

Республика Казахстан
SMEC PTY LTD

Заказчик:

Комитет по Водным Ресурсам
Министерства сельского-хозяйства РК
Committee of Water Resources
Ministry of Agriculture
Republic of Kazakhstan

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Вторая фаза Проекта по усовершенствованию ирригационных и дренажных систем»
Иrrigation-and-drainage system «Мактаарал 1» Мактааральского района
Южно-Казахстанской области. Первый пусковой комплекс

DETAILED DESIGN

Second Irrigation and Drainage Improvement Project

Irrigation-drainage system «Maktaaral-1» of Maktaaral raion of South Kazakhstan oblast. First
launch area

ТОМ 3. Книга 3.

Volume 3. Book 3

Рабочие чертежи

Design drawing

Сооружения на оросительных каналах

Structures on irrigation canals

Дата: Апрель, 2017 г.

Date: April, 2017

Республика Казахстан
SMEC PTY LTD

Заказчик:

Комитет по Водным Ресурсам
Министерства сельского-хозяйства РК
Committee of Water Resources
Ministry of Agriculture
Republic of Kazakhstan

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Вторая фаза Проекта по усовершенствованию ирригационных и дренажных систем»
Иrrigation-and-drainage system «Мактаарал 1» Мактааральского района
Южно-Казахстанской области. Первый пусковой комплекс

DETAILED DESIGN

Second Irrigation and Drainage Improvement Project
Irrigation-drainage system «Maktaaral-1» of Maktaaral raion of South Kazakhstan oblast. First
launch area

ТОМ 3. Книга 3.
Volume 3. Book 3
Сооружения на оросительных каналах
Structures on irrigation canals

Руководитель проекта
Team Leader

Главный инженер проекта
Chief Design Engineer



Дата: Апрель, 2017 г.
Date: April 2017

Др. Режай Карим
Dr.Rejai Karim

Сакибеков Б.
Sakibekov B.

LIST OF MAIN PACKAGE OF WORK DRAWINGS
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
ГР / HD	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ / HYDROTECHNICAL DECISION	

LIST OF WORKING DRAWINGS OF MAIN PACKAGE
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ / SHEET	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / GENERAL NOTE	
2	ПЛАН / PLAN	
3	РАЗРЕЗ 1-1 / SECTION 1-1	
4	СЕЧЕНИЯ 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6 / SECTIONS 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6	
5	ДЕТАЛИ / DETAILS	

LIST OF REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ/ REFERENCE DOCUMENTS	
ТП 820-02-28C.87 /	АКВЕДУКИ ТРУБЧАТЫЕ НА ЗАКРЫТОЙ НИЗКОНАПОРНОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. АЛЬБОМ 1./PIPE Aqueducts on buried low pressure irrigation network. Album 1.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ / ATTACHED DOCUMENTS	

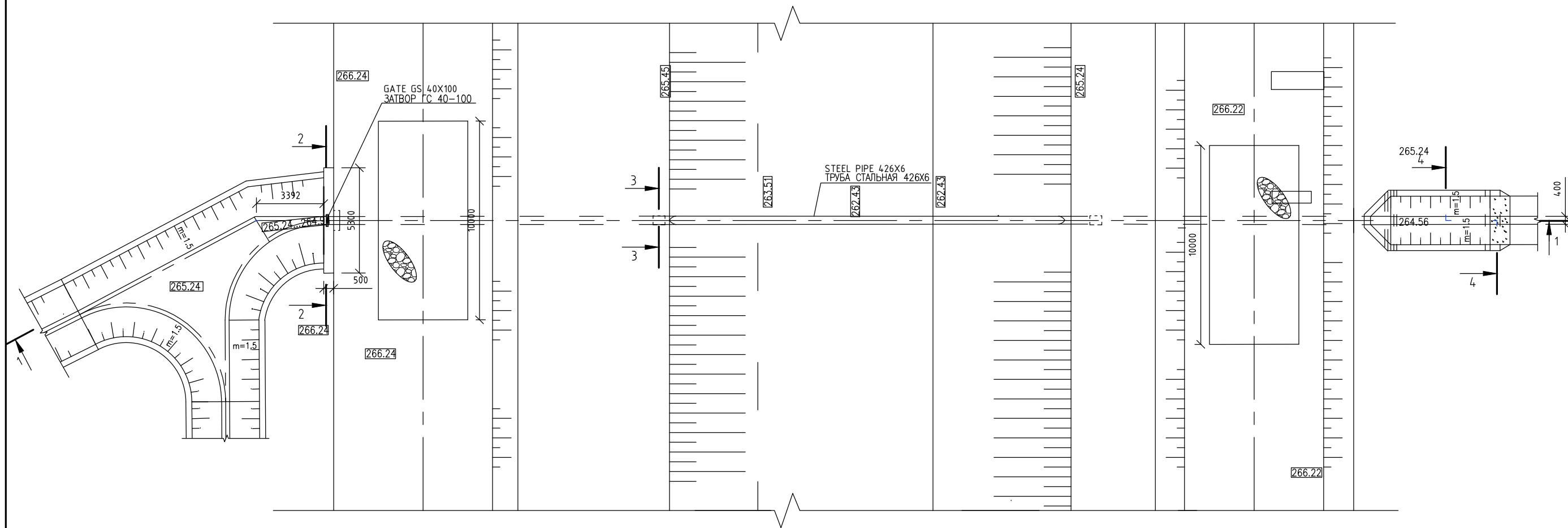
SCOPE OF WORKS /ОБЪЕМЫ РАБОТ

№№ н.п. / No	НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE	ЕДИН. ИЗМ. / UNIT MEASURE	КОЛ-ВО / QUANTITY	ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE
1	РАЗБОРКА МОНОЛИТНОГО БЕТОНА/DISMANTLING OF MONOLITHIC CONCRETE	м ³	7	
2	РАЗБОРКА СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ/DISMANTLING OF STEEL PIPE Ø1220x10 MM, L=29 M.	кг	8564	
3	ВЫЕМКА С КАМЫШОМ/EXCAVATION OF REEDS	м ³	390	
4	ОТСЫПКА ЩЕБНЕМ ОТКОСОВ И ДНА КОЛЛЕКТОРА/BANKING WITH CRASH STONES OF SLOES AND BED OF COLLECTORS	м ³	560	
5	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА/BACKFILL	м ³	510	
6	ЗАСЫПКА КАНАЛА/FILLING OF CANAL	м ³	75	
7	ВЫРЕЗКА СЕЧЕНИЯ КАНАЛА/CUT OF CANAL SECTION	м ³	50	
8	ПЛАНИРОВКА ДНА/BED LEVELING	м ²	10	
9	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ/SLOPE LEVELING	м ²	125	
10	ПЛАНИРОВКА ГРЕБНЯ/CREST LEVELING	м ²	550	
11	ОБРАБОТКА ГЕРБИЦИДОМ ПОВЕРХНОСТИ ДНА И ОТКОСОВ/PROCESSING WITH HERBICIDE SURFACE OF BED AND SLOPE	м ²	135	
12	ТРУБА СТАЛЬНАЯ/STEEL PIPE 720x8, L=40 CM, N=2 ШТ	кг	112.40	
13	ТРУБА СТАЛЬНАЯ/STEEL PIPE 530x6, L=33 M	кг	2558.90	
14	ОГОЛОВОК/HEADWALL	БЕТОН/CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³	5.8
15	ОБЛИЦОВКА ОТКОСОВ/SLOPE LINING	БЕТОН/CONCRETE B22.5, W6, F150 АРМАТУРА/ARMATURE Ø10AI	м ³	15.0
16	ОБЛИЦОВКА ДНА/BED LINING	БЕТОН/CONCRETE B22.5, W6, F150 АРМАТУРА/ARMATURE Ø10AI	м ³	100
17	ФУНДАМЕНТ ПОД ТРУБЫ/FOUNDATION UNDER PIPE	БЕТОН/CONCRETE B22.5, W6, F150 АРМАТУРА/ARMATURE Ø10AI	м ³	0.12
18	БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА/CONCRETE PREPARATION B7.5	м ³	8.2	
19	ОКРАСКА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАЗЖИЖЕННЫМ БИТУМОМ ЗА 2- РАЗА/PAINITING OF CONCRETE SURFACES WITH BITUMEN - 2 COATS	м ²	34	
20	УСИЛЕННАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ/ENHANSE WATERPROOFING OF STEEL PIPE	м ²	55.0	
21	ГРАВИЙНО - ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ/GRAVEL AND SAND MIXTURE T=20 CM	м ²	90	
22	ШОВ/JOINT	ШПОНКА АКВАСТОП/WATERSTOP ДВ-320/20 ПЕНОПОЛИСТРОЛ/POLYSTERENE ХОЛОДНАЯ АСФАЛЬТОВАЯ МАСТИКА/COLD ASPHALT MASTIC	м	9.7
23	ЗАДЕЛКА ТРУБ В ОГОЛОВОК/SEALING OF PIPE WITH HEADWALL	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ БИТУМОМ/BITUMEN SOAK OACUMEN ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР/CEMENT MIXTURE	м ³	0.12
24	ОТВОД ВОДЫ ИЗ КОЛЛЕКТОРА/DIVERSION OF WATER FROM COLLECTOR	ОПРЕДЕЛИТЬ В ПОСе/СОМ	м ³	0.04
25	ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ КОЛЛОВА/DIVERSION OF WATER FROM PIT			

1. БЕТОН ВСЕХ МАРОК ИЗГОТОВИТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ
 1. CONCRETE OF ALL TYPES TO BE PRODUCED ON SULPHATE-RESISTANT PORTLAND-CEMENT

CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1100					5017017-01A-04-09-1100							
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL-1(FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN					2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1(ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
CHIEF ENGINEER	BBN					STAGE	SHEET	SHEETS	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	АКВЕДУК НА КАНАЛЕ К-13-5-7 ПК 14+23	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
DESIGNED BY	RNB					DD	1		ГИП	САКЫБЕКОВ Б.	Полищук				РП	1		
DRAWN BY	A.LI					ИСПОЛНИЛ	ЖУМАЛДИЛДАЕВ		ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.					ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.		Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	Ли		Ли		SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.			

PLAN / ПЛАН
SCALE 1:200



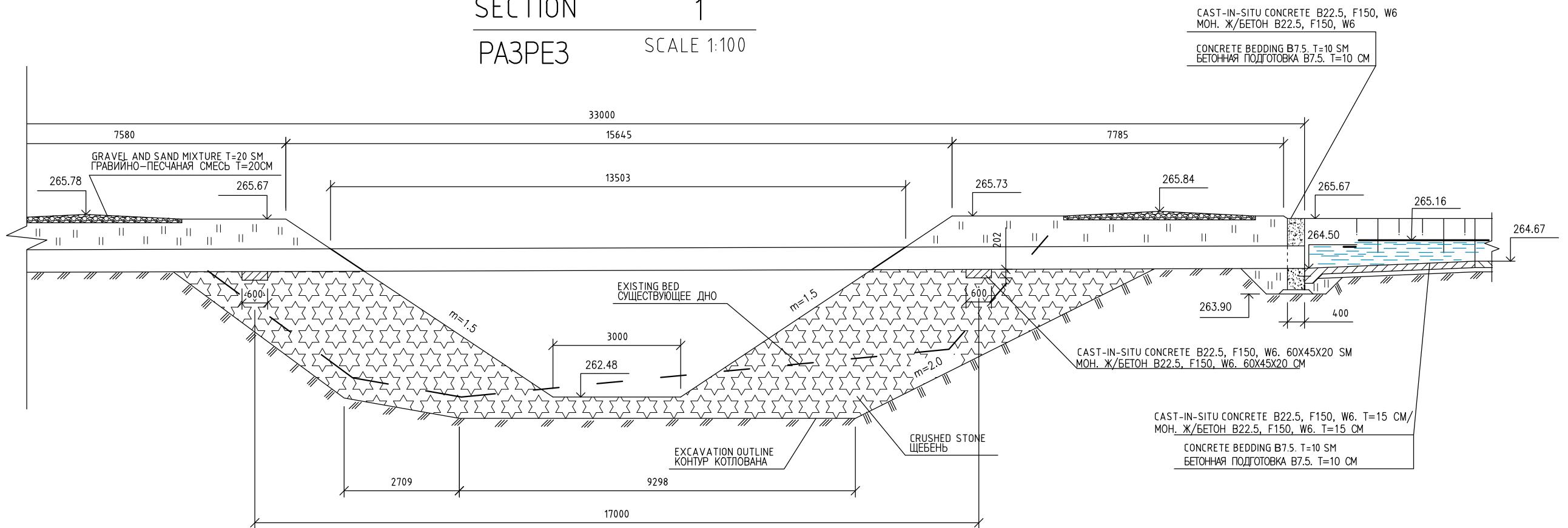
THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1102, -1103

ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1102, -1103

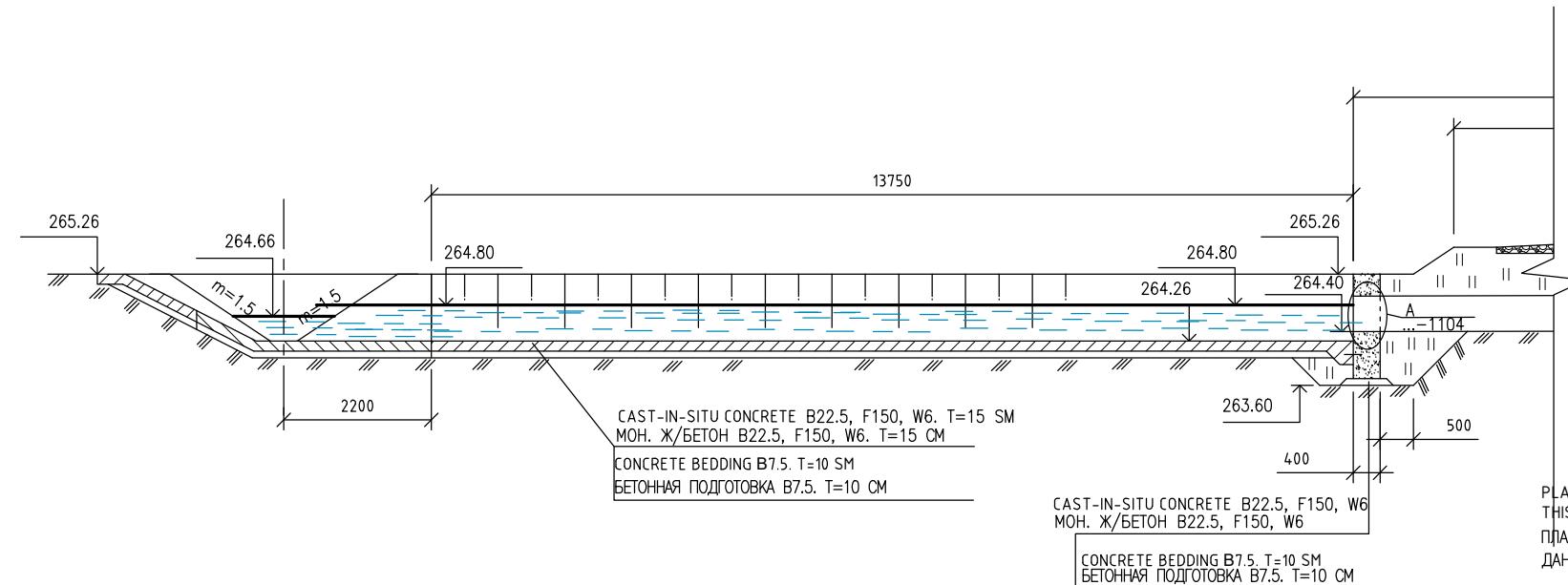
5017017-01A-04-09-1101						5017017-01A-04-09-1101						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN						2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ-ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
CHANGE	AREA №	SHEET	№ DOK	SIGNATURE	DATE													АКВЕДУК-ВОДОВЫПУСК НА КАНАЛЕ К-13-5-7 ПК 10+13													
						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	АКВЕДУК-ВОДОВЫПУСК НА КАНАЛЕ К-13-5-7 ПК 10+13	РП	2								
CHIEF ENGINEER	BBN											ГИП						ПРОВЕРИЛ							ПЛАН	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.					
DESIGNED BY	RBN											ИСПОЛНИЛ						ЛИ А.													
DRAWN BY	A.LI											Н.КОНТР.						ДАНГАЛ Р.													
S.CONTROL	RAJ																														

SECTION 1
PA3PE3 SCALE 1:100

21 июля 2017 11:15

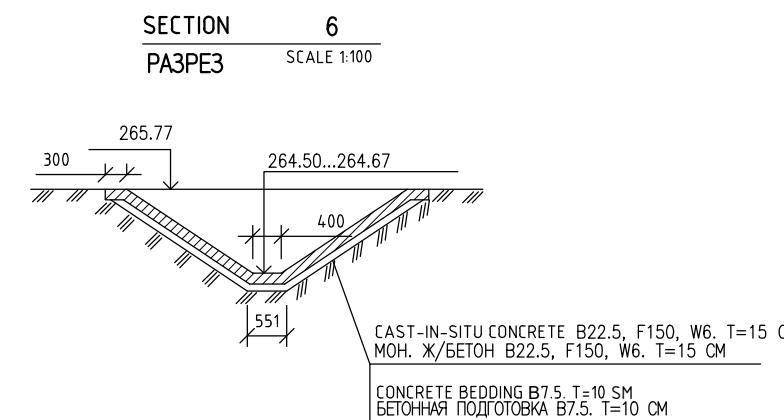
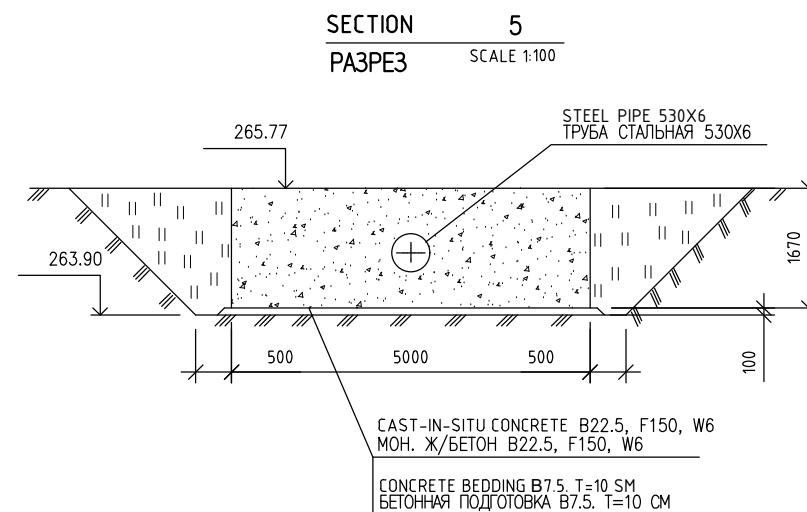
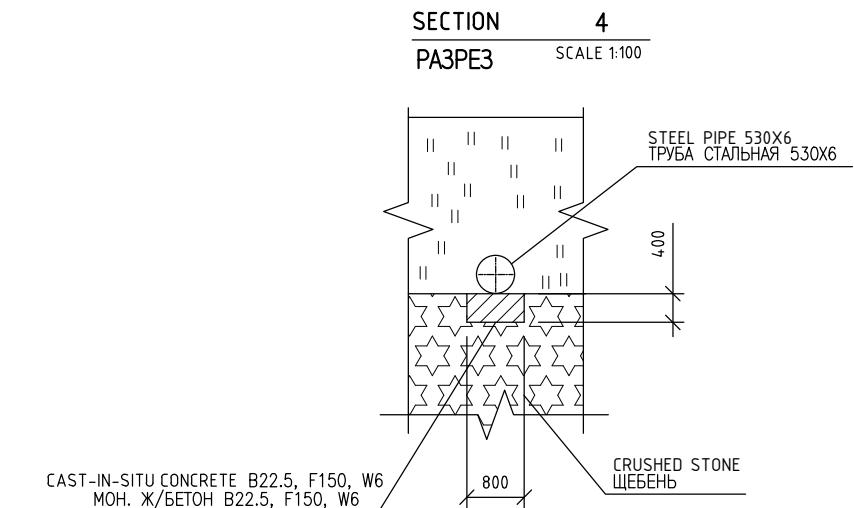
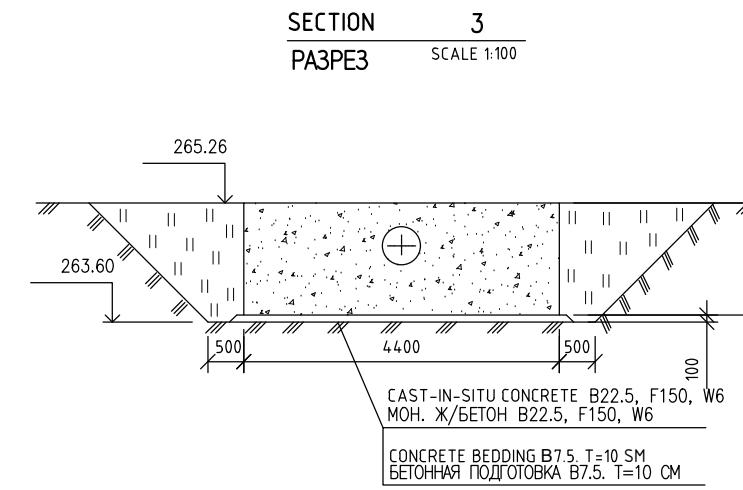
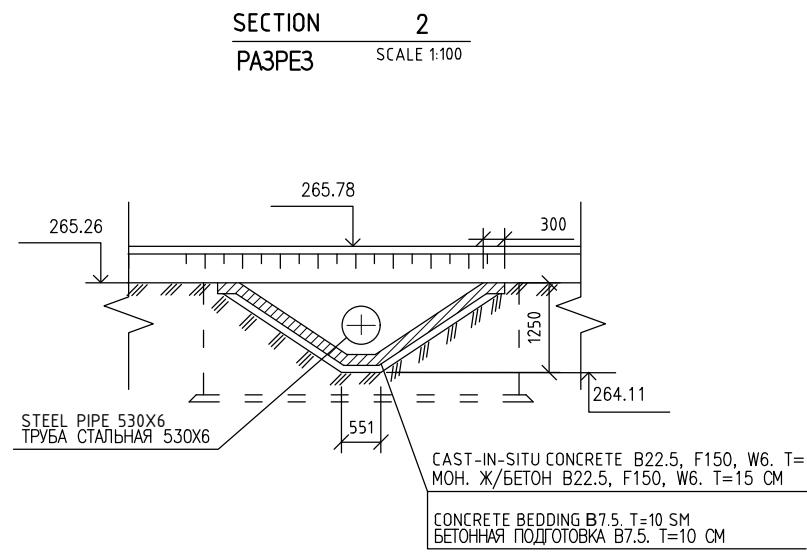


N:\002_CADD\CAD\DWG\01_Makhtaaral\1A\09_Canal_Structures\AkbedyK_1100\5017017-01A-04-09-1102.dwg



PLAN LOOK ON PAGE 5017017-01A-04-09-1101;
THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1104, -1105.
ПЛАН СМОТРИ НА ЛИСТЕ 5017017-01A-04-09-1101;
ПАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1104 -1105

					5017017-01A-04-09-1102											5017017-01A-04-09-1102					
					SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL-1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN											2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ					
CHANGE	AREA №	sheet	NºDOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА					
CHIEF ENGINEER	BBN					AQUEDUCT ON CANAL K-13-5-7 PC 14+23	STAGE	SHEET	SHEETS							АКВЕДУК НА КАНАЛЕ К-13-5-7 ПК 14+23	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
DESIGNED BY	RBN						DD	3		ГИП	САКЫБЕКОВ Б.		ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ				РП	3		
DRAWN BY	A.LI					SECTION 1-1	CONSULTANT  SMEC			ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.		Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.							
S.CONTROL	RAJ															СЕЧЕНИЕ 1-1		SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.			

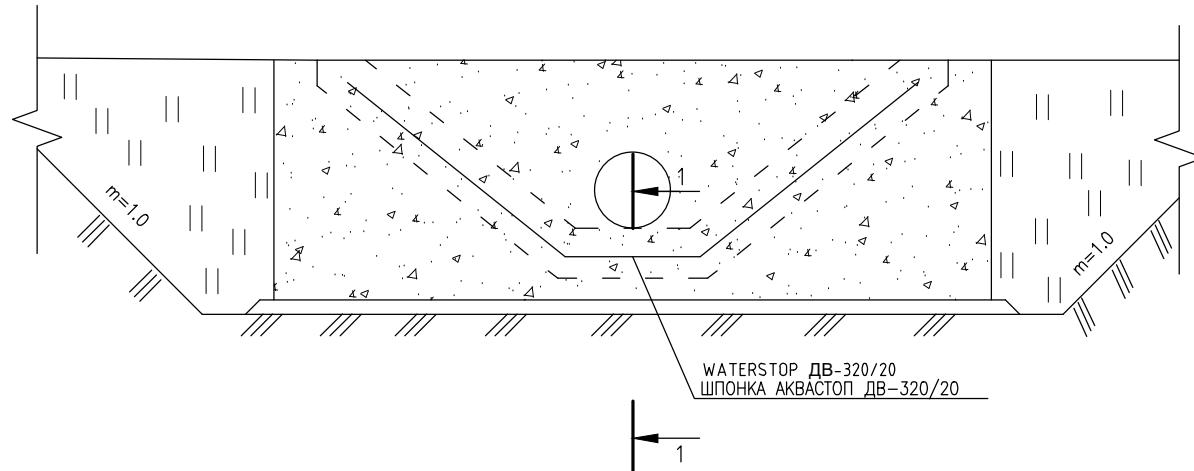


THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1101, -1102

ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1101, -1102

CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1103						5017017-01A-04-09-1103							
							ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1А МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ						
CHIEF ENGINEER	BBN					SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1A MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN	STAGE	SHEET	Sheets				АКВЕДУК НА КАНАЛЕ К-13-5-7 ПК 14+23						
DESIGNED BY	RBN						DD	4		ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.								
DRAWN BY	A.LI					AQUEDUCT ON CANAL K-13-5-7 PC 14+23	CONSULTANT	ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ		ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.		Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.				
S.CONTROL	RAJ																		
						SECTIONS 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6								SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.					

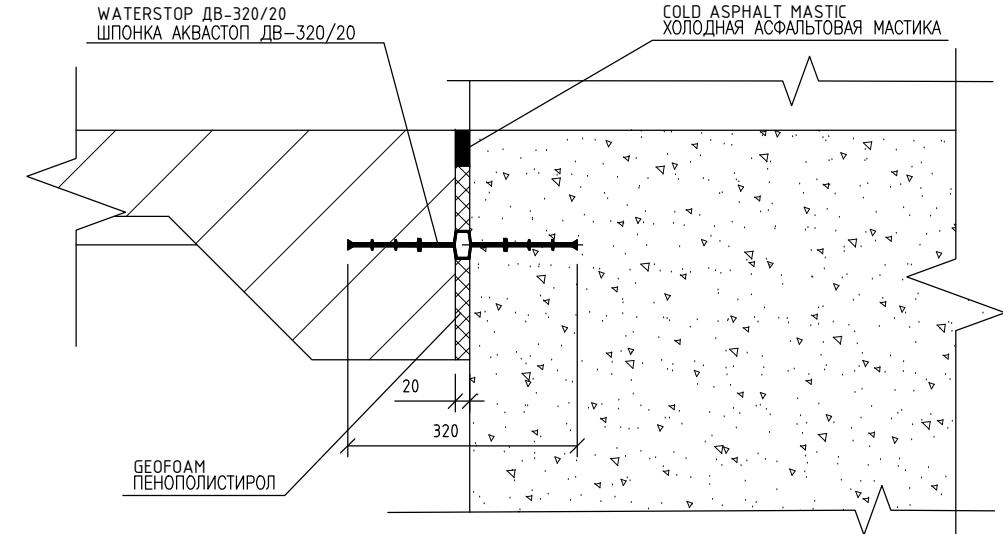
JOINT /ШОВ



UNIT A
УЗЕЛ SCALE 1:20

SECTION
PA3PE3 SCA

SCALE 1:10



The diagram illustrates a cross-section of a steel pipe joint. A vertical steel pipe, labeled "CASE- STEEL PIPE 720X8 L=40 SM" and "ФУГЛЯР- ТРУБА СТАЛЬНАЯ 720Х8 L=40 CM", is shown. The top section is filled with "FILLING WITH CEMENT GROUT" or "ЗАДЕЛКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ". The bottom section contains "OAKUM BITUMEN IMPREGNATED" or "ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ БИТУМОМ". A horizontal steel pipe, labeled "STEEL PIPE 530X6" and "ТРУБА СТАЛЬНАЯ 530Х6", is positioned horizontally at the bottom. The width of the joint is indicated as 400.

THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGE 5017017-01A-04-09-1102

ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 5017017-01A-04-09-1102

						5017017-01A-04-09-1104											5017017-01A-04-09-1104				
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN											2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА					
						AQUEDUCT ON CANAL K-13-5-7 PC 14+23	STAGE	SHEET	SHEETS								АКВЕДУК НА КАНАЛЕ К-13-5-7 ПК 14+23	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
CHIEF ENGINEER	BBN						DD	5		ГИП	САКЫБЕКОВ Б.										
DESIGNED BY	RBN									ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ										
DRAWN BY	A.LI					DETAILS		CONSULTANT		ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.										
S.CONTROL	RAJ									Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.										

LIST OF MAIN PACKAGE OF WORKING DRAWINGS

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
ГР / HD	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ / HYDROTECHNICAL DECISION	

LIST OF WORKING DRAWINGS OF MAIN PACKAGE
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ / SHEET	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/ NOTE
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / GENERAL NOTE	
2	ПЛАН / PLAN	
3	РАЗРЕЗ 1-1 / SECTION 1-1	
4	СЕЧЕНИЯ 2-2, 3-3, 4-4, ДЕТАЛИ / SECTIONS 2-2, 3-3, 4-4, DETAILS	

LIST OF REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ/ REFERENCE DOCUMENTS	
ТП 820-02-28С.87 /	АКВЕДУКИ ТРУБЧАТЫЕ НА ЗАКРЫТОЙ НИЗКОНАПОРНОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. АЛЬБОМ 1/PIPE AQUEDUCTS ON BURIED LOW PRESSURE IRRIGATION NETWORK	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ / ATTACHED DOCUMENTS	

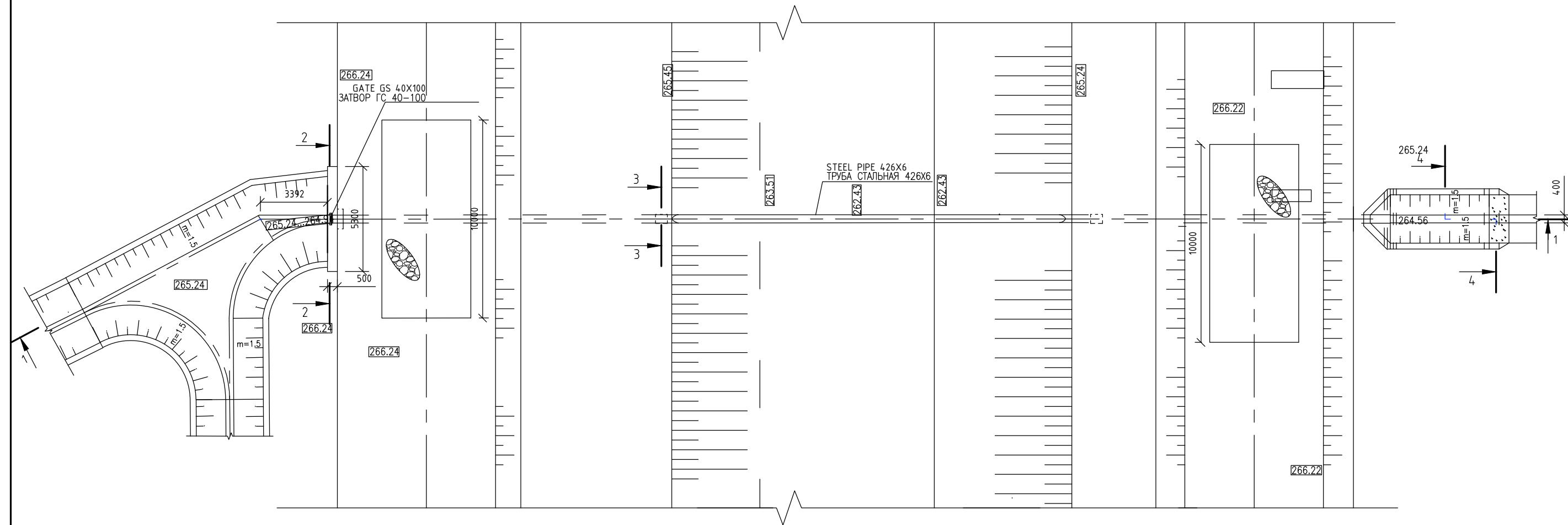
- БЕТОН ВСЕХ ТИПОВ ИЗГОТОВИТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ
- CONCRETE OF ALL TYPES TO BE MADE WITH SULPHATE-RESISTANT PORTLAND-CEMENT

SCOPE OF WORKS / ОБЪЕМЫ РАБОТ

№№ н.п. / №	НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE	ЕДИН. ИЗМ./UNIT MEASURE	КОЛ-ВО/ QUANTITY	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE	
1	РАЗБОРКА МОНОЛИТНОГО БЕТОНА/DISASSEMBLY OF CAST-IN-SITU CONCRETE	m^3	10		
2	РАЗБОРКА Ж/БЕТОННОЙ ТРУБЫ/DISMANTLING REINFORCED CONCRETE PIPE Ø500 MM, L=5.0 M, N=2ШТ	m^3	1.2		
3	РАЗБОРКА ГИДРОМЕТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ/ DISMANTLING HYDROMENTRIC EQUIPMENT	кг	90.5		
4	РАЗБОРКА СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ/DISMANTLING OF STEEL PIPE Ø800X7 MM, L=27 M,	кг	3788.1		
5	ВЫЕМКА/EXCAVATION	m^3	470		
6	НАСЫПЬ/FILLING	m^3	450		
7	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА/BACKFILL	m^3	263		
8	ПЛАНИРОВКА ДНА/BED LEVELLING	m^2	39		
9	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ/SLOPE LEVELLING	m^2	120		
10	ПЛАНИРОВКА ГРЕБНЯ/CREST LEVELLING	m^2	420		
11	ОБРАБОТКА ГЕРБИЦИДОМ ПОВЕРХНОСТИ ДНА И ОТКОСОВ/PROCESSING WITH HERBICIDE SURFACE OF BED AND SLOPE	m^2	159		
12	ТРУБА СТАЛЬНАЯ/STEEL PIPE 426X6, L=53.3 M	кг	3312.10		
13	ОГОЛОВОК/HEADWELL	БЕТОН/CONCRETE B22.5, W6, F150	m^3	5.5	
14	ОБЛИЦОВКА ОТКОСОВ/SLOPE LINING	БЕТОН/CONCRETE B22.5, W6, F150	m^3	18.0	
		АРМАТУРА/REINFORCEMENT Ø10AI	кг	896	
15	ОБЛИЦОВКА ДНА/BED LINING	БЕТОН/CONCRETE B22.5, W6, F150	m^3	5.2	
		АРМАТУРА/REINFORCEMENT Ø10AI	кг	260	
16	ФУНДАМЕНТ ПОД ТРУБЫ/FOUNDATION UNDER PIPE	БЕТОН/CONCRETE B22.5, W6, F150	m^3	0.06	
		АРМАТУРА/REINFORCEMENT Ø10AI	кг	3.0	
17	БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА/CONCRETE BEDDING B7.5	m^3	16.0		
18	ОКРАСКА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТИ РАЗХИЖЕННЫМ БИТУМОМ ЗА 2- РАЗА/PAINTING OF CONCRETE SURFACES WITH CUTBACK BITUMEN FOR 2 COATS	m^2	26		
19	УСИЛЕННАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ/ENHANCED WATERPROOFING OF STEEL PIPE	m^2	72.0		
20	ГРАВИЙНО –ПЕСЧАННАЯ СМЕСЬ/GRAVEL AND SAND MIXTURE T=20 CM	m^2	90		
21	ШОВ/JOINT	ШПОНКА АКВАСТОП/WATERSTOP ДВ-320/20	м	5.5	
		ПЕНОПОЛИСТРОЛ/POLYSTERENE	m^2	2.1	
		ХОЛОДНАЯ АСФАЛЬТОВАЯ МАСТИКА/COLD BITUMINOUS MASTIC	m^3	0.060	
22	ЗАДЕЛКА ТРУБ В ОГОЛОВОК/SEALING OF PIPE WITH HEADWELL	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ БИТУМОМ/OAKUM BITUMEN IMPREGNATED	m^3	0.06	
		ЦЕМЕНТНЫЙ РАССТВОР/CEMENT MIXTURE	m^3	0.02	
23	ШОВ. ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ/SURFACE WATERPROOFER	m^2	5.4		
24	ЗАТВОР/ GATE ГС 40Х100, N=1 ШТ	кг	13.8		
25	РАМА ЗАТВОРА/FRAME OF GATE ГС 40Х100, N=1 ШТ	кг	50.2		
26	ПОДЪЕМНИК ВИНТОВОЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ МАРКИ/HAND DRIVEN SCREW HOIST MAKE 0.5B , N=1 ШТ	кг	26.5		
27	ОКРАСКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЗА 2-РАЗА/PAINTING OF METAL STRUCTURE-2 COATS	кг	90.5		
28	ЗУБ ИЗ ЩЕБНЯ/CUTOFF	m^3	1.7		

					5017017-01A-04-09-1105									5017017-01A-04-09-1105				
					SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1A MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN									2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1А МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE				ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
CHIEF ENGINEER		BBN				AQUEDUCT-OUTLET ON CANAL K-13-5-7 PC 10+13	STAGE	SHEET	SHEETS						АКВЕДУК-ВОДОВЫПУСК НА КАНАЛЕ К-13-5-7 ПК 10+13	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
DESIGNED BY		RBN					DD	1		ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.	ЖАССАН				PП	1	
DRAWN BY		A.LI								ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ	Руслан						
S.CONTROL		RAJ				GENERAL NOTE		SMEC	CONSULTANT	ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.	+			ОБЩИЕ ДАННЫЕ	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.		
										Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	Лар						

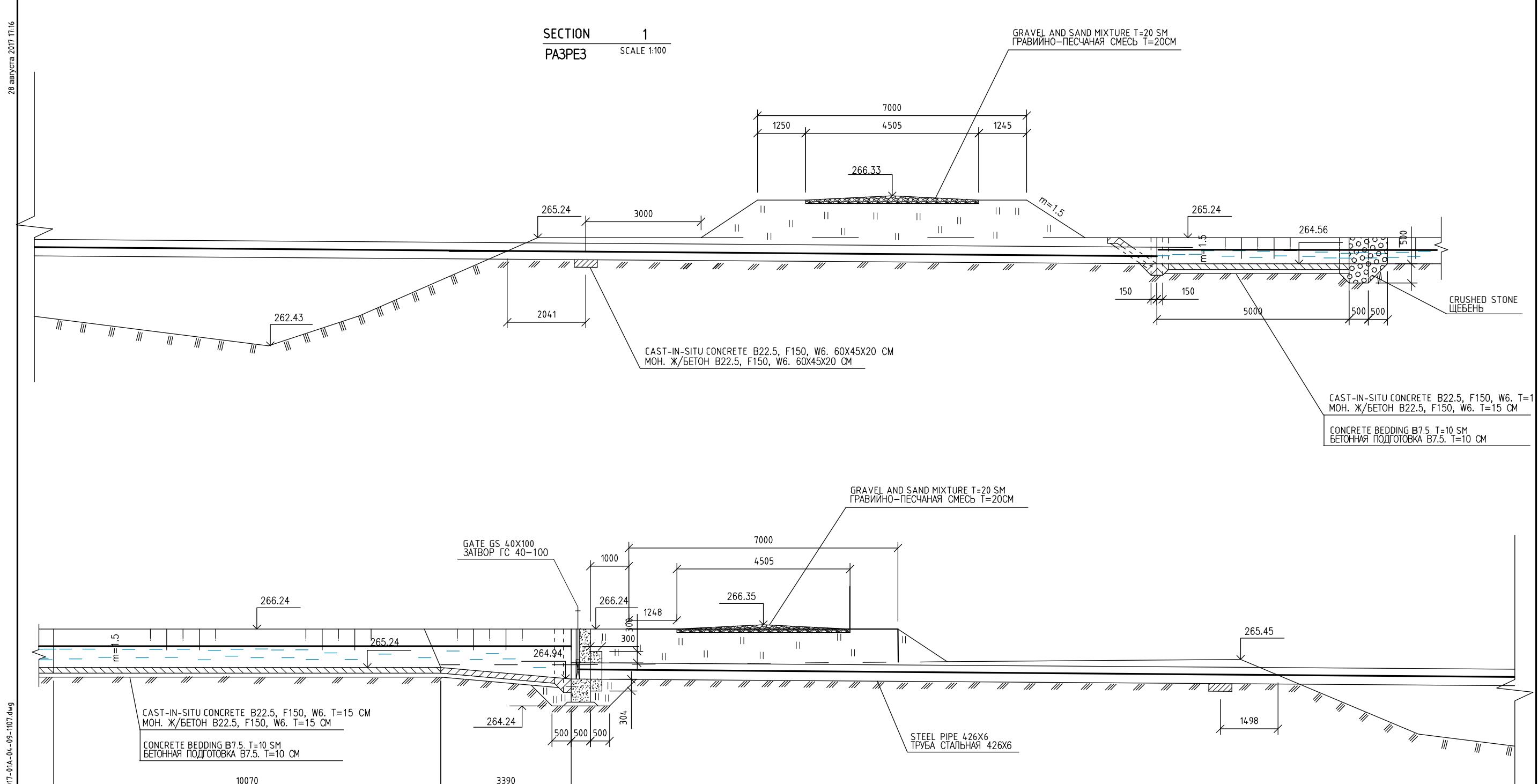
PLAN / ПЛАН
SCALE 1:200



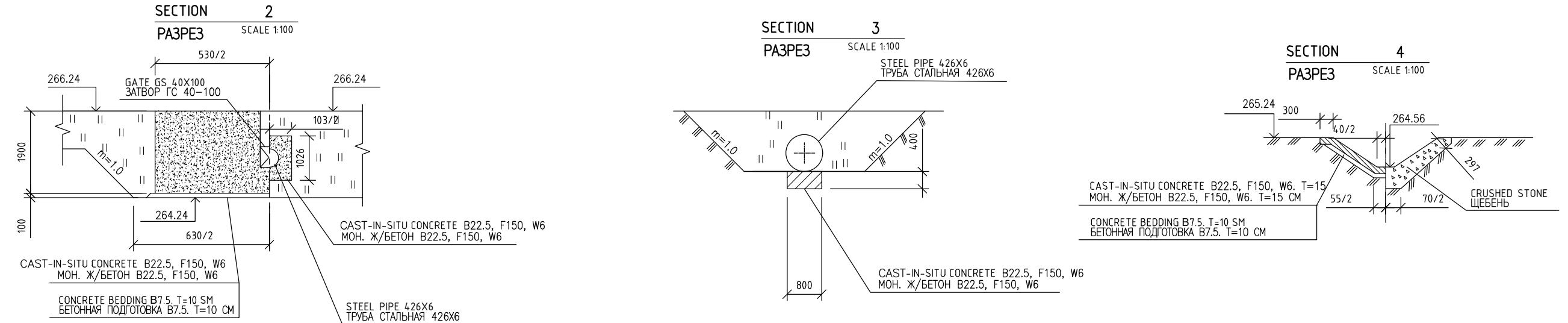
THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1107, -1108

ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1107, -1108

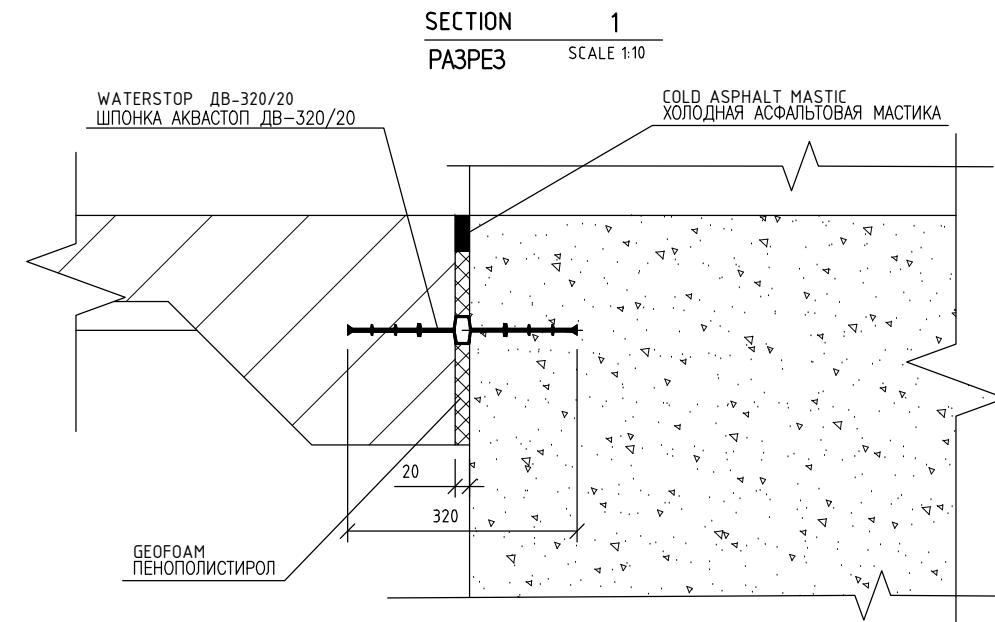
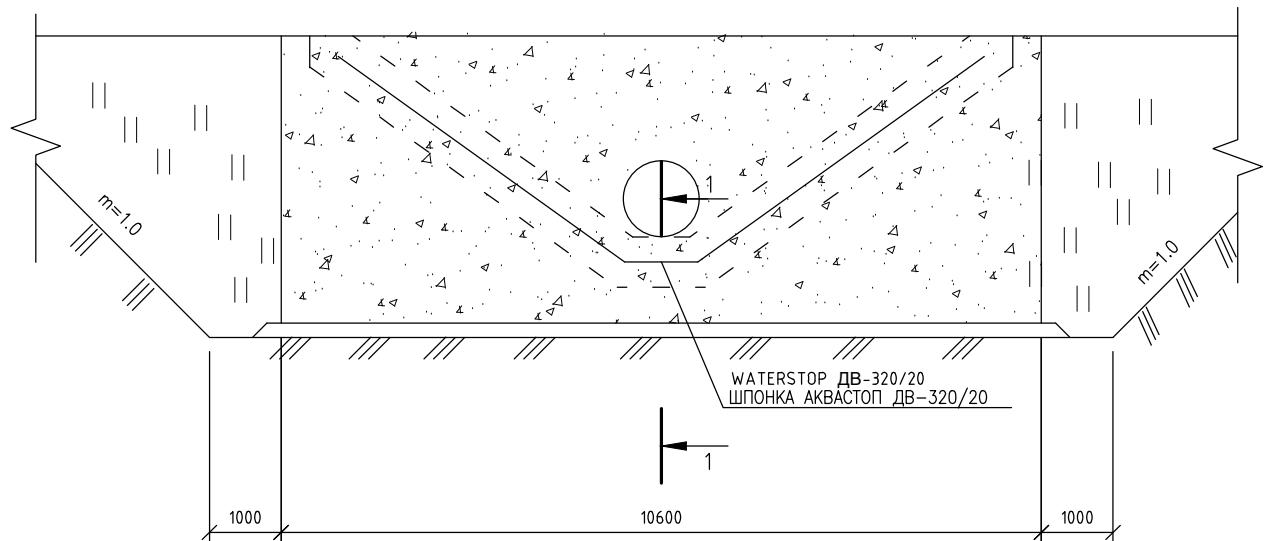
5017017-01A-04-09-1106						5017017-01A-04-09-1106						
CHANGE	AREA №	SHEET	Nº DOK	SIGNATURE	DATE	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП		САҚЫБЕКОВ Б.				
DESIGNED BY	RBN					ИСПОЛНИЛ		ЖУМАДИЛДАЕВ				
DRAWN BY	A.LI					ПРОВЕРИЛ		ЛИ А.				
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.		ДАНАГЛ Р.				
AQUEDUCT-OUTLET ON CANAL K-13-5-7 PC 10+13						CONSULTANT	АКВЕДУК-ВОДОВЫПУСК НА КАНАЛЕ К-13-5-7 ПК 10+13					
PLAN						SMEC	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
							РП	2				
							ПЛАН					
							SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.					



5017017-01A-04-09-1107							5017017-01A-04-09-1107				
SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN							2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	SHEET	Nº ДОК	SIGNATURE	DATE	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.				
DESIGNED BY	RBN					ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ				
DRAWN BY	A.LI					ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.				
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.				
AQUEDUCT-OUTLET ON CANAL K-13-5-7 PC 10+13							АКВЕДУК-ВОДОВЫПУСК НА КАНАЛЕ К-13-5-7 ПК 10+13				
SECTION 1-1							СЕЧЕНИЕ 1-1				
 SMEC							SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				
STADIA	ЛИСТ	ЛИСТОВ									
РП	3										



JOINT /ШОВ



THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1106, -1107.

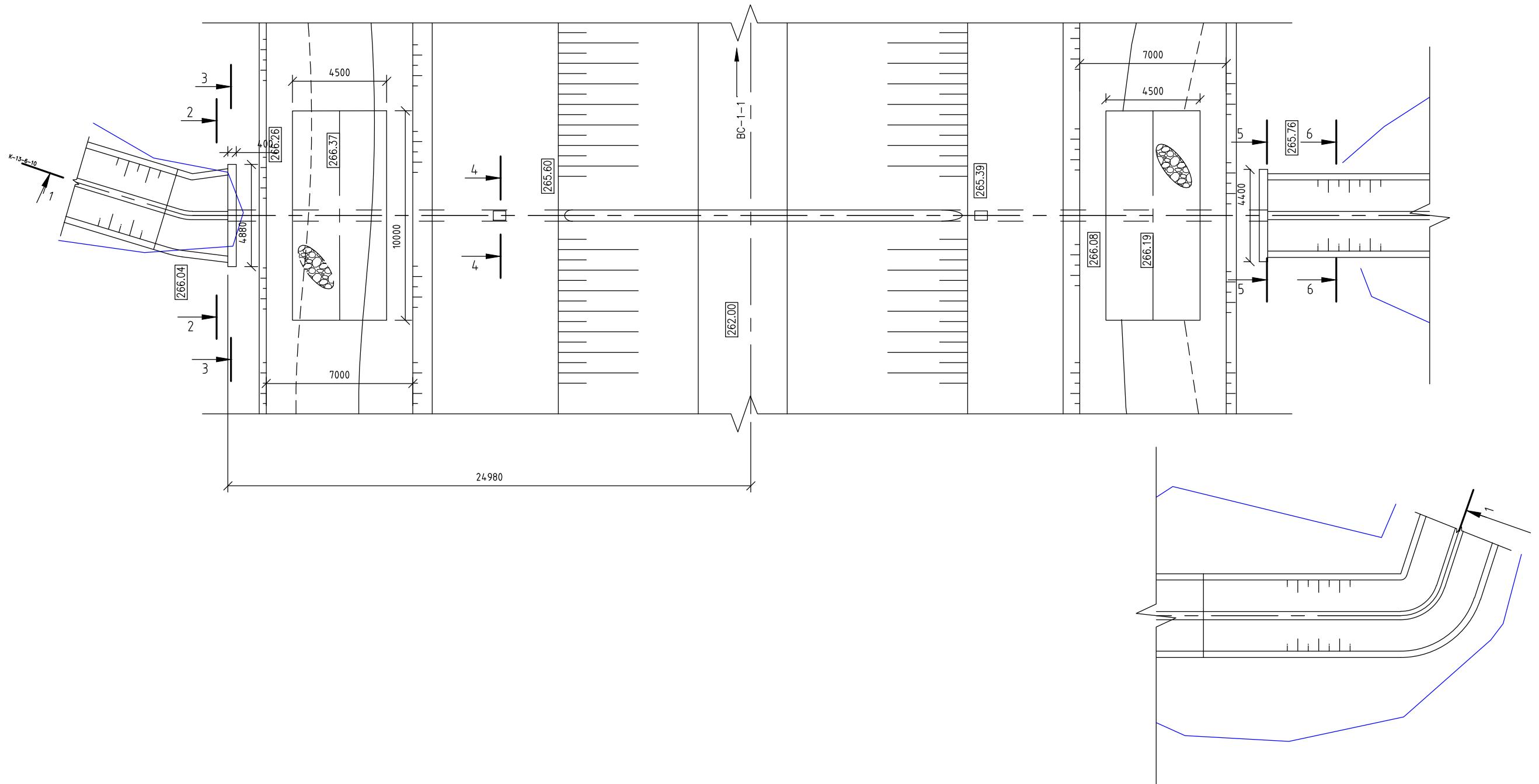
ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1106, -1107.

						5017017-01A-04-09-1108										5017017-01A-04-09-1108				
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN										2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
						AQUEDUCT-OUTLET ON CANAL K-13-5-7 PC 10+13	STAGE	SHEET	SHEETS								АКВЕДУК-ВОДОВЫПУСК НА КАНАЛЕ К-13-5-7 ПК 10+13	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
CHIEF ENGINEER	BBN						DD	4		ГИП	САКЫБЕКОВ Б. <i>Текущий</i>					РП	4			
DESIGNED BY	RBN									ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Рукунет</i>									
DRAWN BY	A.LI					SECTIONS 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6	CONSULTANT			ПРОВЕРИЛ	ЛИ А. <i>+</i>									
S.CONTROL	RAJ						 SMEC			Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р. <i>Лан</i>									

LIST OF MAIN PACKAGE OF WORKING DRAWINGS ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ					SCOPE OF WORK /ОБЪЕМЫ РАБОТ								
ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION		НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE		ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE	№№ п.п. / No		НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE		ЕДИН. ИЗМ. / UNIT MEASURE	КОЛ-ВО / QUANTITY	ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE		
ГР / HD		ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ / HYDROTECHNICAL DECISION			1		РАЗБОРКА МОНОЛИТНОГО БЕТОНА/DISMANTLING MONOLITHIC CONCRETE		м ³	10			
					2		РАЗБОРКА Ж/БЕТОННОЙ ТРУБЫ/DISASSEMBLY OF REINFORCED CONCRETE PIPE Ø500 MM, L=5.0 M, 2 ШТ		м ³	1.2			
					3		РАЗБОРКА Ж/БЕТОННОЙ ТРУБЫ/DISASSEMBLY REINFORCED CONCRETE PIPE Ø800 MM, L=5.0 M, 2 ШТ		м ³	2.4			
					4		РАЗБОРКА ЛОТКОВ/DISMANTLING OF FLUME ЛР-10, L=6.0 M, 5 ШТ		м ³	6.60			
					5		РАЗБОРКА СВАЙ/DISMANTLING OF PILE 6ШТ		м ³	1.5			
					6		ВЫЕМКА/EXCAVATION		м ³	330			
					7		НАСЫПЬ/FILLING		м ³	415			
					8		ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА/BACKFILL		м ³	283			
					9		ПЛАНИРОВКА ДНА/BED LEVELLING		м ²	13			
					10		ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ/SLOPE LEVELLING		м ²	44			
					11		ПЛАНИРОВКА ГРЕБНЯ/CREST LEVELLING		м ²	420			
					12		ОБРАБОТКА ГЕРБИЦИДОМ ПОВЕРХНОСТИ ДНА И ОТКОСОВ/TREATMENT WITH HERBICIDE SURFACE OF BED AND SLOPE		м ²	57			
					13		ТРУБА СТАЛЬНАЯ/STEEL PIPE 720X8, L=40 CM, N=2 ШТ		кг	112.40			
					14		ТРУБА СТАЛЬНАЯ/STEEL PIPE 530X6, L=50 M		кг	3877.20			
					15		ОГОЛОВОК/HEADWELL	БЕТОН/CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³	6.0			
					16		ОБЛИЦОВКА ОТКОСОВ/SLOPE LINING	БЕТОН/CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³	6.5			
							АРМАТУРА/REINFORCEMENT Ø10AI	кг	325				
					17		ОБЛИЦОВКА ДНА/BED LINING	БЕТОН/CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³	0.7			
							АРМАТУРА/REINFORCEMENT Ø10AI	кг	35				
					18		ФУНДАМЕНТ ПОД ТРУБЫ/FOUNDATION UNDER PIPE	БЕТОН/CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³	0.06			
							АРМАТУРА/REINFORCEMENT Ø10AI	кг	3.0				
					19		БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА/CONCRETE BEDDING B7.5	шпонка	м ³	5.5			
							ШПОНКА АКВАСТОП/WATERSTOP ДВ-320/20	шпонка	м	9.7			
							ПЕНОПОЛИСТРОЛ/POLYSTERENE	шпонка	м ²	3.6			
							ХОЛОДНАЯ АСФАЛЬТОВАЯ МАСТИКА/COLD ASPHALT MASTIC	шпонка	м ³	0.011			
					23		ЗАДЕЛКА ТРУБ В ОГОЛОВОК/INSTALLATION OF PIPE IN THE HEADWELL	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ БИТУМОМ/BITUMEN SOAK OACUMEN	м ³	0.12			
							ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР/CEMENT MIXTURE	шпонка	м ³	0.04			
					1. БЕТОН ВСЕХ МАРОК ИЗГОТОВИТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ 1. CONCRETE OF ALL TYPES TO BE MADE ON SULPHATE-RESISTANT PORTLAND-CEMENT								
										5017017-01A-04-09-1109			
										2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1А МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	STAGE	SHEET	SHEETS		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.						
DESIGNED BY	RBN					ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ						
DRAWN BY	A.LI					ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.						
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.						
										ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
										SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.			

PLAN / ПЛАН
SCALE 1:200

SCALE 1:200

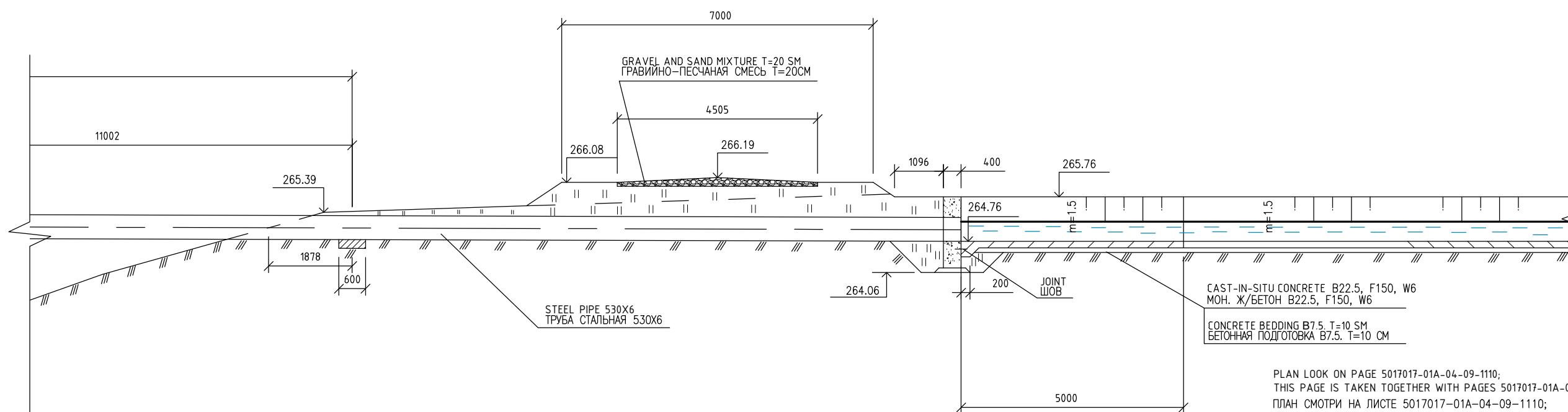
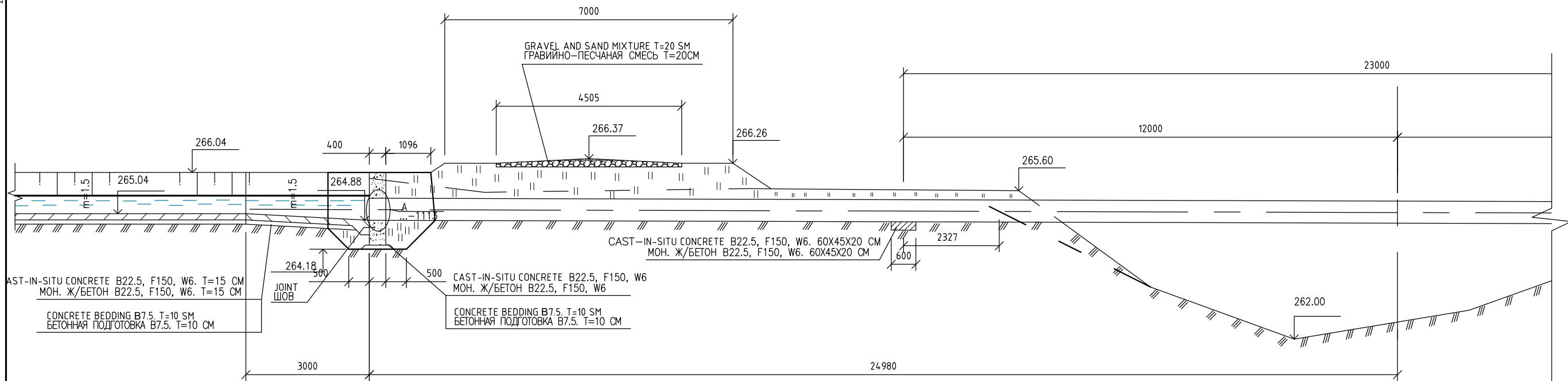


THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1111, -1112

ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01А-04-09-1111, -1112

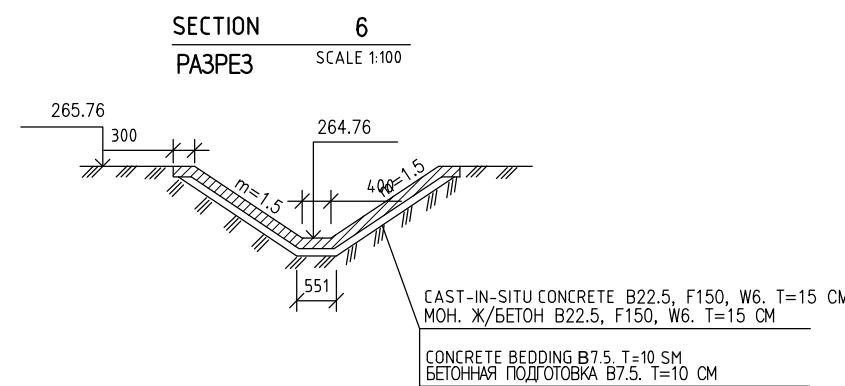
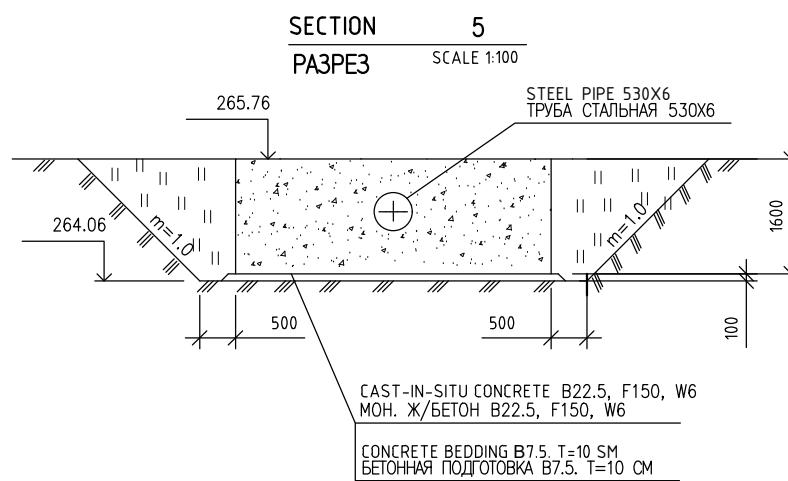
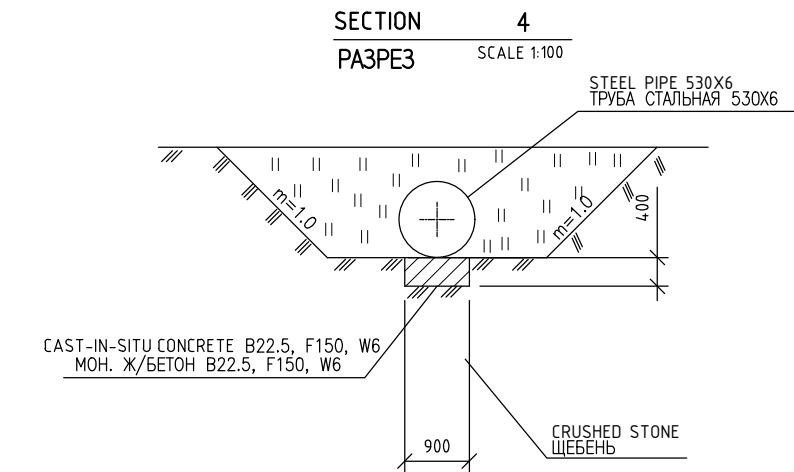
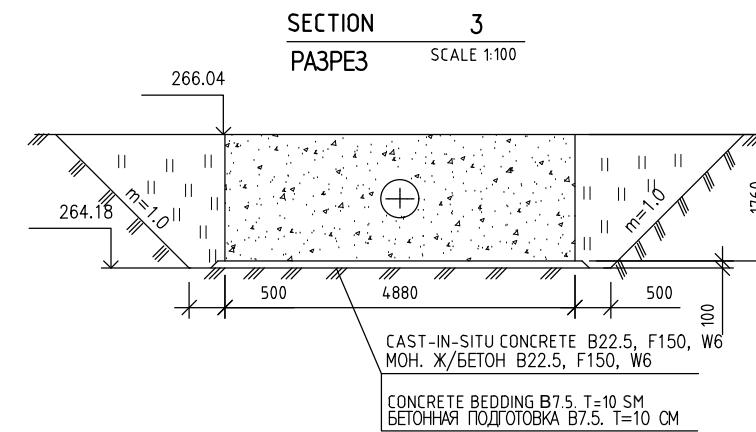
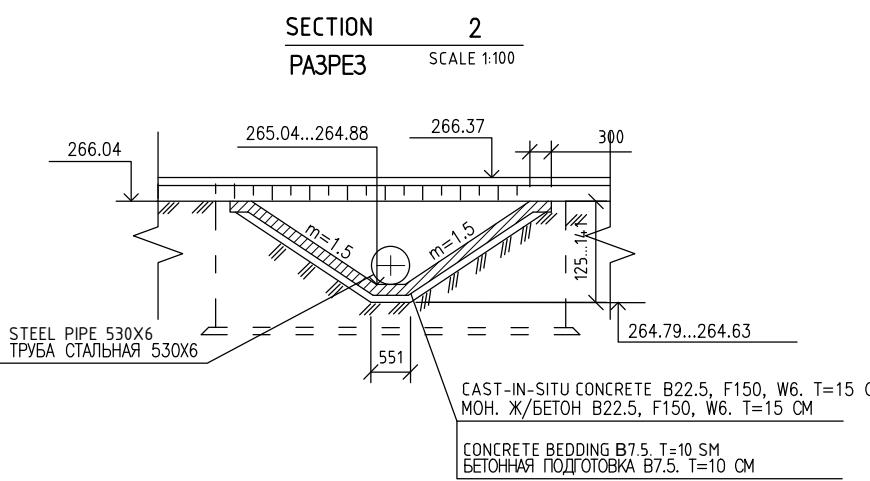
						5017017-01A-04-09-1110											5017017-01A-04-09-1110				
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN											2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (Первый Пусковой Комплекс) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА					
						AQUEDUCT ON CANAL K-13-6-10 PC 10+51	STAGE	SHEET	SHEETS							АКВЕДУК НА КАНАЛЕ К-13-6-10 ПК 10+51	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
CHIEF ENGINEER	BBN						DD	2		ГИП	САКЫБЕКОВ Б.						RП	2			
DESIGNED BY	RNB									ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ										
DRAWN BY	A.LI					PLAN	CONSULTANT			ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.										
S.CONTROL	RAJ						H.КОНТР.			ДАНГАЛ Р.					ПЛАН						
															SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.						

SECTION 1
PA3PE3 SCALE 1:1



PLAN LOOK ON PAGE 5017017-01A-04-09-1110;
THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1112, -1113.
ПЛАН СМОТРИ НА ЛИСТЕ 5017017-01A-04-09-1110;
ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1112, -1113.

N:\002_CADD\CAD\DWG\01_Makhtaaral\A\09_Canal_Structures\A\kbedyuk_1100\50107017-01A-04-09-1111.dwg



THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1110, -1111

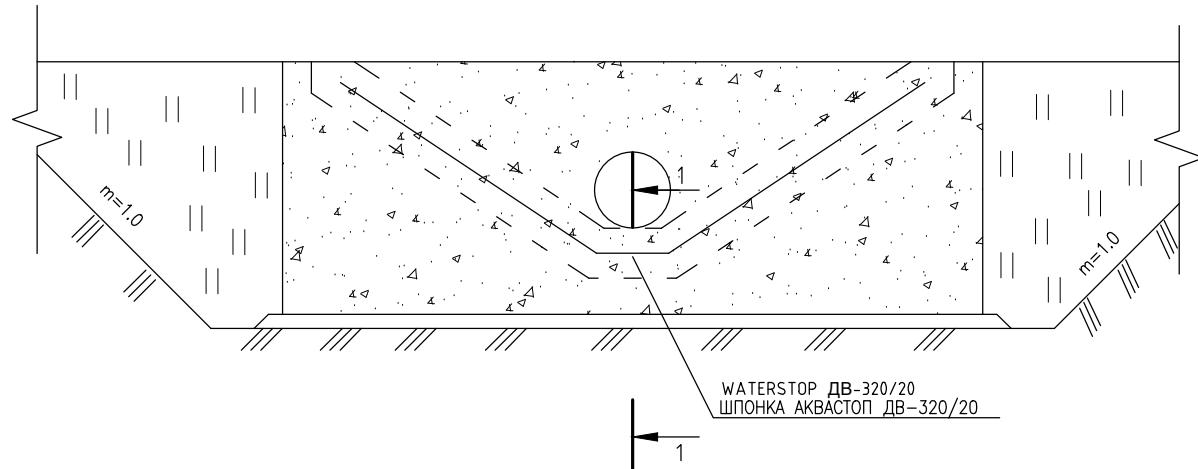
ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1110, -1111

N:\V:\002_CADD\CAD\DWG\01_Makhtaaral\A\09_Canal_Structures\Akbedayk_1100\5010107-01A-04-09-1112.dwg

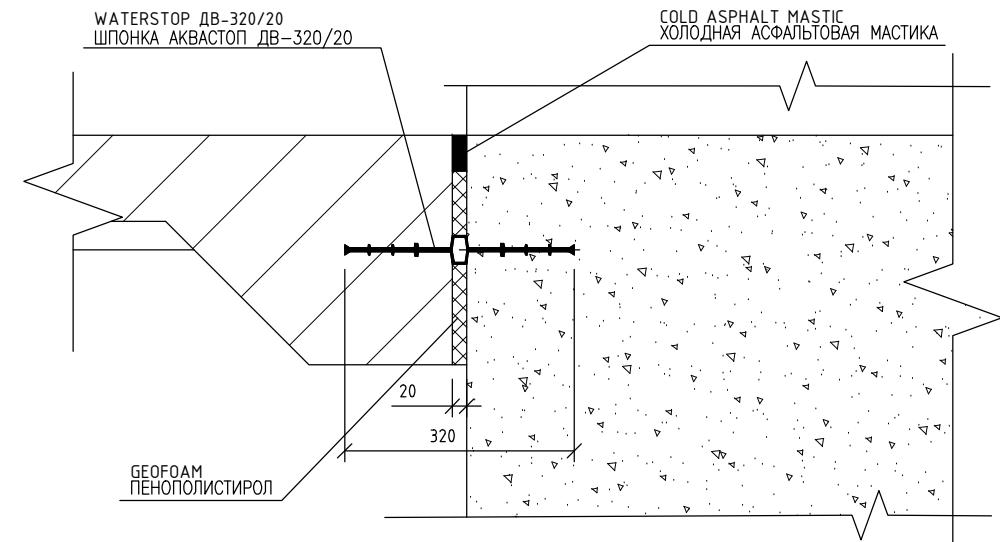
						5017017-01A-04-09-1112											5017017-01A-04-09-1112												
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2)											2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ												
						SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area)											ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (Первый Пусковой Комплекс)												
						MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ												
CHANGE	AREA №	SHEET	№ДОК	SIGNATURE	DATE	AQUEDUCT ON CANAL K-13-6-10 PC 10+51					STAGE	SHEET	SHEETS					АКВЕДУК НА КАНАЛЕ К-13-6-10 ПК 10+51			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
CHIEF ENGINEER		BBN				SECTIONS 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6	 SMEC	CONSULTANT	ГИП		САКЫБЕКОВ Б.		<i>Печать</i>				СЕЧЕНИЯ 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6												
DESIGNED BY		RBN							DD		4		ИСПОЛНИЛ		ЖУМАДИЛДАЕВ		<i>Рукопись</i>												
DRAWN BY		A.LI							ПРОВЕРИЛ		ЛИ А.		<i>К</i>									SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.							
S.CONTROL		RAJ							Н.КОНТР.		ДАНГАЛ Р.		<i>Рам</i>																

30 июня 2017 12:28

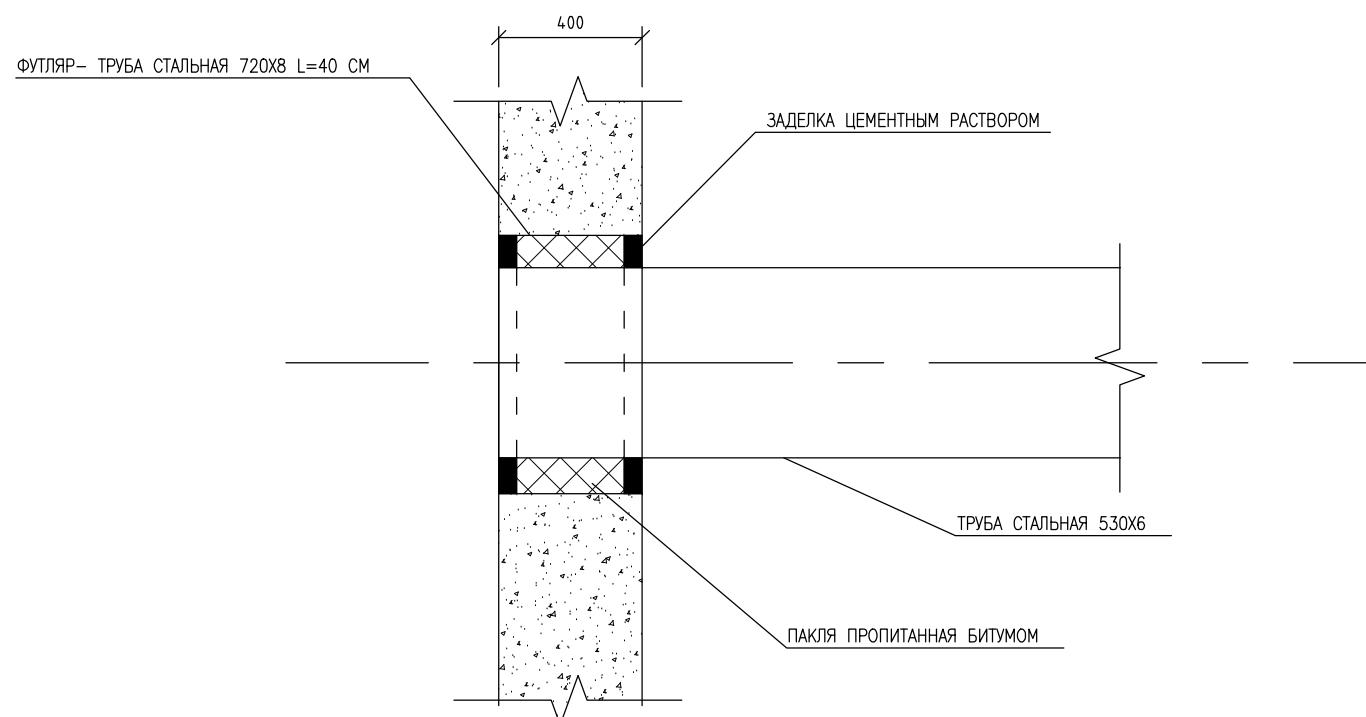
JOINT / ШОВ
SCALE 1:100



SECTION
PA3PE3 SCA



DETAIL A
УЗЕЛ SCALE 1:20



THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGE 5017017-01A-04-09-1111

ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 5017017-01A-04-09-1111

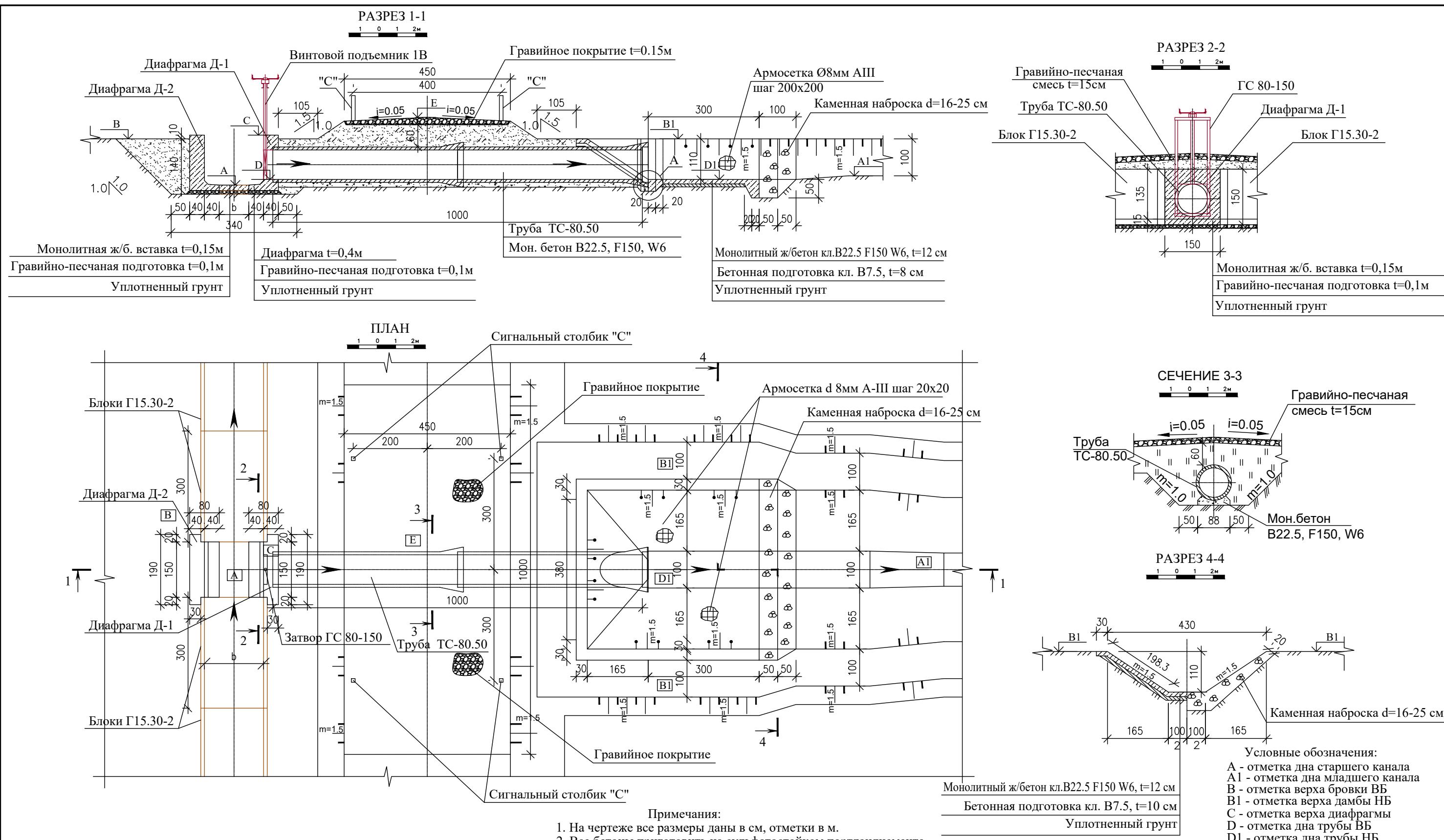
						5017017-01A-04-09-1113										5017017-01A-04-09-1113							
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN										2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (Первый Пусковой Комплекс) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА							
						AQUEDUCT ON CANAL K-13-6-10 PC 10+51	STAGE	SHEET	SHEETS							АКВЕДУК НА КАНАЛЕ К-13-6-10 ПК 10+51	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				
CHIEF ENGINEER	BBN						DD	5		ГИП	САКЫБЕКОВ Б.						РП	5					
DESIGNED BY	RBN									ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ												
DRAWN BY	A.LI									ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.												
S.CONTROL	RAJ					DETAILS	CONSULTANT			H.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.					УЗЛЫ							
																SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.							

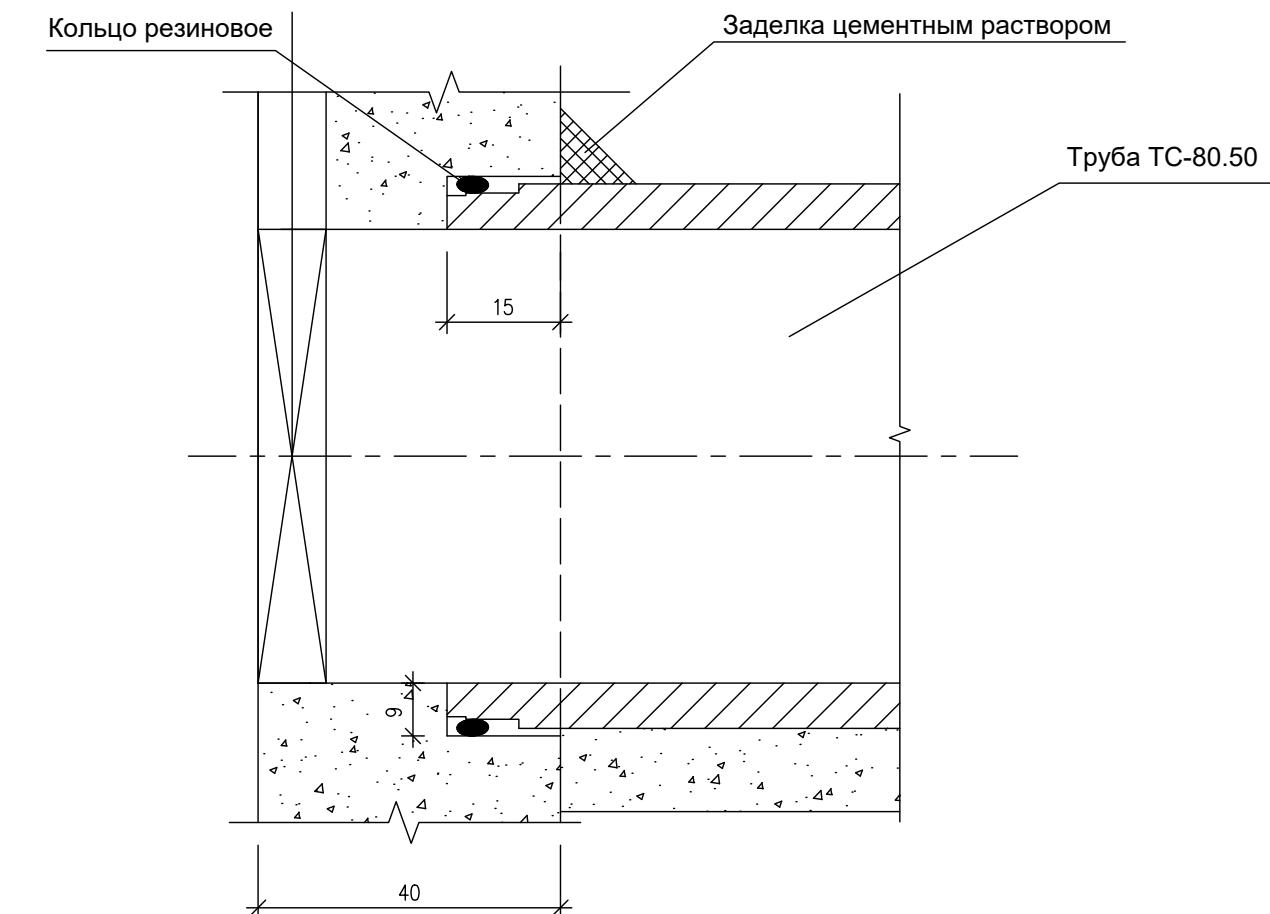
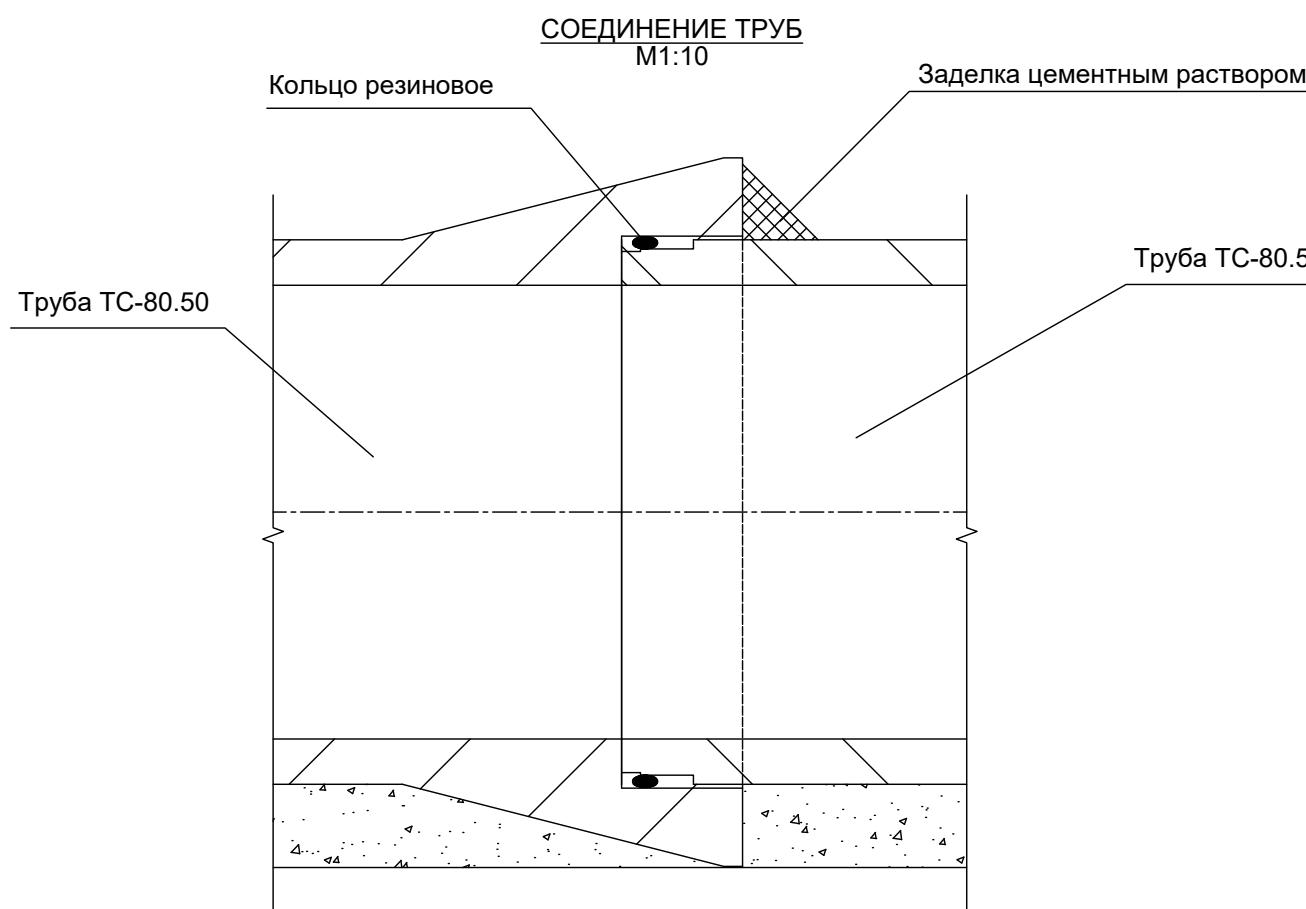
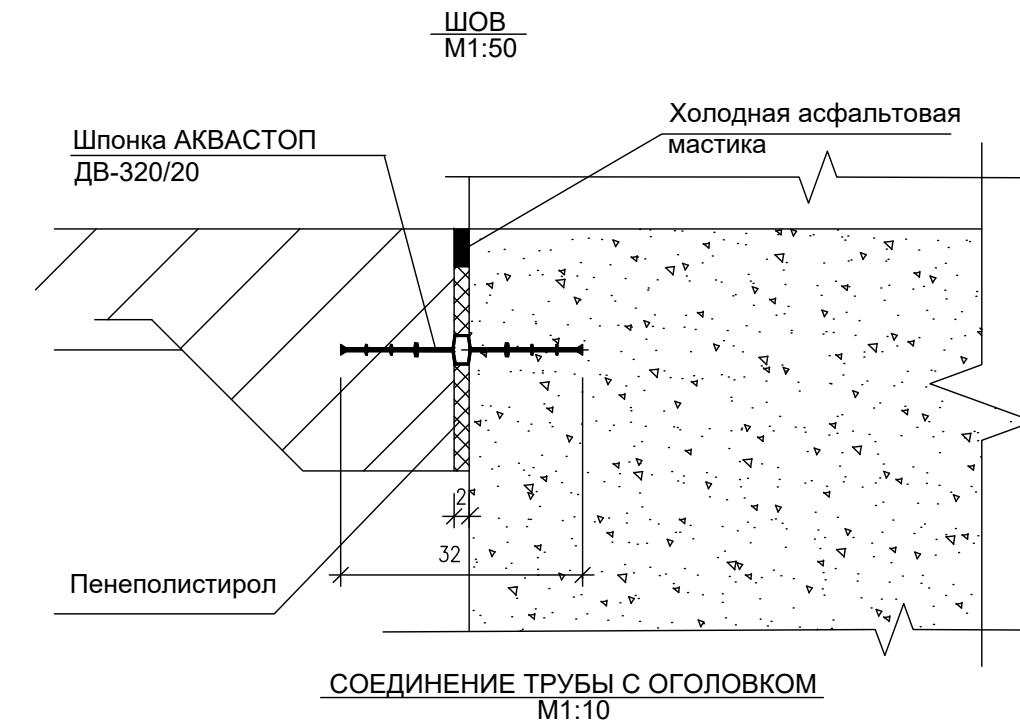
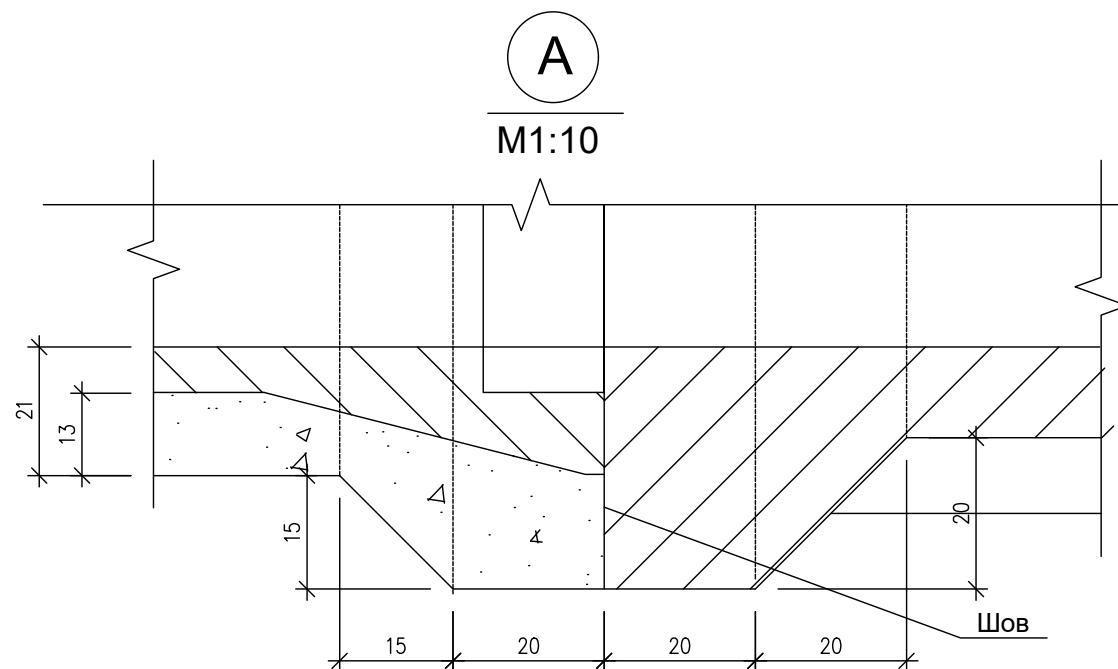
Обозначение	Наименование	Примечания
ГР	Гидротехнические решения	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.820.2-43	Затворы глубинные плоские скользящие. Выпуск 5. Рабочие чертежи затворов ГС 80-150, ГС 80-200	
Серия 3.820.2-44	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20 т. Модели В-83. Выпуск 2. Подъемник одновинтовой с ручным приводом г.п. 1.0 тс марки 1В	
Серия 3.820-13	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов. Выпуск 4. Сигнальный столбик С-14.	
	Прилагаемые документы	

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4.	
3	Детали	
4	Схема армирования диафрагмы Д-1. Разрезы 5-5, 6-6 и 7-7. Сетки С-1, С-2, С-3, С-4, С-5 и С-6.	
5	Выборка арматуры диафрагмы Д-1	
6	Схема армирования диафрагмы Д-2. Разрезы 8-8, 9-9 и 10-10. Сетки С-7, С-8, С-9, С-10, С-11 и С-12.	
7	Выборка арматуры диафрагмы Д-2	
8	Ведомость объемов работ	

						5017017-01A-04-09-1200						5017017-01A-04-09-1200						
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.												РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП	САКЫБЕКОВ Б					ТИП-104. ВОДОВЫПУСК ИЗ КАНАЛА ОБЛИЦОВАННОГО Г-ОБРАЗНЫМИ БЛОКАМИ В ОРОСИТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ В ЗЕМЛЯНОМ РУСЛЕ С ПЕРЕЕЗДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
DESIGNED BY	NUR					ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н											
DRAWN BY	BBN					ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б											
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.											
GENERAL DATA										ОБЩИЕ ДАННЫЕ					SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.			
SMEC																		





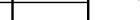
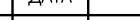
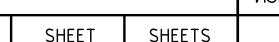
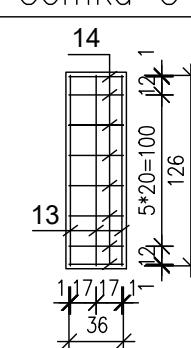
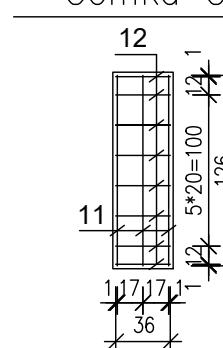
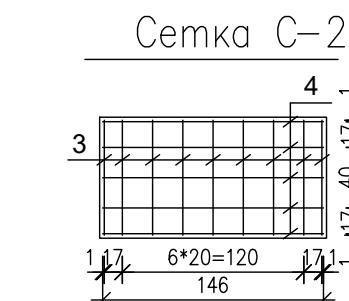
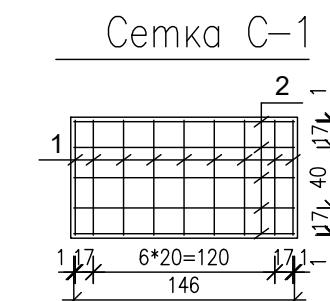
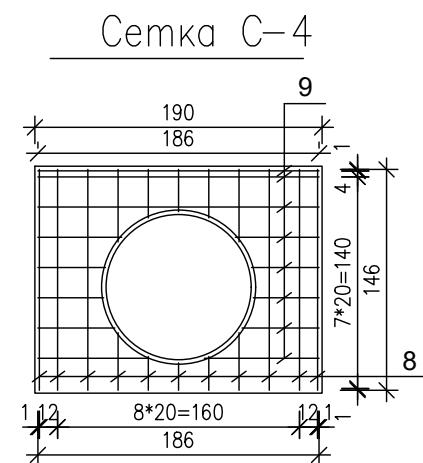
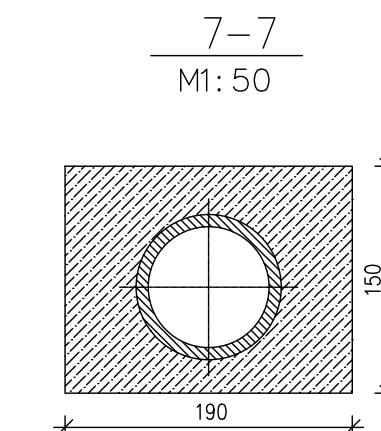
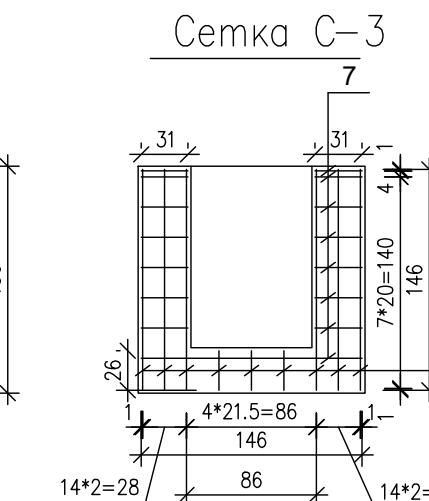
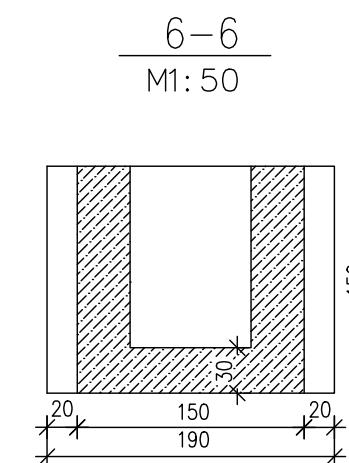
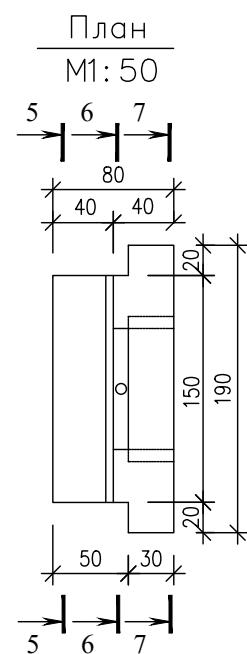
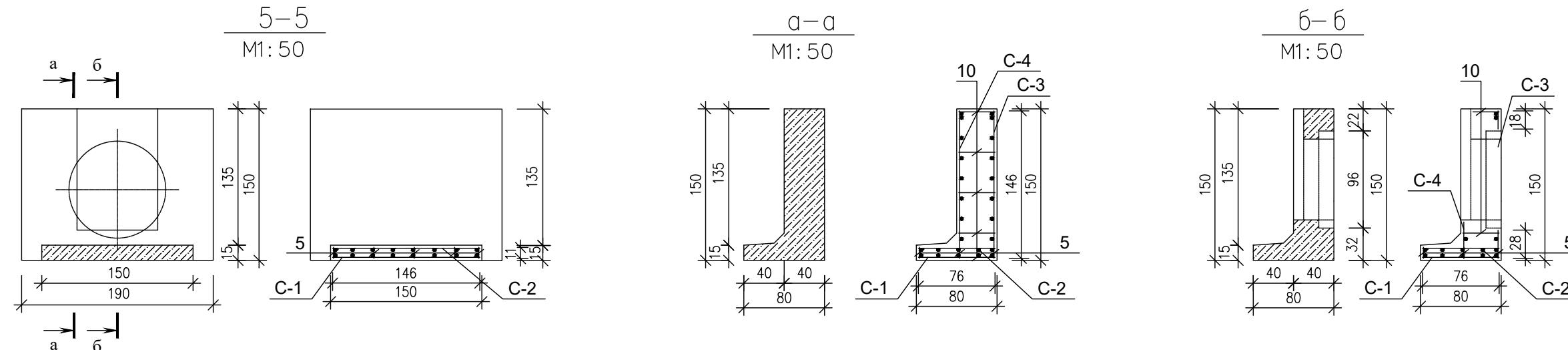
						5017017-01A-04-09-1202											5017017-01A-04-09-1202				
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.											РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС				
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE			ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА								
CHIEF ENGINEER	BBN					TYPE-104. OUTLET FROM LINED CANAL WITH L-SHAPED BLOCKS TO EARTH CANAL WITH CROSSING	STAGE	SHEET	SHEETS					ТИП-104. ВОДОВЫПУСК ИЗ КАНАЛА ОБЛИЦОВАННОГО Г-ОБРАЗНЫМИ БЛОКАМИ В ОРОСИТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ В ЗЕМЛЯНОМ РУСЛЕ С ПЕРЕЕЗДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				
DESIGNED BY	NUR						DD	3		ГИП	САКЫБЕКОВ Б			ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н						
DRAWN BY	BBN					DETAILS	CONSULTANT			ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б			ДЕТАЛИ	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.						
S.CONTROL	RAJ									Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.										

Схема армирования диафрагмы Д-



Примечания

1. На чертеже все размеры даны в см.
 2. Все бетоны приготовить на сульфатостойком портландцементе

продолжение таблицы

Ведомость одиночных стержней диафрагмы Д-1								
Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Масса, кг		
						Общая длина, м	Единицы	
Сетка С-1								
	1	Ø 10	AIII	760	9	6.84	0.617	4.22
	2	Ø 10	AIII	1460	5	7.30	0.617	4.50
						Итого		8.72
Сетка С-2								
	3	Ø 10	AIII	760	9	6.84	0.617	4.22
	4	Ø 10	AIII	1460	5	7.30	0.617	4.50
	5	Ø 6	AI	300	13	3.90	0.222	0.87
						Итого		9.59
Сетка С-3								
	6	Ø 10	AIII	1460...260		9.54	0.617	5.89
	7	Ø 10	AIII	1460...310		5.80	0.617	3.58
						Итого		9.46
Сетка С-4								
	8	Ø 10	AIII	1460...180		12.02	0.617	7.42
	9	Ø 10	AIII	1860...440		10.94	0.617	6.75
	10	Ø 6	AI	600...500		13.60	0.222	3.02
						Итого		17.19

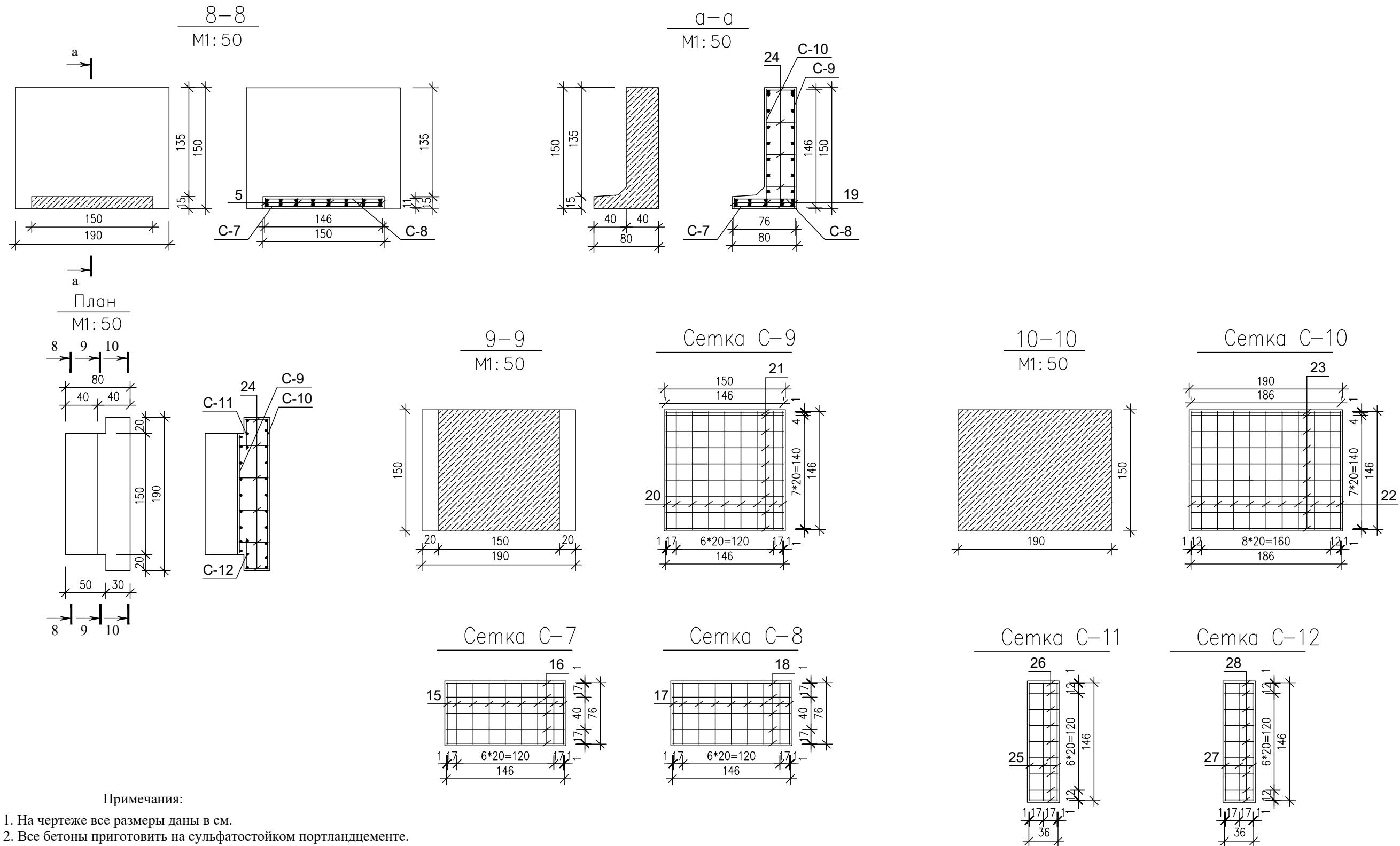
Ведомость одиночных стержней диафрагмы Д-1								
Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Масса, кг		
						Общая длина, м	Единицы	
Сетка С-5								
	11	Ø 10	AIII	1460	3	4.38	0.617	2.70
	12	Ø 10	AIII	360	9	3.24	0.617	2.00
						Итого		4.70
Сетка С-6								
	13	Ø 10	AIII	1460	3	4.38	0.617	2.70
	14	Ø 10	AIII	360	9	3.24	0.617	2.00
						Итого		4.70

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА НА ДИАФРАГМУ Д-1				
Класс стали	AI	AIII	Итого, кг	
Номер профиля	Ø6	Ø10		
Масса, кг	3.89	50.48	54.37	

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ БЕТОНА НА ДИАФРАГМУ Д-1				
Марка изделия	Марка бетона	Объем бетона	Масса, т	Удельное содержание арматуры, кг/м³
Диафрагма Д-1	B22.5; F150; W6	0.98	-	55.477

					5017017-01A-04-09-1204								5017017-01A-04-09-1204						
					DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.									РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.					
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	TYPE-104. OUTLET FROM LINED CANAL WITH L-SHAPED BLOCKS TO EARTH CANAL WITH CROSSING				ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТИП-104. ВОДОВЫПУСК ИЗ КАНАЛА ОБЛИЦОВАННОГО Г-ОБРАЗНЫМИ БЛОКАМИ В ОРОСИТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ В ЗЕМЛЯНОМ РУСЛЕ С ПЕРЕЕЗДОМ			
CHIEF ENGINEER	BBN					SELECTION OF DIAPHRAGM D-1 REINFORCEMENT				ГИП	САҚЫБЕКОВ Б	CONSULTANT 		SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.					
DESIGNED BY	NUR				ИСПОЛНИЛ					КОЗЫБАКОВ Н									
DRAWN BY	BBN				ПРОВЕРИЛ					САҚЫБЕКОВ Б									
S.CONTROL	RAJ				Н.КОНТР.					ДАНГАЛ Р.									

Схема армирования диафрагмы Д-2



					5017017-01A-04-09-1205										5017017-01A-04-09-1205					
					DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.										РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.					
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	TYPE-104. OUTLET FROM LINED CANAL WITH L-SHAPED BLOCKS TO EARTH CANAL WITH CROSSING	STAGE	SHEET	SHEETS	изм.	кол.	лист.	док.	подпись	дата	ТИП-104. ВОДОВЫПУСК ИЗ КАНАЛА ОБЛИЦОВАННОГО Г-ОБРАЗНЫМИ БЛОКАМИ В ОРОСИТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ В ЗЕМЛЯНОМ РУСЛЕ С ПЕРЕЕЗДОМ	стадия	лист	листов	
CHIEF ENGINEER	BBN						DD	6		ГИП	САКЫБЕКОВ Б							RП	6	
DESIGNED BY	NUR									исполнил	КОЗЫБАКОВ Н									
DRAWN BY	BBN					DIAPHRAGM D-2 REINFORCING SCHEME SECTIONS 8-8, 9-9 AND 10-10 MESSES C-7, C-8, C-9, C-10, C-11 AND C-12				ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б						СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ДИАФРАГМЫ Д-2. РАЗРЕЗЫ 8-8, 9-9 И 10-10. СЕТКИ С-7, С-8, С-9, С-10, С-11 И С-12.			
S.CONTROL	RAJ									н.контр.	ДАНГАП Р.									

SMEC PTY LTD
г.Шымкент 2017г.

продолжение таблицы

Ведомость одиночных стержней диафрагмы Д-2								
Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля мм	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Масса, кг		Номер позиции
						Единицы	Общая	
Сетка С-7								
	15	Ø 10	A III	760	9	6.84	0.617	4.22
	16	Ø 10	A III	1460	5	7.30	0.617	4.50
					Итого		8.72	
Сетка С-8								
	17	Ø 10	A III	760	9	6.84	0.617	4.22
	18	Ø 10	A III	1460	5	7.30	0.617	4.50
	19	Ø 6	A I	300	13	3.90	0.222	0.87
					Итого		9.59	
Сетка С-9								
	20	Ø 10	A III	1460	9	13.14	0.617	8.11
	21	Ø 10	A III	1460	9	13.14	0.617	8.11
					Итого		16.21	
Сетка С-10								
	22	Ø 10	A III	1460	11	16.06	0.617	9.91
	23	Ø 10	A III	1860	9	16.74	0.617	10.33
	24	Ø 6	A I	600...500		15.80	0.222	3.51
					Итого		23.75	

Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля мм	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Общая длина, м	Масса, кг
Сетка С-11							
	25	Ø 10	A III	1460	3	4.38	0.617
	26	Ø 10	A III	360	9	3.24	0.617
					Итого		4.70
Сетка С-12							
	27	Ø 10	A III	1460	3	4.38	0.617
	28	Ø 10	A III	360	9	3.24	0.617
					Итого		4.70

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА НА ДИАФРАГМУ Д-2			
Класс стали	A I	A III	Итого, кг
Номер профиля	Ø6	Ø10	
Масса, кг	4.38	63.29	67.67

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ БЕТОНА НА ДИАФРАГМУ Д-2				
Марка изделия	Марка бетона	Объем бетона	Масса, т	Удельное содержание арматуры, кг/м³
Диафрагма Д-2	B22.5; F150; W6	1.19	-	56.866

					5017017-01A-04-09-1206								5017017-01A-04-09-1206						
					DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.									РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.					
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	TYPE-104. OUTLET FROM LINED CANAL WITH L-SHAPED BLOCKS TO EARTH CANAL WITH CROSSING				ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТИП-104. ВОДОВЫПУСК ИЗ КАНАЛА ОБЛИЦОВАННОГО Г-ОБРАЗНЫМИ БЛОКАМИ В ОРОСИТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ В ЗЕМЛЯНОМ РУСЛЕ С ПЕРЕЕЗДОМ			
CHIEF ENGINEER		BBN								ГИП	САКЫБЕКОВ Б					SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.			
DESIGNED BY		NUR								ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н								
DRAWN BY		BBN								ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б								
S.CONTROL		RAJ								Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.								
						SELECTION OF DIAPHRAGM D-2 REINFORCEMENT				SMEC									

Объемы работ

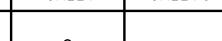
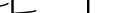
продолжение таблицы

№№ п.п.	Наименование работ		Еди. изм.	Количество
1	Земляные работы	Выемка	м ³	39
2		Обратная засыпка	м ³	32
3		Насыпь	м ²	20.4
4		Планировка дна	м ²	24
5		Планировка откосов	м ²	16
6		Планировка гребня	м ²	16
7		Обработка гербицидом поверхности дна и откосов	м ²	17
8		Труба ТС-80.50, n=2 шт	м / м ³	10 / 2.4
9	Сбор ный	Сигнальный столбик "С", n=4 шт	шт / м ³	4 / 0,072
	Диафрагма Д-1	Монолитная железобетонная диафрагма Д-1		
10		Монолитный ж/бетон кл. В22.5; W6; F150;	м ³	0.98
11		Арматура, армосетка Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	50.48
12		Арматура Ø6 А-I ГОСТ 5781-82	кг	3.89
13		Вязальная проволока	кг	0.3
	Диафрагма Д-2	Монолитная железобетонная диафрагма Д-2		
14		Монолитный ж/бетон кл. В22.5; W6; F150;	м ³	1.19
15		Арматура, армосетка Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	63.3
16		Арматура Ø6 А-I ГОСТ 5781-82	кг	4.38
17		Вязальная проволока	кг	0.35
	Ж/б вставка	Монолитная железобетонная вставка		
18		Монолитный ж/бетон кл. В22.5; W6; F150;	м ³	0.18
19		Арматура, армосетка Ø12 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 30 см	кг	8.53
20		Арматура, армосетка Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 30 см	кг	3.8
21		Арматура Ø6 А-I ГОСТ 5781-82 шаг 60x30 см	кг	0.36
22		Вязальная проволока	кг	0.06

№№ п.п.	Наименование работ		Еди. изм.	Количество
	Монолитный ж/бетон Н.Б.	Монолитная железобетонная облицовка нижнего бьефа		
23		Монолитный ж/бетон дна кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м ³	0.36
24		Монолитный ж/бетон откосов кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м ³	1.43
25		Монолитный ж/бетон заплечиков кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м ³	0.22
26		Арматура, армосетка Ø8 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	72.8
27		Монолитный ж/бетон зуба кл. В22.5; W6; F150	м ³	0.86
28		Вязальная проволока	кг	0.4
29		Бетонная подготовка кл. В7,5 толщиной t=10 см	м ³	0.6
30		Основание трубы бетон кл. В22.5; W6; F150	м ³	1.54
31		Окраска бетонных поверхностей разжиженным битумом за 2-раза	м ²	3,8
32		Окраска металлоконструкций за 2-раза	м ²	6.3
33	Затворы	Затвор ГС 80-150, n=1 шт	кг	40.3
34		Рама затвора ГС 80-150, n=1 шт	кг	70.2
35		Подъемник винтовой с ручным приводом марки 1В, n=1 шт	кг	46.0
	Прочие работы			
36	Шов	Шпонка АКВАСТОП ДВ-320/20	м	4.97
37		Пенополиистрол	м ²	1.35
38		Холодная асфальтовая мастика	м ³	0.005
39	Геомембрана KGS толщ 0.5 мм		м ²	17
40	Цементный раствор		м ³	0.03
41	Резиновое уплотнительное кольцо		шт / м	2 / 6.03
42	Каменная наброска d=16-25 см		м ³	1.22
43	Гравийно- песчаная смесь, tcp=15 см		м ² /м ³	45 / 6.75
44	Гравийно- песчаная подготовка t=10 см		м ³	0.38

Примечания:

1. Объемы даны на 1 (одно) сооружение.
 2. Все бетоны приготовить на сульфатостойком портландцементе.

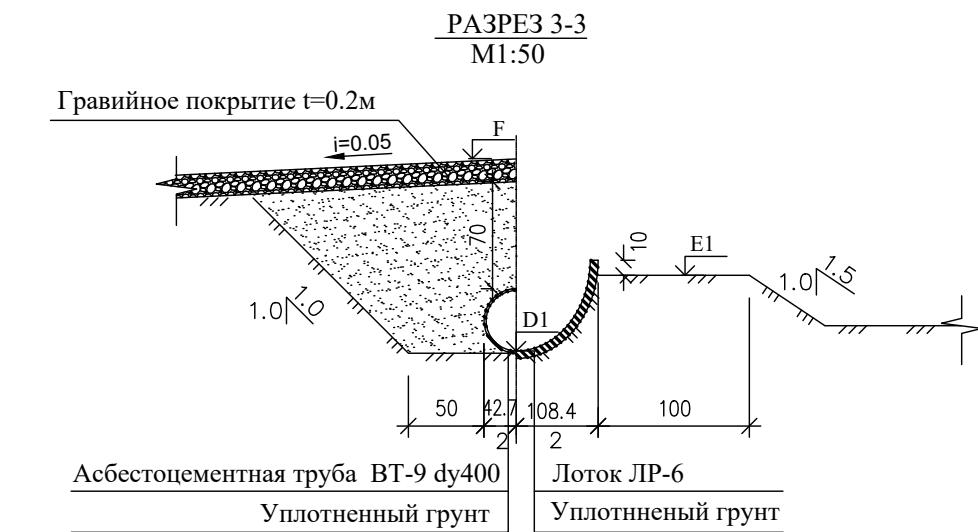
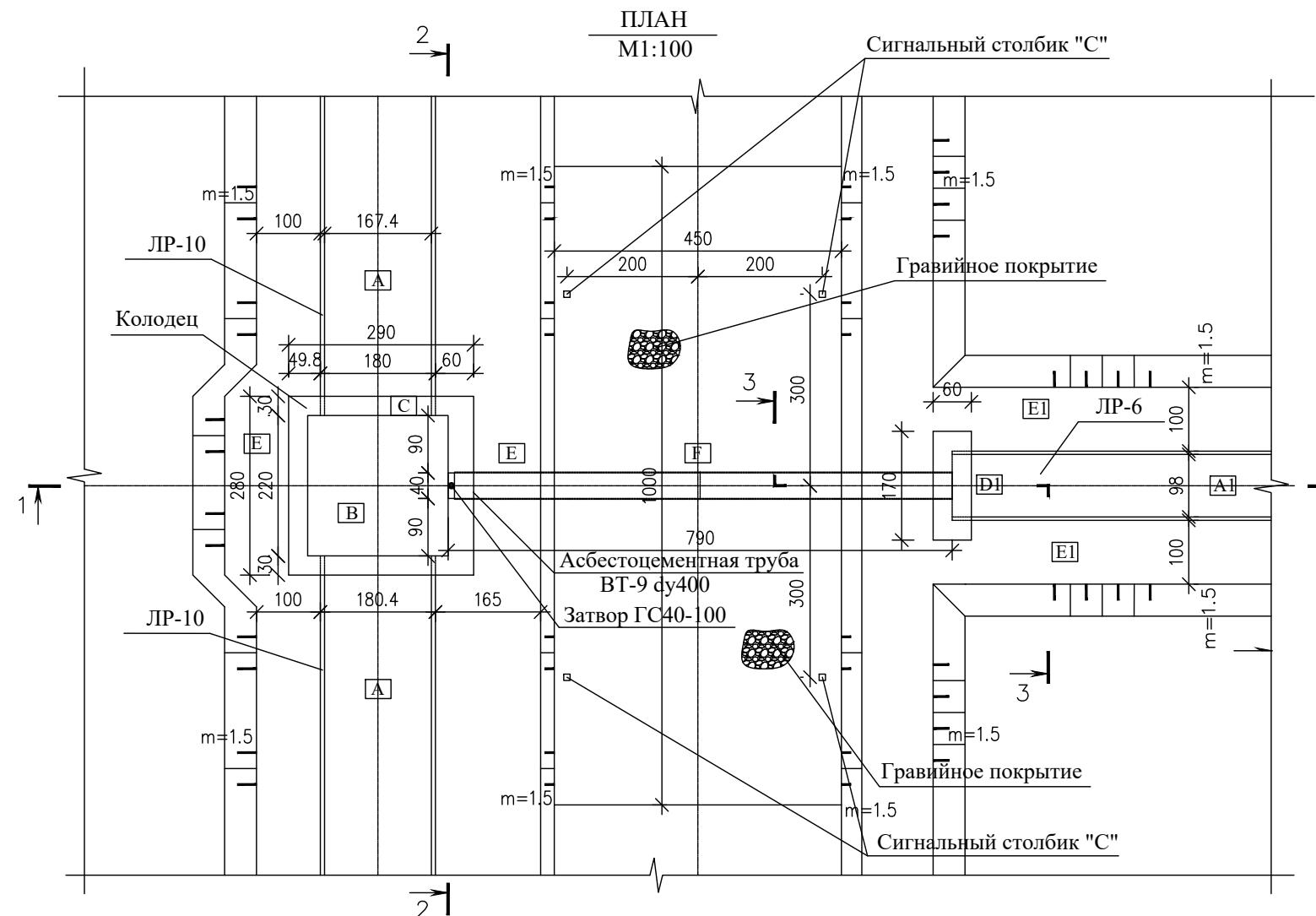
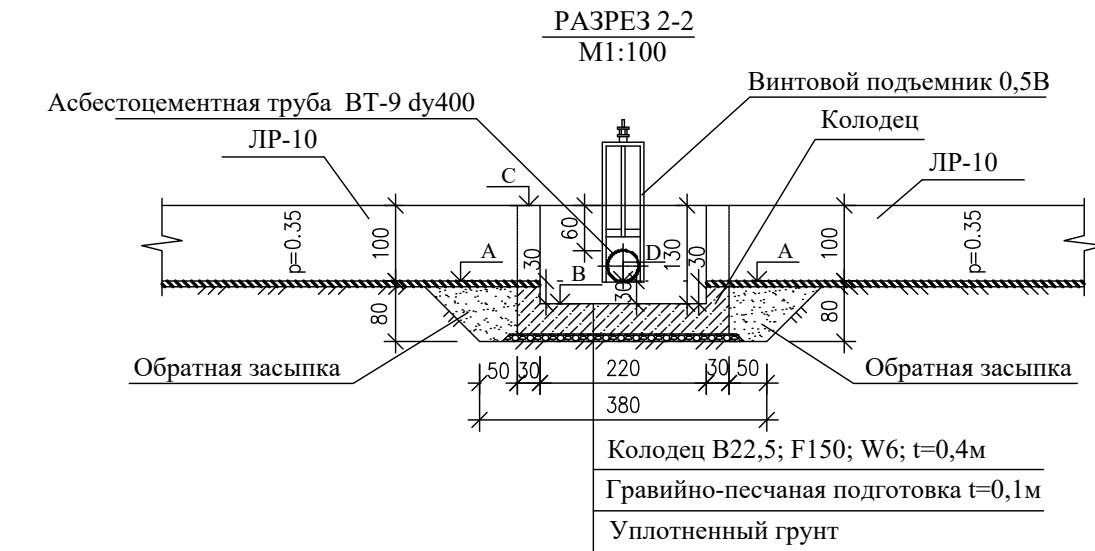
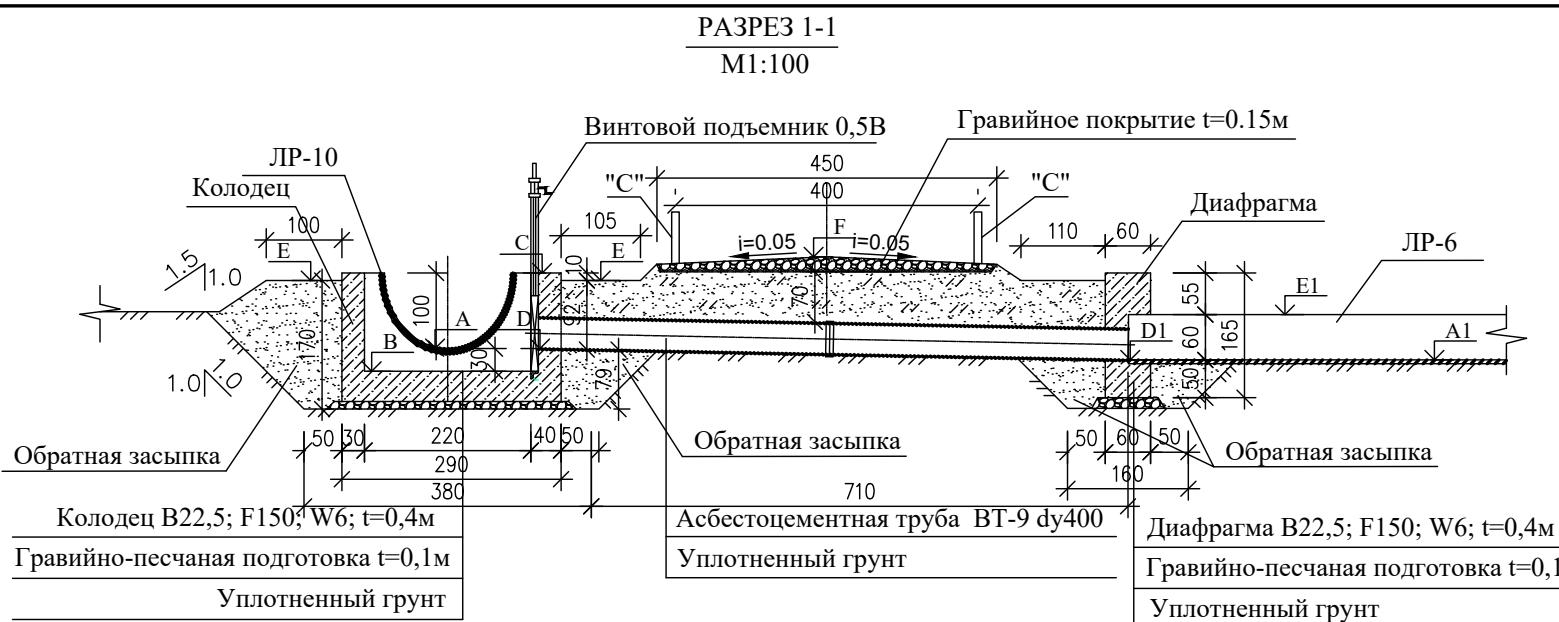
						5017017-01A-04-09-1207											5017017-01A-04-09-1207				
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.											РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС				
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE			ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА								
CHIEF ENGINEER	BBN					TYPE-104. OUTLET FROM LINED CANAL WITH L-SHAPED BLOCKS TO EARTH CANAL WITH CROSSING	STAGE	SHEET	SHEETS					ТИП-104. ВОДОВЫПУСК ИЗ КАНАЛА ОБЛИЦОВАННОГО Г-ОБРАЗНЫМИ БЛОКАМИ В ОРОСИТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ В ЗЕМЛЯНОМ РУСЛЕ С ПЕРЕЕЗДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				
DESIGNED BY	NUR						DD	8		ГИП	САКЫБЕКОВ Б		RП	8							
DRAWN BY	BBN					BILL OF QUANTITIES		CONSULTANT		ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н		ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.							
S.CONTROL	RAJ									ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б										
										Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.										

Обозначение	Наименование	Примечания
ГР	Гидротехнические решения	

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4.	
3	Схема армирования колодца. Сетки С-1 и С-2.	
4	Сетки С-3, С-4, С-5, С-6, С-7, С-8, С-9 и С-10.	
5	Выборка арматуры колодца	
6	Схема армирования диафрагмы. Разрезы 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10	
7	Выборка арматуры диафрагмы	
8	Объемы работ	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.820.2-43	Затворы глубинные плоские скользящие. Выпуск 1. Рабочие чертежи затвора ГС 40-100	
Серия 3.820.2-44	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20 т. Модели В-83. Выпуск 2. Подъемник одновинтовой с ручным приводом г.п. 1.0 тс марки 1В	
ГОСТ 539-80	Трубы и муфты асбестоцементные напорные	
	Прилагаемые документы	

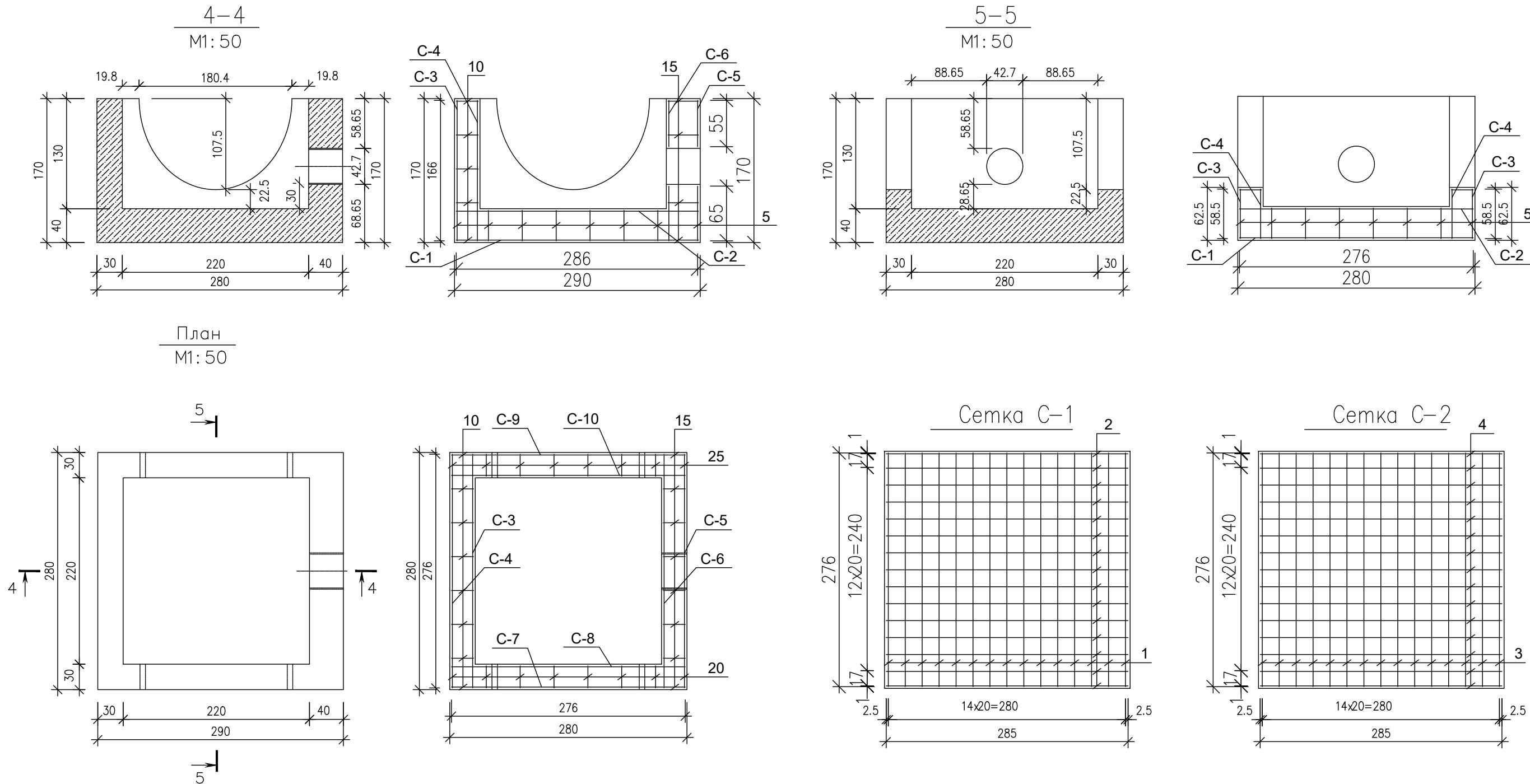
					5017017-01A-04-09-1200					5017017-01A-04-09-1200									
					DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.										РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.				
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE						DATE	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.					
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП	САҚЫБЕКОВ Б			ТИП-94. ВОДОВЫПУСК ИЗ ЛОТКОВОГО КАНАЛА ЛР-10 В ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ ЛР-6 ИЗ ТРУБ ВТ-9 Dy400 С ПЕРЕЕЗДОМ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ					
DESIGNED BY	NUR					ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н					РП	1						
DRAWN BY	BBN					ПРОВЕРИЛ	САҚЫБЕКОВ Б												
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.												
GENERAL NOTE										ОБЩИЕ ДАННЫЕ									
 SMEC										SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.									



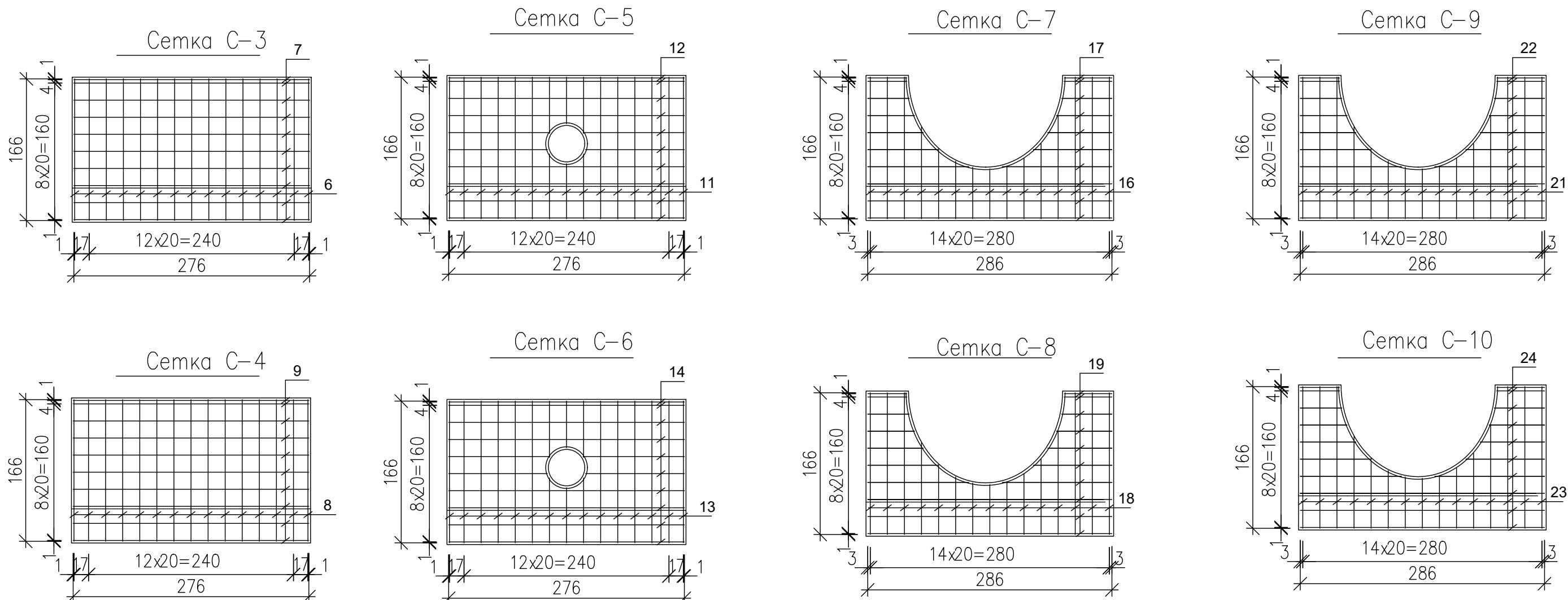
Условные обозначения:

- А - отметка дна лотка старшего канала
- В - отметка дна колодца
- С - отметка верха колодца
- Д - отметка низа трубы ВБ
- Е - отметка верха бермы ВБ
- Ф - отметка верха переезда
- Д1 - отметка низа трубы НБ
- Е1 - отметка верха бермы НБ
- А1 - отметка дна лотка младшего канала

Схема армирования колодца



5017017-01A-04-09-1202										5017017-01A-04-09-1202					
DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA										РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.					
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	изм.	кол.	лист.	док.	подпись	дата	ТИП-94. ВОДОВЫПУСК ИЗ ЛОТКОВОГО КАНАЛА ЛР-10 В ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ ЛР-6 ИЗ ТРУБ BT-9 Dy400 С ПЕРЕЕЗДОМ			стадия
CHIEF ENGINEER	BBN						DD	3		ГИП	САКЫБЕКОВ Б	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОЛОДЦА. РАЗРЕЗЫ 5-5, 6-6. СЕТКИ С-1, С-2			лист
DESIGNED BY	NUR									ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.			листов
DRAWN BY	BBN									ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б				
S.CONTROL	RAJ									Н.КОНТР.	ДАНГАП Р.				
WELL REINFORCING SCHEME CROSS SECTIONS 5-5, 6-6, MESHES C-1, C-2															



						5017017-01A-04-09-1203							5017017-01A-04-09-1203
CHANGE	AREA №	sheet	№DOK	SIGNATURE	DATE	DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.							РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.
CHIEF ENGINEER	BBN					TYPE-94 OUTLET FROM FLUME CANAL LR-10 TO FLUME CANAL LR-6 FROM PIPES BT-9 Dy400 WITH CROSSING	STAGE	sheet	sheets				ТИП-94. ВОДОВЫПУСК ИЗ ЛОТКОВОГО КАНАЛА ЛР-10 В ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ ЛР-6 ИЗ ТРУБ BT-9 Dy400 С ПЕРЕЕЗДОМ
DESIGNED BY	NUR						DD	4		ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	СТАДИЯ
DRAWN BY	BBN									ДОК.	ПОДПИСЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
S.CONTROL	RAJ					MESHS C-3, C-4, C-5,C-6, C-7, C-8, C-9, C-9, C-10	CONSULTANT			ДАТА			



СЕТКИ С-3, С-4, С-5, С-6, С-7, С-8, С-9, С-10

SMEC PTY LTD
г.Шымкент 2017г.

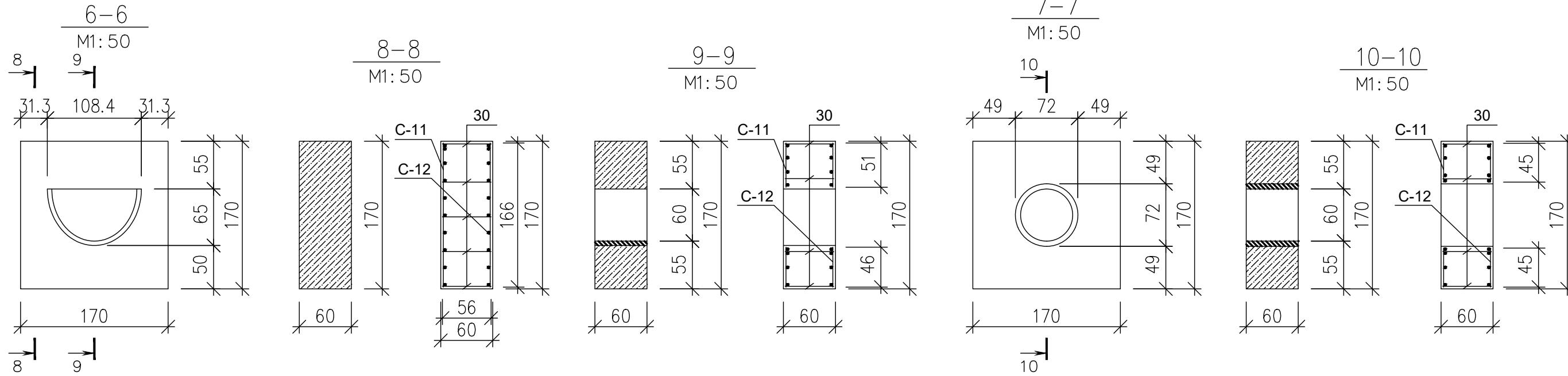
продолжение таблицы

Ведомость одиночных стержней колодца									
Эскиз стержня		Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля мм	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Общая длина, м	Масса, кг	
								Единицы	Общая
Сетка С-1									
		1	Ø 10	AIII	2760	15	41.40	0.617	25.54
		2	Ø 10	AIII	2855	15	42.83	0.617	26.42
							Итого		51.97
Сетка С-2									
		3	Ø 10	AIII	2760	15	41.40	0.617	25.54
		4	Ø 10	AIII	2855	15	42.83	0.617	26.42
		5	Ø 6	AI	600	60	36.00	0.222	7.99
							Итого		59.96
Сетка С-3									
		6	Ø 10	AIII	1660	15	24.90	0.617	15.36
		7	Ø 10	AIII	2760	10	27.60	0.617	17.03
							Итого		32.39
Сетка С-4									
		8	Ø 10	AIII	1660	15	24.90	0.617	15.36
		9	Ø 10	AIII	2760	10	27.60	0.617	17.03
		10	Ø 6	AI	500	36	18.00	0.222	4.00
							Итого		36.39
Сетка С-5									
		11	Ø 10	AIII	1660...550		23.96	0.617	14.78
		12	Ø 10	AIII	2760...1160		28.31	0.617	17.47
							Итого		32.25

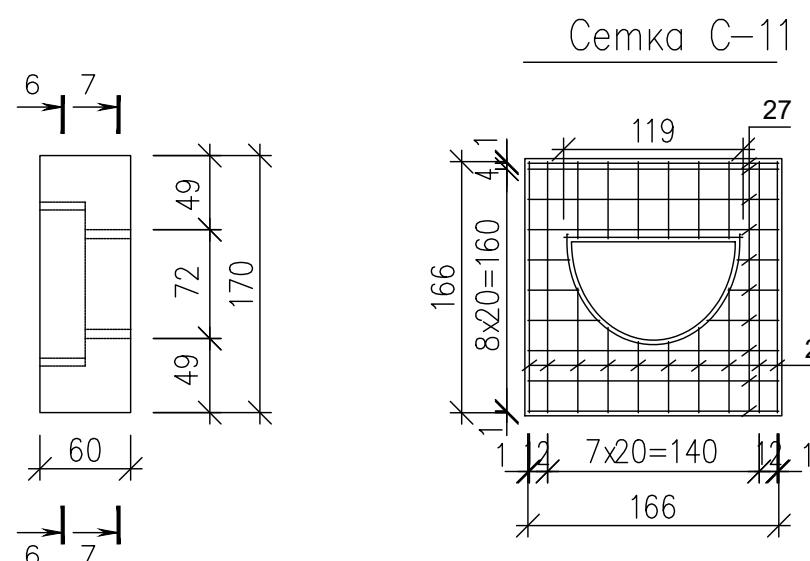
Эскиз стержня		Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля мм	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Общая длина, м	Масса, кг	
								Единицы	Общая
Сетка С-6									
		13	Ø 10	AIII	1660...550		23.96	0.617	14.78
		14	Ø 10	AIII	2760...1160		28.31	0.617	17.47
		15	Ø 6	AI	500	36	18.00	0.222	4.00
							Итого		36.25
Сетка С-7									
		16	Ø 10	AIII	1660...590		17.15	0.617	10.58
		17	Ø 10	AIII	3000...460		18.51	0.617	11.42
							Итого		22.00
Сетка С-8									
		18	Ø 10	AIII	1660...590		17.15	0.617	10.58
		19	Ø 10	AIII	3000...460		18.51	0.617	11.42
		20	Ø 6	AI	500	27	13.50	0.222	3.00
							Итого		25.00
Сетка С-9									
		21	Ø 10	AIII	1660...590		17.15	0.617	10.58
		22	Ø 10	AIII	3200...460		18.51	0.617	11.42
							Итого		22.00
Сетка С-10									
		23	Ø 10	AIII	1660...590		17.15	0.617	10.58
		24	Ø 10	AIII	3200...460		18.51	0.617	11.42
		25	Ø 6	AI	500	27	13.50	0.222	3.00
							Итого		25.00

5017017-01A-04-09-1204										5017017-01A-04-09-1204									
DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.										РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.									
CHANGE	AREA №	SHEET	N.DOK	SIGNATURE	DATE	TYPE-94 OUTLET FROM FLUME CANAL LR-10 TO FLUME CANAL LR-6 FROM PIPES BT-9 Dy400 WITH CROSSING				STAGE	SHEET	SHEETS	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
CHIEF ENGINEER	BBN									ГИП	САҚЫБЕКОВ Б								ТИП-94. ВОДОВЫПУСК ИЗ ЛОТКОВОГО КАНАЛА ЛР-10 В ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ ЛР-6 ИЗ ТРУБ ВТ-9 Dy400 С ПЕРЕЕЗДОМ
DESIGNED BY	NUR									ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н								стадия
DRAWN BY	BBN									ПРОВЕРИЛ	САҚЫБЕКОВ Б								лист
S.CONTROL	RAJ									Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.								листов
						SELECTION OF WELL REINFORCEMENT				CONSULTANT	SMEC								SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.

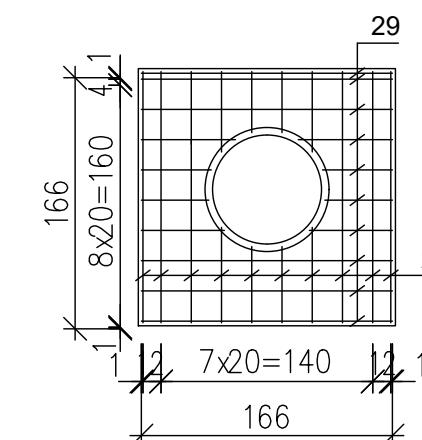
Схема армирования диафрагмы



План



Семка С-1



Ведомость одиночных стержней диафрагмы

Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля мм	Класс стали	Длина стержня. мм	Количество. шт	Общая длина. м	Масса. кг	
							Единицы	Общая
Сетка С-11								
	1	Ø 10	AIII	1660...470		15.47	0.617	9.54
	2	Ø 10	AIII	1660...280		15.00	0.617	9.26
						Итого		18.80
Сетка С-12								
	3	Ø 10	AIII	1660...400		16.66	0.617	10.28
	4	Ø 10	AIII	1660...450		15.92	0.617	9.82
	5	Ø 6	AI	700	21	14.70	0.222	3.26
						Итого		23.37

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА НА ДИАФРАГМУ			
Класс стали	AI	AIII	Итого.
Номер профиля	Ø6	Ø10	
Масса, кг	3.26	38.90	42.16

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ БЕТОНА НА ДИАФРАГМУ				
Марка изделия	Марка бетона	Объем бетона	Масса, т	Удельное содержание арматуры.
Диафрагмы Д-1 и Д-2	B22.5; F150; W6	1.45	-	29.076

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА НА ОДИН КОЛОДЕЦ			
Класс стали	AI	AIII	Итого,
Номер профиля	Ø6	Ø10	
Масса, кг	21.98	321.23	

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ БЕТОНА НА ОДИН КОЛОДЕЦ				
Марка изделия	Марка бетона	Объем бетона	Масса, т	Удельное содержание арматуры, %
Колодец	B22,5; F150; W6	6.64	-	52.22

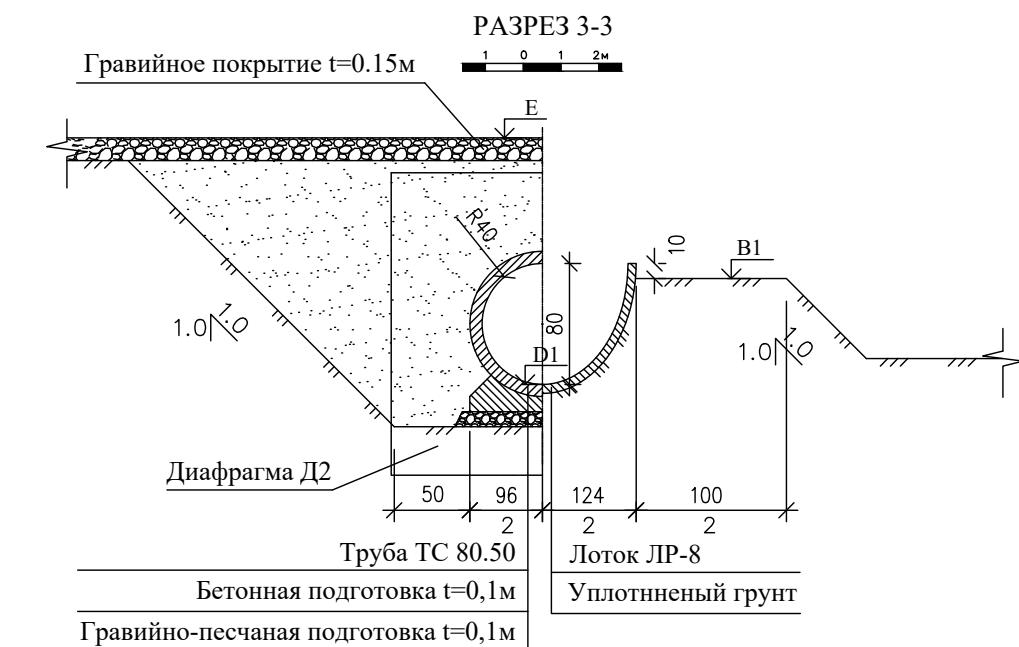
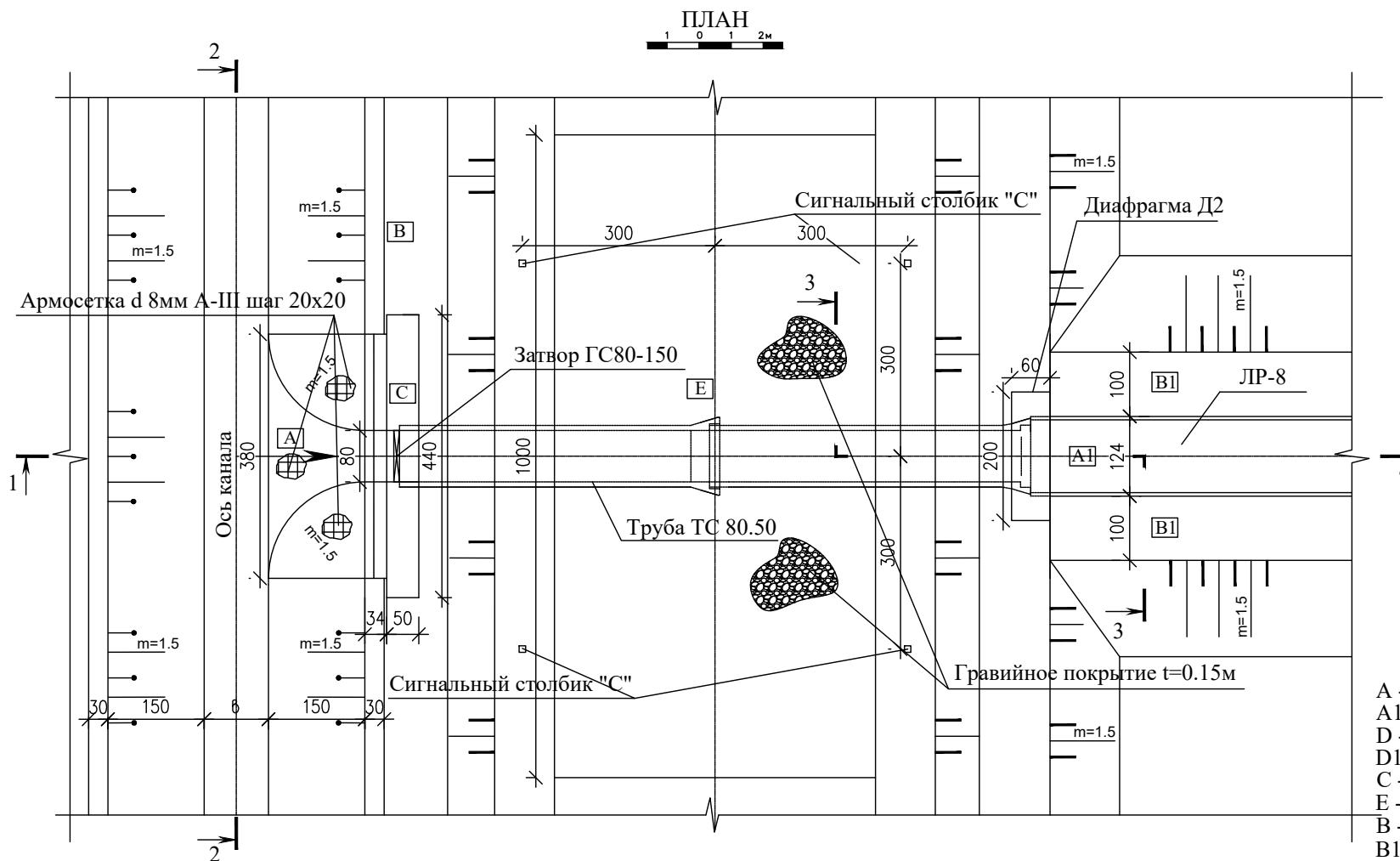
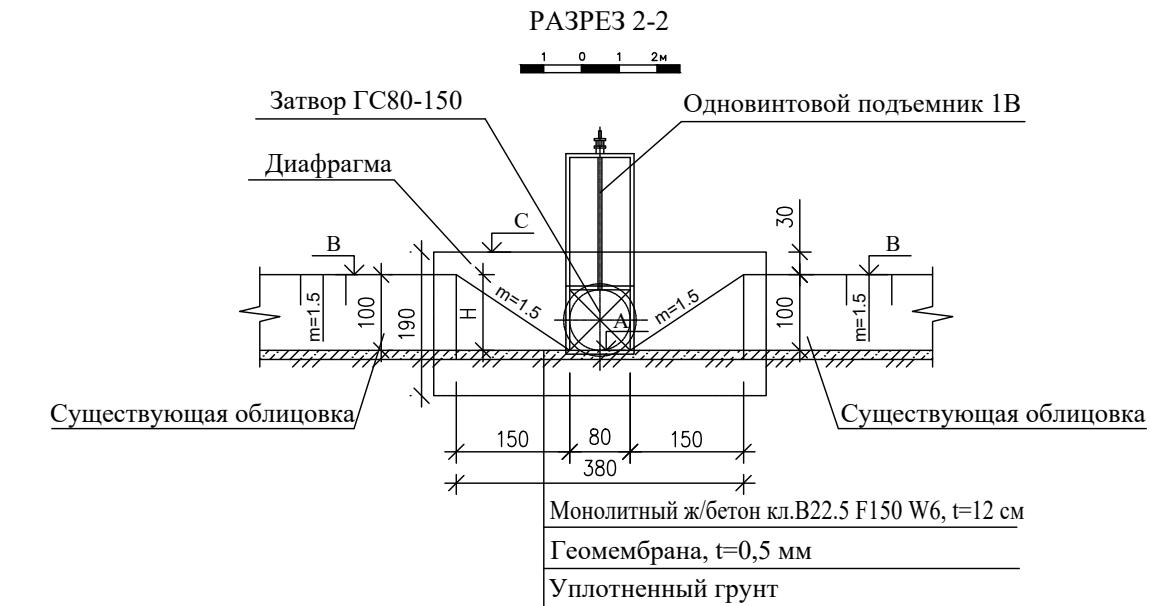
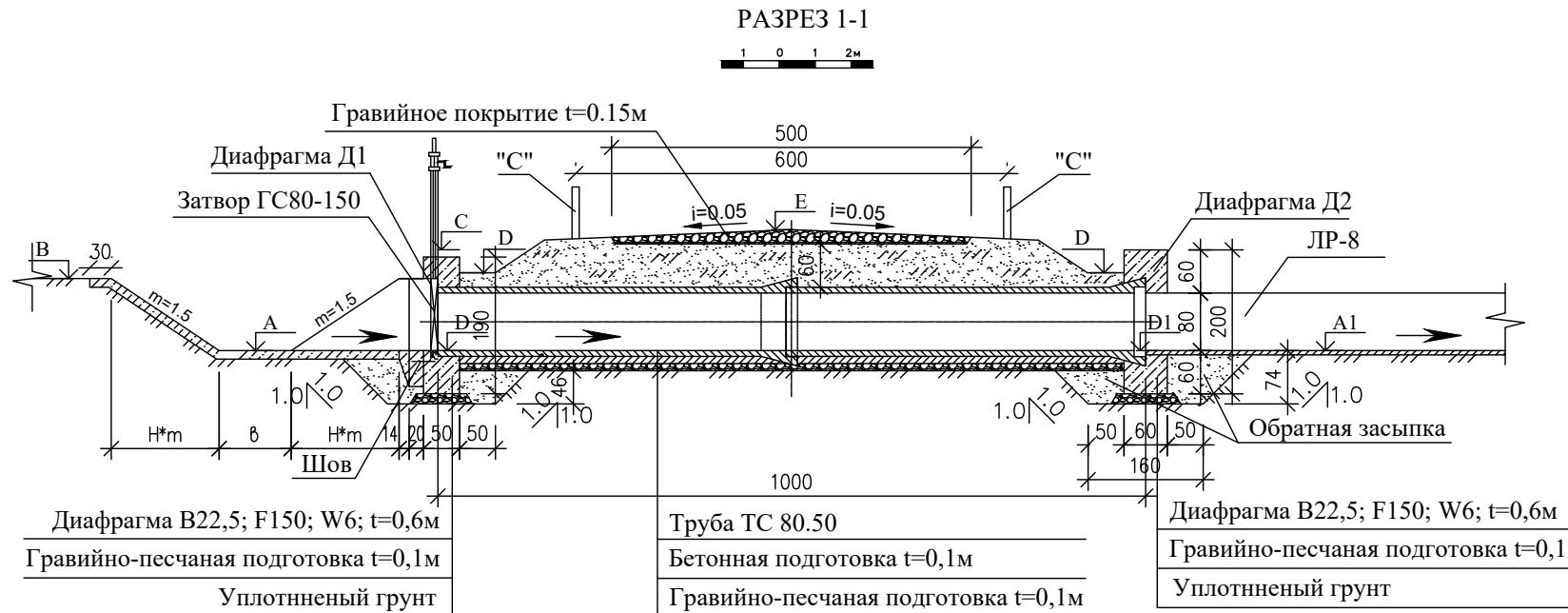
№ п.п.	Наименование работ			Еди. изм.	Количество
1	Земляные работы	Выемка		м ³	53
2		Обратная засыпка		м ³	47
3		Насыпь		м ²	10
6		Планировка гребня		м ²	31
8	Сбор ный	Труба асбестоцементная ВТ-9. Ø400 мм. L=3.95 м.		шт	2
9		Сигнальный столбик "С" n=4 шт		м ³	0.072
	Колодец	Монолитный железобетонный колодец			
10		Монолитный ж/бетон кл. B22.5; W6; F150;		м ³	6.64
11		Арматура. армосетка Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см		кг	321.23
12		Арматура Ø6 А-I ГОСТ 5781-82		кг	22
13		Вязальная проволока		кг	1.75
	Диафрагма	Монолитная железобетонная диафрагма			
14		Монолитный ж/бетон кл. B22.5; W6; F150;		м ³	1.45
15		Арматура. армосетка Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см		м ³	38.90
16		Арматура Ø6 А-I ГОСТ 5781-82		м ³	3.26
17		Вязальная проволока		кг	0.22
21	Окраска бетонных поверхностей разжиженным битумом за 2-раза			м ²	18.7
22	Окраска металлоконструкций за 2-раза			м ²	3.62
23	Затворы	Затвор ГС 40-100. n=1 шт		кг	13.8
24		Рама затвора ГС 40-100. n=1 шт		кг	50.2
25		Подъемник винтовой с ручным приводом марки 0.5В n=1 шт		кг	26.5
	Прочие работы				
26	Муфта Dy400мм			шт	1
28	Гравийно-песчаная смесь, t=20см			м ²	45
29	Гравийно-песчаная подготовка t=10 см			м ³	1.2

Обозначение	Наименование	Примечания
ГР	Гидротехнические решения	

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3	
3	Схема армирования диафрагмы Д1. Разрез 4-4. Сетки С-1 и С-2. Выборка арматуры	
4	Схема армирования диафрагмы Д2. Разрезы 5-5, 6-6, 7-7, 8-8. Сетки С-3 и С-4. Соединение труб	
5	Выборка арматуры диафрагмы Д2. Ведомость объемов работ	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.820.2-43	Затворы глубинные плоские скользящие. Выпуск 5. Рабочие чертежи затвора ГС 80x150	
Серия 3.820.2-44	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20 т. Модели В-83. Выпуск 2. Подъемник одновинтовой с ручным приводом г.п. 1.0 тс марки 1В	
	Прилагаемые документы	

					5017017-01A-04-09-1200										5017017-01A-04-09-1200					
					DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «MAKHTAARAL-1» OF MAKHTAARAL RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.										РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС					
CHANGE	AREA №	sheet	№DOK	SIGNATURE	DATE		ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА								
CHIEF ENGINEER	BBN					TYPE-129. OUTLET FROM LINNED CANAL TO FLUME CANAL LR-8 FROM PIPES TC-80.50 WITH CROSSING, L=10	STAGE	SHEET	SHEETS				ТИП-129. ВОДОВЫПУСК ИЗ ОБЛИЦОВАННОГО КАНАЛА В ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ ЛР-8 ИЗ ТРУБ ТС-80.50 С ПЕРЕЕЗДОМ L=10	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				
DESIGNED BY	NUR						DD	1		ГИП	САКЫБЕКОВ Б	Сакыбеков								
DRAWN BY	BBN									ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н	Козыбаков								
S.CONTROL	RAJ					GENERAL DATA		SMEC	CONSULTANT	ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б	Сакыбеков								
										Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	Дангал								
													ОБЩИЕ ДАННЫЕ							
													SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.							



Условные обозначения:

- А - отметка дна канала в верхнем бьефе ВБ
- А1 - отметка дна канала в нижнем бьефе НБ
- Д - отметка низа трубы ВБ
- Д1 - отметка низа трубы НБ
- С - отметка верх бетона диафрагмы Д1
- Е - отметка верх гравийной дороги
- В - отметка поверхности земли в верхнем бьефе ВБ
- В1 - отметка поверхности земли в нижнем бьефе НБ

Примечания.

- Приложение 1

 1. На чертеже все размеры даны в см., отметки в м.
 2. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с обратной засыпкой окрашиваются разжиженным битумом за 2 раза.
 3. Все бетоны подготовить на сульфатостойком портландцементе.

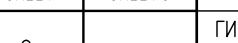
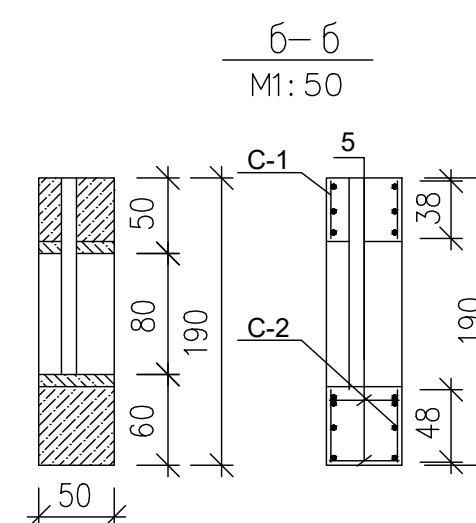
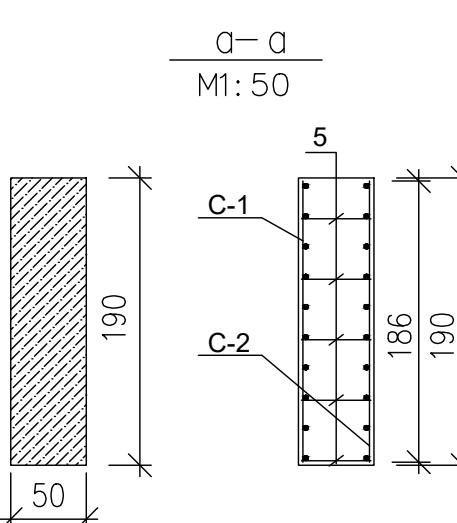
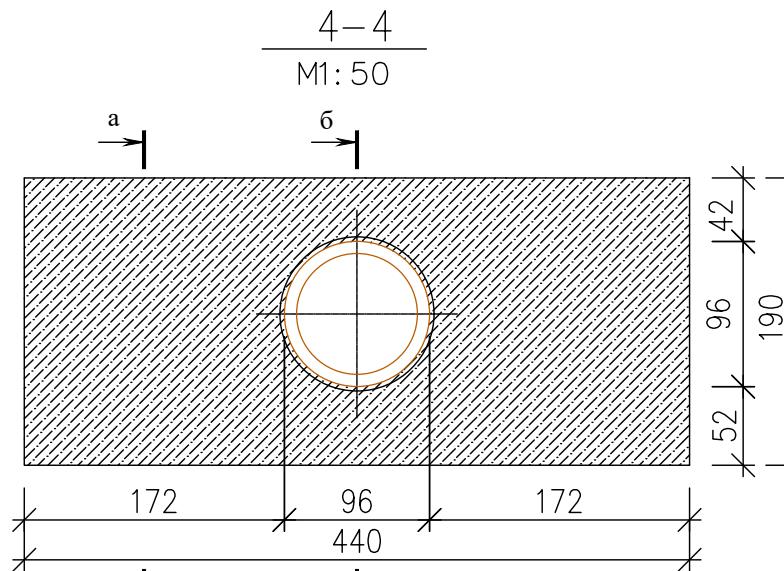
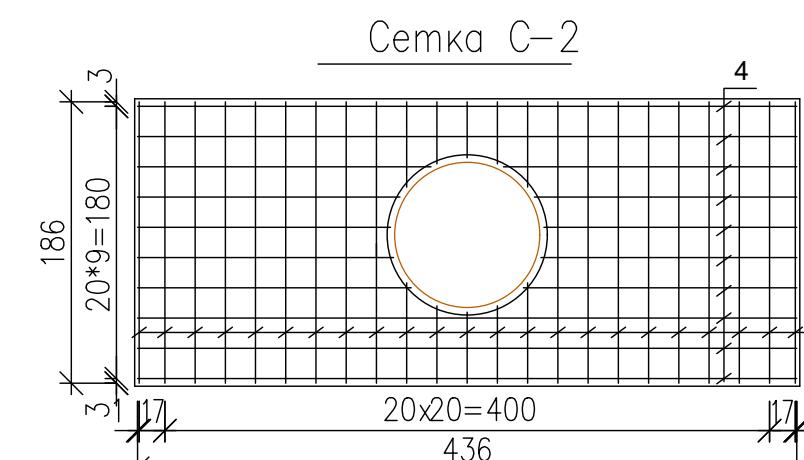
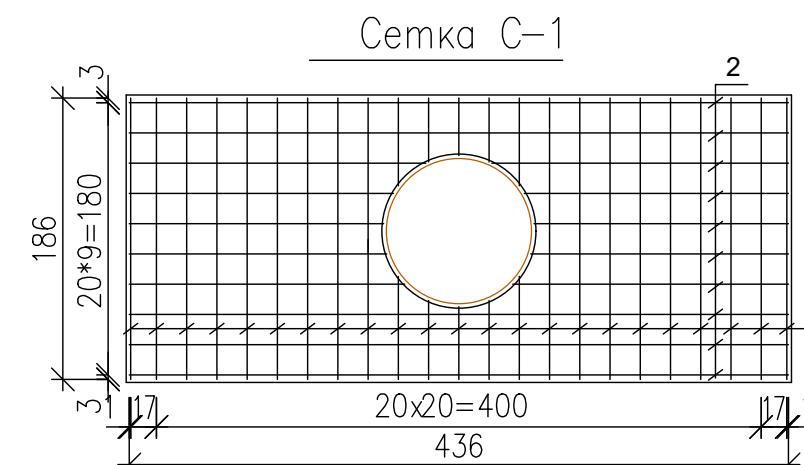
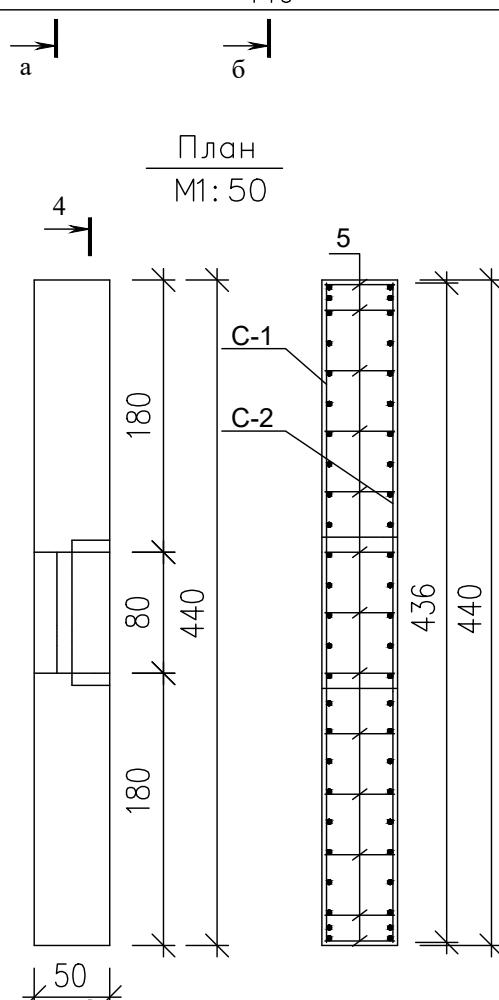
						5017017-01A-04-09-1201											5017017-01A-04-09-1201				
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.											РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.				
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА					
						TYPE-129. OUTLET FROM LINNED CANAL TO FLUME CANAL LR-8 FROM PIPES TC-80.50 WITH CROSSING L=10	STAGE	SHEET	SHEETS								ТИП-129. ВОДОВЫПУСК ИЗ ОБЛИЦОВАННОГО КАНАЛА В ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ ЛР-8 ИЗ ТРУБ ТС-80.50 С ПЕРЕЕЗДОМ L=10	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
CHIEF ENGINEER	BBN					DD	2		ГИП	САҚЫБЕКОВ Б						РП	2				
DESIGNED BY	NUR								ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н											
DRAWN BY	BBN					PLAN, SECTIONS 1-1, 2-2, 3-3		CONSULTANT	ПРОВЕРИЛ	САҚЫБЕКОВ Б						ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3.	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				
S.CONTROL	RAJ								Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.											

Схема армирования диафрагмы Д1



ВЫБОРКА МЕТАЛЛА НА ОДНУ ДИАФРАГМУ Д1			
Класс стали	A1	AIII	Итого, кг
Номер профиля	Ø6	Ø10	
Масса, кг	8.70	100.65	109.35

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ БЕТОНА НА ОДНУ ДИАФРАГМУ Д1				
Марка изделия	Марка бетона	Объем бетона	Масса, т	Удельное содержание арматуры, кг/м³
Диафрагма	B22.5; F150; W6	3.82	-	28.625



Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля, мм	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Общая длина, м	Масса, кг
Сетка С-1	1	Ø 10	AIII	1860...380	41.94	0.617	25.88
	2	Ø 10	AIII	4360...1680	39.62	0.617	24.45
						Итого	50.32
Сетка С-2	3	Ø 10	AIII	1860...380	41.94	0.617	25.88
	4	Ø 10	AIII	4360...1680	39.62	0.617	24.45
	5	Ø 6	A1	700	56	39.20	0.222
						Итого	59.02

Примечания:

- На чертеже все размеры даны в см.
- Все бетоны приготовить на сульфатостойком портландцементе.

5017017-01A-04-09-1202

DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT»
IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF
МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA

CHANGE	AREA №	SHEET	N.DOK	SIGNATURE	DATE
CHIEF ENGINEER	BBN				
DESIGNED BY	NUR				
DRAWN BY	BBN				
S.CONTROL	RAJ				

TYPE-129. OUTLET FROM LINED CANAL TO FLUME CANAL
LR-8 FROM PIPES TC-80.50 WITH CROSSING L=10
DIAPHRAGM REINFORCING SCHEME D1.
SECTIONS 4-4, A-A, B-B. MESHES C-1, C-2.
SELECTION OF DIAPHRAGM REINFORCEMENT D-1



CONSULTANT
SMEC

ИЗМ. КОЛ. ЛИСТ. ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА
ГИП САҚЫБЕКОВ Б. *Жакшыр*
ИСПОЛНИЛ КОЗЫБАКОВ Н. *Жакшыр*
ПРОВЕРИЛ САҚЫБЕКОВ Б. *Жакшыр*
Н.КОНТР. ДАНГАЛ Р. *Жакшыр*

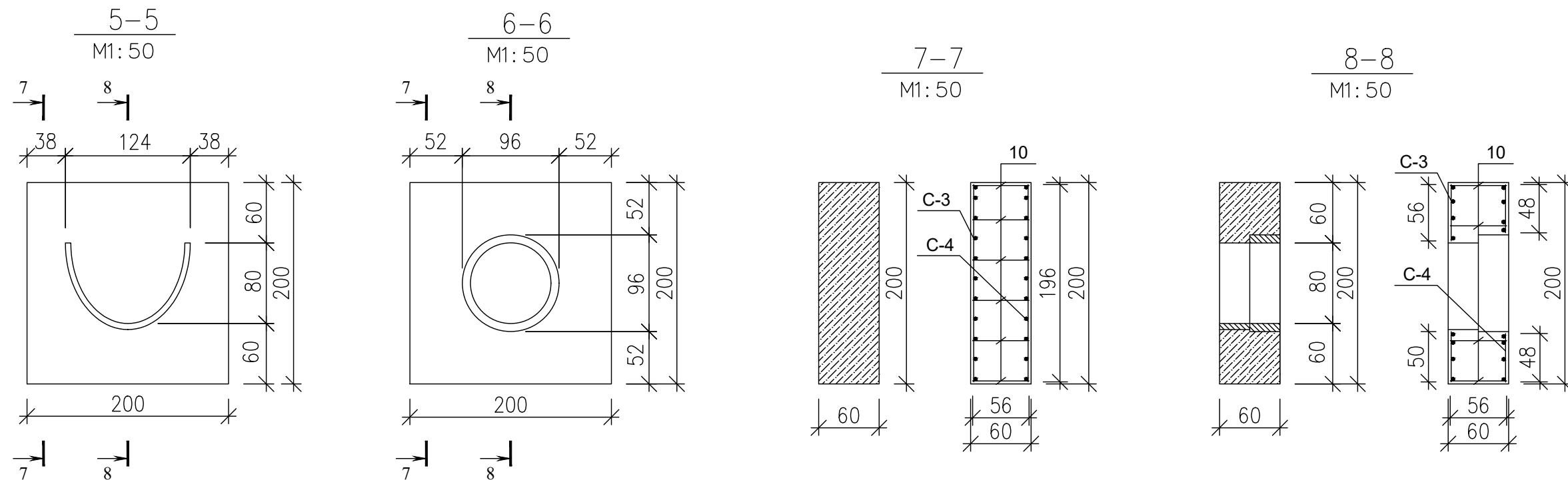
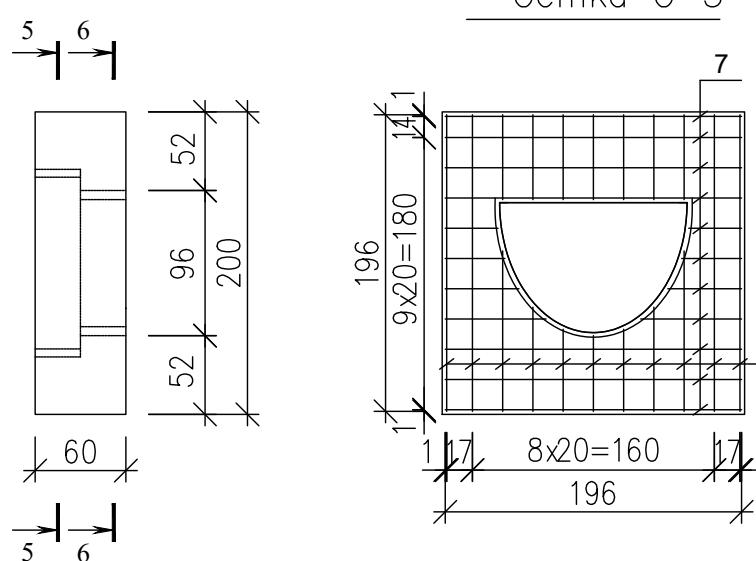
5017017-01A-04-09-1202

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1»
МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.

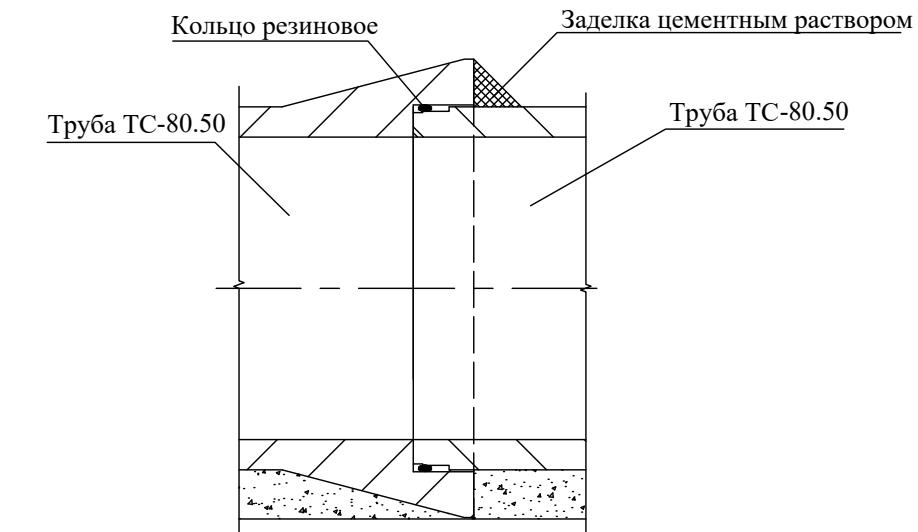
ТИП-129. ВОДОВЫПУСК ИЗ ОБЛИЦОВАННОГО КАНАЛА
В ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ ЛР-8 ИЗ ТРУБ ТС-80.50
С ПЕРЕЕЗДОМ L=10
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ДИАФРАГМЫ Д1.
РАЗРЕЗЫ 4-4, А-А, Б-Б. СЕТКИ С-1 И С-2.
ВЫБОРКА АРМАТУРЫ ДИАФРАГМЫ Д-1.

SMEC PTY LTD
г.Шымкент 2017г.

Схема армирования диафрагмы Д-2

План
M1: 50

Сетка С-4

СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ
1:20

Примечания:

- На чертеже все размеры даны в см.
- Все бетоны подготовить на сульфатостойком портландцементе.

						5017017-01A-04-09-1203					5017017-01A-04-09-1203										
CHANGE	AREA №	SHEET	№ДОК	SIGNATURE	DATE	DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.					изм.	кол.	лист.	док.	подпись	дата	РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.				
CHIEF ENGINEER	BBN					TYPE-129. OUTLET FROM LINNED CANAL TO FLUME CANAL LR-8 FROM PIPES ТС-80.50 WITH CROSSING L=10					ГИП	САКЫБЕКОВ Б				ТИП-129. ВОДОВЫПУСК ИЗ ОБЛИЦОВАННОГО КАНАЛА В ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ ЛР-8 ИЗ ТРУБ ТС-80.50 С ПЕРЕЕЗДОМ L=10					
DESIGNED BY	NUR										ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н									
DRAWN BY	BBN					DIAPHRAGM REINFORCING SCHEME D-2.SECTIONS 5-5, 6-6, 7-7 AND 8-8.. MESHES C-3 AND C-4. PIPE CONNECTION					ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б				СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ДИАФРАГМЫ Д-2. РАЗРЕЗЫ 5-5, 6-6, 7-7 и 8-8. СЕТКИ С-3 И С-4. СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ.					
S.CONTROL	RAJ										Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.									
							CONSULTANT SMEC					SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.									

Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля мм	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Общая длина, м	Масса, кг	
							Единицы	Общая
Ведомость одиночных стержней диафрагмы Д2								
Сетка С-3								
	6	Ø 10	AIII	1960...560		16.84	0.617	10.39
	7	Ø 10	AIII	1960...350		20.04	0.617	12.36
						Итого		22.75
Сетка С-4								
	8	Ø 10	AIII	1960...480		20.72	0.617	12.78
	9	Ø 10	AIII	1960...480		17.54	0.617	10.82
	10	Ø 6	AI	700	30	21.00	0.222	4.66
						Итого		28.27

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА НА ОДНУ ДИАФРАГМУ Д-2			
Класс стали	AI	AIII	Итого, кг
Номер профиля	Ø6	Ø10	
Масса, кг	4.66	46.35	51.01

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ БЕТОНА НА ОДНУ ДИАФРАГМУ Д-2				
Марка изделия	Марка бетона	Объем бетона	Масса, т	Удельное содержание арматуры, кг/м³
Диафрагма Д-2	B22,5; F150; W6	1.94	-	26.294

№№ п.п.	Наименование работ		Еди. изм.	Количество
1	Земляные работы	Выемка	м³	78.3
2		Обратная засыпка	м³	61.2
3		Насыпь	м³	48.0
4		Планировка дна	м²	36.5
5		Планировка откосов	м²	21.9
6		Планировка гребня	м²	80.0
7		Обработка гербицидом поверхности дна и откосов	м²	8.0
8		Труба ТС-80.50, n=2 шт	шт / м / м³	2 / 10 / 2.4
9		Сигнальный столбик "С" n=4 шт	шт / м³	4 / 0.072
	Диафрагма	Монолитная железобетонная диафрагма Д1		
10		Монолитный ж/бетон кл. В22.5; W6; F150;	м³	3.82
11		Арматура, армосетка Ø10 A-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	100.65
12		Арматура Ø6 A-I ГОСТ 5781-82	кг	8.7
13		Вязальная проволока	кг	0.55
	Монолитный ж/бетон в.б.	Монолитная железобетонная диафрагма Д2		
14		Монолитный ж/бетон кл. В22.5; W6; F150;	м³	1.94
15		Арматура, армосетка Ø10 A-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	46.35
16		Арматура Ø6 A-I ГОСТ 5781-82	кг	4.66
17		Вязальная проволока	кг	0.26
	Затворы	Монолитная железобетонная облицовка верхнего бьефа		
18		Монолитный ж/бетон дна кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м³	0.3
19		Монолитный ж/бетон откосов кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м³	0.66
20		Арматура, армосетка Ø8 A-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	34.76
21		Геомембрана t=0,5мм	м²	8.8
22		Монолитный ж/бетон зуба кл. В22.5; W6; F150	м³	0.52
23		Вязальная проволока	кг	0.18
	Шов	Основание трубы бетон кл. В22.5; W6; F150	м³	2.45
24		Окраска бетонных поверхностей разжиженным битумом за 2-раза	м²	24.2
25		Окраска металлоконструкций за 2-раза	м²	6.3
26		Затвор ГС 80-150, n=1 шт	кг	40.3
27		Рама затвора ГС 80-150, n=1 шт	кг	70.2
28		Подъемник винтовой с ручным приводом марки 1В n=1 шт	кг	46.0
29		Шланга АКВАСТОП ДВ-320/20	м	5.1
	Прочие работы	Пеногидроизол t=2см	м²	2.3
30		Холодная асфальтовая мастика	м³	0.006
31		Гравийное покрытие проезжей части tcp=15см	м²/м³	50 / 7.5
32		Гравийно-песчаная подготовка t=10 см	м³	1.7
33		Цементный раствор	м³	0.03
34		Резиновое уплотнительное кольцо	шт/м	1 / 3.02
35				
36				

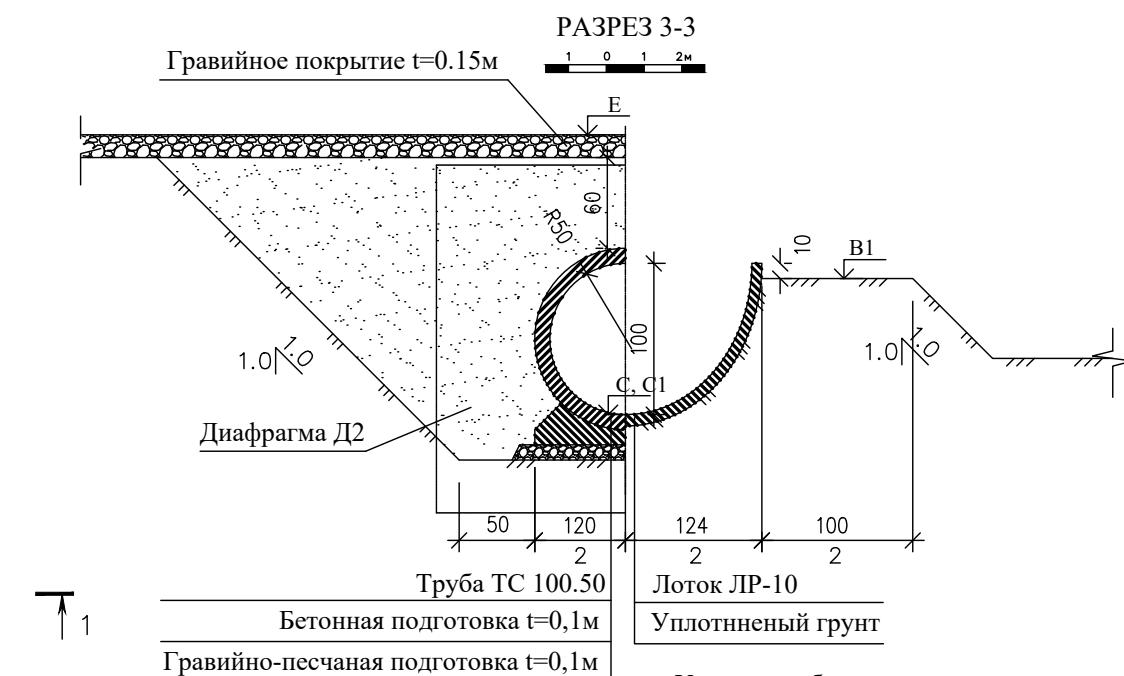
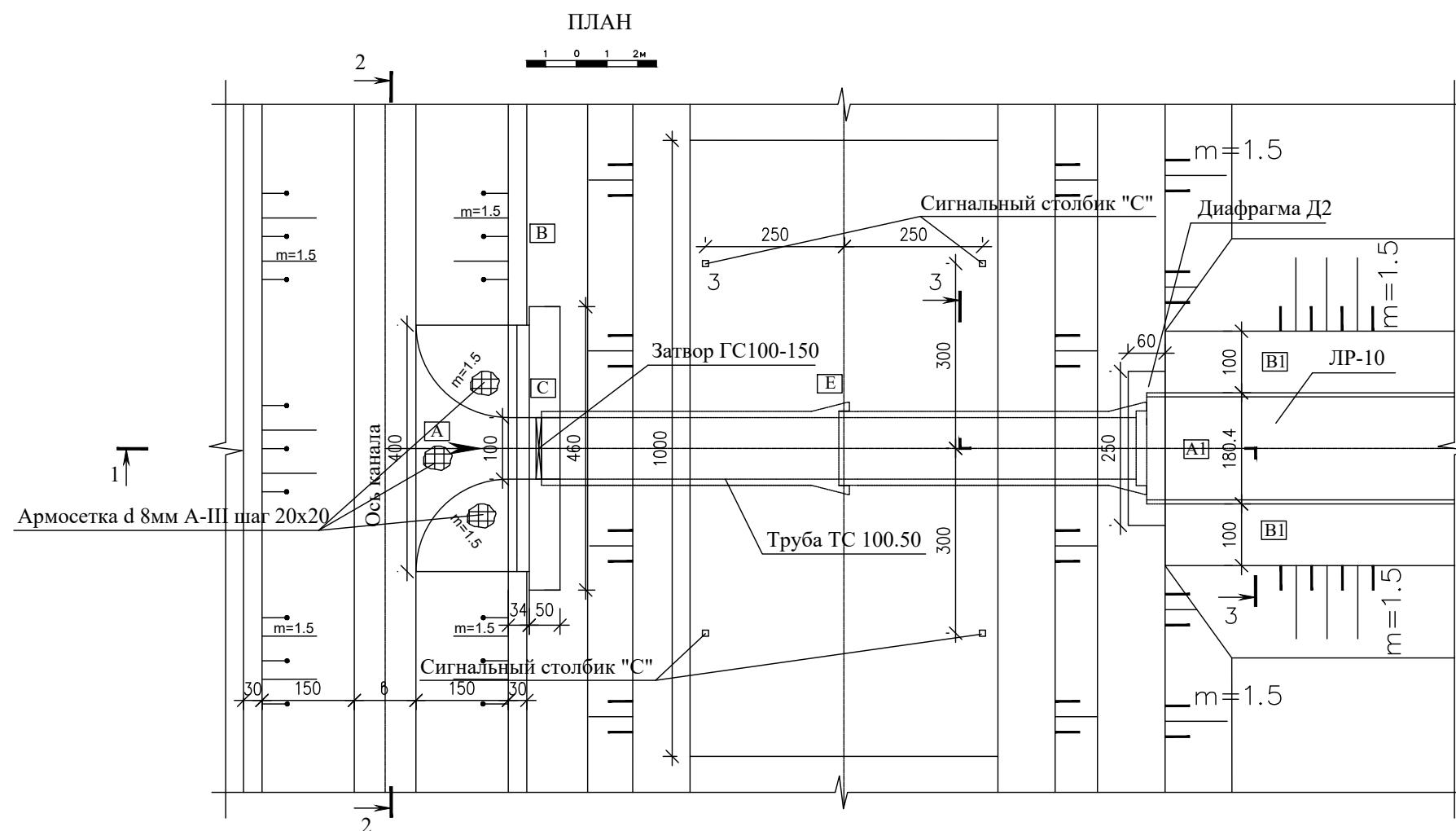
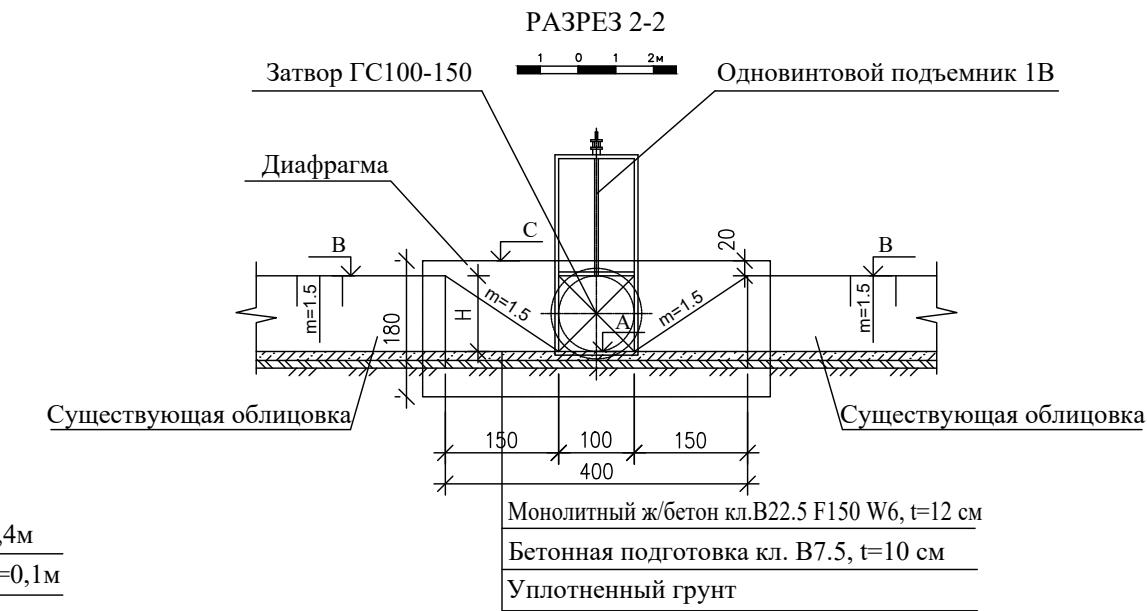
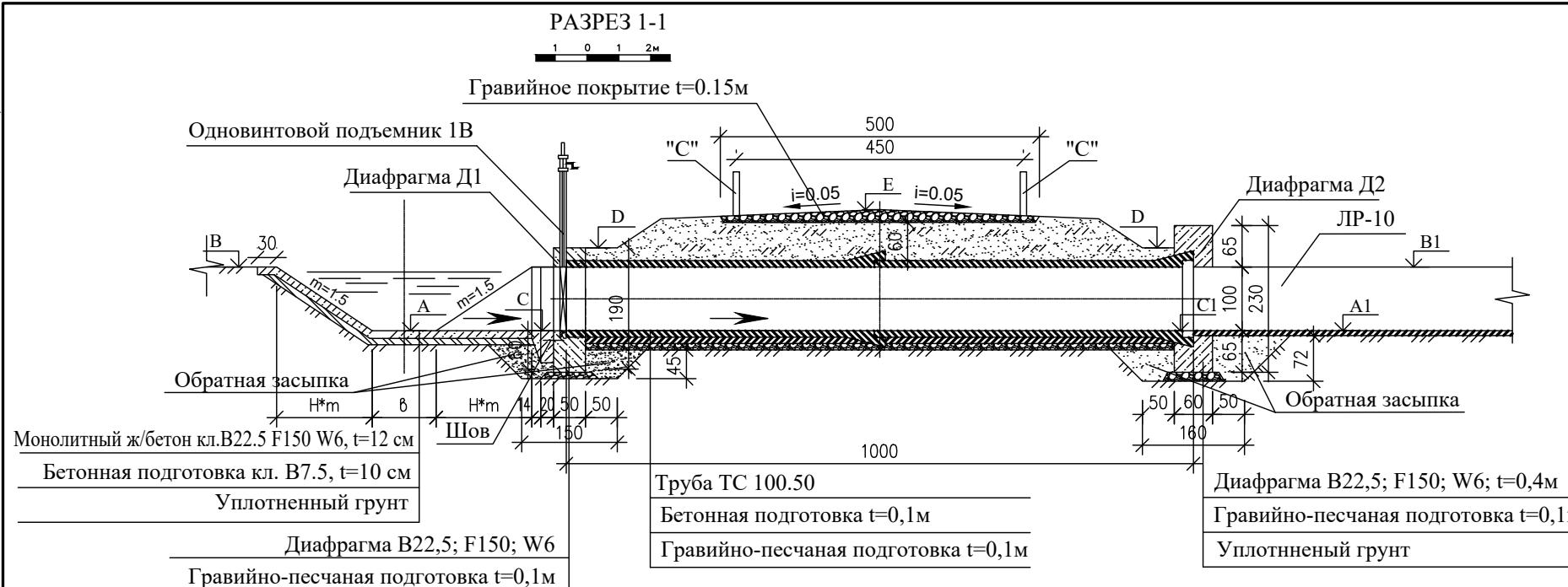
					5017017-01A-04-09-1204															
DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.																				
CHANGE	AREA №	SHEET	NDOC	SIGNATURE	DATE	TYPE-129. OUTLET FROM LINED CANAL TO FLUME CANAL LR-8 FROM PIPES TC-80.50 WITH CROSSING L=10	STAGE	SHEET	SHEETS	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.				
CHIEF ENGINEER		BBN					DD	5		ГИП	САҚЫБЕКОВ Б					ТИП-129. ВОДОВЫПУСК ИЗ ОБЛИЦОВАННОГО КАНАЛА В ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ ЛР-8 ИЗ ТРУБ ТС-80.50 С ПЕРЕЕЗДОМ L=10	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
DESIGNED BY		NUR								ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н						RП	5		
DRAWN BY		BBN								ПРОВЕРИЛ	САҚЫБЕКОВ Б					ВЫБОРКА АРМАТУРЫ ДИАФРАГМЫ Д-2. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ				
S.CONTROL		RAJ								Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.					SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				

Обозначение	Наименование	Примечания
ГР	Гидротехнические решения	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.820.2-43	Затворы глубинные плоские скользящие. Выпуск 7. Рабочие чертежи затвора ГС 100x150	
Серия 3.820.2-44	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20 т. Модели В-83. Выпуск 2. Подъемник одновинтовой с ручным приводом г.п. 1.0 тс марки 1В	
	Прилагаемые документы	

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3	
3	Схема армирования диафрагмы Д1. Разрез 4-4. Сетки С-1 и С-2. Выборка арматуры	
4	Схема армирования диафрагмы Д2. Разрезы 5-5, 6-6, 7-7, 8-8. Сетки С-1 и С-2. Соединение труб	
5	Выборка арматуры диафрагмы Д2. Ведомость объемов работ	

						5017017-01A-04-09-1200					5017017-01A-04-09-1200						
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.										РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.	
CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ		ДАТА
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП	САКЫБЕКОВ Б			<i>Сакыбеков</i>		ТИП-95. ВОДОВЫПУСК ИЗ ОБЛИЦОВАННОГО КАНАЛА В ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ ЛР-10 ИЗ ТРУБ ТС-100.50 С ПЕРЕЕЗДОМ L=10	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
DESIGNED BY	NUR					ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н			<i>Козыбаков</i>							
DRAWN BY	BBN					ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б			<i>Сакыбеков</i>							
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.			<i>Дангал</i>							
GENERAL DATA										ОБЩИЕ ДАННЫЕ					SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.		
																	



Условные обозначения:

- отметка дна старшего канала
- отметка верха бровки старшего канала
- отметка дна на входе трубы в В.Б.
- отметка дна младшего канала
- отметка верха бровки младшего канала
- отметка дна подошвы пересада В.Б.

Примечания:

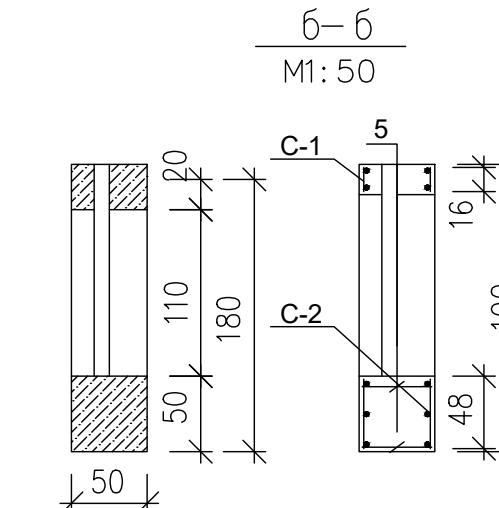
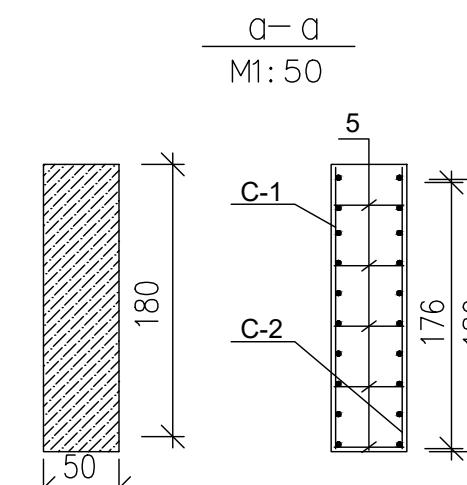
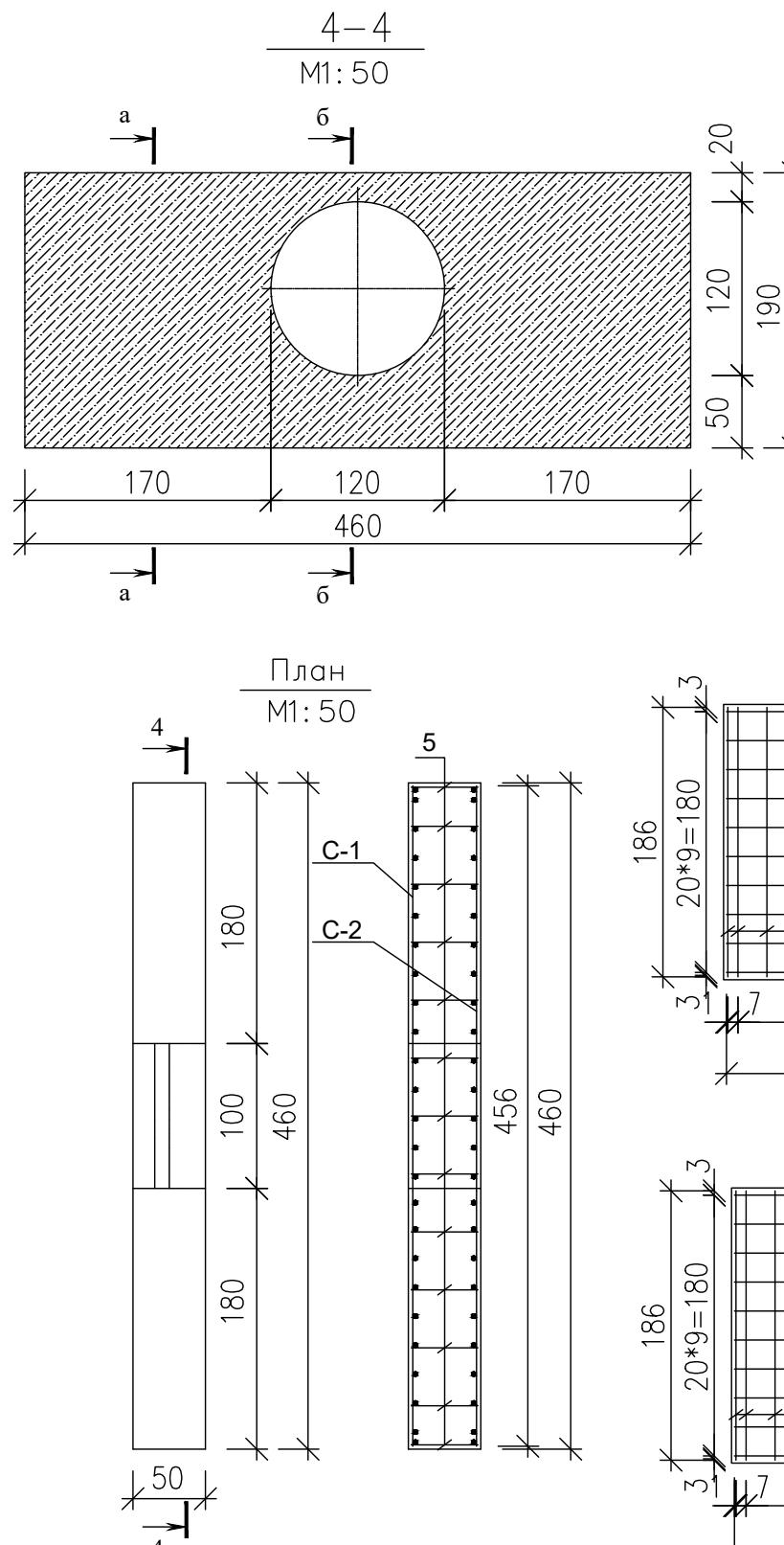
1. На чертеже все размеры даны в см., отметки в м.
 2. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с обратной засыпкой окрашиваются разжиженным битумом за 2 раза.
 3. Все бетоны подготовить на сульфатостойком портландцементе

						5017017-01A-04-09-1201											5017017-01A-04-09-1201				
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «MAKHTAARAL-1» OF MAKHTAARAL RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.											РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС				
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE	TYPE-95. OUTLET FROM LINNED CANAL TO FLUME CANAL LR-10 FROM PIPES TC-100.50 WITH CROSSING L=10					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТИП-95. ВОДОВЫПУСК ИЗ ОБЛИЦОВАННОГО КАНАЛА В ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ ЛР-10 ИЗ ТРУБ ТС-100.50 С ПЕРЕЕЗДОМ L=10				
CHIEF ENGINEER	BBN					DD	STAGE	SHEET	SHEETS	ГИП		САКЫБЕКОВ Б				РП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
DESIGNED BY	NUR							2		ИСПОЛНИЛ		КОЗЫБАКОВ Н					2				
DRAWN BY	BBN					PLAN, SECTIONS 1-1, 2-2, 3-3					ПРОВЕРИЛ		САКЫБЕКОВ Б				ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3.				
S.CONTROL	RAJ					CONSULTANT					Н.КОНТР.		ДАНГАЛ Р.				SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				

Схема армирования диафрагмы Д

22 сентября 2017 12:31

Исполнитель: Республика Туркмэнстан
Наименование исполнителя: Ашхабадский областной центр по гидромелиорации и водопользованию



ВЫБОРКА МЕТАЛЛА НА ОДНУ ДИАФРАГМУ д1			
Класс стали	AI	AIII	Итого, кг
Номер профиля	Ø6	Ø10	
Масса, кг	8.55	98.60	

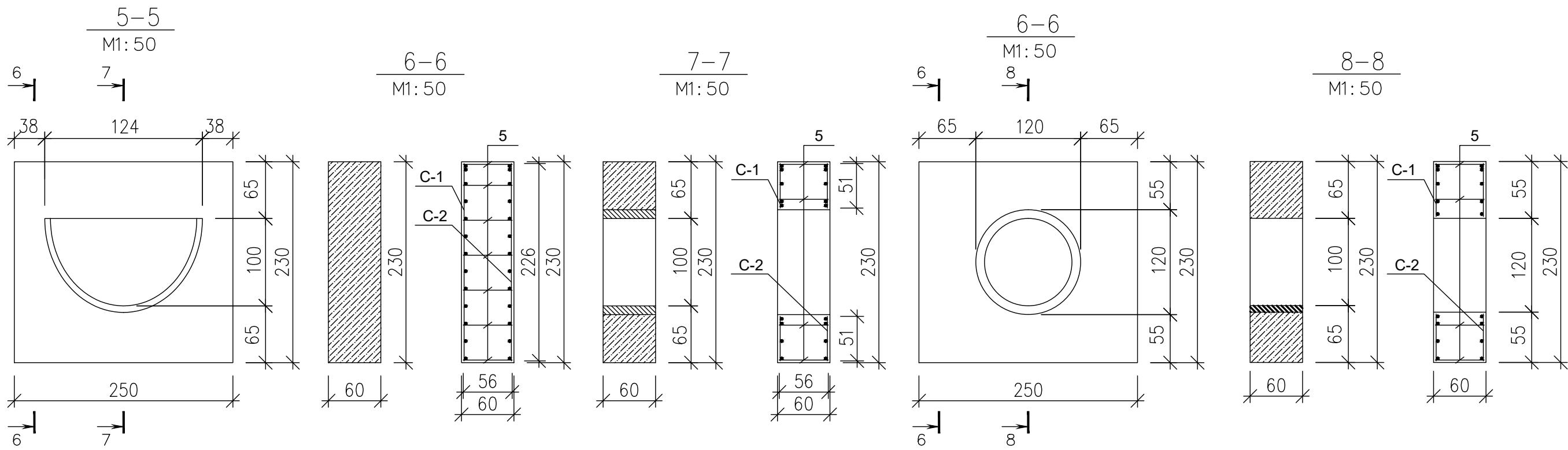
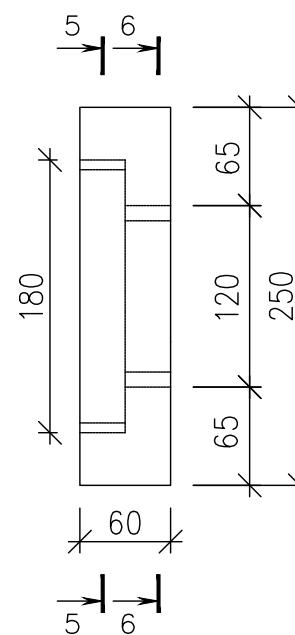
ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ БЕТОНА НА ОДНУ ДИАФРАГМУ Д1				
Марка изделия	Марка бетона	Объем бетона	Масса, т	Удельное содержание арматуры, кг/м3
Диафрагма	B22,5; F150; W6	3.81	-	28.122

Ведомость одиночных стержней диафрагмы Д1								
Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля, мм	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Общая длина, м	Масса, кг	
							Единицы	Общая
Сетка С-1								
	1	Ø 10	AIII	1860...160		40.36	0.617	24.90
	2	Ø 10	AIII	4560...1060		39.54	0.617	24.40
						Итого		49.30
Сетка С-2								
	3	Ø 10	AIII	1760...160		40.36	0.617	24.90
	4	Ø 10	AIII	4560...1060		39.54	0.617	24.40
	5	Ø 6	AI	700	55	38.50	0.222	8.55
						Итого		57.85

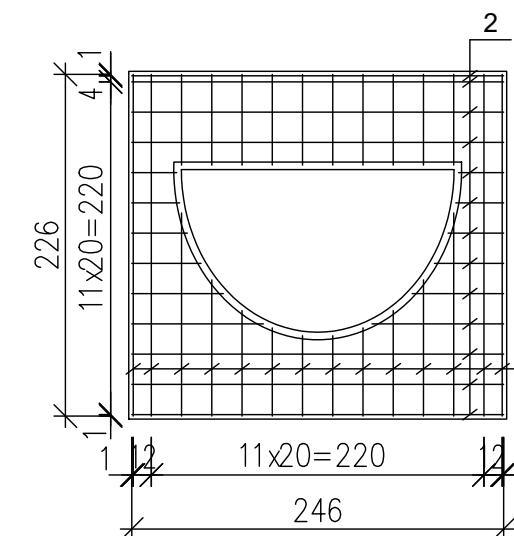
Примечания

1. На чертеже все размеры даны в см.
 2. Все бетоны приготовить на сульфатостойком портландцементе

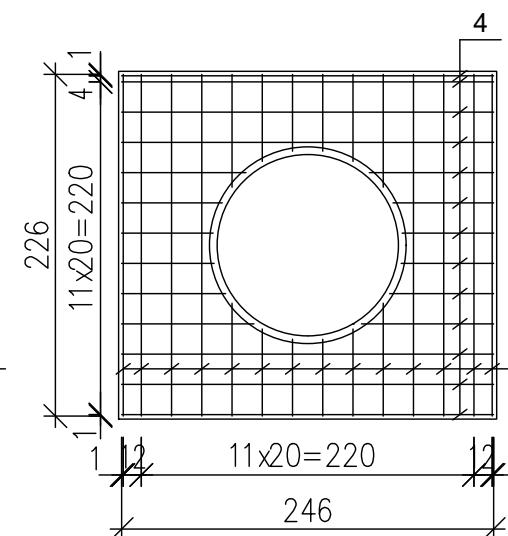
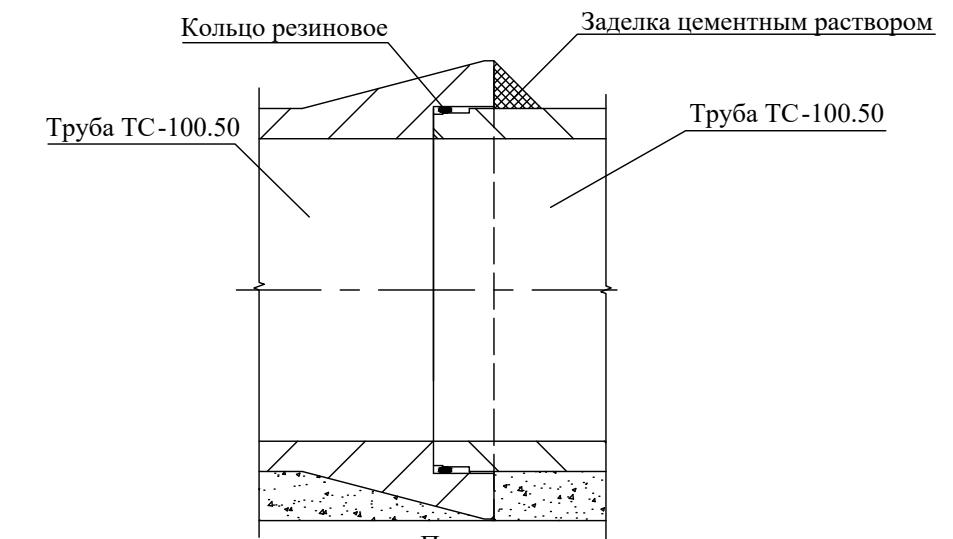
Схема армирования диафрагмы Д-1 и Д-2

План
M1: 50

Сетка С-1



Сетка С-2

СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ
M1:20

Примечания:

- На чертеже все размеры даны в см.
- Все бетоны подготовить на сульфатостойком портландцементе.

						5017017-01A-04-09-1203					5017017-01A-04-09-1203										
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.				
CHIEF ENGINEER	BBN					TYPE-95. OUTLET FROM LINED CANAL TO FLUME CANAL LR-10 FROM PIPES TC-100.50 WITH CROSSING L=10					ГИП	САҚЫБЕКОВ Б				ТИП-95. ВОДОВЫПУСК ИЗ ОБЛИЦОВАННОГО КАНАЛА В ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ ЛР-10 ИЗ ТРУБ ТС-100.50 С ПЕРЕЕЗДОМ L=10					
DESIGNED BY	NUR										ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н				СТАДИЯ					
DRAWN BY	BBN					DIAPHRAGM REINFORCING SCHEME D-2.SECTIONS 5-5, 6-6, 7-7 AND 8-8.. MESHES C-1 AND C-2. PIPE CONNECTION					ПРОВЕРИЛ	САҚЫБЕКОВ Б				ЛИСТ					
S.CONTROL	RAJ										Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.				ЛИСТОВ					
											СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ДИАФРАГМЫ Д-2. РАЗРЕЗЫ 5-5, 6-6, 7-7 и 8-8. СЕТКИ С-1 И С-2. СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ.					SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.					

Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля мм	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Общая длина, м	Масса, кг	
							Единицы	Общая
Сетка С-1								
_____	1	Ø 10	AIII	2260...530		26.54	0.617	16.38
_____	2	Ø 10	AIII	2460...300		25.02	0.617	15.44
						Итого		31.81
Сетка С-2								
_____	3	Ø 10	AIII	2260...510		29.52	0.617	18.21
_____	4	Ø 10	AIII	2460...610		25.76	0.617	15.89
_____	5	Ø 6	AI	700	36	25.20	0.222	5.59
						Итого		39.70

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА НА ДИАФРАГМУ д2			
Класс стали	AI	AIII	Итого, кг
Номер профиля	Ø6	Ø10	
Масса, кг	5.59	65.91	71.50

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ БЕТОНА НА ДИАФРАГМУ Д2

Марка изделия	Марка бетона	Объем бетона	Масса, т	Удельное содержание арматуры, кг/м ³
Диафрагма Д-2	B22,5; F150; W6	2.66	-	26.880

Сводный расчет				
№№ п.п.	Наименование работ		Еди. изм.	Количество
1	Земляные работы	Выемка	м ³	57
2		Обратная засыпка	м ³	43
3		Насыпь	м ³	31
4		Планировка дна	м ²	2.8
5		Планировка откосов	м ²	5.5
6		Планировка гребня	м ²	10
7		Обработка гербицидом поверхности дна и откосов	м ²	8.3
8	Сбор ный	Труба ТС-100.50, n=2 шт	шт / м / м ³	2 / 10 / 3.8
9		Сигнальный столбик "С" n=4 шт	шт / м ³	4 / 0.072
	Монолитная железобетонная диафрагма Д1			
10	Диафрагма	Монолитный ж/бетон кл. В22.5; W6; F150;	м ³	3.81
11		Арматура, армосетка Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	98.60
12		Арматура Ø6 А-I ГОСТ 5781-82	кг	8.55
13		Вязальная проволока	кг	0.54
	Монолитная железобетонная диафрагма Д2			
14	Монолитный ж/бетон кл. В22.5; W6; F150;	м ³	2.66	
15	Арматура, армосетка Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	65.91	
16	Монолитный ж/бетон в.б.	Арматура Ø6 А-I ГОСТ 5781-82	кг	5.59
17		Вязальная проволока	кг	0.36
	Монолитная железобетонная облицовка верхнего бьефа			
18	Монолитный ж/бетон дна кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м ³	0.34	
19	Монолитный ж/бетон откосов кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м ³	0.66	
20	Арматура, армосетка Ø8 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	36.22	
21	Геомембрана t=0,5мм	м ²	9,2	
22	Б.Б.	Монолитный ж/бетон зуба кл. В22.5; W6; F150	м ³	0.54
23		Вязальная проволока	кг	0.19
24		Основание трубы бетон кл. В22.5; W6; F150	м ³	3,8
25		Бетонная подготовка кл. В7,5 толщиной t=10 см	м ³	0.92
26		Окраска бетонных поверхностей разжиженным битумом за 2-раза	м ²	11.2
27		Окраска металлоконструкций за 2-раза	м ²	17.4
28	Затворы	Затвор ГС 100-150, n=1 шт	кг	61
29		Рама затвора ГС 100-150, n=1 шт	кг	95
30		Подъемник винтовой с ручным приводом марки 1В n=1 шт	кг	40.2
31	Шов	Шпонка АКВАСТОП ДВ-320/20	м	10.6
32		Пенополистрол t=2см	м ²	4.8
33		Холодная асфальтовая мастика	м ³	0.02
	Прочие работы			
34	Гравийное покрытие проезжей части tcp=15см	Гравийное покрытие проезжей части tcp=15см	м ² /м ³	50 / 7.5
35		Гравийно- песчаная подготовка t=10 см	м ³	2.05
36		Цементный раствор	м ³	0.05
37		Резиновое уплотнительное кольцо	шт/м	1 / 3.77

Обозначение	Наименование	Примечания
ГР	Гидротехнические решения	

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость объемов работ.	
3	План. Разрез 1-1, Разрез 2-2, Разрез 3-3, Узел "А", Узел "В", Узел "С".	
4	Сечение 4-4, Узел "Д"	
5	Соединение труб с оголовком. Соединение труб	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.820.2-43	Затворы глубинные плоские скользящие. Выпуск 3. Рабочие чертежи затвора ГС 60x130У	
Серия 3.820.2-44	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20 т. Модели В-83. Выпуск 2. Подъемник одновинтовой с ручным приводом г.п. 1.0 тс марки 1В	
Серия 3.820-13	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов. Выпуск 4. Сигнальный столбик С-14.	
	Прилагаемые документы	

Объемы рабо

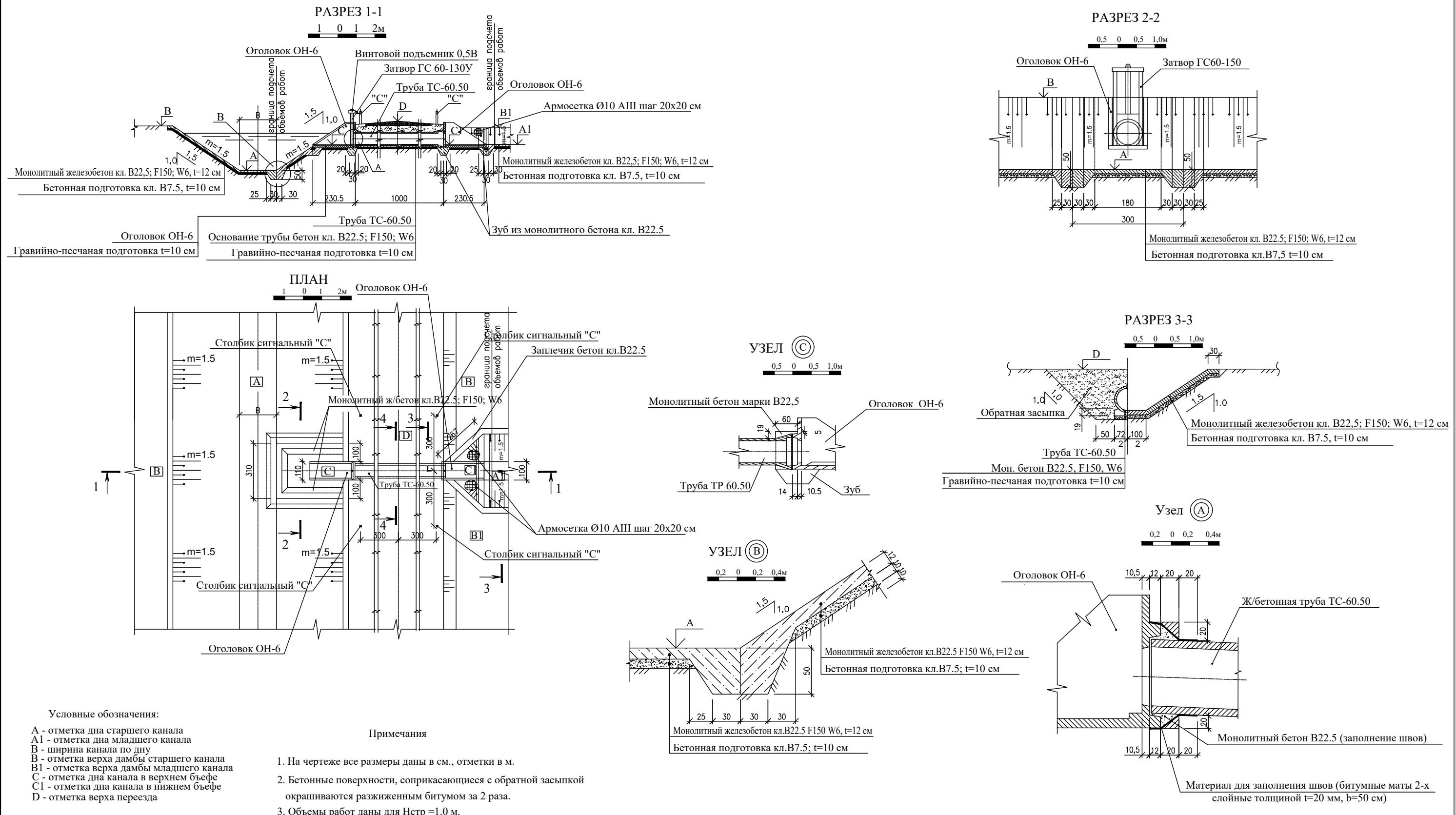
№№ п.п.	Наименование	Еди. изм.	Количество
1	Демонтаж гидромеханического оборудования	кг	60
2	Разборка монолитного бетона	м ³	2
3	Земляные работы Выемка	м ³	84
4	Обратная засыпка	м ³	63
5	Насыпь	м ³	92
6	Планировка дна	м ²	-
7	Планировка откосов	м ²	17,5
8	Планировка гребня	м ²	150
9	Обработка гербицидом поверхности дна и откосов	м ²	17,5
10	Сборны й Оголовок ОН-6	шт / м ³	2 / 2,06
11	Труба ТС-60.50, n=2 шт	шт / м / м ³	2 / 10,0 / 1,32
12	Сигнальный столбик "С" n=4 шт	шт / м ³	4 / 0,072
13	Монолитный ж/бетон В.Б. Монолитная железобетонная облицовка верхнего бьефа		
14	Монолитный ж/бетон кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м ³	1,5
15	Монолитный ж/бетон заплечиков кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м ³	0,13
16	Монолитный ж/бетон зуба кл. В22.5; W6; F150	м ³	7,4
17	Арматура, армосетка Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	92,2
	Вязальна проволока	кг	0,5
18	Монолитный ж/бетон Н.Б. Монолитная железобетонная облицовка нижнего бьефа		
19	Монолитный ж/бетон откосов кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м ³	0,7
20	Монолитный ж/бетон заплечиков кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м ³	0,2
21	Арматура, армосетка Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	51
22	Монолитный ж/бетон зуба кл. В22.5; W6; F150	м ³	2,0
	Вязальна проволока	кг	0,26

Объемы работ (продолжение)

№№ п.п.	Наименование	Еди. изм.	Количество
23	Основание трубы бетон кл. В22.5; W6; F150	м ³	1,42
24	Бетонная подготовка кл. В7,5 толщиной t=10 см		2,2
25	Шов, 2 слоя мешковины с битумом (битумный мат)	м ²	7,7
26	Окраска бетонных поверхностей разжиженным битумом за 2-раза	м ²	51,0
27	Окраска металлоконструкций за 2-раза	м ²	4,4
28	Затвор ГС 60-130У, n=1 шт	кг	26,4
29	Рама затвора ГС 60-130У, n=1 ш	кг	58,4
30	Подъемник винтовой с ручным приводом марки 1В n=1 шт	кг	23,0
	Прочие работы		
31	Гравийно- песчаная подготовка t=10 см	м ³	1,7
32	Цементный раствор	м ³	0,33

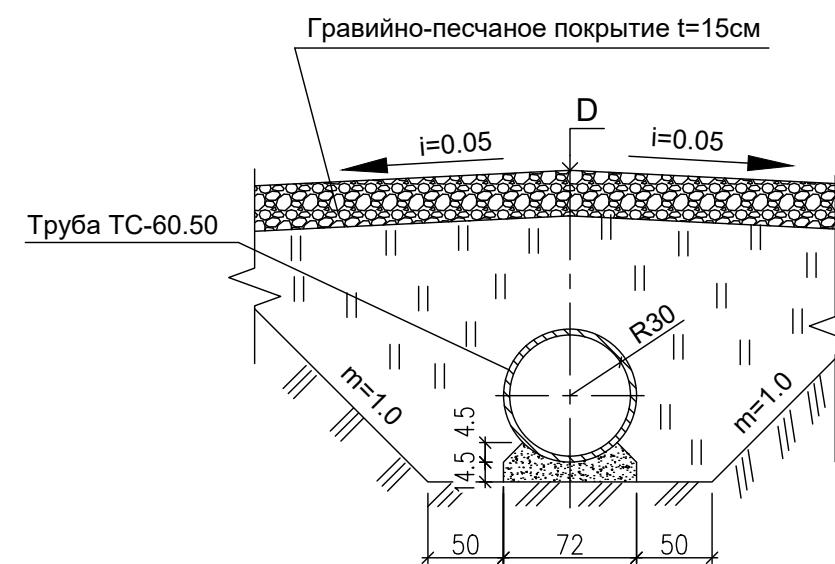
2 сентября 2017 11:04

						5017017-01A-04-09-1201											5017017-01A-04-09-1201				
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «MAKHTAARAL-1» OF MAKHTAARAL RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.											РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС				
CHANGE	AREA №	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА									
CHIEF ENGINEER	BBN						OUTLET FROM LINED CANAL TO LINED CANAL FROM PIPE TC-6050 WITH CROSSING L=10M			STAGE	SHEET	SHEETS					ТИП-28. ВОДОВЫПУСК ИЗ ОБЛИЦОВАННОГО КАНАЛА В ОБЛИЦОВАННЫЙ КАНАЛ ИЗ ТРУБ ТС-60.50 С ПЕРЕЕЗДОМ L=10,0M				
DESIGNED BY	NUR									DD	2		ГИП	САКЫБЕКОВ Б							
DRAWN BY	BBN						BILL OF QUANTITIES			CONSULTANT		ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н								
S.CONTROL	RAJ											ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б								
													Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.							
																ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.					
																	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				

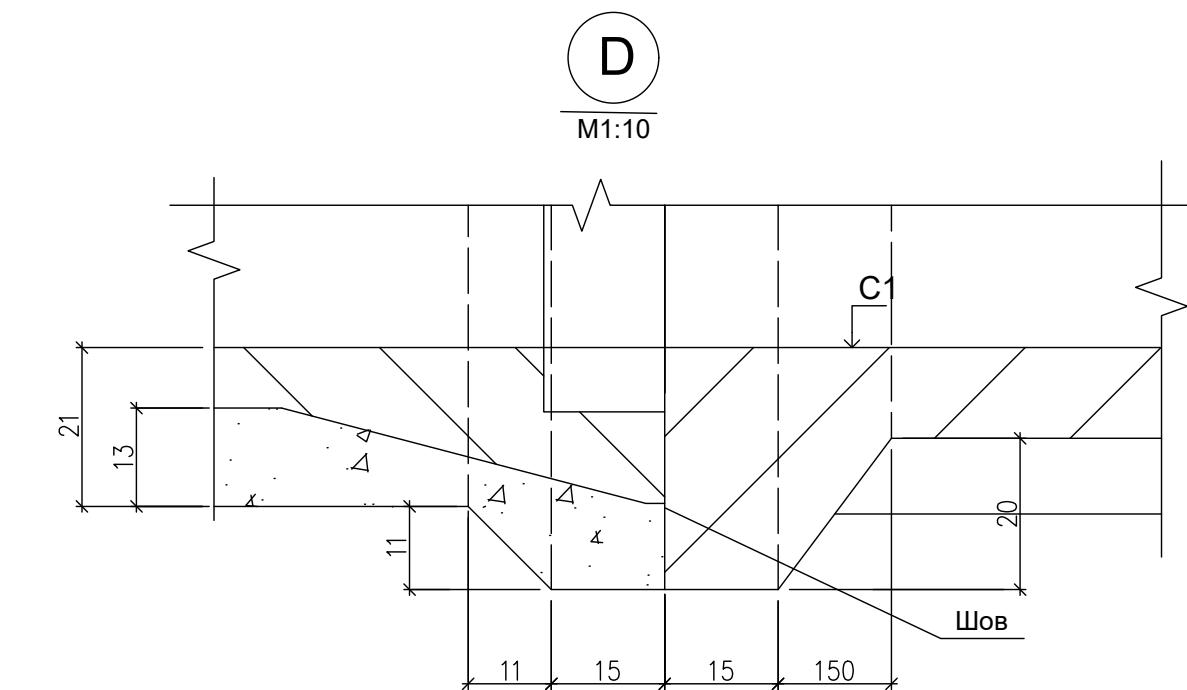


5017017-01A-04-09-1202							5017017-01A-04-09-1202				
DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.							РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.				
CHANGE	AREA №	sheet	№ДОК	SIGNATURE	DATE	OUTLET FROM LINED CANAL TO LINED CANAL FROM PIPE ТС-6050 WITH CROSSING L=10M	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ
CHIEF ENGINEER	BBN					DD	3				ДАТА
DESIGNED BY	NUR					ГИП	САҚЫБЕКОВ Б				
DRAWN BY	BBN					ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н				
S.CONTROL	RAJ					ПРОВЕРИЛ	САҚЫБЕКОВ Б				
						Н.КОНТР.	ДАНГАП Р.				
PLAN. SECTION 1-1, 2-2, 3-3 DETAIL "A", "B", "C"							ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3. УЗЛЫ "А", "Б" И "С".				
							SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				

СЕЧЕНИЕ 4-4
M 1:50

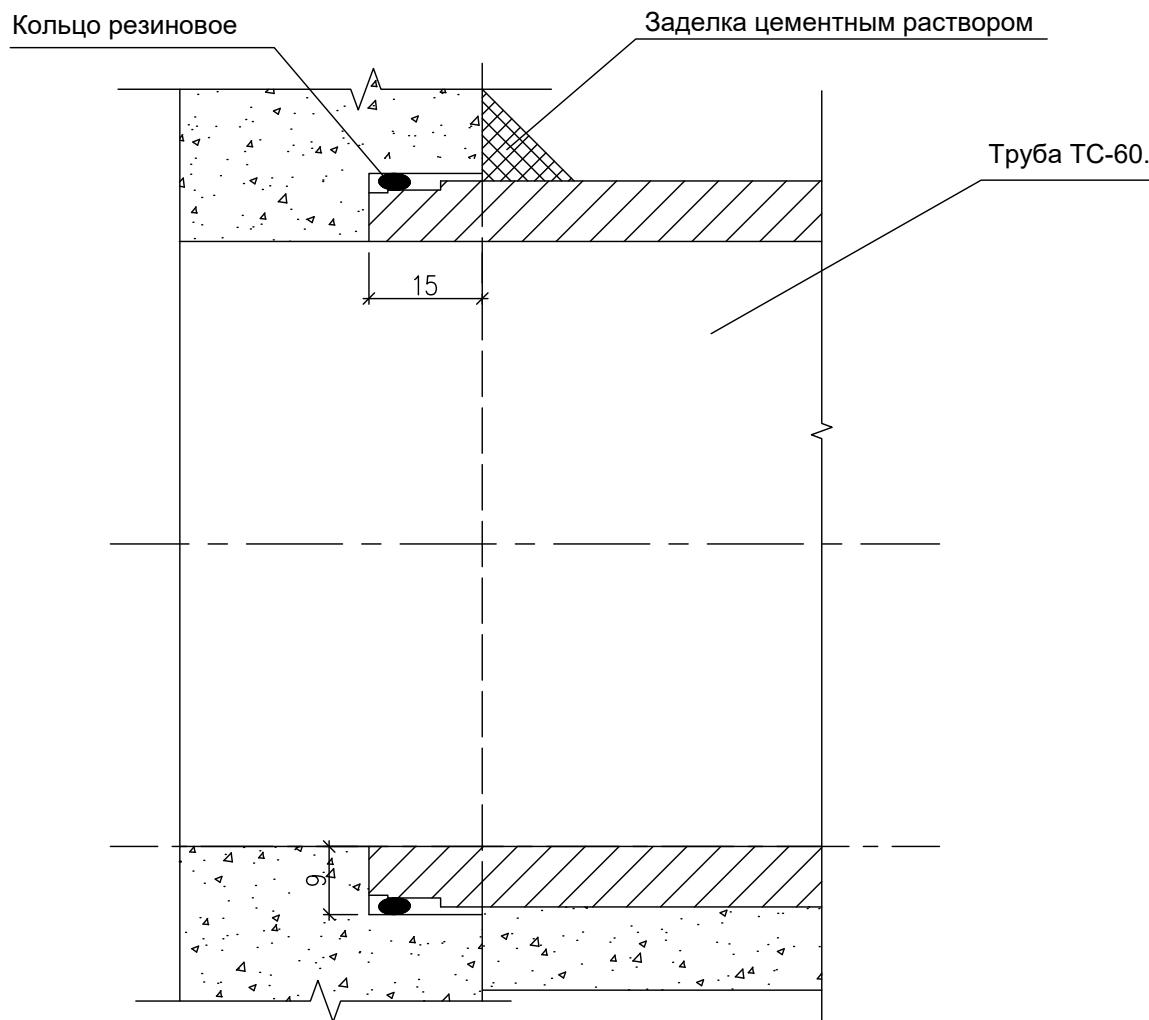


D
M1:10

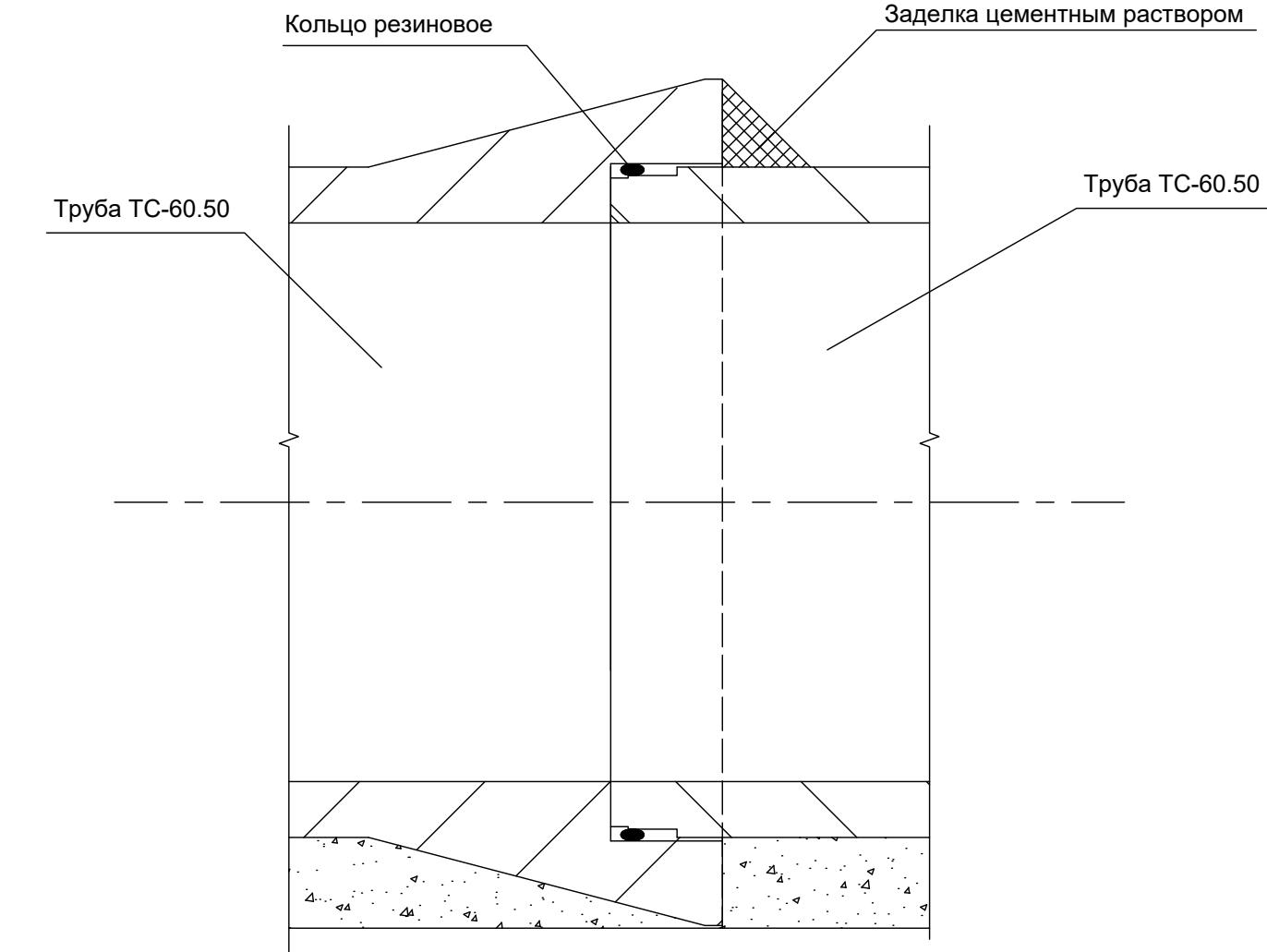


						5017017-01A-04-09-1203										
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.						РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.				
CHANGE	AREA №	sheet	№DOK	signature	DATE						изм.	кол.	лист.	док.		
CHIEF ENGINEER	BBN										ПОДПИСЬ	ДАТА				
DESIGNED BY	NUR															
DRAWN BY	BBN					OUTLET FROM LINED CANAL TO LINED CANAL FROM PIPE TC-6050 WITH CROSSING L=10M					ГИП	САКЫБЕКОВ Б	Печать			
S.CONTROL	RAJ										ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н	Печать			
											ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б	Печать			
											Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	Печать			
						SECTION 4-4, DETAIL "D"					СЕЧЕНИЕ 4-4, УЗЕЛ "D"					
											SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.					

СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ С ОГОЛОВКОМ
M1:10



СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ
M1:10



						5017017-01A-04-09-1204										5017017-01A-04-09-1204					
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF MAKHTAARAL RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.										РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.					
CHANGE	AREA №	SHEET	№ДОК	SIGNATURE	DATE	OUTLET FROM LINED CANAL TO LINED CANAL FROM PIPE ТС-6050 WITH CROSSING L=10M					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТИП-28. ВОДОВЫПУСК ИЗ ОБЛИЦОВАННОГО КАНАЛА В ОБЛИЦОВАННЫЙ КАНАЛ ИЗ ТРУБ ТС-60.50 С ПЕРЕЕЗДОМ L=10.0M				
CHIEF ENGINEER		BBN				CONSULTANT	STAGE	SHEET	SHEETS								СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
DESIGNED BY		NUR					DD	5		ГИП	САКЫБЕКОВ Б	Жакшыра					РП	5			
DRAWN BY		BBN				PIPE CONNECTION WITH HEAD. PIPE CONNECTION	SMEC			ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н	Жаныбек				СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ С ОГОЛОВКОМ. СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ.					
S.CONTROL		RAJ								ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б	Жакшыра				SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.					
										Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	Жаныбек									



LIST OF MAIN PACKAGE OF WORK DRAWINGS
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЯ/NOTE
ГР/ HD	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЕ/ HYDROTECHNICAL DECISION	

LIST OF WORK DRAWINGS OF MAIN PACKAGE
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ / SHEET	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЯ/NOTE
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1–1. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.	
3	РАЗРЕЗ 2–2, РАЗРЕЗ 3–3, УЗЕЛ "А"	

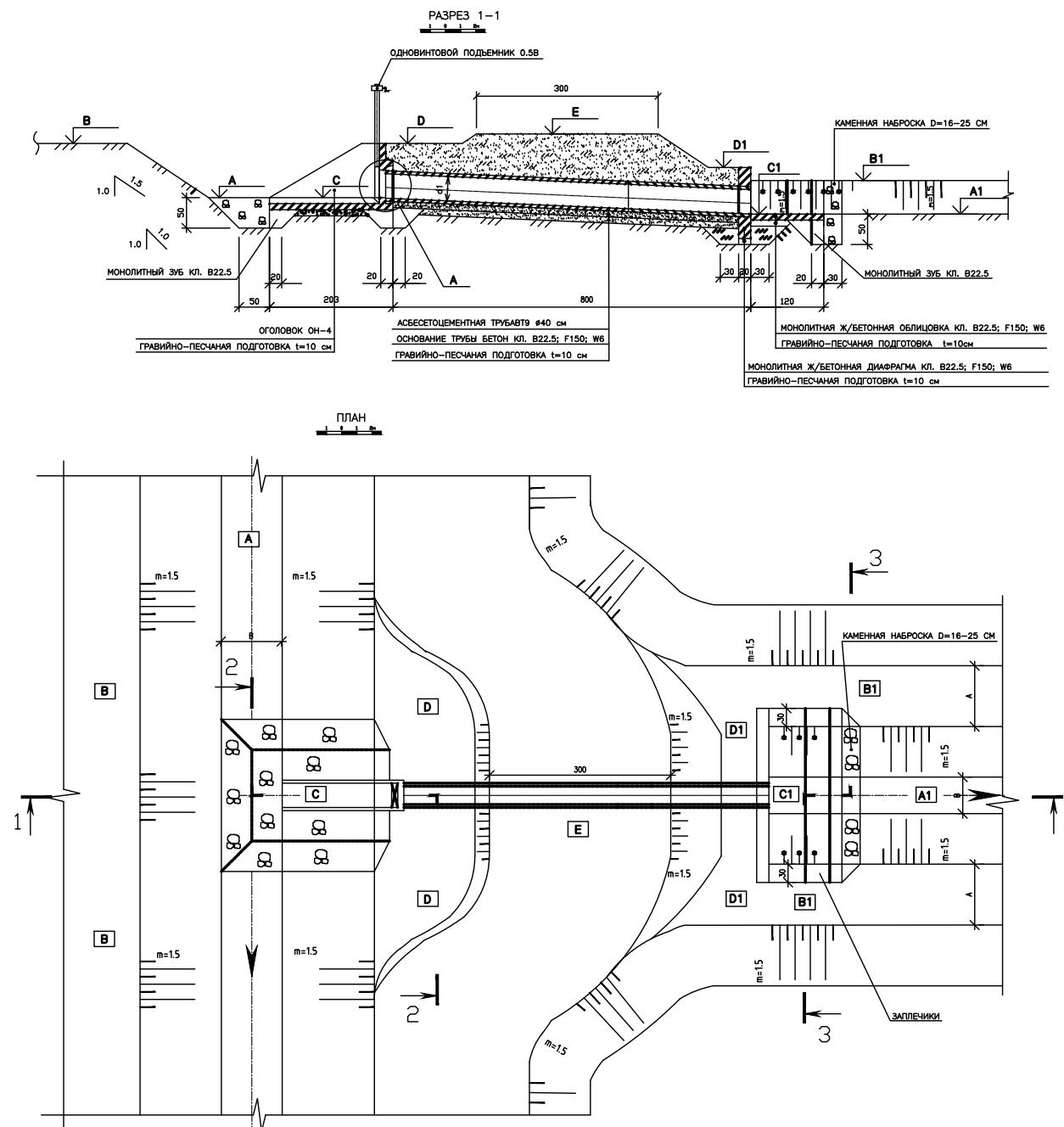
LIST OF REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЯ/NOTE
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СЕРИЯ 3.820.2–43	ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ. ВЫПУСК 1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРА ГС 40Х100У	
СЕРИЯ 3.820.2–44	ПОДЪЕМНИКИ ВИНТОВЫЕ ДЛЯ ЗАТВОРОВ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 20 Т. МОДЕЛИ В–83. ВЫПУСК 2. ПОДЪЕМНИК ОДНОВИНТОВОЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ Г.П. 1.0 ТС МАРКИ 1В	
СЕРИЯ 3.820–13	КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПЕШЕХОДНЫХ МОСТОВ И МОСТОВЫХ ПЕРЕЕЗДОВ. ВЫПУСК 4. СИГНАЛЬНЫЙ СТОЛБИК С–14.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1.ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ДАНЫ ОСРЕДНЕННО,
2. БЕТОН ВСЕХ МАРОК ИЗГОТОВИТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ.

						5017017-01A-04-09-1300					5017017-01A-04-09-1300					
						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА					
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.					РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.					
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП	САҚЫБЕКОВ Б					ТИП-3. ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ ИЗ ТРУБ ВТ-9 С ПЕРЕЕЗДОМ L=8.0M				
DESIGNED BY	NUR					ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н					СТАДИЯ				
DRAWN BY	BBN					ПРОВЕРИЛ	САҚЫБЕКОВ Б					ЛИСТ				
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.					ЛИСТОВ				
												общие данные				
												SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				





ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ НА ЧЕРТЕЖАХ ДАНЫ В СМ.
2. ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ДАНЫ ОСРЕДНЕННО.
3. БЕТОН ВСЕХ МАРОК ИЗГОТОВИТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ.

ОБЪЕМЫ РАБОТ

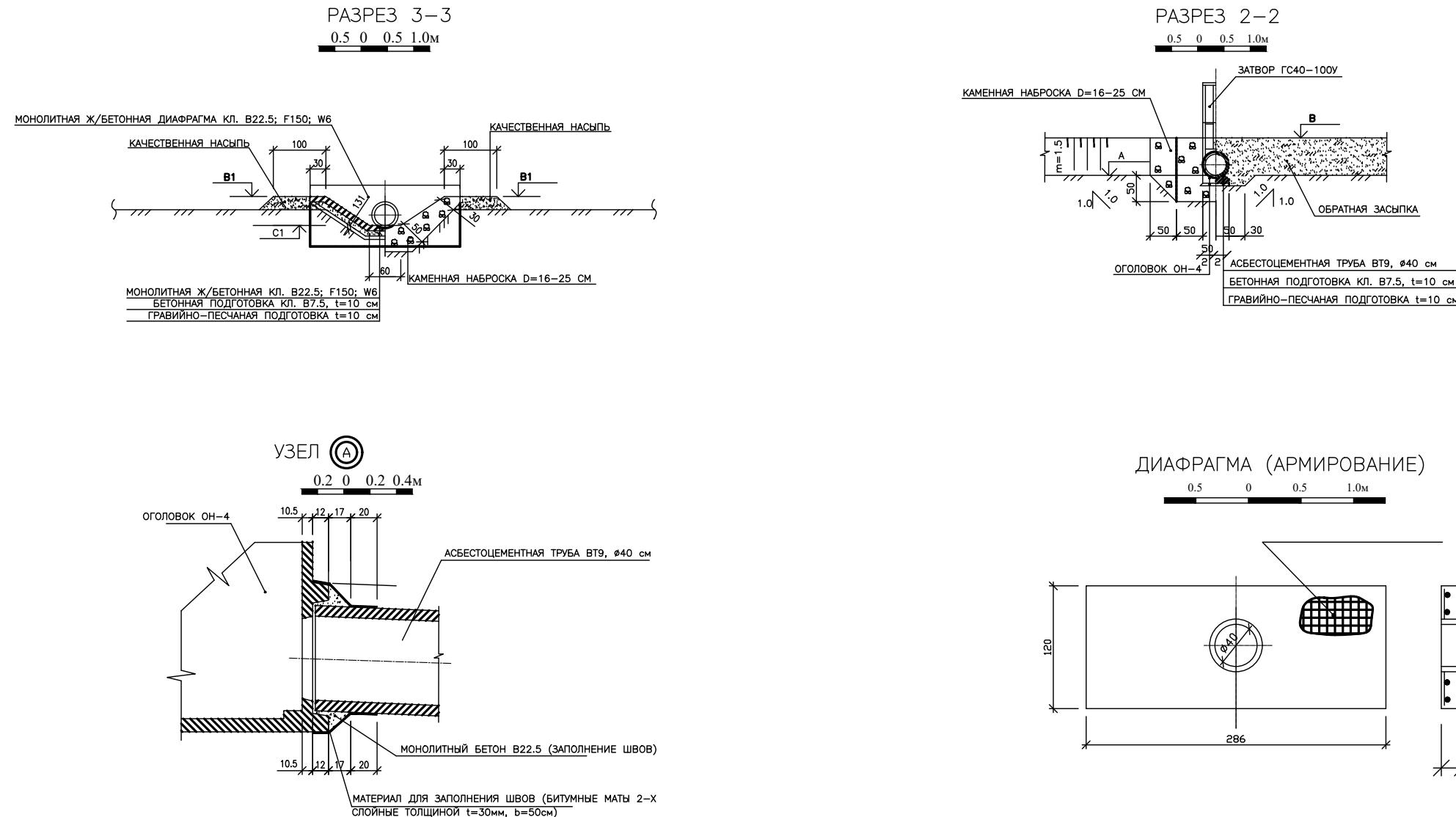
№№ п/п	Наименование	Еди. изм.	Количество
1	Земляные работы	Выемка	м ³ 30
2		Обратная засыпка	м ³ 21
3		Насыпь	м ³ 29
4		Планировка дна	м ² 3
5		Планировка откосов	м ² 5
6		Планировка гребня	м ² 60
7		Обработка гербицидом поверхности дна и откосов	м ² 8
8	Сборный ж/бетон. Оголовок ОН-4, n=1 шт	шт / м ³	1 / 0,48
9	Труба асбестоцементная ВТ-9 Ø400 мм	м	8
10	Верхний бьеф. Монолитный ж/бетон кл. В22.5; W6; F150	м ³	0,7
11	Арматура, армосетка Ø10 AIII, шаг 200x200 мм	кг	40,0
12	Монолитный ж/бетон диафрагмы кл. В22.5; W6; F150	м ³	0,69
13	Арматура, армосетка Ø10 AII, шаг 200x200 мм	кг	21,2
14	Нижний бьеф. Монолитный ж/бетон облицовки дна и откосов кл. В22.5; W6; F150	м ³	0,73
15	Арматура, армосетка Ø10 AII, шаг 200x200 мм	кг	41,4
16	Вязальная проволока	кг	0,52
17	Окраска бетонных поверхностей разжиженным битумом за 2-раза	м ²	16,5
18	Материал для заполнения швов t=30 мм (битумные маты 2-х слойные)	м ²	1,25
19	Затвор ГС 40-100У, n=1 шт	шт / кг	1 / 13,8
20	Рама затвора ГС 40-100У, n=1 шт	шт / кг	1 / 46,9
21	Подъемник винтовой с ручным приводом марки 0.5B, n=1 шт	шт / кг	1 / 22
22	Окраска металлоконструкции за 2-раза	м ²	4,4
23	Каменная наброска d=16-25 см	м ³	6
24	Гравийно-песчаная подготовка t=10 см	м ³	0,61
25	Сигнальный столбик "С" n=4 шт	шт / м ³	4 / 0,072

5017017-01A-04-09-1301

DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT»
IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF
МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.

5017017-01A-04-09-1301

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И
ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1»
МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.TYPE-3 OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR
FROM PIPES VT-9
WITH CROSSING L=8.0MPLAN. SECTIONS 1-1
BILL OF QUANTITIESSTAGE SHEET SHEETS
DD 2
ГИП САКЫБЕКОВ Б
исполнил КОЗЫБАКОВ Н
ПРОВЕРИЛ САКЫБЕКОВ Б
Н.КОНТР. ДАНГАЛ Р.ТИП-3. ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ
ИЗ ТРУБ ВТ-9
С ПЕРЕЕЗДОМ L=8.0MПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.SMEC PTY LTD
г.Шымкент 2017г.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- А – ОТМЕТКА ДНА СТАРШЕГО КАНАЛА
 А1 – ОТМЕТКА ДНА МЛАДШЕГО КАНАЛА
 б – ШИРИНА КАНАЛА ПО ДНУ
 В – ОТМЕТКА ВЕРХА ДАМБЫ СТАРШЕГО КАНАЛА
 В1 – ОТМЕТКА ВЕРХА ДАМБЫ МЛАДШЕГО КАНАЛА
 С – ОТМЕТКА ДНА ОГОЛОВКА В ВЕРХНЕМ БЬЕФЕ
 С1 – ОТМЕТКА ДНА НА ВЫХОДЕ ТРУБЫ
 Д – ОТМЕТКА ПОДШВЫ ПЕРЕЕЗДА ВЕРХНОГО БЬЕФА
 Д1 – ОТМЕТКА ПОДШВЫ ПЕРЕЕЗДА НИЖНЕГО БЬЕФА
 Е – ОТМЕТКА ВЕРХА ПЕРЕЕЗДА

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ТРУБ			
Q л/с	d1 см	Z см	H см
50	40	5	19
60	40	5	22
80	40	10	24
100	40	10	25

Н – ГЛУБИНА ВОДЫ В ВЕРХНЕМ БЬЕФЕ СООРУЖЕНИЯ, см

Q – РАСХОД СООРУЖЕНИЯ, л/с

d1 – ДИАМЕТР ТРУБЫ СООРУЖЕНИЯ, см

Z – РЕЗНОСТЬ ОТМЕТОК УРОВНЕЙ ВОДЫ В ВЕРХНЕМ НИЖНЕМ БЬЕФАХ СООРУЖЕНИЯ, см

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ВСЕ РАЗМЕРЫ НА ЧЕРТЕЖАХ ДАНЫ В СМ.
- БЕТОН ВСЕХ МАРОК ИЗГОТОВИТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ.

CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1302	DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.	TYPE-3. OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR FROM PIPE VT-9 WITH CROSSING L=8.0M	STAGE	SHEET	SHEETS	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	5017017-01A-04-09-1302				
																		РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.				
CHIEF ENGINEER	BBN								ГИП	САКЫБЕКОВ Б									ТИП-3. ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ ИЗ ТРУБ ВТ-9 С ПЕРЕЕЗДОМ L=8.0M	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
DESIGNED BY	NUR								ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н										RП	3	
DRAWN BY	BBN								ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б												
S.CONTROL	RAJ								Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.												
																			РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3. УЗЕЛ "А". АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ.	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.		

LIST OF MAIN PACKAGE OF WORK DRAWINGS
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
ГР	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	

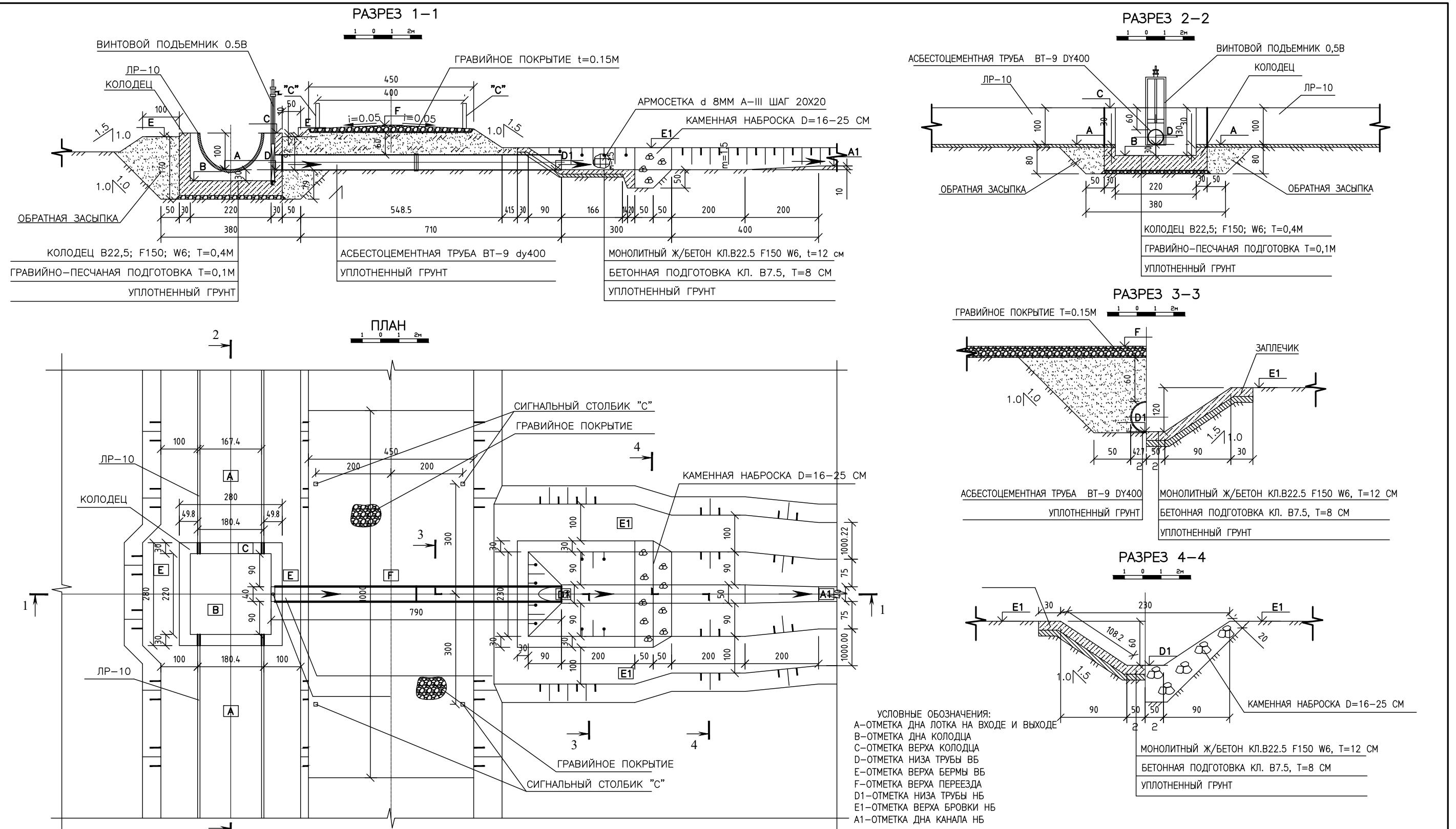
LIST OF WORK DRAWINGS OF MAIN PACKAGE
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ n/n	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 И 4-4.	
3	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОЛОДЦА. СЕТКИ С-1 И С-2.	
4	СЕТКИ С-3, С-4, С-5, С-6, С-7, С-8, С-9 И С-10.	
5	ВЫБОРКА АРМАТУРЫ	
6	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.	

LIST OF REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СЕРИЯ 3.820.2-43	ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ. ВЫПУСК 1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРА ГС 40Х100	
СЕРИЯ 3.820.2-44	ПОДЪЕМНИКИ ВИНТОВЫЕ ДЛЯ ЗАТВОРОВ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 20 Т. МОДЕЛИ В-83. ВЫПУСК 2. ПОДЪЕМНИК ОДНОВИНТОВОЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ Г.П. 1.0 ТС МАРКИ 1В	
ГОСТ 539-80	ТРУБЫ И МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ НАПОРНЫЕ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	

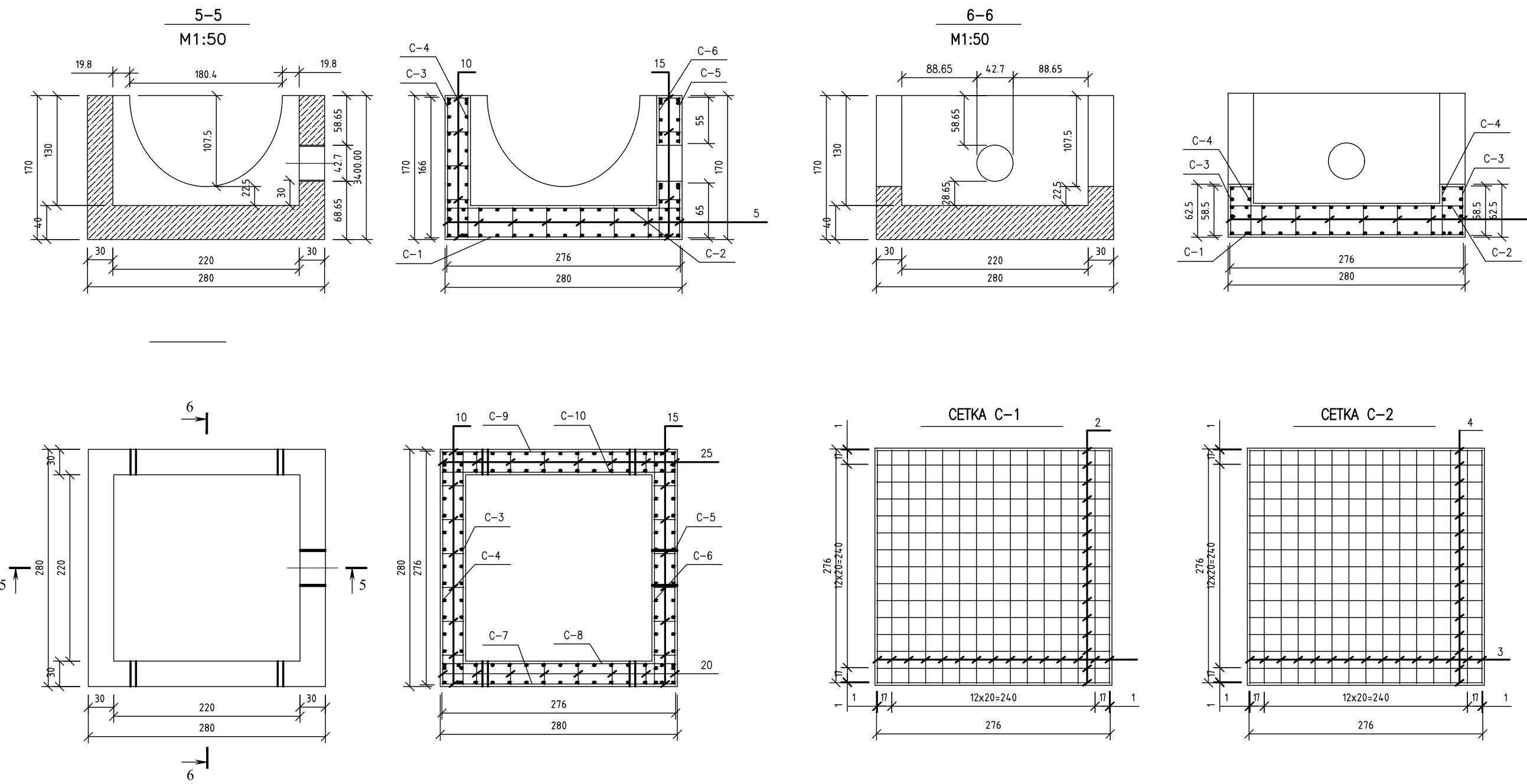
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1300					5017017-01A-04-09-1300									
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.					РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.									
						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА									
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП	САКЫБЕКОВ Б	Сакибеков												
DESIGNED BY	NUR					ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н	Нурбек												
DRAWN BY	BBN					ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б	Сакибеков												
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	Дангал												
						GENERAL DATA		CONSULTANT		ТИП-66, ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ ИЗ ЛОТКОВОГО КАНАЛА ЛР-10 С ПЕРЕЗДОМ.					СТАДИЯ			ЛИСТОВ		
															РП			1		
															ОБЩИЕ ДАННЫЕ			SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.		



5017017-01A-04-09-1301										5017017-01A-04-09-1301									
DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.										РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.									
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	TYPE-66 OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR FROM FLUME CANAL LR-10 WITH CROSSING	STAGE	SHEET	SHEETS	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТИП-66. ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ ИЗ ЛОТКОВОГО КАНАЛА ЛР-10 С ПЕРЕЕЗДОМ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
CHIEF ENGINEER	BBN					PLAN. SECTIONS 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	GIP	САКЫБЕКОВ Б							План. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4.	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.			
DESIGNED BY	NUR						исполнил	КОЗЫБАКОВ Н									RП	2	
DRAWN BY	BBN						ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б											
S.CONTROL	RAJ						Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.											



СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОЛОДЦА



5017017-01A-04-09-1302

DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT»
IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF
МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.

TYPE-66
OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR
FROM FLUME CANAL LR-10 WITH CROSSING
REINFORCING SCHEME OF WELL
SECTIONS 5-5 AND 6-6
MESH C-1 AND C-2



5017017-01A-04-09-1302

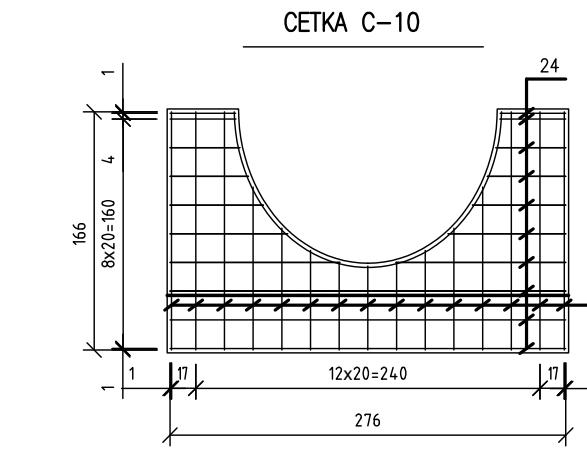
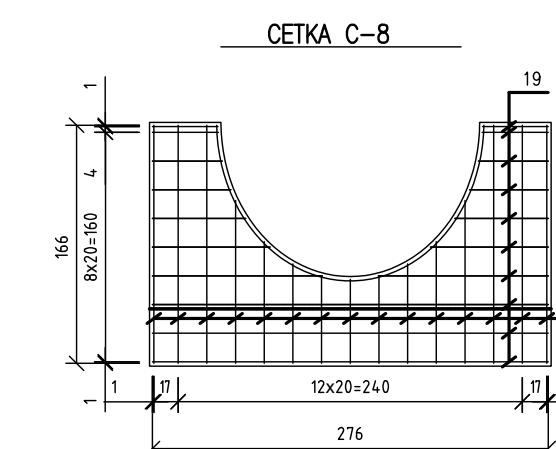
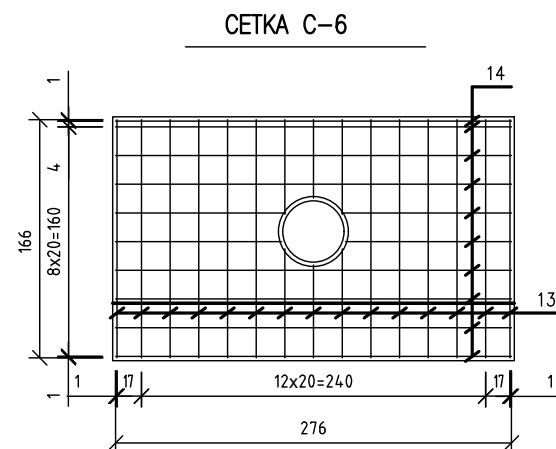
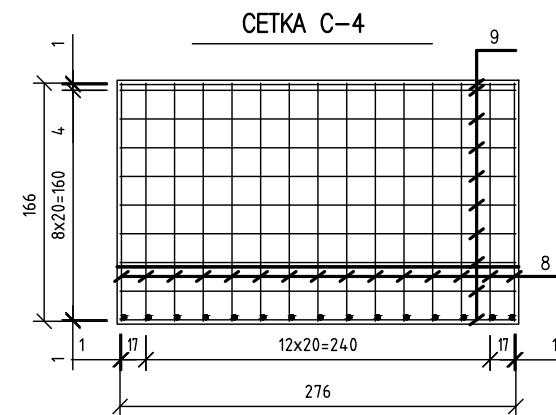
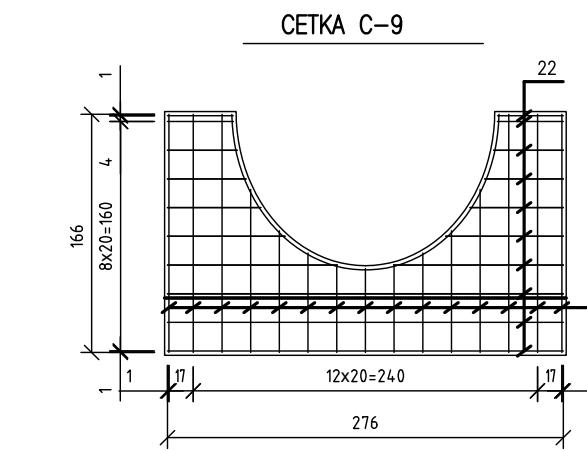
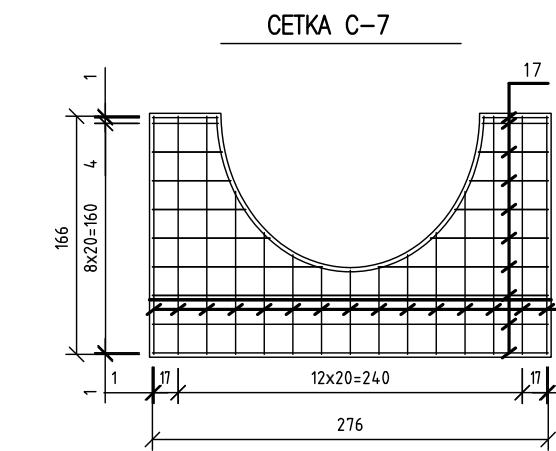
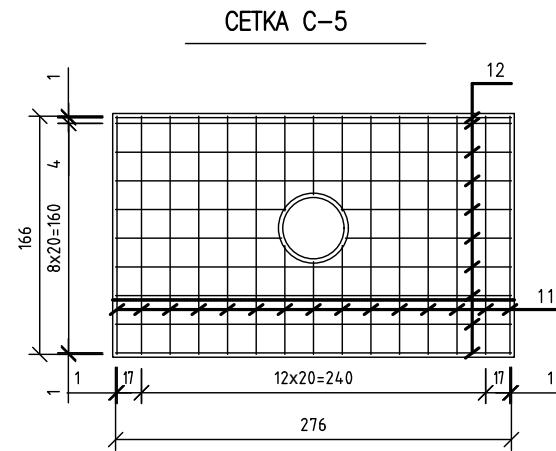
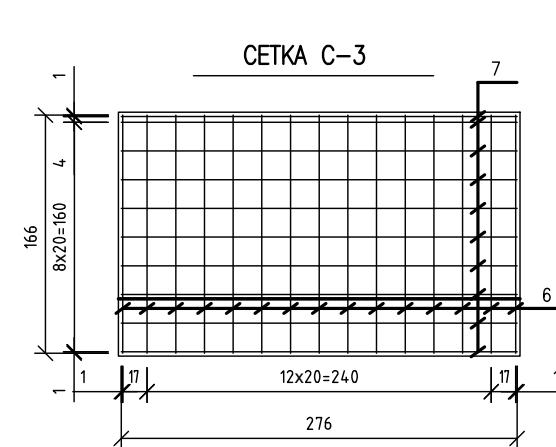
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И
ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1»
МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.

ТИП-66.
ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ
ИЗ ЛОТКОВОГО КАНАЛА ЛР-10 С ПЕРЕЕЗДОМ.
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОЛОДЦА.
РАЗРЕЗЫ 5-5 И 6-6.
СЕТКИ С-1 И С-2.

SMEC PTY LTD
г.Шымкент 2017г.

CHANGE	AREA №	sheet	№DOK	SIGNATURE	DATE
CHIEF ENGINEER	BBN				
DESIGNED BY	NUR				
DRAWN BY	BBN				
S.CONTROL	RAJ				

TYPE	STAGE	sheet	sheets	изм.	кол.	лист.	док.	подпись	дата
TYPE-66	DD	3		ГИП					
OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR				САКЫБЕКОВ Б					
FROM FLUME CANAL LR-10 WITH CROSSING				ИСПОЛНИЛ					
				КОЗЫБАКОВ Н					
				ПРОВЕРИЛ					
				САКЫБЕКОВ Б					
				И.КОНТР.					
				ДАНГАЛ Р.					



5017017-01A-04-09-1303										5017017-01A-04-09-1303										
CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE	DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT»				РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1»										
						IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF MAKHTAARAL RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.				МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.										
CHIEF ENGINEER	BBN					TYPE-66 OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR FROM FLUME CANAL LR-10 WITH CROSSING	STAGE	SHEET	SHEETS	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТИП-66. ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ ИЗ ЛОТКОВОГО КАНАЛА ЛР-10 С ПЕРЕЕЗДОМ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
DESIGNED BY	NUR						DD	4		ГИП	САКЫБЕКОВ Б	Сакибеков					РП	4		
DRAWN BY	BBN									исполнил	КОЗЫБАКОВ Н	Энвер								
S.CONTROL	RAJ									ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б	Сакибеков								
										Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	Дангал								
						0	CONSULTANT				SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.									

Ведомость одиночных стержней колодца

Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля мм	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Масса, кг	
						Единицы	Общая
Сетка С-1							
_____	1	Ø 10	A III	2760	15	41,40	0,617
_____	2	Ø 10	A III	2760	15	41,40	0,617
						Итого	51,09
Сетка С-2							
_____	3	Ø 10	A III	2760	15	41,40	0,617
_____	4	Ø 10	A III	2760	15	41,40	0,617
_____	5	Ø 6	A I	600	60	36,00	0,222
						Итого	59,08
Сетка С-3							
_____	6	Ø 10	A III	1660	15	24,90	0,617
_____	7	Ø 10	A III	2760	10	27,60	0,617
						Итого	32,39
Сетка С-4							
_____	8	Ø 10	A III	1660	15	24,90	0,617
_____	9	Ø 10	A III	2760	10	27,60	0,617
_____	10	Ø 6	A I	500	36	18,00	0,222
						Итого	36,39
Сетка С-5							
_____	11	Ø 10	A III	1660...550		23,96	0,617
_____	12	Ø 10	A III	2760...1160		28,31	0,617
						Итого	32,25

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля мм	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Общая длина, м	Масса, кг	
							Единицы	Общая
Сетка С-6								
_____	13	Ø 10	AIII	1660...550		23,96	0,617	14,78
_____	14	Ø 10	AIII	2760...1160		28,31	0,617	17,47
_____	15	Ø 6	AI	500	36	18,00	0,222	4,00
						Итого		36,25
Сетка С-7								
_____	16	Ø 10	AIII	1660...590		17,11	0,617	10,56
_____	17	Ø 10	AIII	3200...460		20,70	0,617	12,77
						Итого		23,33
Сетка С-8								
_____	18	Ø 10	AIII	1660...590		17,11	0,617	10,56
_____	19	Ø 10	AIII	3200...460		20,70	0,617	12,77
_____	20	Ø 6	AI	500	27	13,50	0,222	3,00
						Итого		26,33
Сетка С-9								
_____	21	Ø 10	AIII	1660...590		17,11	0,617	10,56
_____	22	Ø 10	AIII	3200...460		20,70	0,617	12,77
						Итого		23,33
Сетка С-10								
_____	23	Ø 10	AIII	1660...590		17,11	0,617	10,56
_____	24	Ø 10	AIII	3200...460		20,70	0,617	12,77
_____	25	Ø 6	AI	500	27	13,50	0,222	3,00
						Итого		26,33

						5017017-01A-04-09-1304											5017017-01A-04-09-1304					
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «MAKHTAARAL-1» OF MAKHTAARAL RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.											РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.					
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА						
CHIEF ENGINEER	BBN					TYPE-66 OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR FROM FLUME CANAL LR-10 WITH CROSSING					STAGE	SHEET	SHEETS				ТИП-66. ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ ИЗ ЛОТКОВОГО КАНАЛА ЛР-10 С ПЕРЕЕЗДОМ.					
DESIGNED BY	NUR										DD	5		ГИП	САКЫБЕКОВ Б							
DRAWN BY	BBN					SELECTION OF ARMATURE					CONSULTANT		ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н								
S.CONTROL	RAJ												ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б								
													Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.		ВЫБОРКА АРМАТУРЫ.						
																		SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА НА ОДИН КОЛОДЕЦ			
Класс стали	A1	AIII	Итого, кг
Номер профиля	Ø6	Ø10	
Масса, кг	21,99	324,77	346,77

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ БЕТОНА НА ОДИН КОЛОДЕЦ				
Марка изделия	Марка бетона	Объем бетона	Масса, т	Удельное содержание арматуры, кг/м³
Колодец	B22,5; F150; W6	6,56	-	52,861

№№ п.п.	Наименование работ		Еди. изм.	Количество
1	Земляные работы	Выемка	м³	86,4
2		Обратная засыпка	м³	69,5
3		Насыпь	м²	27,0
4		Планировка дна	м²	34,0
5		Планировка откосов	м²	44,6
6		Планировка гребня	м²	63,0
7		Обработка гербицидом поверхности дна и откосов	м²	10,9
8		Труба асбестоцементная ВТ-9, Ø400 мм, L=3.95 м,	шт	2
9		Сигнальный столбик "С" n=4 шт	шт / м³	4 / 0,072
10	Колодец	Монолитный железобетонный колодец		
11		Монолитный ж/бетон кл. В22.5; W6; F150;	м³	6,56
12		Арматура, армосетка Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	324,77
13		Арматура Ø6 А-I ГОСТ 5781-82	кг	21,99
14	Монолитный ж/бетон Н.Б.	Вязальна проволока	кг	1,74
15		Монолитная железобетонная облицовка нижнего бьефа		
16		Монолитный ж/бетон дна кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м³	0,12
17		Монолитный ж/бетон откосов кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м³	0,86
18		Монолитный ж/бетон заплечиков кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м³	0,34
19		Арматура, армосетка Ø10 А-I ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	47,8
20		Монолитный ж/бетон зуба кл. В22.5; W6; F150	м³	0,34
21	Затворы	Вязальна проволока	кг	0,24
22		Бетонная подготовка кл. В7,5 толщиной t=10 см	м³	1,21
23		Окраска бетонных поверхностей разжиженным битумом за 2-раза	м²	16,0
24		Окраска металлоконструкций за 2-раза	м²	3,62
25		Затвор ГС 40-100, n=1 шт	кг	13,8
26		Рама затвора ГС 40-100, n=1 шт	кг	50,2
27		Подъемник винтовой с ручным приводом марки 0,5В n=1 шт	кг	26,5
28	Прочие работы	Прочие работы		
29		Муфта Dy400мм	шт	1
		Каменная наброска d=16-25 см	м³	1,22
		Гравийное покрытие проезжей части tcp=15см	м²/м³	45/6,75
		Гравийно- песчаная подготовка t=10 см	м³	1,1

CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1305					5017017-01A-04-09-1305											
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT»					РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1»											
						IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF MAKHTAARAL RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.					МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.											
						TYPE-66 OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR FROM FLUME CANAL LR-10 WITH CROSSING					изм.	кол.	лист.	док.	подпись	дата						
CHIEF ENGINEER	BBN					SELECTION OF ARMATURE BILL OF QUANTITIES	STAGE	SHEET	SHEETS	CONSULTANT SMEC	ГИП	САКЫБЕКОВ Б			ПРОВЕРИЛ САКЫБЕКОВ Б	H.КОНТР. ДАНГАЛ Р.	САКЫБЕКОВ Б	П.ДАВЫДОВ				
DESIGNED BY	NUR						DD	6			исполнил	КОЗЫБАКОВ Н										
DRAWN BY	BBN										ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б										
S.CONTROL	RAJ										Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.										
															ВЫБОРКА АРМАТУРЫ		SMEC PTY LTD					

LIST OF MAIN PACKAGE OF WORK DRAWINGS
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
ГР	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	

LIST OF WORK DRAWINGS OF MAIN PACKAGE
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ n/n	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 И 4-4.	
3	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОЛОДЦА. СЕТКИ С-1 И С-2.	
4	СЕТКИ С-3, С-4, С-5, С-6, С-7, С-8, С-9 И С-10.	
5	ВЫБОРКА АРМАТУРЫ	
6	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.	

LIST OF REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СЕРИЯ 3.820.2-43	ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ. ВЫПУСК 1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРА ГС 40Х100	
СЕРИЯ 3.820.2-44	ПОДЪЕМНИКИ ВИНТОВЫЕ ДЛЯ ЗАТВОРОВ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 20 Т. МОДЕЛИ В-83. ВЫПУСК 2. ПОДЪЕМНИК ОДНОВИНТОВОЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ Г.П. 1.0 ТС МАРКИ 1В	
ГОСТ 539-80	ТРУБЫ И МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ НАПОРНЫЕ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	

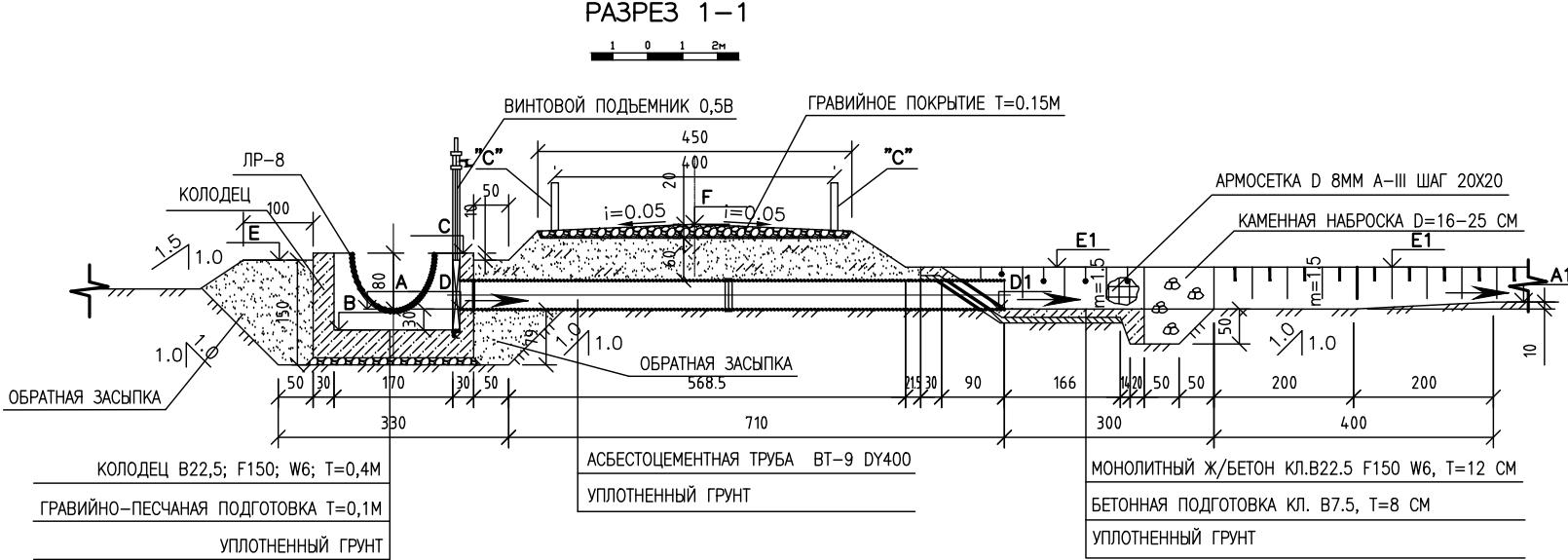
						5017017-01A-04-09-1300					5017017-01A-04-09-1300					
						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА					
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.					РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.					
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП	САКЫБЕКОВ Б					ТИП-68. ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ ИЗ ЛОТКОВОГО КАНАЛА ЛР-8 С ПЕРЕЕЗДОМ.				
DESIGNED BY	NUR					ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н									
DRAWN BY	BBN					ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б					СТАДИЯ 1 ЛИСТОВ				
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.									
						GENERAL DATA					ОБЩИЕ ДАННЫЕ					SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.



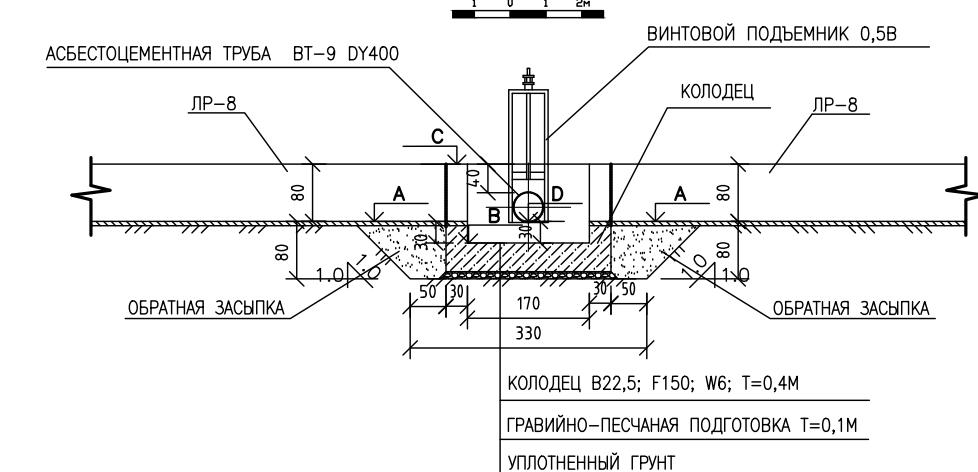
27 сентября 2017 11:00

N:\002_CADD\CAD\DWG\01_Mathtaara1A.v9_Canal_Structures\Водоныпуск_во_вр_просител_1300\ВОДОВЫПУСК_ВО_ВРЕМЕННЫЙ_ФРСИТЕЛЬ_501017_01A-04-09-1300_ТП-68_ВВ_ВО_ВО_ИЗ_ПР-8_С_ПЕРЕЗДОМ.dwg

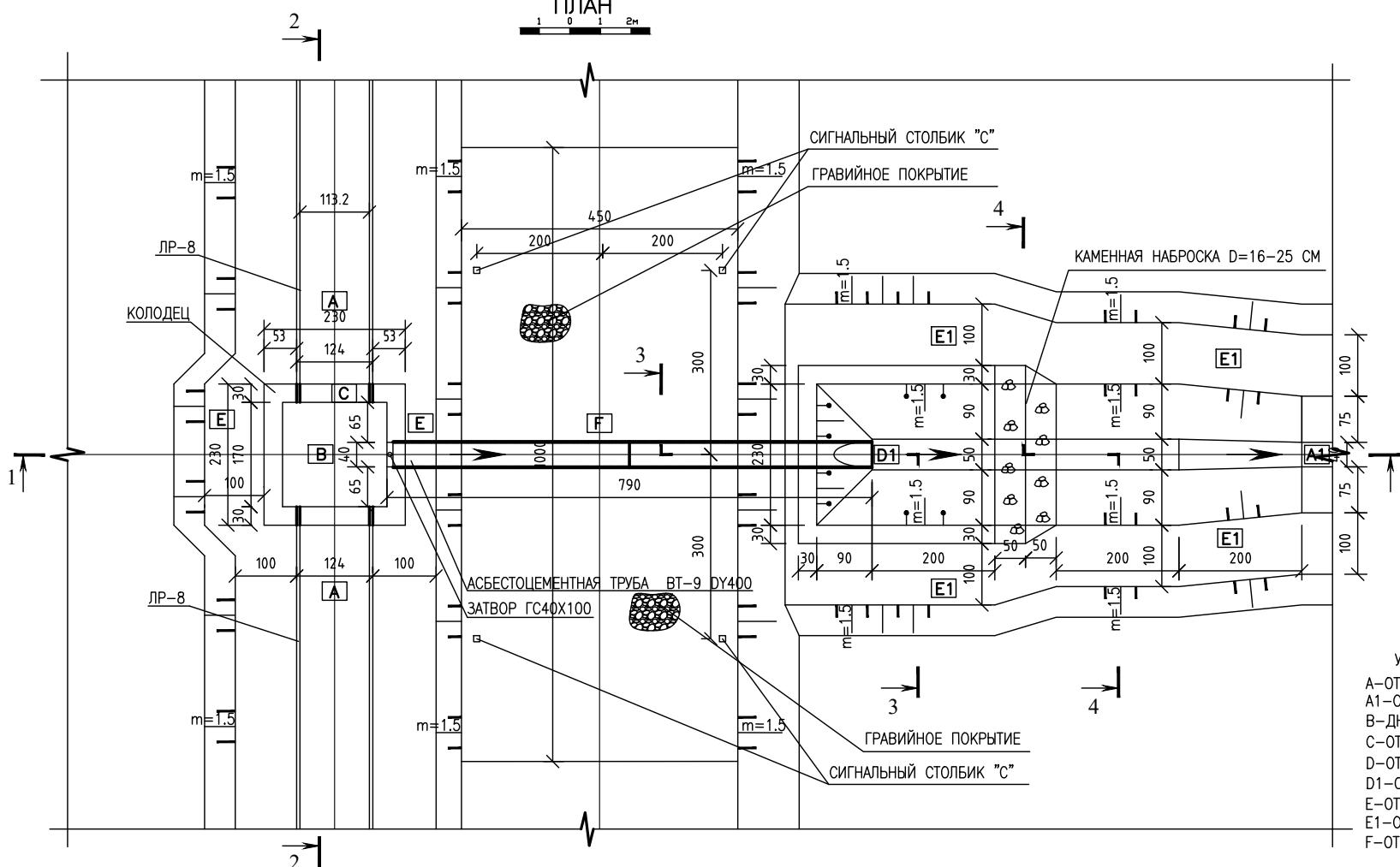
PA3PE3 1-1



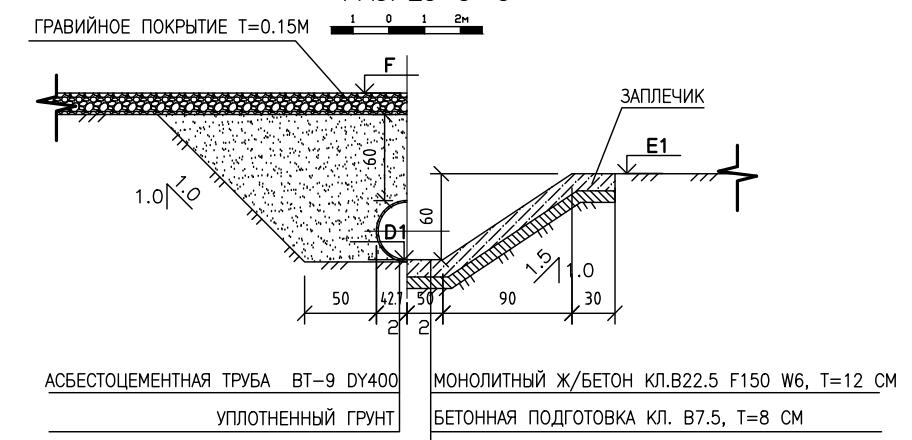
PA3PE3 2-2



ПЛАН



BPE3 3-3



PA3PE3 4-4



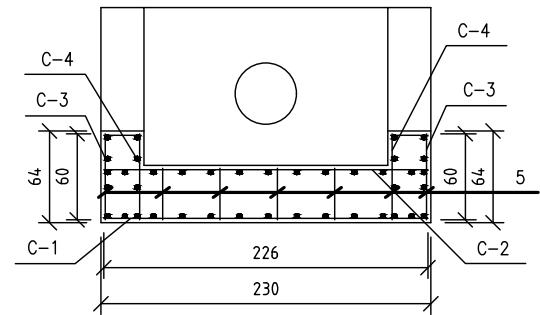
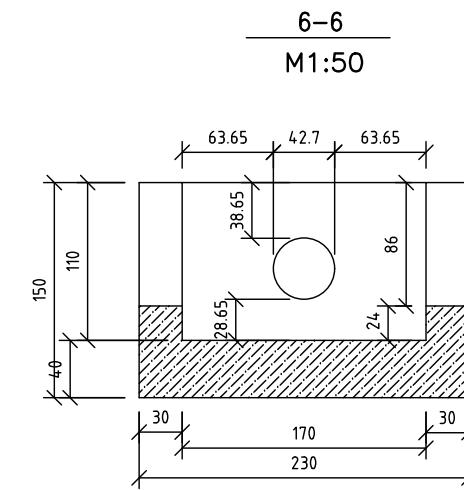
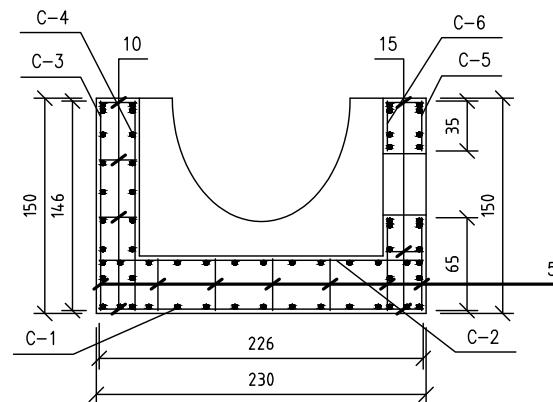
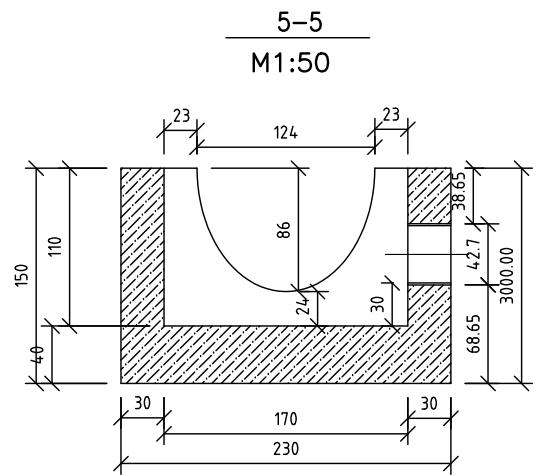
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- А—ОТМЕТКА ДНА СТАРШЕГО КАНАЛА
- А1—ОТМЕТКА ДНА МЛАДШЕГО КАНАЛА
- В—ДНО КОЛОДЦА
- С—ОТМЕТКА ВЕРХА ДИАФРАГМЫ
- Д—ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ВБ
- Д1—ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ НБ
- Е—ОТМЕТКА ВЕРХА ДАМБЫ ВБ
- Е1—ОТМЕТКА ВЕРХА ДАМБЫ НБ
- Е—ОТМЕТКА ВЕРХА ГРАВИЙНОГО ПОКРЫТИЯ

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОЛОДЦА

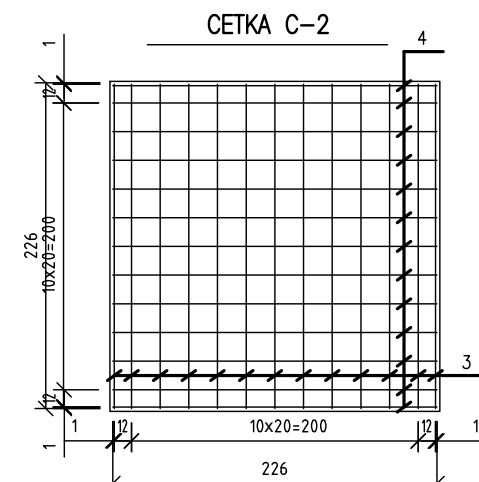
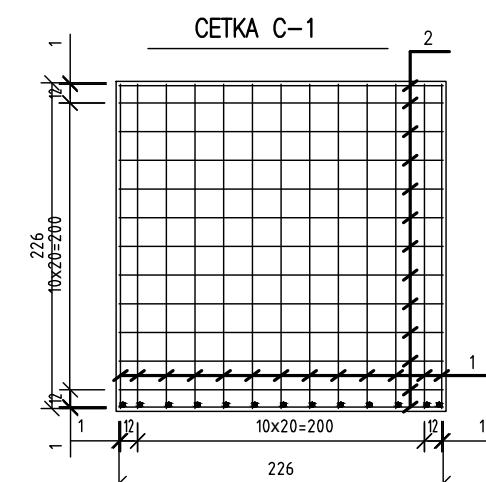
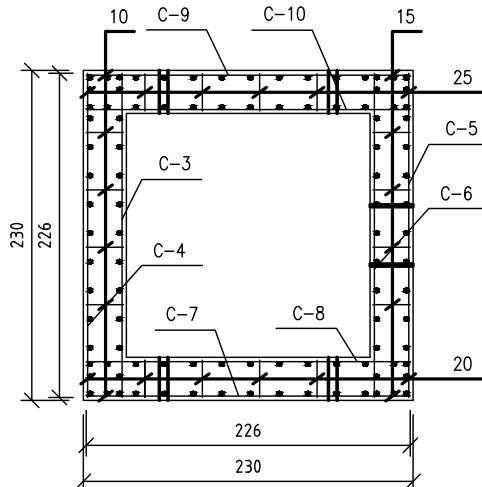
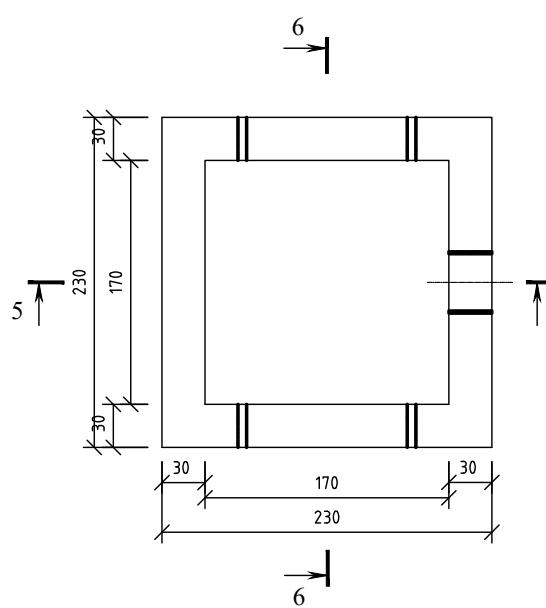
27 сентября 2017 11:00

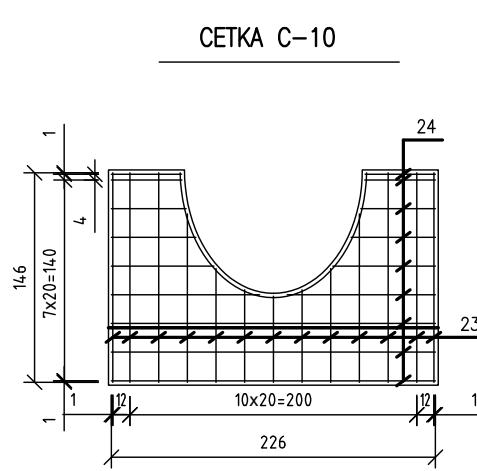
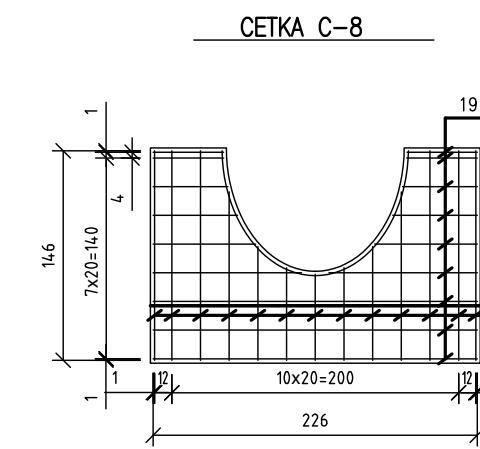
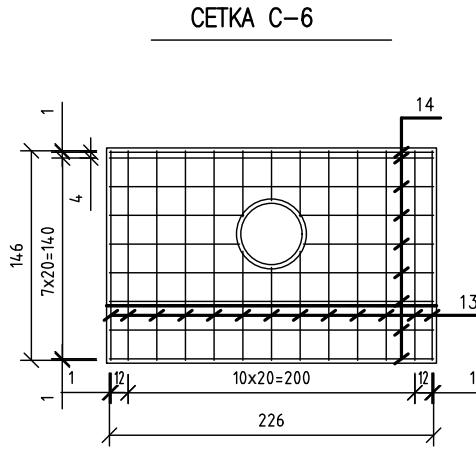
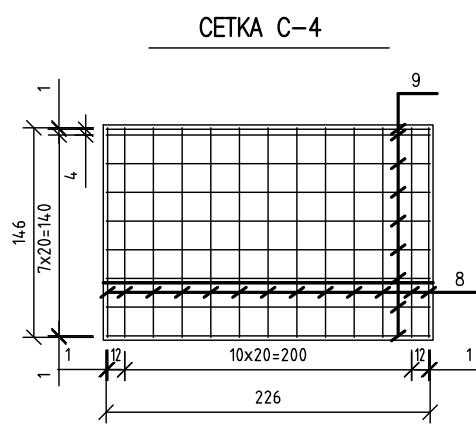
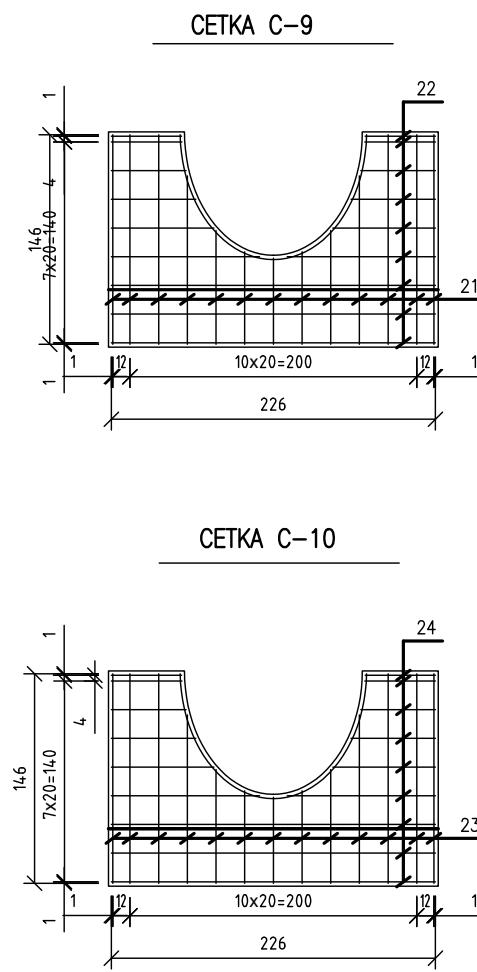
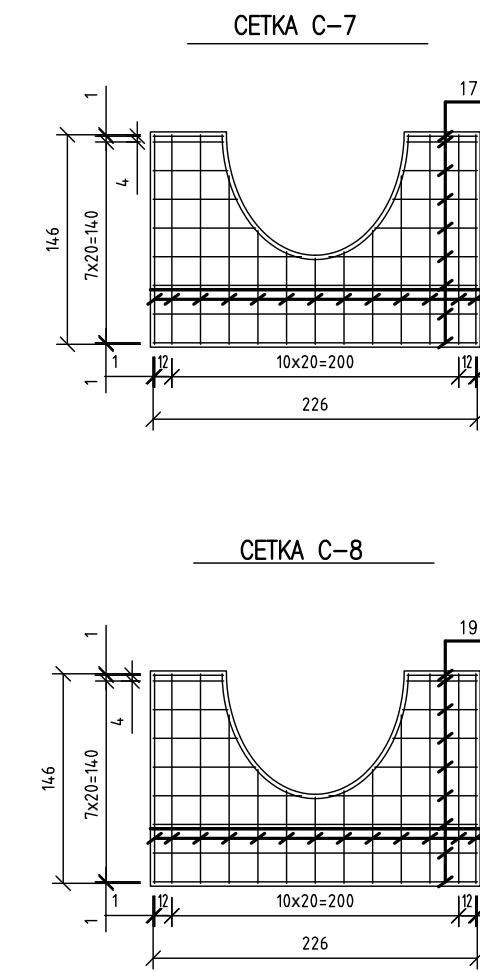
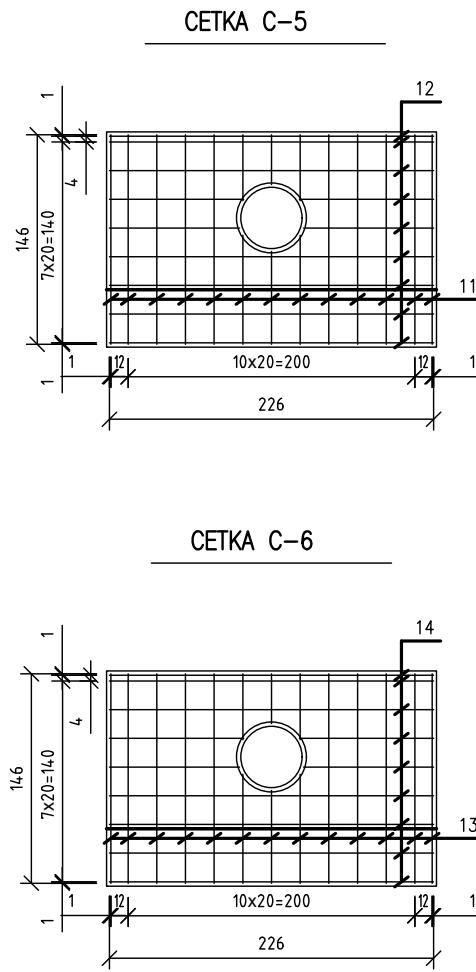
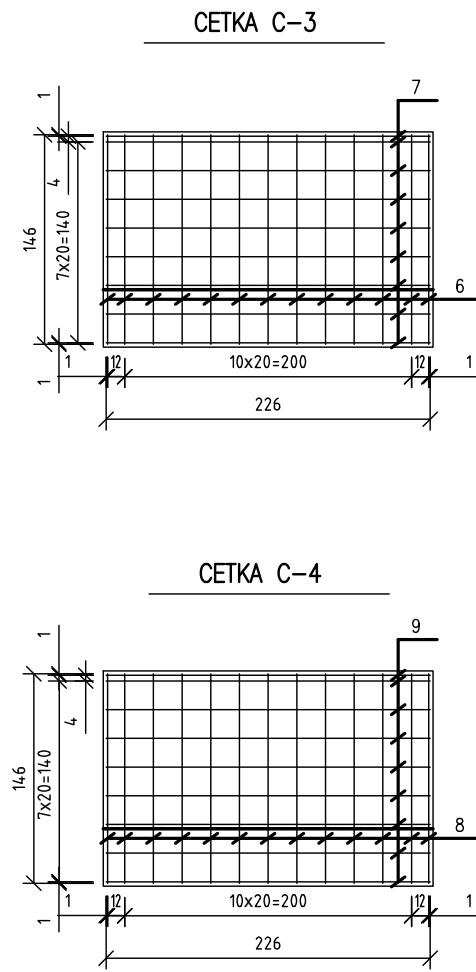
Нн_002_CADD_CDwg_01_MakhtaaR_1A_09 Canal Structures\Заданные\Макет каналов\Макет каналов.dwg



ПЛАН

M1:50





5017017-01A-04-09-1303							5017017-01A-04-09-1303							ДЕТАЛИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.							
CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE	DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.							РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.								
						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТИП-68. ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ ИЗ ЛОТКОВОГО КАНАЛА ЛР-8 С ПЕРЕЕЗДОМ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП		САКЫБЕКОВ Б													
DESIGNED BY	NUR					ИСПОЛНИЛ		КОЗЫБАКОВ Н													
DRAWN BY	BBN					ПРОВЕРИЛ		САКЫБЕКОВ Б													
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.		ДАНГАЛ Р.													
						TYPE-68 OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR FROM FLUME CANAL LR-8 WITH CROSSING		CONSULTANT		SMEC		СЕТКИ С-3, С-4, С-5, С-6, С-7, С-8, С-9 И С-10.		SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.							

Ведомость одиночных стержней колодца								
Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля мм	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Общая длина, м	Масса, кг	
							Единицы	Общая
Сетка С-1								
_____	1	Ø 10	A III	2260	13	29,38	0,617	18,13
_____	2	Ø 10	A III	2260	13	29,38	0,617	18,13
						Итого		36,25
Сетка С-2								
_____	3	Ø 10	A III	2260	13	29,38	0,617	18,13
_____	4	Ø 10	A III	2260	13	29,38	0,617	18,13
_____	5	Ø 6	A I	600	46	27,60	0,222	6,13
						Итого		42,38
Сетка С-3								
_____	6	Ø 10	A III	1460	13	18,98	0,617	11,71
_____	7	Ø 10	A III	2260	9	20,34	0,617	12,55
						Итого		24,26
Сетка С-4								
_____	8	Ø 10	A III	1460	13	18,98	0,617	11,71
_____	9	Ø 10	A III	2260	9	20,34	0,617	12,55
_____	10	Ø 6	A I	500	28	14,00	0,222	3,11
						Итого		27,37
Сетка С-5								
_____	11	Ø 10	A III	1460...360		18,05	0,617	11,14
_____	12	Ø 10	A III	2260...910		21,05	0,617	12,99
						Итого		24,12

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля мм	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Общая длина, м	Масса, кг	
							Единицы	Общая
Сетка С-6								
	13	Ø 10	A III	1460...360		18,05	0,617	11,14
	14	Ø 10	A III	2260...910		21,05	0,617	12,99
	15	Ø 6	A I	500	28	14,00	0,222	3,11
						Итого		27,23
Сетка С-7								
	16	Ø 10	A III	1460...600		14,56	0,617	8,98
	17	Ø 10	A III	2400...490		16,86	0,617	10,40
						Итого		19,39
Сетка С-8								
	18	Ø 10	A III	1460...600		14,56	0,617	8,98
	19	Ø 10	A III	2400...490		16,86	0,617	10,40
	20	Ø 6	A I	500	24	12,00	0,222	2,66
						Итого		22,05
Сетка С-9								
	21	Ø 10	A III	1460...600		14,56	0,617	8,98
	22	Ø 10	A III	2400...490		16,86	0,617	10,40
						Итого		19,39
Сетка С-10								
	23	Ø 10	A III	1460...600		14,56	0,617	8,98
	24	Ø 10	A III	2400...490		16,86	0,617	10,40
	25	Ø 6	A I	500	24	12,00	0,222	2,66
						Итого		22,05

						5017017-01A-04-09-1304											5017017-01A-04-09-1304				
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.											РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.				
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА										
CHIEF ENGINEER	BBN					TYPE-68 OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR FROM FLUME CANAL LR-8 WITH CROSSING	STAGE DD	SHEET 5	SHEETS	ГИП	САКЫБЕКОВ Б				ТИП-68. ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ ИЗ ЛОТКОВОГО КАНАЛА ЛР-8 С ПЕРЕЕЗДОМ.	СТАДИЯ РП	ЛИСТ 5	ЛИСТОВ			
DESIGNED BY	NUR									ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н										
DRAWN BY	BBN					SELECTIONH OF ARMATURE	CONSULTANT	ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б	ГИП				ВЫБОРКА АРМАТУРЫ.	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.						
S.CONTROL	RAJ									Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.										

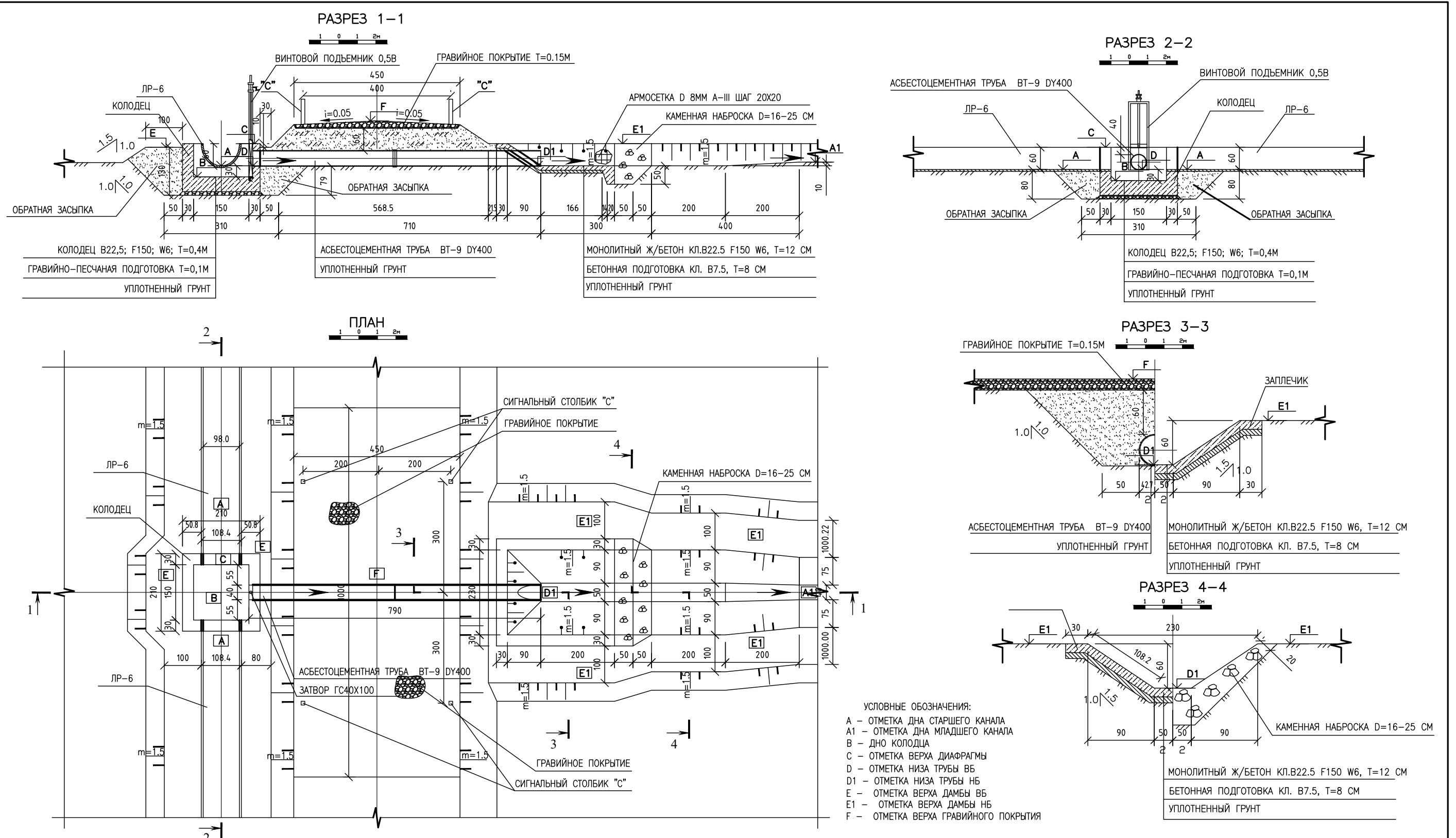
ВЫБОРКА МЕТАЛЛА НА ОДИН КОЛОДЕЦ			
Класс стали	AI	AIII	Итого, кг
Номер профиля	Ø6	Ø10	
Масса, кг	17,67	246,82	264,49

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ БЕТОНА НА ОДИН КОЛОДЕЦ				
Марка изделия	Марка бетона	Объем бетона	Масса, т	Удельное содержание арматуры, кг/м³
Колодец	B22,5; F150; W6	4,62	-	57,249

№№ п.п.	Наименование работ		Еди. изм.	Количество
1	Земляные работы	Выемка	м³	68,0
2		Обратная засыпка	м³	56,5
3		Насыпь	м²	27,0
4		Планировка дна	м²	31,0
5		Планировка откосов	м²	56,3
6		Планировка гребня	м²	75,4
7		Обработка гербицидом поверхности дна и откосов	м²	10,9
8	Сборный	Труба асбестоцементная ВТ-9, Ø400 мм, L=3.95 м,	шт	2
9		Сигнальный столбик "С" n=4 шт	шт / м³	4 / 0,072
	Монолитный железобетонный колодец			
10	Колодец	Монолитный ж/бетон кл. B22.5; W6; F150;	м³	4,62
11		Арматура, армосетка Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	246,82
12		Арматура Ø6 А-I ГОСТ 5781-82	кг	17,67
13		Вязальна проволока	кг	1,33
	Монолитная железобетонная облицовка нижнего бьефа			
14	Монолитный ж/бетон Н.Б.	Монолитный ж/бетон дна кл. B22.5; W6; F150; t=12 см	м³	0,12
15		Монолитный ж/бетон откосов кл. B22.5; W6; F150; t=12 см	м³	0,86
16		Монолитный ж/бетон заплечиков кл. B22.5; W6; F150; t=12 см	м³	0,34
17		Арматура, армосетка Ø10 А-I ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	47,8
18		Монолитный ж/бетон зуба кл. B22.5; W6; F150	м³	0,34
19		Вязальна проволока	кг	0,24
20		Бетонная подготовка кл. В7,5 толщиной t=10 см	м³	1,21
21	Окраска бетонных поверхностей разжиженным битумом за 2-раза			
22	Окраска металлоконструкций за 2-раза			
23	Затворы	Затвор ГС 40-100, n=1 шт	кг	13,8
24		Рама затвора ГС 40-100, n=1 шт	кг	50,2
25		Подъемник винтовой с ручным приводом марки 0,5В n=1 шт	кг	26,5
	Прочие работы			
26	Муфта Dy400мм			
27	Каменная наброска d=16-25 см			
28	Гравийное покрытие проезжей части tcp=15см			
29	Гравийно- песчаная подготовка t=10 см			

CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1305					5017017-01A-04-09-1305						
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT»					РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1»						
						IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF MAKHTAARAL RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.					МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.						
						TYPE-68	STAGE	SHEET	SHEETS		ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
CHIEF ENGINEER	BBN					OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR	DD	6		ГИП	САҚЫБЕКОВ Б						ТИП-68
DESIGNED BY	NUR					FROM FLUME CANAL LR-8 WITH CROSSING				исполнил	КОЗЫБАКОВ Н						ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ
DRAWN BY	BBN									ПРОВЕРИЛ	САҚЫБЕКОВ Б						ИЗ ЛОТКОВОГО КАНАЛА ЛР-8 С ПЕРЕЕЗДОМ.
S.CONTROL	RAJ					SELECTION ARMATURE				Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.						SMEC PTY LTD
						BILL OF QUANTITIES											г.Шымкент 2017г.

<u>LIST OF MAIN PACKAGE OF WORK DRAWINGS</u> <u>ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ</u>			<u>LIST OF REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS</u> <u>ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ</u>		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГР	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЕ			ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
<u>LIST OF WORK DRAWINGS OF MAIN PACKAGE</u> <u>ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА</u>					
№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	СЕРИЯ 3.820.2-43	ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ. ВЫПУСК 1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРА ГС 40Х100	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		СЕРИЯ 3.820.2-44	ПОДЪЕМНИКИ ВИНТОВЫЕ ДЛЯ ЗАТВОРОВ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 20 Т. МОДЕЛИ В-83. ВЫПУСК 2. ПОДЪЕМНИК ОДНОВИНТОВОЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ Г.П. 1.0 ТС МАРКИ 1В	
2	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 И 4-4.		ГОСТ 539-80	ТРУБЫ И МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ НАПОРНЫЕ	
3	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОЛОДЦА. СЕТКИ С-1 И С-2.			ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4	СЕТКИ С-3, С-4, С-5, С-6, С-7, С-8, С-9 И С-10.				
5	ВЫБОРКА АРМАТУРЫ				
6	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.				



CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1301				ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	5017017-01A-04-09-1301																
						TYPE-70	STAGE	SHEET	Sheets							ГИП	САКЫБЕКОВ Б	ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н	ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б	П.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
CHIEF ENGINEER		BBN				OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR	DD	2		ГИП						САКЫБЕКОВ Б	Сакымбет	ИСПОЛНИЛ	КОЗЫБАКОВ Н	Энвер	ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б	Сакымбет	П.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	Зал	ТИП-70	ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ	из лоткового канала ЛР-6 с перездом.	РП	2	
DESIGNED BY	NUR					FROM FLUME CANAL LR-6 WITH CROSSING																										
DRAWN BY	BBN																															
S.CONTROL	RAJ					PLAN. SECTIONS 1-1, 2-2, 3-3, 4-4																										



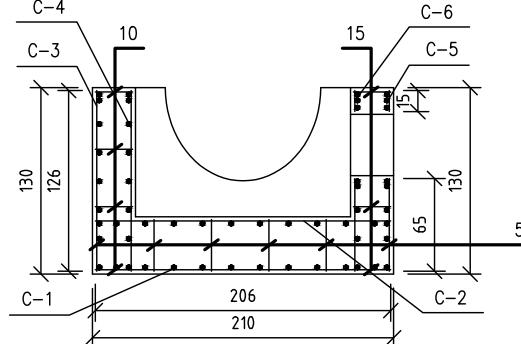
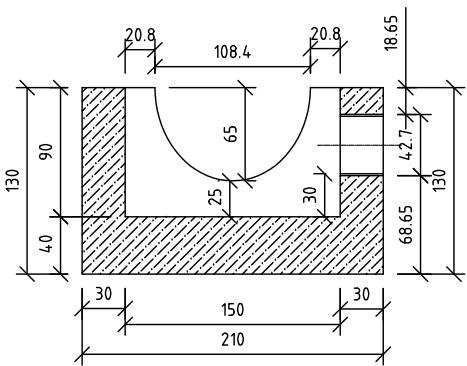
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1»
МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.

ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 И 4-4.

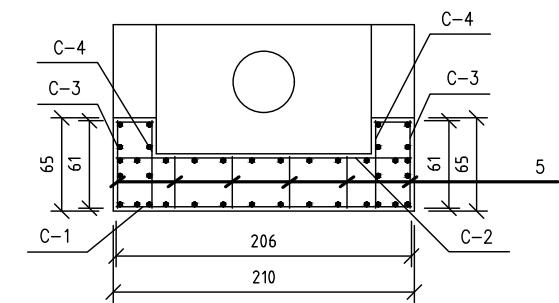
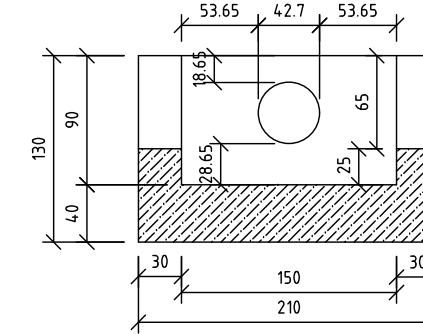
SMEC PTY LTD
г.Шымкент 2017г.

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОЛОДЦА

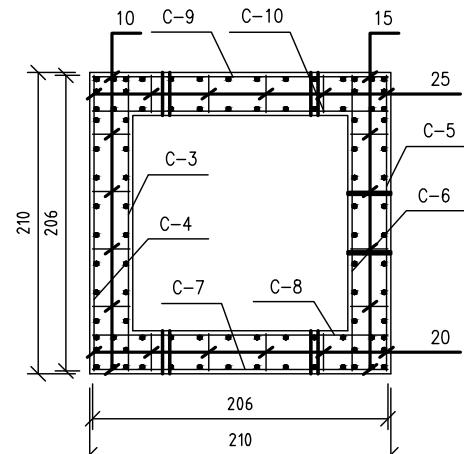
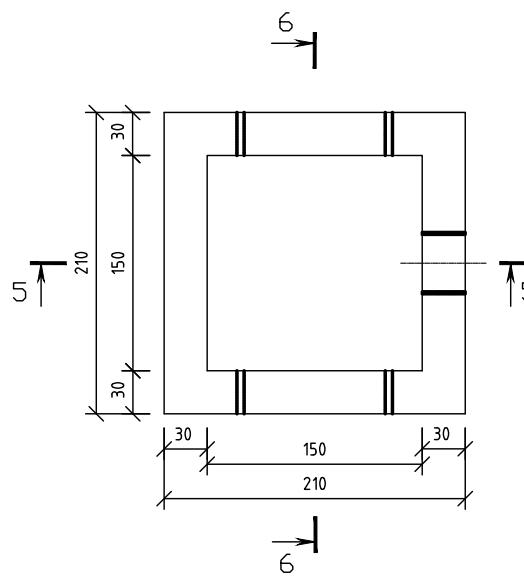
5-5
M1:50



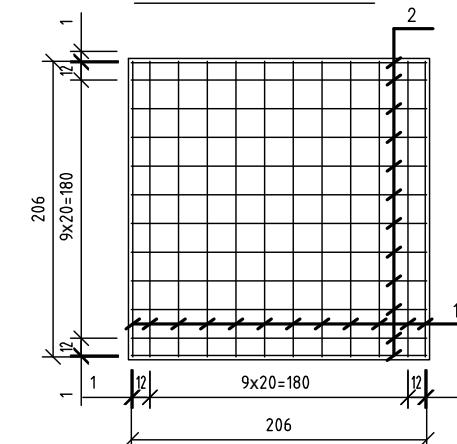
6-6
M1:50



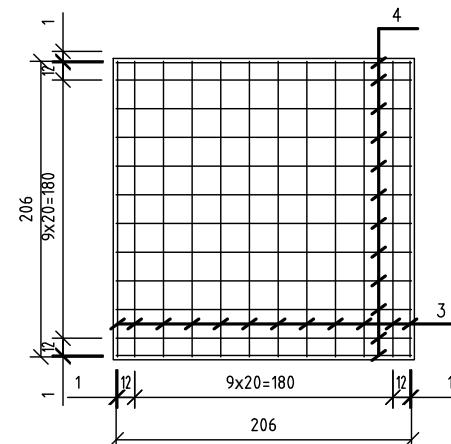
ПЛАН

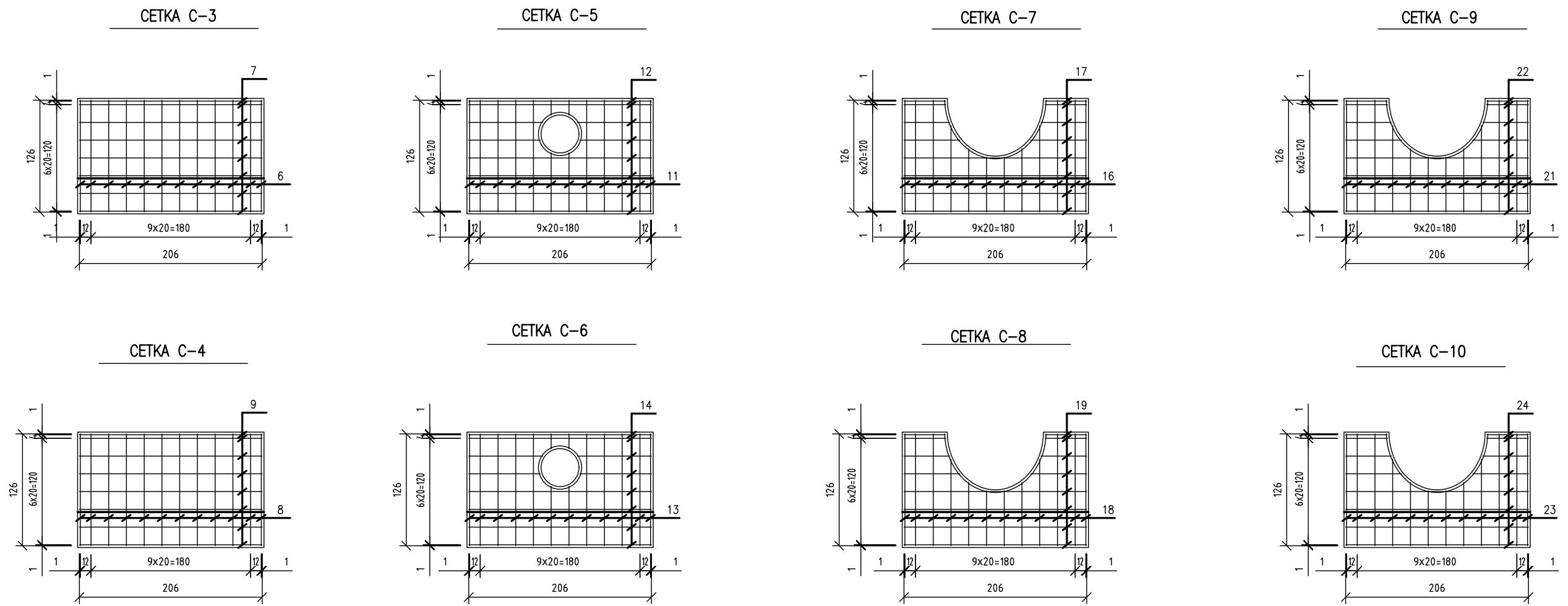


CETKA C-1



CETKA C-2





5017017-01A-04-09-1303							5017017-01A-04-09-1303							РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.												
CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE	DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT» IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF МАКТААРАЛ RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.							ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	тип-70 водовыпуск во временный ороситель из лоткового канала lr-6 с перездом.							
						TYPE-70 OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR FROM FLUME CANAL LR-6 WITH CROSSING	STAGE	SHEET	SHEETS	ГИП	САКЫБЕКОВ Б	Проверил	САКЫБЕКОВ Б	Исполнил	КОЗЫБАКОВ Н	Проверил	САКЫБЕКОВ Б	Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	стажер	стажер	стажер	стажер			
CHIEF ENGINEER	BBN					CONSULTANT MESH C-3, C-4, C-5, C-6, C-7, C-8, C-9 AND C-10	TYPE-70 OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR FROM FLUME CANAL LR-6 WITH CROSSING	DD	4		ГИП	САКЫБЕКОВ Б	стажер	Проверил	САКЫБЕКОВ Б	стажер	Проверил	САКЫБЕКОВ Б	стажер	Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	стажер	тип-70 водовыпуск во временный ороситель из лоткового канала lr-6 с перездом.	стадия	лист	листов
DESIGNED BY	NUR										Исполнил	КОЗЫБАКОВ Н	стажер	Проверил	САКЫБЕКОВ Б	стажер	Проверил	САКЫБЕКОВ Б	стажер	Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	стажер	тип-70 водовыпуск во временный ороситель из лоткового канала lr-6 с перездом.	РП	4	
DRAWN BY	BBN										Проверил	САКЫБЕКОВ Б	стажер	Исполнил	КОЗЫБАКОВ Н	стажер	Проверил	САКЫБЕКОВ Б	стажер	Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	стажер	тип-70 водовыпуск во временный ороситель из лоткового канала lr-6 с перездом.			
S.CONTROL	RAJ										Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	стажер	Проверил	САКЫБЕКОВ Б	стажер	Исполнил	КОЗЫБАКОВ Н	стажер	Проверил	САКЫБЕКОВ Б	стажер	тип-70 водовыпуск во временный ороситель из лоткового канала lr-6 с перездом.			



SMEC PTY LTD
г.Шымкент 2017г.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

Ведомость одиночных стержней колодца								
Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля мм	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Общая длина, м	Масса, кг	
							Единицы	Общая
Сетка С-1								
_____	1	Ø 10	AIII	2060	12	24,72	0,617	15,25
_____	2	Ø 10	AIII	2060	12	24,72	0,617	15,25
						Итого		30,50
Сетка С-2								
_____	3	Ø 10	AIII	2060	12	24,72	0,617	15,25
_____	4	Ø 10	AIII	2060	12	24,72	0,617	15,25
_____	5	Ø 6	AI	600	36	21,60	0,222	4,80
						Итого		35,30
Сетка С-3								
_____	6	Ø 10	AIII	1260	12	15,12	0,617	9,33
_____	7	Ø 10	AIII	2060	8	16,48	0,617	10,17
						Итого		19,50
Сетка С-4								
_____	8	Ø 10	AIII	1260	12	15,12	0,617	9,33
_____	9	Ø 10	AIII	2060	8	16,48	0,617	10,17
_____	10	Ø 6	AI	500	21	10,50	0,222	2,33
						Итого		21,83
Сетка С-5								
_____	11	Ø 10	AIII	1260...170		14,28	0,617	8,81
_____	12	Ø 10	AIII	2060...810		17,19	0,617	10,61
						Итого		19,42

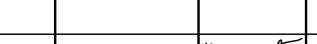
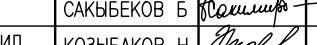
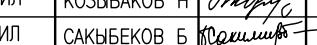
Ведомость одиночных стержней колодца								
Эскиз стержня	Номер позиции	Диаметр стержня или номер профиля мм	Класс стали	Длина стержня, мм	Количество, шт	Общая длина, м	Масса, кг	
							Единицы	Общая
Сетка С-6								
_____	13	Ø 10	AIII	1260...170		14,28	0,617	8,81
_____	14	Ø 10	AIII	2060...810		17,19	0,617	10,61
_____	15	Ø 6	AI	500	21	10,50	0,222	2,33
						Итого		21,75
Сетка С-7								
_____	16	Ø 10	AIII	1260...620		12,16	0,617	7,50
_____	17	Ø 10	AIII	2060...470		14,35	0,617	8,85
						Итого		16,36
Сетка С-8								
_____	18	Ø 10	AIII	1260...620		12,16	0,617	7,50
_____	19	Ø 10	AIII	2060...470		14,35	0,617	8,85
_____	20	Ø 6	AI	500	19	9,50	0,222	2,11
						Итого		18,47
Сетка С-9								
_____	21	Ø 10	AIII	1260...620		12,16	0,617	7,50
_____	22	Ø 10	AIII	2060...470		14,35	0,617	8,85
						Итого		16,36
Сетка С-10								
_____	23	Ø 10	AIII	1260...620		12,16	0,617	7,50
_____	24	Ø 10	AIII	2060...470		14,35	0,617	8,85
_____	25	Ø 6	AI	500	19	9,50	0,222	2,11
						Итого		18,47

CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1304					5017017-01A-04-09-1304				
						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1» МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.			
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП	САҚЫБЕКОВ Б					ТИП-70	ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ	стадия	
DESIGNED BY	NUR					исполнил	КОЗЫБАКОВ Н					из лоткового канала ЛР-6 с перездом.		5	
DRAWN BY	BBN					ПРОВЕРИЛ	САҚЫБЕКОВ Б								
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.					выборка арматуры.			

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА НА ОДИН КОЛОДЕЦ				
Класс стали	A1	AIII	Итого, кг	
Номер профиля	Ø6	Ø10		
Масса, кг	13,68	204,28		217,96

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ БЕТОНА НА ОДИН КОЛОДЕЦ				
Марка изделия	Марка бетона	Объем бетона	Масса, т	Удельное содержание арматуры, кг/м³
Колодец	B22,5; F150; W6	3,67	-	59,390

№№ п.п.	Наименование работ		Еди. изм.	Количество
1	Земляные работы	Выемка	м³	57,5
2		Обратная засыпка	м³	48,8
3		Насыпь	м²	27,0
4		Планировка дна	м²	29,2
5		Планировка откосов	м²	59,3
6		Планировка гребня	м²	73,4
7		Обработка гербицидом поверхности дна и откосов	м²	10,9
8	Сборный	Труба асбестоцементная ВТ-9, Ø400 мм, L=3.95 м,	шт	2
9		Сигнальный столбик "С" n=4 шт	шт / м³	4 / 0,072
10	Колодец	Монолитный железобетонный колодец		
11		Монолитный ж/бетон кл. В22.5; W6; F150;	м³	3,67
12		Арматура, армосетка Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	204,28
13		Арматура Ø6 А-I ГОСТ 5781-82	кг	13,68
	Монолитный ж/бетон Н.Б.	Вязальна проволока	кг	1,09
14		Монолитная железобетонная облицовка нижнего бьефа		
15		Монолитный ж/бетон дна кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м³	0,12
16		Монолитный ж/бетон откосов кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м³	0,86
17		Монолитный ж/бетон заплечиков кл. В22.5; W6; F150; t=12 см	м³	0,34
18		Арматура, армосетка Ø10 А-I ГОСТ 5781-82 шаг 20x20 см	кг	47,8
19		Монолитный ж/бетон зуба кл. В22.5; W6; F150	м³	0,34
20		Вязальна проволока	кг	0,24
21		Бетонная подготовка кл. В7,5 толщиной t=10 см	м³	1,21
22		Окраска бетонных поверхностей разжиженным битумом за 2-раза	м²	10,0
23	Затворы	Окраска металлоконструкций за 2-раза	м²	3,62
24		Затвор ГС 40-100, n=1 шт	кг	13,8
25		Рама затвора ГС 40-100, n=1 шт	кг	50,2
	Прочие работы	Подъемник винтовой с ручным приводом марки 0,5В n=1 шт	кг	26,5
26		Муфта Dу400мм	шт	1
27		Каменная наброска d=16-25 см	м³	1,22
28		Гравийное покрытие проезжей части tср=15см	м²/м³	45/6,75
29		Гравийно- песчаная подготовка t=10 см	м³	0,6

CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1305					5017017-01A-04-09-1305								
						DETAILED DESIGN «SECOND IRRIGATION AND DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT»					РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «ВТОРАЯ ФАЗА ПРОЕКТА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ». ИРИГАЦИОННО-ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА «МАКТААРАЛ-1»								
						IRRIGATION-DRAINAGE SYSTEM «МАКТААРАЛ-1» OF MAKHTAARAL RAYON OF SOUTH KAZAKHSTAN OBLAST» FIRST LAUNCH AREA.					МАКТААРАЛЬСКОГО РАЙОНА ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТИ» ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС.								
						TYPE-70 OUTLET TO TEMPORARY IRRIGATOR FROM FLUME CANAL LR-6 WITH CROSSING					изм.	кол.	лист.	док.	подпись	дата			
CHIEF ENGINEER	BBN					SELECTION ARMATURE BILL OF QUANTITIES	STAGE	SHEET	SHEETS	CONSULTANT SMEC	ГИП	САКЫБЕКОВ Б			ТИП-70 ВОДОВЫПУСК ВО ВРЕМЕННЫЙ ОРОСИТЕЛЬ ИЗ ЛОТКОВОГО КАНАЛА ЛР-6 С ПЕРЕЕЗДОМ.	стадия	лист	листов	
DESIGNED BY	NUR						DD	6			исполнил	КОЗЫБАКОВ Н				RП	6		
DRAWN BY	BBN										ПРОВЕРИЛ	САКЫБЕКОВ Б							
S CONTROL	RAJ										Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.							
															ВЫБОРКА АРМАТУРЫ	SMEC PTY LTD	г.Шымкент 2017г.		

SECTION 2
РАЗРЕЗ

SCALE 1:30

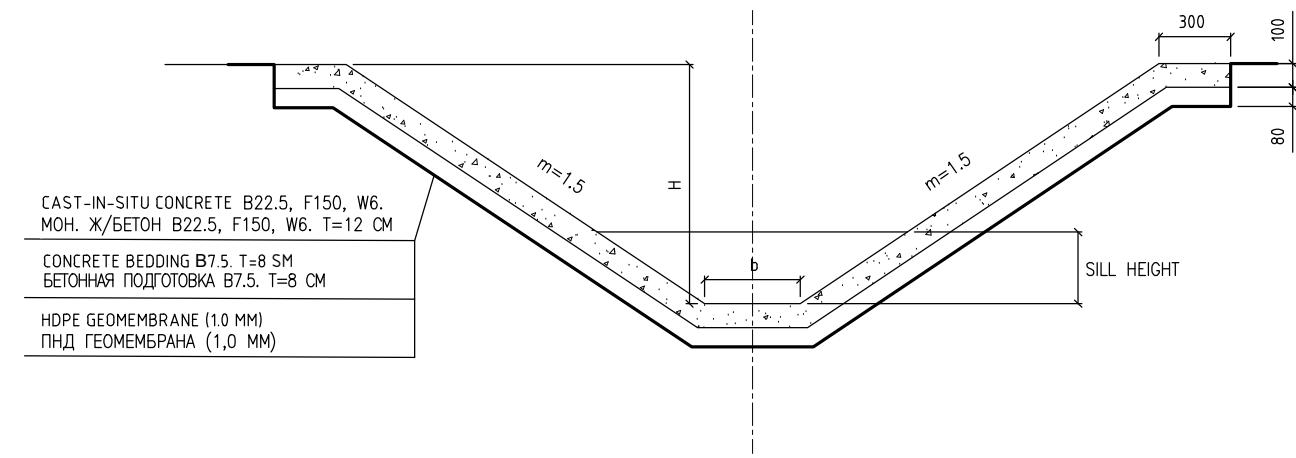
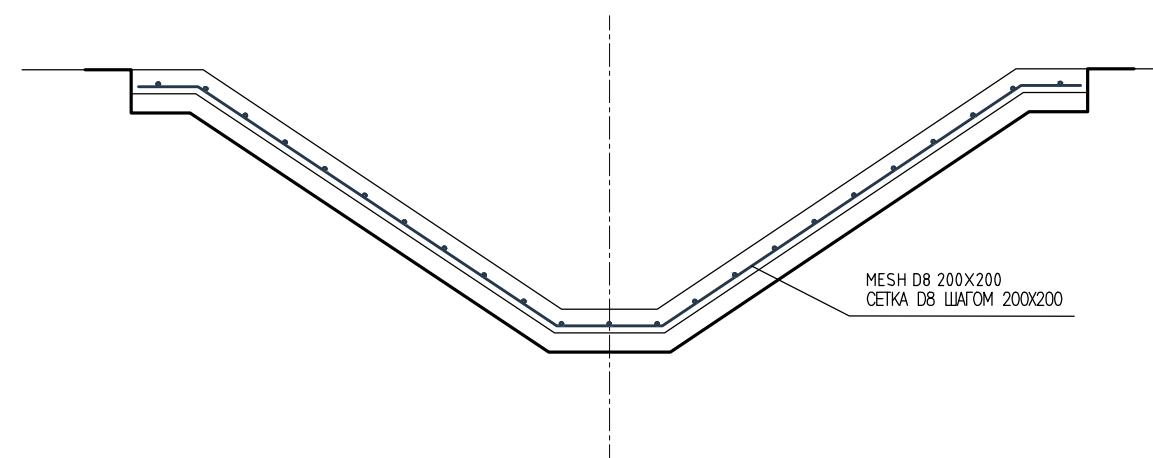


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КАНАЛА

REINFORCEMENT SCHEMATIC OF CANAL



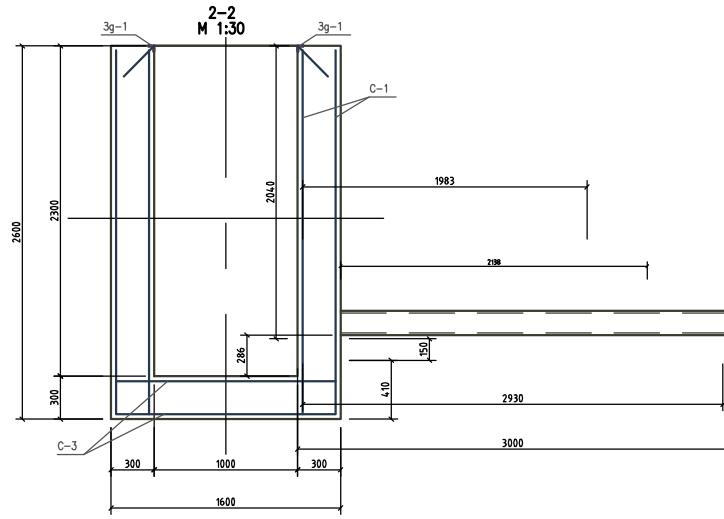
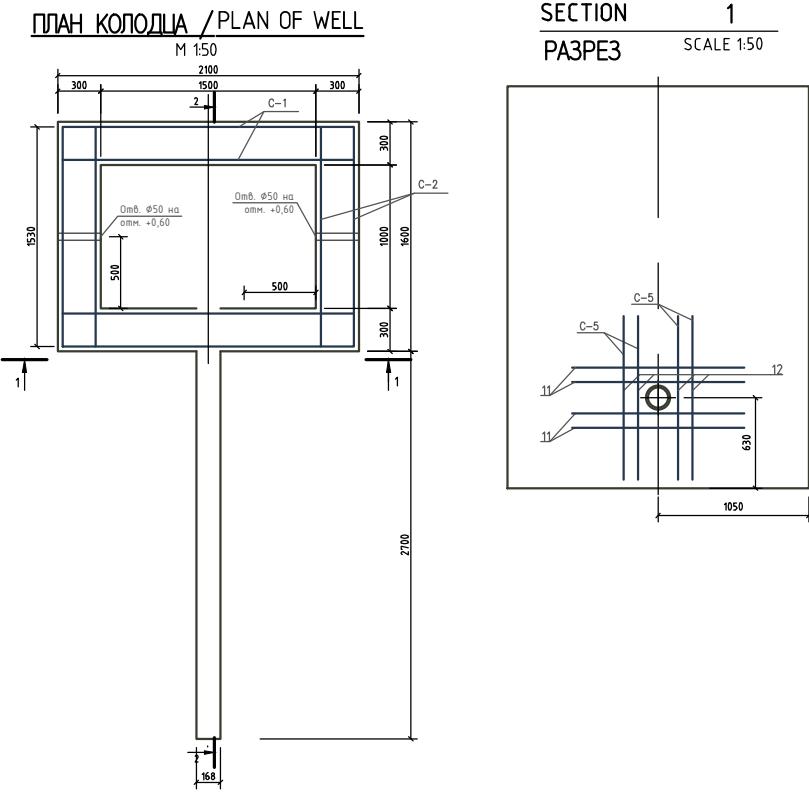
1. THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGE 1.

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 1.

CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-09-2202							5017017-01A-09-2202									
													ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
CHIEF ENGINEER	BBN						DD	2	CONSULTANT	ГИП	САҚЫБЕКОВ							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
DESIGNED BY	BBN						SECTION 2-2 REINFORCEMENT SCHEMATIC	SMEC		ИСПОЛНИЛ	САҚЫБЕКОВ						РАЗРЕЗ 2-2 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.	РП	2		
DRAWN BY	A.LI									ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.											
S.CONTROL	RAJ									Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.											

N:\002_CADD\CAD\DWG\01_Mashin_Aerial\VA\09_Canal_Structures\Водомерный_лоток_2100\Макт.А_Перелив_Водомер\Логот_pring.dwg

7 сентября 2017 11:55



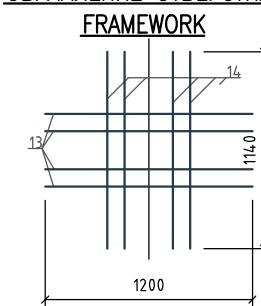
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
0		<u>Семка С1</u>	4	62,37	249.49
1	ГОСТ 5781-91	Ø12 A-III L=2040	17	1,81	30.80
2	ГОСТ 5781-91	Ø12 A-III L=2540	14	2,26	31.58
		<u>Семка С2</u>	4	45,65	182.61
3	ГОСТ 5781-91	Ø12 A-III L=1530	17	1,36	23.10
4	ГОСТ 5781-91	Ø12 A-III L=2540	10	2,26	22.56
		<u>Семка С3</u>	2	38,85	77.70
5	ГОСТ 5781-91	Ø12 A-III L=1530	14	1,36	19.02
6	ГОСТ 5781-91	Ø12 A-III L=530	11	1,80	19.83
		<u>Отдельные стержни</u>		8,31	8.31
13	ГОСТ 5781-91	Ø12 A-III L=1200	4	1,07	4.26
14	ГОСТ 5781-91	Ø12 A-III L=1140	4	1,01	4.05
		Всего арматуры:			518,11

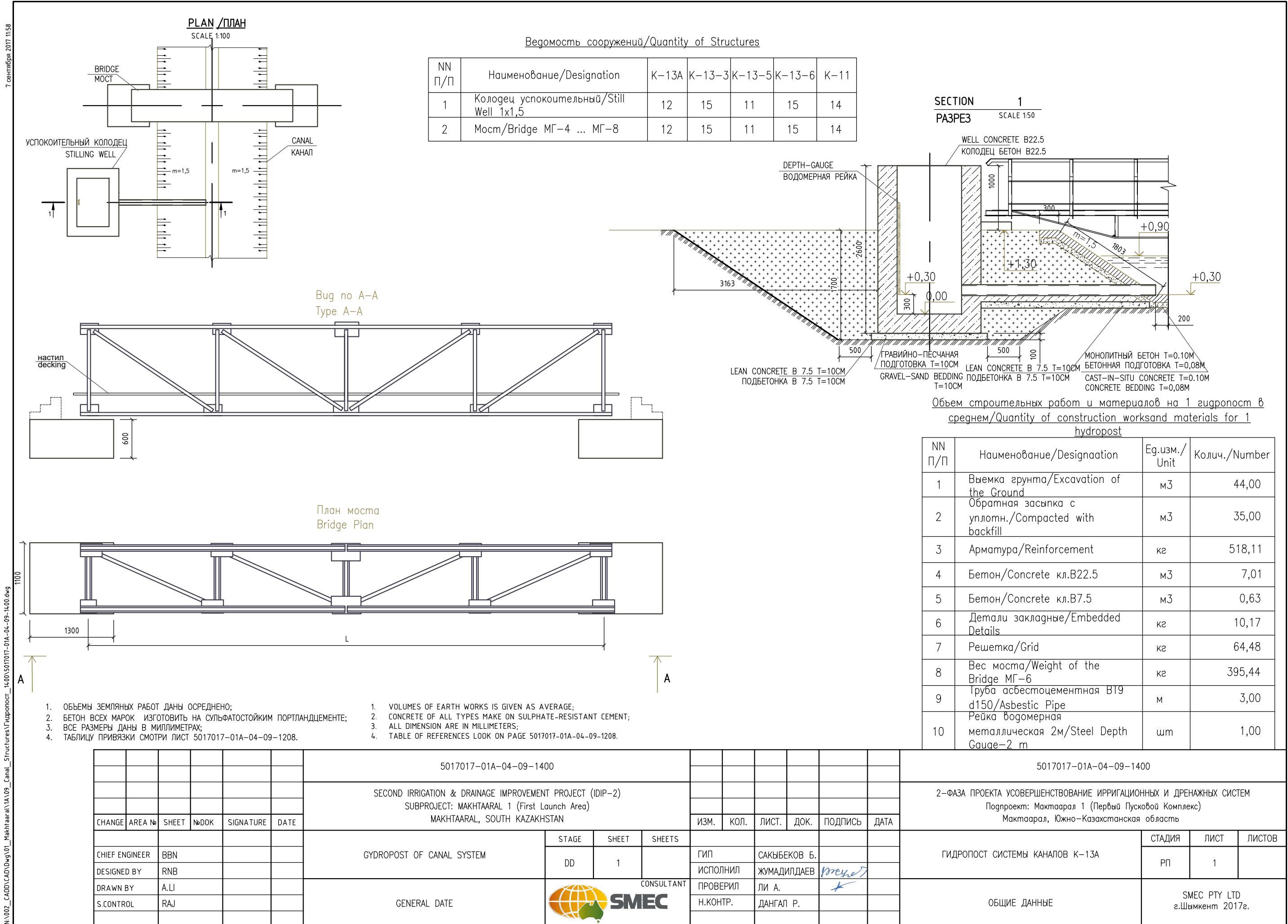
Спецификация конструктивных элементов

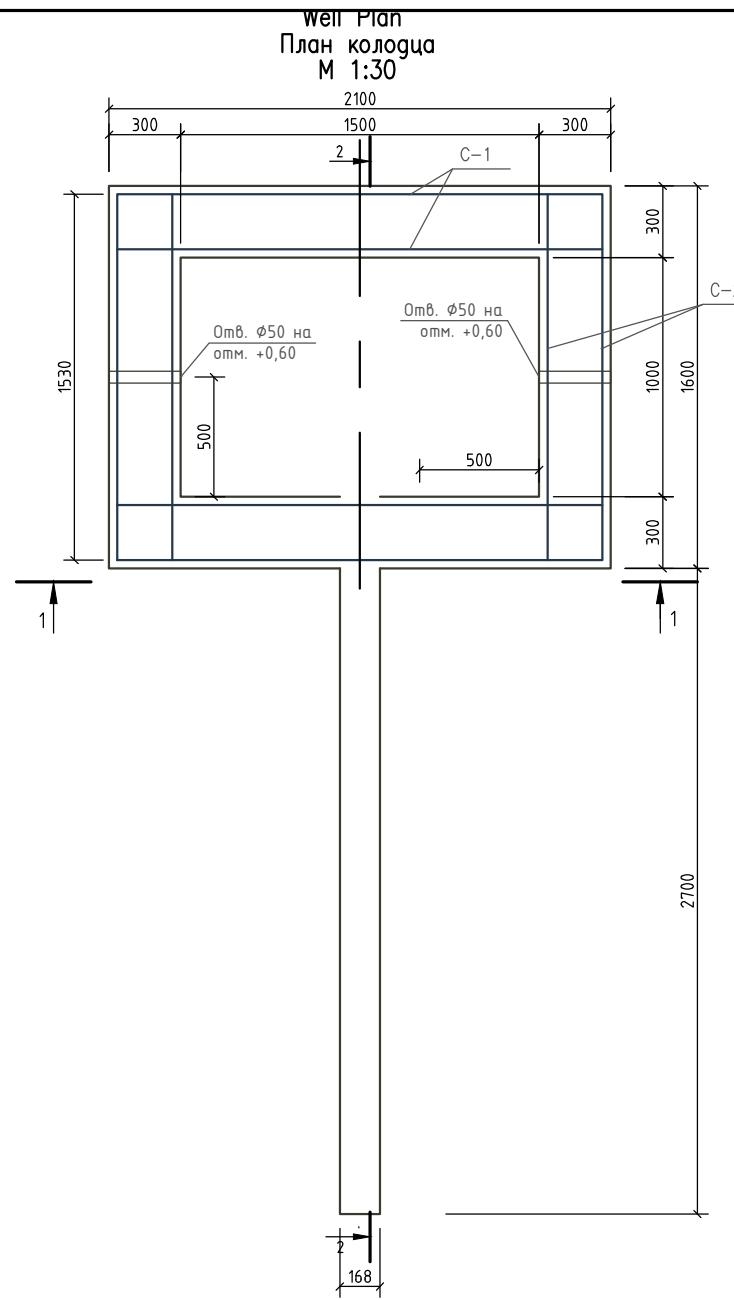
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед.изм.	Примечание
		<u>Материалы:</u> бетон на сульфатостойком цементе			
0		Бетон В22,5 F150 W6	7,01	м ³	
0		в том числе на стяжки	4,28	м ³	
0		в том числе на днище	1,01	м ³	
0		в том числе на фундаменты моста	1,72	м ³	
		Подбетонка В7,5 F50 W4	0,63	м ³	
		Труба асбестоцементная ВТ9 d150	3	м	

ОБРАМЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ

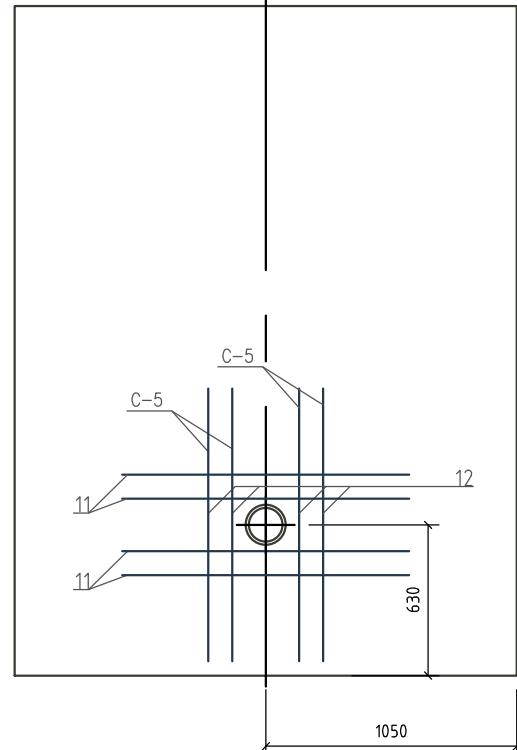


					5017017-01A-09-2203											5017017-01A-09-2203						
					SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN												2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ					
CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА						
CHIEF ENGINEER	BBN					FLUME FOR WATER MEASUREMENT		STAGE	SHEET	SHEETS							ВОДОМЕРНЫЙ ЛОТОК		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
DESIGNED BY	BBN							DD	3		ГИП	САКЫБЕКОВ							РП	3		
DRAWN BY	A.LI							CONSULTANT		ИСПОЛНИЛ	САКЫБЕКОВ											
S.CONTROL	RAJ									ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.											
						STILL WELL. PLAN, SECTIONS REINFORCEMENT SCHEMATIC		 SMEC		Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.					УСПОКОИТЕЛЬНЫЙ КОЛОДЕЦ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ		SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				

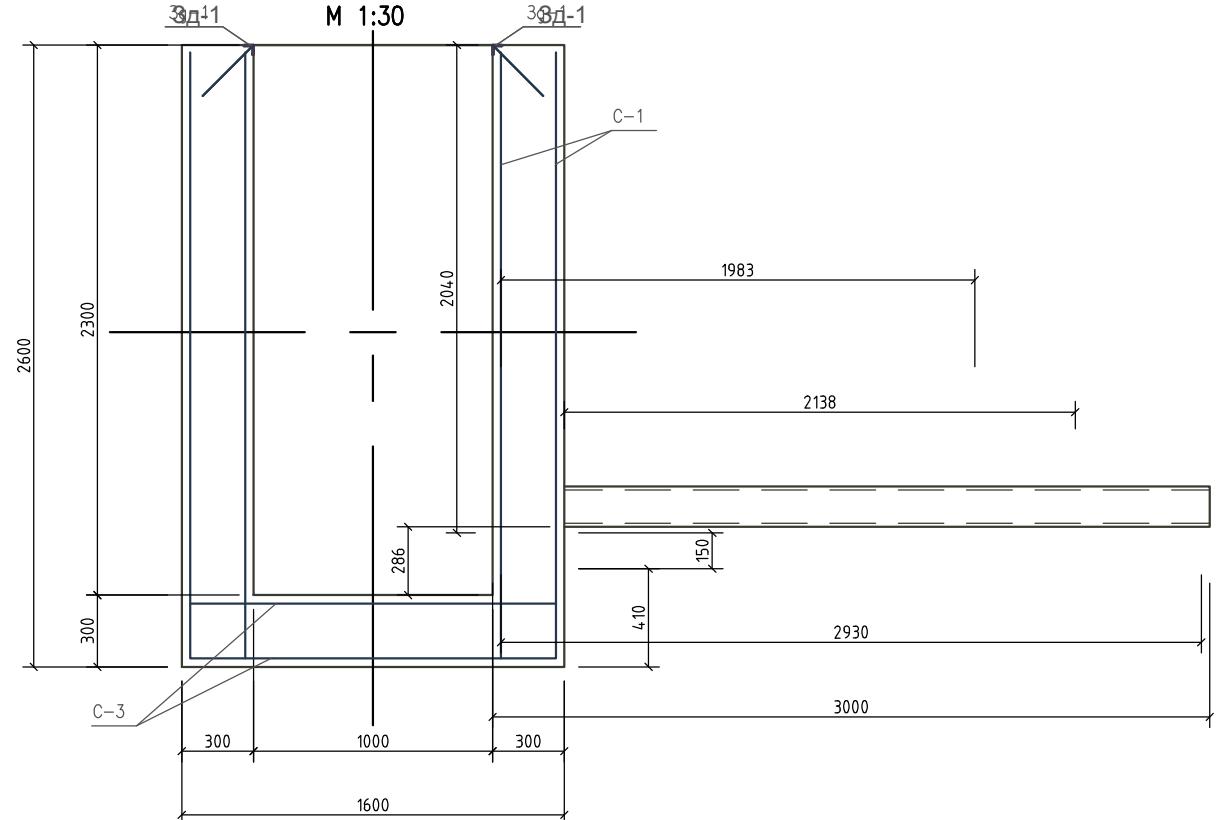




Type 1-1
Bug no 1-1
M 1:30



2-2
M 1:30



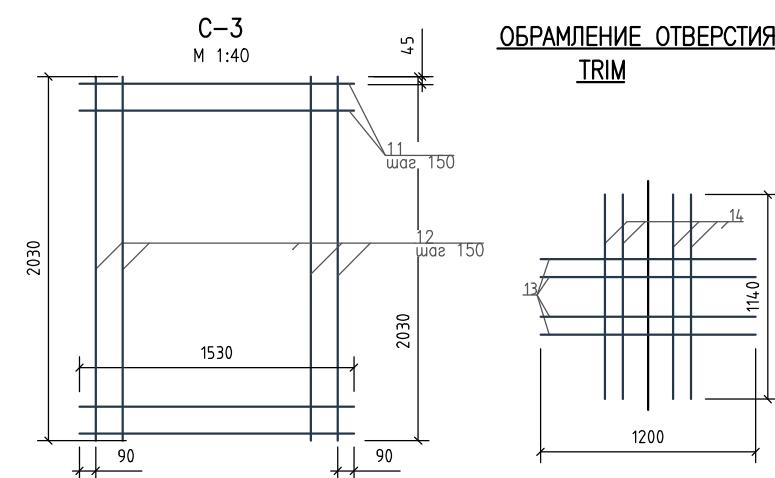
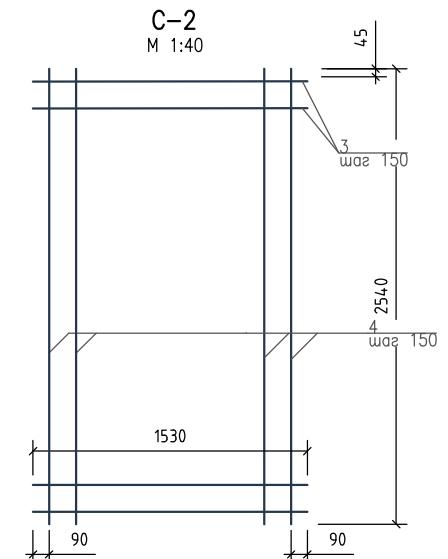
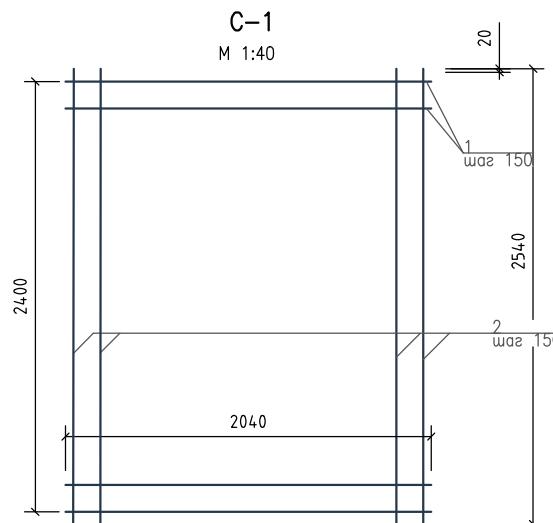
Спецификация конструктивных элементов/Specification of Structural Components

Поз.	Обозначение/Designation	Наименование/Title	Кол./Nu mber	Ед.изм./Unit	Примечание/Not e
		Материалы: бетон на сульфатостойком цементе/Materials: concrete on sulphate-cement			
0		Бетон/concrete B22,5 F150 W6	7,01	м³	
0		в том числе на стенах/which includes on walls	4,28	м³	
0		в том числе на днище/which includes on bed	1,01	м³	
0		в том числе на фундаментах моста/which includes on foundation of bridge	1,72	м³	
		Подбетонка/Concrete foundation B7,5 F50 W4	0,63	м³	
		Труба асбестоцементная/Asbestos-cement pipe BT9 d150	3	м	

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 5017017-01A-04-09-1401

1. THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGE 5017017-01A-04-09-1401

						5017017-01A-04-09-1401											5017017-01A-04-09-1401						
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN											2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ Подпроект: Мактаарал 1 (Первый Пусковой Комплекс) Мактаарал, Южно-Казахстанская область						
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА							
						GYDROPOST OF CANAL SYSTEM	STAGE	SHEET	SHEETS							ГИДРОПОСТ СИСТЕМЫ КАНАЛОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				
CHIEF ENGINEER	BBN						ГИП	САКЫБЕКОВ Б.									РП	2					
DESIGNED BY	RNB						ДД	2		ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Мажиев</i>												
DRAWN BY	A.LI						ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.															
S.CONTROL	RAJ						Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.															
						PIT. PLAN. SECTION 1-1, 2-2					 SMEC					КОЛОДЕЦ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2							
																SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.							



Спецификация элементов/Specification of elements

Поз.	Обозначение/Designation	Наименование/Title	Кол./Number	Масса ед., кг/Unit	Примечание/Note
0		Сетка/Mesh C1	4	62,37	249.49
1	ГОСТ/GOST 5781-91	Ø12 A-III L=2040	17	1,81	30.80
2	ГОСТ/GOST 5781-91	Ø12 A-III L=2540	14	2,26	31.58
		Сетка/Mesh C2	4	45,65	182.61
3	ГОСТ/GOST 5781-91	Ø12 A-III L=1530	17	1,36	23.10
4	ГОСТ/GOST 5781-91	Ø12 A-III L=2540	10	2,26	22.56
		Сетка/Mesh C3	2	38,85	77.70
5	ГОСТ/GOST 5781-91	Ø12 A-III L=1530	14	1,36	19.02
6	ГОСТ/GOST 5781-91	Ø12 A-III L=530	11	1,80	19.83
		Отдельные стержни		8,31	8.31
13	ГОСТ/GOST 5781-91	Ø12 A-III L=1200	4	1,07	4.26
14	ГОСТ/GOST 5781-91	Ø12 A-III L=1140	4	1,01	4.05
		Всего арматура/Total reinforcement:			518,11

Спецификация конструктивных элементов/Specification of structural elements

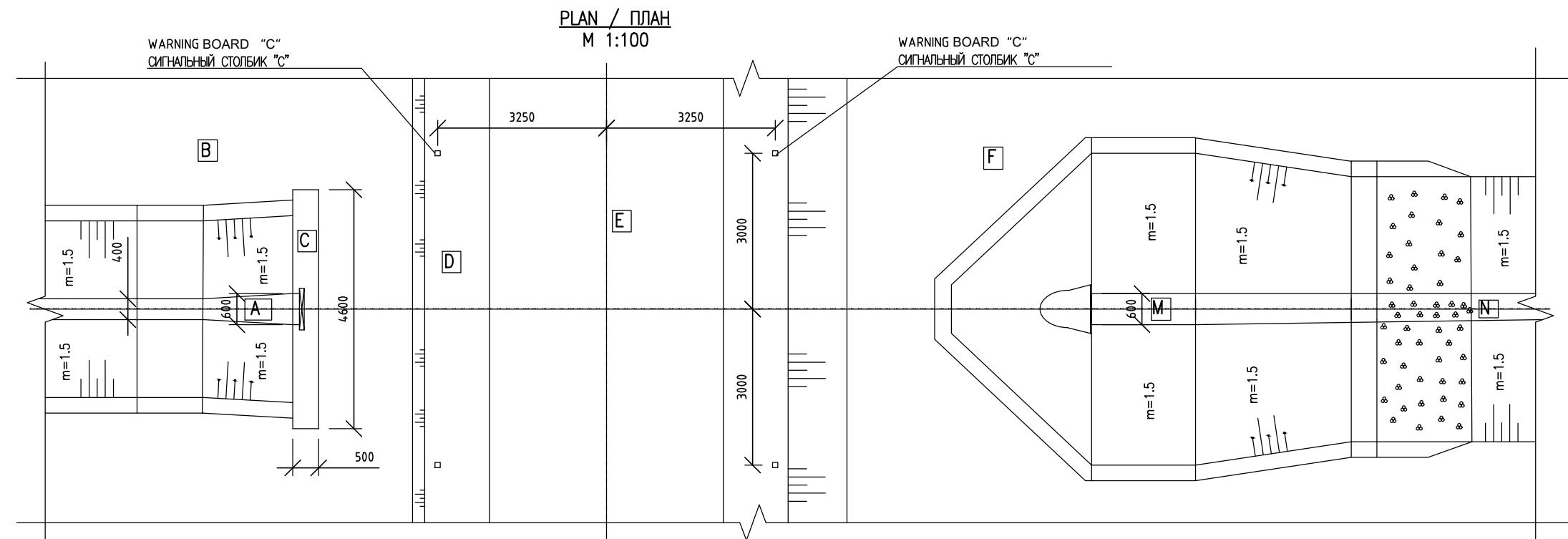
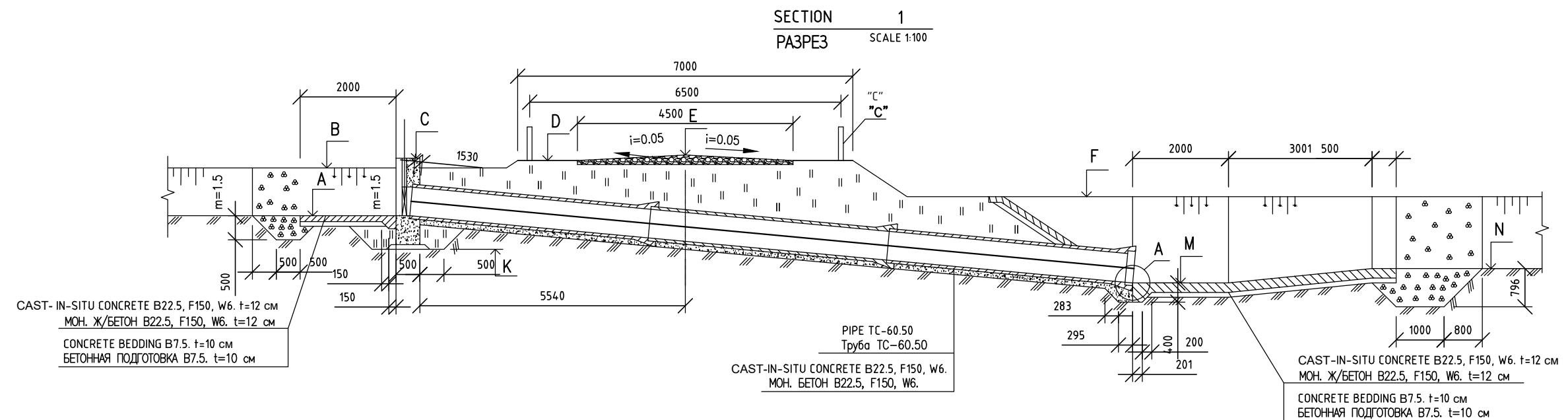
Поз.	Обозначение/Designation	Наименование/Name	Кол./Number	Ед.изм./Unit	Примечание/Note
		Материалы: бетон на сульфатостойком цементе/Materials: concrete on sulphate cement			
0		Бетон/Concrete B22,5 F150 W6	7,01	м ³	
0		в том числе на стены/which includes on walls	4,28	м ³	
0		в том числе на дно/which includes on bed	1,01	м ³	
0		в том числе на фундаменты моста/which includes foundation of bridge	1,72	м ³	
		Подбетонка/Lean concrete B7,5 F50 W4	0,63	м ³	
		Труба асбесцементная/Asbestos-cement pipe ВТ9 d150	3	м	

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 5017017-01A-04-09-1401

1. THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGE 5017017-01A-04-09-1401

CHANGE	AREA №	SHEET	№ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1402	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) МАКТААРАЛ, SOUTH KAZAKHSTAN	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	5017017-01A-04-09-1402				
CHIEF ENGINEER	BBN						GYDROPOST OF CANAL SYSTEM SCHEME OF MESH REINFORCED CONCRETE	DD	3		ГИП	САКЫБЕКОВ Б.			ГИДРОПОСТ СИСТЕМЫ КАНАЛОВ			
DESIGNED BY	RNB									ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ			СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ				
DRAWN BY	A.LI									ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.				SMEC PTY LTD			
S.CONTROL	RAJ									Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.				г.Шымкент 2017г.			

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">4.09.2017 12:47 N:\002_CADD\CAD\DWG\01_Maktaaral\1A\09_Canal_Structures\Hydropost_14.00\5017017-01A-04-09-1403.dwg</p>	<p>РЕШЕТКА MESH</p> <p>M 1:20</p>	<p>ПОЗИЦИЯ 6 M 1:5</p> <p>ПОЗИЦИЯ 7 M 1:5</p>	<p>Спецификация элементов решетки/Specification of mesh elements</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Поз.</th><th>Обозначение/Designation</th><th>Наименование/Name</th><th>Кол./Nu. м.</th><th>Масса ед., кг/Unit</th><th>Примечание/Not e</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>ГОСТ/GOST 8509-56</td><td>L 40x40x5</td><td>L=996</td><td>2</td><td>2,97</td></tr> <tr> <td>2</td><td>ГОСТ/GOST 8509-56</td><td>L 40x40x5</td><td>L=990</td><td>4</td><td>2,95</td></tr> <tr> <td>3</td><td>ГОСТ/GOST 3262-75*</td><td>Труба стальная/Steel Pipe Ø15 L=952</td><td></td><td>15</td><td>1,14</td></tr> <tr> <td>4</td><td>ГОСТ/GOST 8509-56</td><td>L 40x40x5</td><td>L=496</td><td>2</td><td>1,48</td></tr> <tr> <td>5</td><td>ГОСТ/GOST 3262-75*</td><td>Труба стальная/Steel Pipe Ø15 L=487</td><td></td><td>15</td><td>1,45</td></tr> <tr> <td>6</td><td>ГОСТ/GOST 2590-88</td><td>Шарнир стальной/Steel joint L=200</td><td></td><td>2</td><td>1,11</td></tr> <tr> <td>7</td><td>ГОСТ/GOST 2590-88</td><td>Петля замка /Loop lock L=240</td><td></td><td>2</td><td>1,33</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Всего/Total:</td><td></td><td></td><td>64.48</td></tr> </tbody> </table>	Поз.	Обозначение/Designation	Наименование/Name	Кол./Nu. м.	Масса ед., кг/Unit	Примечание/Not e	1	ГОСТ/GOST 8509-56	L 40x40x5	L=996	2	2,97	2	ГОСТ/GOST 8509-56	L 40x40x5	L=990	4	2,95	3	ГОСТ/GOST 3262-75*	Труба стальная/Steel Pipe Ø15 L=952		15	1,14	4	ГОСТ/GOST 8509-56	L 40x40x5	L=496	2	1,48	5	ГОСТ/GOST 3262-75*	Труба стальная/Steel Pipe Ø15 L=487		15	1,45	6	ГОСТ/GOST 2590-88	Шарнир стальной/Steel joint L=200		2	1,11	7	ГОСТ/GOST 2590-88	Петля замка /Loop lock L=240		2	1,33			Всего/Total:			64.48
Поз.	Обозначение/Designation	Наименование/Name	Кол./Nu. м.	Масса ед., кг/Unit	Примечание/Not e																																																				
1	ГОСТ/GOST 8509-56	L 40x40x5	L=996	2	2,97																																																				
2	ГОСТ/GOST 8509-56	L 40x40x5	L=990	4	2,95																																																				
3	ГОСТ/GOST 3262-75*	Труба стальная/Steel Pipe Ø15 L=952		15	1,14																																																				
4	ГОСТ/GOST 8509-56	L 40x40x5	L=496	2	1,48																																																				
5	ГОСТ/GOST 3262-75*	Труба стальная/Steel Pipe Ø15 L=487		15	1,45																																																				
6	ГОСТ/GOST 2590-88	Шарнир стальной/Steel joint L=200		2	1,11																																																				
7	ГОСТ/GOST 2590-88	Петля замка /Loop lock L=240		2	1,33																																																				
		Всего/Total:			64.48																																																				
<p>3g 1 M 1:10</p> <p>3g 2 M 1:10</p>	<p>Спецификация элементов/Specification of elements</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Поз.</th><th>Обозначение/Designation</th><th>Наименование/Name</th><th>Кол./Nu. м.</th><th>Масса ед., кг/Unit</th><th>Примечание/Not e</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>Закладная деталь/Embedded details 3g1</td><td>2</td><td>4,21</td><td>8.41</td></tr> <tr> <td>1</td><td>ГОСТ/GOST 8509-93</td><td>Уголок/L-steel 40x40x5 L=1400</td><td>1</td><td>2,98</td><td>2.98</td></tr> <tr> <td>2</td><td>ГОСТ/GOST 5781-91</td><td>Ø12 A-III</td><td>L=460</td><td>3</td><td>0,41</td><td>1.23</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Закладная деталь/Embedded details 3g2</td><td>2</td><td>2,17</td><td>4.33</td></tr> <tr> <td>3</td><td>ГОСТ/GOST 19903-74*</td><td>Лист/Page 100x150x4</td><td></td><td>2</td><td>0,47</td><td>0.94</td></tr> <tr> <td>4</td><td>ГОСТ/GOST 5781-91</td><td>Ø12 A-III</td><td>L=460</td><td>3</td><td>0,41</td><td>1.23</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Поз.	Обозначение/Designation	Наименование/Name	Кол./Nu. м.	Масса ед., кг/Unit	Примечание/Not e			Закладная деталь/Embedded details 3g1	2	4,21	8.41	1	ГОСТ/GOST 8509-93	Уголок/L-steel 40x40x5 L=1400	1	2,98	2.98	2	ГОСТ/GOST 5781-91	Ø12 A-III	L=460	3	0,41	1.23			Закладная деталь/Embedded details 3g2	2	2,17	4.33	3	ГОСТ/GOST 19903-74*	Лист/Page 100x150x4		2	0,47	0.94	4	ГОСТ/GOST 5781-91	Ø12 A-III	L=460	3	0,41	1.23							<p>1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 5017017-01A-04-09-1401</p> <p>1. THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGE 5017017-01A-04-09-1401</p>				
Поз.	Обозначение/Designation	Наименование/Name	Кол./Nu. м.	Масса ед., кг/Unit	Примечание/Not e																																																				
		Закладная деталь/Embedded details 3g1	2	4,21	8.41																																																				
1	ГОСТ/GOST 8509-93	Уголок/L-steel 40x40x5 L=1400	1	2,98	2.98																																																				
2	ГОСТ/GOST 5781-91	Ø12 A-III	L=460	3	0,41	1.23																																																			
		Закладная деталь/Embedded details 3g2	2	2,17	4.33																																																				
3	ГОСТ/GOST 19903-74*	Лист/Page 100x150x4		2	0,47	0.94																																																			
4	ГОСТ/GOST 5781-91	Ø12 A-III	L=460	3	0,41	1.23																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">5017017-01A-04-09-1403</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CHANGE</td> <td>AREA №</td> <td>SHEET</td> <td>N°DOK</td> <td>SIGNATURE</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">GYDROPOST OF CANAL SYSTEM</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">CONSULTANT</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DETAILS</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;"> SMEC </td> </tr> </table>							5017017-01A-04-09-1403						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN						CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE							GYDROPOST OF CANAL SYSTEM						CONSULTANT						DETAILS						SMEC						<p>5017017-01A-04-09-1403</p> <p>2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ</p>		
5017017-01A-04-09-1403																																																									
SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN																																																									
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE																																																				
GYDROPOST OF CANAL SYSTEM																																																									
CONSULTANT																																																									
DETAILS																																																									
SMEC																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>STAGE</td> <td>SHEET</td> <td>SHEETS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DD</td> <td>4</td> <td></td> <td>ГИП</td> <td>САКЫБЕКОВ Б.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ИСПОЛНИЛ</td> <td>ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Расход</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ПРОВЕРИЛ</td> <td>ЛИ А.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Н.КОНТР.</td> <td>ДАНГАЛ Р.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							STAGE	SHEET	SHEETS				DD	4		ГИП	САКЫБЕКОВ Б.					ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Расход</i>					ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.														<p>ГИДРОПОСТ СИСТЕМЫ КАНАЛОВ</p> <p>УЗЛЫ</p> <p>SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.</p>								
STAGE	SHEET	SHEETS																																																							
DD	4		ГИП	САКЫБЕКОВ Б.																																																					
			ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Расход</i>																																																					
			ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.																																																					
			Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				РП	4																																											
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ																																																							
РП	4																																																								



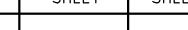
CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1050						5017017-01A-04-09-1050					
							ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN										КОНЦЕВОЙ СБРОС					СТАДИЯ		
CHIEF ENGINEER	BBN					TAIL STRUCTURES	STAGE	SHEET	SHEETS	ГИП	САКИПБЕКОВ				РП	ЛИСТ	ЛИСТОВ
DESIGNED BY	BBN					GENERAL NOTE	CONSULTANT	DD	1	ИСПОЛНИЛ	САКИПБЕКОВ				СМЕС	СМЕС	СМЕС
DRAWN BY	Zhumadildayev				ПРОВЕРИЛ					ЖУМАЛДИЛДАЕВ							
S.CONTROL	LI				H.КОНТР.		ЛИ А.										

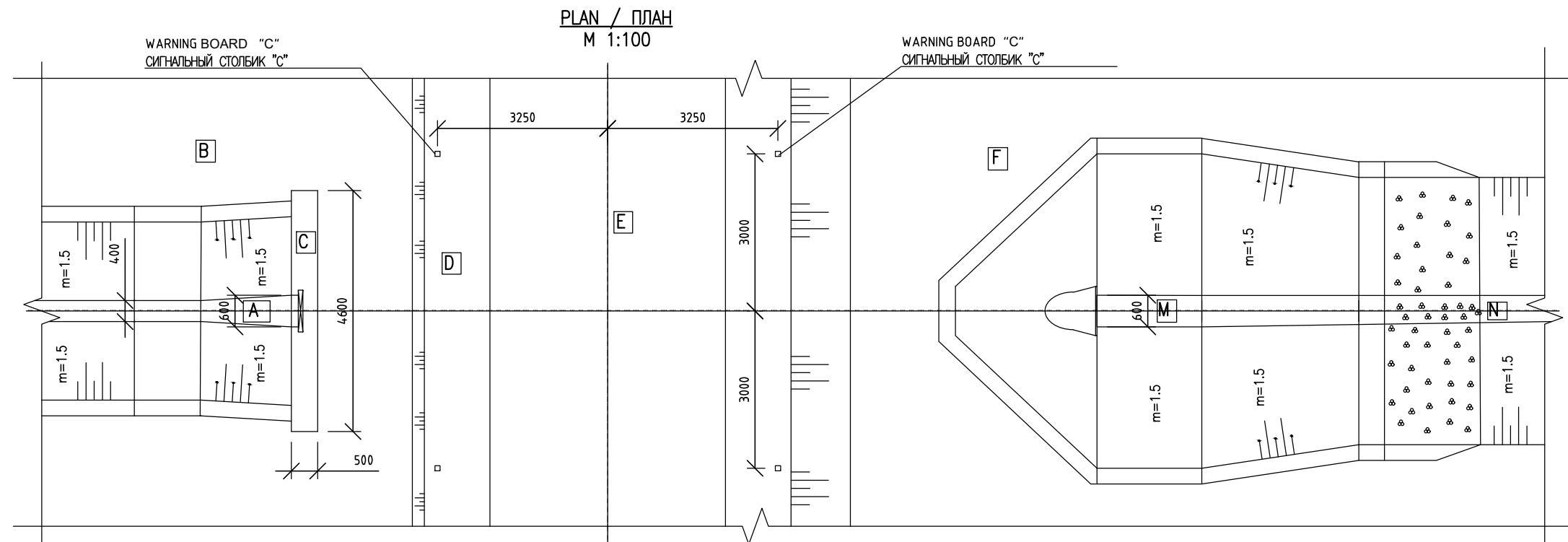
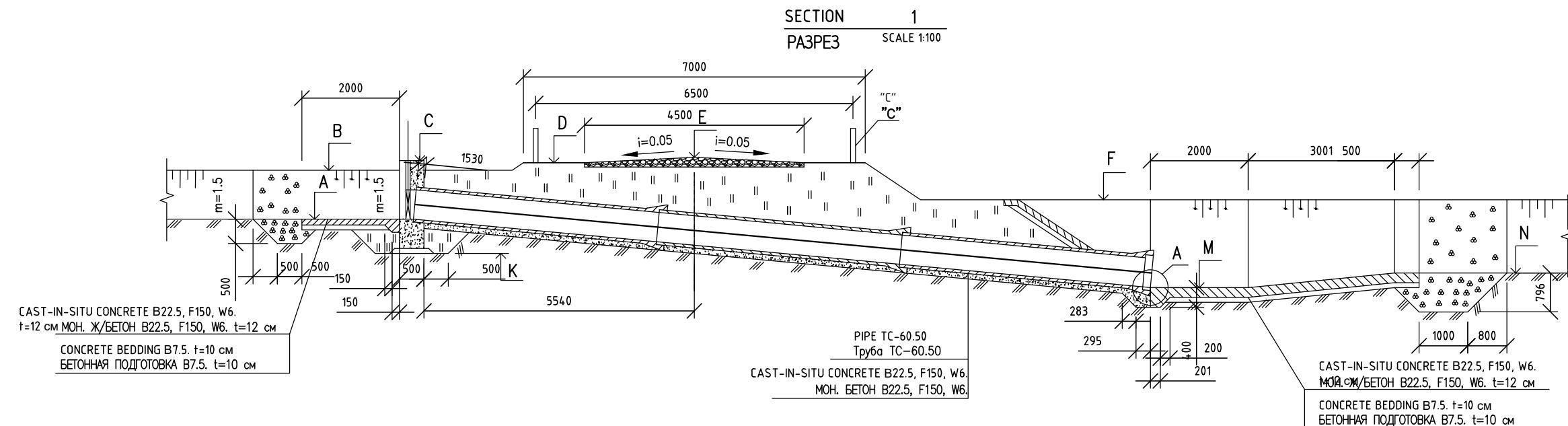


<u>LIST OF MAIN PACKAGE OF WORKINGS DRAWINGS</u> <u>ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ</u>		
ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
ГР / HD	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ / HYDROTECHNICAL DECISION	
<u>LIST OF WORKING DRAWINGS OF MAIN PACKAGE</u> <u>ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА</u>		
ЛИСТ / SHEET	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / GENERAL DATA	
2	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1 / PLAN. SECTION 1-1	
3	СЕЧЕНИЕ 2-2, РАЗРЕЗ 3-3, РАЗРЕЗ 4-4 / SECTION 2-2, SECTION 3-3, SECTION 4-4	
4	ДЕТАЛИ / DETAILS	
<u>LIST OF REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS</u> <u>ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ</u>		
ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ/ REFERENCE DOCUMENTS	
СЕРИЯ 3.820.2-43 / SERIES 3.820.2-43	ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ. ВЫПУСК 4. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРА ГС 40Х100Y / DEEP SLIDING GATES. ISSUE 4. WORKING DRAWING OF GATE ГС 40Х100Y	
СЕРИЯ 3.820.2-44 / SERIES 3.820.2-44	ПОДЪЕМНИКИ ВИНТОВЫЕ ДЛЯ ЗАТВОРОВ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 20 Т. МОДЕЛИ В-83. ВЫПУСК 1. ПОДЪЕМНИК ОДНОВИНТОВОЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ Г.П. 0.5 ТС МАРКИ 1В / SCREW HOISTS FOR GATES OF HYDROTECHNICAL STRUCTURES WITH CAPACITY UP TO 20 T. MODELS B-83. ISSUE 2. ONE-SCREW HOIST WITH HAND DRIVE, CAPACITY 1.0 TF. OF MAKE 1B	
СЕРИЯ 3.820-13 / SERIES 3.820 -13	КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПЕШЕХОДНЫХ МОСТОВ И МОСТОВЫХ ПЕРЕЕЗДОВ. ВЫПУСК 4. СИГНАЛЬНЫЙ СТОЛБИК С-14. / STRUCTURES FOR PEDESTRIAN BRIDGES AND BRIDGE CROSSINGS. BOOK 4. WARNING POST C-14.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ / ATTACHED DOCUMENTS	

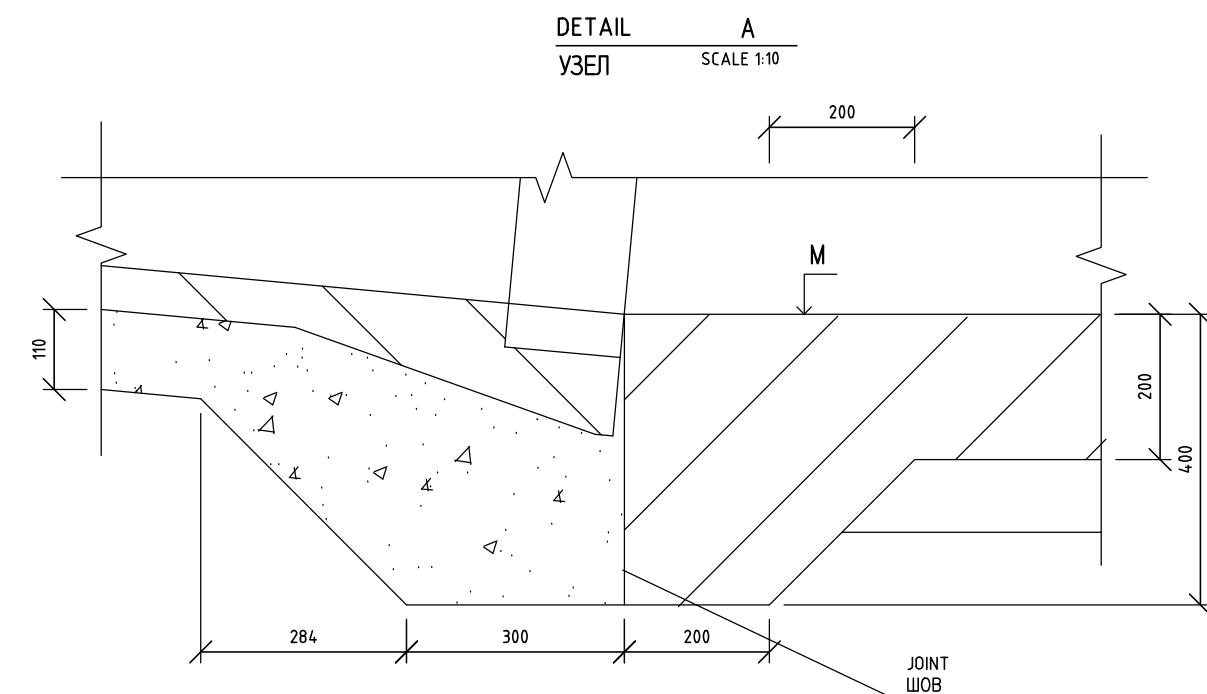
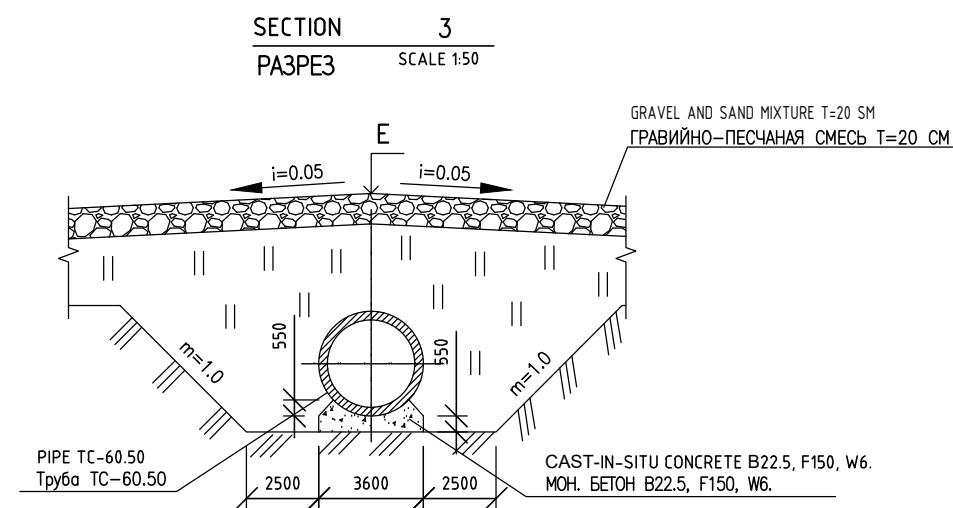
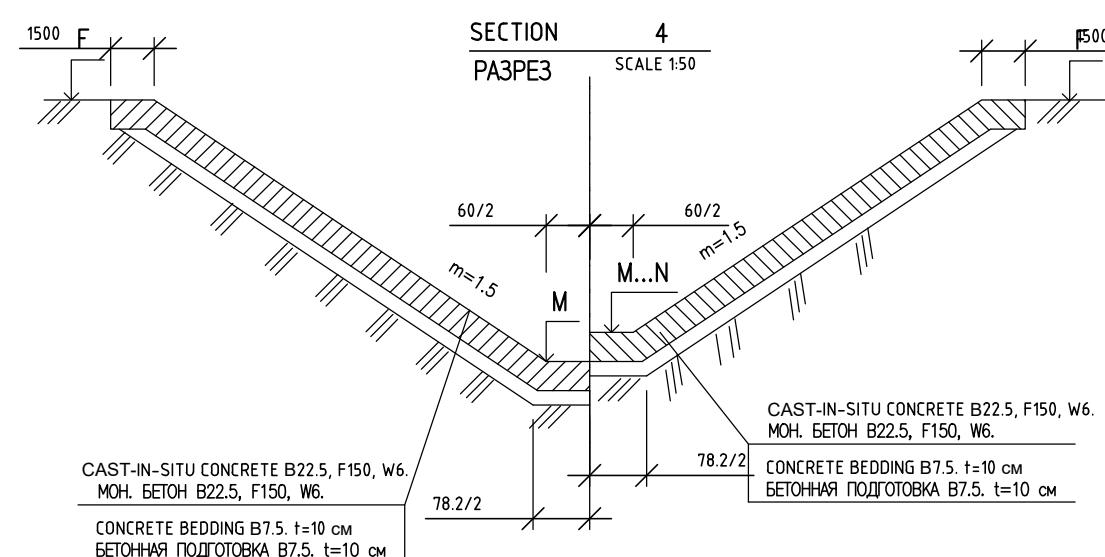
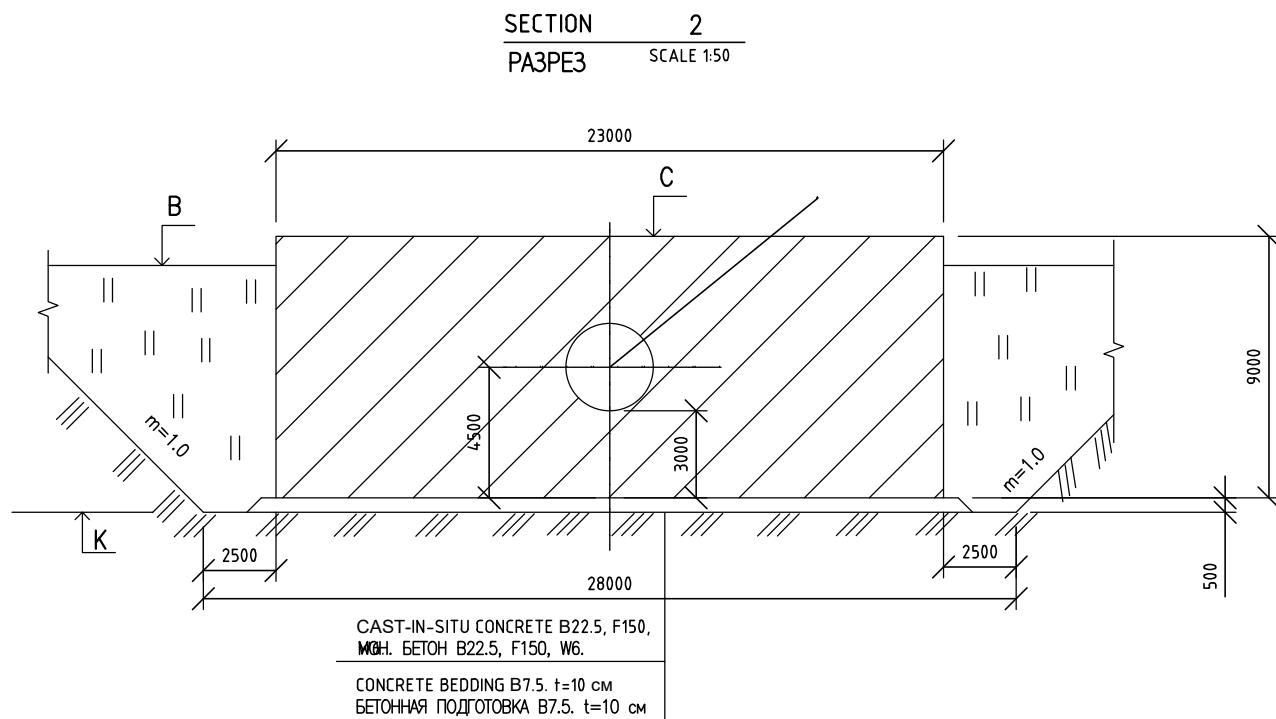
№№ н.п. / №	НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE	ЕДИН. ИЗМ. / UNIT MEASURE	КОЛ-ВО / QUANTITY	ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE	
1	РАЗБОРКА СБОРНОГО БЕТОНА / DISASSEMBLY OF PRECAST CONCRETE	м ³ /м ³	2.04		
2	РАЗБОРКА МОНОЛИТНОГО БЕТОНА / DISASSEMBLY OF CAST-IN-SITU CONCRETE	м ³ /м ³	4		
3	ВЫЕМКА / EXCAVATION	м ³ /м ³	132		
4	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА / BACKFILLING	м ³ /м ³	80		
5	НАСЫПЬ / FILLING	м ³ /м ³	210		
6	ПЛАНИРОВКА ДНА / BED LEVELLING	м ³ /м ³	45		
7	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ / SLOPE LEVELLING	м ² /м ²	66		
8	ПЛАНИРОВКА ГРЕБНЯ / CREST LEVELLING	м ² /м ²	300		
9	ОБРАБОТКА ГЕРБИЦИДОМ ПОВЕРХНОСТИ ДНА И ОТКОСОВ / TREATMENT OF BED SURFACE WITH HERBICIDE	м ² /м ²	111		
10	ТРУБА ТС-60.50, N=3ШТ / PIPE ТС-60.50, N=3PCS.	м ³ /м ³	2.04		
11	СИГНАЛЬНЫЙ СТОЛБИК "С" N=4 ШТ / WARNING BOARD "С" N=4 PCS.	м ³ /м ³	0.0720	B30, W4, F150	
12	ОГОЛОВОК / HEAD	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	4.0	
13	ОБЛИЦОВКА ОТКОСОВ t=12CM / LINING OF THE SLOPES t=12SM	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	1.2	
		АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	75	
14	ОБЛИЦОВКА ОТКОСОВ t=20CM / LINING OF THE SLOPES t=20SM	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	11.2	
		АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	837	
15	ОБЛИЦОВКА ДНА t=12CM / BED LINING t=12SM	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	0.2	
		АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	8	
16	ОБЛИЦОВКА ДНА t=20CM / BED LINING t=20SM	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	0.8	
		АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	50	
17	ОСНОВАНИЕ ТРУБЫ / FOUNDATION OF PIPE	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	1.6	
18	БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА B7.5 t=10CM / CONCRETE BEDDING B7.5 t=10SM	м ³ /м ³	7.6		
19	ОКРАСКА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТИ РАЗЖИЖЕННЫМ БИТУМОМ ЗА 2- РАЗА/PAINTING OF CONCRETE SURFACE WITH BITUMEN -2 COATS	м ² /м ²	60		
20	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАННАЯ СМЕСЬ T=20 SM / GRAVEL AND SAND MIXTURE T=20 CM	м ² /м ²	45		
21	КАМЕННАЯ НАБРОСКА / ROCKFILL	м ³ /м ³	11		
22	ШОВ, 2 СЛОЯ МЕШКОВИНЫ С БИТУМОМ (БИТУМНЫЙ МАТ) / JOINT, 2 LAYERS OF BITUMEN BAG (BITUMINOUS MAT)	м ² /м ²	4.5		
23	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР / CEMENT GROUT	м ³ /м ³	0.15		

1. ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ДАНЫ ОСРЕДНЕНО;
 2. БЕТОН ВСЕХ МАРОК ИЗГОТОВИТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКИМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ;
 3. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
 4. ТАБЛИЦУ ПРИВЯЗКИ СМОТРИ ЛИСТ 5017017-01A-04-09-1504.
 1. VOLUMES OF EARTH WORKS IS GIVEN AS AVERAGE;
 2. CONCRETE OF ALL TYPES TO BE MADE WITH SULPHATE-RESISTANT CEMENT;
 3. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;
 4. TABLE OF REFERENCES LOOK ON PAGE 5017017-01A-04-09-1504.

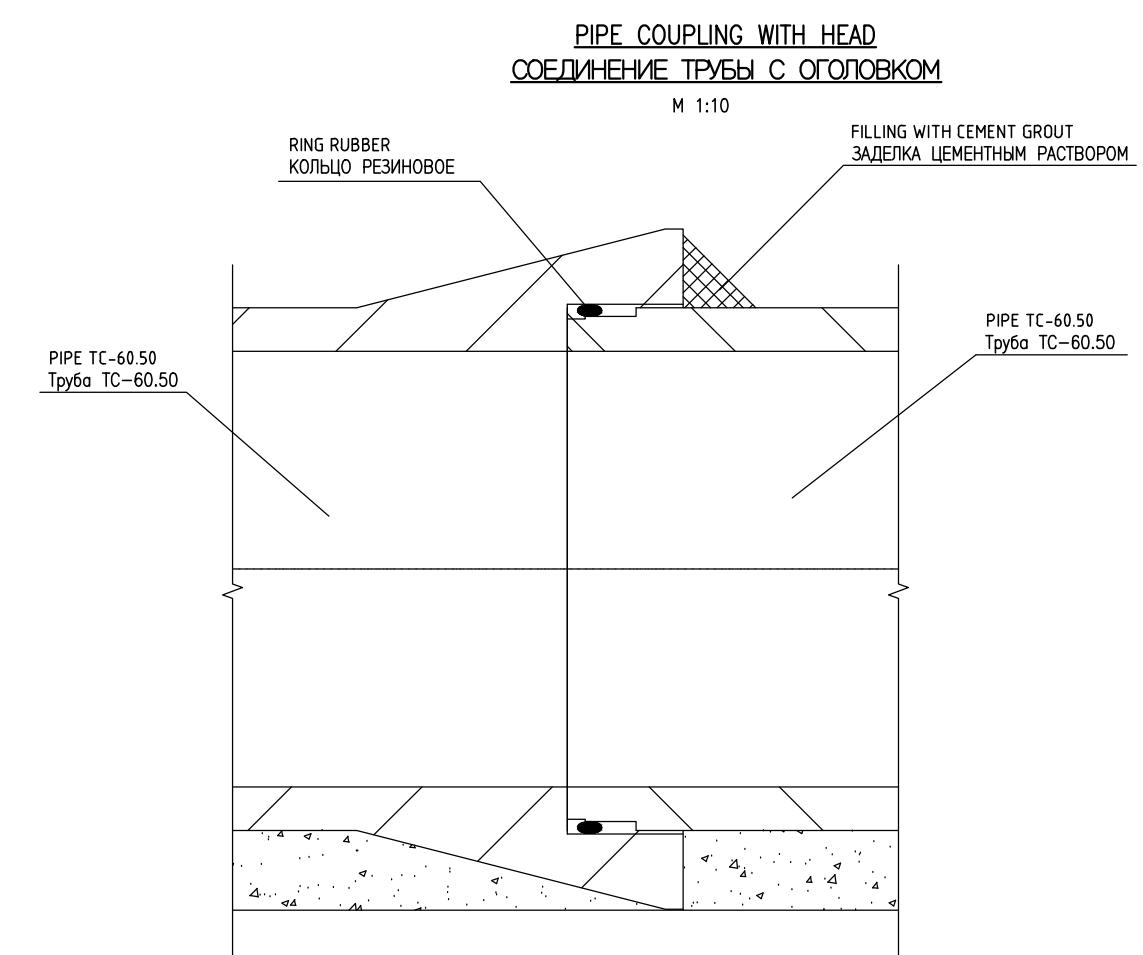
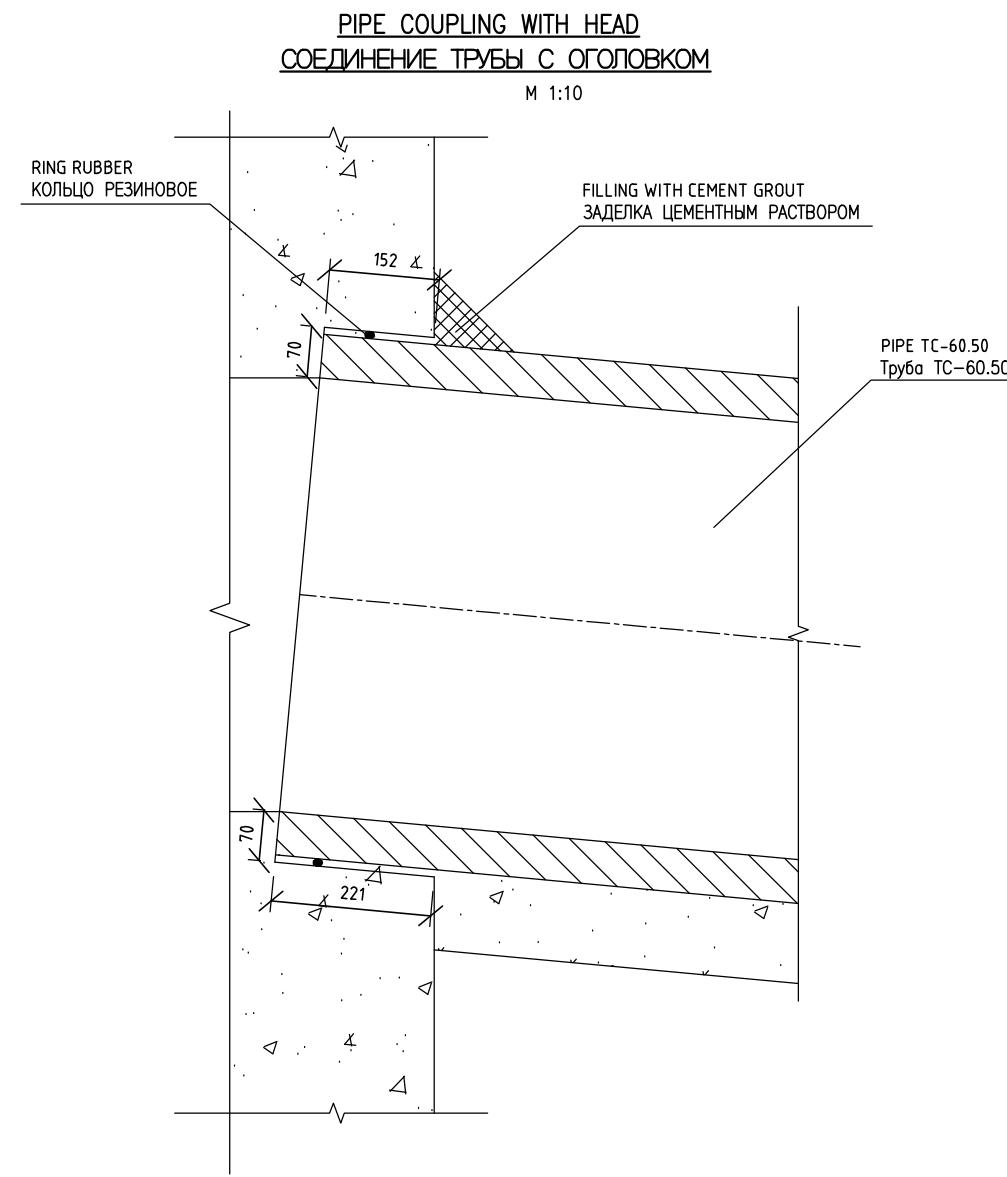
					5017017-01A-04-09-1500								5017017-01A-04-09-1500								
					SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN								2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (Первый Пусковой Комплекс) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА										
															КОНЦЕВОЙ СБРОС						
CHIEF ENGINEER		BBN							STAGE	SHEET	SHEETS										
DESIGNED BY		RNB							ГИП	САКЫБЕКОВ Б.											
DRAWN BY		A.LI							DD	1	ИСПОЛНИЛ		ЖУМАДИЛДАЕВ		<i>проверил</i>						
S.CONTROL		RAJ							ПРОВЕРИЛ		ЛИ А.		<i>+</i>								
									Н.КОНТР.		ДАНГАЛ Р.						ОБЩИЕ ДАННЫЕ				
									GENERAL NOTE				CONSULTANT				SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				



CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1501					5017017-01A-04-09-1501							
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) МАКТААРАЛ, SOUTH KAZAKHSTAN					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП	САКЫБЕКОВ Б.											
DESIGNED BY	RNB					ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Рустем</i>											
DRAWN BY	A.LI					ПРОВЕРИЛ	ЛИ А. <i>+</i>											
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.											
TAIL STRUCTURES						CONSULTANT	КОНЦЕВОЙ СБРОС					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.			
						DD	2	RП	2									
PLAN. SECTION 1-1						SMEC	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1											



CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1502						5017017-01A-04-09-1502						
						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	КОНЦЕВОЙ СБРОС						
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП	САКЫБЕКОВ Б.					2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ						
DESIGNED BY	RNB					ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Рустем</i>					ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (Первый Пусковой Комплекс)						
DRAWN BY	A.LI					ПРОВЕРИЛ	ЛИ А. <i>Л</i>					МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ						
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.					СЕЧЕНИЕ 2-2, РАЗРЕЗ 3-3, РАЗРЕЗ 4-4						
						SMEC	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.											
						SECTION 2-2, SECTION 3-3, SECTION 4-4												



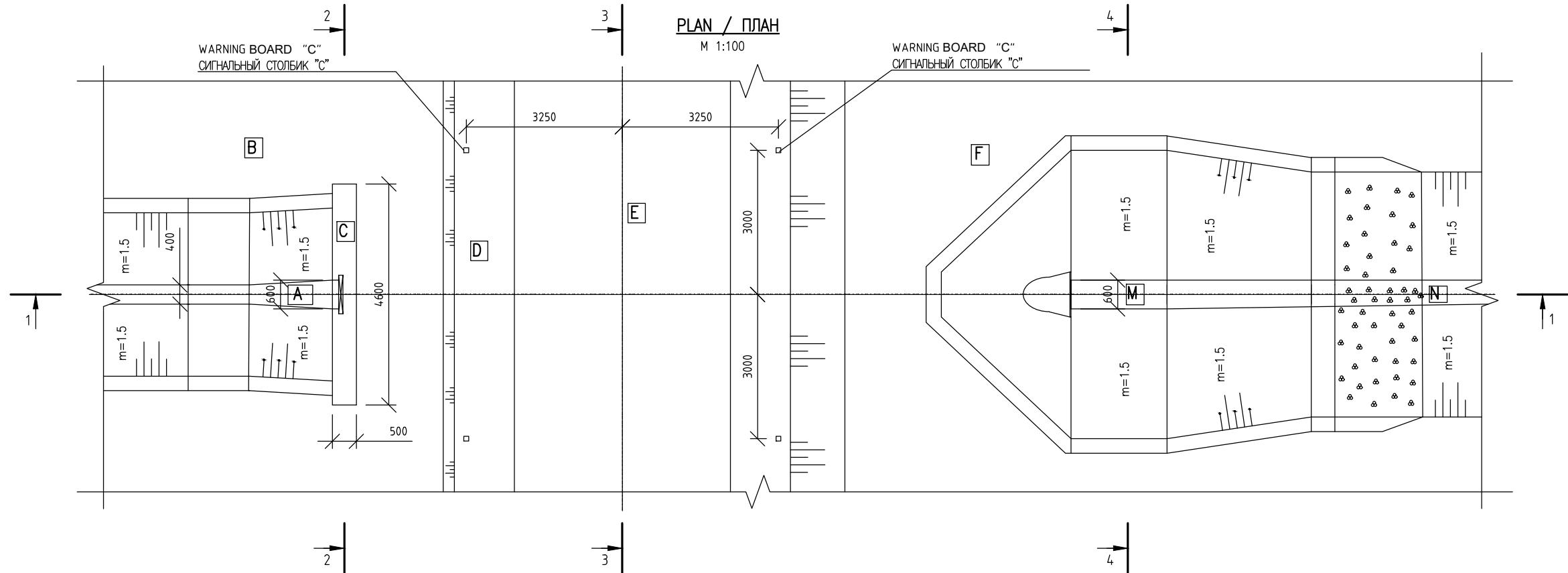
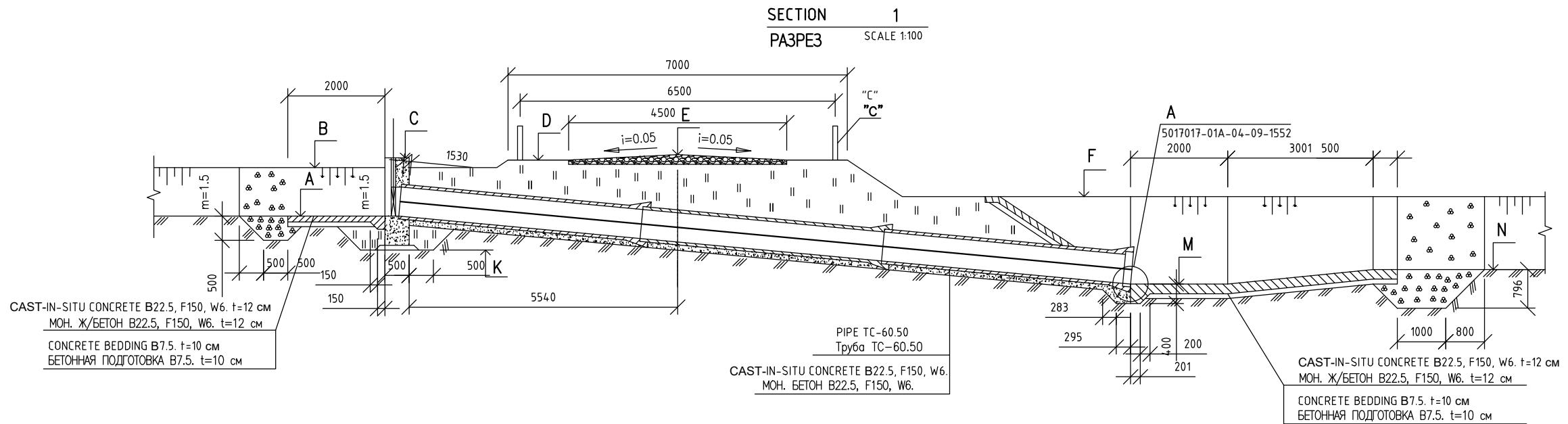
5017017-01A-04-09-1503						5017017-01A-04-09-1503					
CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) МАКТААРАЛ, SOUTH KAZAKHSTAN					
CHIEF ENGINEER	BBN					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
DESIGNED BY	RNB					DD	4				
DRAWN BY	A.LI					ГИП		САҚЫБЕКОВ Б.			
S.CONTROL	RAJ					ИСПОЛНИЛ		ЖУМАДИЛДАЕВ			
						ПРОВЕРИЛ		ЛИ А.			
						Н.КОНТР.		ДАНГАЛ Р.			
						КОНЦЕВОЙ СБРОС					
						ДЕТАЛИ					
						SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.					
						CONSULTANT					
						SMEC					
						TAIL STRUCTURES					
						DETAILS					

TABLE OF REFERENCES
ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ

CANAL / КАНАЛ		PICKET / ПИКЕТ	Q м³/с	A	B	C	D	E	F	M	N
K-13-3	K-13-3-22	5+64	0.20	264.88	265.88	266.08	266.03	266.14	265.50	263.25	263.55
K-13-6	K-13-6-1	15+39	0.20	266.00	267.00	267.20	267.15	267.26	266.60	264.95	265.25
K-13-11	K-11-3	28+53	0.25	267.68	268.68	268.88	268.83	268.94	268.62	267.22	267.52
	K-11-10	8+46	0.20	267.88	268.88	269.08	269.03	269.14	268.82	267.32	267.62
	K-11-11	17+54	0.20	264.86	265.86	266.06	266.01	266.12	265.04	263.24	263.54

CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1504	STAGE	SHEET	SHEETS	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	5017017-01A-04-09-1504							
										SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN			КОНЦЕВОЙ СБРОС			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ					
CHIEF ENGINEER	BBN					TAIL STRUCTURES	DD	5		ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.		ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.		КОНЦЕВОЙ СБРОС	РП	5					
DESIGNED BY	RNB									ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Расул</i>												
DRAWN BY	A.LI					TABLE OF REFERENCES	CONSULTANT			ПРОВЕРИЛ	ДАНГАЛ Р.		ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.			ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ						
S.CONTROL	RAJ									Н.КОНТР.													

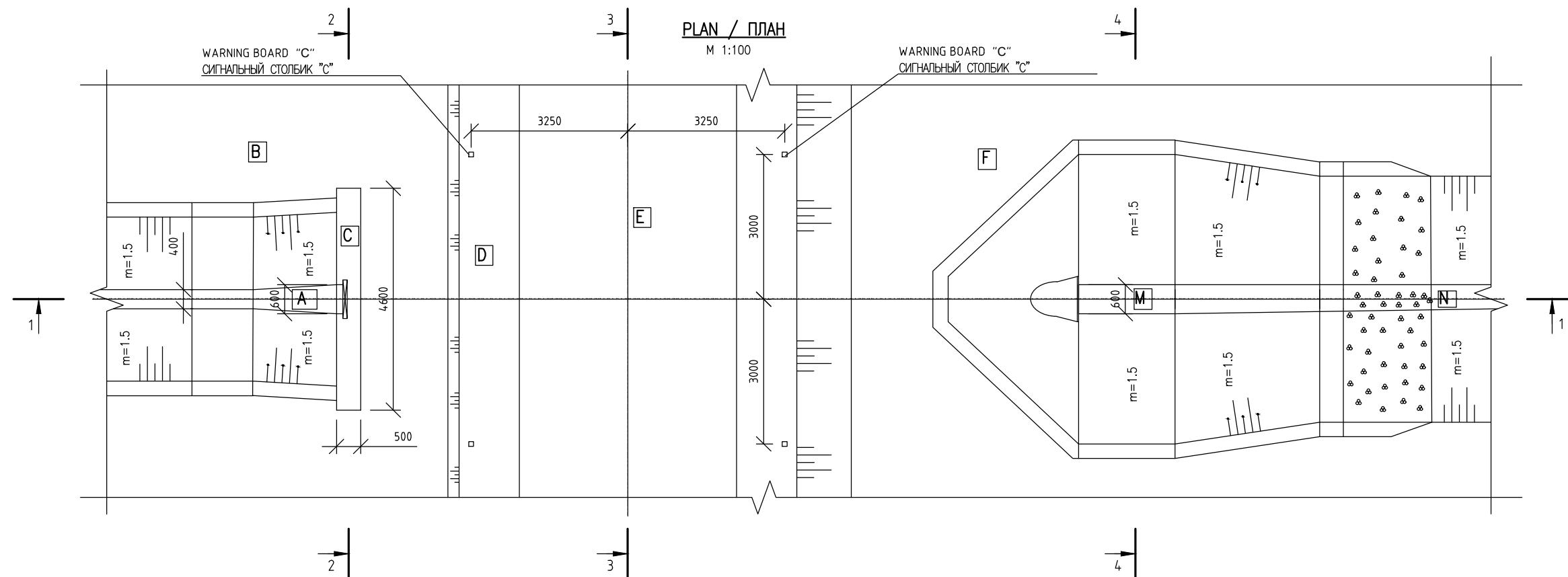
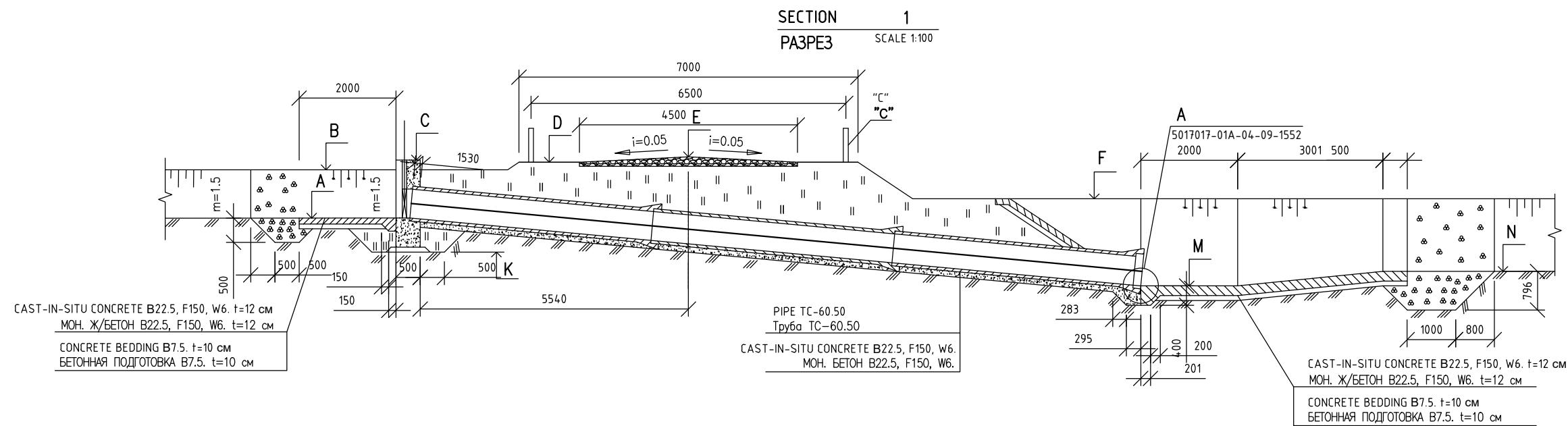




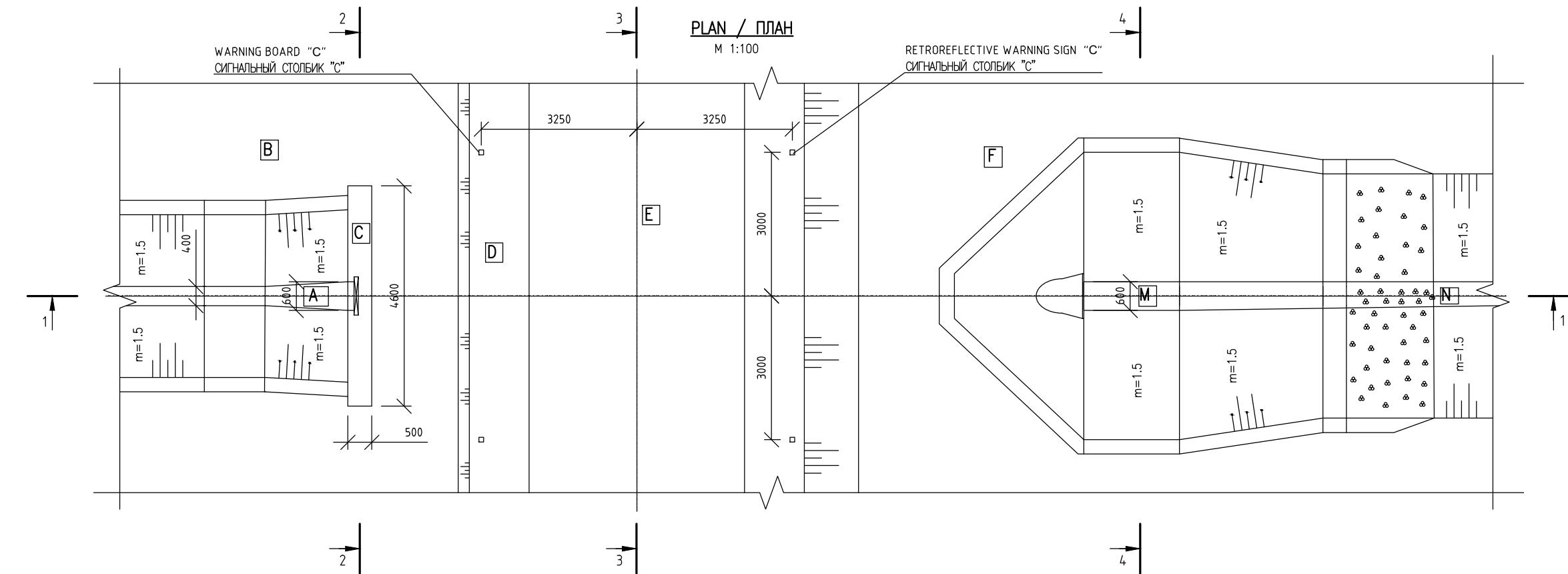
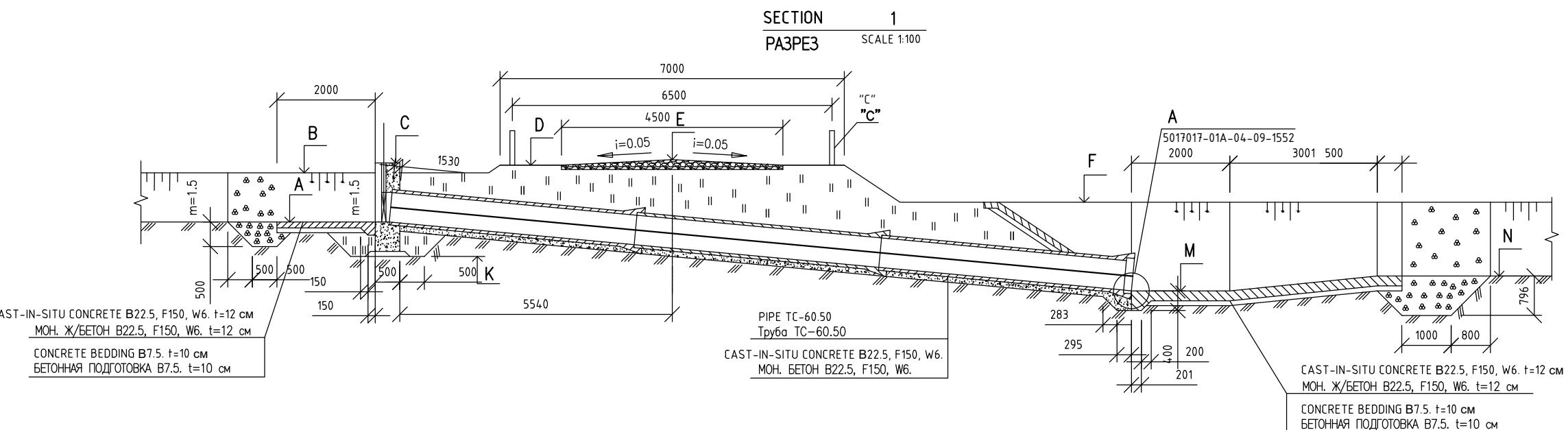
					5017017-01A-04-09-1050										5017017-01A-04-09-1050				
					SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) МАКТААРАЛ, SOUTH KAZAKHSTAN					2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (Первый Пусковой Комплекс) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ					2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (Первый Пусковой Комплекс) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ					
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП						КОНЦЕВОЙ СБРОС			СМЕС РТУ LTD г.Шымкент 2017г.				
DESIGNED BY	BBN					ИСПОЛНИЛ													
DRAWN BY	Zhumadildayev					ПРОВЕРИЛ						ОБЩИЕ ДАННЫЕ			СМЕС РТУ LTD г.Шымкент 2017г.				
S.CONTROL	LI					Н.КОНТР.													



LIST OF MAIN PACKAGE OF WORKING DRAWINGS ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ						SCOPES OF WORK /ОБЪЕМЫ РАБОТ														
ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION		НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE		ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE		№№ п.п. / No		НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE		ЕДИН. ИЗМ. / UNIT MEASURE		КОЛ-ВО / QUANTITY		ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE						
ГР / HD		ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ / HYDROTECHNICAL DECISION				1		РАЗБОРКА СБОРНОГО БЕТОНА / DISMANTLING OF PRECAST CONCRETE		м ³ /м ³	2.04									
						2		РАЗБОРКА МОНОЛИТНОГО БЕТОНА / DISASSEMBLY OF CAST-IN-SITU CONCRETE		м ³ /м ³	4									
						3		ВЫЕМКА / EXCAVATION		м ³ /м ³	132									
						4		ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА/ BACKFILLING		м ³ /м ³	80									
						5		НАСЫПЬ / FILLING		м ³ /м ³	210									
						6		ПЛАНИРОВКА ДНА / BED LEVELLING		м ³ /м ³	45									
						7		ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ / SLOPE LEVELLING		м ² /м ²	66									
						8		ПЛАНИРОВКА ГРЕБНЯ / CREST LEVELLING		м ² /м ²	300									
						9		ОБРАБОТКА ГЕРБИЦИДОМ ПОВЕРХНОСТИ ДНА И ОТКОСОВ/ TREATMENT OF BED SURFACE WITH HERBICIDE		м ² /м ²	111									
						10		ТРУБА ТС-60.50, N=3ШТ / PIPE ТС-60.50, N=3PCS.		м ³ /м ³	2.04									
						11		СИГНАЛЬНЫЙ СТОЛБИК "С" N=4 ШТ / WARNING BOARD "C" N=4 PCS.		м ³ /м ³	0.0720	B30, W4, F150								
						12		ОГОЛОВОК / HEAD	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	4.0									
						13		ОБЛИЦОВКА ОТКОСОВ t=12CM/ LINING OF THE SLOPES t=12SM	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	1.2									
								АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	75										
						14		ОБЛИЦОВКА ОТКОСОВ t=20CM/ LINING OF THE SLOPES t=20SM	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	11.2									
								АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	837										
						15		ОБЛИЦОВКА ДНА t=12CM/ BED LINING t=12SM	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	0.2									
								АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	8										
						16		ОБЛИЦОВКА ДНА t=20CM / BED LINING t=20SM	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	0.8									
								АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	50										
						17		ОСНОВАНИЕ ТРУБЫ / FOUNDATION OF PIPE	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	1.6									
						18		БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА B7.5 t=10CM/ CONCRETE BEDDING B7.5 t=10SM		м ³ /м ³	7.6									
						19		ОКРАСКА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТИ РАЗКИЖЕННЫМ БИТУМОМ ЗА 2 - РАЗА/PAINTING OF CONCRETE SURFACE WITH BITUMEN -2 COATS		м ² /м ²	60									
						20		ГРАВИЙНО-ПЕСЧАННАЯ СМЕСЬ T=20 SM / GRAVEL AND SAND MIXTURE T=20 CM		м ² /м ²	45									
						21		КАМЕННАЯ НАБРОСКА / ROCKFILL		м ³ /м ³	11									
						22		ШОВ, 2 СЛОЯ МЕШКОВИНЫ С БИТУМОМ (БИТУМНЫЙ МАТ) / JOINT, 2 LAYERS OF BITUMEN BAG (BITUMINOUS MAT)		м ² /м ²	4.5									
						23		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР / CEMENT GROUT		м ³ /м ³	0.15									
1. ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ДАНЫ ОСРЕДНЕНО; 2. БЕТОН ВСЕХ МАРОК ИЗГОТОВИТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКИМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ; 3. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ; 4. ТАБЛИЦУ ПРИВЯЗКИ СМОТРИ ЛИСТ 5017017-01A-04-09-1504.	1. VOLUMES OF EARTH WORKS IS GIVEN AS AVERAGE; 2. CONCRETE OF ALL TYPES TO BE MADE ON SULPHATE-RESISTANT CEMENT; 3. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS; 4. TABLE OF REFERENCES LOOK ON PAGE 5017017-01A-04-09-1504.																			
						5017017-01A-04-09-1550						5017017-01A-04-09-1550								
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1A MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN						2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1А МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
CHANGE	AREA №	SHEET	N _{DOK}	SIGNATURE	DATE	INTERIM DRAW-DOW						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СБРОС РП		
CHIEF ENGINEER	BBN					GENERAL NOTE						ГИП	САКЫБЕКОВ Б.					СТАДИЯ		
DESIGNED BY	RNB					GENERAL NOTE						ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Ж.Жумадилдин</i>					ЛИСТ		
DRAWN BY	A.LI					GENERAL NOTE						ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.		<i>+</i>			ЛИСТОВ		
S.CONTROL	RAJ					GENERAL NOTE						Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.					SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.		

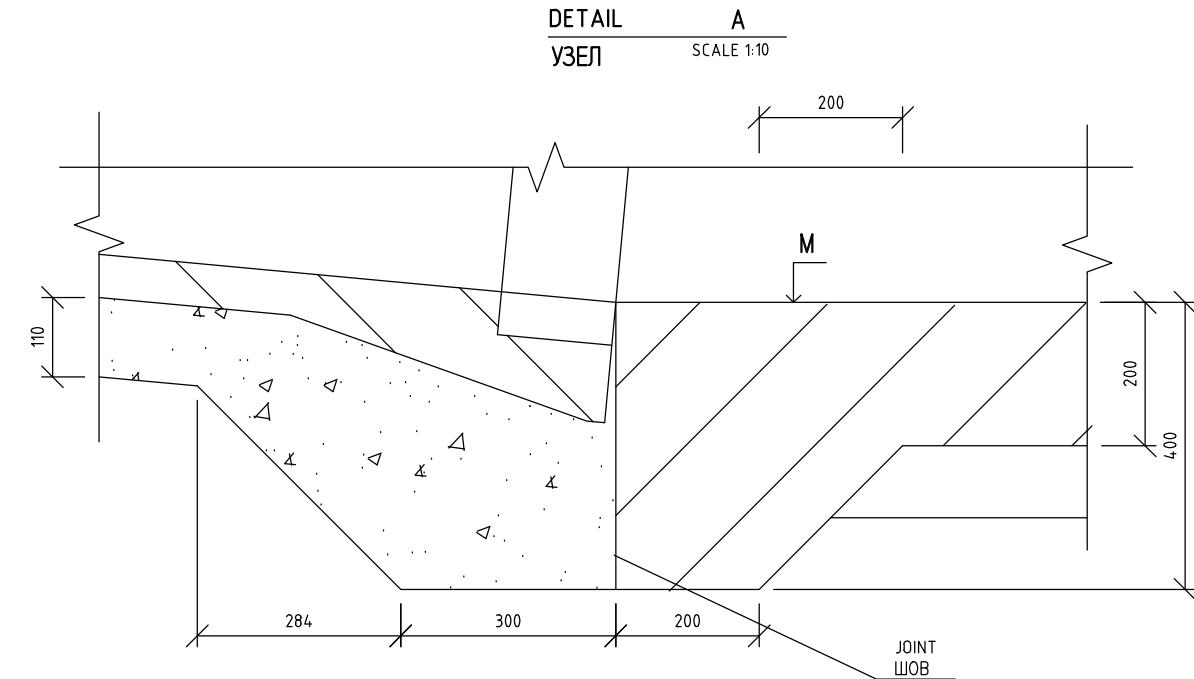
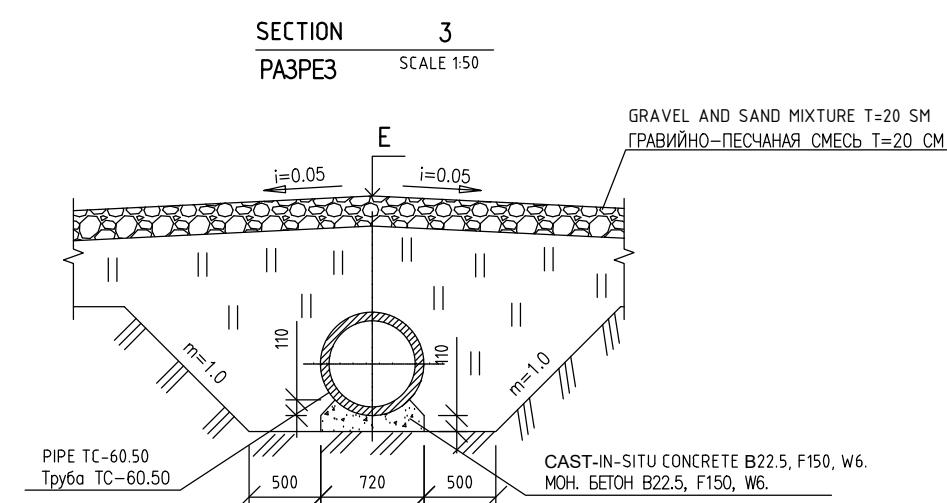
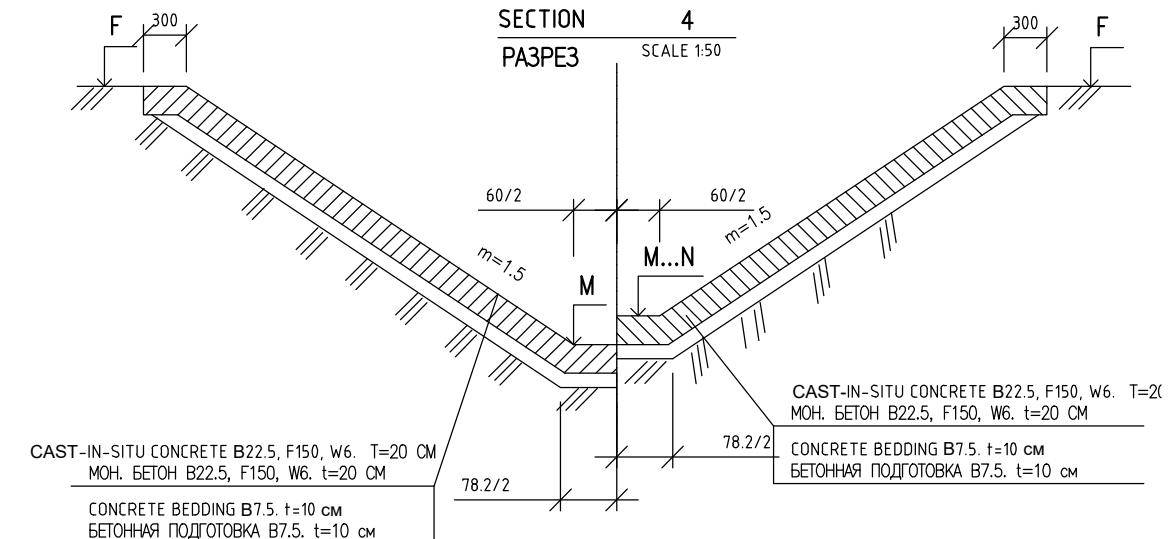
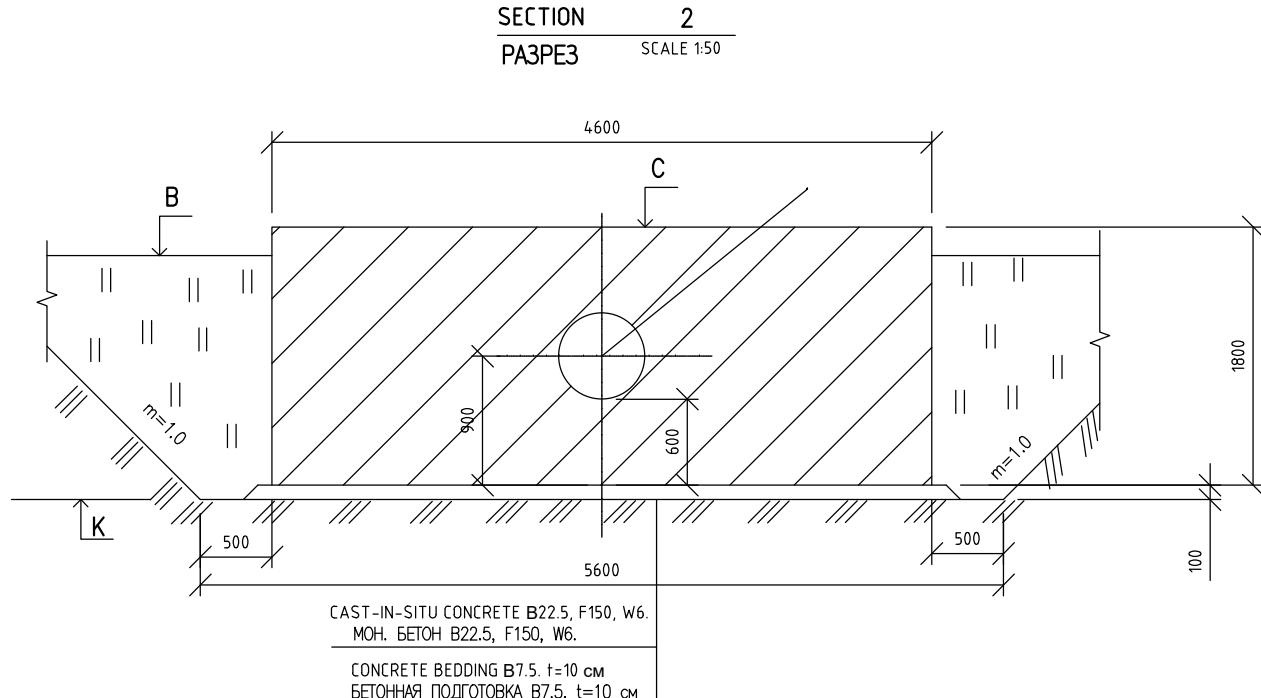


CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1551	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) МАКТААРАЛ, SOUTH KAZAKHSTAN	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	5017017-01A-04-09-1551			
														СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
CHIEF ENGINEER	BBN							ГИП							ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СБРОС		
DESIGNED BY	RNB							ИСПОЛНИЛ									
DRAWN BY	A.LI							ПРОВЕРИЛ									
S.CONTROL	RAJ							Н.КОНТР.									
															ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1		
															SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.		



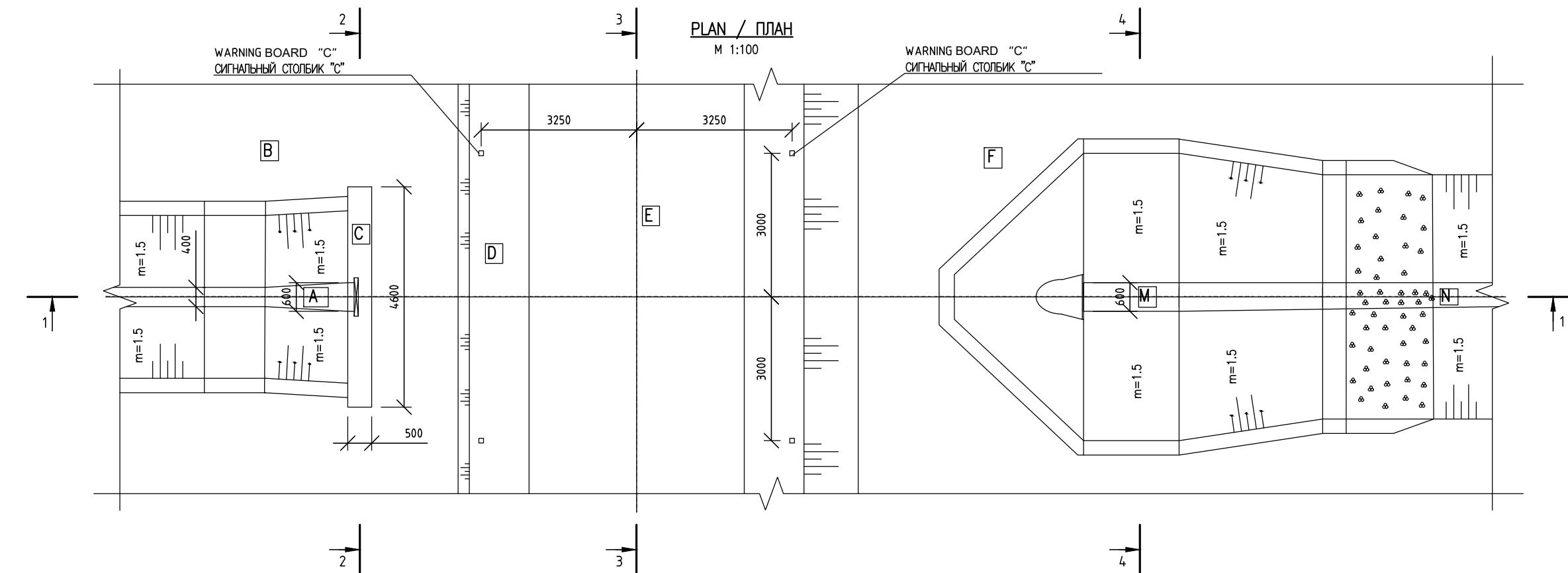
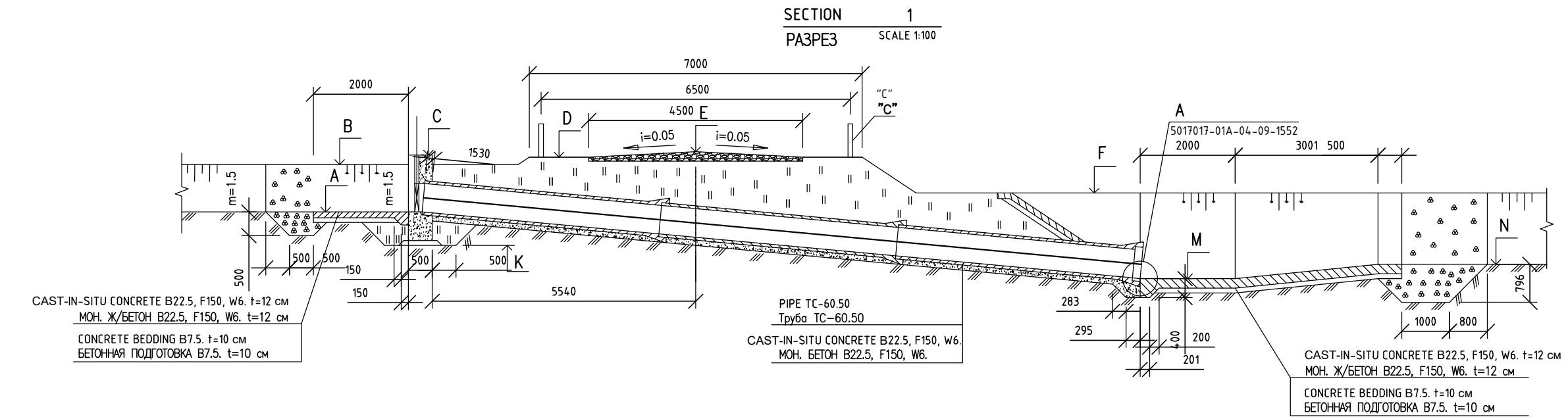
					5017017-01A-04-09-1050									
					SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1A MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN					5017017-01A-04-09-1050				
CHANGE	AREA №	SHEET	N° ДОК	SIGNATURE	DATE	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1А МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ		
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП						КОНЦЕВОЙ СБРОС		
DESIGNED BY	BBN					ИСПОЛНИЛ						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
DRAWN BY	Zhumadildayev					ПРОВЕРИЛ						РП	1	
S.CONTROL	LI					Н.КОНТР.						ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
												SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.		



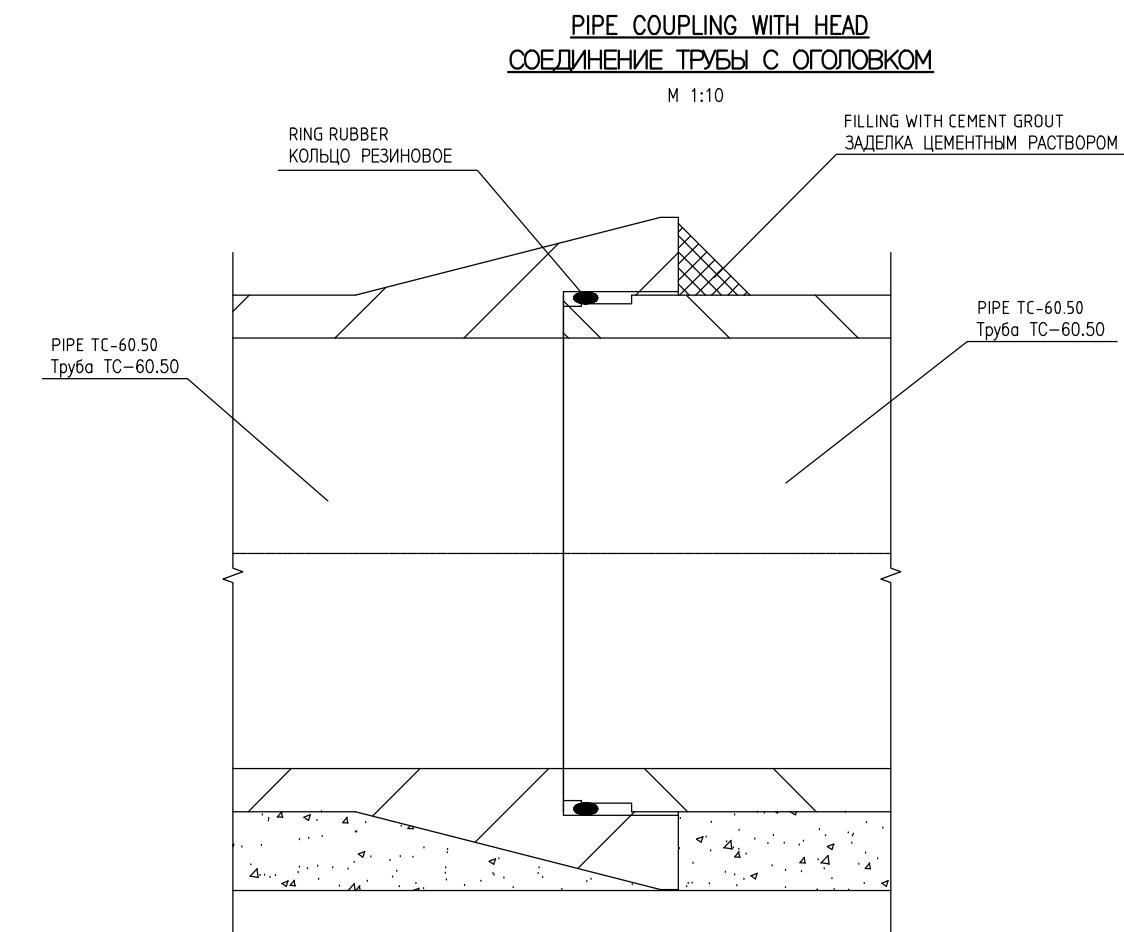
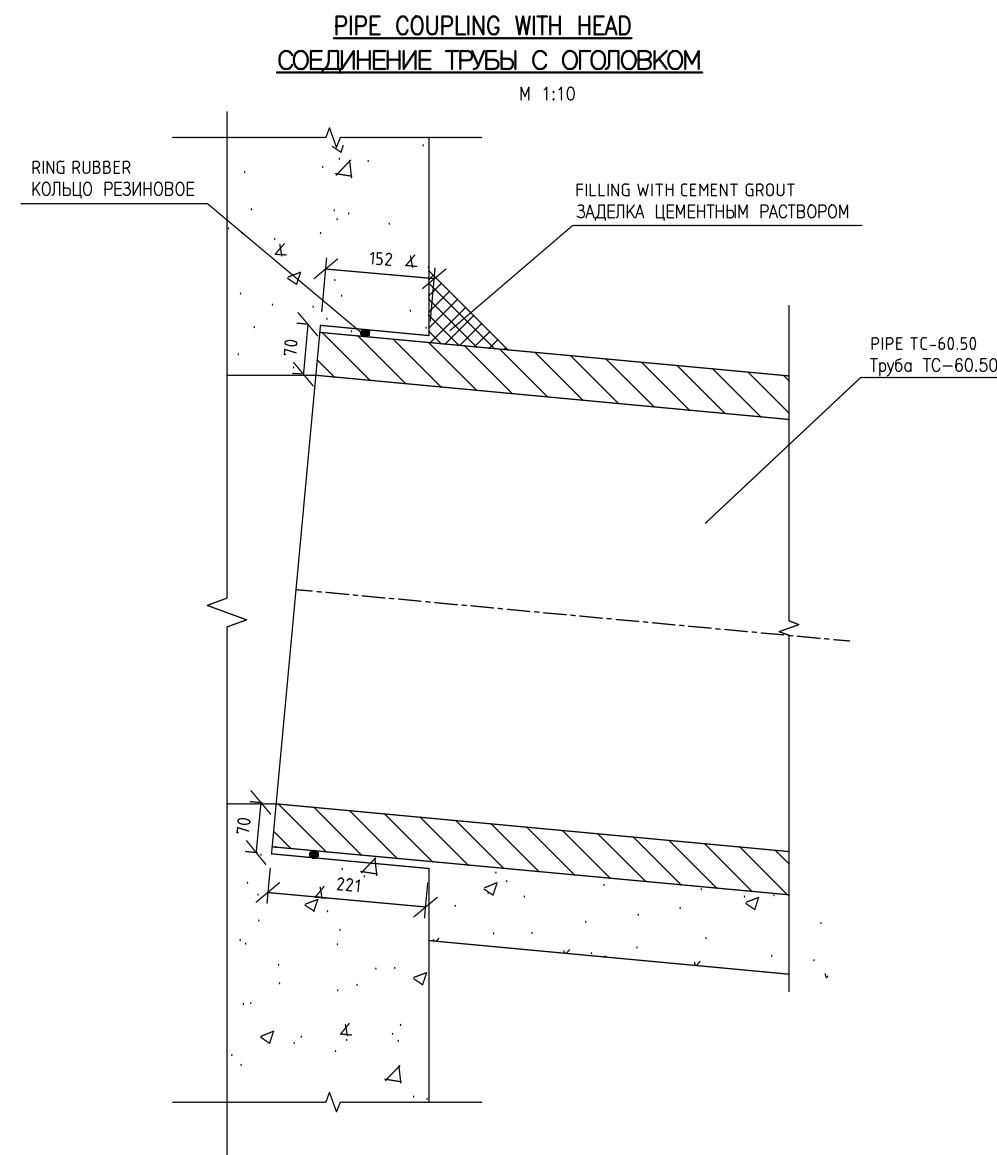


1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
 2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1551, -1553;
 3. УЗЕЛ "А" НА ЛИСТЕ 5017017-01A-04-09-1551.
1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;
 2. THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1551, -1553;
 3. DETAIL "A" IN PAGE 5017017-01A-04-09-1551.

5017017-01A-04-09-1552					5017017-01A-04-09-1552							
CHANGE	AREA №	SHEET	N° ДОК	SIGNATURE	DATE	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1(FIRST LAUNCH AREA) МАКТААРАЛ, SOUTH KAZAKHSTAN						
CHIEF ENGINEER	BBN					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
DESIGNED BY	RNB					ГИП						
DRAWN BY	A.LI					ИСПОЛНИЛ						
S.CONTROL	RAJ					ПРОВЕРИЛ						
						САКЫБЕКОВ Б.						
						ЖУМАДИЛДАЕВ						
						ЛИ А.						
						Н.КОНТР.						
						ДАНГАЛ Р.						
INTERIM DRAW-DOW					CONSULTANT 	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СБРОС					СТАДИЯ	
						DD	3					
SECTION 2-2, 3-3, 4-4, DETAIL "A"						ПРОВЕРИЛ					ЛИСТ	
						ЛИ А.						
						Н.КОНТР.					ЛИСТОВ	
						ДАНГАЛ Р.						
											SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.	



CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1050			5017017-01A-04-09-1050						
						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП	САКИПБЕКОВ					КОНЦЕВОЙ СБРОС РП			
DESIGNED BY	BBN					ИСПОЛНИЛ	САКИПБЕКОВ								
DRAWN BY	Zhumadildayev					ПРОВЕРИЛ	ЖУМАЛДИЛДАЕВ								
S.CONTROL	LI					Н.КОНТР.	ЛИ А.					СМЕК PTY LTD г.Шымкент 2017г.			
GENERAL NOTE						ОБЩИЕ ДАННЫЕ									



- ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
- ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1551, -1552.

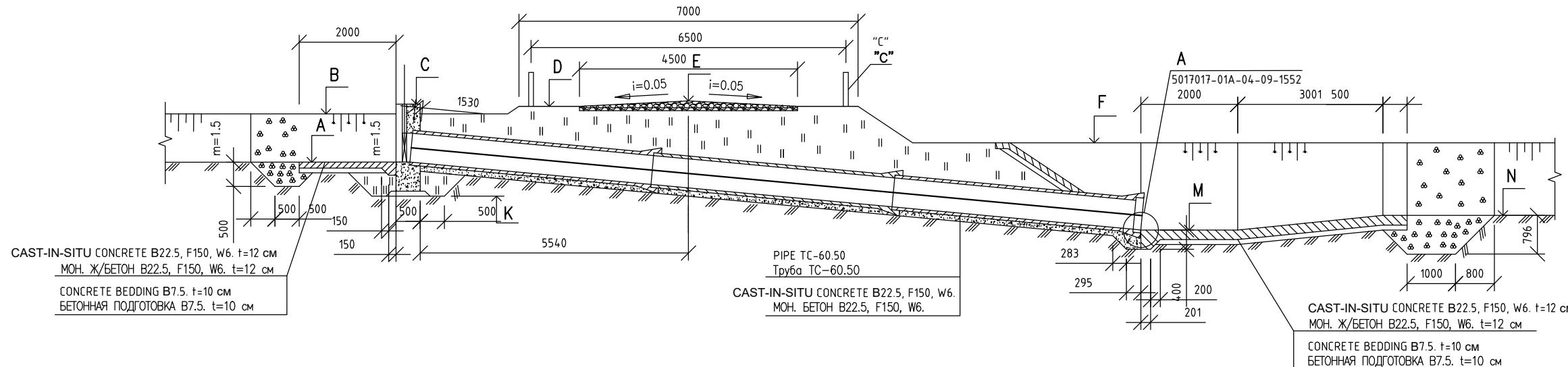
- ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;
- THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1551, -1552.

5017017-01A-04-09-1553						5017017-01A-04-09-1553						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN						2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СБРОС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						STAGE	SHEET	SHEETS	ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.	ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.	ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ	Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	ПР				
CHIEF ENGINEER	BBN					INTERIM DRAW-DOW	DD	4	ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.	ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.	ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ	Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.	P	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
DESIGNED BY	RNB																				
DRAWN BY	A.LI																				
S.CONTROL	RAJ					DETAILS															



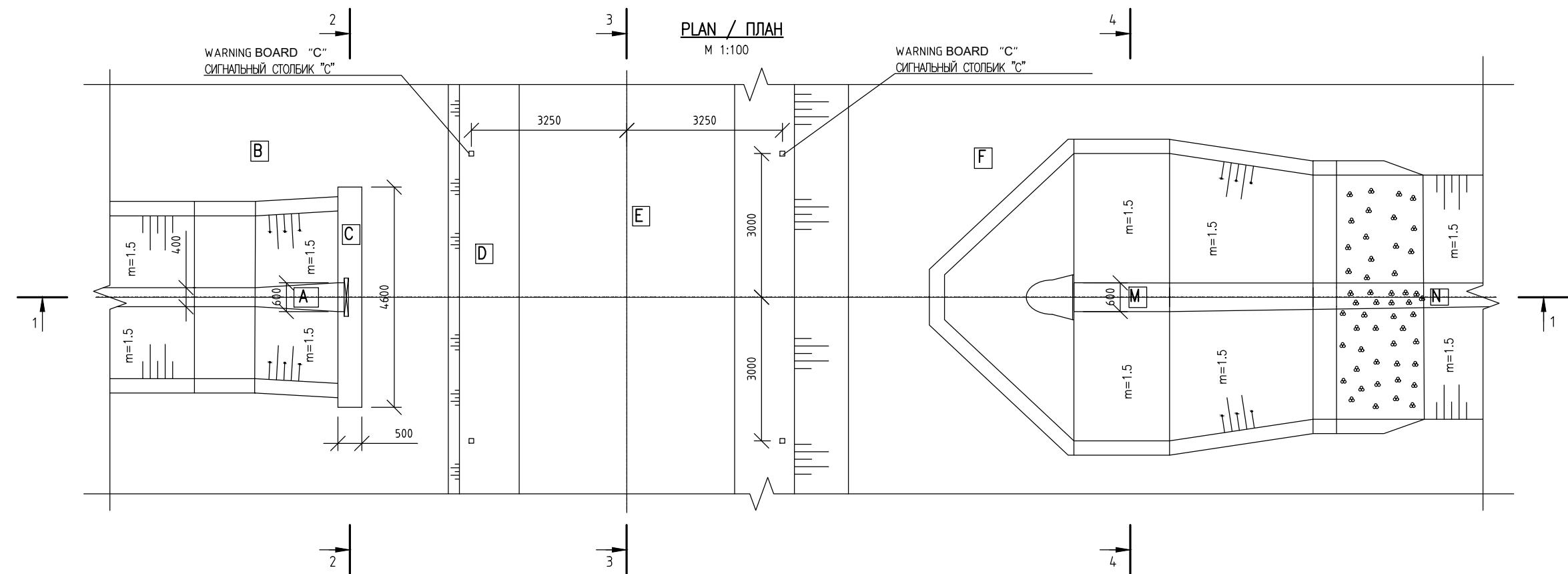
SECTION 1
PA3PE3 SCALE 1:100

PA3PE3 SCALE 1:1



PLAN / ПЛАН

M 1:1



						5017017-01A-04-09-1050										5017017-01A-04-09-1050					
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN										2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ					
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА					
						TAIL STRUCTURES	STAGE	SHEET	SHEETS							КОНЦЕВОЙ СБРОС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
CHIEF ENGINEER	BBN						DD	1		ГИП	САКИПБЕКОВ						РП	1			
DESIGNED BY	BBN									ИСПОЛНИЛ	САКИПБЕКОВ										
DRAWN BY	Zhumadildayev					GENERAL NOTE	 SMEC CONSULTANT	ПРОВЕРИЛ	ЖУМАЛДИЛДАЕВ						ОБЩИЕ ДАННЫЕ	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.					
S.CONTROL	LI									Н.КОНТР.	ЛИ А.										

TABLE OF REFERENCES

ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ

Канал		Пикеты	$\frac{Q}{m^3/c}$	A	B	C	D	E	F	M	N
K-11	K-11-3	19+17	0.25	268.04	268.94	269.24	269.19	269.30	268.62	267.02	267.32
	K-11-9	8+60	0.25	266.58	267.38	267.78	267.73	267.84	267.11	265.32	265.52

SECTION 1
PA3PE3 SCALE 1:50

SCALE 1:

DA3DE

SCALE 1:

GATE ПС 80-80
ЗАТВОР ПС 80-

BARRIER RAILINGS

BARRIER RAILINGS
ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

The diagram illustrates a technical cross-section of a bridge pier foundation. It shows a central vertical column labeled 'BARRIER RAILINGS' (ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ) at the top, which is 1500 units wide. This is flanked by two horizontal sections labeled 'GATE ПС 80-80' (ЗАТВОР ПС 80-80) at the top, each 2500 units wide. The entire structure is supported by a foundation consisting of several layers. At the base is a layer of 'GRAVEL-PEBBLE SIZED Ø 20...40 MM T=20 SM' (ГРАВИЙНО-ГАЛЕЧНИК СОРТИРОВАННЫЙ Ø 20...40 MM T=20 CM). Above this is a layer of 'GEOTEXTILE' (ГЕОТЕКСТИЛЬ). The main support consists of 'CAST-IN-SITU CONCRETE B22.5, F150, W6. t=12 см' (МОН. Ж/БЕТОН B22.5, F150, W6. t=12 см) with a thickness of 12 cm. Between these concrete blocks are 'CONCRETE BEDDING B7.5. t=10 см' (БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА B7.5. t=10 см) with a thickness of 10 cm. The entire foundation sits on a 'БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА B7.5. t=10 см' (BETONNAYA PODGOTOVKA B7.5. t=10 cm) layer. Vertical dimensions on the left and right sides indicate a height of 500 units. Horizontal dimensions include 1500 for the barrier railings, 2500 for the gate sections, and 500 for the distance between the center of the barrier railings and the center of the gate sections. Points A through N are marked along the structure for reference.

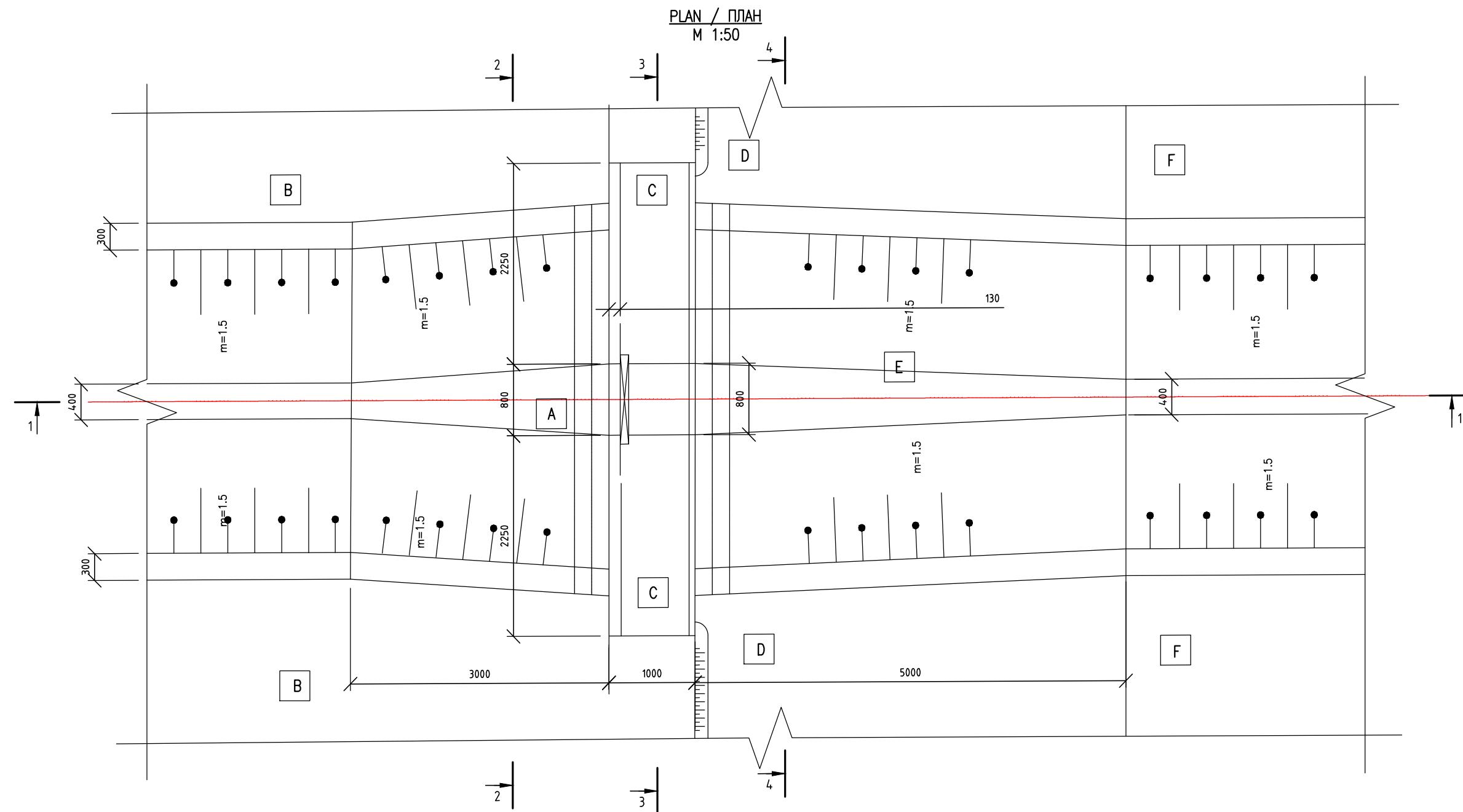
SECTION 2
PA3PE3 SCALE 1:50

PA3PE3

PA3PE3

The diagram illustrates a concrete foundation system. It features a main horizontal concrete beam supported by vertical columns. The left side shows a cross-section labeled 'B' with a thickness of 150 mm. The right side shows a cross-section labeled 'A' with dimensions 40 and 80. The concrete beam has a slope of $m=1.5$. Below the beam, there is a layer of bedding material labeled 'CONCRETE BEDDING B7.5, t=10 cm' and 'БЕТОННАЯ ПОЛГОТОВКА B7.5, t=10 см'. The entire structure is supported by a base layer of soil represented by hatching.

						5017017-01A-04-09-1070									5017017-01A-04-09-1070													
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2)									2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ													
						SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA)									ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС)													
						MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN			ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE	TAIL STRUCTURES	STAGE	SHEET	SHEETS							КОНЦЕВОЙ СБРОС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ									
CHIEF ENGINEER		BBN					DD	1		ГИП		САКИПБЕКОВ					РП	1										
DESIGNED BY		BBN								ИСПОЛНИЛ		САКИПБЕКОВ																
DRAWN BY		Zhumadildayev				GENERAL NOTE	CONSULTANT			ПРОВЕРИЛ		ЖУМАДИЛДАЕВ				ОБЩИЕ ДАННЫЕ	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.											
S.CONTROL		LI					SMEC			Н.КОНТР.		ЛИ А.																

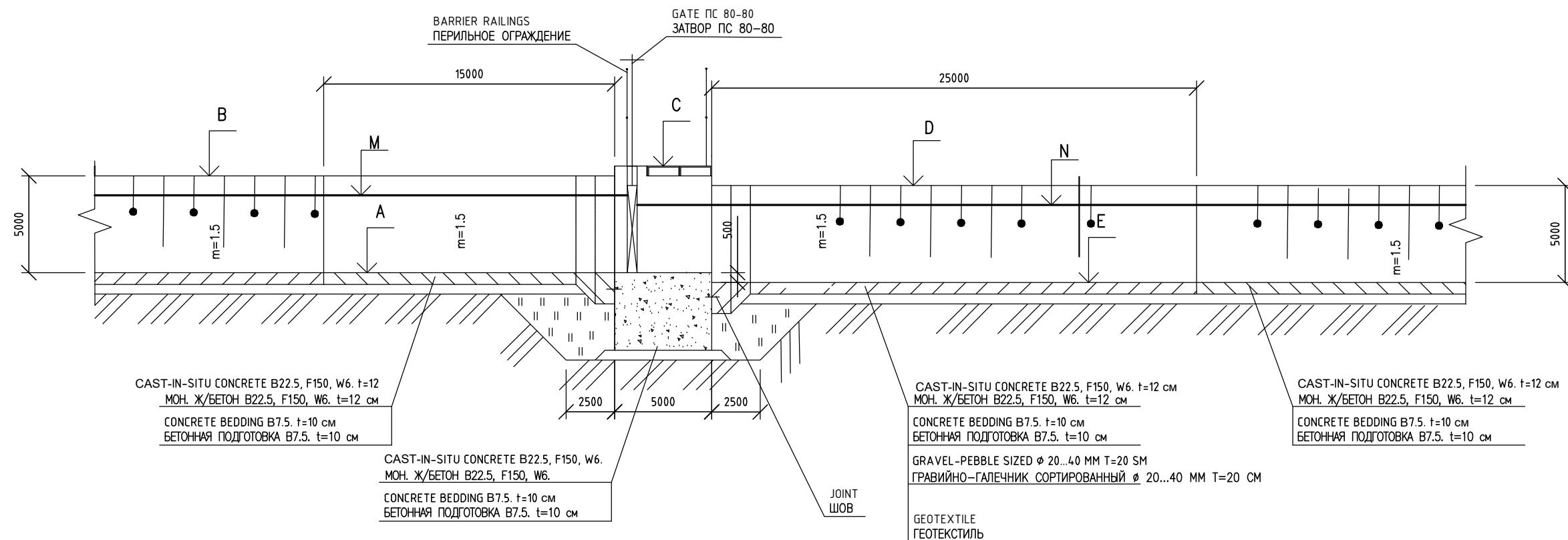


1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1702,
-1703.

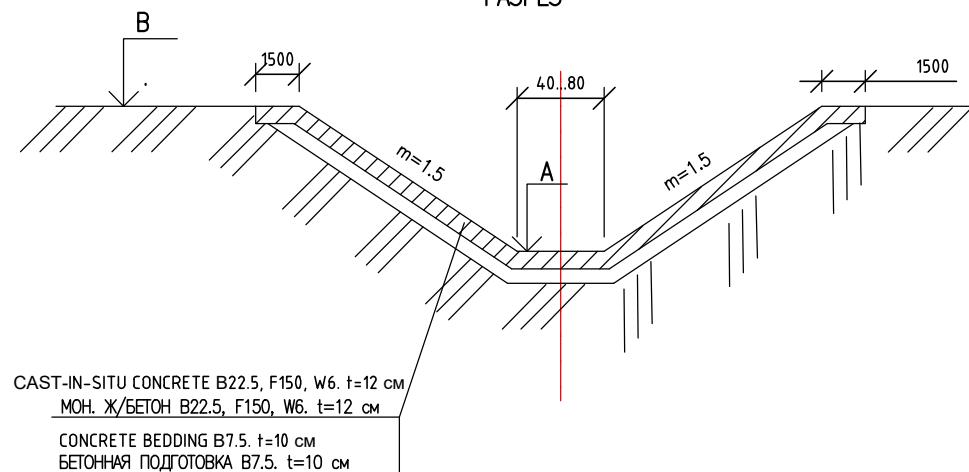
1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;
2. THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1702,
-1703.

CHANGE	AREA №	SHEET	№ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1701			ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (Первый Пусковой Комплекс) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
CHIEF ENGINEER	BBN					CROSS REGULATOR			ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.					ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ			РП	2			
DESIGNED BY	RNB								ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Руслан</i>												
DRAWN BY	A.LI					PLAN			ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.		<i>+</i>			ПЛАН			SMEC PTY LTD	г.Шымкент 2017г.			
S.CONTROL	RAJ								Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.												

SECTION 1
РАЗРЕЗ SCALE 1:50



SECTION 2
РАЗРЕЗ SCALE 1:50

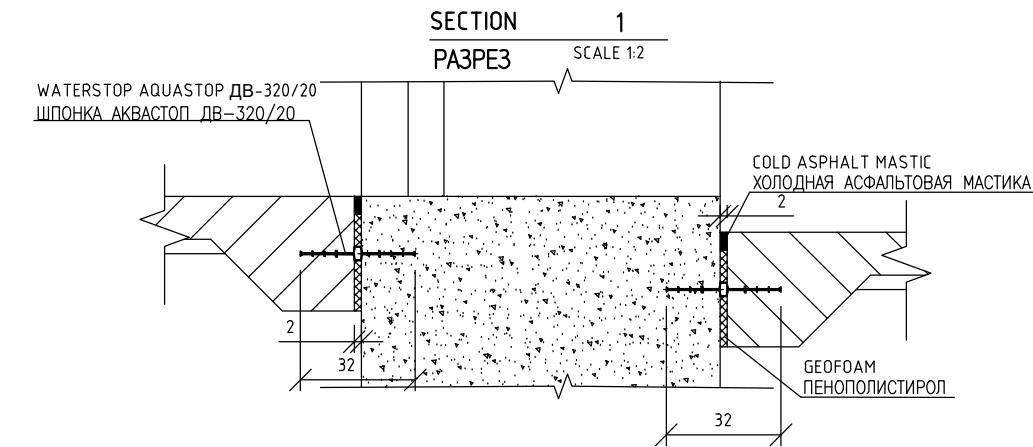
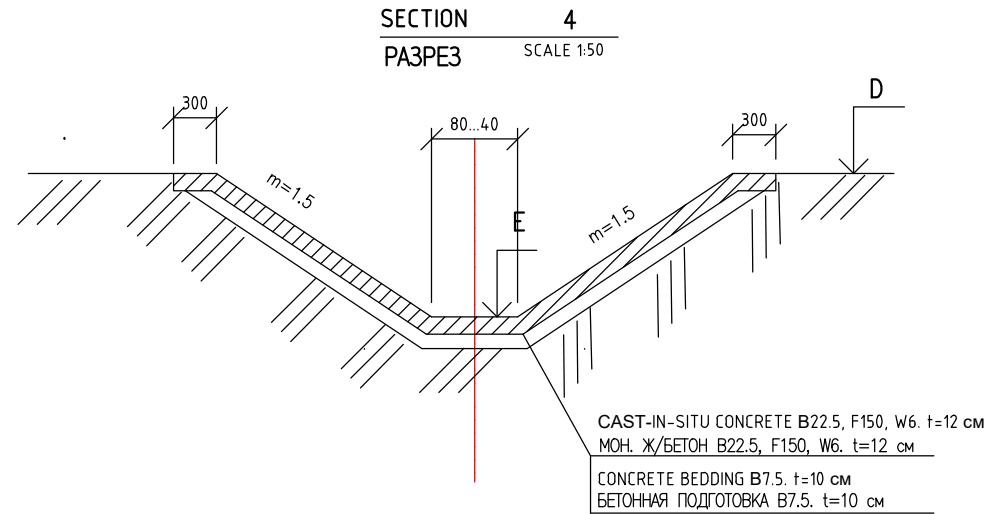
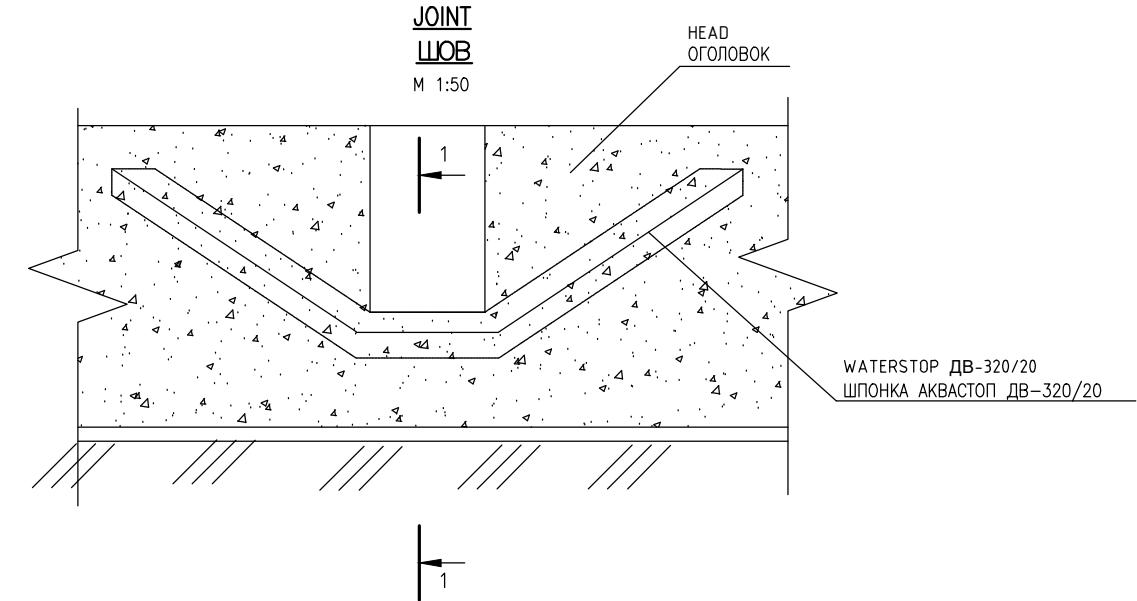
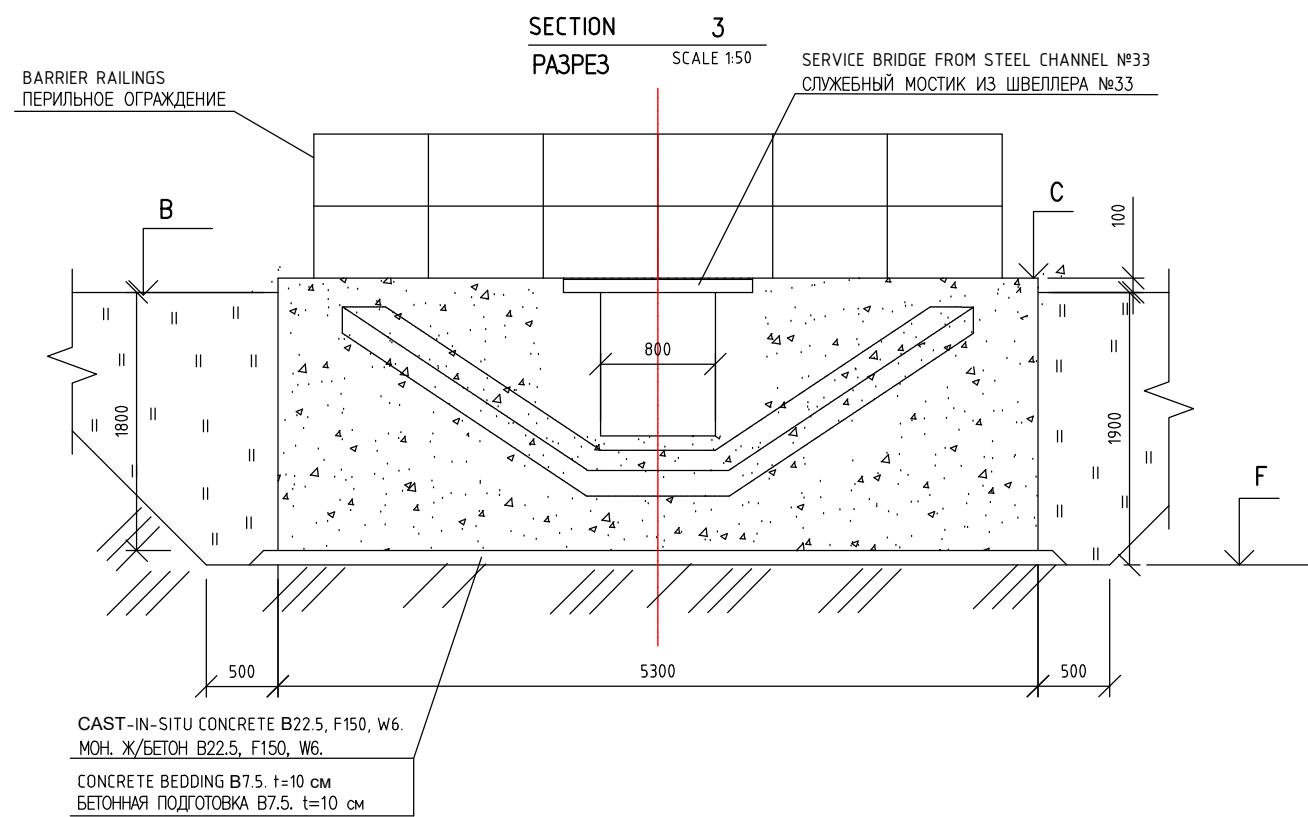


- ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
- ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1701, -1703.

- ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;
- THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1701, -1703.

CHANGE	AREA №	SHEET	№ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1702	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) МАКТААРАЛ, SOUTH KAZAKHSTAN	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	5017017-01A-04-09-1702				
														СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
CHIEF ENGINEER	BBN						CROSS REGULATOR	ГИП							ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ			
DESIGNED BY	RNB							DD	3						РП	3		
DRAWN BY	A.LI						SECTION 1-1, SECTION 2-2	CONSULTANT	ИСПОЛНИЛ						РАЗРЕЗ 1-1, СЕЧЕНИЕ 2-2			
S.CONTROL	RAJ								ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.					SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.			
									Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.								





- ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
- ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1701, -1702.

- ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;
- THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1701, -1702.

CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1703	STAGE	SHEET	SHEETS	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	5017017-01A-04-09-1703								
																SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) МАКТААРАЛ, SOUTH KAZAKHSTAN						2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (Первый Пусковой комплекс) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ		
CROSS REGULATOR						CONSULTANT						ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				
CHIEF ENGINEER	BBN					DD	4			ГИП		САКЫБЕКОВ Б.						ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ	РАЗРЕЗ 3-3, СЕЧЕНИЕ 4-4, ШОВ	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				
DESIGNED BY	RNB					ИСПОЛНИЛ				ЖУМАДИЛДАЕВ														
DRAWN BY	A.LI					ПРОВЕРИЛ				ЛИ А.														
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.				ДАНГАЛ Р.														



EMBEDDED DETAILS (DIMENSION ARE IN MILLIMETERS)
ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ (РАЗМЕРЫ В ММ)

SECTION 1
PA3PE3 SCALE 1:5

This architectural section drawing shows a cross-section of a building. The overall width is indicated as 225 units at the top. On the left side, a vertical dimension of 190 is shown. A central vertical column has a height of 80 units. At the top of this column, there are two horizontal dimensions: 26 on each side of a central gap. The drawing uses a grid of small triangles to represent wall thickness or internal divisions. The entire drawing is labeled "SECTION 1" and "PA3PE3" at the top, and includes a scale factor of "SCALE 1:5".

SECTION

PA3PE3 **SCALE 1:5**

13 67

110 10

80

100

PLAN / ПЛАН
M 1:5

SECTION
PA3PE3
SCALE 1:5

1

60 20

100

100 1

20 60 20

75

2

1

PLAN / ПЛАН
M 1:5

FIXED FRAME GATE ПС 80-80
ЗАКЛАДНАЯ РАМА ЗАТВОРА ПС 80-80

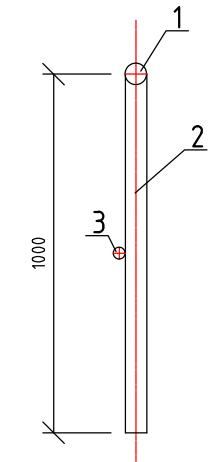
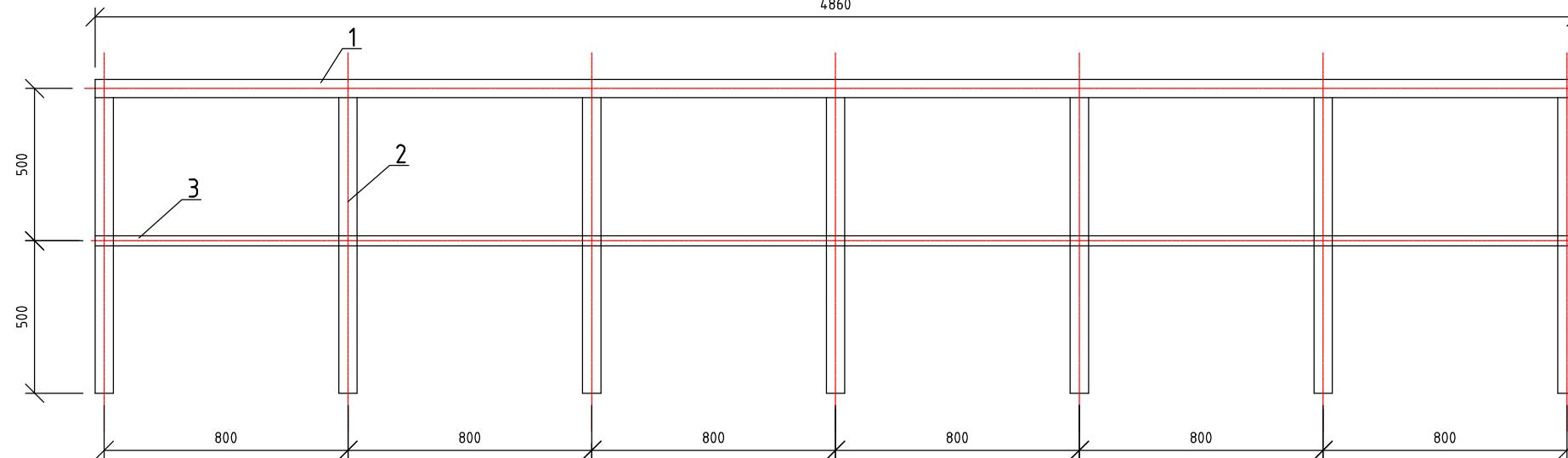
SPECIFICATION OF EMBEDDED DETAILS

ПОЗ. / TAG NO.	ОБОЗНАЧЕНИЕ / DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE	КОЛ- ВО / Q-TY	МАССА ЕД., КГ / UNIT WEIGHT, KG	ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE
1	ГОСТ 103 – 2006	ПОЛОСА 200Х10, L= 200 MM / STEEL BAR 200X10, L=200 MM	1	3.2	3.2 кг
2	ГОСТ 5781-82	АРМАТУРА Ø14 AIII, L= 150 MM / REINFORCEMENT Ø14 AIII, L= 200 MM	4	1.5	6.0 кг
ИТОГО / TOTAL					9.2 кг

КОЛИЧЕСТВО ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА СООРУЖЕНИЕ 12 ШТ. ОБЩИЙ ВЕС 110.4 КГ /
Total Quantity of Concrete Details for structures 12 PCS. TOTAL WEIGHT 110.4 KG

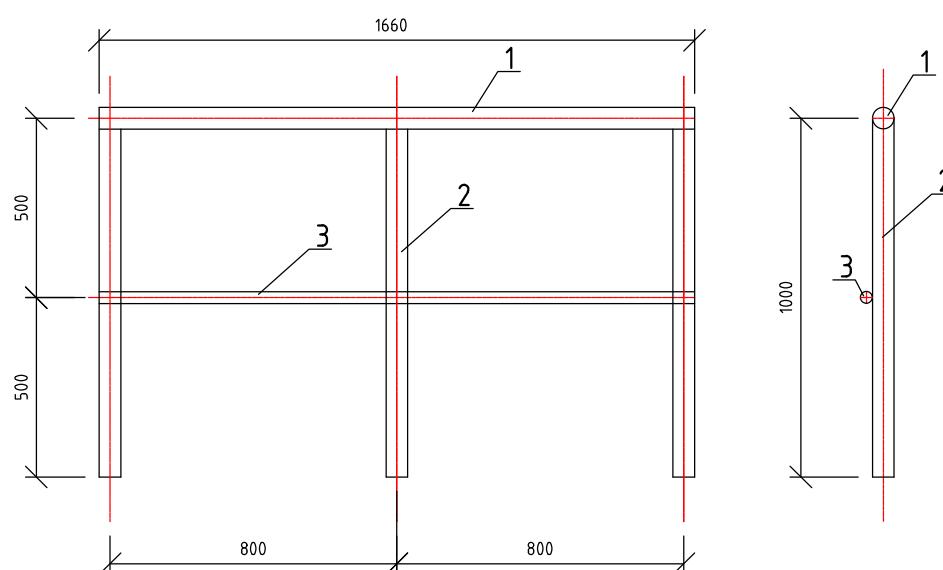
BARRIER RAILINGS ПО-1 (DIMENSION ARE IN MILLIMETERS)
ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ПО-1 РАЗМЕРЫ В ММ (РАЗМЕРЫ В ММ)

M 1:20



BARRIER RAILINGS ПО-2 (DIMENSION ARE IN MILLIMETERS)
ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ПО-2 РАЗМЕРЫ В ММ (РАЗМЕРЫ В ММ)

M 1:20



SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ. / TAG NO.	ОБОЗНАЧЕНИЕ / DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE	КОЛ- ВО / Q-TY	МАССА ЕД., КГ / UNIT WEIGHT, KG	ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE
ПО-1					
1	ГОСТ/GOST 3262-90	Труба/Pipe 50x3.5, L= 4860 мм	1	23.8	23.8 кг
2	ГОСТ/GOST 3262-90	Труба/Pipe 50x3.5, L= 1000 мм	7	4.9	34.3 кг
3	ГОСТ/GOST 3262-90	Труба/Pipe 25x3.2, L= 4860 мм	1	11.7	11.7 кг
Итого					69.8 кг
ПО-2					
1	ГОСТ/GOST 3262-90	Труба/Pipe 50x3.5, L= 1660 мм	1	8.1	8.1 кг
2	ГОСТ/GOST 3262-90	Труба/Pipe 50x3.5, L= 1000 мм	3	4.9	14.7 кг
3	ГОСТ/GOST 3262-90	Труба/Pipe 25x3.2, L= 1660 мм	1	4.0	4.0 кг
Итого					26.8 кг

КОЛИЧЕСТВО ПЕРИЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ НА СООРУЖЕНИЕ ПО-1 N=1 ШТ., ПО-2 N=2 ШТ. ОБЩИЙ ВЕС 123.4 КГ
QUANTITY BARRIER RAILINGS OF STRUCTURES ПО-1 N=1 PCS., ПО-2 N=2 PCS. TOTAL WEIGHT 123.4 KG

					5017017-01A-04-09-1704										5017017-01A-04-09-1704				
					SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1(FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN										2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	CROSS REGULATOR					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
CHIEF ENGINEER	BBN						FORM DRAWING OF HEAD	STAGE	SHEET	SHEETS	ГИП		САКЫБЕКОВ Б.		ИСПОЛНИЛ		ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Расход</i>		
DESIGNED BY	RNB										ПРОВЕРИЛ		ЛИ А.		Н.КОНТР.		ДАНГАЛ Р.		
DRAWN BY	A.LI														ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ				
S.CONTROL	RAJ														ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОГОЛОВКА				
															SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				

TABLE OF REFERENCES
ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ

CANAL / КАНАЛ		PICKET / ПИКЕТ	A	B	C	D	E	F	M	N	P (ОТМЕТКА ЗЕМЛИ / GROUND LEVEL)
K-13-5	K-13-5-3	9+00	266.84	267.84	267.94	267.84	266.84	266.04	267.31	267.20	267.06
	K-13-5-7	0+51	265.87	266.87	266.97	266.77	265.77	265.07	266.42	266.32	266.30
K-13A	K-13A-5	10+49	266.20	267.20	267.30	267.10	266.10	265.30	266.87	266.66	266.25
	K-13A-2-1	6+62	267.00	268.00	268.10	267.90	266.90	266.10	267.68	267.58	267.02
K-11	K-11-1	3+82	269.46	270.46	270.56	270.36	269.36	268.56	270.09	269.89	269.30
	K-11-11	5+00	266.88	267.88	267.98	268.78	267.78	265.98	267.72	267.08	266.60

						5017017-01A-04-09-1706					5017017-01A-04-09-1706					
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
CHIEF ENGINEER	BBN										ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.				
DESIGNED BY	RNB					CROSS REGULATOR					ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ	Руслан			
DRAWN BY	A.LI										ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.	+			
S.CONTROL	RAJ					FORM DRAWING OF HEAD					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.				
													SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.			

LIST OF MAIN PACKAGE OF WORKING DRAWINGS
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
ГР / HD	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ / HYDROTECHNICAL DECISION	

LIST OF WORKING DRAWINGS OF MAIN PACKAGE
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ / SHEET	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / GENERAL NOTE	
2	ПЛАН / PLAN	
3	РАЗРЕЗ 1-1, УЗЕЛ А / SECTION 1-1, DETAIL A	
4	РАЗРЕЗ 2-2, РАЗРЕЗ 3-3, СЕЧЕНИЕ 4-4 / SECTION 2-2, SECTION 3-3, SECTION 4-4	
5	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОГОЛОВКА / FORM DRAWING OF HEAD	
6	ДЕТАЛИ / DETAILS	
7	ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ / BARRIER RAILINGS	

LIST OF REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ/ REFERENCE DOCUMENTS	
СЕРИЯ 3.820.2-43 / SERIES 3.820.2-43	ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ. ВЫПУСК 4. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРА ГС 40Х100 / DEEP SLIDING GATES. ISSUE 4. WORK DRAWING OF GATE ГС 40Х100	
СЕРИЯ 3.820.2-44 / SERIES 3.820.2-44	ПОДЪЕМНИКИ ВИНТОВЫЕ ДЛЯ ЗАТВОРОВ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 20 Т. МОДЕЛИ В-83. ВЫПУСК 1. ПОДЪЕМНИК ОДНОВИНТОВОЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ Г.П. 1.0 ТС МАРКИ 1В / SCREW HOISTS FOR GATES OF HYDROTECHNICAL STRUCTURES WITH CAPACITY UP TO 20 T. MODELS B-83. ISSUE 2. ONE-SCREW HOIST WITH HAND DRIVE, CAPACITY 1.0 TF. OF MAKE 1B	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ / ATTACHED DOCUMENTS	

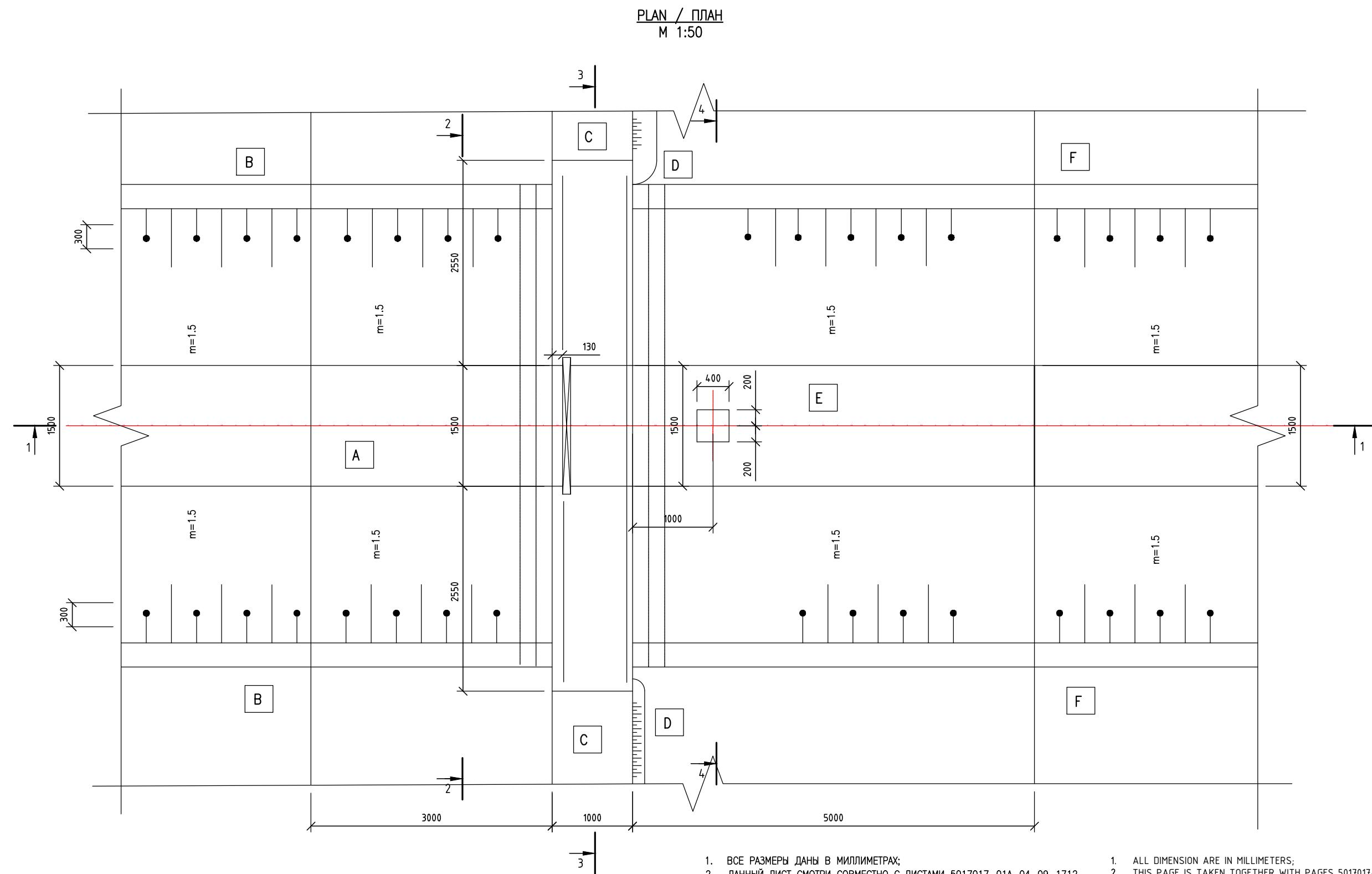
1. ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ДАНЫ ОСРЕДНЕНО;
 2. БЕТОН ВСЕХ МАРОК ИЗГОТОВИТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКИМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ;
 3. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
 4. ТАБЛИЦУ ПРИВЯЗКИ СМОТРИ ЛИСТ 5017017-01A-04-09-1717.
1. VOLUMES OF EARTH WORKS IS GIVEN AS AVERAGE;
 2. CONCRETE OF ALL TYPES TO BE MADE WITH SULPHATE-RESISTANT CEMENT;
 3. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;
 4. TABLE OF REFERENCES LOOK ON PAGE 5017017-01A-04-09-1717.

SCOPE OF WORKS /ОБЪЕМЫ РАБОТ

№№ п.п. / №	НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE	ЕДИН. ИЗМ. / UNIT MEASURE	КОЛ-ВО / QUANTITY	ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE
1	ДЕМОНТАЖ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ / DISASSEMBLY OF HYDROMECHANICAL EQUIPMENT	кг/kg	135	
2	РАЗБОРКА СБОРНОГО БЕТОНА / DISMANTLING OF PRECAST CONCRETE	м ³ /m ³	6	
3	РАЗБОРКА МОНОЛИТНОГО БЕТОНА / DISASSEMBLY OF CAST-IN-SITU CONCRETE	м ³ /m ³	6	
4	ВЫЕМКА / EXCAVATION	м ³ /m ³	24	
5	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА/ BACKFILLING	м ³ /m ³	12	
6	НАСЫПЬ / FILLING	м ³ /m ³	27	
7	ПЛАНИРОВКА ДНА / BED GRADING	м ² /m ²	29	
8	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ / SLOPE LEVELLING	м ² /m ²	42	
9	ПЛАНИРОВКА ГРЕБНЯ / CREST LEVELLING	м ² /m ²	90	
10	ОБРАБОТКА ГЕРБИЦИДОМ ПОВЕРХНОСТИ ДНА И ОТКОСОВ/ TREATMENT OF BED SURFACE WITH HERBICIDE	м ² /m ²	161	
11	ОГОЛОВОК / HEAD	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /m ³	12.0
		ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ / EMBEDDED DETAILS	кг/kg	92.0
12	ОБЛИЦОВКА ОТКОСОВ / LINING OF THE SLOPES	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /m ³	6.2
		АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	350
13	ОБЛИЦОВКА ДНА / BED LINING	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /m ³	3.6
		АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	210
14	БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА B7.5 / CONCRETE BEDDING B7.5	м ³ /m ³	8	
15	ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ / BARRIER RAILINGS	кг/kg	127.6	
16	ЗАТВОР ПС 150Х100, N=1 ШТ / GATE PS 150Х100, N=1 PSC.	кг/kg	87.0	
17	РАМА ЗАТВОРА ПС 150Х100, N=1 ШТ / FRAME OF GATE PS 150Х100, N=1 PSC.	кг/kg	64.1	
18	ПОДЪЕМНИК ВИНТОВОЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ МАРКИ 1В , N=1 ШТ / SCREW HOIST WITH HAND DRIVE OF MAKE 1B , N=1 PCS.	кг/kg	36.0	
19	ОКРАСКА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТИ РАЗЖИЖЕННЫМ БИТУМОМ ЗА 2- РАЗА/PAINTING OF CONCRETE SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK AT TWICE	м ² /m ²	23	
20	ОКРАСКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЗА 2-РАЗА / PAINTING OF STEEL CONSTRUCTION AT 2 COATS	кг/kg	314.7	
21	ШОВ / JOINT	ШПОНКА АКВАСТОП ДВ-320/20 / WATERSTOP DV-320/20	м/m	138.0
		ПЕНОПОЛИСТРОЛ Т=2 CM / GEOFOAM T=2 CM	м ² /m ²	3.8
		ХОЛОДНАЯ АСФАЛЬТОВАЯ МАСТИКА / COLD ASPHALT MASTIC	м ³ /m ³	0.02
22	ОБРАТНЫЙ ФИЛЬТР / RETURN FILTER	ГЕОТЕКСИЛЬ / GEOTEXTILE	м ³ /m ³	7.5
		ГРАВИЙНО ГАЛЕЧНИК ОТСОРТИРОВАННЫЙ Ø 20...40MM / GRAVEL PEBBLE SORTED Ø20...40MM	м ³ /m ³	0.6
		ДОЖДЕПРИЕМНИК МАЛЫЙ Д-А-15-1-32Х32 (РЕШЕТКА С КОРПУСОМ) / STORM TANK SMALL D-A-15-1-32X32 (GRID WITH BODY FRAME)	шт/EA	1.0
		БЕТОН ОМОНОЛИЧИВАНИЯ ДОЖДЕПРИЕМНИКА / CONCRETING OF STORM TANK	м ³ /m ³	0.05
				B22.5, W6, F150

CHANGE	AREA №	SHEET	№ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1710	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) МАКТААРАЛ, SOUTH KAZAKHSTAN	STAGE	SHEET	SHEETS	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	5017017-01A-04-09-1710		
																	ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 1,5		
CHIEF ENGINEER	BBN							ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.								РП	1	
DESIGNED BY	RNB							ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ										
DRAWN BY	A.LI							ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.								GENERAL NOTE	CONSULTANT	S.MEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.
S.CONTROL	RAJ							Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.										

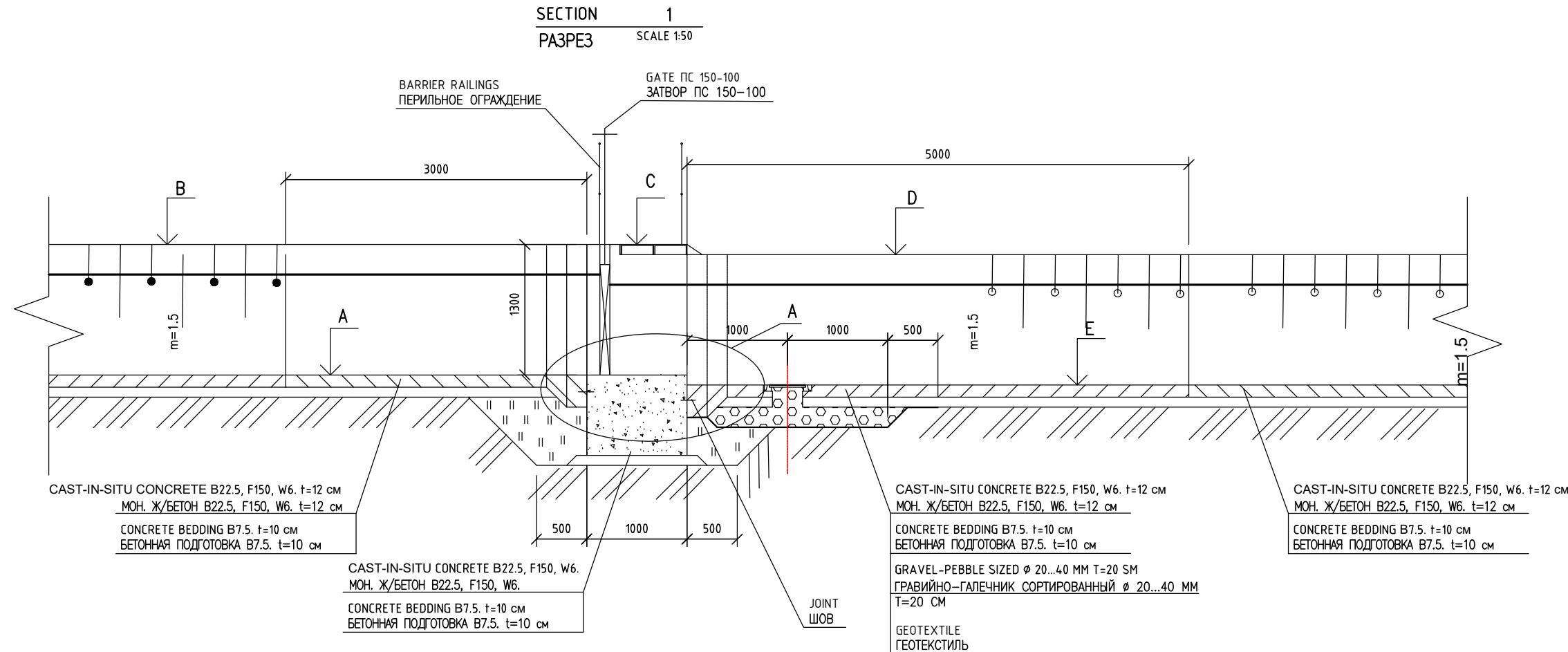




1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1712,
-1713.

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS;
2. THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1712,
-1713.

CHANGE	AREA №	SHEET	№ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1711					2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ					5017017-01A-04-09-1711			
											ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
CHIEF ENGINEER	BBN					CROSS REGULATOR 1,5					ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.			ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 1,5				
DESIGNED BY	RNB					DD	2			ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Расход</i>					РП	2		
DRAWN BY	A.LI					PLAN					ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.			ПЛАН				
S.CONTROL	RAJ					SMEC				Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.					SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.			

**DETAIL****A****УЗЕЛ**

SCALE 1:20

FIXED FRAME OF GATE ПС 150-100
ЗАКЛАДНАЯ РАМА ЗАТВОРА ПС 150-100

- ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
- ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 5017017-01A-04-09-1711.

- ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;
- THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGE 5017017-01A-04-09-1711.

5017017-01A-04-09-1712

CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1712	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) МАКТААРАЛ, SOUTH KAZAKHSTAN	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 1,5			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
CHIEF ENGINEER	BBN						CROSS REGULATOR 1,5	ГИП											
DESIGNED BY	RNB							ИСПОЛНИЛ											
DRAWN BY	A.LI						CONSULTANT	ПРОВЕРИЛ											
S.CONTROL	RAJ						SECTION 1-1. DETAIL A	Н.КОНТР.											
							SMEC	ДАНГАЛ Р.											

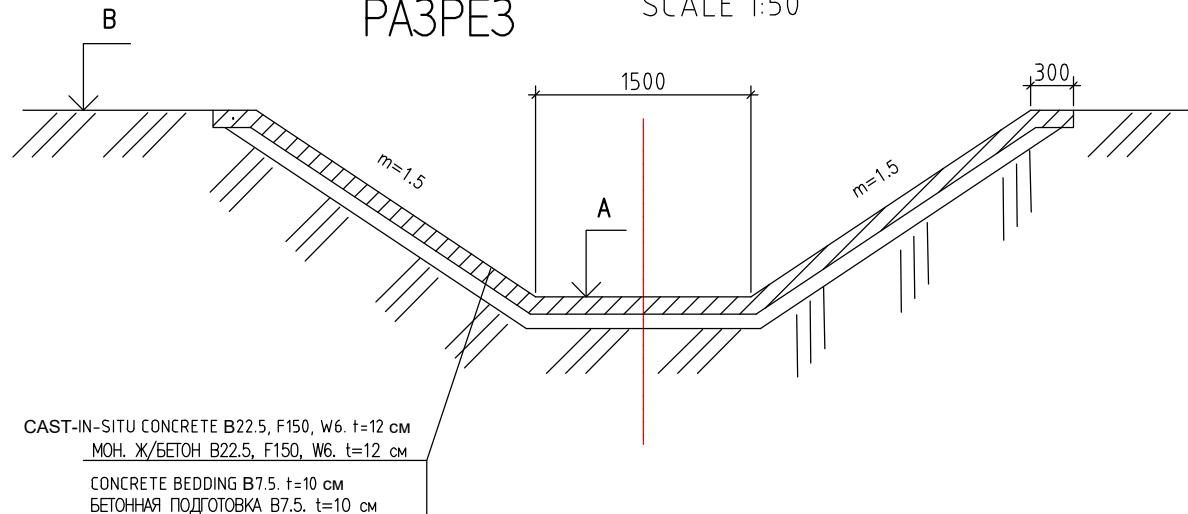
SMEC PTY LTD
г.Шымкент 2017г.

SECTION

2

РАЗРЕЗ

SCALE 1:50

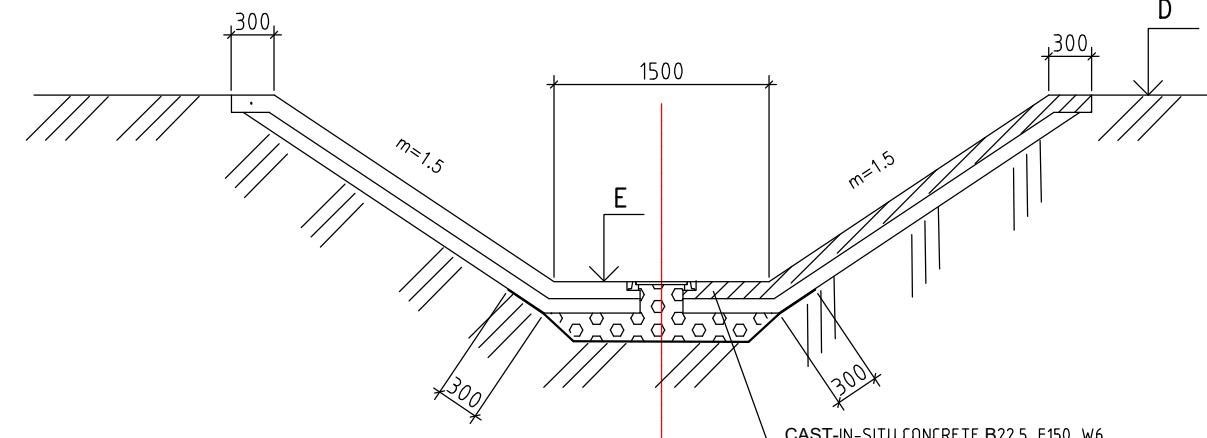


SECTION

4

РАЗРЕЗ

SCALE 1:50

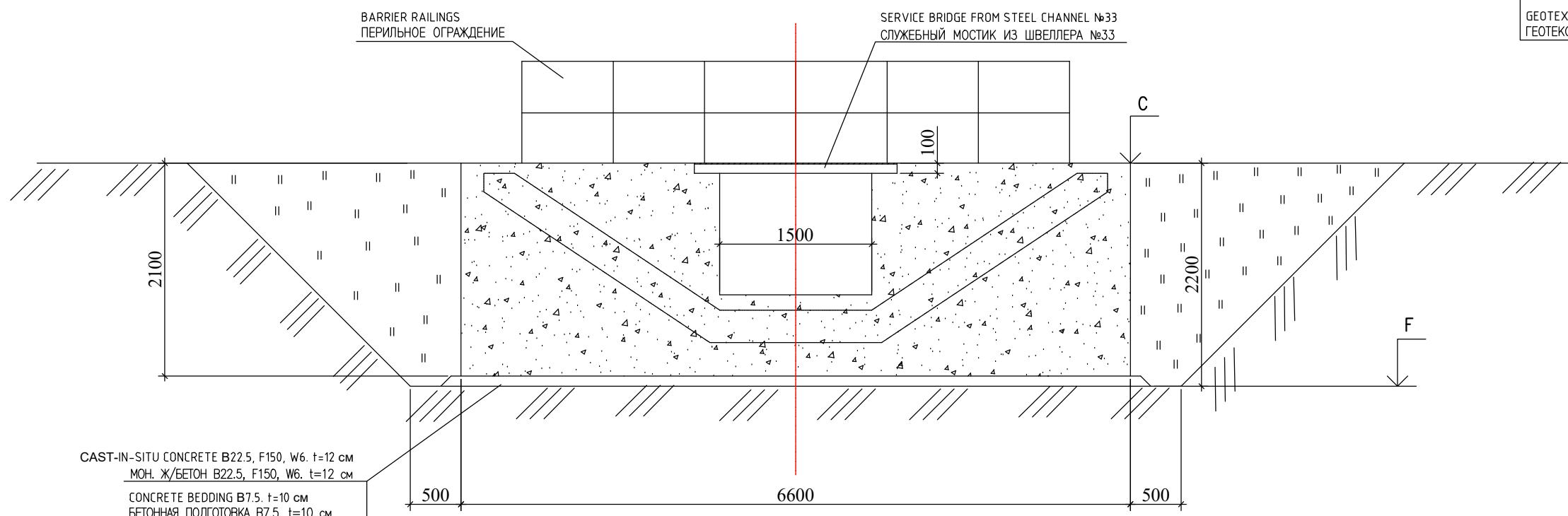


SECTION

3

РАЗРЕЗ

SCALE 1:50



1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;

2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 5017017-01A-04-09-1711.

1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;

2. THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGE 5017017-01A-04-09-1711.

5017017-01A-04-09-1713

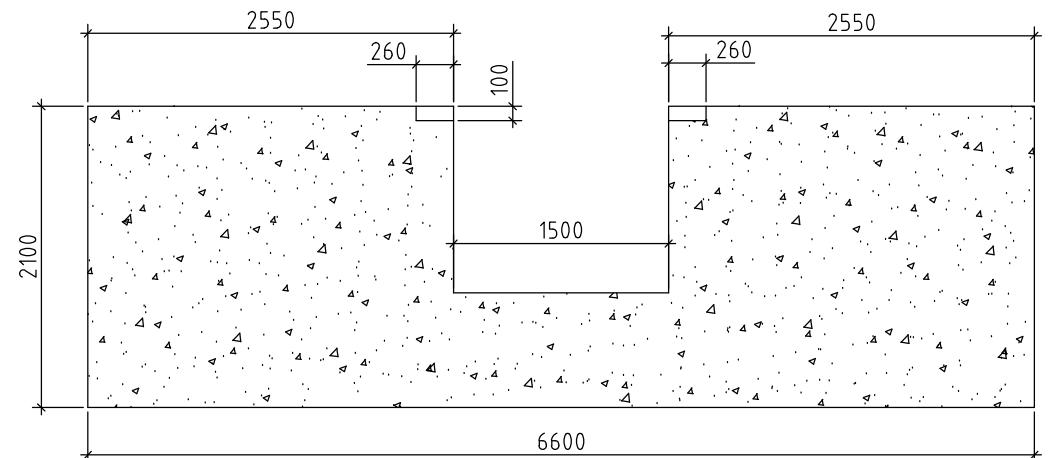
CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1713	STAGE	SHEET	SHEETS	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 1,5			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				
																2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
						CROSS REGULATOR 1,5						SECTION 2-2, 3-3, 4-4						SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.							
CHIEF ENGINEER	BBN					DD	4			ГИП		САКЫБЕКОВ Б.						ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 1,5			РП	4			
DESIGNED BY	RNB									ИСПОЛНИЛ		ЖУМАДИЛДАЕВ						РАЗРЕЗ 2-2, 3-3, 4-4							
DRAWN BY	A.LI									ПРОВЕРИЛ		ЛИ А.						SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.							
S.CONTROL	RAJ									Н.КОНТР.		ДАНГАЛ Р.													



SECTION
РАЗРЕЗ

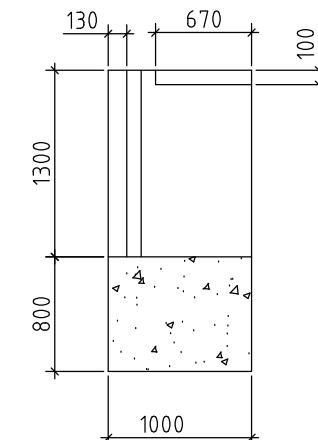
1

SCALE 1:50

SECTION
СЕЧЕНИЕ

2

SCALE 1:50



CONCRETE INSERT. DIMENTIONS ARE IN MM

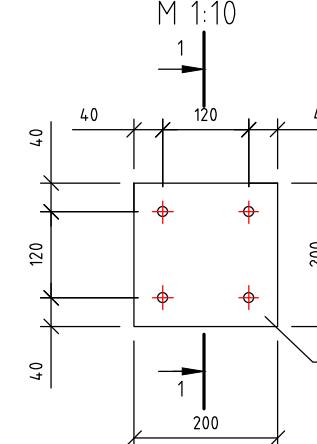
ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ. РАЗМЕРЫ В МИЛЛИМЕТРАХ

PLAN / ПЛАН

SECTION
РАЗРЕЗ

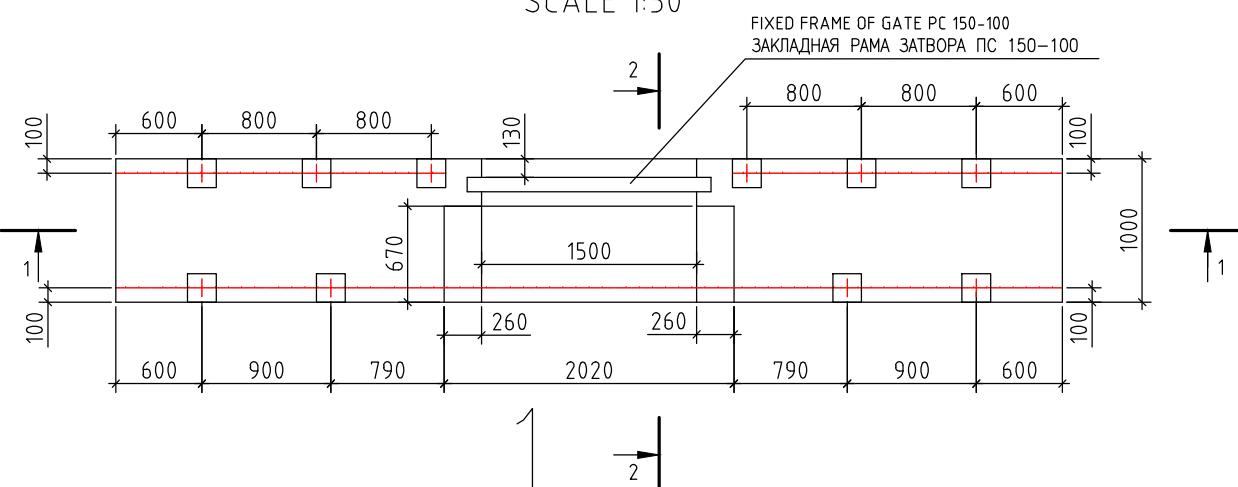
1

SCALE 1:10

Шпонка
АКВАСТОП
ДВ-320/20

PLAN / ПЛАН

SCALE 1:50

SPECIFICATION OF A CONCRETE INSERT
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ

Поз. / TAG NO	ОБОЗНАЧЕНИЕ / DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE	КОЛ- ВО / Q-TY	МАССА ЕД., KG / WEIGHT OF A UNIT, KG	ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE
1	ГОСТ 103 – 2006	ПОЛОСА / STRIP200X10, L= 200 MM	1	3.2	3.2 кг
2	ГОСТ 5781-82	АРМАТУРА / REINFORCEMENT Ø14 AIII, L= 150 MM	4	1.5	6.0 кг
Итого					9.2 кг

КОЛИЧЕСТВО ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА СООРУЖЕНИЕ – 10 ШТ. ОБЩИЙ ВЕС 92.0 КГ

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.

1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS.

5017017-01A-04-09-1714						5017017-01A-04-09-1714								
SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1(FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN						2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП		САКЫБЕКОВ Б.				ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 1,5		
DESIGNED BY	RNB					ИСПОЛНИЛ		ЖУМАДИЛДАЕВ						
DRAWN BY	A.LI					ПРОВЕРИЛ		ЛИ А.				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОГОЛОВКА		
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.		ДАНГАЛ Р.						
												SMEC PTY LTD	г.Шымкент 2017г.	



JOINT / ШОВ

HEAD

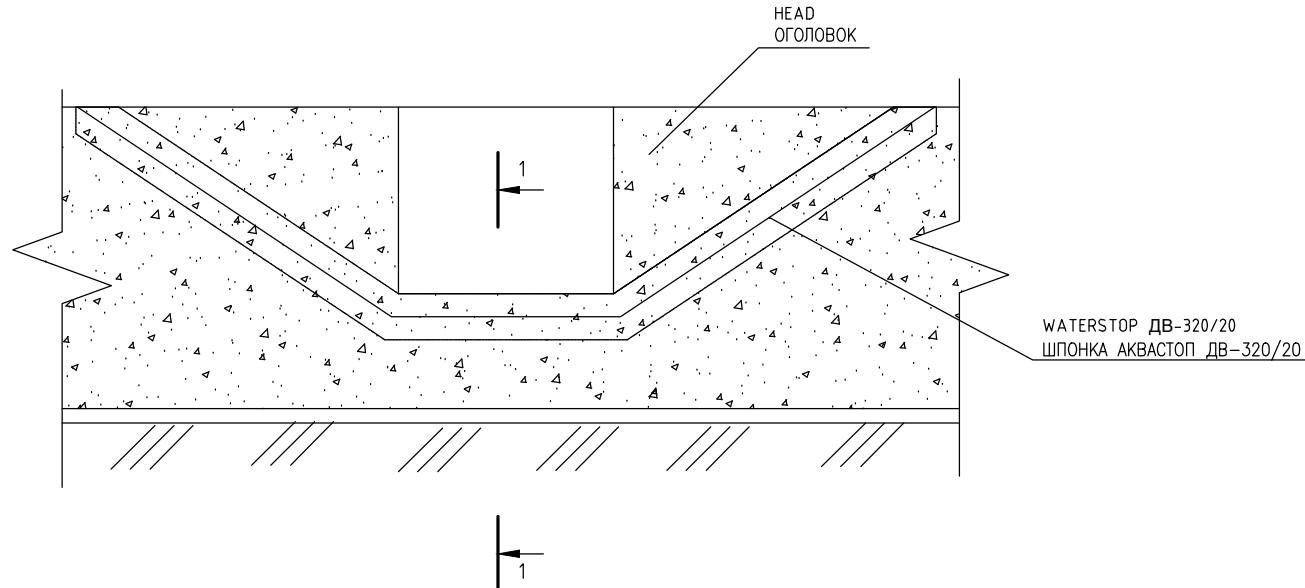
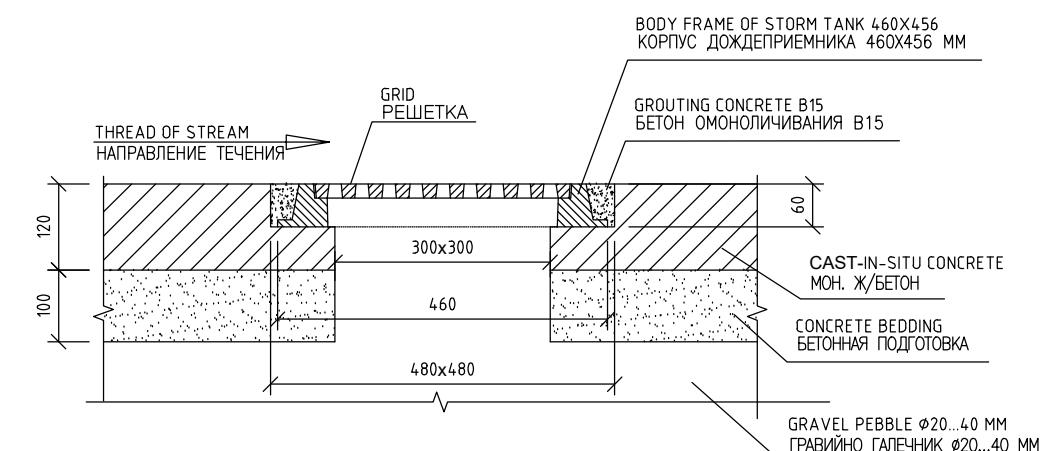
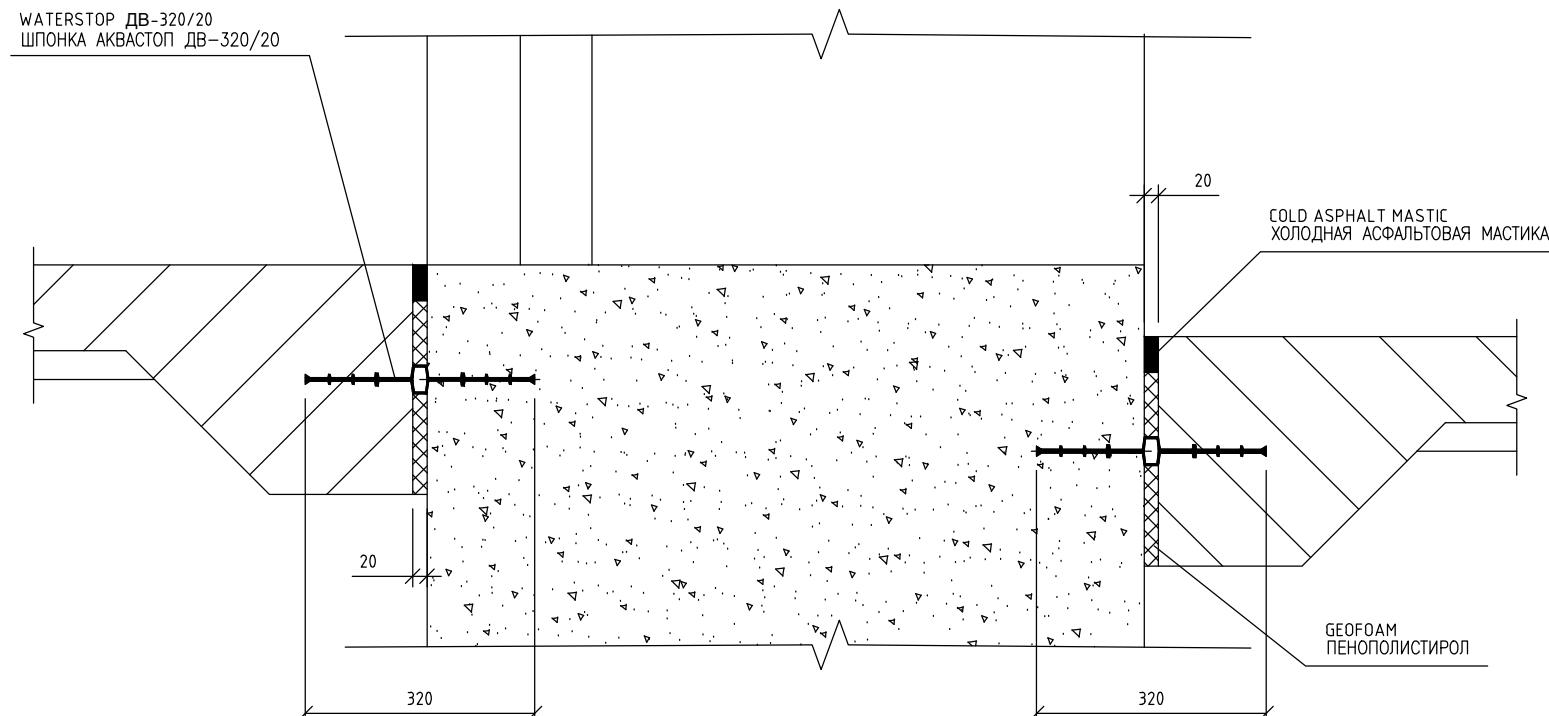
CONCRETE INSERT. DIMENTIONS ARE IN MM

СХЕМА УСТАНОВКИ РЕШЕТКИ ОБРАТНОГО ФИЛЬТРА (ДОЖДЕПРИЕМНИК МАЛЫЙ Д-А-15-1-32-32)

M 1:10

SECTION 1
РАЗРЕЗ

SCALE 1:10



1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.

1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS.

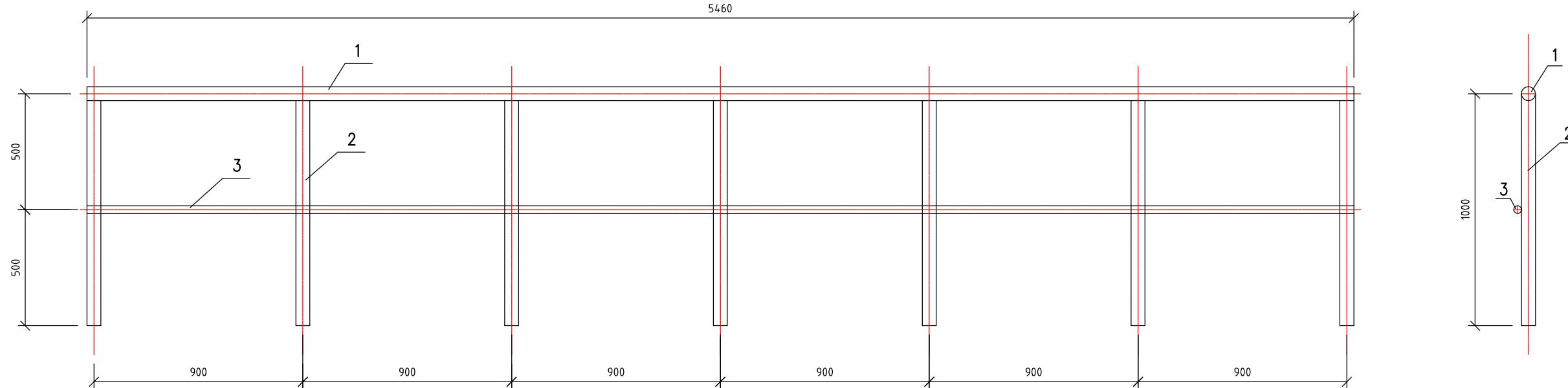
CHANGE	AREA №	SHEET	№ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1715	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1(FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	5017017-01A-04-09-1715			
														СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
CHIEF ENGINEER	BBN							ГИП		САКЫБЕКОВ Б.					ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 1,5		
DESIGNED BY	RNB							ИСПОЛНИЛ		ЖУМАДИЛДАЕВ							
DRAWN BY	A.LI							ПРОВЕРИЛ		ЛИ А.							
S.CONTROL	RAJ							Н.КОНТР.		ДАНГАЛ Р.							

SMEC PTY LTD
г.Шымкент 2017г.

BARRIER RAILINGS РО-1

ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ РО-1

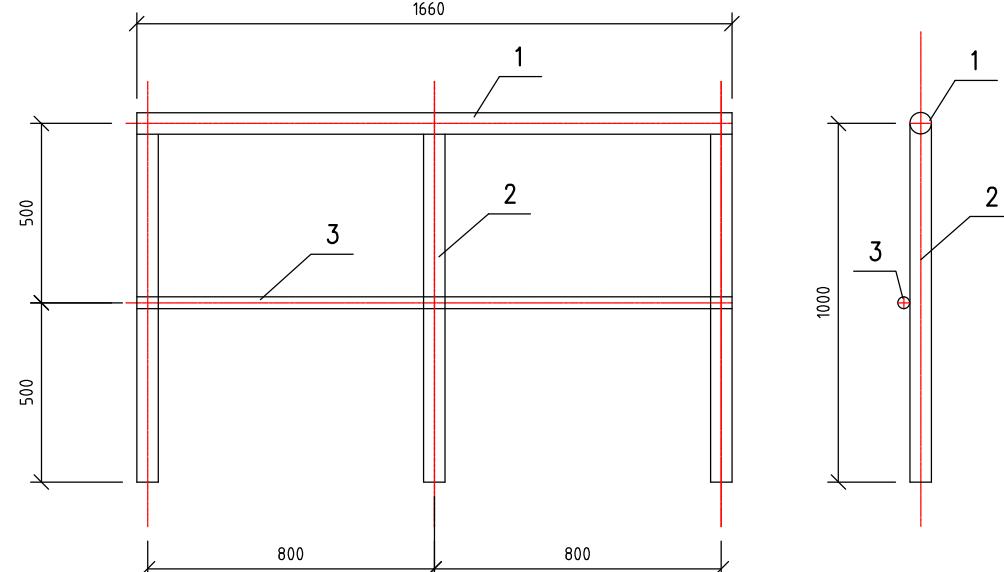
M 1:20



BARRIER RAILINGS РО-2
ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ РО-2

M 1:20

M 1:20
1660



SPECIFICATION

Поз. / TAG NO	ОБОЗНАЧЕНИЕ / DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE	КОЛ- ВО / Q-TY	МАССА ЕД., КГ / WEIGHT OF A UNIT, KG	ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE
ПО-1					
1	ГОСТ/GOST 3262-90	ТРУБА / PIPE 50x3.5, L= 5460 MM	1	26.7	26.7 кг
2	ГОСТ/GOST 3262-90	ТРУБА / PIPE 50x3.5, L= 100 MM	7	4.9	34.3 кг
3	ГОСТ/GOST 3262-90	ТРУБА / PIPE 25x3.2, L= 5460 MM	1	13.0	13.0 кг
ИТОГО / TOTAL					74.0 кг
ПО-2					
1	ГОСТ/GOST 3262-90	ТРУБА / PIPE 50x3.5, L= 1660 MM	1	8.1	8.1 кг
2	ГОСТ/GOST 3262-90	ТРУБА / PIPE 50x3.5, L= 100 MM	3	4.9	14.7 кг
3	ГОСТ/GOST 3262-90	ТРУБА / PIPE 25x3.2, L= 1660 MM	1	4.0	4.0 кг
ИТОГО / TOTAL					26.8 кг

КОЛИЧЕСТВО ПЕРИЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ НА СООРУЖЕНИЕ ПО-1 N=1 шт., ПО-2 N=2 шт. ОБЩИЙ ВЕС 127.6 кг

1 ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ

1 ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS

QUANTITY OF HAND RAILING FOR A STRUCTURE HR-1 N=1 PS., HR-2 N=2 PS. TOTAL WEIGHT 127.6 KG

						5017017-01A-04-09-1716											5017017-01A-04-09-1716							
						CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2)	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ	МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС)				
						DESIGNED BY	RNB					SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA)	ГИП	САКЫБЕКОВ Б.					МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	стадия	лист	листов		
						DRAWN BY	A.LI					МАКТААРАЛ, SOUTH KAZAKHSTAN	ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ	председатель				ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 1,5	РП	7			
						S.CONTROL	RAJ					CROSS REGULATOR 1,5	CONSULTANT	ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.	+			ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				
												BARRIER RAILINGS		Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.									

TABLE OF REFERENCES
ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ

CANAL / КАНАЛ	PICKET / ПИКЕТ	A	B	C	D	E	F	M	N	P (ОТМЕТКА ЗЕМЛИ / GROUND LEVEL)
K-13-5	25+04	267.36	268.56	268.66	268.46	267.26	266.46	268.23	268.12	268.08
	36+47	266.85	268.05	268.15	267.95	266.75	265.95	267.70	267.60	267.55
	47+07	266.35	267.55	267.65	267.45	266.25	265.45	267.20	267.10	266.46
K-11	6+40	269.19	270.49	270.49	270.34	269.04	268.39			
	13+16	268.90	270.20	270.20	268.90	270.20	269.40			
	15+16	268.86	270.01	270.16	269.91	268.76	268.06			
	35+57	268.35	269.50	269.65	268.40	268.25	267.55			
	44+11	268.08	269.23	269.38	268.93	268.08	267.28			
	52+42	267.91	268.91	269.21	268.81	267.81	271.01			

						5017017-01A-04-09-1717												5017017-01A-04-09-1717				
CHANGE	AREA №	SHEET	Nº DOK	SIGNATURE	DATE	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ					
CHIEF ENGINEER	BBN										ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.										
DESIGNED BY	RNB					CROSS REGULATOR 1,5					ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ	Расчлен				ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 1,5					
DRAWN BY	A.LI										ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.	+									
S.CONTROL	RAJ					TABLE OF REFERENCES					Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.					ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ					
											SMEC											

LIST OF MAIN PACKAGE OF WORKING DRAWINGS
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
ГР / HD	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ / HYDROTECHNICAL DECISION	

LIST OF WORKING DRAWINGS OF MAIN PACKAGE
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ / SHEET	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / GENERAL NOTE	
2	ПЛАН, РАЗРЕЗ 1-1 / PLAN, SECTION 1-1	
3	РАЗРЕЗ 2-2, РАЗРЕЗ 3-3, СЕЧЕНИЕ 4-4 / SECTION 2-2, SECTION 3-3, SECTION 4-4	
4	ДЕТАЛИ / DETAILS	
5	ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ / TABLE OF REFERENCES	

LIST OF REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ/ REFERENCE DOCUMENTS	
СЕРИЯ 3.820.2-43 / SERIES 3.820.2-43	ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ. ВЫПУСК 4. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРА ГС 40Х100У / DEEP SLIDING GATES. ISSUE 4. WORKING DRAWING OF GATE ГС 40Х100У	
СЕРИЯ 3.820.2-44 / SERIES 3.820.2-44	ПОДЪЕМНИКИ ВИНТОВЫЕ ДЛЯ ЗАТВОРОВ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 20 Т. МОДЕЛИ В-83. ВЫПУСК 2. ПОДЪЕМНИК ОДНОВИНТОВОЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ Г.П. 1.0 ТС МАРКИ 1В / SCREW HOISTS FOR GATES OF HYDROTECHNICAL STRUCTURES WITH CAPACITY UP TO 20 T. MODELS В-83. ISSUE 2. ONE-SCREW HOIST WITH HAND DRIVE, CAPACITY 1.0 TF. OF MAKE 1В	
СЕРИЯ 3.820-13 / SERIES 3.820-13	КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПЕШЕХОДНЫХ МОСТОВ И МОСТОВЫХ ПЕРЕЕЗДОВ. ВЫПУСК 4. СИГНАЛЬНЫЙ СТОЛБИК С-14. / STRUCTURES FOR PEDESTRIAN BRIDGES AND BRIDGE CROSSINGS. BOOK 4. WARNING POST C-14.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ / ATTACHED DOCUMENTS	

1. ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ДАНЫ ОСРЕДНЕНО;
 2. БЕТОН ВСЕХ МАРОК ИЗГОТОВИТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКИМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ;
 3. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
 4. ТАБЛИЦУ ПРИВЯЗКИ СМОТРИ ЛИСТ 5017017-01A-04-09-1754.

1. VOLUMES OF EARTH WORKS IS GIVEN AS AVERAGE;
 2. CONCRETE OF ALL TYPES TO BE MADE WITH SULPHATE-RESISTANT CEMENT;
 3. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;
 4. TABLE OF REFERENCES LOOK ON PAGE 5017017-01A-04-09-1754.

SCOPE OF WORK /ОБЪЕМЫ РАБОТ

№№ п.п. / No	НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE	ЕДИН. ИЗМ. / UNIT MEASURE	КОЛ-ВО / QUANTITY	ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE
1	ДЕМОНТАЖ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ / DISASSEMBLY OF HYDROMECHANICAL EQUIPMENT	кг/kg	108	
2	РАЗБОРКА МОНОЛИТНОГО БЕТОНА / DISMANTLING OF CAST-IN-SITU CONCRETE	м ³ /m ³	7	
3	ВЫЕМКА / EXCAVATION	м ³ /m ³	40	
4	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА/ BACKFILLING	м ³ /m ³	30	
5	НАСЫПЬ / FILLING	м ³ /m ³	60	
6	ПЛАНИРОВКА ДНА / BED LEVELLING	м ² /m ²	37	
7	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ / SLOPE LEVELLING	м ² /m ²	72	
8	ПЛАНИРОВКА ГРЕБНЯ / CREST LEVELLING	м ² /m ²	315	
9	ОБРАБОТКА ГЕРБИЦИДОМ ПОВЕРХНОСТИ ДНА И ОТКОСОВ/ TREATMENT OF BED SURFACE WITH HERBICIDE	м ² /m ²	109	
10	ТРУБА ТС-60.50, N=2ШТ / PIPE TC-60.50, N=2PCS	м ² /m ²	1.36	
11	СИГНАЛЬНЫЙ СТОЛБИК "С" N=4 ШТ / WARNING BOARD "С" N=4 PCS.	м ² /m ²	0.07	
12	ОГОЛОВОК / HEAD	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /m ³	4.8
13	ОБЛИЦОВКА ОТКОСОВ / LINING OF THE SLOPES	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /m ³	7.7
		АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	480
14	ОБЛИЦОВКА ДНА / BED LINING	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /m ³	1.5
		АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	90
15	БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА B7.5 / CONCRETE BEDDING B7.5	м ³ /m ³	8.2	
16	ЗАТВОР ГС 60Х130, N=1 ШТ / GATE ГС 60Х130, N=1 PSC.	кг/kg	26.4	
17	РАМА ЗАТВОРА ГС 60Х130, N=1 ШТ / FRAME OF GATE ГС 60Х130, N=1 PSC.	кг/kg	58.4	
18	ПОДЪЕМНИК ВИНТОВОЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ МАРКИ 1В , N=1 ШТ / SCREW HOIST WITH HAND DRIVE OF MAKE 1В , N=1 PCS.	кг/kg	23.0	
19	ОКРАСКА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТИ РАЗЖИЖЕННЫМ БИТУМОМ ЗА 2- РАЗА/PAINTING OF CONCRETE SURFACE WITH BITUMEN -2 COATS	м ² /m ²	50	
20	ОКРАСКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЗА 2-РАЗА /PAINTING OF STEEL CONSTRUCTION AT TWICE	кг/kg	107.8	
21	ПОКРЫТИЕ ДОРОГ / PAVING ROADS	ЩЕБЕНЬ КРУПНОСТЬЮ 5..10 ММ С ОДИНОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКОЙ БИТУМОМ Т= 10 CM / CRASHED STONE SIZE 5..10 MM WITH INDIVIDUAL SURFACE BITUMEN COATING T= 10 CM	м ² /m ²	90.0
		ЩЕБЕНЬ КРУПНОСТЬЮ 10..20 ММ ПРОПИТАННОЙ БИТУМОМ Т= 8 CM / CRASHED STONE SIZE 10..20 MM BITUMEN GROUTED T= 8 CM	м ² /m ²	90.0
		ЩЕБЕНЬ КРУПНОСТЬЮ 20..40 MM T= 12 CM / CRASHED STONE SIZE 20..40 MM T= 12 CM	м ² /m ²	90.00
21	ШОВ / JOINT	ШПОНКА АКВАСТОП ДВ-320/20 / WATERSTOP ДВ-320/20	м/m	5.6
		ПЕНОПОЛИСТРОЛ Т=2 CM / GEOFOAM T=2 CM	м ² /m ²	1.6
		ХОЛОДНАЯ АСФАЛЬТОВАЯ МАСТИКА / COLD ASPHALT MASTIC	м ³ /m ³	0.01
	ШОВ. ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ / JOINT. MEMBRANE WATER PROOFING	м ² /m ²	1.4	
		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР / CEMENT MORTAR	м ³ /m ³	0.1

5017017-01A-04-09-1750

5017017-01A-04-09-1750

2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ
 ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС)
 МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

CHANGE	AREA №	SHEET	N° DOK	SIGNATURE	DATE	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1(FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN	STAGE	HEET	SHEETS	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 1,5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
CHIEF ENGINEER	BBN					CROSS REGULATOR 1,5	ГИП		САКЫБЕКОВ Б.							ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 1,5			
DESIGNED BY	RNB						ИСПОЛНИЛ	1	ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Расход</i>								RП	1	
DRAWN BY	A.LI						ПРОВЕРИЛ		ЛИ А.										
S.CONTROL	RAJ						Н.КОНТР.		ДАНГАЛ Р.										SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.
						GENERAL NOTE	SMEC												

CRUSHED STONE SIZE 5..10 MM WITH INDIVIDUAL SURFACE BITUMEN COATING T= 10 CM
 ШЕБЕНЬ КРУПНОСТЬЮ 5..10MM С ОДИНОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКОЙ БИТУМОМ Т=10CM

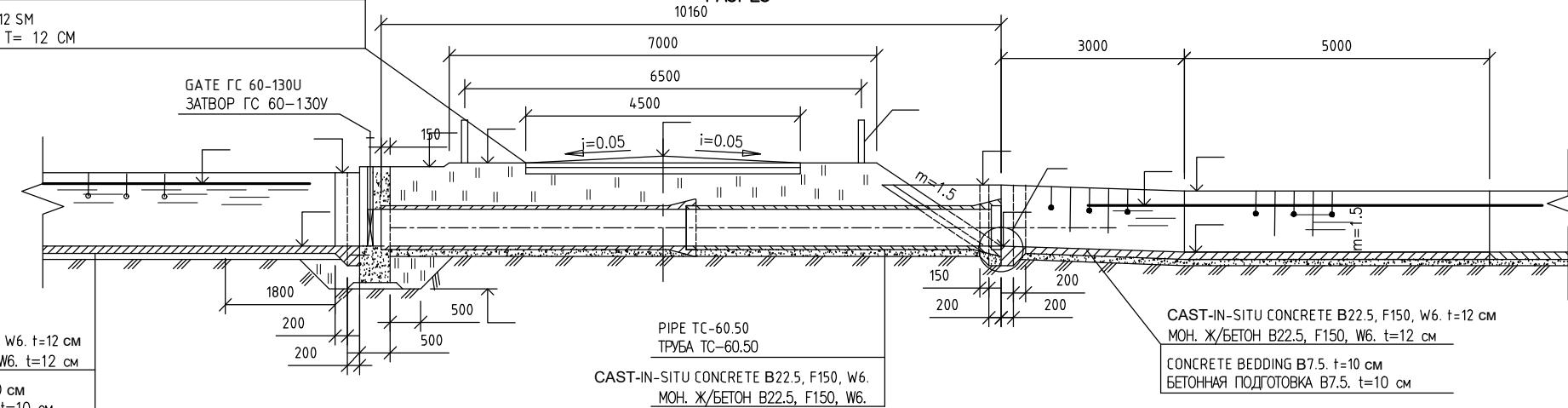
CRUSHED STONE SIZE 10..20 MM BITUMEN GROUTED T= 8 SM
 ШЕБЕНЬ КРУПНОСТЬЮ 10..20 MM ПРОПИТАННОЙ БИТУМОМ Т= 8 CM

CRUSHED STONE SIZE 20..40 MM T= 12 SM
 ШЕБЕНЬ КРУПНОСТЬЮ 20..40 MM Т= 12 CM

CAST-IN-SITU CONCRETE B22.5, F150, W6. t=12 cm
 МОН. Ж/БЕТОН B22.5, F150, W6. t=12 cm

CONCRETE BEDDING B7.5. t=10 cm
 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА B7.5. t=10 cm

SECTION 1
 РАЗРЕЗ SCALE 1:

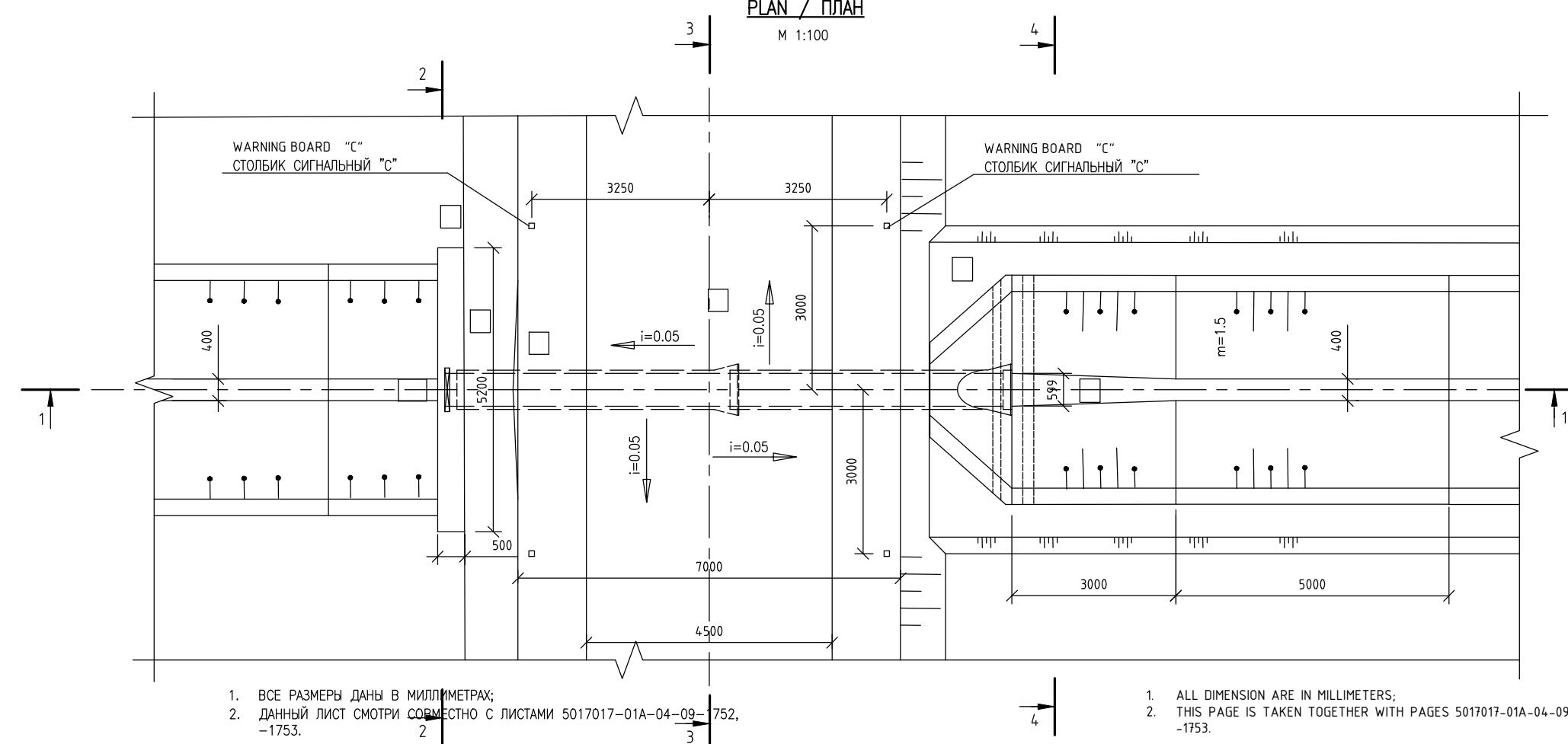


CAST-IN-SITU CONCRETE B22.5, F150, W6. t=12 cm
 МОН. Ж/БЕТОН B22.5, F150, W6. t=12 cm

CONCRETE BEDDING B7.5. t=10 cm
 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА B7.5. t=10 cm

PLAN / ПЛАН

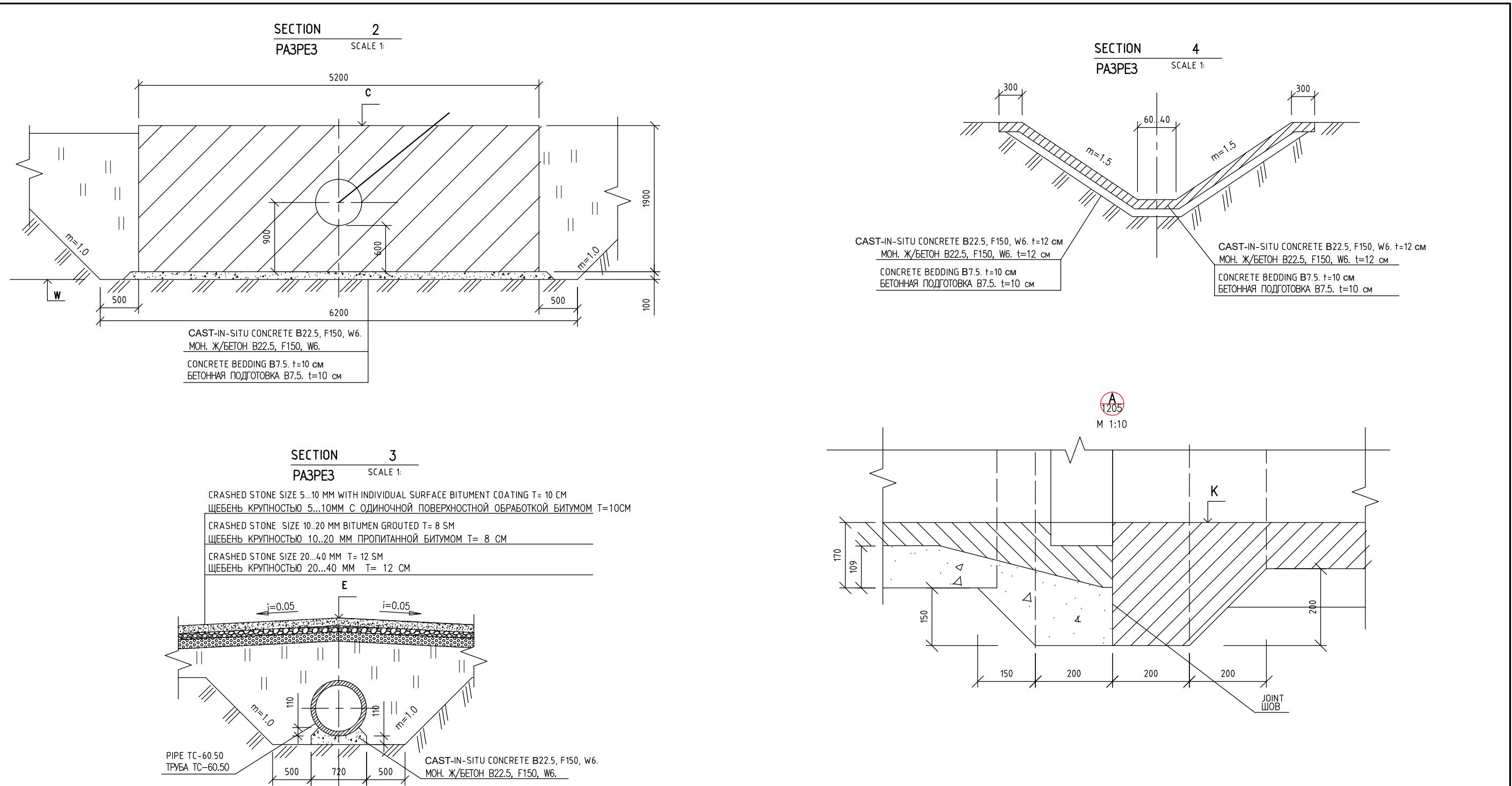
M 1:100



1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1752, -1753.

1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;
2. THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1752, -1753.

CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1751	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1(FIRST LAUNCH AREA) МАКТААРАЛ, SOUTH KAZAKHSTAN	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	5017017-01A-04-09-1751					
														СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
CHIEF ENGINEER	BBN						CROSS REGULATOR 0,6 WITH CROSSING	ГИП		САКЫБЕКОВ Б.				ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 0.6 С ПЕРЕЕЗДОМ	РП	2			
DESIGNED BY	RNB							ИСПОЛНИЛ		ЖУМАДИЛДАЕВ	Расчлен								
DRAWN BY	A.LI						PLAN. SECTION 1-1	ПРОВЕРИЛ		ЛИ А.	+			ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				
S.CONTROL	RAJ							Н.КОНТР.		ДАНГАЛ Р.									

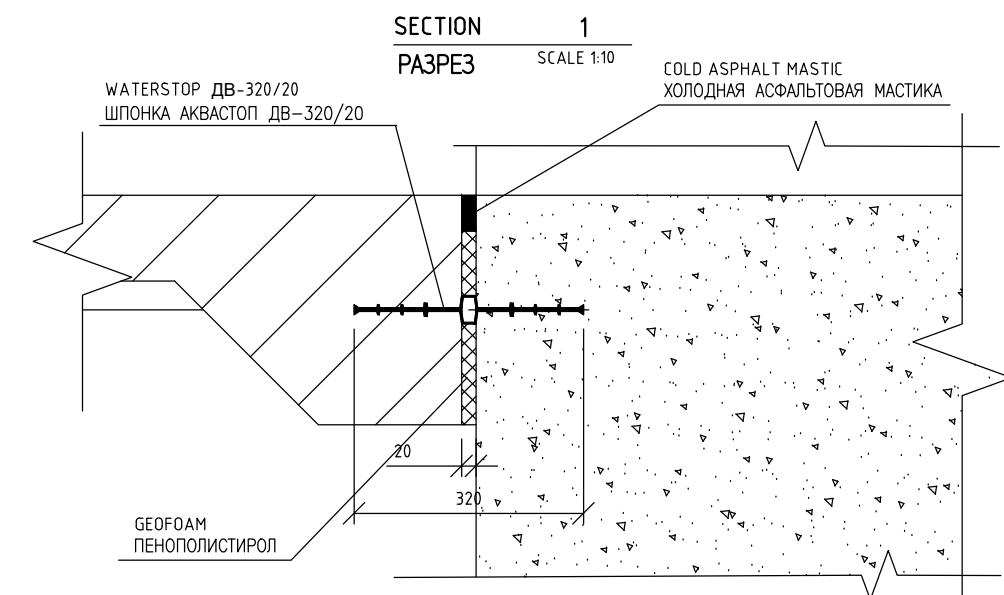
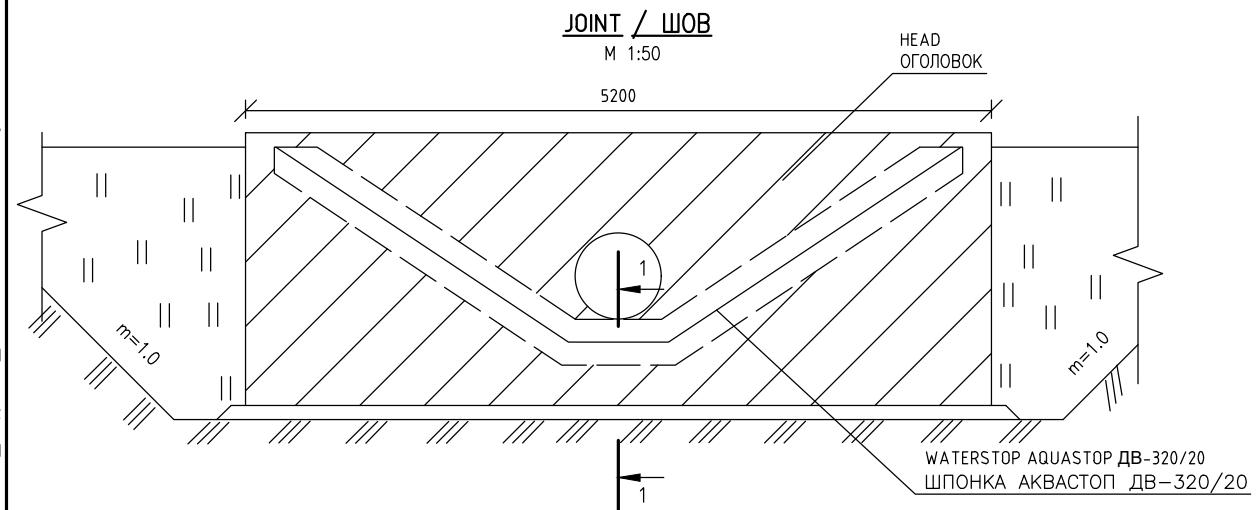
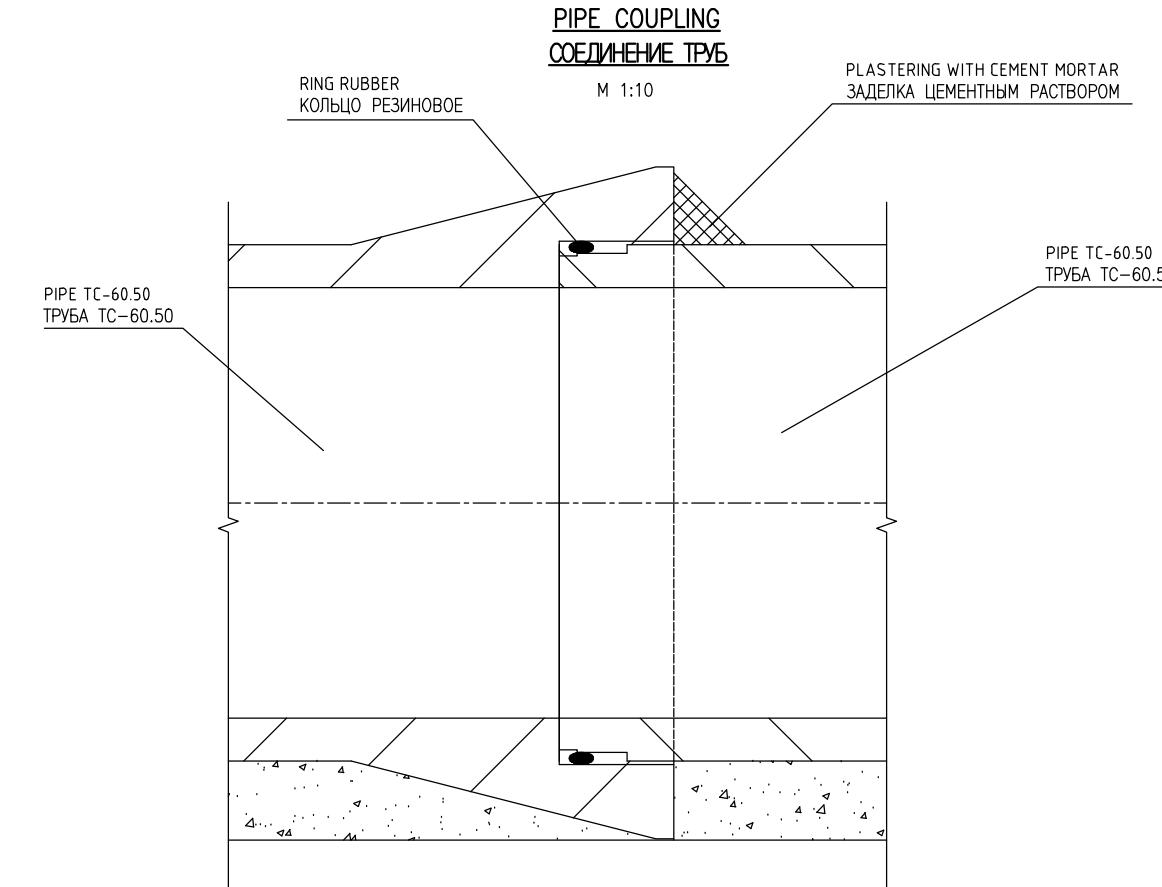
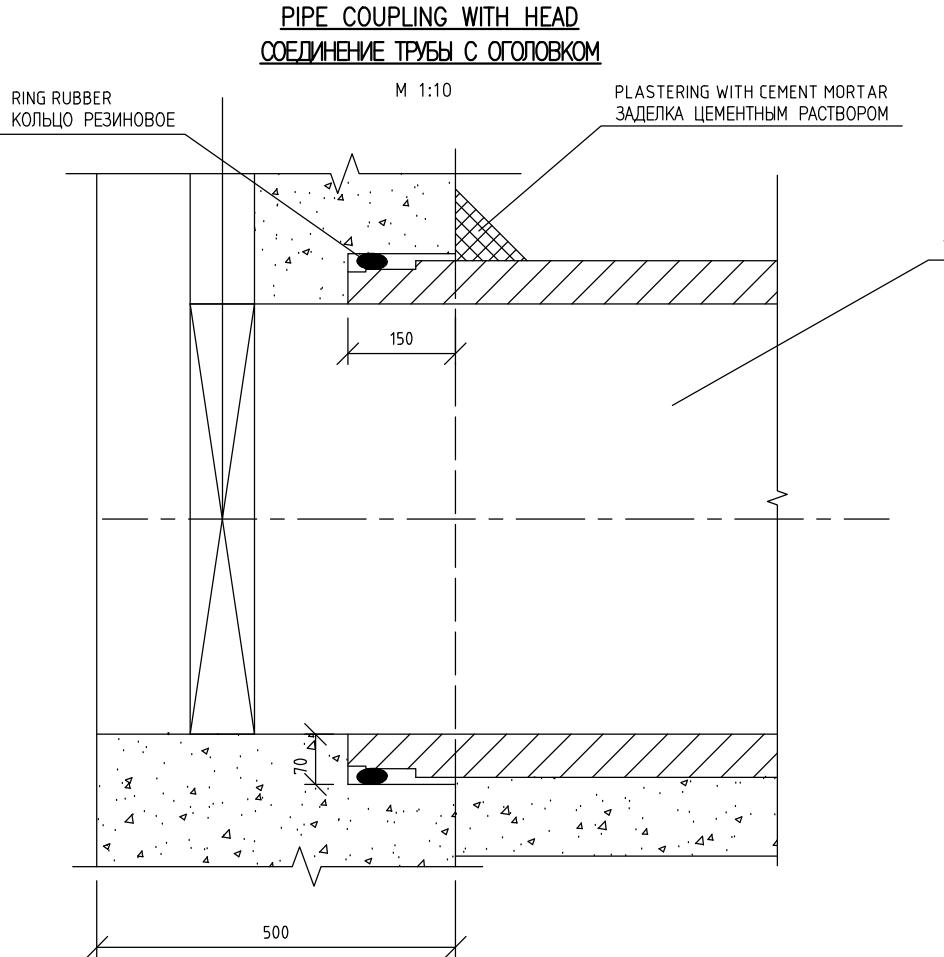


1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5017017-01A-04-09-1751,
-1752.

1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;
2. THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGES 5017017-01A-04-09-1751,
-1752.

5017017-01A-04-09-1752										5017017-01A-04-09-1752				
SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1(FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN										2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП						ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 0.6 С ПЕРЕЕЗДОМ		
DESIGNED BY	RNB					ИСПОЛНИЛ								
DRAWN BY	A.LI					ПРОВЕРИЛ								
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.								
						САКЫБЕКОВ Б.								
						ЖУМАДИЛДАЕВ								
						Ли А.								
						ДАНГАЛ Р.								
												SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.		





1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.

1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS.

CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1753	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) МАКТААРАЛ, SOUTH KAZAKHSTAN	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	5017017-01A-04-09-1753					
														СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
CHIEF ENGINEER	BBN						CROSS REGULATOR 0,6 WITH CROSSING	ГИП		САКЫБЕКОВ Б.				ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 0,6 С ПЕРЕЕЗДОМ	РП	4			
DESIGNED BY	RNB							ИСПОЛНИЛ		ЖУМАДИЛДАЕВ	Расчлен								
DRAWN BY	A.LI						DETAILS	ПРОВЕРИЛ		ЛИ А.	+			УЗЛЫ	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				
S.CONTROL	RAJ							Н.КОНТР.		ДАНГАЛ Р.									



TABLE OF REFERENCES
ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ

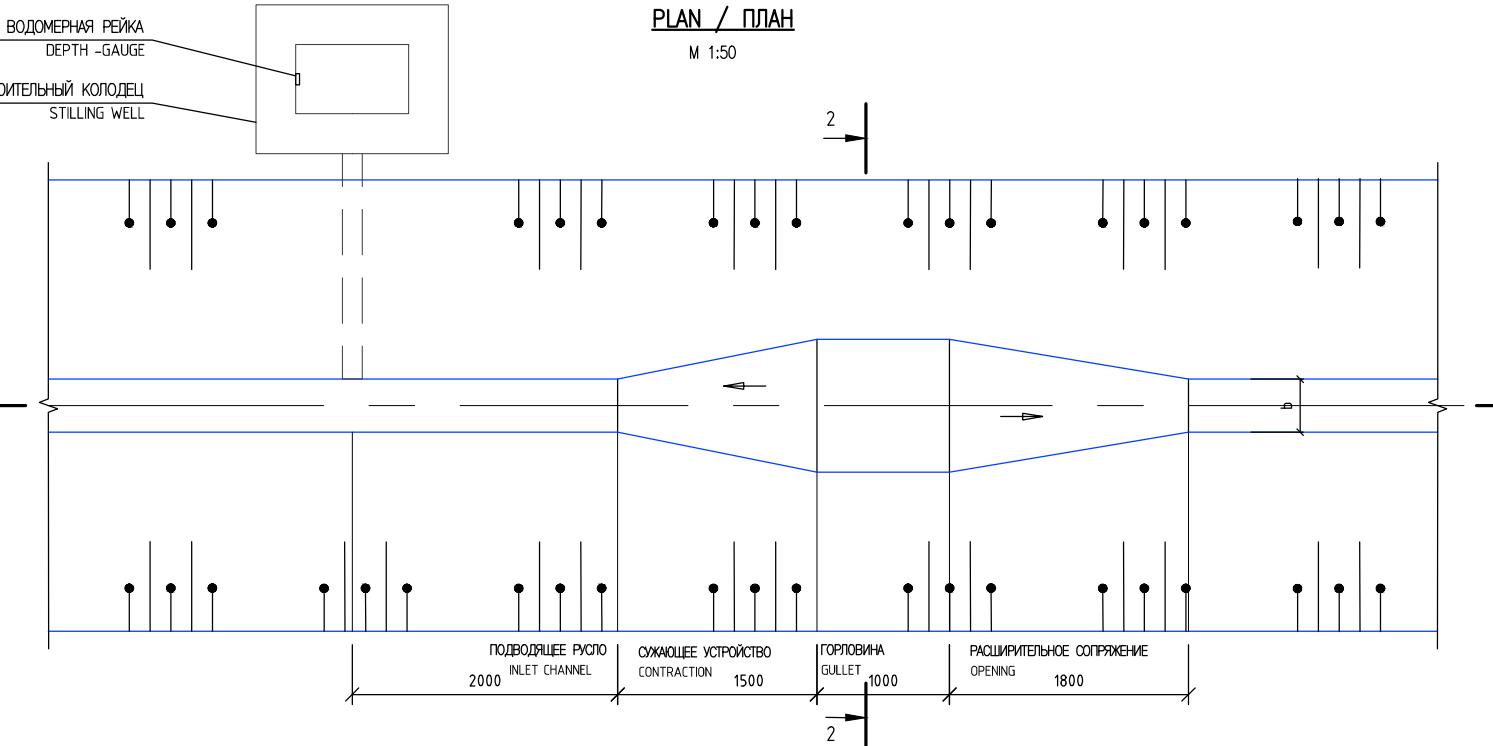
CANAL / КАНАЛ	PICKET / ПИКЕТ	Q	A	B	C	D	E	K	F	N	W	L	M	R	ТИП / TYPE	
K-11	K-11-2-1	9+16	0.20	268.02	269.02	269.32	269.38	269.49	268.02	269.02	268.56	267.32	267.92	268.92	268.46	1

QUANTITY OF STRUCTURES IN THE SYSTEM

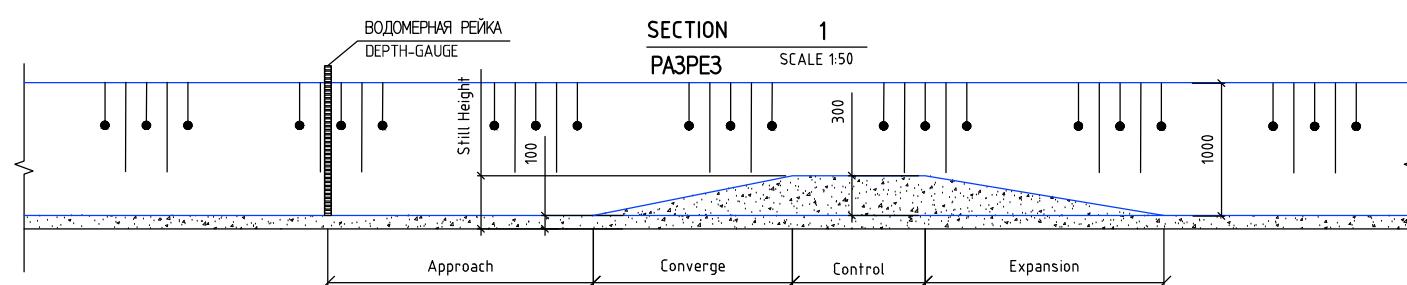
КОЛИЧЕСТВО СООРУЖЕНИЙ ПО СИСТЕМЕ

ТИП / TYPE		ВСЕГО / TOTAL
1	2	
1	0	1

						5017017-01A-04-09-1754										5017017-01A-04-09-1754			
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN										2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
CHIEF ENGINEER	BBN					CROSS REGULATOR 0,6 WITH CROSSING					STAGE	SHEET	SHEETS				ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ 0.6 С ПЕРЕЕЗДОМ		
DESIGNED BY	RNB										DD	5		ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.				
DRAWN BY	A.LI					TABLE OF REFERENCES					ИСПОЛНИЛ	ЖУМАЛДИЛДАЕВ							
S.CONTROL	RAJ										ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.					ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ		
											Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.							
																	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.		


HYDRAULIC PARAMETERS
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

CANAL / КАНАЛ	PICKET / ПИКЕТ	Q, M ³ /S	b, м	H, м	i
K-11	0+30	2,00	1,50	1,30	0,00020
K-11-2-3	0+30	0,30	0,40	0,90	0,00020
K-11-3	0+30	0,25	0,40	0,90	0,00038
K-11-5	0+30	0,20	0,40	0,60	0,00050
K-11-7	0+30	0,20	0,40	1,00	0,00070
K-13-3-15	0+22	0,40	0,40	1,00	0,00170
K-13-5-7	0+30	0,40	0,40	1,00	0,00055
K-13-A-1	0+30	0,20	0,40	0,80	0,00030
K-13-A-2	0+30	1,00	0,40	1,22	0,00025


STRUCTURES PARAMETERS
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

CANAL / КАНАЛ	PICKET / ПИКЕТ	SILL HEIGHT	APPROACH	CONVERGE	CONTROL	EXPANSION	CONTROL SECTION
K-11	0+30	0,40	2,00	2,50	1,50	1,60	1,20
K-11-2-3	0+30	0,40	2,00	1,60	1,50	1,60	1,20
K-11-3	0+30	0,40	2,00	1,60	1,50	1,60	1,20
K-11-5	0+30	0,40	2,00	1,60	1,50	1,60	1,20
K-11-7	0+30	0,40	2,00	1,60	1,50	1,60	1,20
K-13-3-15	0+22	0,25	2,00	1,00	1,50	1,50	1,15
K-13-5-7	0+30	0,25	2,00	1,00	1,50	1,50	0,80
K-13-A-1	0+30	0,25	2,00	1,00	1,50	1,50	0,50
K-13-A-2	0+30	0,25	2,00	1,00	1,50	1,50	1,15

1. THIS PAGE IS TAKEN TOGETHER WITH PAGE 2;
 2. STILL WELL TAKEN TOGETHER WITH PAGE 3.

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 2;
 2. УСПОКОИТЕЛЬНЫЙ КОЛОДЕЦ СМ. НА ЛИСТЕ 3.

					5017017-01A-09-2201										5017017-01A-09-2201						
					SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN										2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ						
CHANGE	AREA №	SHEET	N° DOK	SIGNATURE						DATE	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.						ПОДПИСЬ	ДАТА
CHIEF ENGINEER	BBN										ГИП		САКЫБЕКОВ								
DESIGNED BY	BBN					ИСПОЛНИЛ		САКЫБЕКОВ													
DRAWN BY	A.LI					ПРОВЕРИЛ		ЛИ А.													
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.		ДАНГАЛ Р.													
												ВОДОМЕРНЫЙ ЛОТОК РП 1									
					PLAN, SECTION 1-1					ПЛАН, РАЗРЕЗ 1-1					SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.						

FLUME FOR WATER MEASUREMENT

CONSULTANT SMEC

PLAN, SECTION 1-1

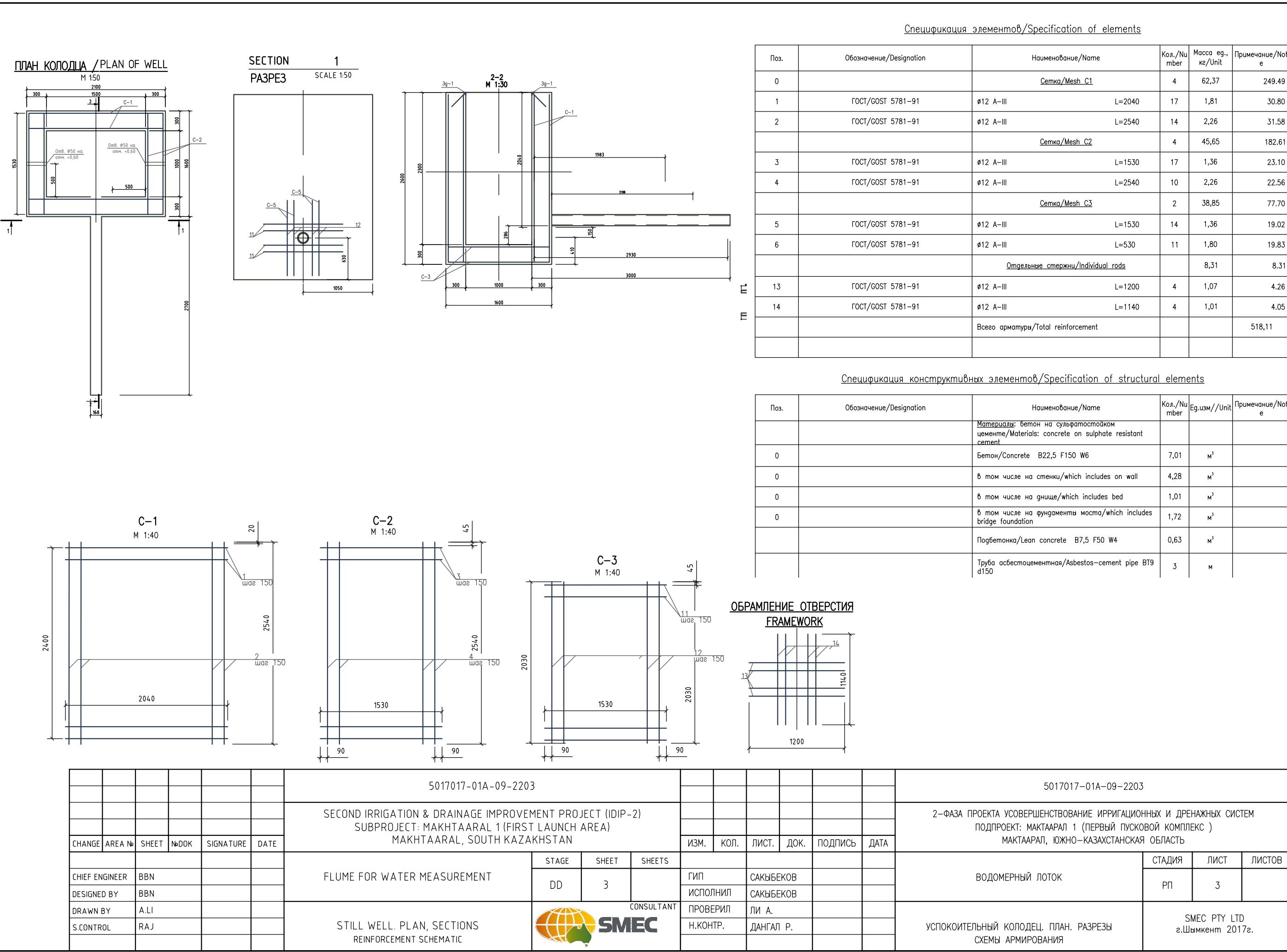
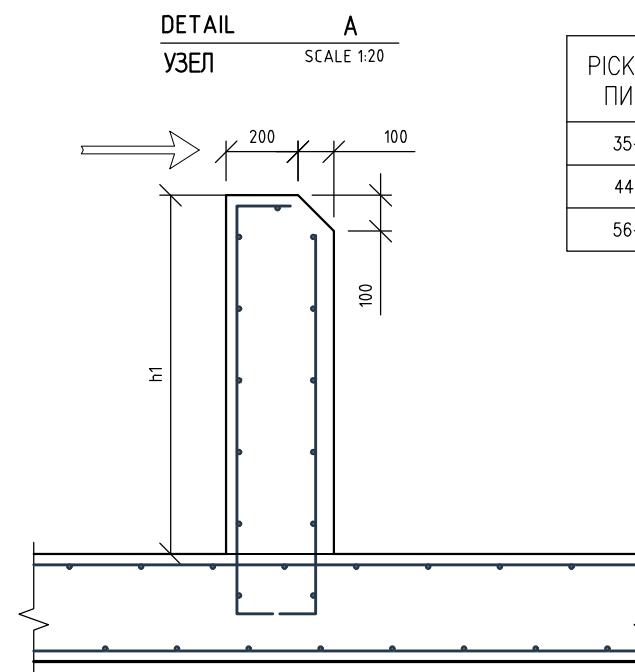
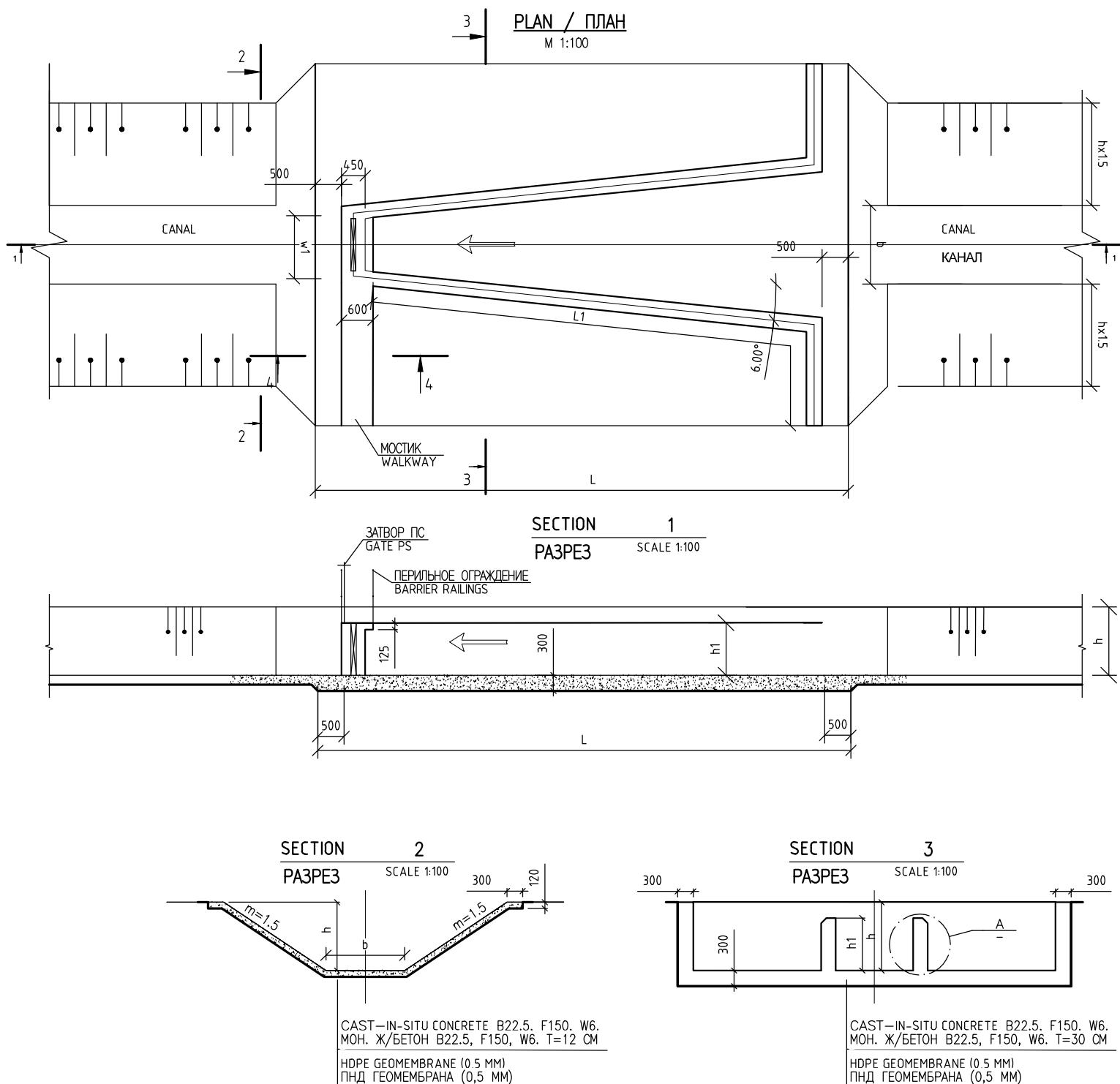


TABLE OF REFERENCES

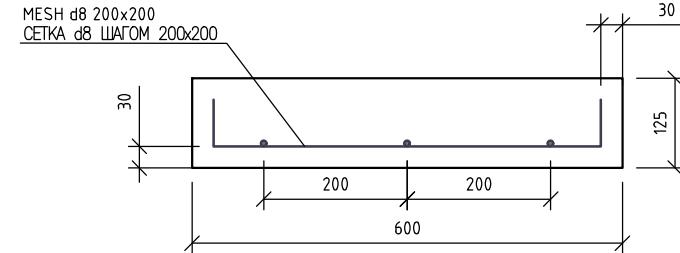
ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ



HYDRAULIC PARAMETERS

PICKET / ПИКЕТ	$Q, \text{M}^3/\text{s}$	B, M	h, M	i	m
35+57	1,5	1,50	1,150	0,0002	1,5
44+11	0,7	1,00	0,850	0,0002	1,5
56+97	0,7	1,00	0,850	0,0002	1,5

SECTION
РАЗРЕЗ 4
SCALE 1:10



WALKWAY / МОСТИК

M 1:20

4

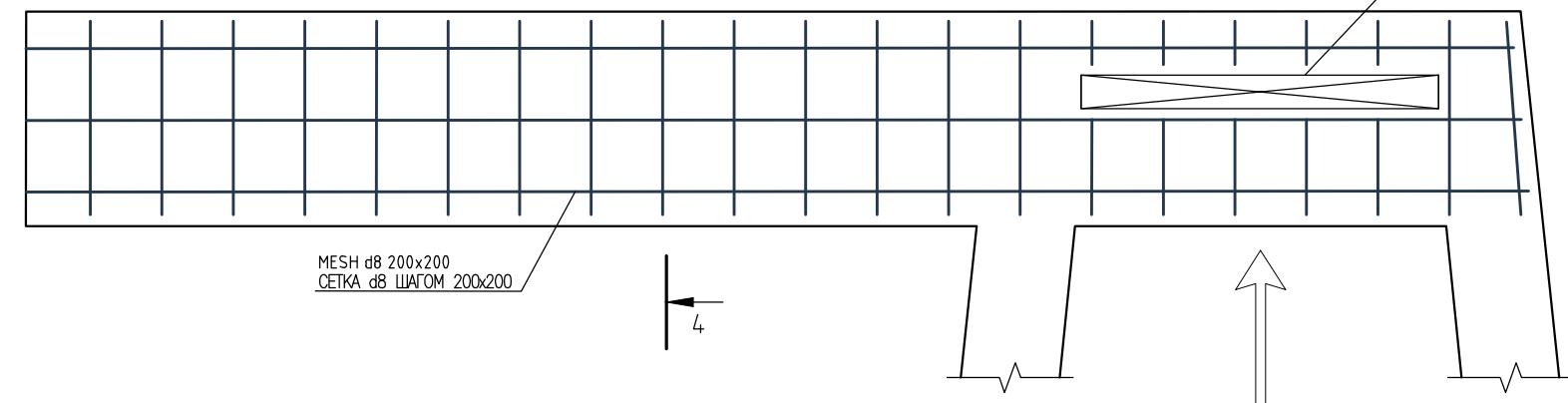


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КАНАЛА / REINFORCEMENT SCHEMATIC OF CANAL

M 1:50

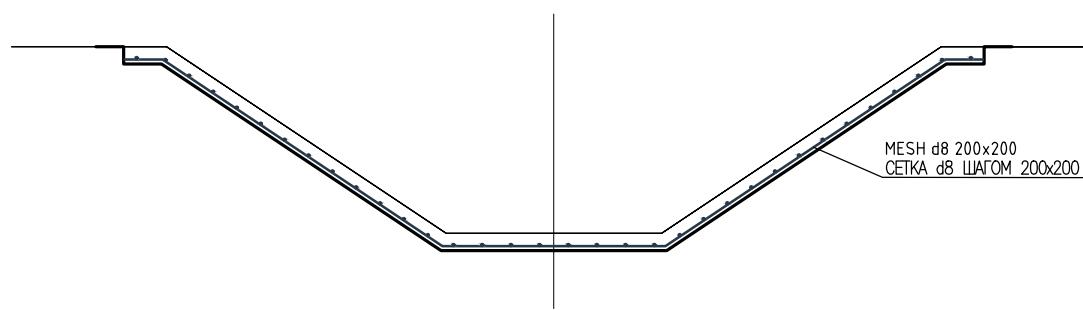
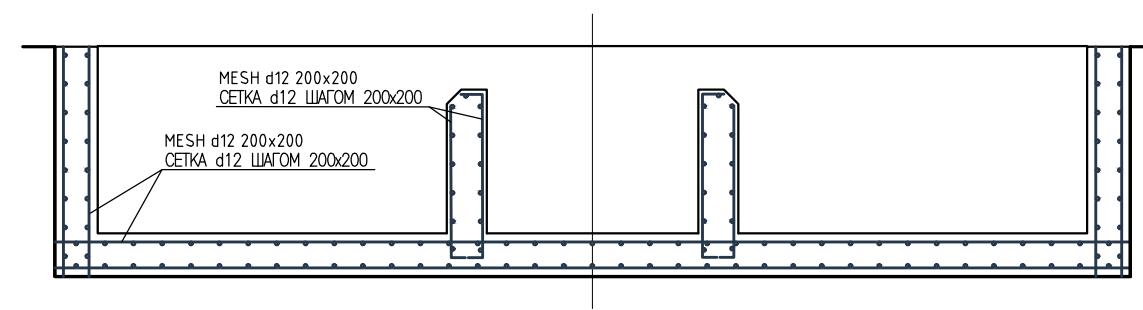
MESH d8 200x200
СЕТКА d8 ШАГОМ 200x200

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ЛОТКА / REINFORCEMENT SCHEMATIC OF WEIR

M 1:50

MESH d12 200x200
СЕТКА d12 ШАГОМ 200x200MESH d12 200x200
СЕТКА d12 ШАГОМ 200x200

CHANGE	AREA №	SHEET	№ ДОК	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-09-2102						5017017-01A-09-2102						
							ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ (ПУИД-2) ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ					
						LONG CRESTED WEIR	DD	2							ВОДОСЛИВ С ШИРОКИМ ПОРОГОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
CHIEF ENGINEER	BBN									ГИП	САКЫБЕКОВ							
DESIGNED BY	BBN									ИСПОЛНИЛ	САКЫБЕКОВ				ПЛАН, РАЗРЕЗЫ, УЗЕЛ	SMEC PTY LTD	г.Шымкент 2017г.	
DRAWN BY	A.LI									ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.							
S.CONTROL	RAJ									Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.							



TABLE 1 / ТАБЛИЦА 1

- 1.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
1.1.1. ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ „ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТИКИ НА КАНАЛАХ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ” РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫДАННЫМ В/О „СОЮЗВОДПРОЕКТ” И УТВЕРЖДЕННЫМ МИНВОДХОЗОМ СССР, СОГЛАСНО ПЛАНУ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ НА 1981 ГОД, УТВЕРЖДЕННОМУ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ СССР ОТ 19.12. 1980 ГОДА. № 205.
 - 1.1.2. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТИКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА КАНАЛАХ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ И ВОДОТОКАХ НЕ ИМЕЮЩИХ ЛЕДОХОДА, В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ ДО 8 БАЛЛОВ. В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ III ВARIАНТА ОПОР ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ПЕШЕХОДНОГО МОСТИКА НА ВОДОТОКАХ С ЛЕДОХОДОМ ПРИ ТОЛЩИНЕ ЛЬДА ДО 15СМ, ПРИ ЭТОМ МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ЛЬДИН НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ ВЕЛИЧИНЫ ПРОЛЕТА, А СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ЛЕДОХОДА НЕ БОЛЕЕ 1.2 М/С.
 - 1.1.3. СТРОИТЕЛЬСТВО ПЕШЕХОДНЫХ МОСТИКОВ В РАЙОНАХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ, В РАЙОНАХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК, НА ПЛОЩАДКАХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ОПОЛЗНЯМ И КАРСТАМ, А ТАКЖЕ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА НИЖЕ -40°C НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ.
 - 1.1.4. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ПРИМЕНЕНЫ КАК В СЛУЧАЕ ПРОПУСКА РАСЧЕТНЫХ РАСХОДОВ РУСЛОМ ВОДОТОКА, ТАК И ПРИ ПРОПУСКЕ ЧАСТИ ИХ ПОЙМОЙ, БЕЗ СТЕСНЕНИЯ ПОТОКА.
В СЛУЧАЕ ПРОПУСКА РАСЧЕТНЫХ РАСХОДОВ ТОЛЬКО ОТВЕРСТИЕМ МОСТА СО СТЕСНЕНИЕМ ПОТОКА, СЛЕДУЕТ УЧИТАВАТЬ ВОЗМОЖНЫЙ РАЗМЫВ РУСЛА ВОДОТОКА (С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ §33 СН200-62).
 - 1.1.5. ПО КАПИТАЛЬНОСТИ СООРУЖЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ К IV КЛАССУ.

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- 2.1. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ.
2.1.1. НОРМАТИВНАЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА НА ПЕШЕХОДНЫЙ МОСТИК РАВНА 400КГС/М2.
2.1.2. КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ В МОСТИКАХ, ИХ ДЛИНЫ, А ТАКЖЕ СОЧЕТАНИЯ ПЛИТ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 1.

1.GENERAL GUIDELINE

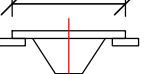
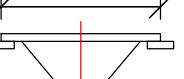
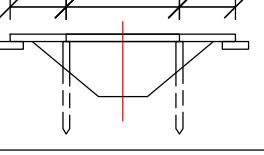
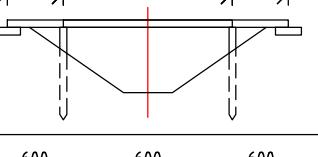
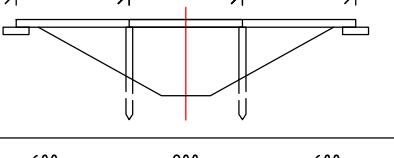
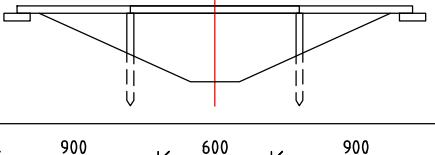
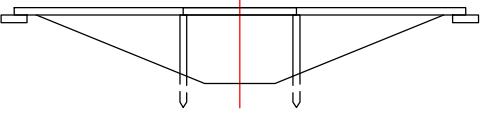
- 1.1. TYPICAL DESIGN OPTIONS "PEDESTRIAN BRIDGES ON CANALS OF AMELIORATIVE SYSTEMS" WORKED OUT ACCORDING TO THE ASSIGNMENT FOR DESIGN SUBMITTED BY "SOYUZVODPROJECT" AND CONFIRMED BY MINISTRY OF WATER MANAGEMENT, ACCORDING TO THE SCHEME FOR TYPICAL DESIGN FOR 1981, APPROVED BY STATE CONSTRUCTION COMMITTEE OF USSR FROM 19.12. 1980. № 205.
 - 1.2. PEDESTRIAN BRIDGES ARE DESIGNED FOR APPLICATION ON CANALS OF AMELIORATIVE SYSTEMS AND STREAMS WHICH DO NOT HAVE ICE DRIFT, FOR AREAS WITH SEISMICITY UP TO 8 POINTS. IN CASE OF APPLICATION OF OPTION III PIERS IT IS ALLOWED TO APPLY THE PEDESTRIAN BRIDGE FOR STREAMS WITH ICE DRIFT WITH ICE THICKNESS UP TO 15 CM, WITH MAX SIZE OF ICE BLOCKS SHOULD NOT EXCEED THE SIZE OF BRIDGE SPAN, AND ICE DRIFT VELOCITY NOT MORE THAN 1.2 M/S.
 - 1.3. CONSTRUCTION OF PEDESTRIAN BRIDGES IN THE AREAS OF PERMANENTLY FROZEN SOIL, IN AREAS OF MINE OPENING, ON AREAS, SUBJECT TO LANDSLIDES AND COCK PITS, AND ALSO WITH THE ESTIMATED AIR TEMPERATURE LOWER THAN -40°C IS NOT PROVIDED.
 - 1.4. PEDESTRIAN BRIDGES COULD BE APPLIED IN CASE OF THE CONVEY OF DESIGN DISCHARGE AS WELL AS CONVEY OF ITS PART IN THE FLOOD PLAIN, WITHOUT NARROWING OF THE FLOW.

IN THE EVENT OF CONVEY OF DESIGN DISCHARGE WITH NARROWED FLOW, NECESSARY TO CONSIDER THE POTENTIAL SCOURING OF CHANNEL (CONSIDERING REQUIREMENTS OF 833 CH200-62).

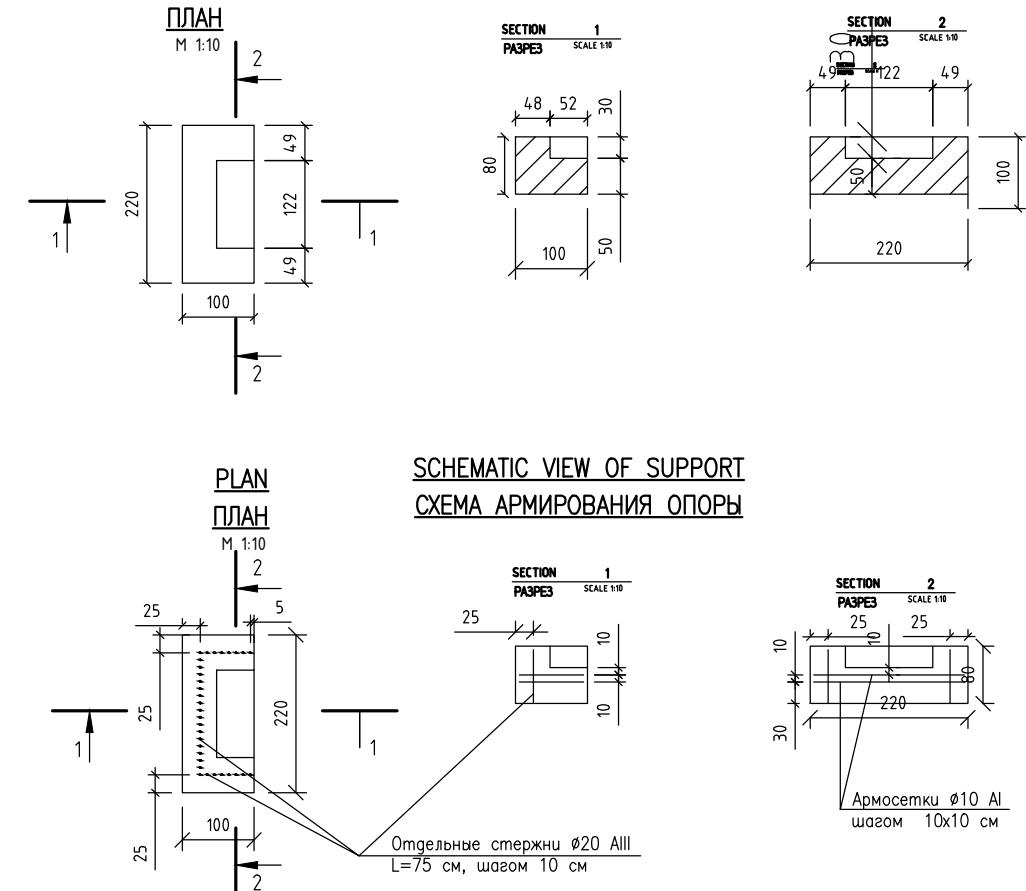
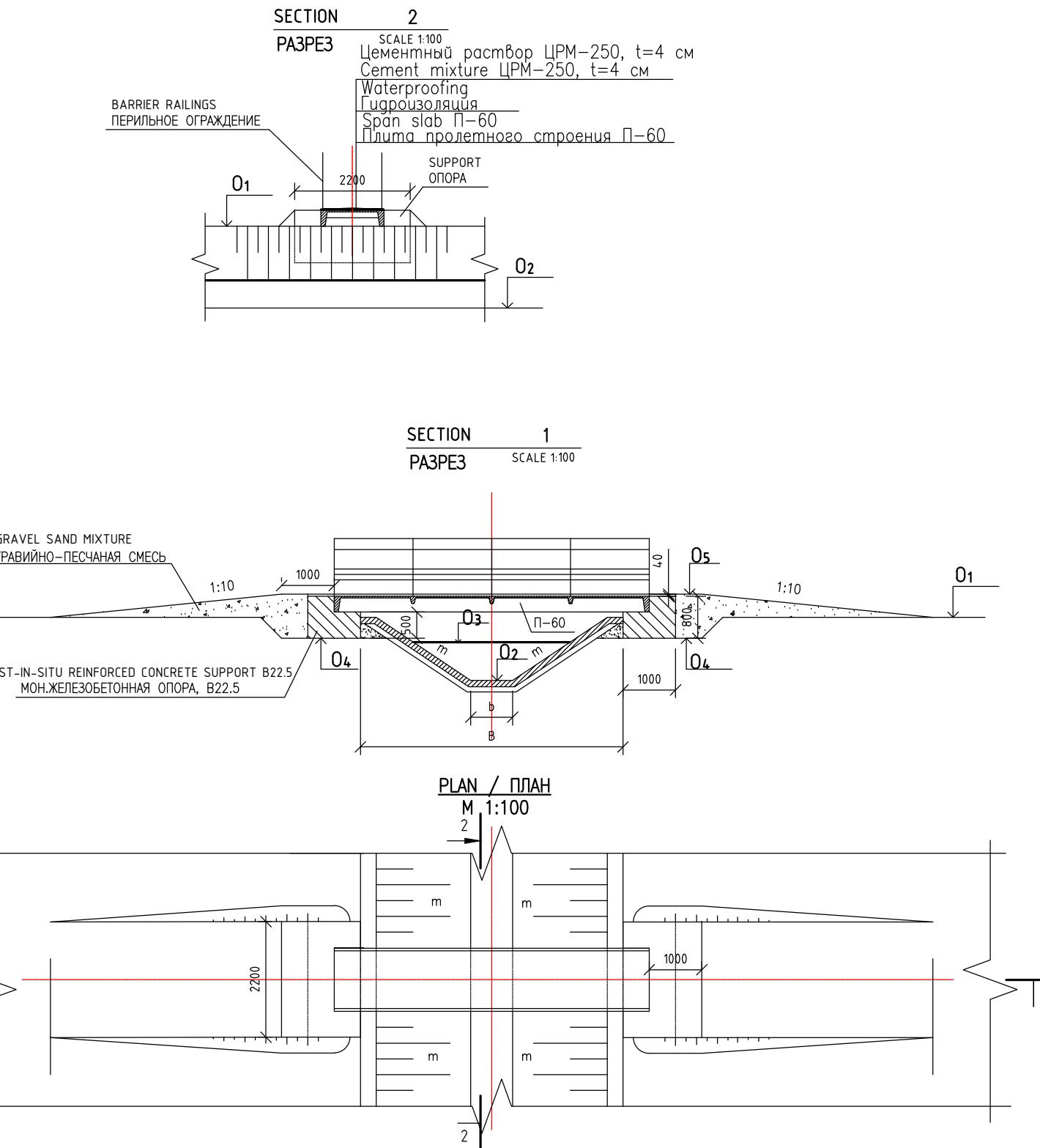
- #### **1.5. ACCORDING TO RISK CATEGORY THE STRUCTURES ARE REFERRED TO CLASS IV**

2. DESIGN DECISIONS

- 1.1. SPAN STRUCTURES.
1.1.1. STANDARD EQUALLY DISTRIBUTED LOAD TO PEDESTRIAN BRIDGE IS EQUAL TO 400 KG F/M2.
1.1.2. NUMBER OF SPANS FOR BRIDGES, THEIR LENGTH, AND COMBINATION OF SLABS IN SPANS ARE GIVEN IN TABLE 1.

ШИФР МОСТА / CODE OF BRIDGE	Схема моста/Scheme of bridge	Сочетание пlyм в пролетном строении/Foot bridge consist of reinforcement slabs	ДЛИНА МОСТА M / BRIDGE LENGTH, M
ПМ-6		1x600	6.0
ПМ-9		1x900	9.0
ПМ-12		1x600+2x300	12.0
ПМ-15		1x900+2x300	15.0
ПМ-18		3x600	18.0
ПМ-21		1x900+2x600	21.0
ПМ-24		2x900+1x600	24.0

					5017017-01A-04-09-1800									5017017-01A-04-09-1800					
					SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2)									2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ					
					SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area)									ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (Первый Пусковой Комплекс)					
					MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN				ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE	FOOT BRIDGE	STAGE	SHEET	SHEETS							ПЕШЕХОДНЫЙ МОСТИК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
CHIEF ENGINEER		BBN					DD	1		ГИП		САКЫБЕКОВ Б.					РП	1	
DESIGNED BY		RNB								ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ	<i>Мухамед</i>							
DRAWN BY		A.LI					ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.	<i>+</i>										
S.CONTROL		RAJ								Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.								
						GENERAL NOTE (END)		SMEC						ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				



1. РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ
2. КОНСТРУКЦИЮ ПЕРИЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ СМ. ЛИСТ КМ-3
3. ПО ПЛИТАМ ПЕШЕХОДНОГО МОСТИКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОКРАСОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ В 2 СЛОЯ ТОЛСТИНОЙ 2 ММ КАЖДЫЙ ПО БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4. ПЕРЕД УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ПЛИТ ТЩАТЕЛЬНО ОЧИСТИТЬ ОТ ПЫЛИ И ГРЯЗИ, ПРОМЫТЬ И ВЫСУШИТЬ
5. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТПР, БЕРЕГОВЫЕ ОПОРЫ МОСТА ИЗ ПЛИТ ЗАМЕНЕНЫ НА МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН

1. SIZES ARE GIVEN IN MM
2. STILL SIDE RAILING STRUCTURE SEE PAGE KM-3
3. FOR THE SLABS OF FOOT BRIDGES HYDROISOLATION PAINTING IS DONE, 2 LAYERS, THICKNESS OF EACH 2 MM OVER BITUMEN PRIME COATING
4. BEFORE INSTALLATION OF HYDROISOLATION OF SLABS IT IS NECESSARY TO CLEAN THE DUST, WASH AND DRY THEM
5. REFERENCING TPD, CONCRETE BRIDGE PIERS - SLABS ARE CHANGED TO MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE

5017017-01A-04-09-1802							5017017-01A-04-09-1802							
SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (First Launch Area) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN							2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (Первый Пусковой Комплекс) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
CHANGE	AREA №	SHEET	N° ДОК	SIGNATURE	DATE	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП		САКЫБЕКОВ Б.				ПЕШЕХОДНЫЙ МОСТИК		
DESIGNED BY	RNB					ИСПОЛНИЛ		ЖУМАДИЛДАЕВ				РП	3	
DRAWN BY	A.LI					ПРОВЕРИЛ		ЛИ А.				РАЗРЕЗЫ, ПЛАН		
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.		ДАНГАЛ Р.				SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.		



LIST OF MAIN PACKAGE OF WORK DRAWINGS

ОБОЗНАЧЕНИЕ / DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE
ТПР 820-1-19с-AC	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ / ARCHITECTURAL-BUILDING SOLUTION	
ТПР 820-1-19с-KM	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ / METAL CONSTRUCTION	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. В ПРОЕКТЕ РАЗРАБОТАНО 4 ТИПА РАВНОЗНАЧНЫХ ПЕРИЛ: ПО-1; ПО-2; ПО-3; ПО-4

1.2. ВЫБОР ТИПА ПЕРИЛ ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПЕШЕХОДНОГО МОСТИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АРХИТЕКТУРНОГО РЕШЕНИЯ ПО ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

1.3. ПЕРИЛА НА ПЕШЕХОДНЫХ МОСТИКАХ МОГУТ УСТРАИВАТЬСЯ ИЗ ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЕННЫХ БЛОКОВ, А ТАКЖЕ ПО МЕСТУ, НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ.

1.4. СВАРКУ ПЕРИЛ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ГОСТ 5264-80 ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАНИЯ ДЕТАЛЕЙ, ТОЛЩИНОЙ ШВА 4ММ, ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42А ПО ГОСТ 9467-75, С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАЧИСТКОЙ ШВОВ.

1.5. ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЛОКИ И ДЕТАЛИ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОГРУНТОВАНЫ И ОКРАШЕНЫ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ В ОДИН СЛОЙ.

1.6. НА СМОНТИРОВАННЫХ ПЕРИЛАХ ПРОИЗВОДИТСЯ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ И ОКРАСКИ И ЗАТЕМ ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ (ВТОРОЙ СЛОЙ).

1.7. КОЛЕР ВТОРОГО СЛОЯ МАСЛЯНЫХ КРАСОК НАЗНАЧАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ (ЯРКИЕ, СОЧНЫЕ РАСЦВЕТКИ).

LIST OF WORK DRAWINGS OF MAIN PACKAGE

ЛИСТ / LIST	НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / GENERAL NOTE	
2	БЛОКИ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ / BARRIER RAILING BLOCKS	
3	БЛОКИ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ / BARRIER RAILING BLOCKS	

1. GENERAL GUIDELINES
 - 1.1. FOR PROJECT 4 EQUIVALENT TYPES OF HANDRAILS WERE DESIGNED: HR-1; HR-2; HR-3; HR-4
 - 1.2. CHOICE OF HADRAIL TYPE IS MADE AT REFERENCING OF PEDESTRIAN BRIDGE DEPENDING ON ARCHITECTURAL DESICION FOR CONSTRUCTION SITE
 - 1.3. HAND RAILS FOR PEDESTRIAN BRIDGE COULD BE DONE FROM SEPARATE PRE-FABRICATED UNITS, AND ALSO ON CONSTRUCTION SITE.
 - 1.4. WELDING OF HANDRAILS TO BE DONE ACCORDING TO GOST 5264-80 ON THE CONTOUR OF ADJACENT PARTS, JOINT THICKNESS 4 MM, ELETRODE E-42A ACCORDING TO GOST 9467-75, WITH SUBSEQUENT JOINTS SCRAPING.
 - 1.5. BLOCKS AND DETAILS OF HADRAILS SHOULD BE PRIME-COATED AND OIL-PAINTED, ONE LAYER.
 - 1.6. ON ASSEMBLED HADRAILS THE PRIMARY COATING IS RESTORED THAN IT IS PAINTED WITH OIL PAINT (SECOND LAYER).
 - 1.7. COLOR FOR OF THE SECOND LAYER OF OIL PAINT IS ASSIGNED AT REFERNCING (BRIGHT COLOR).

НАИМЕНОВАНИЕ ВОДОТОКА / NAME OF COURSE	ПИКЕТ / PICKET	ОТМЕТКИ , В М / Elevation, in M					B, M	m	b, M	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ / BRIDGE SUPERSTRUCTURE		ПЕРИЛА / HAND RAILINGS	
		O1	O2	O3	O4	O5				МАРКА / MARK	КОЛ. ШТ / Q-TY	МАРКА / MARK	КОЛ. ШТ / Q-TY
		13+15	268.99	267.79	268.61	268.59	269.43	4.40	1.50	0.80	П-60	1	П0-3
K-13-5	14+76	268.93	267.73	268.60	268.53	269.37	4.40	1.50	0.80	П-60	1	П0-3	4
	14+86	268.93	267.73	268.60	268.53	269.37	4.40	1.50	0.80	П-60	1	П0-3	4
	15+22	268.91	267.71	268.58	268.51	269.35	4.40	1.50	0.80	П-60	1	П0-3	4
	16+38	268.86	267.66	268.53	268.46	269.30	4.40	1.50	0.80	П-60	1	П0-3	4
	17+51	268.82	267.62	268.49	268.42	269.26	4.40	1.50	0.80	П-60	1	П0-3	4
	17+73	268.82	267.62	268.49	268.42	269.26	4.40	1.50	0.80	П-60	1	П0-3	4
	22+09	268.67	267.47	268.34	268.27	269.11	4.40	1.50	0.80	П-60	1	П0-3	4
	28+23	268.37	267.17	267.99	267.97	268.81	4.40	1.50	0.80	П-60	1	П0-3	4
	31+12	268.27	267.07	267.89	267.87	268.71	4.40	1.50	0.80	П-60	1	П0-3	4
	26+40	268.40	267.18	268.15	268.00	268.84	4.06	1.50	0.40	П-60	1	П0-3	4
K-13A-2	29+58	268.33	267.11	268.08	267.93	268.77	4.06	1.50	0.40	П-60	1	П0-3	4
	1+76	270.60	269.28	270.35	270.20	271.04	5.46	1.50	1.50	П-90	1	П0-3	6
K-11	21+93	269.86	268.64	269.57	269.46	270.30	5.16	1.50	1.50	П-90	1	П0-3	6
	62+60	268.38	267.46	268.18	267.98	268.82	3.76	1.50	1.00	П-60	1	П0-3	4
K-11-1	2+66	270.59	269.57	270.10	270.19	271.03	3.46	1.50	0.40	П-60	1	П0-3	4
K-11-2	5+70	270.28	269.01	270.10	269.88	270.72	4.61	1.50	0.80	П-60	1	П0-3	4
	9+75	270.26	268.99	270.08	269.86	270.70	4.61	1.50	0.80	П-60	1	П0-3	4
	18+44	270.12	268.85	269.94	269.72	270.56	4.61	1.50	0.80	П-60	1	П0-3	4
	21+00	270.11	268.84	269.93	269.71	270.55	4.61	1.50	0.80	П-60	1	П0-3	4
K-11-2-1	4+32	269.21	268.49	269.03	268.81	269.65	2.56	1.50	0.40	П-60	1	П0-3	4
	7+43	268.86	268.14	268.68	268.46	269.30	2.56	1.50	0.40	П-60	1	П0-3	4

CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-1805				ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	5017017-01A-04-09-1805		
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1(FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN										2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ		
										ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
CHIEF ENGINEER	BBN					FOOT BRIDGE				ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.					ПЕШЕХОДНЫЙ МОСТИК		
DESIGNED BY	RNB									DD	6							
DRAWN BY	A.LI					TABLE OF REFERENCES				ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ					ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ		
S.CONTROL	RAJ									ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.							
										Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.					SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.		



LIST OF MAIN PACKAGE OF WORKING DRAWINGS
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
ГР / HD	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ / HYDROTECHNICAL DECISION	

LIST OF WORKING DRAWINGS OF MAIN PACKAGE
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ / SHEET	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / GENERAL NOTE	
2	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1 / PLAN. SECTION 1-1	
3	СЕЧЕНИЕ 2-2, СЕЧЕНИЕ 3-3, СЕЧЕНИЕ 4-4, УЗЕЛ "А" / SECTION 2-2, SECTION 3-3, SECTION 4-4, DETAIL "A"	
4	ДЕТАЛИ / DETAILS	

LIST OF REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ/ REFERENCE DOCUMENTS	
СЕРИЯ 3.820-13 / SERIES 3.820 -13	КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПЕШЕХОДНЫХ МОСТОВ И МОСТОВЫХ ПЕРЕЕЗДОВ. ВЫПУСК 4. СИГНАЛЬНЫЙ СТОЛБИК С-14. / STRUCTURES FOR PEDESTRIAN BRIDGES AND BRIDGE CROSSINGS. BOOK 4. WARNING POST C-14.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ / ATTACHED DOCUMENTS	

VOLUMES OF WORK/ОБЪЕМЫ РАБОТ

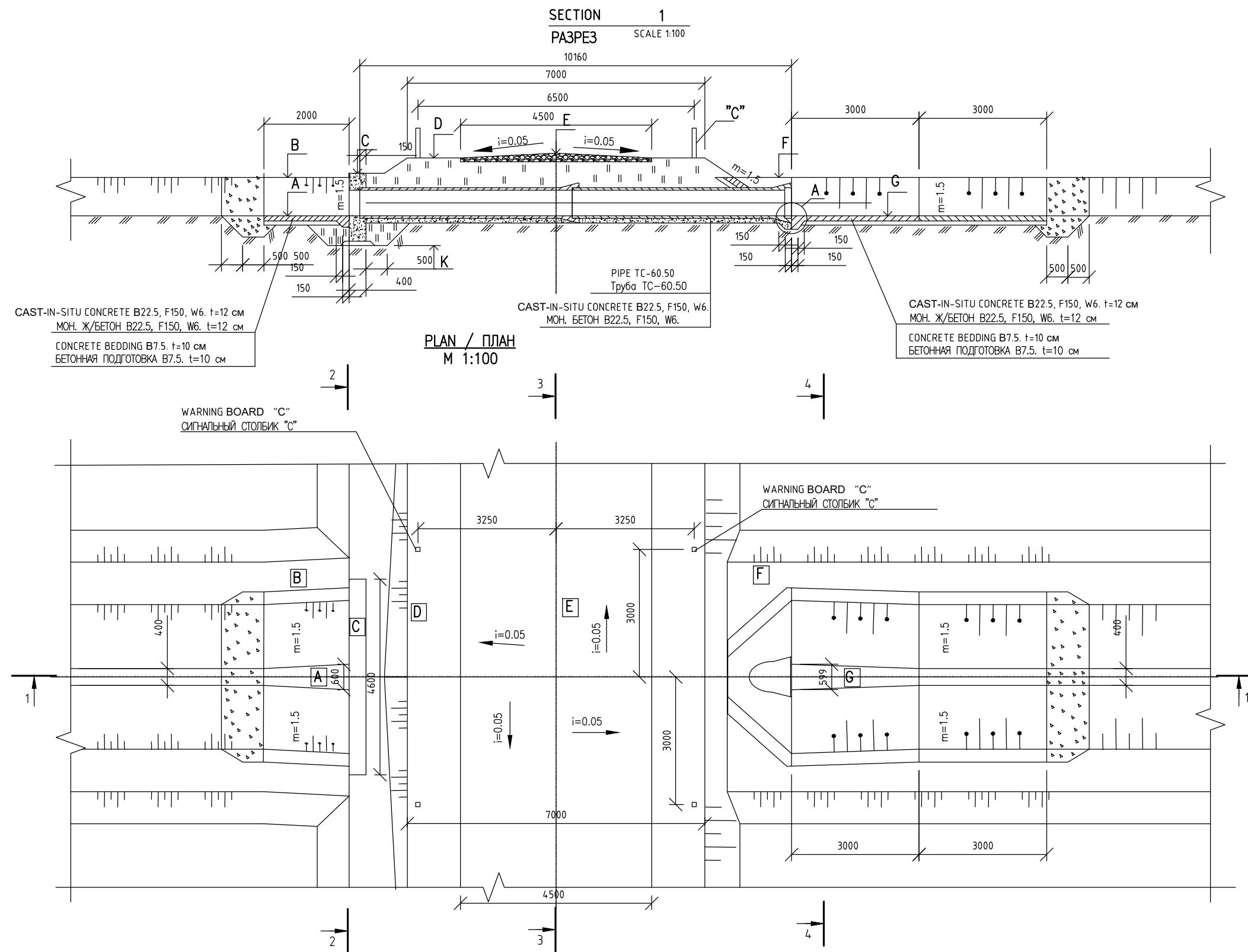
№№ н.н. / №	НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE	ЕДИН. ИЗМ. / UNIT MEASURE	КОЛ-ВО / QUANTITY	ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE
1	РАЗБОРКА СБОРНОГО БЕТОНА / DISASSEMBLY OF PRECAST CONCRETE	м ³ /м ³	3.8	
2	РАЗБОРКА МОНОЛИТНОГО БЕТОНА / DISMANTLING OF CAST-IN-SITU CONCRETE	м ³ /м ³	6	
3	ВЫЕМКА/EXCAVATION	м ³ /м ³	40	
4	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА/BACKFILLING	м ³ /м ³	30	
5	НАСЫПЬ /FILLING	м ³ /м ³	170	
6	ПЛАНИРОВКА ДНА /BED LEVELLING	м ³ /м ³	30	
7	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ/SLOPE LEVELLING	м ² /м ²	42	
8	ПЛАНИРОВКА ГРЕБНЯ/CREST LEVELLING	м ² /м ²	276	
9	ОБРАБОТКА ГЕРБИЦИДОМ ДНА ПОВЕРХНОСТИ/TREATMENT OF BED SURFACE WITH HERBICIDE	м ² /м ²	72	
10	ТРУБА ТС-60.50, N=2ШТ/ PIPE TC-60.50, N=2PCS.	м ³ /м ³	1.36	
11	СИГНАЛЬНЫЙ СТОЛБИК "С" N=4 ШТ / WARNING BOARD "C" N=4 PCS.	м ³ /м ³	0.0720	B30, W4, F150
12	ОГОЛОВОК / HEAD	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	3.0
13	ОБЛИЦОВКА ОТКОСОВ / LINING OF THE SLOPES	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	5.0
		АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	280
14	ОБЛИЦОВКА ДНА / BED LINING	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	0.6
		АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	30
15	ОСНОВАНИЕ ТРУБЫ / FOUNDATION OF PIPE	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	1.1
16	ОКРАСКА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТИ РАЗЖИЖЕННЫМ БИТУМОМ ЗА 2- РАЗА/PAINTING OF CONCRETE SURFACE WITH BITUMEN -2 COATS	м ² /м ²	50.0	
17	ГРАВИЙНО -ПЕСЧАННАЯ СМЕСЬ T=20 CM / GRAVEL AND SAND MIXTURE T=20 CM	м ² /м ²	160.0	
18	ШОВ, 2 СЛОЯ МЕШКОВИНЫ С БИТУМОМ (БИТУМИННЫЙ МАТ) / JOINT, 2 LAYERS OF BITUMEN BAG (BITUMINOUS MAT)	м ² /м ²	4.3	
19	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР / CEMENT GROUT	м ³ /м ³	0.1	
20	КАМЕННАЯ НАБРОСКА Ø5...10CM / ROCKFILL Ø5...10 SM	м ³ /м ³	4	

1. ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ДАНЫ ОСРЕДНЕНО;
2. БЕТОН ВСЕХ МАРОК ИЗГОТОВИТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКИМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ;
3. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
4. ТАБЛИЦУ ПРИВЯЗКИ СМОТРИ ЛИСТЫ 5017017-01A-04-09-2016, -2017.

1. VOLUMES OF EARTH WORKS IS GIVEN AS AVERAGE;
2. CONCRETE OF ALL TO BE MADE WITH SULPHATE-RESISTANT CEMENT;
3. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;
4. TABLE OF REFERENCES LOOK ON PAGE 5017017-01A-04-09-2016, -2017.

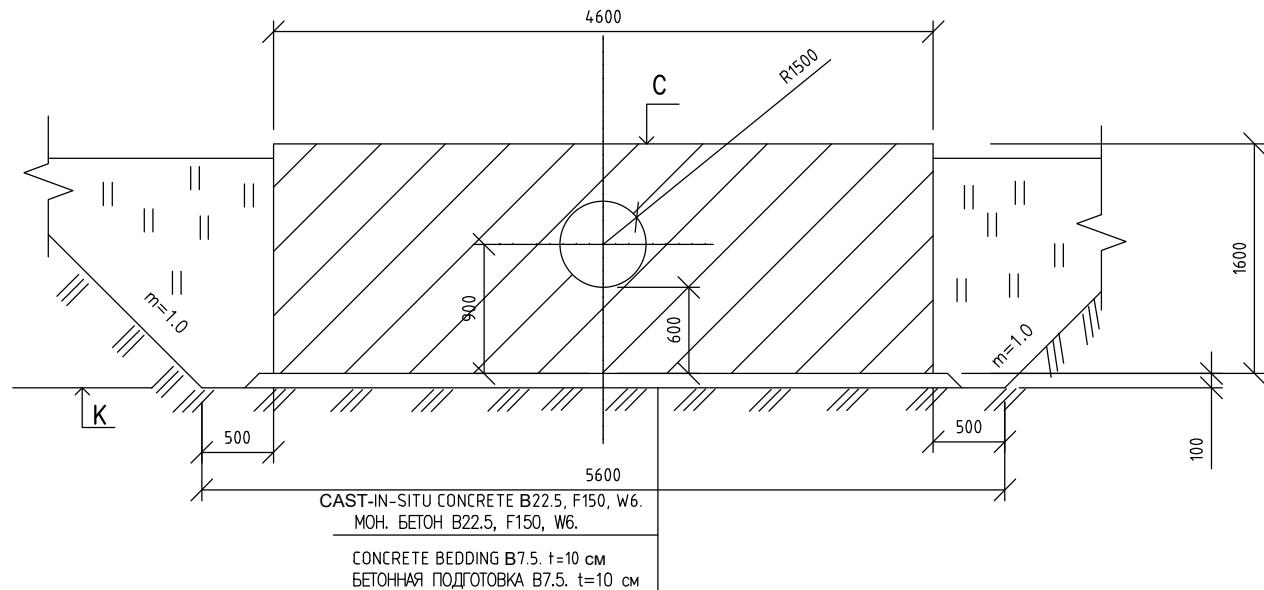
5017017-01A-04-09-2000					5017017-01A-04-09-2000					2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ					ТРУБЧАТЫЙ ПЕРЕЕЗД В ЗЕМЛЯНОМ РУСЛЕ				
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) МАКТААРАЛ, SOUTH KAZAKHSTAN					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
CHIEF ENGINEER	BBN					PIPE CROSSING ON EARTH CHANNEL					ГИП	САҚЫБЕКОВ Б.		ИСПОЛНИЛ		ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Руслан</i>	ТРУБЧАТЫЙ ПЕРЕЕЗД В ЗЕМЛЯНОМ РУСЛЕ		
DESIGNED BY	RNB										ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.		<i>+</i>					РП
DRAWN BY	A.LI										Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.				ОБЩИЕ ДАННЫЕ			SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.
S.CONTROL	RAJ					GENERAL NOTE					CONSULTANT	SMEC							



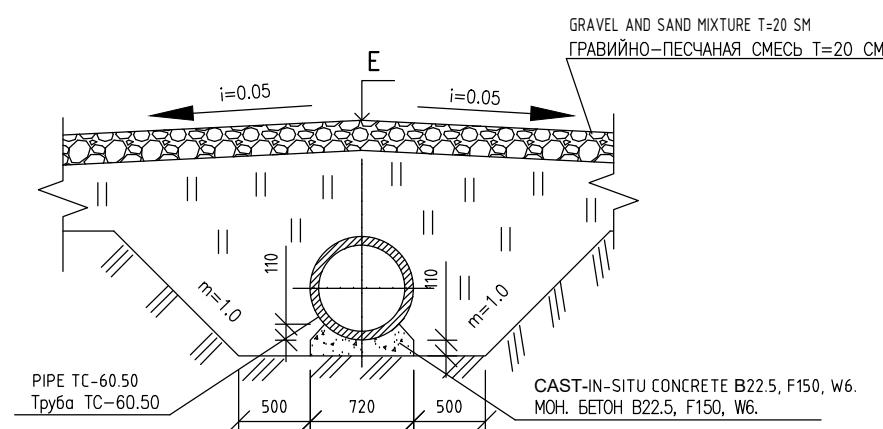


5017017-01A-04-09-2001						5017017-01A-04-09-2001					
SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN						2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ					
CHANGE	AREA №	SHEET	N°DOK	SIGNATURE	DATE	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
CHIEF ENGINEER	BBN					ГИП					
DESIGNED BY	RNB					ИСПОЛНИЛ					
DRAWN BY	A.LI					ПРОВЕРИЛ					
S.CONTROL	RAJ					Н.КОНТР.					
PIPE CROSSING ON EARTH CHANNEL						CONSULTANT	САКЫБЕКОВ Б. ЖУМАДИЛДАЕВ ЛИ А. ДАНГАЛ Р.			СТАДИЯ РП	
PLAN. SECTION 1-1						SMEC	ЛИСТ 2			ЛИСТОВ 1	

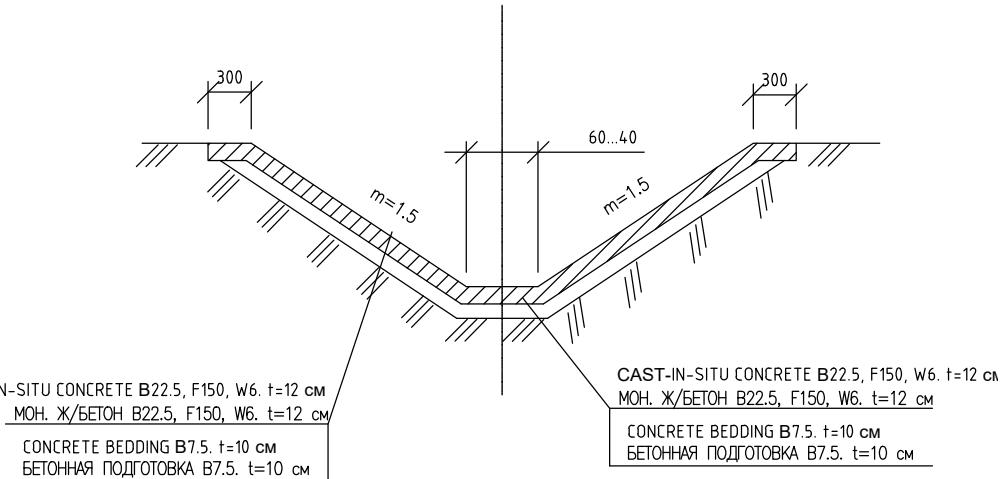
SECTION 2
PA3PE3 SCALE 1:50



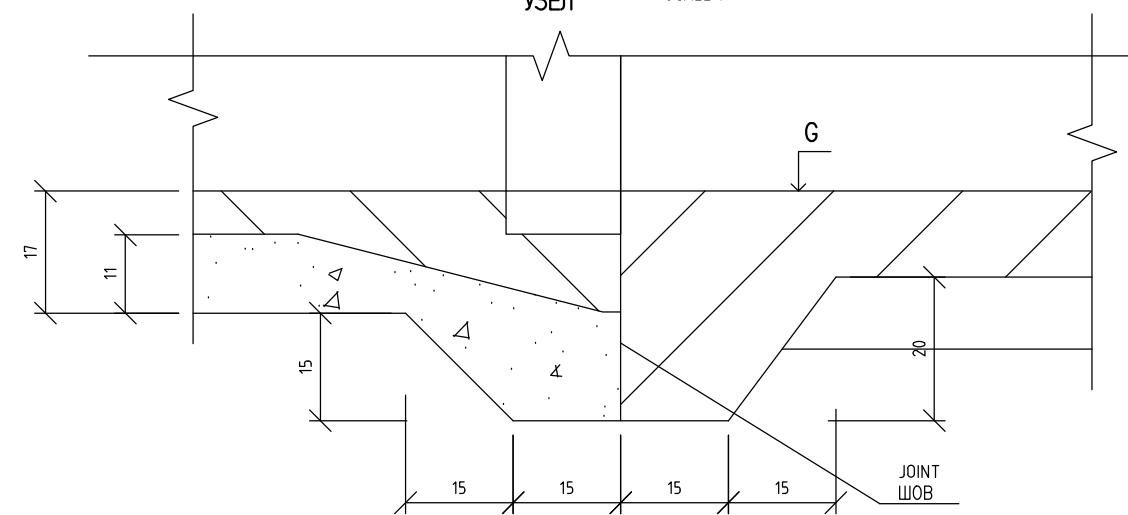
SECTION 3
PA3PE3 SCALE 1:50



SECTION 4
PA3PE3 SCALE 1:5

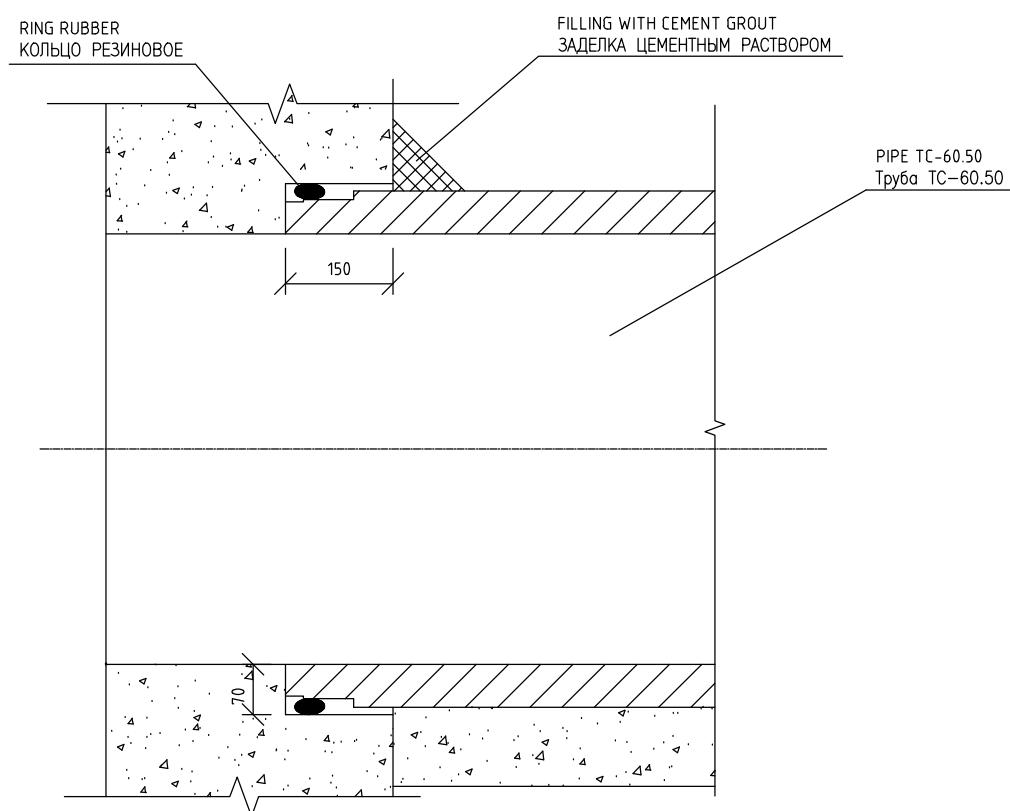


DETAIL A
Y3E11 SCALE 1:10



PIPE COUPLING WITH HEAD

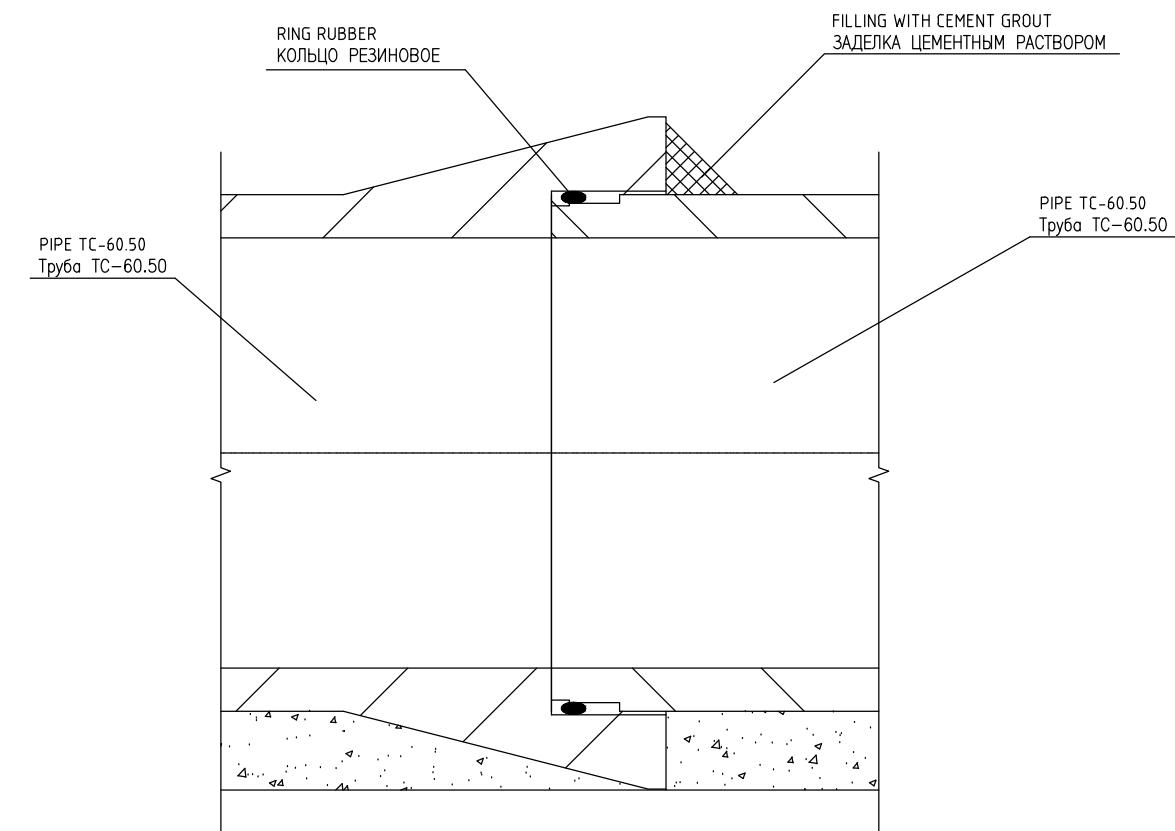
M 1:10



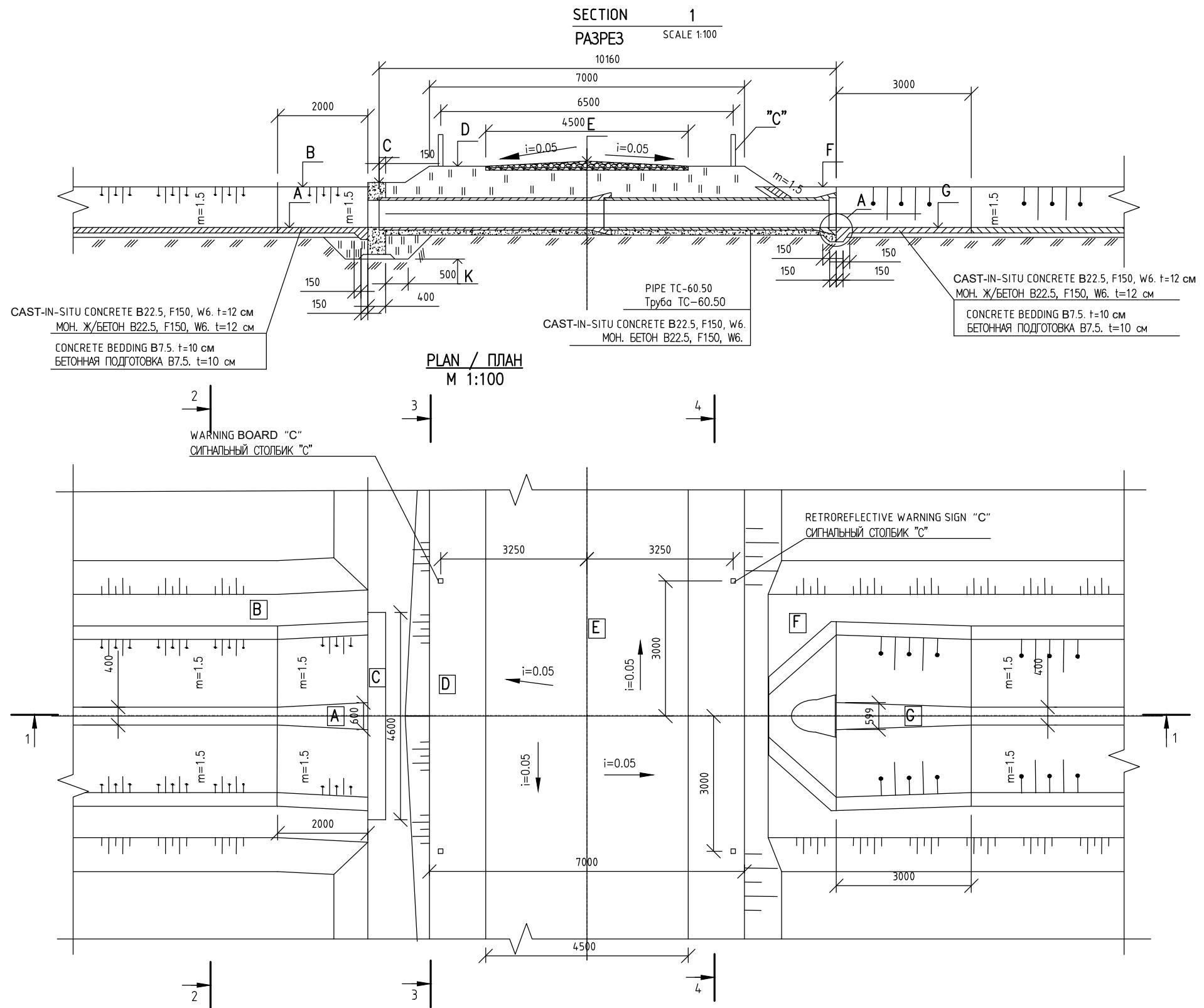
PIPE COUPLING WITH HEAD

СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ С ОГОЛОВКОМ

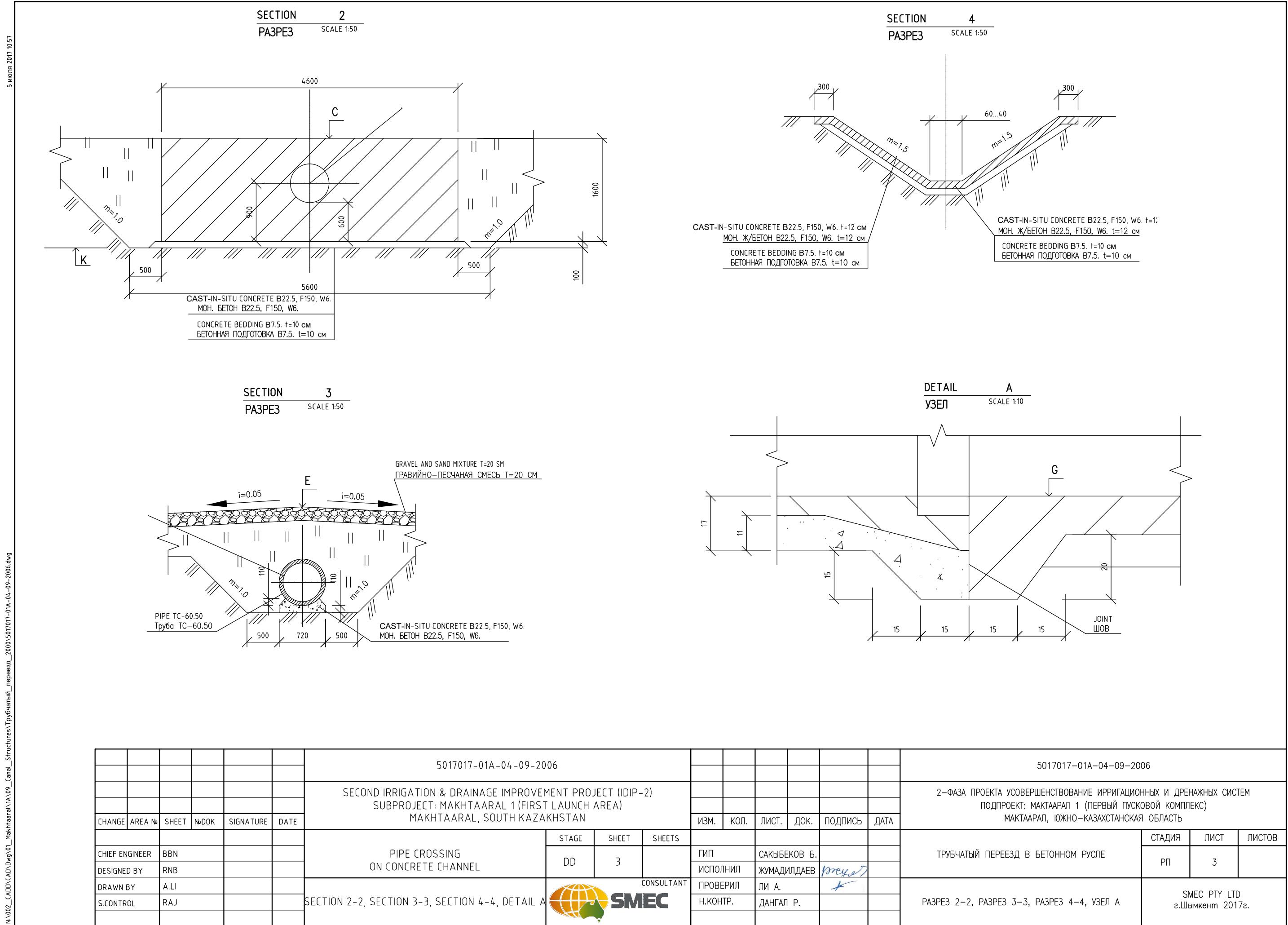
M 1:10



- ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ДАНЫ ОСРЕДНЕНО;
 - БЕТОН ВСЕХ МАРОК ИЗГОТОВИТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКИМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ;
 - ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
 - ТАБЛИЦУ ПРИВЯЗКИ СМОТРИ ЛИСТ 5017017-01A-04-09-1066.
 - VOLUMES OF EARTH WORKS IS GIVEN AS AVERAGE;
 - CONCRETE OF ALL TYPES TO BE MADE WITH SULPHATE-RESISTANT CEMENT;
 - ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;
 - TABLE OF REFERENCES LOOK ON PAGE 5017017-01A-04-09-1066.



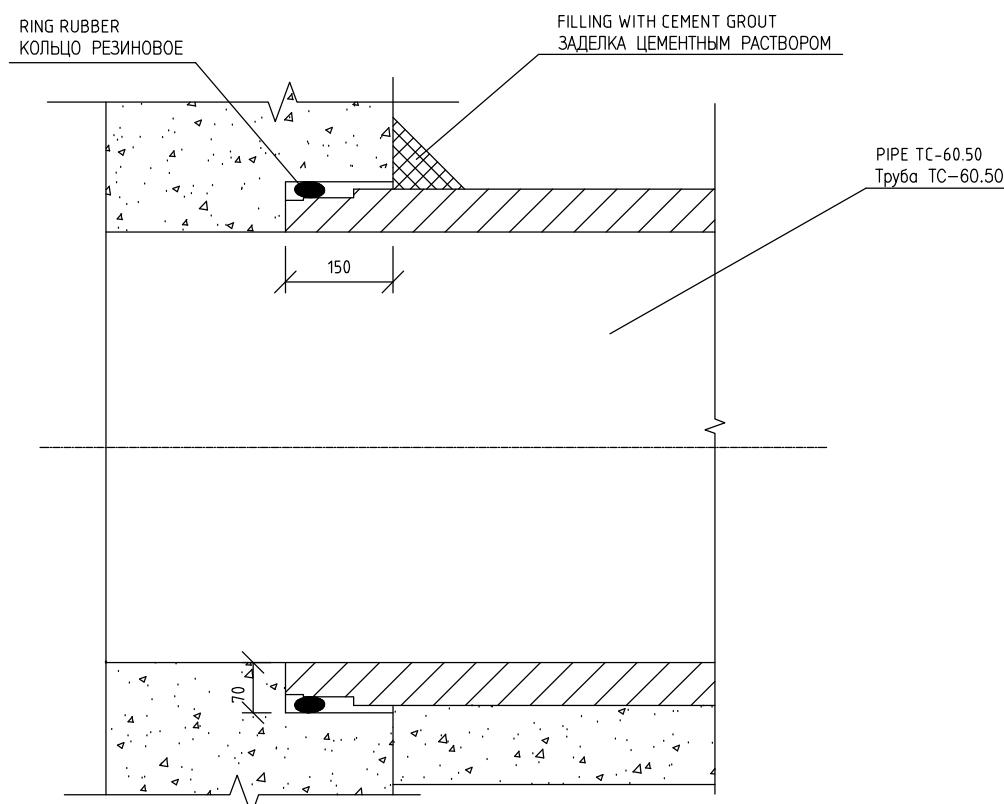
						5017017-01A-04-09-2005											5017017-01A-04-09-2005				
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN											2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА					
CHIEF ENGINEER	BBN					PIPE CROSSING ON CONCRETE CHANNEL	STAGE	SHEET	SHEETS								ТРУБЧАТЫЙ ПЕРЕЕЗД В БЕТОННОМ РУСЛЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
DESIGNED BY	RNB						DD	2		ГИП	САКЫБЕКОВ Б.							RП	2		
DRAWN BY	A.LI									ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ	Рисунок									
S.CONTROL	RAJ					PLAN. SECTION 1-1	 CONSULTANT			ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.					ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				
										Н.КОНТР.	ДАНГАТ Р.										



PIPE COUPLING WITH HEAD

СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ С ОГОЛОВКОМ

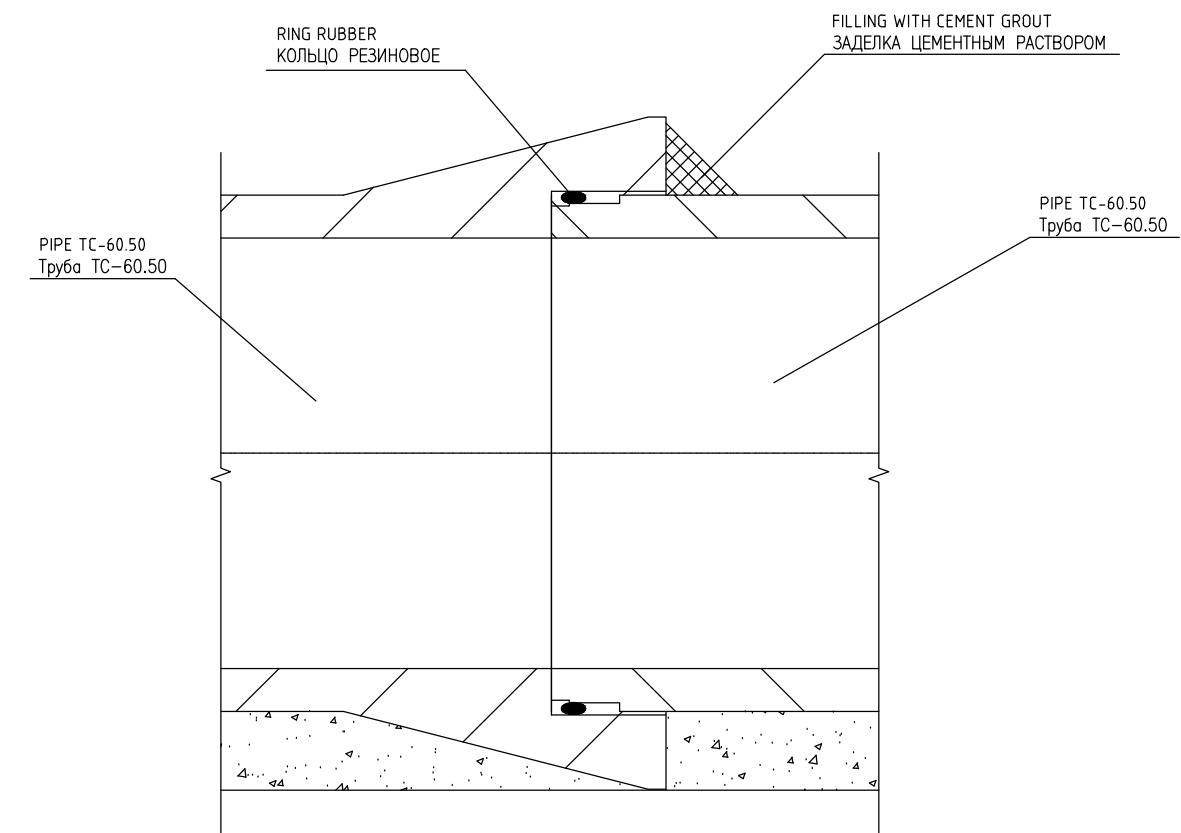
M 1:10



PIPE COUPLING WITH HEAD

СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ С ОГОЛОВКОМ

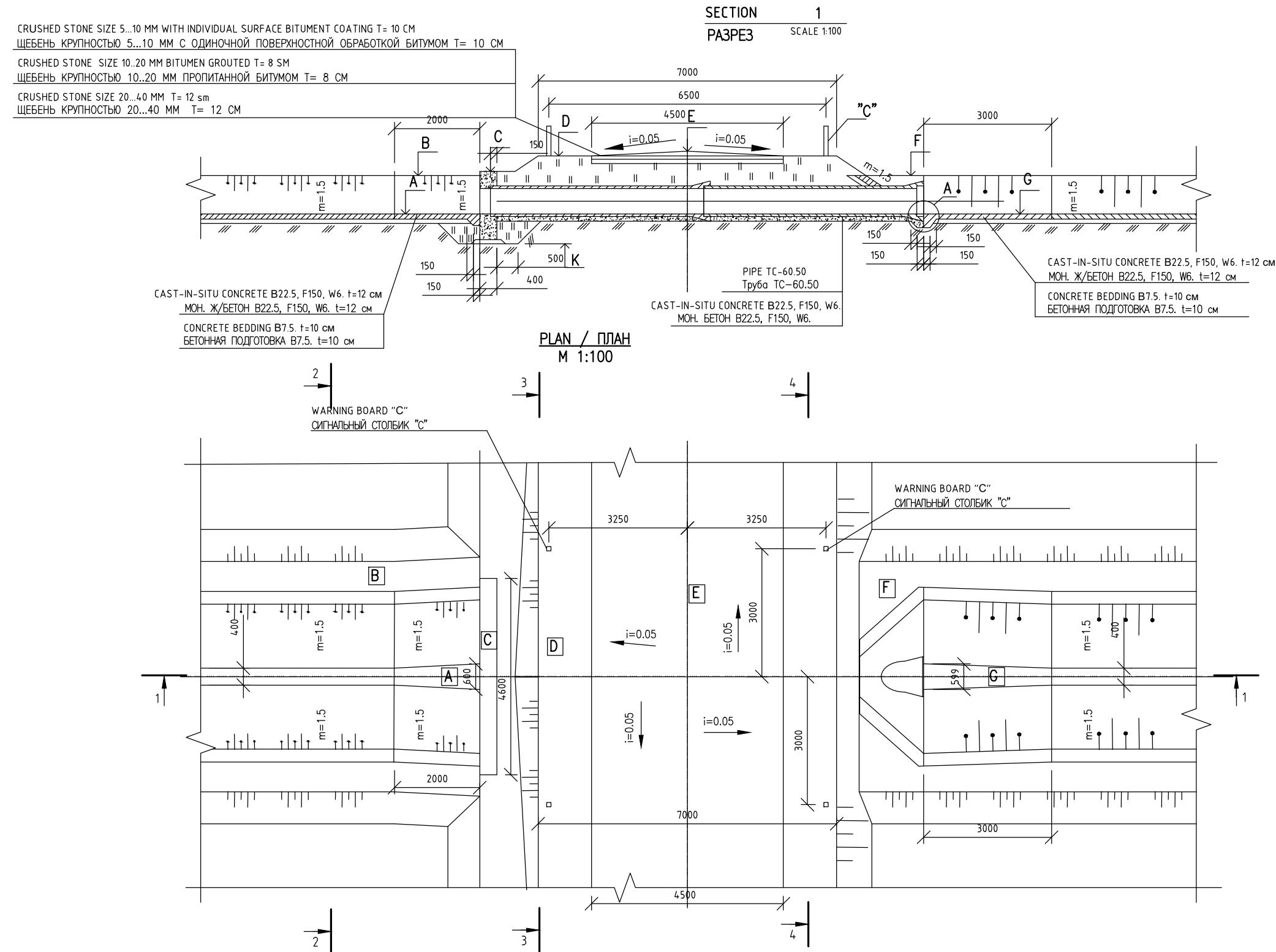
M 1:10

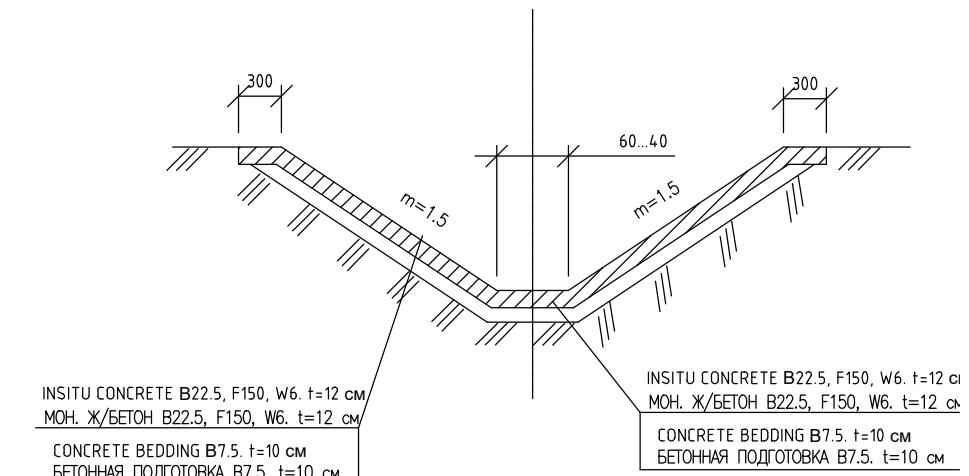
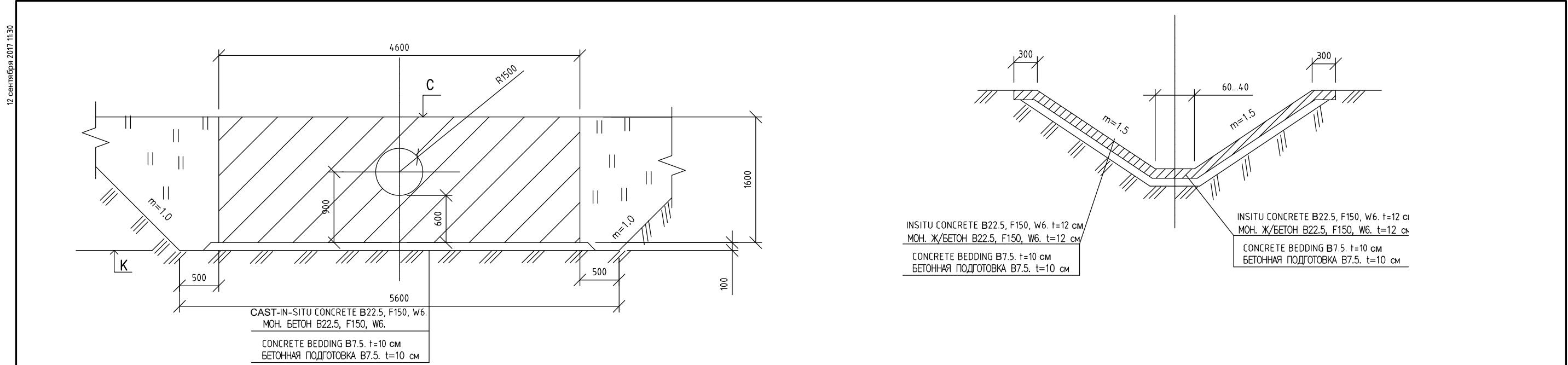


						5017017-01A-04-09-2007										5017017-01A-04-09-2007				
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN										2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
						PIPE CROSSING ON CONCRETE CHANNEL	STAGE	SHEET	SHEETS								ТРУБЧАТЫЙ ПЕРЕЕЗД В БЕТОННОМ РУСЛЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
CHIEF ENGINEER	BBN						DD	4		ГИП	САКЫБЕКОВ Б.					РП	4			
DESIGNED BY	RNB									ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ <i>Рекур</i>									
DRAWN BY	A.LI					DETAILS	 SMEC	CONSULTANT		ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.									
S.CONTROL	RAJ									Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.									

LIST OF MAIN PACKAGE OF WORKING DRAWINGS ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ			SCOPE OF WORKS / ОБЪЕМЫ РАБОТ				
ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE	№№ п.п. / №	НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE	ЕДИН. ИЗМ. / UNIT MEASURE	КОЛ-ВО / QUANTITY	ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE
ГР / HD	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ / HYDROTECHNICAL DECISION		1	РАЗБОРКА СБОРНОГО БЕТОНА / DISASSEMBLY OF PRECAST CONCRETE	м ³ /м ³	3.8	
			2	РАЗБОРКА МОНОЛИТНОГО БЕТОНА / DISMANTLING OF CAST-IN-SITU CONCRETE	м ³ /м ³	6	
			3	ВЫЕМКА/EXCAVATION	м ³ /м ³	40	
			4	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА/BACKFILLING	м ³ /м ³	30	
			5	НАСЫПЬ /FILLING	м ³ /м ³	170	
			6	ПЛАНИРОВКА ДНА /BED LEVELLING	м ³ /м ³	30	
			7	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ/SLOPE LEVELLING	м ² /м ²	42	
			8	ПЛАНИРОВКА ГРЕБНЯ/CREST LEVELLING	м ² /м ²	276	
			9	ОБРАБОТКА ГЕРБИЦИДОМ ДНА ПОВЕРХНОСТИ/TREATMENT OF BED SURFACE WITH HERBICIDE	м ² /м ²	72	
			10	ТРУБА ТС-60.50, N=2ШТ/ PIPE TC-60.50, N=2PCS.	м ³ /м ³	1.36	
			11	СИГНАЛЬНЫЙ СТОЛБИК "С" N=4 ШТ / WARNING "C" N=4 PCS.	м ³ /м ³	0.0720	B30, W4, F150
			12	ОГОЛОВОК / HEAD	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	3.0
			13	ОБЛИЦОВКА ОТКОСОВ / LINING OF THE SLOPES	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	5.0
					АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	280
			14	ОБЛИЦОВКА ДНА / BED LINING	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	0.6
					АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI	кг/kg	30
			15	ОСНОВАНИЕ ТРУБЫ / FOUNDATION OF PIPE	БЕТОН B22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150	м ³ /м ³	1.1
			16	ОКРАСКА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТИ РАЗЖИЖЕННЫМ БИТУМОМ ЗА 2- РАЗА/PAINTING OF CONCRETE SURFACE WITH BITUMEN 2 COATS	м ² /м ²	50.0	
			17	ГРАВИЙНО -ПЕСЧАННАЯ СМЕСЬ T=20 CM / GRAVEL AND SAND MIXTURE T=20 CM	м ² /м ²	160.0	
			18	ШОВ, 2 СЛОЯ МЕШКОВИНЫ С БИТУМОМ (БИТУМИННЫЙ МАТ) / JOINT, 2 LAYERS OF BITUMEN BAG (BITUMINOUS MAT)	м ² /м ²	4.3	
			19	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР / CEMENT GROUT	м ³ /м ³	0.1	
			20	КАМЕННАЯ НАБРОСКА Ø5...10CM / ROCKFILL Ø5...10 SM	м ³ /м ³	4	

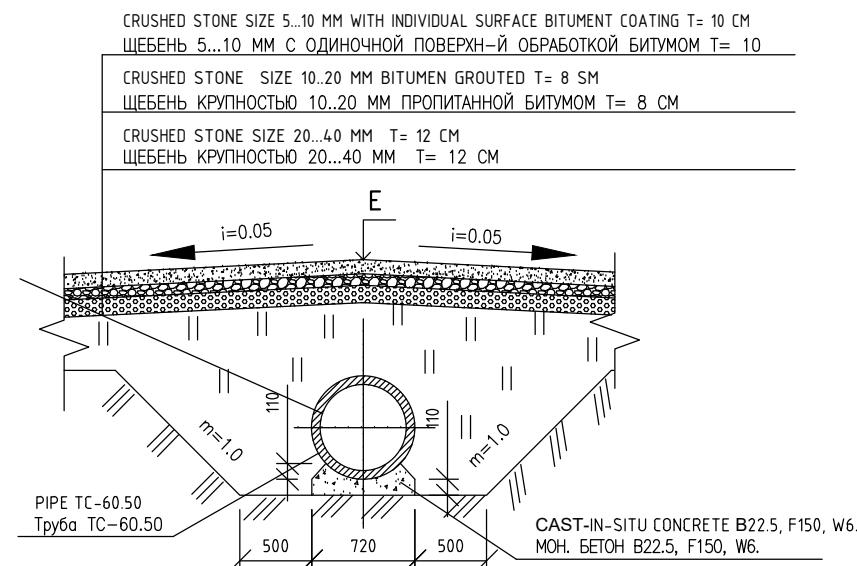
- ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ДАНЫ ОСРЕДНЕНО;
 - БЕТОН ВСЕХ МАРОК ИЗГОТОВИТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКИМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ;
 - ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
 - ТАБЛИЦУ ПРИВЯЗКИ СМОТРИ ЛИСТ 5017017-01A-04-09-1066.
 - VOLUMES OF EARTH WORKS IS GIVEN AS AVERAGE;
 - CONCRETE OF ALL TYPES TO BE MADE WITH SULPHATE-RESISTANT CEMENT;
 - ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS;
 - TABLE OF REFERENCES LOOK ON PAGE 5017017-01A-04-09-1066.





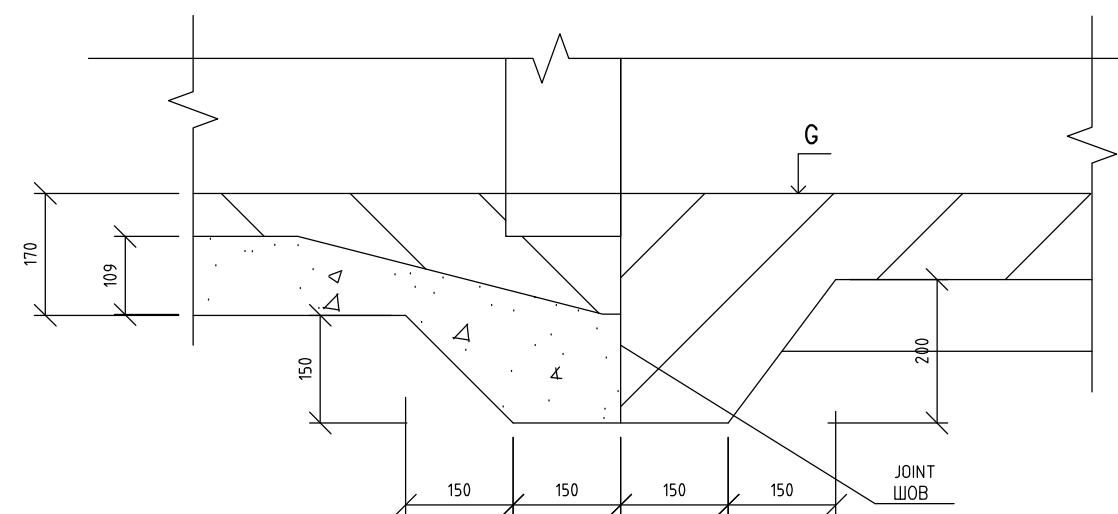
SECTION 3
РАЗРЕЗ

SCALE 1:50



DETAIL A
УЗЕЛ

SCALE 1:10

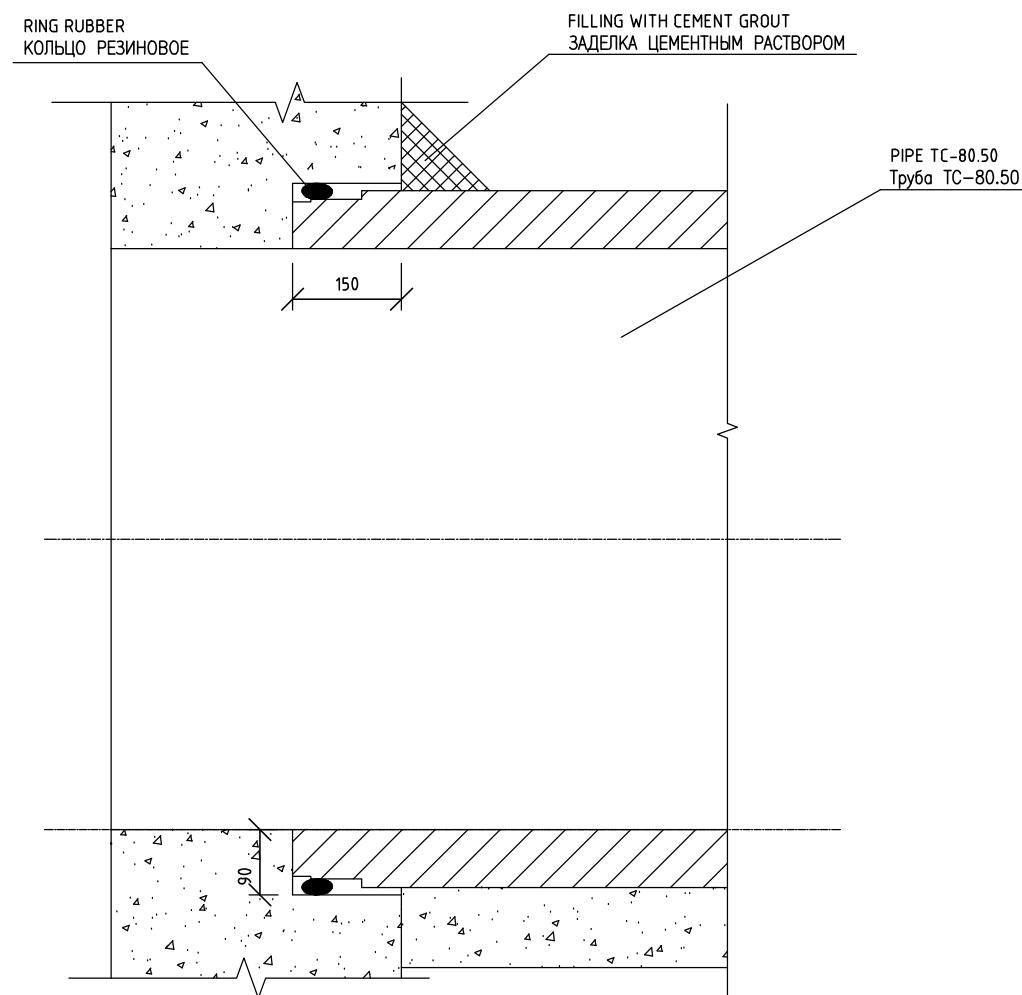


					5017017-01A-04-09-2010					5017017-01A-04-09-2010									
CHANGE	AREA №	SHEET	N° DOK	SIGNATURE	DATE	SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1(FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ		
											ГИП	САКЫБЕКОВ Б.							
CHIEF ENGINEER	BBN										ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ				ТРУБЧАТЫЙ ПЕРЕЕЗД В БЕТОННОМ РУСЛЕ С ТРУБОЙ D600MM			
DESIGNED BY	RNB										ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.							
DRAWN BY	A.LI										Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.				РАЗРЕЗ 2-2, РАЗРЕЗ 3-3, РАЗРЕЗ 4-4, УЗЕЛ А			
S.CONTROL	RAJ					SECTION 2-2, SECTION 3-3, SECTION 4-4, DETAIL A					SMEC								
																SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.			

PIPE COUPLING WITH HEAD

СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ С ОГОЛОВКОМ

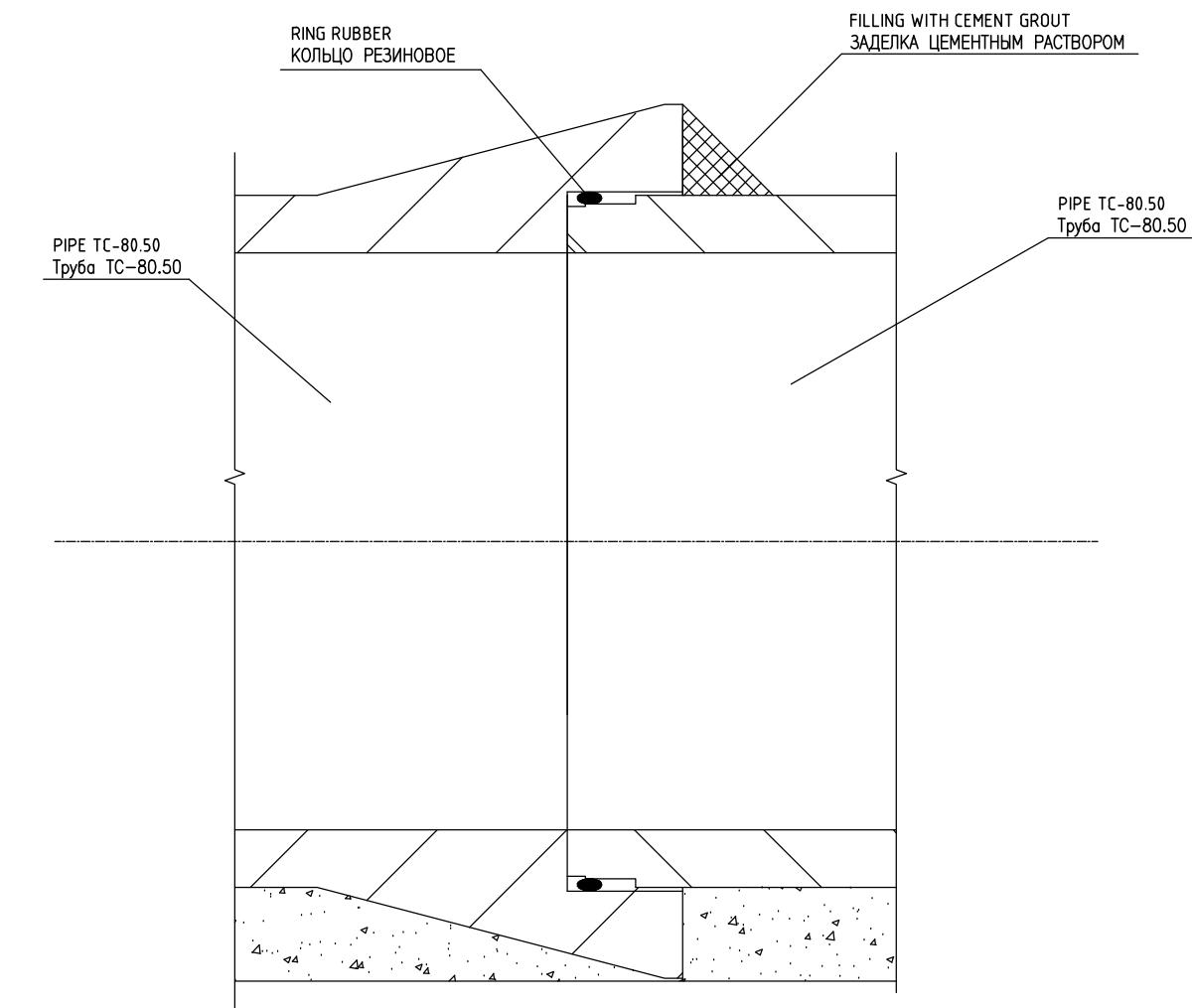
M 1:10

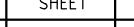


PIPE COUPLING WITH HEAD

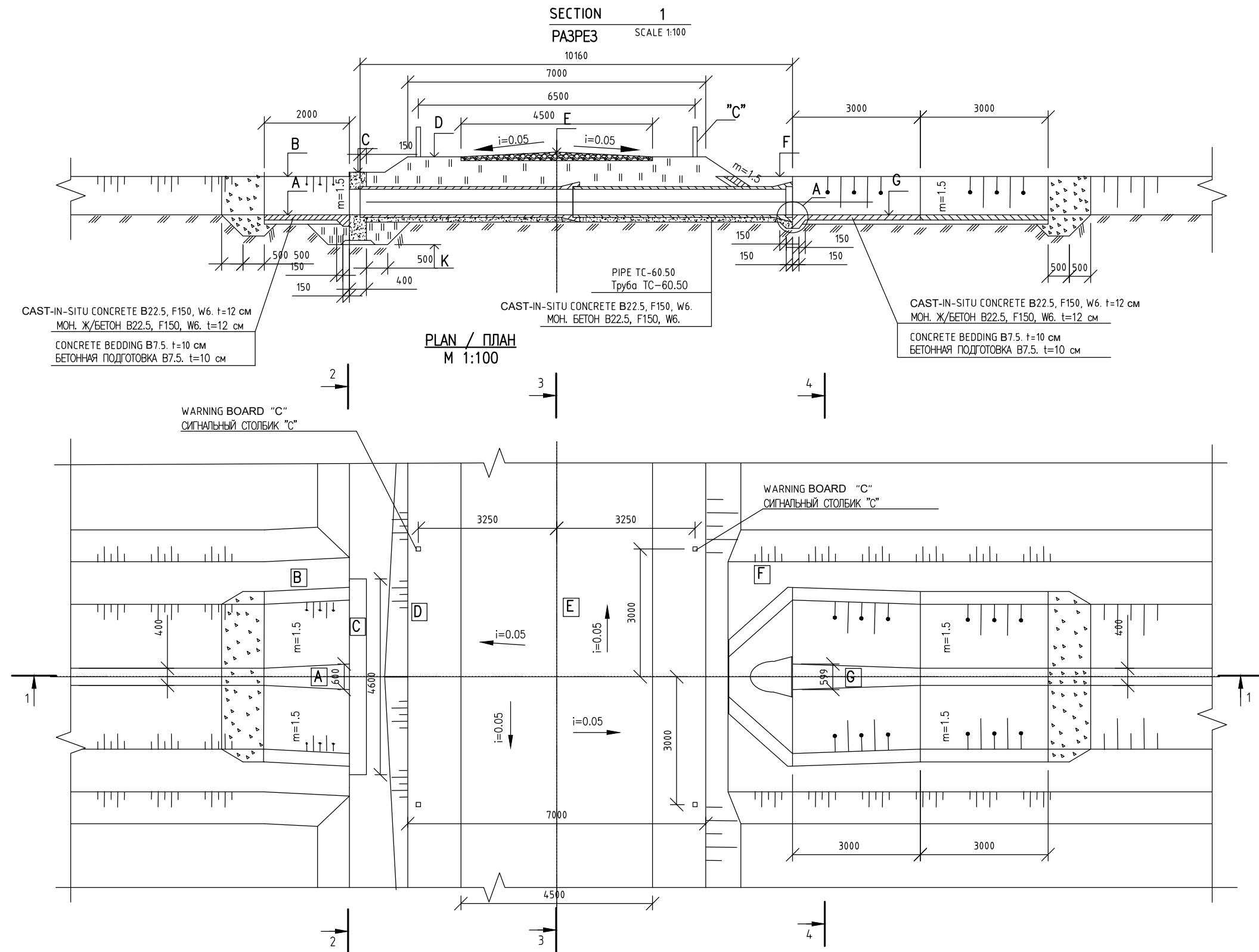
СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ С ОГОЛОВКОМ

M 1:10



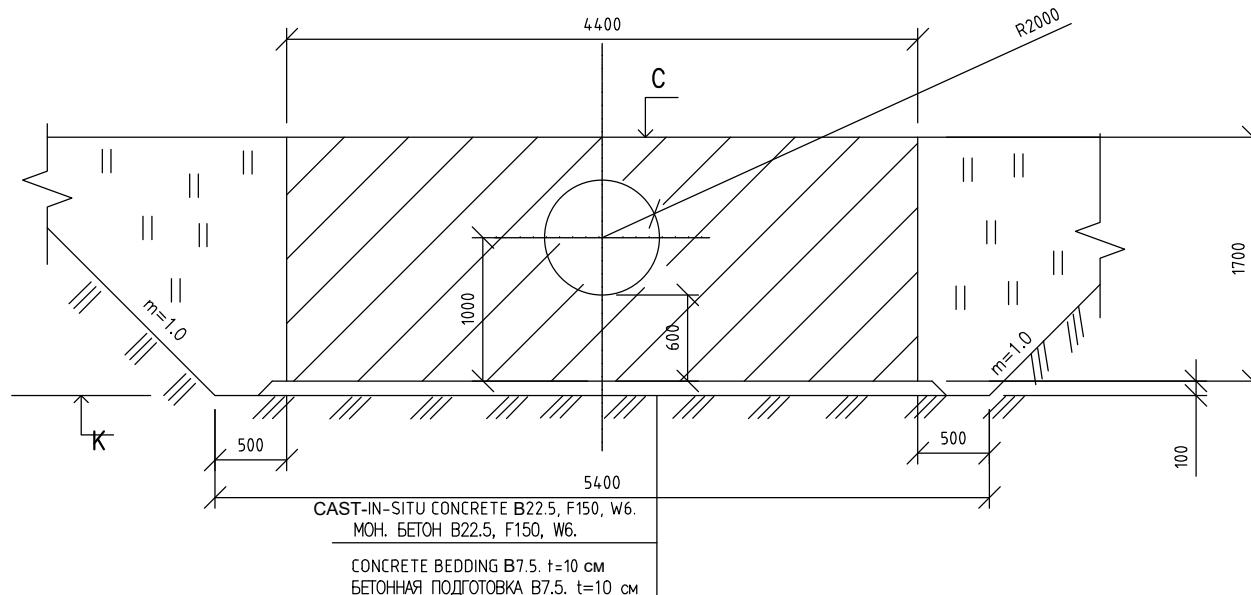
					5017017-01A-04-09-2015										5017017-01A-04-09-2015				
					SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN										2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПРЕВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE			ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА						
						PIPE CROSSING ON CONCRETE CHANNEL WITH PIPE D800MM	STAGE	SHEET	SHEETS						ТРУБЧАТЫЙ ПЕРЕЕЗД В БЕТОННОМ РУСЛЕ С ТРУБОЙ D800MM	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
CHIEF ENGINEER	BBN						DD	4		ГИП	САЫБЕКОВ Б.					RП	4		
DESIGNED BY	RNB									ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ	жумадил							
DRAWN BY	A.LI					DETAILS		CONSULTANT	ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.				УЗЛЫ	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				
S.CONTROL	RAJ								Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.									

LIST OF MAIN PACKAGE OF WORKING DRAWINGS ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ						SCOPE OF WORK/ОБЪЕМЫ РАБОТ						
ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION		НАИМЕНОВАНИЕ/TITLE		ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE		НАИМЕНОВАНИЕ / TITLE		ЕДИН. ИЗМ. / UNIT MEASURE		КОЛ-ВО / QUANTITY		
ГР / HD		ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ / HYDROTECHNICAL DECISION				РАЗБОРКА СБОРНОГО БЕТОНА / DISASSEMBLY OF PRECAST CONCRETE		м ³ /м ³		3.8		
<u>LIST OF WORKING DRAWINGS OF MAIN PACKAGE</u> <u>ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА</u>						РАЗБОРКА МОНОЛИТНОГО БЕТОНА / DISMANTLING OF CAST-IN-SITU CONCRETE		м ³ /м ³		6		
						ВЫЕМКА/EXCAVATION		м ³ /м ³		50		
						ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА/BACKFILLING		м ³ /м ³		40		
						НАСЫПЬ /FILLING		м ³ /м ³		180		
						ПЛАНИРОВКА ДНА /BED LEVELLING		м ³ /м ³		40		
						ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ/SLOPE LEVELLING		м ² /м ²		30		
						ПЛАНИРОВКА ГРЕБНЯ/CREST LEVELLING		м ² /м ²		262		
						ОБРАБОТКА ГЕРБИЦИДОМ ДНА ПОВЕРХНОСТИ/TREATMENT OF BED SURFACE WITH HERBICIDE		м ² /м ²		70		
						ТРУБА ТС-80.50, N=2шт/ PIPE TC-80.50, N=2PCS.		м ³ /м ³		1.36		
						ТРУБА ТС-80.50, N=1шт/ PIPE TC-80.50, N=1PCS.		м ³ /м ³		0.88		
						СИГНАЛЬНЫЙ СТОЛБИК "С" N=4 ШТ /WARNING BOARD "C" N=4 PCS.		м ³ /м ³		0.0720 B30, W4, F150		
						ОГОЛОВОК / HEAD	БЕТОН В22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150		м ³ /м ³		3.0	
						ОБЛИЦОВКА ОТКОСОВ / LINING OF THE SLOPES	БЕТОН В22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150		м ³ /м ³		3.5	
						АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI			кг/кг		190	
						ОБЛИЦОВКА ДНА / BED LINING	БЕТОН В22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150		м ³ /м ³		0.4	
						АРМАТУРА Ø10AI / REINFORCEMENT Ø10AI			кг/кг		20	
						ОСНОВАНИЕ ТРУБЫ / FOUNDATION OF PIPE	БЕТОН В22.5, W6, F150 / CONCRETE B22.5, W6, F150		м ³ /м ³		2.4	
						ОКРАСКА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТИ РАЗЖИЖЕННЫМ БИТУМОМ ЗА 2- РАЗА/PAINTING OF CONCRETE SURFACE WITH BITUMEN-2 COATS			м ² /м ²		65.0	
						ПОКРЫТИЕ ДОРОГ / ROAD TOPPING	ЩЕБЕНЬ КРУПНОСТЬЮ 5...10 MM С ОДИНОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКОЙ БИТУМОМ T= 10 CM / CRASHED STONE SIZE 5...10 MM WITH INDIVIDUAL SURFACE BITUMEN COATING T= 10 CM		м ² /м ²		160.0	
							ЩЕБЕНЬ КРУПНОСТЬЮ 10..20 MM ПРОПИТАННОЙ БИТУМОМ T= 8 CM / CRASHED STONE SIZE 10..20 MM BITUMEN GROUTED T= 8 SM		м ² /м ²		160.0	
							ЩЕБЕНЬ КРУПНОСТЬЮ 20..40 MM T= 12 CM / CRASHED STONE SIZE 20..40 MM T= 12 CM		м ² /м ²		160.0	
						ШОВ, 2 СЛОЯ МЕШКОВИНЫ С БИТУМОМ (БИТУМИНЫЙ МАТ) / JOINT, 2 LAYERS OF BITUMEN BAG (BITUMINOUS MAT)			м ² /м ²		3.7	
						ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР / CEMENT GROUT			м ³ /м ³		0.1	
						5017017-01A-04-09-2012						
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN						
CHANGE	AREA №	SHEET	№DOC	SIGNATURE	DATE	STAGE	SHEET	SHEETS	ГИП	САКЫБЕКОВ Б.		
CHIEF ENGINEER	BBN					DD	1		ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ		
DESIGNED BY	RNB								ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.		
DRAWN BY	A.LI								Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.		
S.CONTROL	RAJ											
						GENERAL NOTE						
						CONSULTANT SMEC						
						PIPE CROSSING ON CONCRETE CHANNEL WITH PIPE D800MM						
						ТРУБЧАТЫЙ ПЕРЕЕЗД В БЕТОННОМ РУСЛЕ С ТРУБОЙ D800MM						
						ОБЩИЕ ДАННЫЕ						
						SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.						

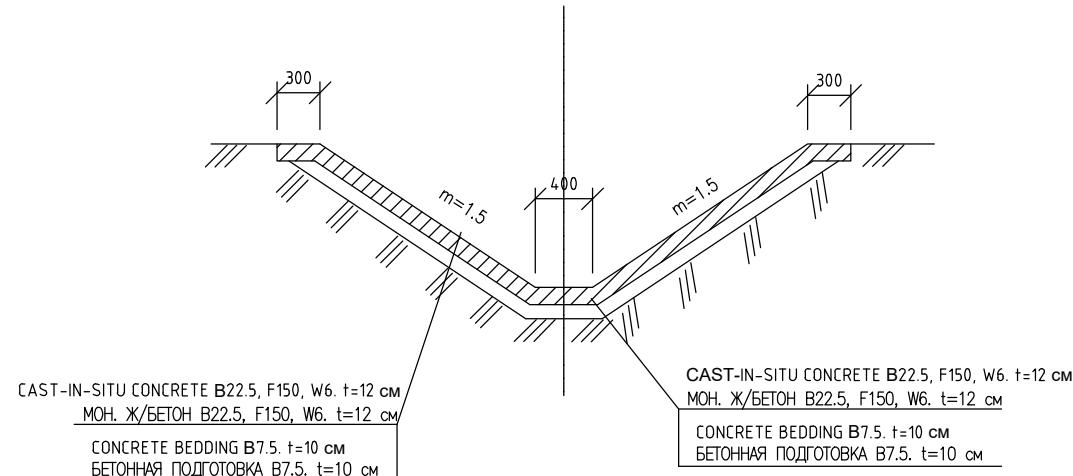


						5017017-01A-04-09-2013											5017017-01A-04-09-2013				
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN											2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА					
						PIPE CROSSING ON CONCRETE CHANNEL WITH PIPE D800MM	STAGE	SHEET	SHEETS												
CHIEF ENGINEER	BBN						DD	2		ГИП		САКЫБЕКОВ Б.				ТРУБЧАТЫЙ ПЕРЕЕЗД В БЕТОННОМ РУСЛЕ С ТРУБОЙ D800MM					
DESIGNED BY	RNB						ИСПОЛНИЛ			ЖУМАДИЛДАЕВ		<i>жумадилдаев</i>				ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
DRAWN BY	A.LI						ПРОВЕРИЛ			ЛИ А.		<i>ли а.</i>									
S.CONTROL	RAJ					PLAN. SECTION 1-1	Н.КОНТР.			ДАНГАЛ Р.											

SECTION 2
PA3PE3 SCALE 1:50



SECTION 4
PA3PE3 SCALE 1:50

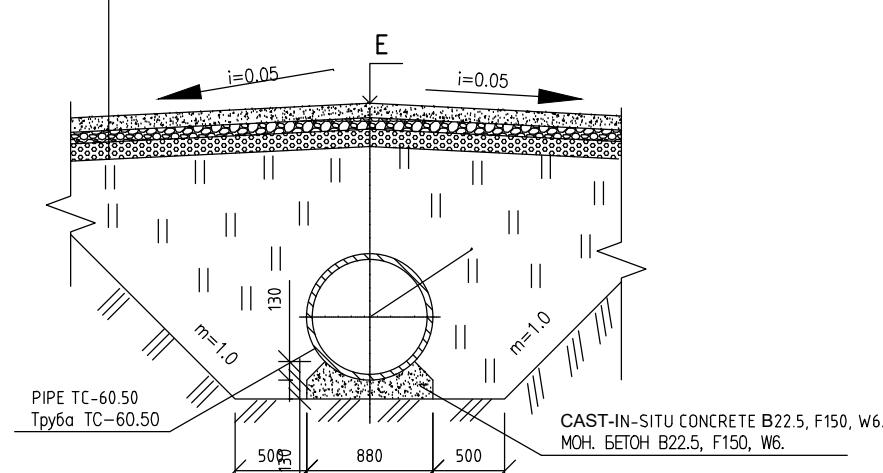


SECTION 3
PA3PE3 SCALE 1:50

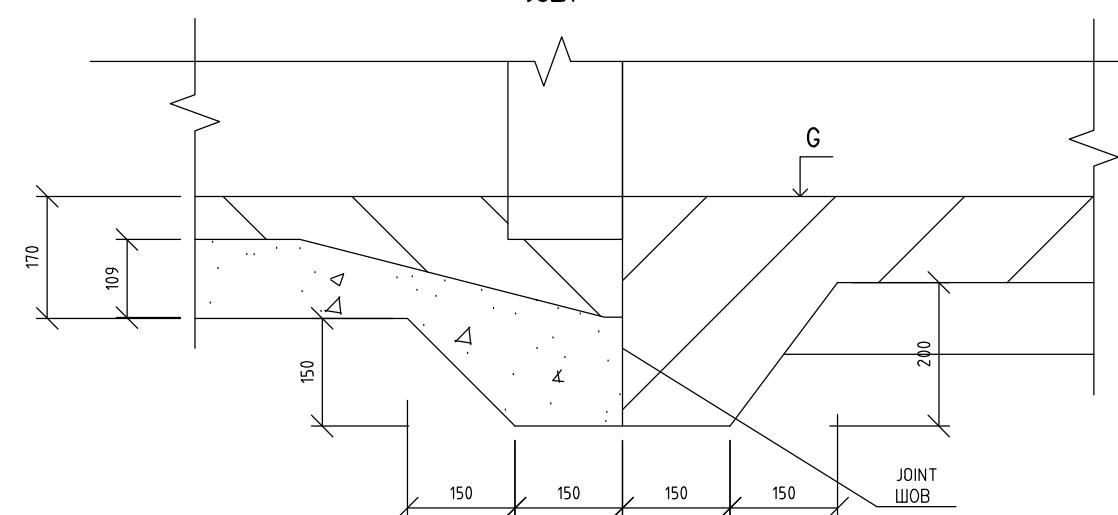
CRUSHED STONE SIZE 5...10 MM WITH INDIVIDUAL SURFACE BITUMENT COATING T= 10 CM
ЩЕБЕНЬ 5...10 ММ С ОДИНОЧНОЙ ПОВЕРХН-ЬЮ ОБРАБОТКОЙ БИТУМОМ Т= 10

CRUSHED STONE SIZE 10..20 MM BITUMEN GROUTED T= 8 SM
ЩЕБЕНЬ КРУПНОСТЬЮ 10..20 ММ ПРОПИТАННОЙ БИТУМОМ Т= 8 СМ

CRUSHED STONE SIZE 20...40 MM T= 12 CM
ЩЕБЕНЬ КРУПНОСТЬЮ 20...40 ММ Т= 12 СМ



DETAIL A
УЗЕЛ SCALE 1:10

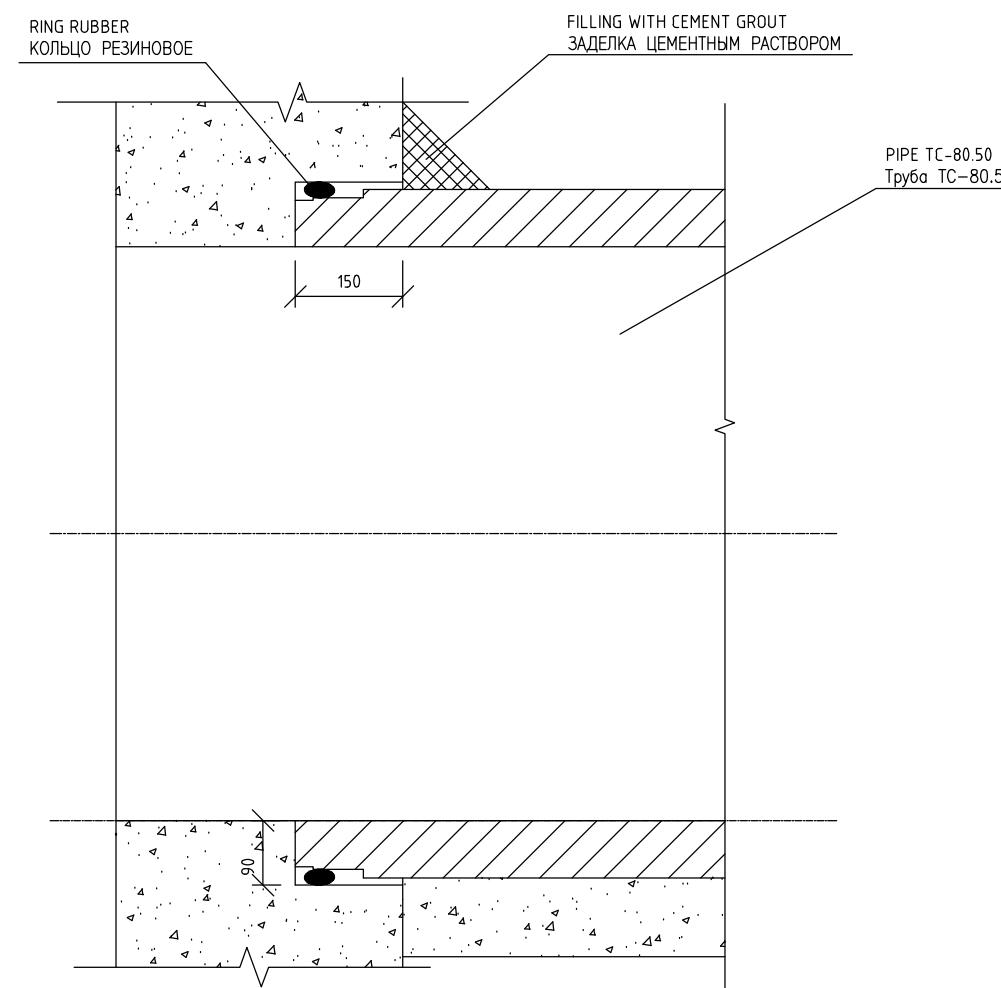


						5017017-01A-04-09-2014											5017017-01A-04-09-2014				
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN											2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	SHEET	№DOK	SIGNATURE	DATE						ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА					
CHIEF ENGINEER	BBN					PIPE CROSSING ON CONCRETE CHANNEL WITH PIPE D800MM					STAGE	SHEET	SHEETS				ТРУБЧАТЫЙ ПЕРЕЕЗД В БЕТОННОМ РУСЛЕ С ТРУБОЙ D800MM				
DESIGNED BY	RNB										DD	3		ГИП	САКЫБЕКОВ Б.						
DRAWN BY	A.LI					SECTION 2-2, SECTION 3-3, SECTION 4-4, DETAIL A					CONSULTANT		ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ	Р.З.Ч.Б.Е.Т						
S.CONTROL	RAJ										ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.		Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.						
																	РАЗРЕЗ 2-2, РАЗРЕЗ 3-3, РАЗРЕЗ 4-4, УЗЕЛ А				
																	SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.				

PIPE COUPLING WITH HEAD

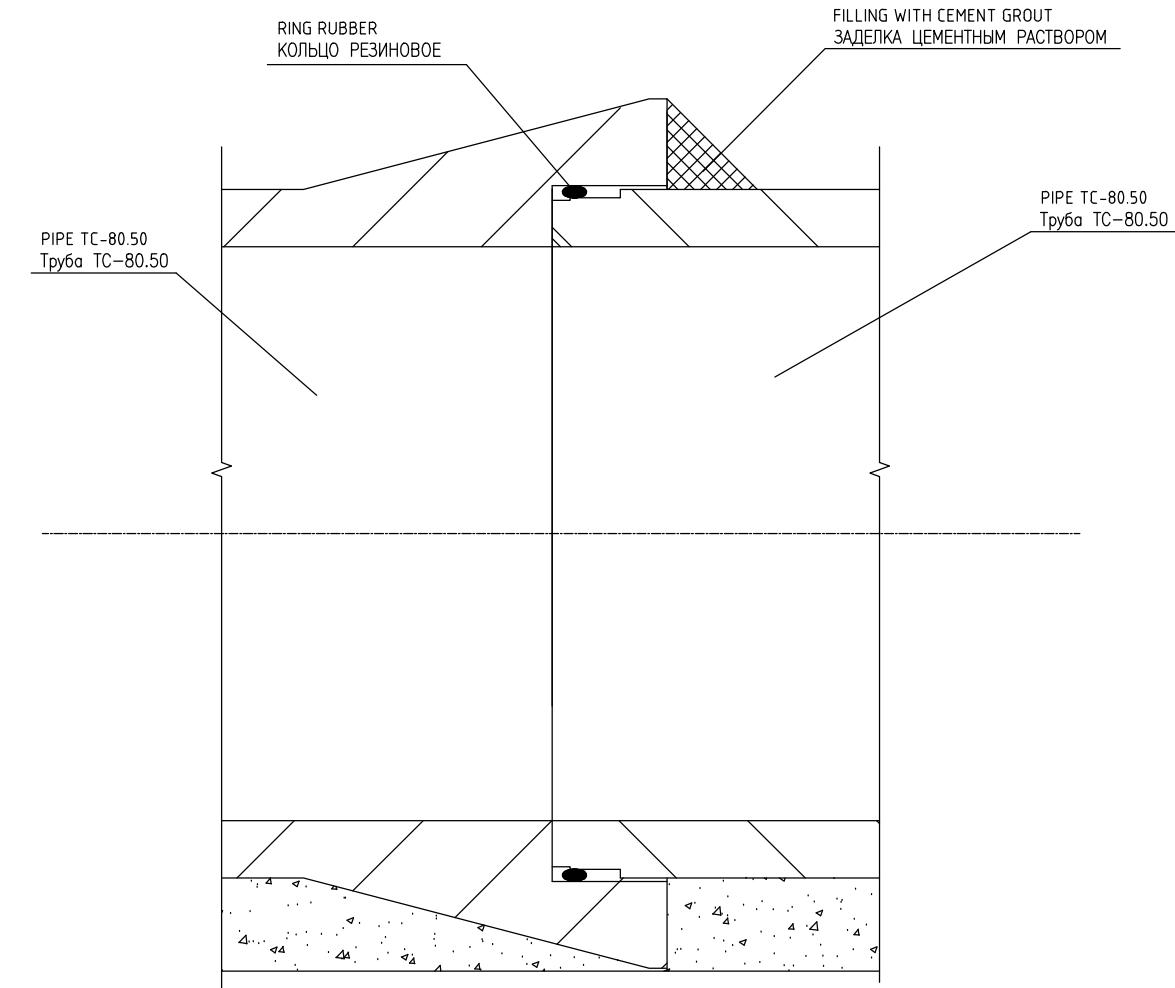
СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ С ОГОЛОВКОМ

M 1:1



PIPE COUPLING WITH HEAD

M 1:1



						5017017-01A-04-09-2015										5017017-01A-04-09-2015				
						SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1 (FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN										2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
CHANGE	AREA №	SHEET	NºDOK	SIGNATURE	DATE	ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА									
						PIPE CROSSING ON CONCRETE CHANNEL WITH PIPE D800MM	STAGE	SHEET	SHEETS						ТРУБЧАТЫЙ ПЕРЕЕЗД В БЕТОННОМ РУСЛЕ С ТРУБОЙ D800MM	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
CHIEF ENGINEER	BBN						DD	4		ГИП	САКЫБЕКОВ Б.					РП	4			
DESIGNED BY	RNB									ИСПОЛНИЛ	ЖУМАДИЛДАЕВ	Рекур								
DRAWN BY	A.LI									ПРОВЕРИЛ	ЛИ А.									
S.CONTROL	RAJ					DETAILS				Н.КОНТР.	ДАНГАЛ Р.				узлы			SMEC PTY LTD г.Шымкент 2017г.		

TABLE OF REFERENCES / ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ													QUANTITY OF STRUCTURES IN THE SYSTEM КОЛИЧЕСТВО СООРУЖЕНИЙ ПО СИСТЕМЕ					
CANAL / КАНАЛ		PICKET / ПИКЕТ	Q M ³ /C, M ³ /S	A	B	C	D	E	G	F	K	ТИП УЧАСТКА РУСЛА / TYPE OF CHANNEL PART	ТИП ДОРОГИ / TYPE OF ROAD	ХАРАКТЕРИСТИКА КАНАЛА ИСТОЧНИКА / CHANNEL CHARACTERISTIC	ТИП ДОРОГИ / TYPE OF ROAD		ИТОГО / TOTAL	CANAL / КАНАЛ
K-13-3-2	12+93	0.20	268.36	269.36	269.36	269.72	269.83	268.29	269.29	267.66	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD / ПОЛЕВАЯ	FIELD ROAD / ПОЛЕВАЯ	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ				
	21+61	0.20	268.12	269.12	269.12	269.48	269.59	268.02	269.02	267.42	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ						
K-13-3-12	8+82	0.20	268.01	269.01	269.01	269.37	269.48	267.89	268.89	267.31	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ	В БЕТОННОЙ ОБЛИЦОВКЕ / CONCRETE LINING	4	0	11	15	K-13-3
	10+79	0.20	267.87	268.87	268.87	269.23	269.34	267.77	268.77	267.17	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD / ПОЛЕВАЯ	В ЗЕМЛЯНОМ РУСЛЕ / EARTH CHANNEL	0	0	0	0	K-13-3
	13+63	0.20	267.74	268.84	268.74	269.10	269.21	267.64	268.64	267.04	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD / ПОЛЕВАЯ	ИТОГО / TOTAL	4	3	11	15	K-13-3
	21+62	0.20	267.56	268.56	268.56	268.92	269.03	267.36	268.36	266.86	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ	В БЕТОННОЙ ОБЛИЦОВКЕ / CONCRETE LINING	2	0	0	2	K-13-5
	21+75	0.20	267.56	268.56	268.56	268.92	269.03	267.36	268.36	266.86	GROUND/ ЗЕМЛЯНОЕ	FIELD ROAD / ПОЛЕВАЯ	В ЗЕМЛЯНОМ РУСЛЕ / EARTH CHANNEL	1	0	0	1	K-13-5
	6+73	0.40	264.72	265.72	265.82	266.50	266.61	264.62	265.62	264.02	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ	ИТОГО / TOTAL	3	0	0	3	K-13-5
	14.42	0.40	264.49	265.49	265.59	266.27	266.38	264.39	265.39	263.79	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ	В БЕТОННОЙ ОБЛИЦОВКЕ / CONCRETE LINING	8	0	0	8	K-13-6
K-13-3	22+42	0.40	264.26	265.26	265.36	266.04	266.15	264.16	265.16	263.56	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ	В ЗЕМЛЯНОМ РУСЛЕ / EARTH CHANNEL	1	0	0	1	K-13-6
	0+95	0.40	265.06	266.06	266.16	266.84	266.95	264.96	265.96	264.36	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ	ИТОГО / TOTAL	9	0	0	9	K-13-6
	6+50	0.40	264.90	265.90	266.00	266.68	266.79	264.80	265.80	264.20	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ	В БЕТОННОЙ ОБЛИЦОВКЕ / CONCRETE LINING	3	0	3	6	K-13A
	11+15	0.40	264.75	265.75	265.85	266.53	266.64	264.65	265.65	264.05	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ	В ЗЕМЛЯНОМ РУСЛЕ / EARTH CHANNEL	0	0	0	0	K-13A
	22+84	0.40	264.53	265.53	265.63	266.31	266.42	264.43	265.43	263.83	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ	ИТОГО / TOTAL	3	0	3	6	K-13A
K-13-3-24	29+33	0.40	264.30	265.30	265.40	266.08	266.19	264.20	265.00	263.60	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ						

TABLE OF REFERENCES /ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ

CANAL / КАНАЛ		PICKET / ПИКЕТ	Q M ³ /C, M ³ /S	A	B	C	D	E	G	F	K	ТИП УЧАСТКА РУСЛА / TYPE OF CHANNEL PART	ТИП ДОРОГИ / TYPE OF ROAD
K-13-5	K-13-5-1	0+90	0.20	267.76	268.76	268.76	269.12	269.23	267.76	268.76	267.06	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD /ПОЛЕВАЯ
		11+08	0.20	267.32	268.32	268.32	268.68	268.79	267.32	268.32	266.62	GROUND/ ЗЕМЛЯНОЕ	FIELD ROAD /ПОЛЕВАЯ
	K13-5-7	11+28	0.40	264.96	265.76	265.96	266.32	266.43	264.96	265.76	264.26	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD /ПОЛЕВАЯ
K-13-6	K-13-6-1	1+75	0.20	266.71	268.51	267.71	268.07	268.18	266.71	268.51	266.01	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD /ПОЛЕВАЯ
	K-13-6-1A	6+68	0.20	265.41	266.41	266.41	266.77	266.88	265.41	266.41	264.71	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD /ПОЛЕВАЯ
	K-13-6-3	2+46	0.20	264.03	264.83	265.03	265.39	265.50	264.03	263.84	263.33	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD /ПОЛЕВАЯ
		7+25	0.20	263.69	264.49	264.69	265.05	265.16	263.69	264.49	262.99	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD /ПОЛЕВАЯ
		8+06	0.20	263.69	264.49	264.69	265.05	265.16	263.69	264.49	262.99	GROUND/ ЗЕМЛЯНОЕ	FIELD ROAD /ПОЛЕВАЯ
	K-13-6-9	8+29	0.20	263.16	264.16	264.16	264.52	264.63	263.16	264.16	262.46	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD /ПОЛЕВАЯ
	K-13-6-10	11+91	0.20	264.70	265.70	265.70	266.06	266.42	264.70	265.70	264.00	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD /ПОЛЕВАЯ
		13+42	0.20	264.65	265.65	265.65	266.01	266.37	264.65	265.65	263.95	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD /ПОЛЕВАЯ
K-13A	K-13A	15+71	0.85	266.89	268.19	268.19	268.25	268.36	266.69	267.69	266.19	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ	
		29+54	0.40	266.41	267.41	267.41	267.77	267.88	266.21	267.21	265.71	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD /ПОЛЕВАЯ
	K-13A-1	4+67	0.20	267.61	268.61	268.61	268.97	269.08	267.61	268.41	266.91	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD /ПОЛЕВАЯ
	K13A-3	10+53	0.20	266.60	267.60	267.70	268.38	268.49	266.60	267.40	265.90	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ
	K-13A-5	10+52	0.20	266.20	267.20	267.30	267.98	268.09	266.10	266.90	265.50	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	SURFACE WITH BITUMEN CUTBACK / С БИТУМИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ
	K-13A-2-3	6+29	0.20	267.02	267.82	268.32	268.68	268.79	266.92	267.72	266.32	CONCRETE/ БЕТОННОЕ	FIELD ROAD /ПОЛЕВАЯ

CHANGE	AREA №	SHEET	№ DOK	SIGNATURE	DATE	5017017-01A-04-09-2017					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	5017017-01A-04-09-2017		
CHIEF ENGINEER	BBN					SECOND IRRIGATION & DRAINAGE IMPROVEMENT PROJECT (IDIP-2) SUBPROJECT: MAKHTAARAL 1(FIRST LAUNCH AREA) MAKHTAARAL, SOUTH KAZAKHSTAN					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	2-ФАЗА ПРОЕКТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ПОДПРОЕКТ: МАКТААРАЛ 1 (ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС) МАКТААРАЛ, ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ		
DESIGNED BY	RNB					PIPE CROSSING ON CHANNEL WITH PIPE					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТРУБЧАТЫЙ ПЕРЕЕЗД		
DRAWN BY	A.LI					TABLE OF REFERENCES					ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТРУБЧАТЫЙ ПЕРЕЕЗД		
S.CONTROL	RAJ										ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ		
											ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ		
											ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ		
											ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ		
											ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ		
											ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ		
											ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ		
											ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ		
											ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ		