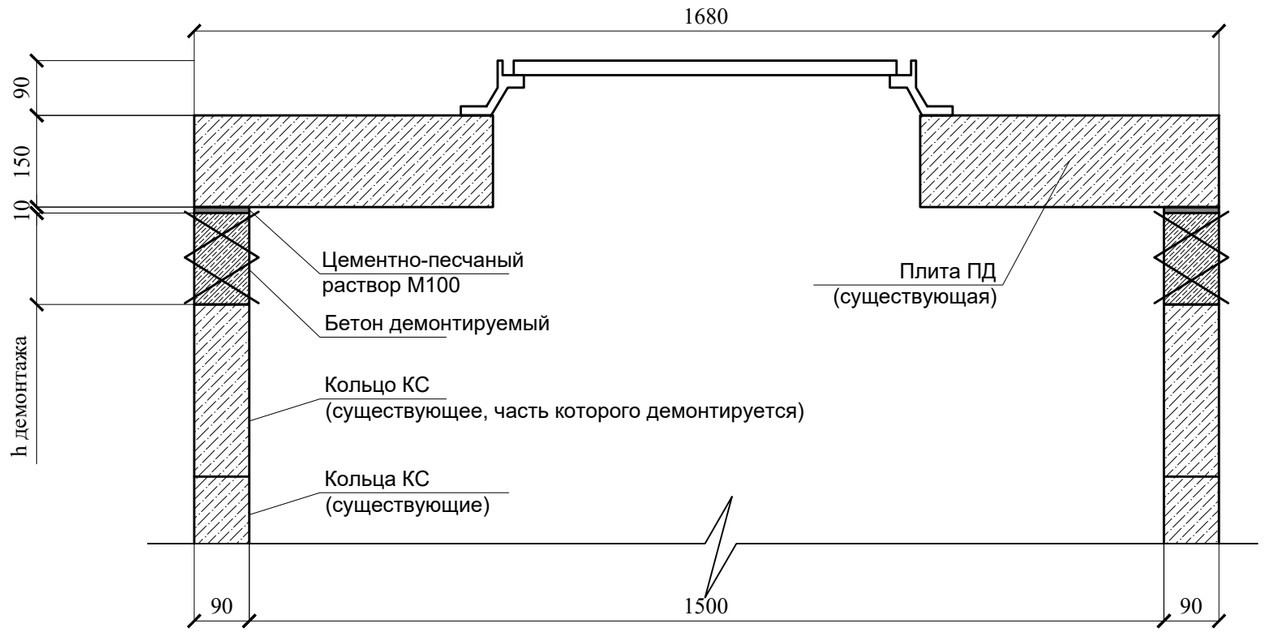
Таблица понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
1	Понижение h=-0,32м		

Порядок работ (демонтаж колодец 1):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части кольца КС (0,145м3)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Сечение по понижаемому колодцу



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата				
						Заказ №23-23			
						Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Жалын, Керемет, Шалғын, Қанағат) Алгинский район, Актюбинской области (Корректировка)			
Разраб.		Елубаев А.Б.				ул.Канагат	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Балатаев Д.					РП	6	
Н. контр.		Отетилеуова				Понижение колодцев	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

Таблица наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ		Ед. изм	На 1 колодец
1	Наращивание	h=+0,25м		
4	Наращивание	h=+0,45м		
5	Наращивание	h=+0,4м		
6	Наращивание	h=+0,41м		
7	Наращивание	h=+1,42м		рис.2
8	Наращивание	h=+1,21м		рис.2

Порядок работ (наращивание колодца 1):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,112м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 4):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,2м^3) и сеткой из 4Вр1 шагом 200/200мм (2,8кг).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

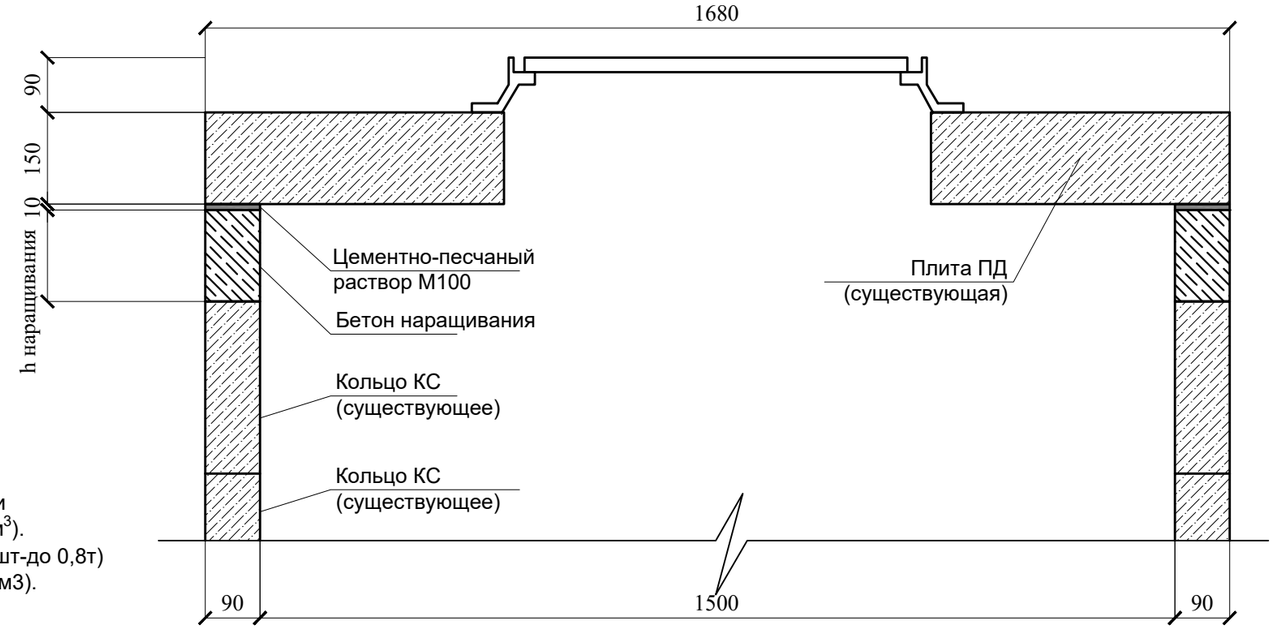
Порядок работ (наращивание колодца 5):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,19м^3) и сеткой из 4Вр1 шагом 200/200мм (2,6кг).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 6):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,185м^3) и сеткой из 4Вр1 шагом 200/200мм (2,65кг).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

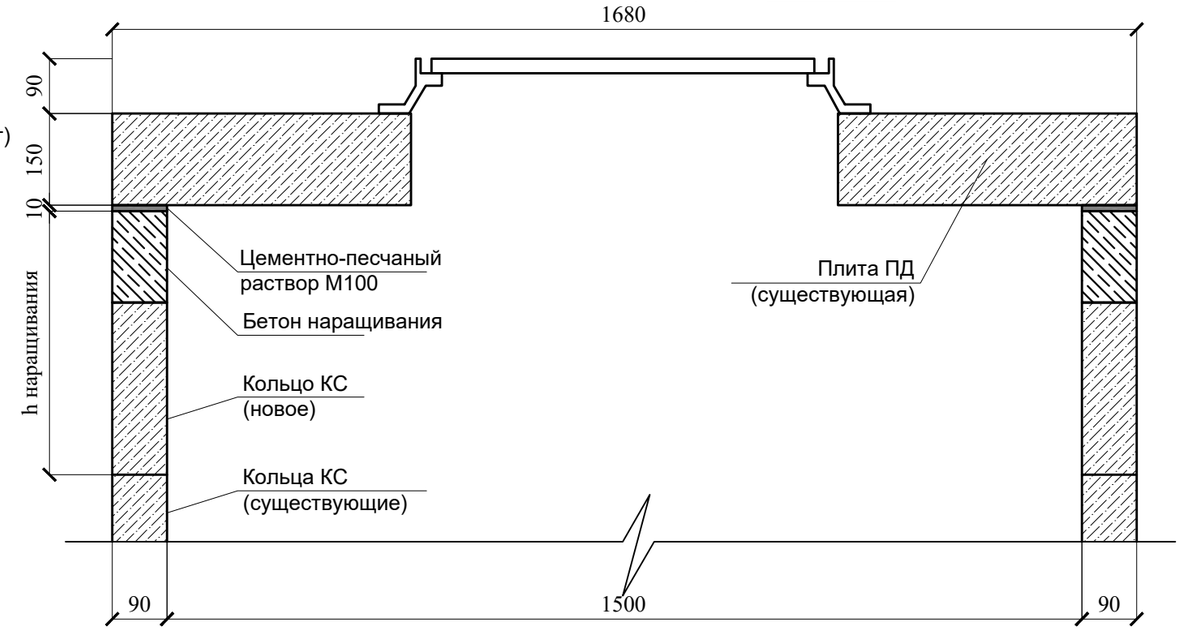
Порядок работ (наращивание колодца 7):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Монтаж кольца 2 шт. КС15.6 (0.66т, 0.265м^3) и наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,1м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодца 8):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Монтаж кольца 2 шт. КС15.6 (0.66т, 0.265м^3) и наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 (0,005м^3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Сечение по наращиваемому колодцу



Сечение по наращиваемому колодцу (рис.2)



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Заказ №23-23			
						Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Жалын, Керемет, Шалғын, Қанағат) Алгинский район, Актюбинской области (Корректировка)			
Разраб.		Елубаев А.Б.				ул.Шалгын 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Балатаев Д.					РП	7	
Н. контр.		Отетилеуова				Наращивание колодцев	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

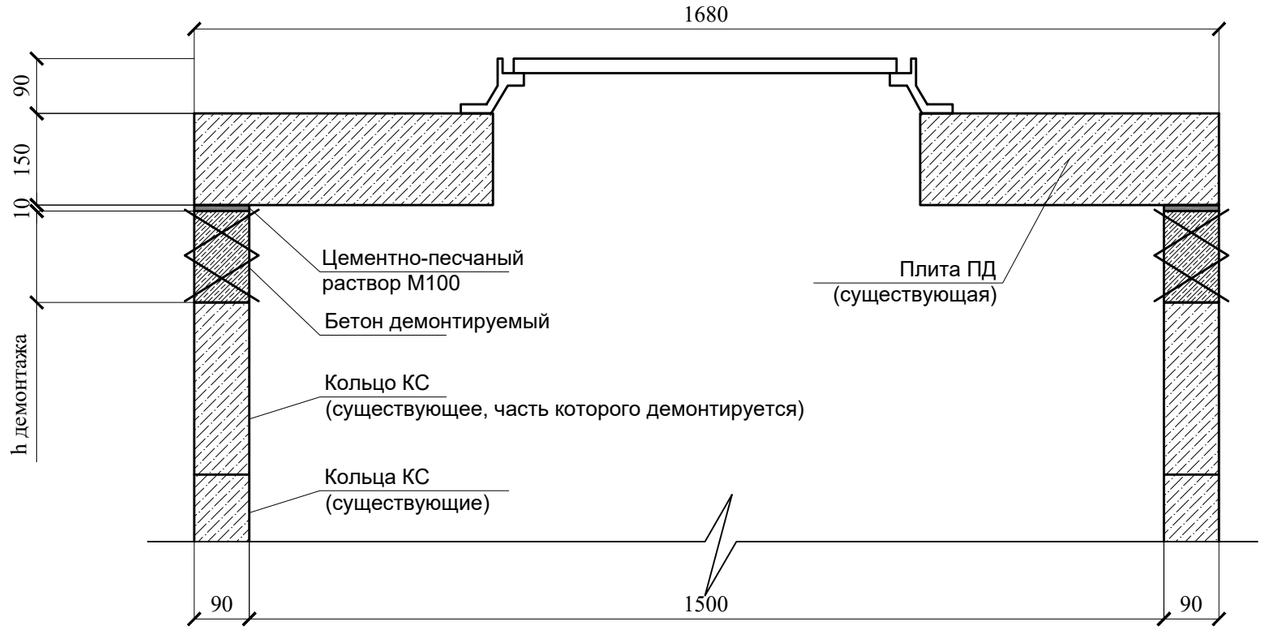
Таблица понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
2	Понижение h=-0,14м		

Порядок работ (демонтаж колодец 2):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части кольца КС (0,07м3)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

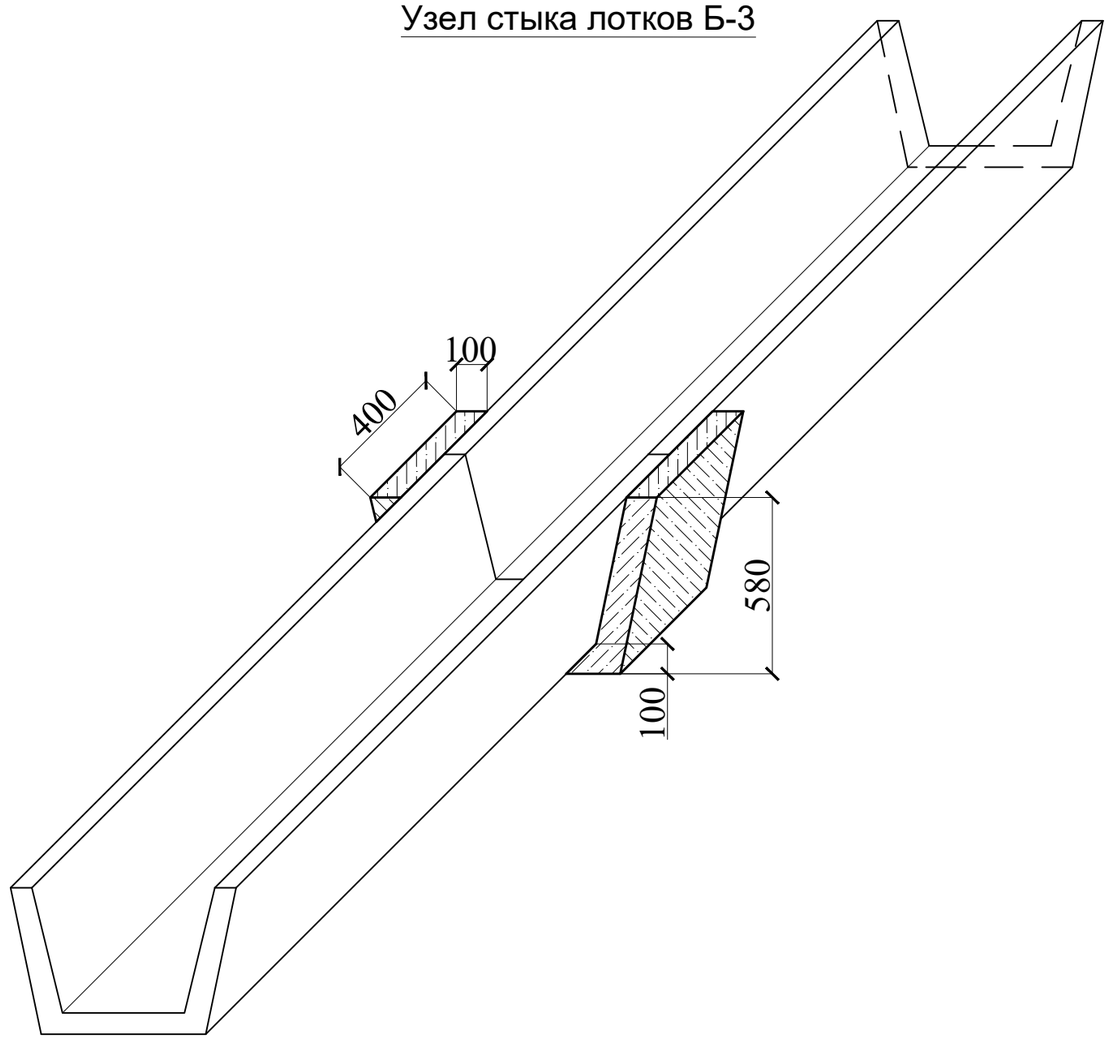
Сечение по понижаемому колодцу



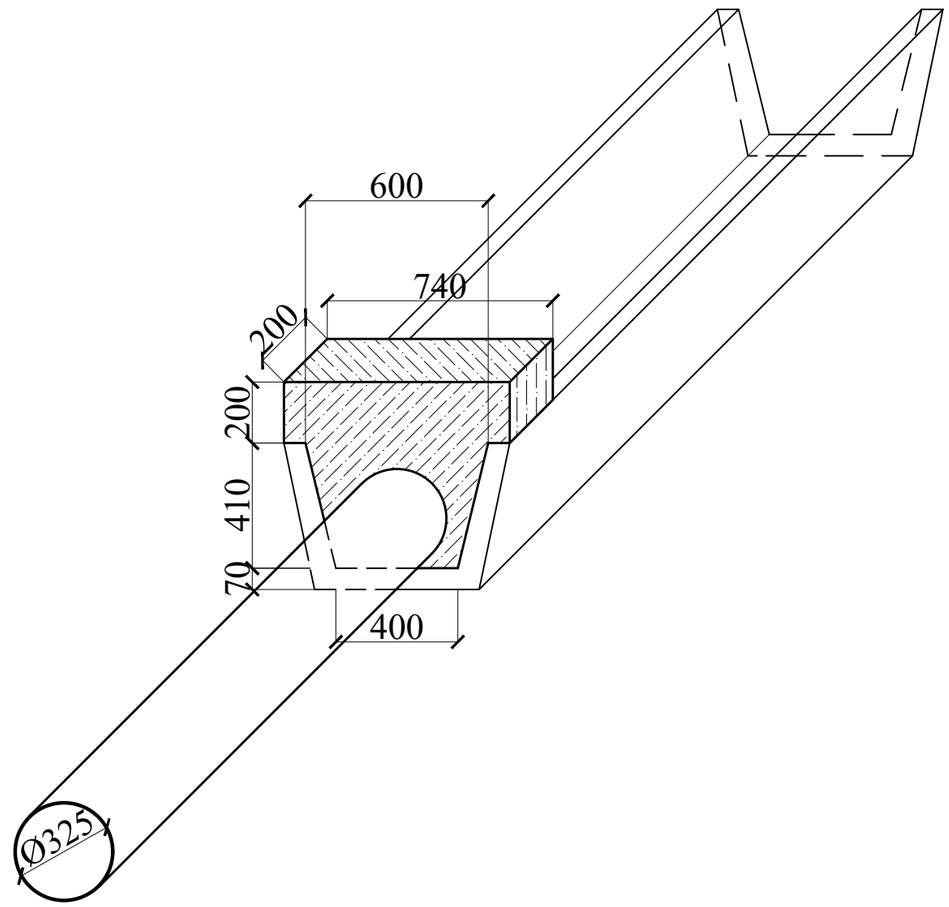
Взам. инв. No	
Подпись и дата	
Инв. No подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата				
						Заказ №23-23			
						Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Жалын, Керемет, Шалғын, Қанағат) Алгинский район, Актюбинской области (Корректировка)			
Разраб.		Елубаев А.Б.				ул.Шалгын 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Балатаев Д.					РП	8	
Н. контр.		Отетилеуова				Понижение колодцев	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

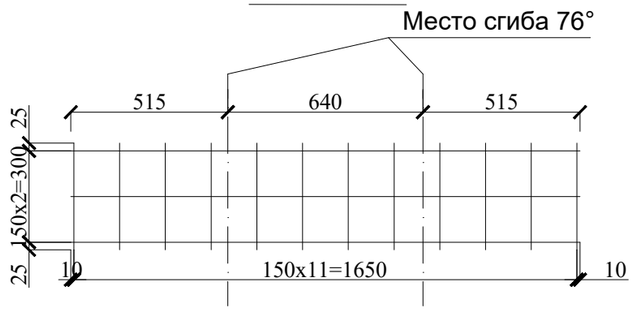
Узел стыка лотков Б-3



Узел сопряжения металлической трубы Ø325 и лотка Б-3



Сетка С-1



Расход (Узел стыка лотков Б-3) на 1 узел:

1. Монолитный бетон кл.С12/15 - 0,07м^3.
2. Сетка С-1 из 4Вр1 шаг 150х150 - 0,92кг.

Расход (Узел сопряжения металлической трубы Ø325 и лотка Б-3) на 1 узел:

1. Монолитный бетон кл.С12/15 - 0,06м^3.

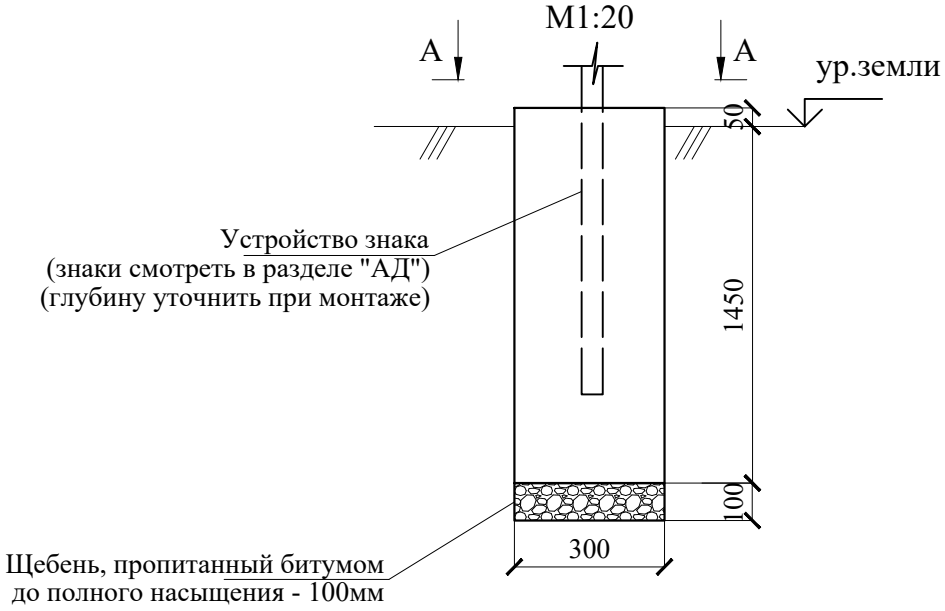
						Заказ №23-23		
						Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Жалын, Керемет, Шалғын, Қанағат) Алгинский район, Актюбинской области (Корректировка)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата			
Разраб.		Елубаев А.Б.				Лотки Б-3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Балатаев Д.					РП	9	
Н. контр.		Отетилеуова				Узел стыка лотков Б-3 Узел сопряжения металлической трубы Ø325 и лотка Б-3	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.	

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Фундамент под дорожные знаки
М1:20



А-А
М1:20

Спецификация конструктивных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	К-во	Масса ед-цы кг.	Примеч.
		Фундамент под дорожные знаки		1		
		Бетон кл. С12/15, W4, F100	$м^3$	0,106		
		Щебень, пропитанный битумом до полного насыщения	$м^3$	0,008		

1. Все подземные конструкции выполнить из бетона W4, F100 на сульфатостойком портландцементе.
2. Количество фундаментов под дорожные знаки смотреть в разделе "АД".

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АС

Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Жалын, Керемет, Шалғын, Қанағат) Алгинский район, Актюбинской области (Корректировка)

Разработал	Балатаев Д.Y.				
Норм. конт.	Отетилеуова				

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Фундамент под дорожные знаки

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2022 г.

Формат А4