ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

URALVODPROECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ТОМ 2.2

МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

24.030-МК-ГР

ГИП АБДАЛИЕВА Г.В.

2025

СОСТАВ ПРОЕКТА			
НОМЕР ТОМА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	24.030-ПП	ПАСПОРТ ПРОЕКТА	
1	24.030-ОПЗ	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
2	24.030-МК.ГР	МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ С ГИДРОТЕХНИЧЕСКИМИ СООРУЖЕНИЯМИ	
2.1	24.030-МК	МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	
2.2	24.030-МК-ГР	МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ	
2.3	24.030-МК-ГР1	МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ. ВОДОВЫПУСКИ	
2.4	24.030-МК-ГС	МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ УЧЕТ ВОДЫ	
2.5	24.030-МК-ИС	МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. МОСТОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ.	
3	24.030-ПСЭ	ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СЛУЖБ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
3.1	24.030-ПСЭ1	ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СЛУЖБ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ПК199	
	24.030-ПСЭ1-ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
	24.030-ПСЭ1-1	ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
	24.030-ПСЭ1-ЭС	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
	24.030-ПСЭ1-2	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ САРАЙ	
	24.030-ПСЭ1-3	УБОРНАЯ НА ОДНО ОЧКО	
	24.030-ПСЭ1-4	ЕМКОСТЬ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	
3.2	24.030-ПСЭ2	ПЛОЩАДКА ДЛЯ СЛУЖБ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ПК910	
	24.030-ПСЭ2-ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
	24.030-ПСЭ2-1	ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
	24.030-ПСЭ2-ЭС	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
	24.030-ПСЭ2-2	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ САРАЙ	
	24.030-ПСЭ2-3	УБОРНАЯ НА ОДНО ОЧКО	
	24.030-ПСЭ2-4	ЕМКОСТЬ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	
3.3	24.030-ПСЭ3	ПЛОЩАДКА ДЛЯ СЛУЖБ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ПК1173	
	24.030-ПСЭ3-ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
	24.030-ПСЭ3-1	ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
	24.030-ПСЭ3-5	ЕМКОСТЬ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	
4	24.030-ПОС	ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	
5	24.030-ССР	СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ	
5.1	24.030-ОС1	ОБЬЕКТНЫЕ И ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ ПО МАГИСТРАЛЬНОМУ КАНАЛУ С ГИДРОТЕХНИЧЕСКИМИ СООРУЖЕНИЯМИ	
5.2	24.030-ОС2	ОБЬЕКТНЫЕ И ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ ПО ПЛОЩАДКАМ СЛУЖБ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
5.3	24.030-ОС3	ОБЬЕКТНЫЕ И ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ ПО ВНЕШНЕМУ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ	
6	24.030-ОВОС	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
	МАТЕРИАЛЫ, ХРАНЯЩИЕСЯ В АРХИВЕ		
7	24.030-ТГИ	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ	
8	24.030-ИГИ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ	

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
24.030–МК–ГР	ПК 12+00. РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОЛОВНОГО СООРУЖЕНИЯ	АЛЬБОМ 1
24.030–МК–ГР	ПК 65+00. РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОВЫПУСКНОГО СООРУЖЕНИЯ НА КАРАСУ1	АЛЬБОМ 2
24.030–МК–ГР	ПК 199+00. РЕКОНСТРУКЦИЯ АВАРИЙНОГО ВОДОСБРОСА	АЛЬБОМ 3
	ПК 199+00. РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОВЫДЕЛА НА ЛИМАН	
24.030–МК–ГР	ПК 487+00. РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕГО СООРУЖЕНИЯ.	АЛЬБОМ 4
24.030–МК–ГР	ПК 745+00. РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕГО СООРУЖЕНИЯ	АЛЬБОМ 5
	ПК 745+00. РЕКОНСТРУКЦИЯ СБРОСНОГО КАНАЛА НА ЛИМАН 43.	
24.030–МК–ГР	ПК 910+00. РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОДЕЛИТЕЛЯ	АЛЬБОМ 6
	ПК 910+00. РЕКОНСТРУКЦИЯ СБРОСНОГО КАНАЛА НА ЛИМАН 46.	
24.030–МК–ГР	ПК 1040+00. РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕГО СООРУЖЕНИЯ	АЛЬБОМ 7
24.030–МК–ГР	ПК 1173+00. РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕГО СООРУЖЕНИЯ	АЛЬБОМ 8
	ПК 1173+00. РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОВЫПУСКА НА УЧАСТОК ЛИМАННОГО ОРОШЕНИЯ	

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР	ШУТАНОВ Н	06.2025

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ХАСАНОВ			06.2025
РАЗРАБОТАЛ		ТУЛЕБАЕВА			06.2025
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА			06.2025
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			06.2025
ГИП		АБДАЛИЕВА			06.2025

24.030–МК–ГР.С

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" г.УРАЛЬСК

URALVODPROECT

ФОРМАТ А4

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ТОМ 2.2

МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

АЛЬБОМ 1

ПК 12+00. ГОЛОВНОЕ СООРУЖЕНИЕ

24.030-МК-ГР

ГИП АБДАЛИЕВА Г.В.

2025

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН. М1:1000. ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ. УЗЕЛ 1	
3	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1–1, 2–2. УЗЕЛ А. УЗЕЛ Б.	
4	ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ ДО МОСТА (3, 4, 5, 6)	
5	ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ ДО МОСТА (7, 8, 9)	
6	ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ ДО МОСТА (10, 11, 12)	
7	ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ ДО МОСТА (13, 14, 15, 16)	
8	КОЛЕСООТБОЙНЫЙ БРУС. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ, РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	
9	ПЛИТЫ СЛУЖЕБНОГО МОСТИКА. АРМИРОВАНИЕ	
10	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ УПОРНЫЙ БЛОК 0,4х0,6х4,0м	
11	ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ СООРУЖЕНИЯ. ЗАКЛАДНАЯ ПОД СТОЙКИ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
12	ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ	
13	КОНСТРУКТИВНЫЕ ШВЫ	

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ В ОБОЗНАЧЕНИИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

24.030 – ШИФР РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

24.030–ГР – МАРКА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОТЧЕТА 24.030–ИГИ, НА ТОПОСЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" В 2024 Г.

2 ВСЕ БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРОК W_6 И ИЗОЛИРОВАТЬ
ПРЕДУСМОТРЕТЬ АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
БЕТОН ПРИМЕНЯТЬ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПО ГОСТ 7473–2010

3 ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 3.05.04–85*
СН РК 1.03–00–2011

4 КЛАСС ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ – IV

5 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА – III В – ЗОНА СУХИХ СТЕПЕЙ (СП РК 2.04–01–2017)

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА АБДАЛИЕВА Г.В.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП РК 3.04–101–2013	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ	
СН РК 3.04–01–2023	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ	
ГОСТ 21.101–97 СТ РК 21.101–2002	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
ГОСТ 21.615–88 СТ РК 21.615–2002	ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	
СН РК 3.04–02–2014	БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
СН РК 3.04–04–2014	ПЛОТИНЫ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
СН РК 5.01–01–2013	ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ	
ГОСТ 8267–2014	ЩЕБЕНЬ ИЗ ГОРНЫХ ПОРОД И ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 8736–2014	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 8509–93	УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАННЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ	
ГОСТ 103–2006	ПРОКАТ СОРТОВОЙ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАННЫЙ	
ГОСТ 34028–2016	ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 2590–2006	ПРОКАТ СОРТОВОЙ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАННЫЙ КРУГЛЫЙ	
ГОСТ 7473–2010	СМЕСИ БЕТОННЫЕ . ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 8239–89	ДВУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАННЫЕ	
ГОСТ 1106–74	ТАЛИ РУЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЧЕРВЯЧНЫЕ	
ГОСТ 19903–2015	ПРОКАТ СОРТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАННЫЙ	
ГОСТ 8240–97	ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАННЫЕ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
24.030–МК–ГР.ВР	ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ	10 ЛИСТОВ
24.030–МК–ГР.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	1 ЛИСТ
ТП 820–59 ЛИСТ 29	АВТОДОРОЖНЫЙ МОСТ. УЗЛЫ, ДЕТАЛИ	НА 3 ПРОЛЕТА
ТП 820–59 ЛИСТ 30	АВТОДОРОЖНЫЙ МОСТ. ПЛИТЫ МОСТА	НА 3 ПРОЛЕТА
24.030–МК–ГР.ЗС ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	ЗАТВОР СЕГМЕНТНЫЙ ВхН=4,5х3,2. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	9 ЛИСТОВ
24.030–МК–ГР.АС	РЫБОЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО НА ПК11+80,00	5 ЛИСТОВ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ТУЛЕБАЕВА			06.2025
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА			06.2025
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			06.2025
ГИП		АБДАЛИЕВА			06.2025

24.030–МК–ГР

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	13

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

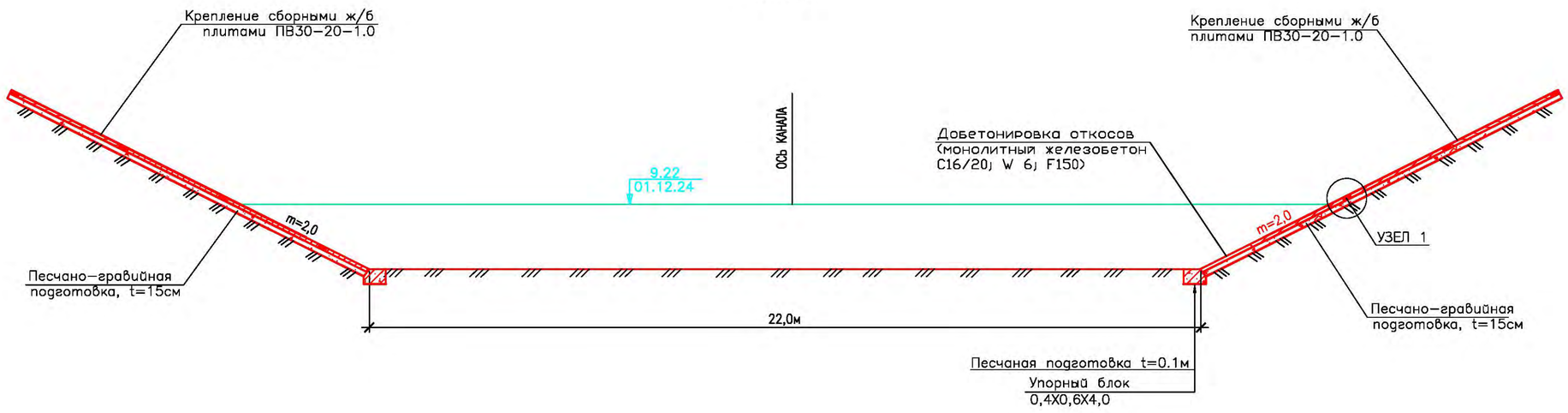
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" г.УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3

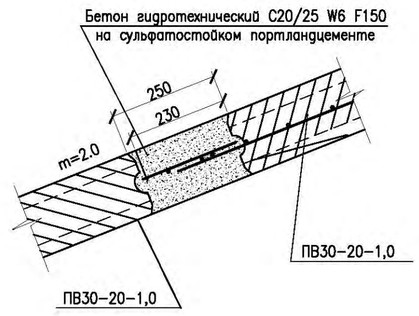
СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ШУТАНОВ Н 06.25
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

С

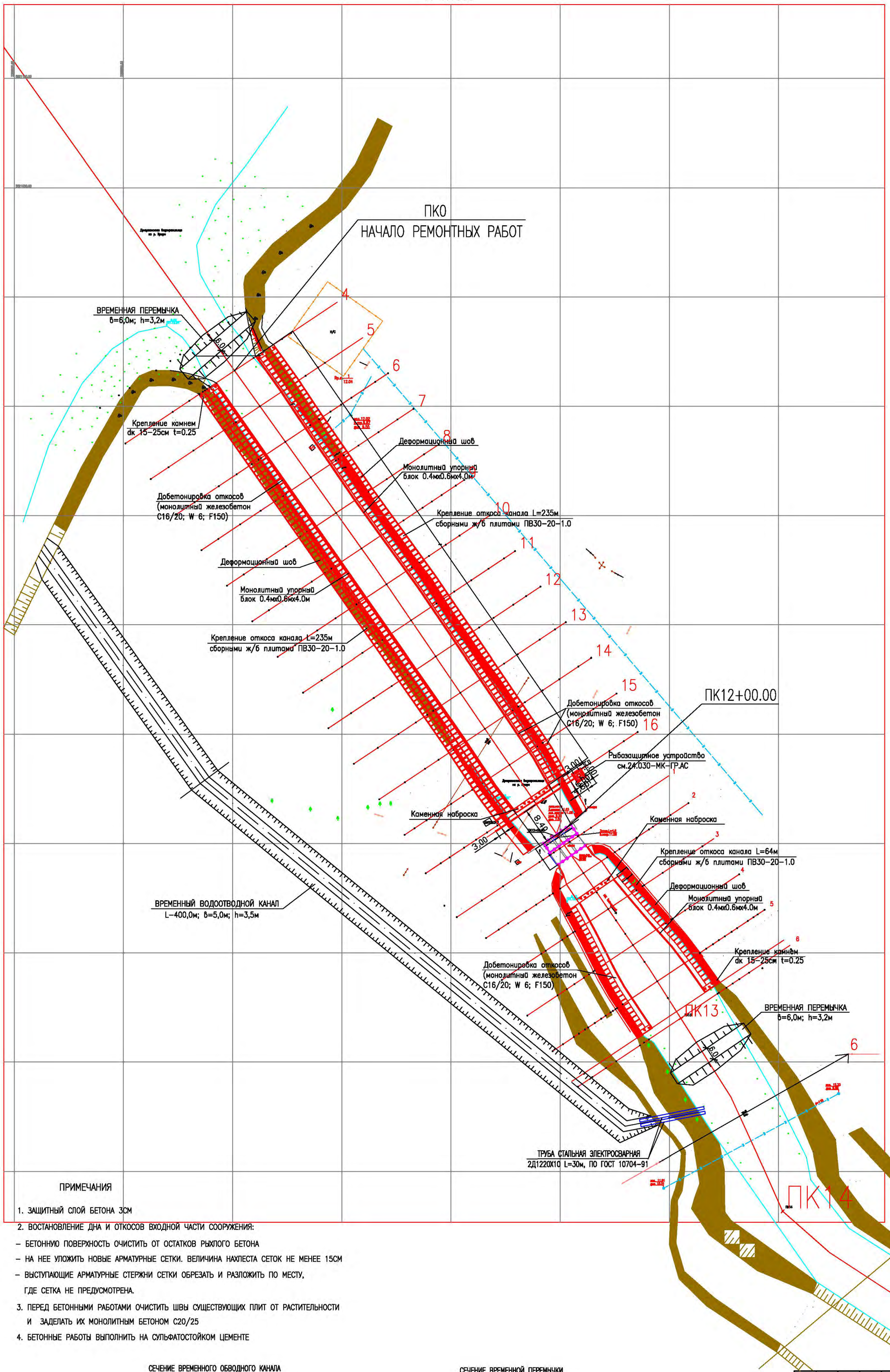
ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ
М 1:100



Узел 1
КОНСТРУКТИВНЫЙ ШОВ
М1:10



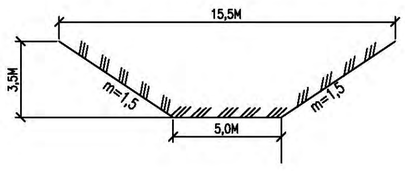
ПЛАН
М 1:1000



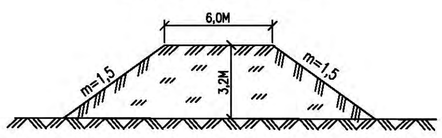
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА 3СМ
2. ВОСТАНОВЛЕНИЕ ДНА И ОТКОСОВ ВХОДНОЙ ЧАСТИ СООРУЖЕНИЯ:
- БЕТОННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ОЧИСТИТЬ ОТ ОСТАТКОВ РЫХЛОГО БЕТОНА
- НА НЕЕ УЛОЖИТЬ НОВЫЕ АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ. ВЕЛИЧИНА НАХЛЕСТА СЕТОК НЕ МЕНЕЕ 15СМ
- ВЫСТУПАЮЩИЕ АРМАТУРНЫЕ СТЕРЖНИ СЕТКИ ОБРЕЗАТЬ И РАЗЛОЖИТЬ ПО МЕСТУ, ГДЕ СЕТКА НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА.
3. ПЕРЕД БЕТОННЫМИ РАБОТАМИ ОЧИСТИТЬ ШВЫ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПЛИТ ОТ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ЗАДЕЛАТЬ ИХ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ С20/25
4. БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНИТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ

СЕЧЕНИЕ ВРЕМЕННОГО ОБВОДНОГО КАНАЛА



СЕЧЕНИЕ ВРЕМЕННОЙ ПЕРЕМЫЧКИ



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ТУЛЕБАЕВА			06.2025
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА			06.2025
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			06.2025
ГИП		АБДАЛИЕВА			06.2025

24.030-МК-ГР

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

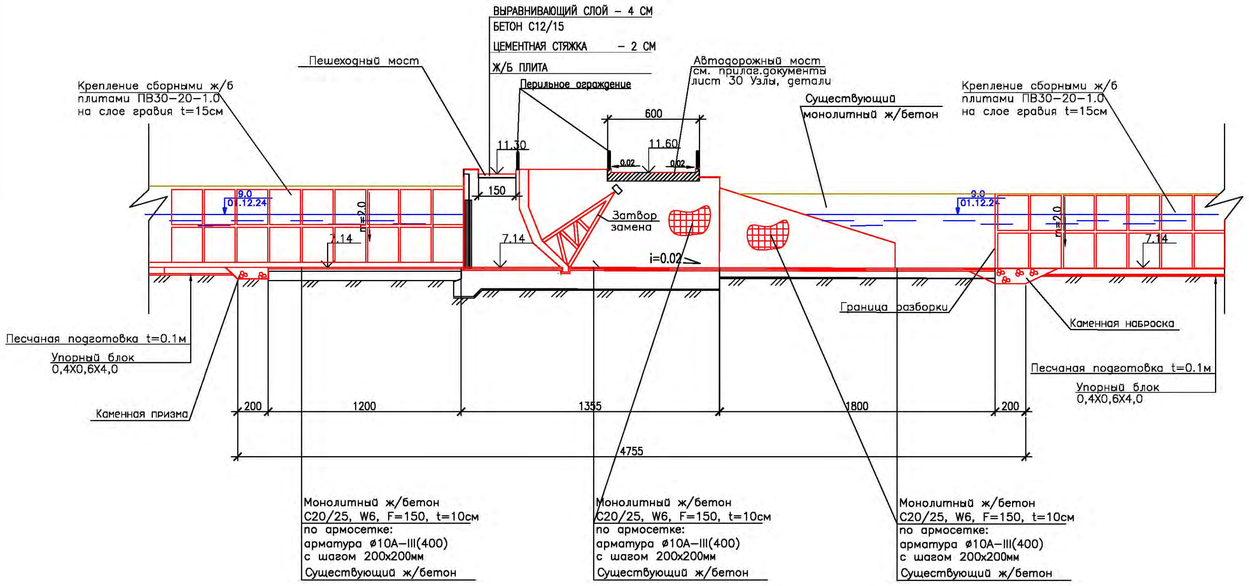
ПЛАН. М1:1000. ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ. УЗЕЛ 1.

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" г.УРАЛЬСК

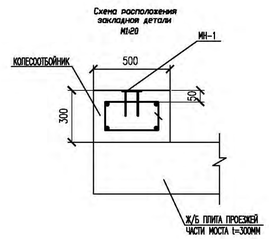
ФОРМАТ А1

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ШУТАНОВ Н 06.25
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

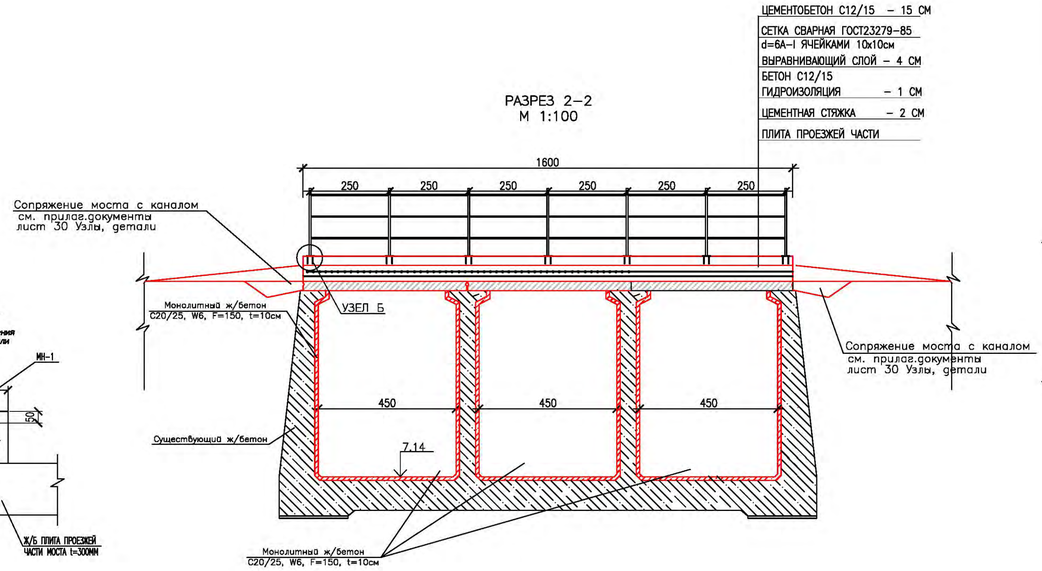
РАЗРЕЗ 1–1
М 1:200



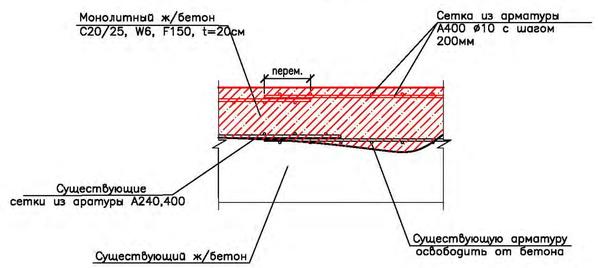
УЗЕЛ Б



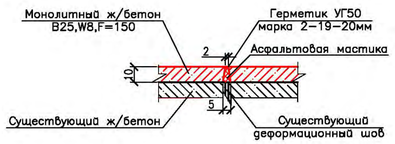
РАЗРЕЗ 2–2
М 1:100



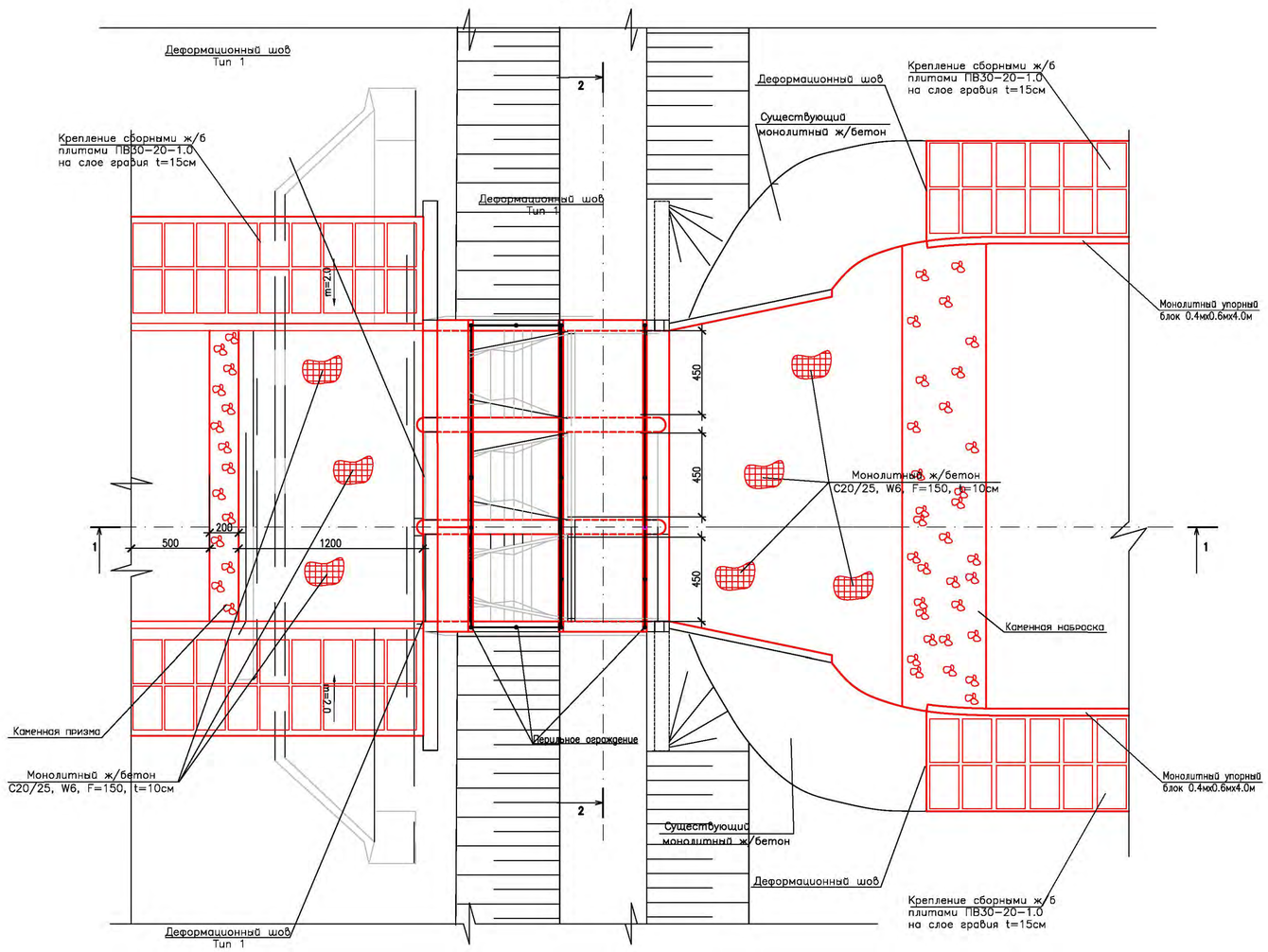
УЗЕЛ А
М 1:50



ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ТИП1 М 1:20



ПЛАН
М 1:200



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Данный лист читать совместно с альбомом "ЗАТВОР СЕГМЕНТНЫЙ ВхН=4,5х3,2" в прилагаемых документах

2 Защитный слой бетона 5см

3 Востановление дна и вертикальных стенок:

– Бетонную поверхность очистить от остатков рыхлого бетона и очистить от ржавчины

– Установить анкера из арматуры ø20–AIII(400) в шахматном порядке через полметра

– На них уложить новые арматурные сетки из арматуры ø10–А400.
Величина нахлеста сеток не менее 20см
Сварку нахлеста производить с двух сторон арматуры;

– Выступающие арматурные стержни сетки обрезать и разложить по месту, где сетка не предусмотрена.

5 Бетонные работы выполнить на сульфатостойком цементе

6 Конструкции восстановления размытых участков стен см. узел А

7 Размеры даны в сантиметрах, отметки в метрах

						24.030–МК–ГР
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО
РАЗРАБОТАЛ		ТУЛЕБАЕВА			06.2025	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА			06.2025	
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			06.2025	
ГИП		АБДАЛИЕВА			06.2025	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1–1, 2–2. УЗЕЛ А

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" г.УРАЛЬСК

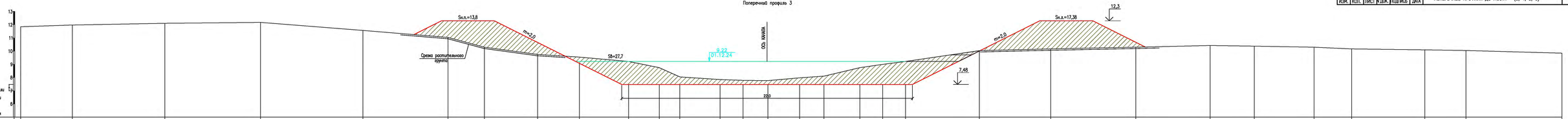
СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ШУПАНОВ Н 06.25

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

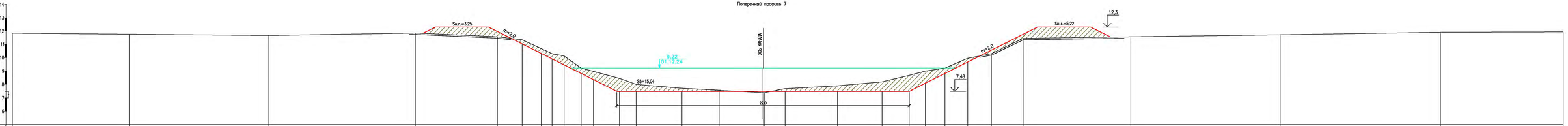
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	24.019–МК.ГР ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ ДО МОСТА (3, 4, 5, 6)	ЛИСТ 4

Поперечный профиль 3



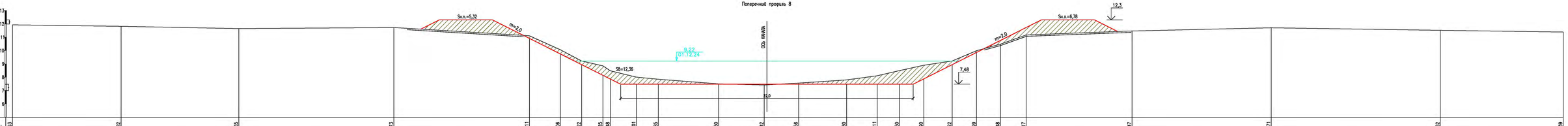
| | | |

Поперечный профиль 7



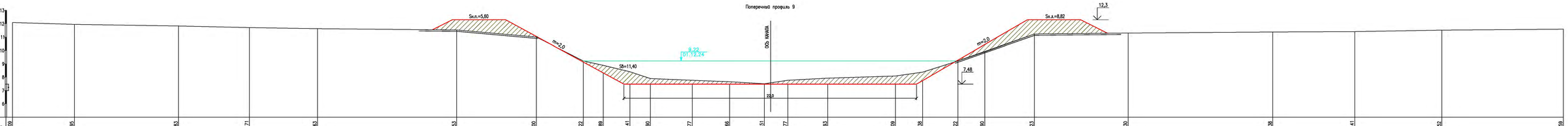
Отметки поверхности земли, м	11,84	11,78	11,67	11,85	11,57	11,35	10,68	10,30	10,13	9,72	8,98	8,45	8,00	7,71	7,58	7,39	7,68	7,89	8,19	8,68	9,00	9,22	9,98	10,30	11,45	11,57	11,72	11,91	11,94
Расстояния, м.		8,8	10,5	11,0	11,85	6,2	1,9	1,4	0,8	0,9	1,3	0,9	2,0	1,3	3,4	2,8	3,4	1,6	3,9	3,4	2,0	1,2	1,5	1,7	1,8	2,4	8,1	11,2	12,0	9,2
Пикеты	ПК0		ПК0+8,8	ПК0+19,3	ПК0+30,3	ПК0+36,5	ПК0+38,3	ПК0+39,8	ПК0+40,6	ПК0+41,5	ПК0+42,8	ПК0+43,7	ПК0+45,7	ПК0+48,9	ПК0+52,4	ПК0+55,1	ПК0+58,5	ПК0+58,1	ПК0+62,1	ПК0+65,4	ПК0+67,4	ПК0+68,7	ПК0+70,1	ПК0+71,8	ПК0+73,6	ПК0+76,0	ПК0+84,1	ПК0+95,3	ПК1+7,4	ПК1+16,6

Поперечный профиль 8



Отметки поверхности земли, м	11,93	11,82	11,65	11,73	11,11	10,06	9,22	8,85	8,48	8,01	7,85	7,50	7,42	7,56	7,80	8,11	8,50	8,90	9,22	9,99	10,48	11,17	11,47	11,71	11,52	11,39
Расстояния, м.		8,2	8,9	11,7	10,2	2,3	1,6	1,6	0,6	1,9	1,7	4,5	3,4	2,6	3,6	2,3	1,7	1,8	2,1	1,8	1,8	1,9	8,0	10,5	12,7	9,2
Пикеты	ПК0		ПК0+8,2	ПК0+17,0	ПК0+28,7	ПК0+38,9	ПК0+41,2	ПК0+42,8	ПК0+44,4	ПК0+45,0	ПК0+46,9	ПК0+48,6	ПК0+53,1	ПК0+55,5	ПК0+58,1	ПК0+62,7	ПК0+65,0	ПК0+66,7	ПК0+68,5	ПК0+70,7	ПК0+72,5	ПК0+74,3	ПК0+79,2	ПК0+84,2	ПК0+94,7	ПК1+7,4	ПК1+16,6

Поперечный профиль 9

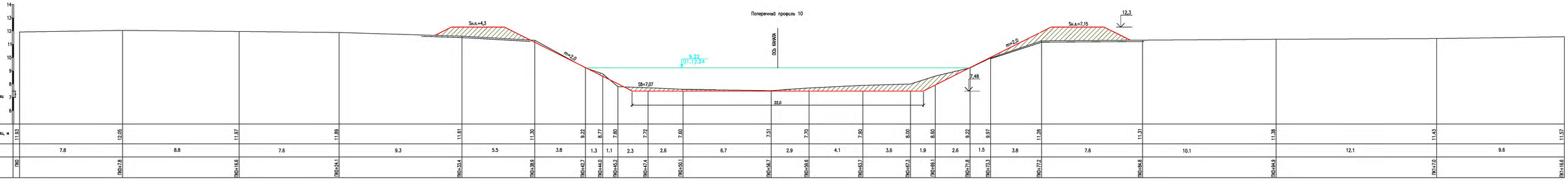


Отметки поверхности земли, м	12,09	11,95	11,83	11,71	11,63	11,53	11,00	9,22	8,88	8,41	7,90	7,77	7,66	7,51	7,77	7,93	8,09	8,38	9,22	9,90	11,23	11,30	11,38	11,41	11,52	11,59
Расстояния, м.		4,7	7,8	5,3	5,1	10,5	6,0	3,5	1,5	2,0	1,5	3,1	2,8	2,6	1,8	3,0	5,1	2,0	2,7	2,0	3,7	7,0	10,9	6,2	6,6	9,1
Пикеты	ПК0		ПК0+4,7	ПК0+12,5	ПК0+17,8	ПК0+22,9	ПК0+33,4	ПК0+39,4	ПК0+42,9	ПК0+44,4	ПК0+46,4	ПК0+48,0	ПК0+51,1	ПК0+53,9	ПК0+55,5	ПК0+58,3	ПК0+61,3	ПК0+66,4	ПК0+68,4	ПК0+71,1	ПК0+73,1	ПК0+79,8	ПК0+93,9	ПК0+94,8	ПК1+0,9	ПК1+7,5	ПК1+16,6

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНЖЕНЕР II КАТЕГОРИИ
Дерябин 06.25
06.25

ИНВ. N ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N
X		

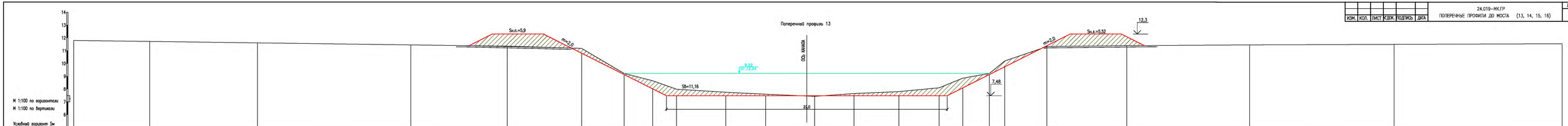
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	24.019–МК.ГР ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ ДО МОСТА (10, 11, 12)	ЛИСТ 6



| | | |

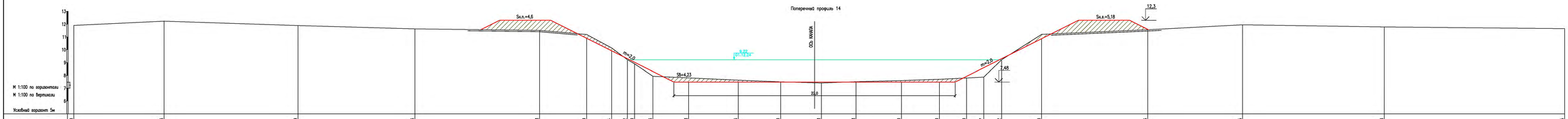
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	24.019-МК.ГР ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ ДО МОСТА (13, 14, 15, 16)	ЛИСТ 7

Поперечный профиль 13



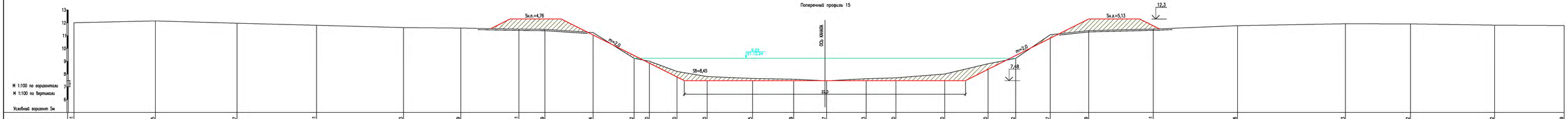
Отметки поверхности земли, м	11,80	11,72	11,61	11,45	11,35	11,18	9,22	8,65	7,99	7,75	7,60	7,43	7,65	7,80	8,10	8,85	9,22	10,19	11,32	11,39	11,45	11,49	11,54
Расстояния, м.		6,0	8,5	12,0	7,6	5,8	3,3	2,2	1,9	3,9	3,1	3,8	3,1	3,5	3,2	1,9	2,1	1,2	3,3	8,3	9,6	11,3	13,2
Пикеты	ПК0		ПК0+6,0	ПК0+14,4	ПК0+26,4	ПК0+34,0	ПК0+39,8	ПК0+43,1	ПК0+45,4	ПК0+47,2	ПК0+51,1	ПК0+54,2	ПК0+58,0	ПК0+61,1	ПК0+64,7	ПК0+67,8	ПК0+69,7	ПК0+71,7	ПК0+72,9	ПК0+76,2	ПК0+81,5	ПК0+92,1	ПК1+3,5	ПК1+15,6

Поперечный профиль 14



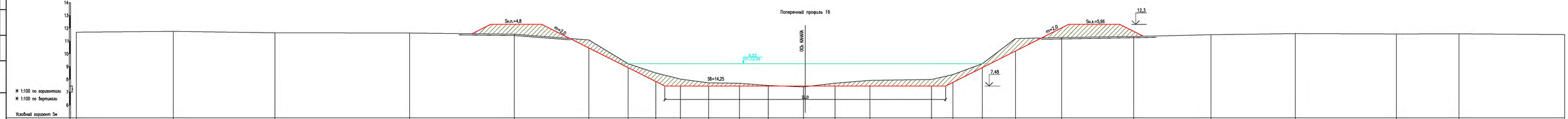
Отметки поверхности земли, м	11,90	12,23	11,99	11,63	11,51	11,19	10,14	9,22	8,90	7,93	7,81	7,63	7,50	7,41	7,51	7,80	7,70	7,80	7,87	9,22	11,90	11,56	11,95	11,78	11,65
Расстояния, м.		7,1	10,5	9,2	9,8	3,7	2,0	1,2	0,6	1,4	2,8	3,9	3,3	3,2	2,7	3,5	3,0	2,1	1,3	1,4	3,1	8,3	7,4	11,1	14,1
Пикеты	ПК0		ПК0+7,1	ПК0+17,5	ПК0+26,7	ПК0+36,4	ПК0+40,1	ПК0+42,1	ПК0+43,3	ПК0+43,9	ПК0+45,3	ПК0+48,1	ПК0+52,0	ПК0+55,3	ПК0+58,5	ПК0+61,2	ПК0+64,7	ПК0+67,7	ПК0+69,8	ПК0+71,2	ПК0+73,6	ПК0+79,7	ПК0+88,0	ПК0+91,4	ПК1+2,5	ПК1+16,6

Поперечный профиль 15



Отметки поверхности земли, м	12,01	12,15	11,97	11,81	11,63	11,59	11,51	11,49	11,24	9,22	9,00	8,20	7,80	7,65	7,59	7,47	7,63	7,70	8,00	8,80	9,22	11,07	11,39	11,51	11,76	11,93	11,92	11,82	11,79
Расстояния, м.		6,4	6,4	6,2	6,8	4,5	4,5	2,0	3,8	3,2	1,2	2,2	2,4	3,6	3,2	2,6	3,1	2,3	3,8	3,4	2,2	2,7	3,0	5,0	6,6	8,5	5,1	6,6	5,5
Пикеты	ПК0		ПК0+6,4	ПК0+12,8	ПК0+19,0	ПК0+25,8	ПК0+30,3	ПК0+34,8	ПК0+38,8	ПК0+40,8	ПК0+43,8	ПК0+45,0	ПК0+47,2	ПК0+49,6	ПК0+53,1	ПК0+56,3	ПК0+58,5	ПК0+62,0	ПК0+64,3	ПК0+68,1	ПК0+71,5	ПК0+73,7	ПК0+76,4	ПК0+79,4	ПК0+84,5	ПК0+91,1	ПК0+95,5	ПК1+4,6	ПК1+11,2	ПК1+16,6

Поперечный профиль 16



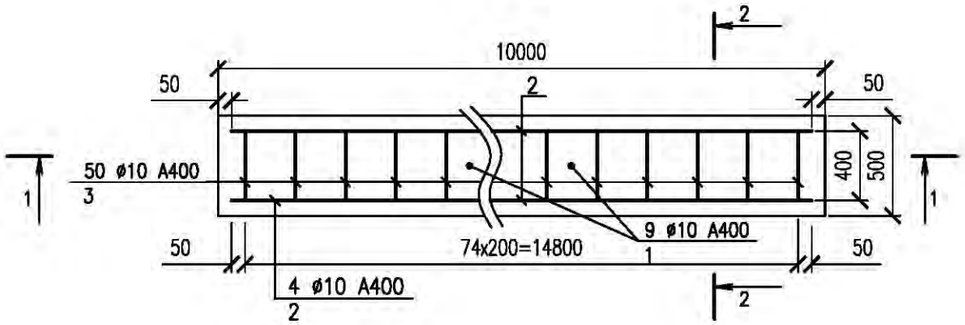
Отметки поверхности земли, м	11,89	11,75	11,64	11,62	11,53	11,08	9,22	8,50	8,02	7,73	7,69	7,52	7,41	7,70	7,92	7,99	8,37	9,22	11,19	11,27	11,35	11,49	11,58	11,55	11,56	11,50
Расстояния, м.		7,6	8,0	10,5	8,2	5,8	3,1	2,2	1,9	2,2	2,4	2,3	2,8	2,5	2,7	4,8	1,7	2,3	2,6	3,6	5,6	6,1	6,6	7,9	4,9	8,3
Пикеты	ПК0		ПК0+7,6	ПК0+15,6	ПК0+26,1	ПК0+34,3	ПК0+40,2	ПК0+43,2	ПК0+45,4	ПК0+47,3	ПК0+49,5	ПК0+52,0	ПК0+54,2	ПК0+57,0	ПК0+59,5	ПК0+62,2	ПК0+67,0	ПК0+68,7	ПК0+71,0	ПК0+73,6	ПК0+77,2	ПК0+82,8	ПК0+88,9	ПК0+96,5	ПК1+3,4	ПК1+8,3	ПК1+16,6

СОГЛАСОВАНО		
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ШИКИН И.	06.25
	МАЛОВА А.	06.25

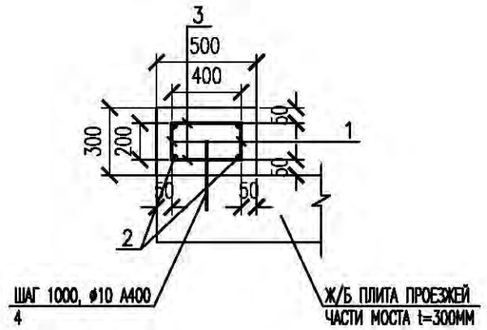
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

КАРКАС КОЛЕСООТБОЙНОГО БРУСА

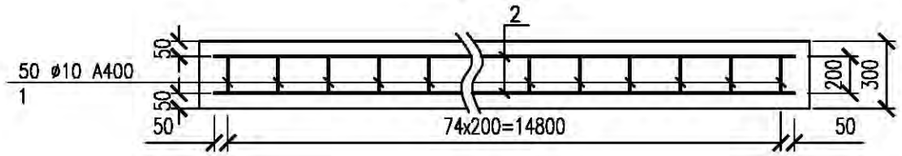
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2–2



РАЗРЕЗ 1–1



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

N ПОЗ	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА ПОЗИЦИИ, ММ	КОЛИ-ЧЕСТВО, НА СООРУЖ. ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА,М НА СООРУЖ.	МАССА,КГ	
					НА 1 ПОЗИЦИЮ	НА СООРУЖ.
1	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 34028-2016, А400 ø10	200	150	30,00	0,123	18,45
2	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 34028-2016, А400 ø10	14900	8	119,2	9,193	73,544
3	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 34028-2016, А400 ø10	400	150	60,00	0,247	37,05
4	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ГОСТ 34028-2016, А400 ø10	200	28	5,6	0,123	3,44

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 ОБЬЕМ БЕТОНА НА КОЛЕСООТБОЙНЫЙ БРУС (2ШТ) – 3,0М3

2 ПРОСВЕРЛИТЬ ПЕРФОРАТОРОМ НА ГЛУБИНУ ДО 10 СМ ОТВЕРСТИЯ В ПЛИТАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАРКАСА КОЛЕСООТБОЙНИКА

3 АРМАТУРНЫЙ КАРКАС КРЕПИТЬ К ПЛИТАМ ЧЕРЕЗ 1М

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР	ШУТАНОВ Н	06.25

ИНВ. N ПОДП. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.		РЯХОВА			06.2025
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА Г			06.2025
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.2025
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			06.2025

24.030–МК–ГР

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

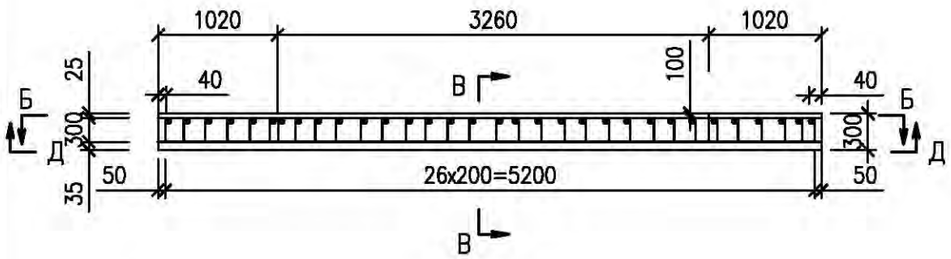
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

КОЛЕСООТБОЙНЫЙ БРУС.
ПЛАН, РАЗРЕЗЫ, РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

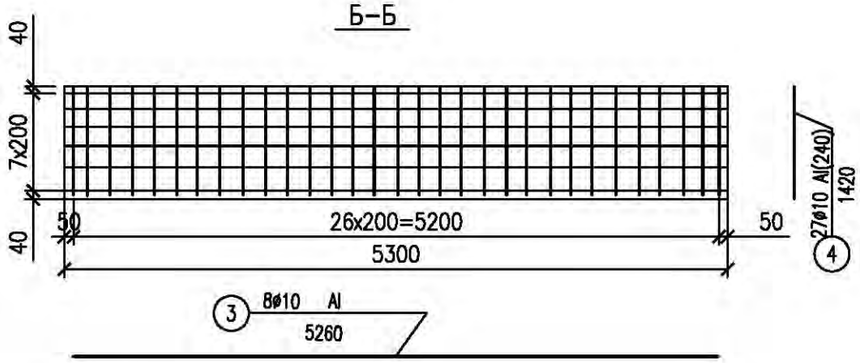
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" г.УРАЛЬСК

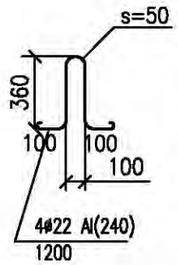
ФОРМАТ А3

ПЛИТА СЛУЖЕБНОГО МОСТИКА

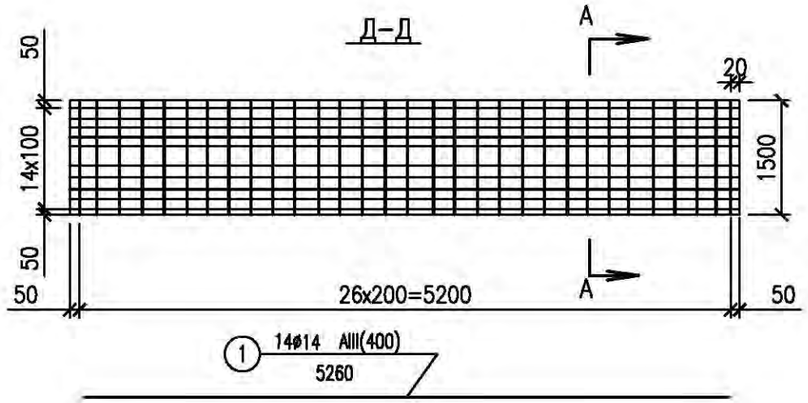


Б–Б

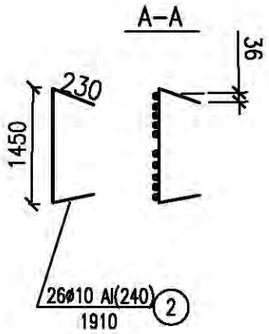




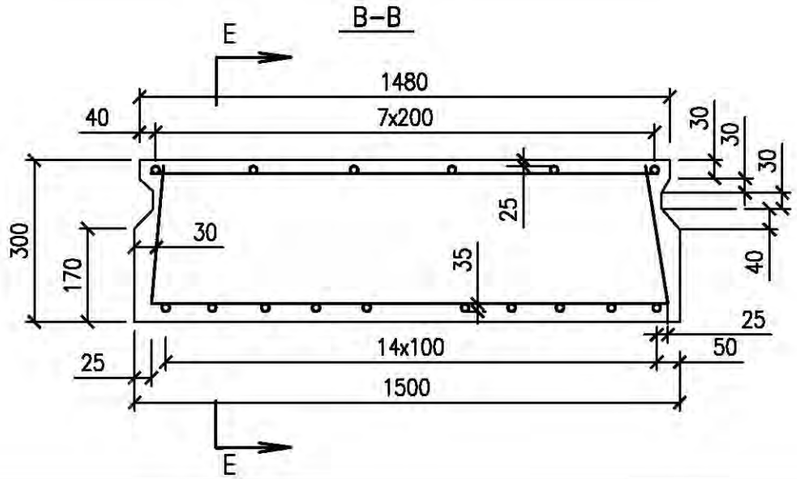
Д–Д



А–А



В–В



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ–ВО	ОБЩАЯ ДЛИНА	МАССА ЕД.КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
					ЕД.	ОБЩИЙ	
1	ГОСТ 34028–2016	АРМАТУРА А400, ⌀14, L=5.26м	14	73.64	6.35	88.9	
2	ГОСТ 34028–2016	АРМАТУРА А240, ⌀10, L=1,91м	26	49.66	1.18	30.68	
3	ГОСТ 34028–2016	АРМАТУРА А240, ⌀10, L=5,26м	8	42.08	3.25	26.00	
4	ГОСТ 34028–2016	АРМАТУРА А240, ⌀10, L=1.42м	27	38.34	0.88	23.76	
5	ГОСТ 34028–2016	АРМАТУРА А240, ⌀22, L=1.2м	4	4.8	3.58	14.32	
				ИТОГО		183.66	

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

ЛИСТ НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	РАСХОД СТАЛИ НА 1М3 БЕТОНА КГ
СЛУЖЕБНЫЙ МОСТИК	5790	С25/30	2.39	183.7	76.8

ПРИМЕЧАНИЕ

1. РАЗМЕРЫ НА ЧЕРТЕЖЕ ДАНЫ В ММ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.		РЯХОВА			06.2025
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА Г			06.2025
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.2025
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			06.2025

24.030–МК–ГР

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

ПЛИТЫ СЛУЖЕБНОГО МОСТИКА АРМИРОВАНИЕ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" г.УРАЛЬСК

URALVODPROECT

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО

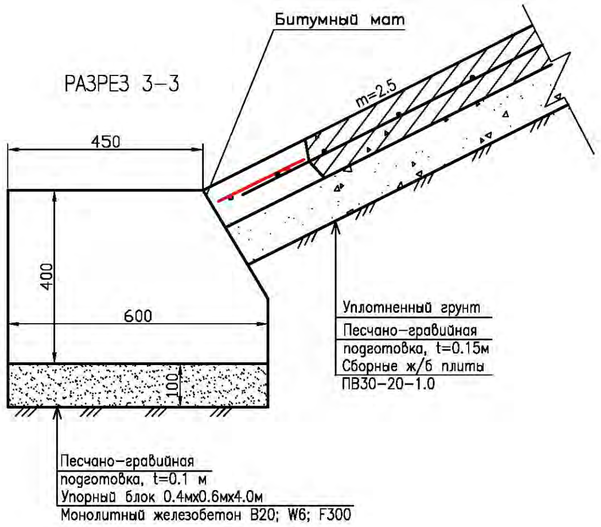
ИНЖЕНЕР ШУТАНОВ Н 06.25

ИНВ. N° ПОДП. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

М1:10

УЗЕЛ УСТАНОВКИ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО УПОРНОГО БЛОКА 0,4х0,6х4,0м

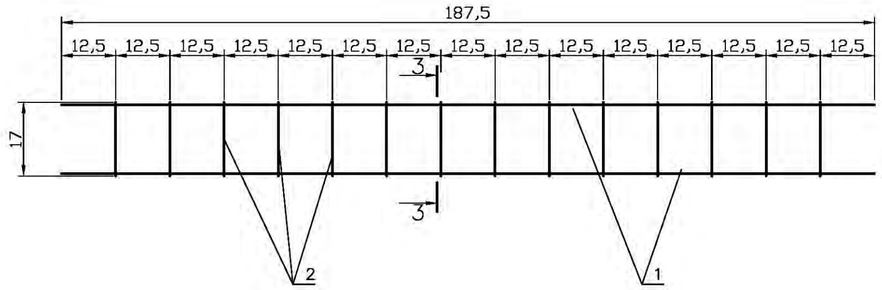
РАЗРЕЗ 3–3



КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ К–1

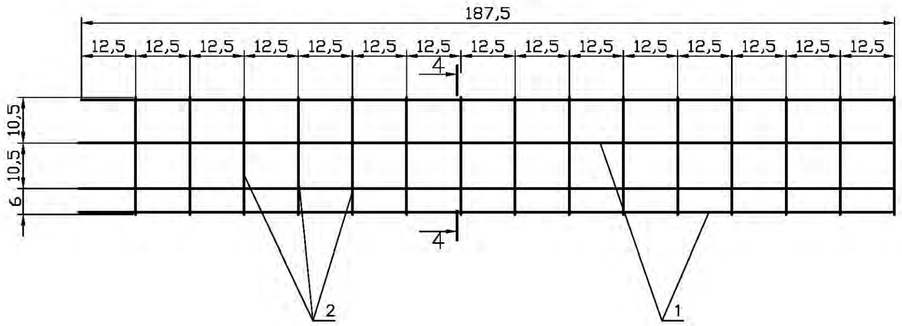
РАЗРЕЗ 1–1

М 1:20



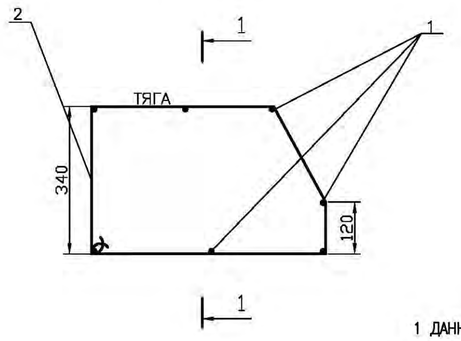
РАЗРЕЗ 2–2

М 1:20



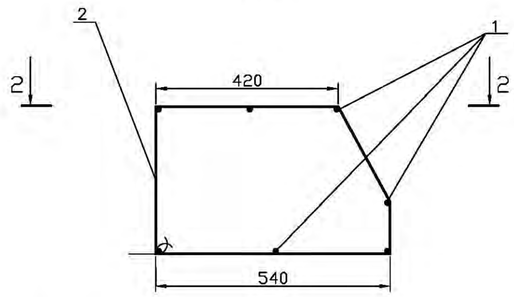
РАЗРЕЗ 3–3

М 1:10



РАЗРЕЗ 4–4

М 1:10



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 4П.М. УПОРНОГО БЛОКА

Позиция	Наименование	Количество	Примечание
	Сборочные еденицы		Масса,кг
1	Каркас пространственный К–1	1	35.218
	Материалы Бетон гидротехнический из сульфатостойкого портландцемента В20, W6, F300		Объем,м^3 0.88

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ГОСТ 36028–2016

Позиция	Эскиз	Класс арматуры	Ø, мм	n, шт	L, м	nL, м	Вес п.м. арматуры	Общий вес, кг
1	4.75	AIII(400)	Ø12	7	3.95	27.65	0.888	24.553
2	0.42, 0.12, 0.34, 0.54	AI(240)	Ø8	15	1.80	27.00	0.395	10.665
		Итого:						35.218

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 2

2 РАЗМЕРЫ НА ЧЕРТЕЖИ ДАНЫ В ММ

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР ШУТАНОВ Н 06.25

ИНВ. N° ПОДП. XXXXXX | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ТУЛЕБАЕВА			06.2025
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА			06.2025
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			06.2025
ГИП		АБДАЛИЕВА			06.2025

24.030–МК–ГР

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

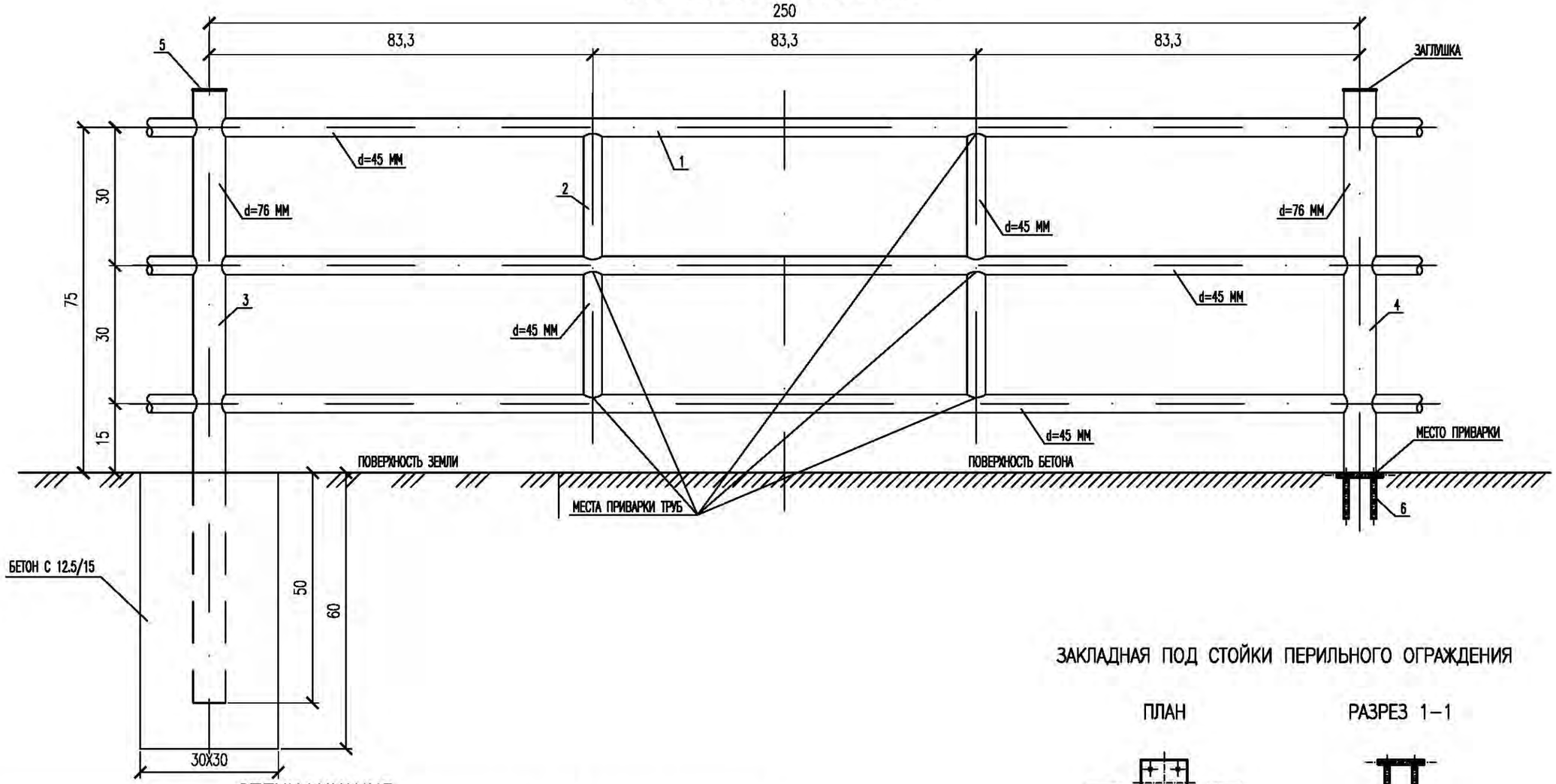
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ УПОРНЫЙ БЛОК 0,4х0,6х4,0м

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" г.УРАЛЬСК

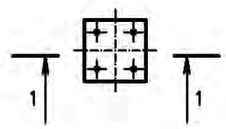
ФОРМАТ А2

ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ М 1:10



ЗАКЛАДНАЯ ПОД СТОЙКИ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ

ПЛАН



РАЗРЕЗ 1–1

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА	КОЛ-ВО ИЗДЕЛ.	МАССА ИЗДЕЛИЯ, КГ ЕД.	МАССА ИЗДЕЛИЯ, КГ ОБЩИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Перильное ограждение					
1	ГОСТ 10704–91	Труба стальная ø45Х2,5ММ, длина изделия 2,5м	165	66	6,55	432,3	1П.М=2,62КГ
2	ГОСТ 10704–91	Труба стальная ø45Х2,5ММ длина изделия 0,56м	24,64	44	1,467	64,55	
3	ГОСТ 10704–91	Труба стальная ø76Х3,0ММ стойка под бетон, L=1,35М	2,7	2	7,29	14,58	1П.М=5,4КГ
4	ГОСТ 10704–91	Труба стальная ø76Х3,0ММ под закладную деталь, L=0,85М	17,85	21	4,59	96,39	
7	ГОСТ 17379–83	Заглушка стальная приварная ø76х3,5		23	0,4	9,2	
8	ГОСТ 23118–2012	Закладная деталь под ограждение 100х100х10мм		21	1,2	25,2	
					Итого:	642,22	
		Материалы					
	ГОСТ 9355 81	ГРУНТОВКА ХС–010				32,0м²	
	ГОСТ6993–79	Покраска эмалью ХВ1100 за 2 раза				32,0м²	

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 2

2 РАЗМЕРЫ НА ЧЕРТЕЖИ ДАНЫ В СМ

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР ШУТАНОВ Н 06.25

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ТУЛЕБАЕВА			06.2025
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			06.2025
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.2025
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			06.2025

24.030–МК–ГР

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

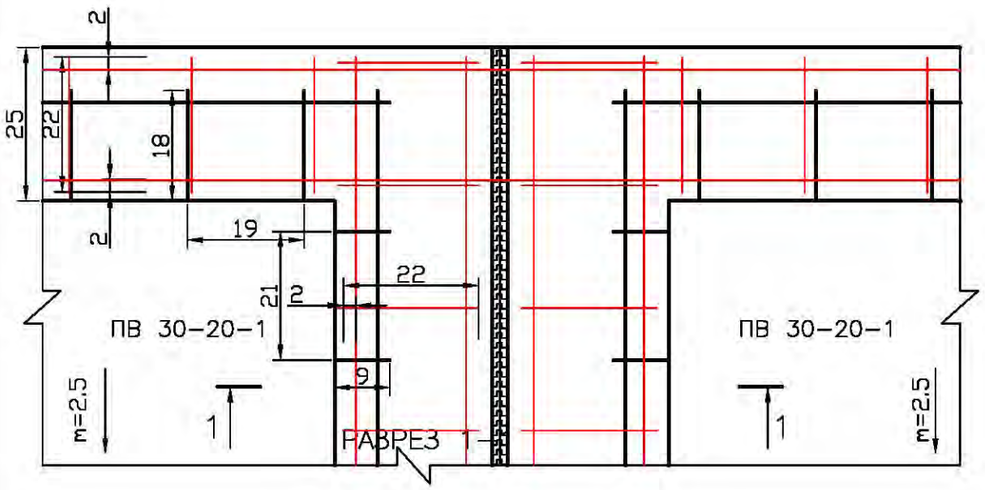
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

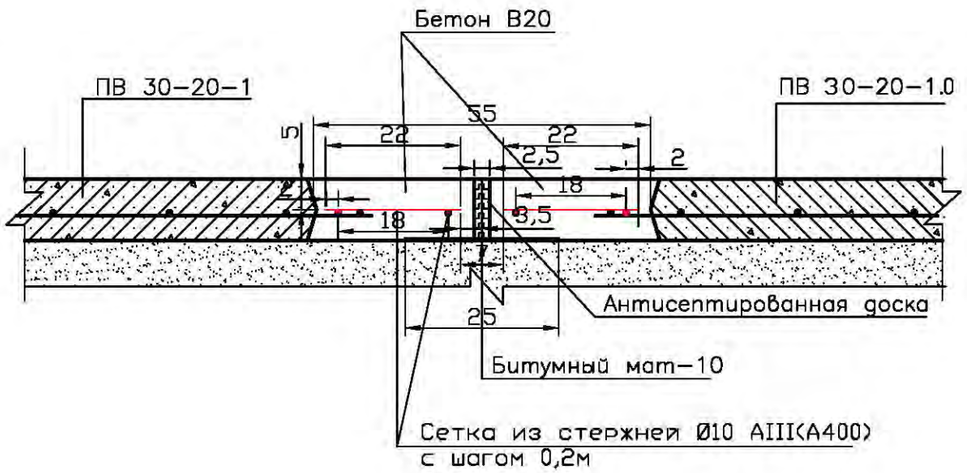
ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ СООРУЖЕНИЯ. ЗАКЛАДНАЯ ПОД СТОЙКИ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" г.УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3

УЗЕЛ 1
М 1:10





ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 10П.М. ШВА

Материал / Узел / Разрез		Количество			
		Битумный мат, м²	Антисептиро-ванная доска,м³	Арматура, кг ГОСТ 34028-2016 AIII(A400)Ø10	Бетон В20,м³
Узел 1	Разрез 1-1	2.5	0.04	61.7	0.798

ПРИМЕЧАНИЕ

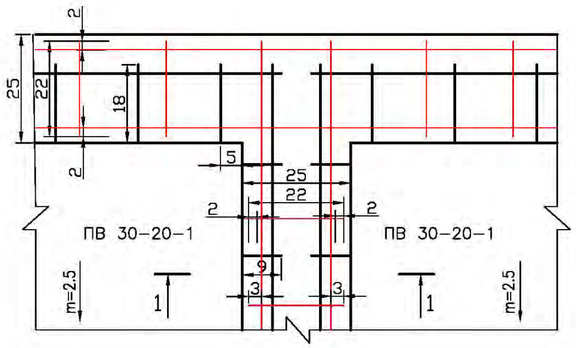
1. Размеры на чертеже даны в мм.
2. Бетон гидротехнический на сульфатостойком цементе В20; W6; F>150
3. Стержни вязать с перехлестом 50 см
4. Данный лист читать совместно с листом 2

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ N	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	24.030-МК-ГР
						РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО
РАЗРАБОТАЛ		ТУЛЕБАЕВА			06.2025	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА			06.2025	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 12; ЛИСТОВ:
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.2025	
ГИП		АБДАЛИЕВА			06.2025	ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ
						ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" г.УРАЛЬСК

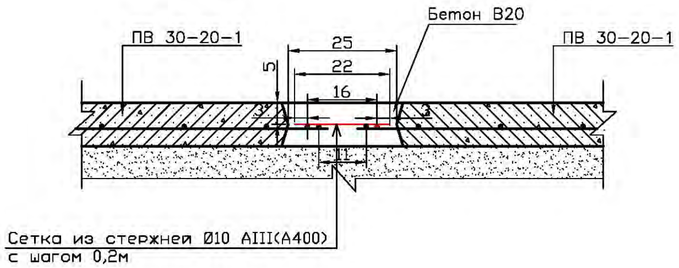
СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ШУТАНОВ Н 06.25
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

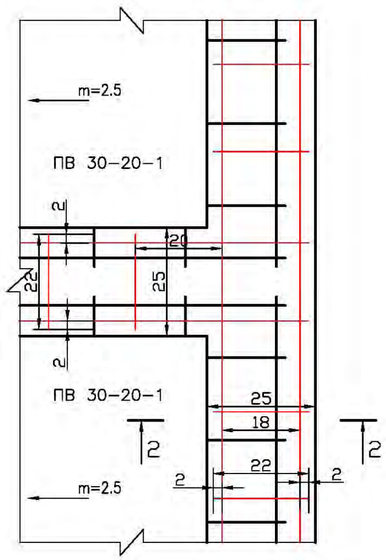
УЗЕЛ 1
М 1:10



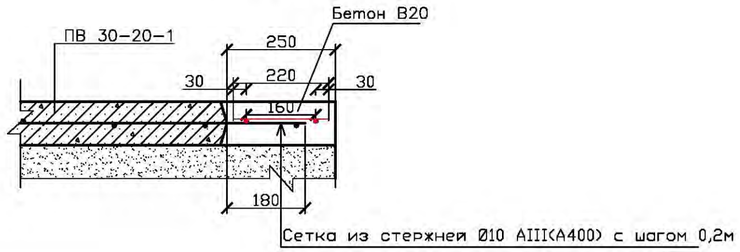
РАЗРЕЗ 1-1



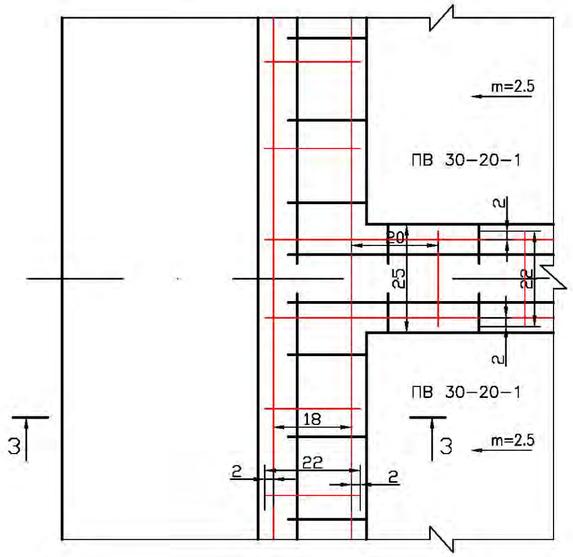
УЗЕЛ 2
М 1:10



РАЗРЕЗ 2-2



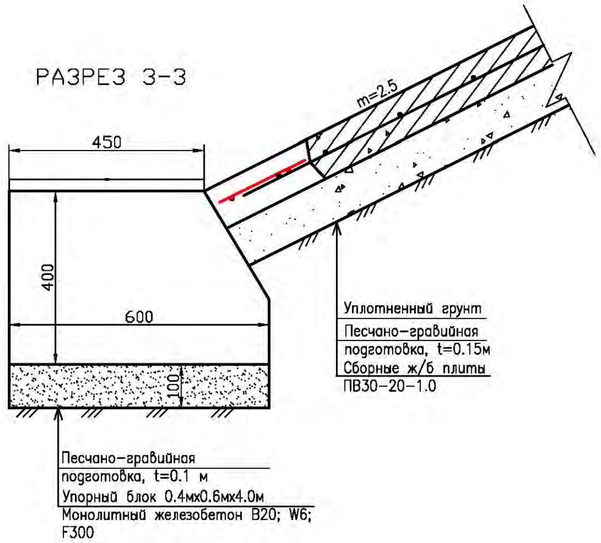
УЗЕЛ 3
М 1:10



КОНСТРУКТИВНЫЕ ШВЫ
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 10П.М. ШВА

Материал / Узел / Разрез		Количество	
		Арматура, кг ГОСТ 34028-2016 AIII(A400)Ø10	Бетон В20, м³
Узел 1,2,3	Разрез I-I	19.13	0.258

РАЗРЕЗ 3-3



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в мм.
2. Бетон гидротехнический на сульфатостойком цементе В20; W6; F>150
3. Стержни вязать с перехлестом 50 см
4. Данный лист читать совместно с листом 2

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ N	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ТУЛЕБАЕВА			06.2025
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА			06.2025
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.2025
ГИП		АБДАЛИЕВА			06.2025

24.030-МК-ГР

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	13	

КОНСТРУКТИВНЫЕ ШВЫ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" г.УРАЛЬСК

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ШУЛАНОВ Н 06.25
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ТОМ 2.2

МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

АЛЬБОМ 1

ПК 12+00. ГОЛОВНОЕ СООРУЖЕНИЕ

24.030-МК-ГР.ВР

2025

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Альбом 1

24.030-МК-ГР.ВР

СОГЛАСОВАНО		
ИНЖ.-СМЕТЧИК	ПАЗЛИЕВА Б.	06.25

ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N°

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ТУЛЕБАЕВА			06.2025
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			06.2025
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.2025
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			06.2025

24.030-МК-ГР

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	10

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" г.УРАЛЬСК

URALVODPROJECT

ФОРМАТ 4

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ. ПК 12+00. ГОЛОВНОЕ СООРУЖЕНИЕ.

N П.П	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
1	2		3	4
	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
1	ДЕМОНТАЖ СЕГМЕНТНОГО ЗАТВОРА 4,5Х3,2 С ВЫВОЗОМ НА БАЗУ КУШУМ РАССТОЯНИЕ 133 КМ	ШТ/КГ	3/7015	ВЕС ОБЩИЙ
2	РАЗБОРКА ШТРАБНОГО БЕТОНА ПРИ ДЕМОНТАЖЕ ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ СЕГМЕНТГНОГО ЗАТВОРА С ВЫВОЗОМ НА БАЗУ КУШУМ РАССТОЯНИЕ 133 КМ	М3/Т	20,2/48,48	
3	ДЕМОНТАЖ ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ СЕГМЕНТНОГО ЗАТВОРА в=4,5М С ВЫВОЗОМ НА БАЗУ КУШУМ РАССТОЯНИЕ 133 КМ	ШТ/КГ	3/1725	ВЕС ОБЩИЙ
4	ДЕМОНТАЖ ПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ СЕГМЕНТНОГО ЗАТВОРА С ВЫВОЗОМ НА БАЗУ КУШУМ РАССТОЯНИЕ 133 КМ	ШТ/КГ	3/2574	ВЕС ОБЩИЙ
5	ДЕМОНТАЖ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ С ВЫВОЗОМ НА БАЗУ КУШУМ РАССТОЯНИЕ 133 КМ	МП/КГ	55/425	
6	ДЕМОНТАЖ Ж/Б ПЛИТЫ СЛУЖЕБНОГО МОСТИКА С ВЫВОЗОМ ДО 1КМ	ШТ/М3	3/7,17	ВЕС ОБЩИЙ
7	ДЕМОНТАЖ МОНОЛИТНОГО Ж/БЕТОННОГО КОЛЕСООТБОЙНОГО БРУСА С ВЫВОЗОМ ДО 1 КМ	П.М/М3	30/4,5	
8	ДЕМОНТАЖ Ж/БЕТОННЫХ ПЛИТ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ С ВЫВОЗОМ ДО 1 КМ	ШТ/М3	18/27,9	ВЕС ОБЩИЙ
9	ДЕМОНТАЖ Ж/БЕТОННЫХ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛИТ С ВЫВОЗОМ ДО 1 КМ	ШТ/М3	12/3,0	ВЕС ОБЩИЙ
10	ДЕМОНТАЖ Ж/БЕТОННЫХ ПЛИТ С ОТКОСОВ ВХОДНОЙ ЧАСТИ СООРУЖЕНИЯ С ВЫВОЗОМ ДО 1 КМ	ШТ/М3	300/177,0	ВЕС ОБЩИЙ
11	ДЕМОНТАЖ Ж/БЕТОННЫХ ПЛИТ С ОТКОСОВ ВЫХОДНОЙ ЧАСТИ СООРУЖЕНИЯ С ВЫВОЗОМ ДО 1 КМ	ШТ/М3	78/46,02	ВЕС ОБЩИЙ
	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ)			
1	СНЯТИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА I гр. t=10см БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩНОСТЬЮ 96 кВт (130л.с.) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10М В ОТВАЛ			
	С ВРЕМЕННОГО ОБВОДНОГО КАНАЛА	М2	6386,0	
2	ВЫЕМКА ГРУНТА ВРЕМЕННОГО ВОДООТВОДНОГО КАНАЛА ВСЕГО:	М3	14800,0	L-400м; в=5,0м; h=3,5м
	ИЗ НИХ МОКРОГО	М3	5920	ГРУНТ 2 ГРУППЫ
	ЭКСКАВАТОРОМ ЕМК.КОВША 0,65М3 ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10м ВО ВРЕМЕННЫЙ ОТВАЛ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 96кВт			
3	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ 1220Х10 ПО ГОСТ 10704-91	М	60,0	
4	НАСЫПЬ ВРЕМЕННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК ШИРИНОЙ 6М, Н=3,2М (3ШТ)	М3	3010	ГРУНТ 2 ГРУППЫ
	ИЗ ГРУНТА ВЫЕМКИ ВОДООТВОДНОГО КАНАЛА ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 200М АВТОСАМОСВАЛАМИ			
5	ОТКАЧКА ВОДЫ НАСОСОМ ПРОРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100М3/ЧАС	МАШ./Ч	161,3	16130м3
6	СНЯТИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА I гр. t=10см БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩНОСТЬЮ 96 кВт (130л.с.) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10М В ОТВАЛ			
	НА УЧАСТКАХ УСТРОЙСТВА ДАМБ ОБВАЛОВАНИЯ	М2	2366,0	
7	СКАШИВАНИЕ ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СРЕДНЕЙ ПУСТОТЫ НА КАНАЛАХ КАМЫШЕКОСИЛКОЙ СО СГРЕБАНИЕМ ГРАБЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ			
	79кВт (108л.с) С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 50М.	ГА	0,54	
8	СЖИГАНИЕ С ПЕРЕТРЯХИВАНИЕМ ВАЛОВ ИЗ СРЕДНЕЙ ГУСТОТЫ КУСТАРНИКОВ, КАМЫША И КОРНЕЙ КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ			
	НА ТРАКТОРЕ 79кВт (108л.с)	ГА	0,54	

СОГЛАСОВАНО
ИНЖ.-СМЕТЧИК ПАЗЛИЕВА Б. 06.25
ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. N°
ИНВ. N° ПОДЛ.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ. ПК 12+00. ГОЛОВНОЕ СООРУЖЕНИЕ.

N П.П	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
1	2		3	4
9	РАСЧИСТКА КАНАЛА ЭКСКАВАТОРОМ 0,65М3 В КАВАЛЬЕР ГРУНТА IIгр	М3	3470,0	
	ИЗ ПОД ВОДЫ ДО 2М, В ТОМ ЧИСЛЕ:			
	С НАЛИПАНИЕМ	М3	210,0	
	СУХОЙ ГРУНТ	М3	405,5	
10	ЗАМЕНА НЕКАЧЕСТВЕННОГО ГРУНТА.			
10.1	ВЫЕМКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ В ОТВАЛ НА t=0,3М.	М3	1551,0 / 1539,0	ДНО / ОТКОСЫ
10.2	ЗАСЫПКА БУЛЬДОЗЕРОМ С УПЛОТНЕНИЕ КАТКОМ ЗА 6 ПРОХОДОВ ДНА И ОТКОСОВ НА t=0,3М ИЗ ГРУНТА ВЫЕМКИ ВРЕМЕННОГО ОБВОДНОГО			
	КАНАЛА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА РАССТОЯНИЕ ДО 100М АВТОСАМОСВАЛАМИ	М3	1551,0 / 1539,0	ДНО / ОТКОСЫ
11	ПЛАНИРОВКА ДНА И ОТКОСОВ ВХОДНОЙ ЧАСТИ СООРУЖЕНИЯ ДНО / ОТКОСЫ	М2	5170,0 / 5130,0	
	КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОЙ ЧАСТИ СООРУЖЕНИЯ			
12	УСТРОЙСТВО ДАМБЫ ОБВАЛОВАНИЯ БУЛЬДОЗЕРОМ ИЗ ГРУНТА ВЫЕМКИ ВРЕМЕННОГО ОБВОДНОГО КАНАЛА, С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА РАССТОЯНИЕ	М3	2731,2	
	ДО 100М АВТОСАМОСВАЛАМИ.			ГРУНТ 2 ГРУППЫ
13	ПЛАНИРОВКА ДАМБЫ	М2	2980,0	
	В ТОМ ЧИСЛЕ: ГРЕБНЯ	М2	2080,0	
	ОТКОСОВ	М2	900,0	
14	ВОЗВРАТ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА I гр. t=10см БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩНОСТЬЮ 96 кВт (130л.с.) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10М ИЗ ОТВАЛА	М2	2366,0	
	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОТКОСОВ ДАМБ С РАЗРАВНИВАНИЕМ			
15	РАЗБОРКА ПЕРЕМЫЧЕК ЭКСКАВАТОРОМ ЕМК.КОВША 0,65М3	М3	3010	ГРУНТ 2 ГРУППЫ
	СПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 50м БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩНОСТЬЮ 96кВт			
	С ЗАСЫПКОЙ ВРЕМЕННОГО ОТВОДНОГО КАНАЛА			
	ИЗ НИХ МОКРОГО	М3	1200	
16	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВОДООТВОДНОГО КАНАЛА БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩ.96кВт ГРУНТОМ ИЗ ОТВАЛА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 10М	М3	11790	ГРУНТ 2 ГРУППЫ
17	ВОЗВРАТ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА I гр. t=10см БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩНОСТЬЮ 96 кВт (130л.с.) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10М ИЗ ОТВАЛА			
	ВО ВРЕМЕННЫЙ ОБВОДНОЙ КАНАЛ	М2	6386,0	
18	УСТАНОВКА ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ ЗНАКОВ НА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	ШТ	4	

СОГЛАСОВАНО
ИНЖ.-СМЕТЧИК ПАЗЛИЕВА Б. 06.25

ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. N°
ИНВ. N° ПОДЛ.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ. ПК 12+00. ГОЛОВНОЕ СООРУЖЕНИЕ.

N n/n	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
	ПЕРЕНОС СУЩ. НАСОСНОЙ СТАНЦИИ НА ВРЕМЯ РЕМОНТА			
1	СНЯТИЕ ПЛАВУЧЕЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ С ЯКОРЯ	ШТ	1	ВЕС=4500КГ
2	БУКСИРОВКА ПЛАВУЧЕЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ НА РАССТОЯНИЕ 20М.	ШТ	1	ВЕС=4500КГ
3	ВЫЕМКА ГРУНТА ПОД ТРАНШЕЮ	М3	137,0	
	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	М3	9,0	
4	УКЛАДКА ПОДВОДЯЩЕЙ ТРУБЫ Д76Х4,5 ПО ГОСТ 10704-91	П.М.	30,0	
5	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ	М3	137,0	
	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	М3	27,0	
6	ЗАКОЛЬНЫЕ СВАИ ИЗ ТРУБ СТАЛЬНЫХ Д108Х5,5 L=5.0М, ПО ГОСТ 10704-91	ШТ	2	
7	ШВАРТОВЫЙ ТРОСС	ПМ	60,0	
8	ПЕРЕПОДЛЮЧЕНИЕ И УДЛИНЕНИЕ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ КЛ-0,4КВТ КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ,	ПМ	50,0	
	СЕЧЕНИЕМ 3Х10+1Х6ММ2, МАРКИ КГ			
9	15-I-Л-О-Н-140 КАНАТ СТ. ПО ГОСТ 3067-74	ПМ	50,0	ЕД.=0,94КГ
10	РЕЗИНОВО-ТКАНЕВЫЙ РУКАВ ДУ=75ММ ПО ГОСТ 8318-88	ПМ	12,0	
	РЕМОНТ ДНА И ОТКОСОВ ВХОДНОЙ ЧАСТИ СООРУЖЕНИЯ			
1	ОЧИСТКА БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ОТ ОСТАТКОВ РАЗРУШЕННОГО И РЫХЛОГО БЕТОНА С ВЫВОЗОМ ДО 1 КМ	М2/Т	5060/1012	
2	УСТАНОВКА АНКЕРОВ НА ДНО			
	-СВЕРЛЕНИЕ ПЕРФОРАТОРОМ НА ГЛУБИНУ ДО 10 СМ	ШТ	1392	
	-УСТАНОВКА АНКЕРОВ ИЗ АРМАТУРЫ ø20 А400 ГОСТ 34028-2016 L=20СМ	ШТ/КГ	1392/686,5	
	-АНКЕРНЫЙ РАСТВОР CONCRESIVE 1450 (MASTERFLOW935)	Л/КАРТРИДЖ	50,0/125	
3	НАНЕСЕНИЕ КЛЕЙКОГО РАСТВОРА НА БЕТОННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ			
	-УВЛАЖНЕНИЕ БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДНО/ОТКОСЫ	М2	348,00/410,00	
	-ДОБАВКА MASTERCAST 141 ДНО/ОТКОСЫ	Л	348,00/410,00	
	-СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ ПОРТЛАНЦЕМЕНТ М400 (ПЦ-400 Д-0) ДНО/ОТКОСЫ	КГ	870,0/1025,0	
4	ВЫРАВНИВАНИЕ ДНА МОНОЛИТНЫМ Ж/Б ДНО/ОТКОСЫ	М2	348,00/410,00	
	-СЕТКА ИЗ АРМАТУРЫ ø10 А400 ГОСТ 34028-2016 ДНО/ОТКОСЫ	КГ	1621,7/1910,6	
	-БЕТОН С20/25, W6, F150, Т=10СМ ДНО/ОТКОСЫ	М3	34,8/41,0	
5	КРЕПЛЕНИЕ КАМЕННОЙ НАБРОСКОЙ d=150-250мм, Нср.25см	М2	40,0	

СОГЛАСОВАНО
ИНЖ.-СМЕТЧИК ПАЗЛИЕВА Б. 06.25

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

24.030-МК-ГР.ВР

ФОРМАТ 4

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ. ПК 12+00. ГОЛОВНОЕ СООРУЖЕНИЕ.

N n/n	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
	КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОЙ ЧАСТИ СООРУЖЕНИЯ			
1	ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ПОД ПЛИТЫ t=150ММ	М3	760,0	
2	КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ ПВ 30-20-1.0 ПО СЕРИИ 3.820.1-32	ШТ/М3	618/364,6	
3	ДОБЕТОНИРОВКА МОНОЛИТНЫМ Ж/БЕТОНОМ С16/20 W6 F150 t=10СМ	М3	62,0	
4	АРМАТУРА Ø10 AIII(400) ГОСТ34028-16	КГ	7660	
5	ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ПОД УПОРНЫЕ БЛОКИ t=100ММ	М3	14,2	
6	УСТАНОВКА УПОРНЫХ БЛОКОВ 0.4мх0.6мхх4.0м	ШТ	59	СМ ЛИСТ 10
	- БИТУМНЫЙ МАТ	М2	59,0	
7	ОКРАСОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ МАСТИКОЙ В ДВА СЛОЯ	М2	413,0	
8	ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ: С16/20 W6 F150	М/М3	223/17,8	СМ ЛИСТ 12
	- БИТУМНЫЙ МАТ	М2	55,75	
	- АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДОСКА	М3	0,892	
	-АРМАТУРА Ø10 AIII(400) ГОСТ34028-16	КГ	1376,0	
9	КОНСТРУКТИВНЫЕ ШВЫ: С16/20 W6 F150	М/М3	3103/80,06	СМ ЛИСТ 13
	-АРМАТУРА Ø10 AIII(400) ГОСТ34028-16	КГ	5936,0	
10	КРЕПЛЕНИЕ КАМЕННОЙ НАБРОСКОЙ ОТКОСОВ И ДНА ПОДВОДЯЩЕГО КАНАЛА d=150-250мм, Нср.25см	М2	45,0	
	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ			
1	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ СЕГМЕНТНОГО ЗАТВОРА 4,5х3,2	ШТ/КГ	3/1725	ПРАЙС ЛИСТ
2	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ СЕГМЕНТНОГО ЗАТВОРА 4,5х3,2	ШТ/КГ	3/7015	ПРАЙС ЛИСТ
3	МОНТАЖ ПОДЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА СЕГМЕНТНОГО ЗАТВОРА	ШТ/КГ	3/2574	ПРАЙС ЛИСТ
	(ЧЕРТЕЖИ ПО МОНТАЖУ ЗАТВОРОВ СМ. АЛЬБОМ В ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТАХ)			
4	ПОКРАСКА ПОВЕРХНОСТИ ЗАТВОРА С ПОДЪЕМНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ ГРУНТОВКА ХС-010	$М^2$	452,0	
5	ПОКРАСКА ЭМАЛЬЮ ХВ1100 ЗА 2 РАЗА ГОСТ6993-79	$М^2$	452,0	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ПЕРИЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ МОСТА ИЗ ТРУБ	М.П.	55,0	СМ.24.030-МК.ГР ЛИСТ 11
6	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ø45Х2,5 ПО ГОСТ 10704-91	М/КГ	189,6/496,9	
7	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ø76Х3,0 ПО ГОСТ 10704-91	М/КГ	20,55/111,0	
8	ЗАГЛУШКА СТАЛЬНАЯ ПРИВАРНАЯ ø76Х3,5 ГОСТ 17379-83	ШТ/КГ	23/9,2	
9	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ПОД ОГРАЖДЕНИЕ 100х100х10 ММ ГОСТ 23118-2012	ШТ/КГ	21/25,2	

СОГЛАСОВАНО
ИНЖ.-СМЕТЧИК ПАЗЛИЕВА Б. 06.25

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ. ПК 12+00. ГОЛОВНОЕ СООРУЖЕНИЕ.

N n/n	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
10	ПОКРАСКА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ГРУНТОВКА ХС-010	$м^2$	32,0	
11	ПОКРАСКА ЭМАЛЬЮ ХВ1100 ЗА 2 РАЗА ГОСТ6993-79	$м^2$	32,0	
	РЕМОНТ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТЕН И ДНА СООРУЖЕНИЯ			
1	ОЧИСТКА БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ОТ ОСТАТКОВ РАЗРУШЕННОГО И РЫХЛОГО БЕТОНА С ВЫВОЗОМ ДО 1 КМ	М2/Т	474/94,8	
2	УСТАНОВКА АНКЕРОВ НА ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТЕНАХ И ДНЕ СООРУЖЕНИЯ			
	-СВЕРЛЕНИЕ ПЕРФОРАТОРОМ НА ГЛУБИНУ ДО 10 СМ ДНО/СТЕНЫ	ШТ	744,0/1152,0	
	-УСТАНОВКА АНКЕРОВ ИЗ АРМАТУРЫ ø20ММ AIII(A400) ГОСТ 34028-2016 L=20СМ ДНО/СТЕНЫ	ШТ/КГ	744/367,0/1152/568,0	
	-АНКЕРНЫЙ РАСТВОР CONCRESIVE 1450 (MASTERFLOW935) ДНО/СТЕНЫ	Л/КАТРИДЖ	26/65,0/41,0/102,5	
3	НАНЕСЕНИЕ КЛЕЙКОГО РАСТВОРА НА БЕТОННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ			
	-УВЛАЖНЕНИЕ БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДНО/СТЕНЫ	М2	186/288	
	-ДОБАВКА MASTERCAST 141 ДНО/СТЕНЫ	Л	186/288	
	-СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ ПОРТЛАНЦЕМЕНТ М400(ПЦ-400 Д-0) ДНО/СТЕНЫ	КГ	465/720	
4	ВЫРАВНИВАНИЕ МОНОЛИТНЫМ Ж/БЕТОНОМ ДНО/СТЕНЫ	М2	186/288	
	-СЕТКА ИЗ АРМАТУРЫ ø10 AIII(A400) ГОСТ 34028-2016 ДНО/СТЕНЫ	КГ	867/1342	
	-БЕТОН С20/25, W6, F150, T=10СМ ДНО/СТЕНЫ	М3	18,6/28,8	
5	ЗАЛИВКА ШТРАБНОГО БЕТОНА С20/25 ПОСЛЕ УСТАНОВКИ СЕГМЕНТНОГО ЗАТВОРА С ЗАКЛАДНЫМИ ЧАСТЯМИ	М3	20,2	
6	МОНТАЖ МОНОЛИТНЫХ Ж/Б ПЛИТ СЛУЖЕБНОГО МОСТИКА	ШТ	3	СМ ЛИСТ 9
	- БЕТОН С25/30 W6 F150	М3	7,17	ВЕС ОБЩИЙ
	- АРМАТУРА ø22 А240 ГОСТ 34028-2016	КГ	42,96	ВЕС ОБЩИЙ
	- АРМАТУРА ø14 А400 ГОСТ 34028-2016	КГ	266,7	ВЕС ОБЩИЙ
	- АРМАТУРА ø10 А240 ГОСТ 34028-2016	КГ	241,32	ВЕС ОБЩИЙ

СОГЛАСОВАНО
ИНЖ.-СМЕТЧИК ПАЗЛИЕВА Б. 06.25
ø-
ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. N°
ИНВ. N° ПОДЛ.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ. ПК 12+00. ГОЛОВНОЕ СООРУЖЕНИЕ.

N n/n	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
	РЕМОНТ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТЕН ВЫХОДНОЙ ЧАСТИ СООРУЖЕНИЯ			
1	ОЧИСТКА БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ОТ ОСТАТКОВ РАЗРУШЕННОГО И РЫХЛОГО БЕТОНА С ВЫВОЗОМ ДО 1 КМ	М2/Т	32,0/6,4	
2	УСТАНОВКА АНКЕРОВ НА ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТЕНАХ			
	-СВЕРЛЕНИЕ ПЕРФОРАТОРОМ НА ГЛУБИНУ ДО 10 СМ	ШТ	128	
	-УСТАНОВКА АНКЕРОВ ИЗ АРМАТУРЫ ⌀20 А400 ГОСТ 34028-2016 L=20СМ	ШТ/КГ	128/63,0	
	-АНКЕРНЫЙ РАСТВОР CONCRESIVE 1450 (MASTERFLOW935)	Л/КАРТРИДЖ	4,5/11,36	
3	НАНЕСЕНИЕ КЛЕЙКОГО РАСТВОРА НА БЕТОННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ			
	-УВЛАЖНЕНИЕ БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ	М2	32,0	
	-ДОБАВКА MASTERCAST 141	Л	32	
	-СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ ПОРТЛАНЦЕМЕНТ М400 (ПЦ-400 Д-0)	КГ	87,5	
4	ВЫРАВНИВАНИЕ СТЕН МОНОЛИТНЫМ Ж/Б	М2	32,0	
	-СЕТКА ИЗ АРМАТУРЫ ⌀10 А400 ГОСТ 34028-2016	КГ	149,1	
	-БЕТОН С20/25, W6, F150, T=10СМ	М3	3,2	

СОГЛАСОВАНО
ИНЖ.-СМЕТЧИК ПАЗЛИЕВА Б. 06.25

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

24.030-МК-ГР.ВР

ФОРМАТ 4

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ. ПК 12+00. ГОЛОВНОЕ СООРУЖЕНИЕ.

N n/n	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1	МЕХ. ОЧИСТКА ДНА ОТ ИЛА И ЗАРОСЛЕЙ ОДНОКОВШ. ЭКСКАВАТОРОМ ЕМК. 0,65М3 В ОТВАЛ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 20М	М3	316	II гр.грунта по степени разработки
2	– В Т.Ч.: ОЧИСТКА КАНАЛА С ЗАРОСШИМИ ОТКОСАМИ ОТ НАНОСОВ В ПРЕДЕЛАХ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО (ПРОЕКТНОГО ПРОФИЛЯ)	М3	126	II гр.грунта по степени разработки
3	– В Т.Ч.: ОЧИСТКА КАНАЛА ИЗ ПОД ВОДЫ ПРИ ГЛУБИНЕ КАНАЛА ДО 2М	М3	190	II гр.грунта по степени разработки
4	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ ВЫХОДНОЙ ЧАСТИ СООРУЖЕНИЯ	М2	1190	
	РЕМОНТ ОТКОСОВ И ДНА ВЫХОДНОЙ ЧАСТИ СООРУЖЕНИЯ			
5	ОЧИСТКА БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ОТ ОСТАТКОВ РАЗРУШЕННОГО И РЫХЛОГО БЕТОНА С ВЫВОЗОМ ДО 1 КМ	М2/Т	351/70,2	
6	УСТАНОВКА АНКЕРОВ НА ДНО			
	–СВЕРЛЕНИЕ ПЕРФОРАТОРОМ НА ГЛУБИНУ ДО 10 СМ	ШТ	1404	
	–УСТАНОВКА АНКЕРОВ ИЗ АРМАТУРЫ ø20 А400 ГОСТ 34028-2016 L=20СМ	ШТ/КГ	1404/692,4	
	–АНКЕРНЫЙ РАСТВОР CONCRESIVE 1450 (MASTERFLOW935)	Л/КАРТРИДЖ	50,0/125	
7	НАНЕСЕНИЕ КЛЕЙКОГО РАСТВОРА НА БЕТОННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ			
	–УВЛАЖНЕНИЕ БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДНО/ОТКОСЫ	М2	351,00/368,00	
	–ДОБАВКА MASTERCAST 141 ДНО/ОТКОСЫ	Л	351,00/368,00	
	–СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ ПОРТЛАНЦЕМЕНТ М400 (ПЦ-400 Д-0) ДНО/ОТКОСЫ	КГ	877,5/920,0	
8	ВЫРАВНИВАНИЕ ДНА МОНОЛИТНЫМ Ж/Б ДНО/ОТКОСЫ	М2	351,00/368,00	
	–СЕТКА ИЗ АРМАТУРЫ ø10 А400 ГОСТ 34028-2016 ДНО/ОТКОСЫ	КГ	1636,0/1715,0	
	–БЕТОН С20/25, W6, F150, Т=10СМ ДНО/ОТКОСЫ	М3	35,1/36,8	
9	КРЕПЛЕНИЕ КАМЕННОЙ НАБРОСКОЙ d=150-250мм, Hср.25см	М2	56	
	КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОЙ ЧАСТИ СООРУЖЕНИЯ			
1	ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ПОД ПЛИТЫ t=150ММ	М3	180,0	
2	КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТАМИ ПВ 30-20-1.0 ПО СЕРИИ 3.820.1-32	ШТ/М3	112/66,08	
3	ДОБЕТОНИРОВКА МОНОЛИТНЫМ Ж/БЕТОНОМ С16/20 W6 F150 t=10СМ	М3	27,5	275М2
4	АРМАТУРА Ø10 AIII(400) ГОСТ34028-16	КГ	3396,0	
5	ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ПОД УПОРНЫЕ БЛОКИ t=100ММ	М3	8,0	
6	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ Ж/Б УПОРНЫХ БЛОКОВ 0.4мх0.6мхх4.0м С16/20 W6 F300	ШТ	34	СМ ЛИСТ 10
	– БИТУМНЫЙ МАТ	М2	34,0	
7	ОКРАСОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ МАСТИКОЙ В ДВА СЛОЯ	М2	238	

СОГЛАСОВАНО
ИНЖ.-СМЕТЧИК ПАЗЛИЕВА Б. ø- 06.25
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ. ПК 12+00. ГОЛОВНОЕ СООРУЖЕНИЕ.

N n/n	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
8	ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ: С16/20 W6 F150	М/М3	48/3,83	СМ ЛИСТ 12
	– БИТУМНЫЙ МАТ	М2	12,0	
	– АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДОСКА	М3	0,192	
	– АРМАТУРА Ø10 AIII(400) ГОСТ34028-16	КГ	296,16	
9	КОНСТРУКТИВНЫЕ ШВЫ: С16/20 W6 F150	М/М3	526/13,57	СМ ЛИСТ 13
	– АРМАТУРА Ø10 AIII(400) ГОСТ34028-16	КГ	1006,2	
10	ПЕРЕХОДНЫЕ УЧАСТКИ: КРЕПЛЕНИЕ КАМЕННОЙ НАБРОСКОЙ ОТКОСОВ d=150-250мм, Hср.25см	М2	36,0	
	РЕМОНТ МОСТА ВОДОВЫПУСКНОГО СООРУЖЕНИЯ			
	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ			
1	УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ИЗ ЛЕСОМАТЕРИАЛА t=5СМ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ	М2/М3	7,6/0,4	ДЛЯ 2Х ПЛИТ
	Ж/Б ПЛИТ (ДЕМОНТАЖ ОПАЛУБКИ)			
2	МОНТАЖ МОНОЛИТНЫХ Ж/Б ПЛИТ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТА	ШТ	18	СМ.ПРИЛАГ. МАТЕРИАЛ
	– БЕТОН С25/30 W6 F150	М3	27,9	ВЕС ОБЩИЙ
	– АРМАТУРА ø22 А240/400 ГОСТ 34028-2016	КГ/КГ	257,4/2820,6	ВЕС ОБЩИЙ
	– АРМАТУРА ø10 А240 ГОСТ 34028-2016	КГ	1054,8	ВЕС ОБЩИЙ
	– ВЯЗАЛЬНАЯ ПРОВОЛОКА ø2 Вр ГОСТ 6727-80	КГ	35,0	ВЕС ОБЩИЙ
3	ЗАДЕЛКА ПРОДОЛЬНЫХ ШВОВ МЕЖДУ ПЛИТАМИ	М	79,5	
	– БЕТОН С25/30 W6 F150	М3	1,26	ВЕС ОБЩИЙ
	– СПИРАЛЬ ИЗ АРМАТУРЫ ø3 Вр ГОСТ 6727-80	КГ	27,0	ВЕС ОБЩИЙ
4	ОПОРНЫЙ СТЫК НА БЫЧОК	ШТ	6	
	– ОЦИНКОВАННОЕ ЖЕЛЕЗО ГОСТ 14918-2020	КГ	340	ВЕС ОБЩИЙ
	– ПЕРГАМИН ГОСТ 2697-83	М2	18	ВЕС ОБЩИЙ
5	УСТРОЙСТВО Ж/БЕТОННОГО КОЛЕСООТБОЙНОГО БРУСА 500Х300(h)	М.П.	30	СМ ЛИСТ 8
	– БЕТОН С12/15 W6 F150	М3	4,5	ВЕС ОБЩИЙ
	– АРМАТУРА ø10 А400 ГОСТ 34028-2016	КГ	129,04	ВЕС ОБЩИЙ
	–ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ШТ/КГ	28/3,44	ВЕС ОБЩИЙ

СОГЛАСОВАНО
ИНЖ.-СМЕТЧИК ПАЗЛИЕВА Б. 06.25

ИНВ. N° ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N°

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ. ПК 12+00. ГОЛОВНОЕ СООРУЖЕНИЕ.

N П.П	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
1	2		3	4
	СОПРЯЖЕНИЕ С КАНАЛОМ			
6	МОНТАЖ МОНОЛИТНЫХ Ж/Б ПЕРЕХОДНЫХ ПЛИТ	ШТ	12	СМ.ПРИЛАГ. МАТЕРИАЛ
	– БЕТОН С12/15 W6 F150	М3	2,94	ВЕС ОБЩИЙ
	– АРМАТУРА ø12 А240 ГОСТ 34028-2016	КГ	280,0	ВЕС ОБЩИЙ
7	ПРОЛИВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ	М3	0,02	ВЕС ОБЩИЙ
8	УСТРОЙСТВО ПОДУШКИ ИЗ ЩЕБНЯ М600 ФР. 20-40 ММ	М3	11,7	ВЕС ОБЩИЙ
9	ТОЛЬ ГОСТ 10923-2006	М3	11,9	
	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ			
10	УСТРОЙСТВО ЦЕМЕНТНОЙ СТЯЖКИ t=20ММ	М2/М3	80/1,6	
11	УСТРОЙСТВО ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ В ОДИН СЛОЙ РУБЕРОИДА	М2	80	
12	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ t=40ММ, БЕТОН С12/15	М2/М3	80/3,2	
13	УКЛАДКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СЕТОК НА ШВЫ ПЛИТ ИЗ АРМАТУРЫ ø6 А240	М2/КГ	15/36,8	
14	УКЛАДКА АРМАТУРНОЙ СЕТКИ ИЗ АРМАТУРЫ ø10 А400 С ЯЧЕЙКАМИ 100Х100 ММ	М2/КГ	80/987	
15	УСТРОЙСТВО Ж/Б ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТА t=150ММ, БЕТОН С12/15	М2/М3	80/12	
	ПРИМЕЧАНИЕ			
	1 БЕТОН ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ ГОСТ 7473-2010 НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ			

СОГЛАСОВАНО
ИНЖ.-СМЕТЧИК ПАЗЛИЕВА Б. 06.25

ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N°

ИНВ. N° ПОДЛ.

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

URALVODPROECT

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ТОМ 2.2

МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

АЛЬБОМ 1

24.030–МК–ГР.СО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА АБДАЛИЕВА

2025

СОГЛАСОВАНО		
ИНЖ.-СМЕТЧИК	ПАЗЛИЕВА Б.	06.25

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ФОРМАТ А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ СЕГМЕНТНОГО ЗАТВОРА 4,5x3,2		ПРАЙС ЛИСТ		ШТ	3	1725	
2	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ СЕГМЕНТНОГО ЗАТВОРА 4,5x3,2		ПРАЙС ЛИСТ		ШТ	3	7015	
3	МОНТАЖ ПОДЬЕМНОГО МЕХАНИЗМА СЕГМЕНТНОГО ЗАТВОРА		ПРАЙС ЛИСТ		ШТ	3	2574	
	ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ							
4	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 45X2,5ММ	ГОСТ 10704-91			М	189,6	2,62	
5	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 76X3,0ММ	ГОСТ 10704-91			М	20,55	5,40	
6	ЗАГЛУШКА СТАЛЬНАЯ ПРИВАРНАЯ ø76X3,5	ГОСТ 17379-83			ШТ	23,0	0,40	
7	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ПОД ОГРАЖДЕНИЕ 100x100x10 ММ	ГОСТ 23118-2012			ШТ	21,0	1,2	
8	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ 1220X10	ГОСТ 10704-91			М	60,0		

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЛОЖЕНИЕМ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ МК

СОГЛАСОВАНО
ИНЖ.-СМЕТЧИК ПАЗЛИЕВА Б. 06.25

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ТУЛЕБАЕВА			06.2025
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			06.2025
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.2025
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			06.2025

24.030-МК-ГР.СО

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

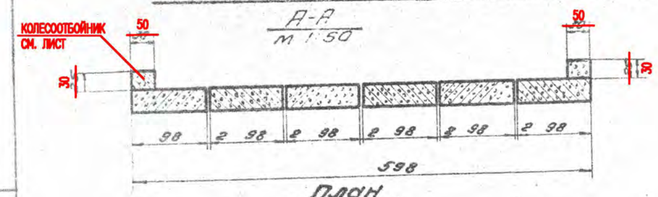
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

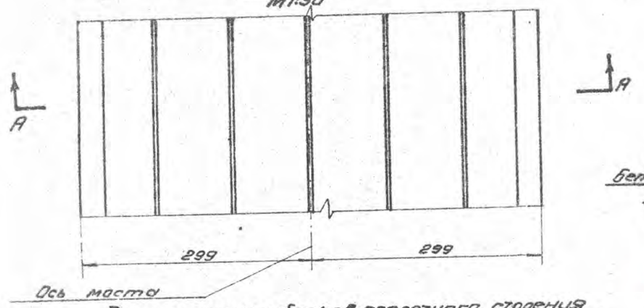
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" г.УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3

Раскладка плит автодорожного моста



План
М1:50



Сопряжение моста с плитной переходными плитами. Разрез.
М 1:20

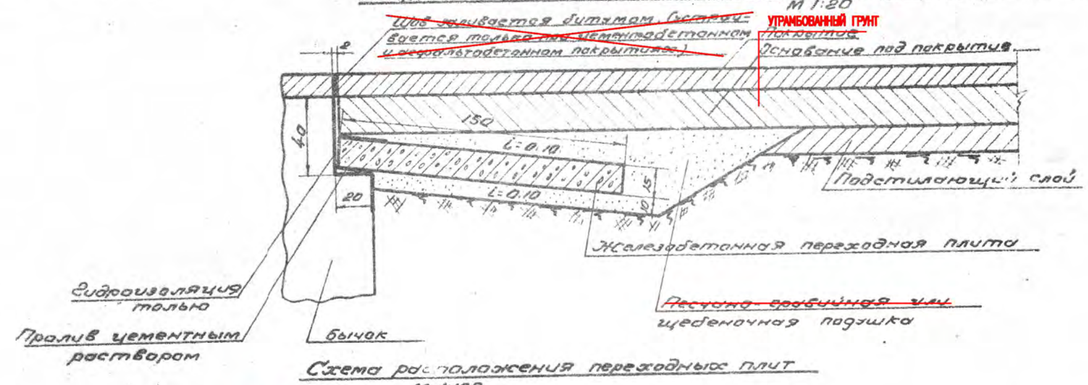
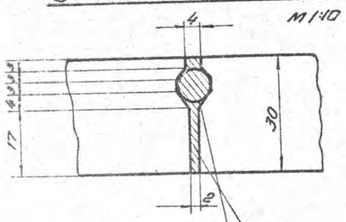


Схема расположения переходных плит
М 1:100

Бетон тоноличивания стыков блоков пролетных строений ~~М 300~~

Пролет м	Толщ. плит см.	Объем бетона м³ на пролет	Всего
5.3 ~~6.0~~	30	0.42 ~~0.47~~	1.26 ~~0.94~~

Деталь стыка блоков пролетного строения
М1:10



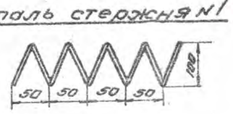
1 Спираль из проволоки ф3мм уложить по всей длине продольного шва.

Жидкий (пластичный) бетон ~~М 100~~ С25/30 на высевках из мелкого щебня.

Спецификация и выборка арматуры на стыки блоков пролетных строений

N п/п	Номер стержня	Диаметр мм	Длина м	Кол-во шт.	Общ. длина м	Вес 1 п.м кг.	Общий вес кг. На пролет 5.3 ~~6~~ м	Всего
			На пролет ~~6~~ м.		5.3			
1	1	3	32.3 ~~36.8~~	5	161.5 ~~184.0~~	0.055кг/м	8.91 ~~10.2~~	27.0 ~~30.4~~

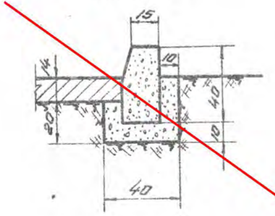
Деталь стержня N1



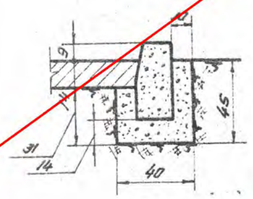
Объемы работ по устройству сопряжения с плитной

N п/п	Материалы	Ед. изм.	Количество На одно сопряжение	Всего
1	Переходные жел. бет. плиты бет. ~~М 200~~ С12/15	шт / м³	6 / 1.47	12 / 2.94
2	Пролив цементным раствором	м³	0.0077	0.02
3	~~Песчано-гравийная~~ щебеночная подушка	м³	5.84	11.7
4	Толь ГОСТ 10923-2006	м²	5.95	11.9

Установка бортового камня (нормальная)
М 1:20



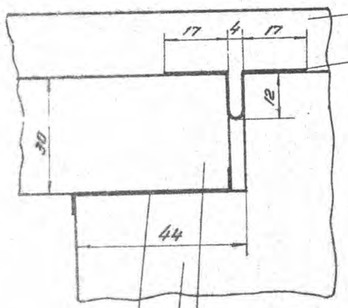
Установка бортового камня (пониженная)
М 1:20



Объемы на устройство бортового камня

N п/п	Материал	Ед. изм.	Кол-во на 1 п.м	Всего
1	Бетон М300	м³	0.074	5.8
2	Бетонная подготовка для нормальной уст. борт. камня. Бетон М200	м³	0.074	5.0
3	Бетонная подготовка для пониженной уст. борт. камня. Бетон М 200	м³	0.14	1.1
4	Всего			6.1

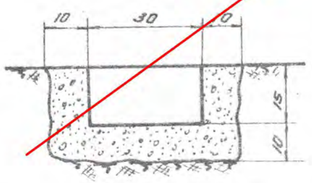
Опирание плит проезжей части на бычок
Разрез по оси моста
М 1:10



Расход материалов на опорный стык

N п/п	Материал	Ед. изм.	Количество на стык	Всего
1	Оцинкованное железо ГОСТ 14918-2020	кг	57	340 ~~230~~
2	Переплетин ГОСТ 2697-83	м²	3	18 ~~12~~

Сечение водоотводного лотка
М 1:10



Объемы на устройство водоотводного лотка.

N п/п	Материал	Ед. изм.	Количество На 1 п.м	Всего
1	Бетон БГТ-200 Мрз 150	м³	0.12	7.0

Примечания:

1. Размеры в см.
2. Конструкция моста заимствована из типового проекта Белгипродора. Железобетонные плитные мосты на свайных опорах" 5-04-145, 1968г.
3. Чертеж читается с листом ~~М 29~~ 24.030-МК-ГР ЛИСТ 2,3

Водосброс паводковый из монолитного железобетона с сегментными воротами на расход 160 м³/сек, напор 4.5м и перепад 3м.

Автодорожный мост. Узлы, детали. Водоотводный лоток.

Типовой проект	Альбом	Лист	Год
820-59	I	29	1966г

ПРИВЯЗАЛ	ПИУНОВА		06.25
ПРОВЕРИЛ	АБДАЛИЕВА Г		06.25
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА		06.25
ГИП	АБДАЛИЕВА Г		06.25

ПРИВЯЗАН К ЗАКАЗУ: 24.030-МК-ГР

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

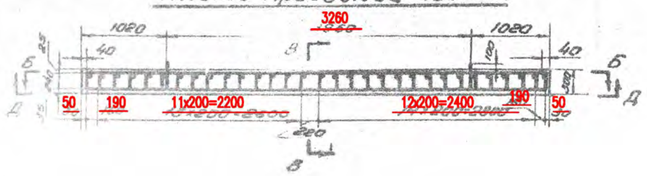
РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

Шекотдин	Пельц		
Шкарин			
Проектировал	Калиробал		
Мурашов	Степанчиков	Корженцев	
Гл. инж. проекта	Начотдела	Рук. группы	
РАЗРАБОТАЛ	ШУПАНОВ Н		06.2025
РУК. ГРУППЫ	МАНСУРОВА А		06.2025

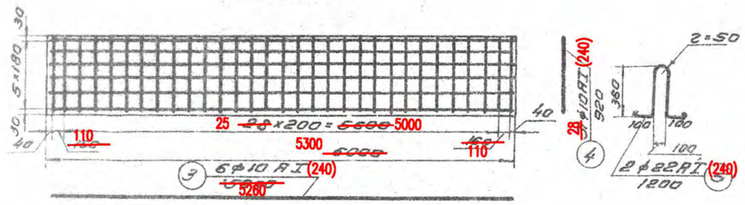
ГИДРОПРОЕКТ

ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

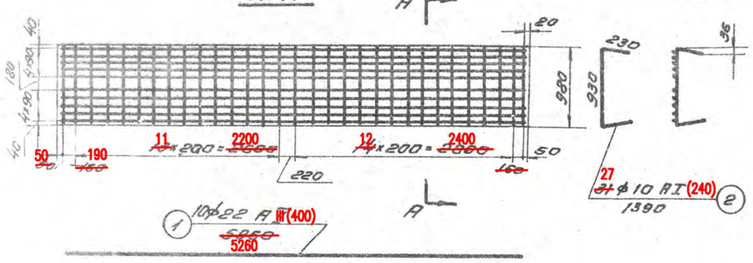
Плита проезжей части.



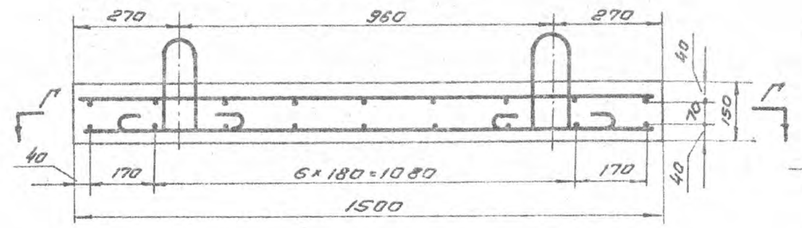
Б-Б



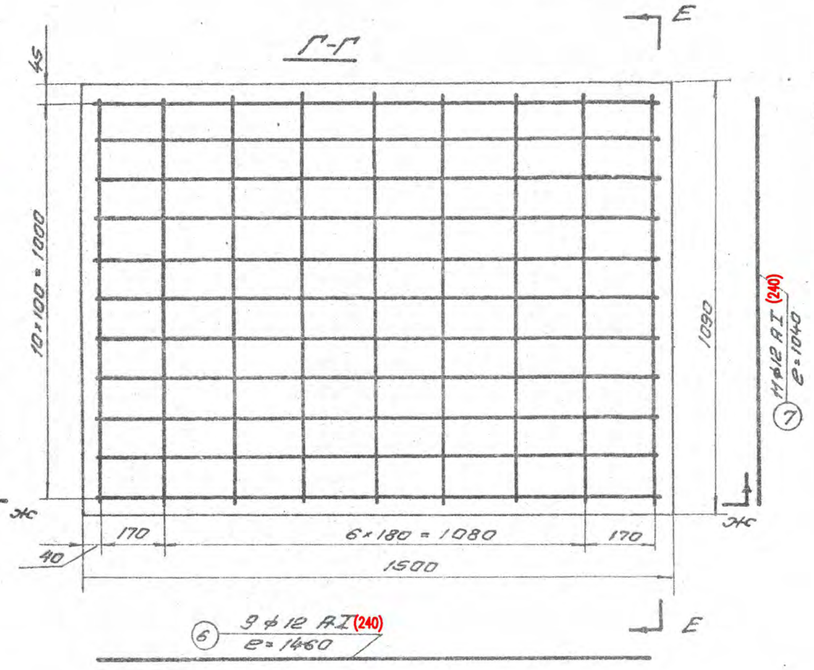
Д-Д



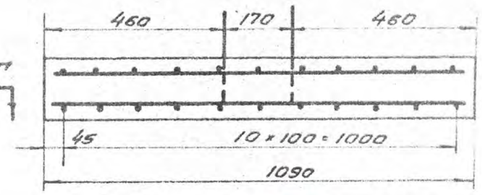
Переходная плита Ж-Ж

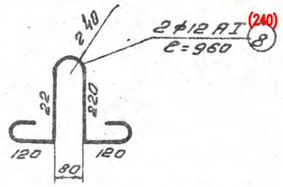


Г-Г



Е-Е





Спецификация арматуры

Наим. элемента	№ поз.	Диам. мм	Длина мм	Кол. шт.	Общ. длина м.
Плита проезжей части	1	22	5260	10	52.6
	2	10	1390	27	37.6
	3	10	5260	6	31.6
	4	10	920	28	25.8
	5	22	1200	4	4.8
Переходная плита	6	12	1460	9	13.1
	7	12	1040	11	11.4
	8	12	960	2	1.9

Расход материалов.

Наименование элемента	Вес детали кг	Марка бетона	Расход бетона $м^3$	Расход стали кг	Расход стали на 1 $м^3$ бетона кг.
Плиты проезжей части	3875	C25/30	1.55	229.6	148.1
Переходная плита.	640	C12/15	0.25	23.4	93.6

Выборка арматуры

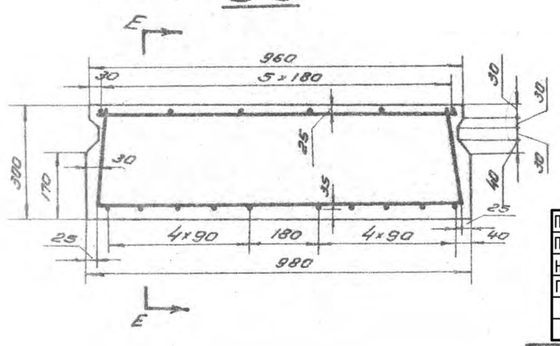
Наименов. элемента	Диам. мм	Длина м на элемент	Длина м на сооружен.	Вес кг. на элемент	Вес кг. на сооружен.	Класс арматуры, ГОСТ, марка стали.
Плита проезжей части	22	4.8	86.4	14.3	257.4	АI ГОСТ 34028-2016
		52.6	948.4	156.0	2820.6	АIII ГОСТ 34028-2016
	10	95.0	1710.0	58.6	1054.8	АI ГОСТ 34028-2016
Переходная плита	12	26.4	318	23.4	280	АI ГОСТ 34028-2016
Вязальной проволоки					35	
Итого:					4447.8	

Примечание.

Размеры в мм.

ЧЕРТЕЖ ЧИТАЕТСЯ С ЛИСТОМ 24.030-МК-ГР ЛИСТ 2,3

В-В



ПРИВЯЗАЛ	ПИУНОВА		06.25	ПРИВЯЗАН К ЗАКАЗУ: 24.030-МК-ГР
ПРОВЕРИЛ	АБДАЛИЕВА Г		06.25	
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА		06.25	РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО
ГИП	АБДАЛИЕВА Г		06.25	

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

Водосброс паводковый из монолитного железобетона с сегментными затворами на расход 160 $м^3$/сек, напор 4,5 м и перепад 3 м

Автодорожный мост. Плиты моста. Армирование.

Типовой проект	Альбом	Лист	
820-59	I	30	1966г.

ГИДРОРЫБПРОЕКТ

Гл. инж. проект: Мурошов
Нач. отдела: Статниченков
Рук. группы: Корженков
Проверил: Кадыров
Разработал: Копыров
Нач. отдела: Щеколдин
Рук. группы: Пелых

СОГЛАСОВАНО
РАЗРАБОТАЛ ШУПАКОВ Н 06.2025
РУК.ГРУППЫ МАНЮРОВА А 06.2025

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

URALVODPROECT

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ТОМ 2.2

МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

ЗАТВОР СЕГМЕНТНЫЙ ВхН=4,5х3,2. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24.030-МК-ГР.3С

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА АБДАЛИЕВА

2025

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР АС

ИНЖЕНЕР ЭО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

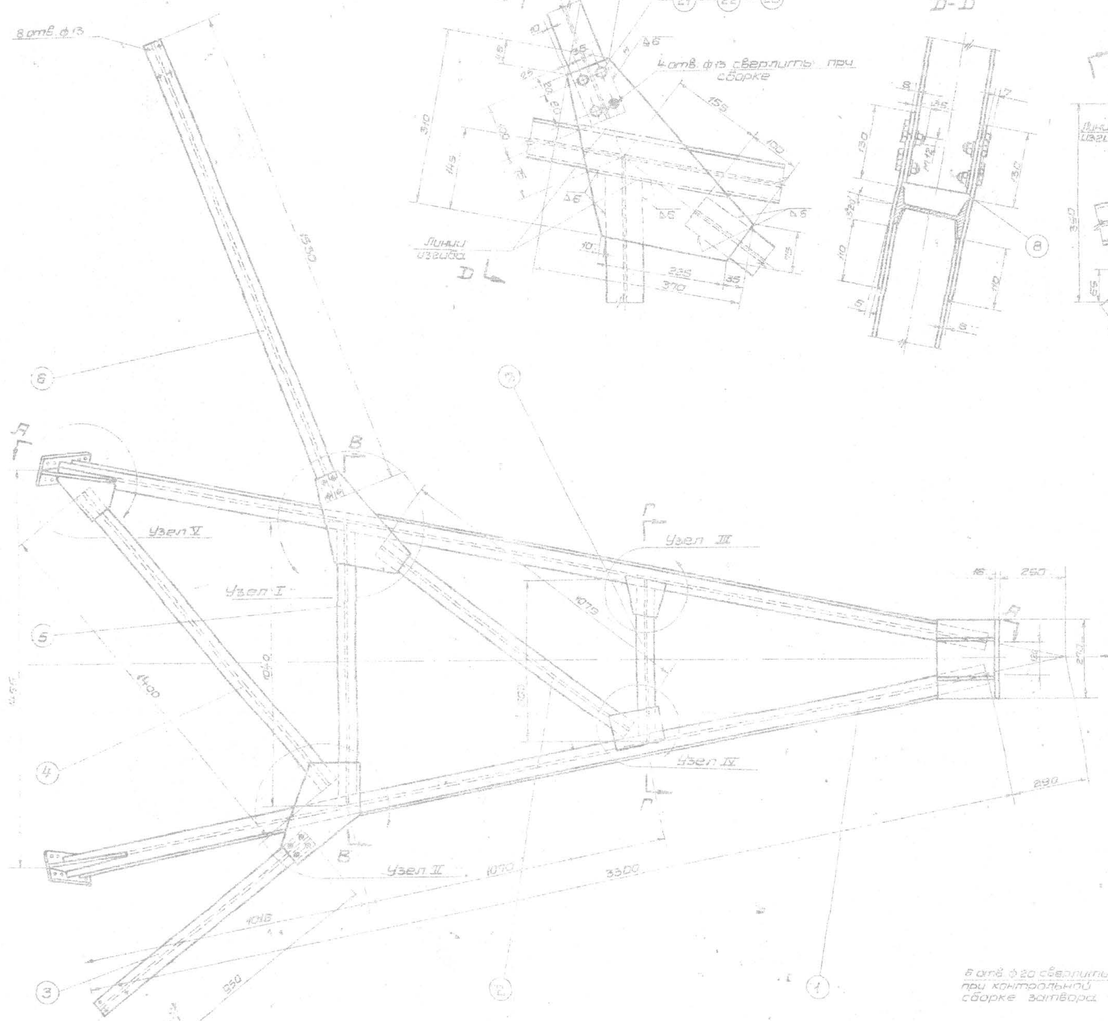
ФОРМАТ А3

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
У-00-00	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	1
З-00-00	ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ. УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	2
С-02-00	СЕГМЕНТНЫЙ ЗАТВОР ВхН=4,5х3,2 М.	
	НАГИ ЗАТВОРА. МАРКИ М-II И М-III	3
З-02-00	МАРКА М-2.	4
З-03-00	ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ. МАРКА М-3	5
З-04-00	ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ. МАРКА М-4	6
	СЕГМЕНТНЫЙ ЗАТВОР ВхН=4,5х3,2 М.	
С-03-01	ПОДВИЖНАЯ ЧАСТЬ ОПОРЫ	7
С-03-02	НЕПОДВИЖНАЯ ЧАСТЬ ОПОРЫ	7
С-04-00	СЕГМЕНТНЫЙ ЗАТВОР ВхН=4,5х3,2 М.	
	БОКОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ. ОБЩИЙ ВИД	8
С-05-00	СЕГМЕНТНЫЙ ЗАТВОР ВхН=4,5х3,2 М. СКОБА ЗАЖИМА	9
С-08-00	СЕГМЕНТНЫЙ ЗАТВОР ВхН=4,5х3,2 М. ШАЙБА КОСАЯ	9

Марка М-II
см. примечание N2

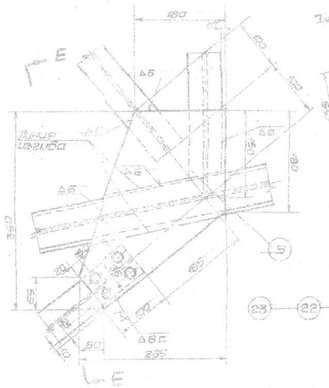
Вид на внутреннюю плоскость марки II



Узел I
М 1:5

Д-Д

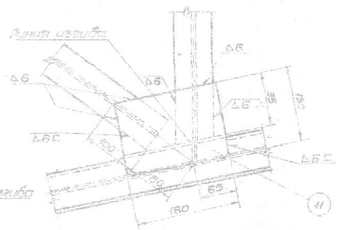
Узел II
М 1:5



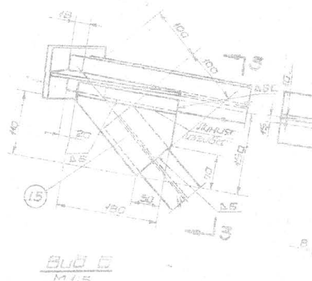
Е-Е

Узел III
М 1:5

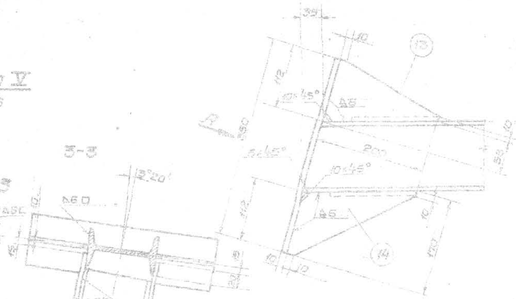
Узел IV
М 1:5



Узел V
М 1:5

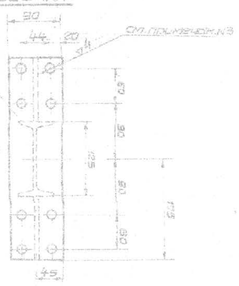


З-З

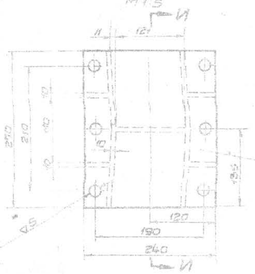


Узел VI
М 1:5

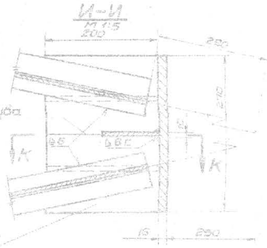
Вид „А"



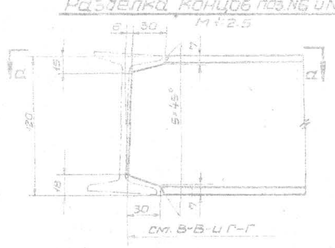
Вид Б
М 1:5



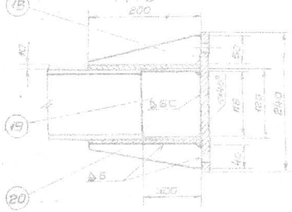
И-И
М 1:5



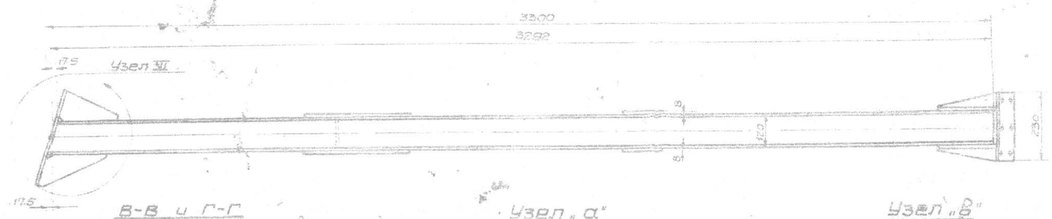
Разделка концов поз.N6 и N7
М 1:2.5



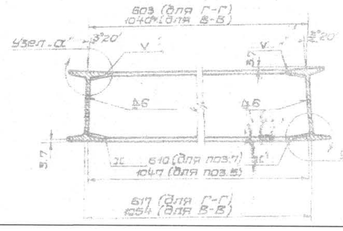
К-К
М 1:5



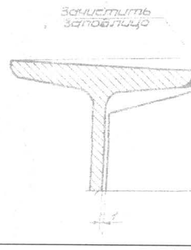
А-А



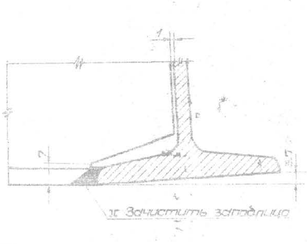
В-В и Г-Г
(накладки не показаны; повернуто)
М 1:5



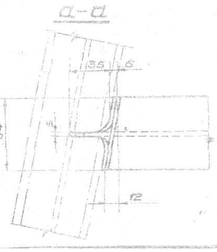
Узел „а"
М 1:1



Узел „в"
М 1:1



А-А



Примечание:

1. Изготовление марок производить в соответствии с ТУ-1-50
2. Марки М-II изготовляются зеркально по отношению марок М-I
3. Отверстия в поз.12 сверлить ф 9мм с последующей рассверловкой до полного ф 12 при контрольной сборке с маркой М-I
4. Изготовить четыре марки М-II и четыре марки М-III (для четырех затворов)

Весовые данные

N п/п	Наименование	Материал	Вес 1 кг	Вес 5 кг
1	Лист б=8	8Ст3 ГОСТ 380-71	22.1	
2	Лист б=10	8Ст3 ГОСТ 380-71	19.5	
3	Лист б=16	8Ст3 ГОСТ 380-71	9.4	
4	Т N12 ГОСТ 8239-56	8Ст3 ГОСТ 380-71	152.0	
5	Маркировка	8Ст3 ГОСТ 380-71	1.0	
6	Швы электросварные	3-12 ГОСТ 6161-75	4.4	
	Всего		207.0	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Материал	Масса 1 кг	Масса 5 кг
		Швы электросварные			3-4 ГОСТ 6161-75		4.4
23	С-09-10	Шайба косая I 12	16		8Ст3 ГОСТ 380-71	0.01	0.2
22	ГОСТ 5915-70	Гайка М 12	48		—"—	0.019	0.9
21	ГОСТ 7798-70	Болт М 12×35	16		09Г2 ГОСТ 19281-73	0.046	0.7
20		-10×40×200	2		8Ст3 ГОСТ 380-71	0.4	0.8
19		-10×100×118	1		8Ст3 ГОСТ 380-71	0.9	0.9
18		-10×50×200	2		8Ст3 ГОСТ 380-71	0.4	0.8
17		-10×200×2110	2		8Ст3 ГОСТ 380-71	4.2	8.4
16		-16×210×270	1		8Ст3 ГОСТ 380-71	7.2	7.2
15		-8×150×180	2		8Ст3 ГОСТ 380-71	1.1	2.2
14		-10×170×200	2		8Ст3 ГОСТ 380-71	1.0	2.0
13		-10×118×200	2		8Ст3 ГОСТ 380-71	0.96	1.9
12		-10×90×350	2		8Ст3 ГОСТ 380-71	2.4	4.8
11		-8×130×180	2		8Ст3 ГОСТ 380-71	1.5	3.0
10		-8×130×150	2		8Ст3 ГОСТ 380-71	0.98	1.9
9		-8×265×350	2		8Ст3 ГОСТ 380-71	3.6	7.2
8		-8×310×370	2		8Ст3 ГОСТ 380-71	3.9	7.8
7	ГОСТ 8239-56	I 12 ℓ=640	1		8Ст3 ГОСТ 380-71	7.0	7.0
6	ГОСТ 8239-56	I 12 ℓ=1530	1		8Ст3 ГОСТ 380-71	17.6	17.6
5	ГОСТ 8239-56	I 12 ℓ=1047	1		8Ст3 ГОСТ 380-71	12.0	12.0
4	ГОСТ 8239-56	I 12 ℓ=1400	1		8Ст3 ГОСТ 380-71	16.1	16.1
3	ГОСТ 8239-56	I 12 ℓ=850	1		8Ст3 ГОСТ 380-71	10.9	10.9
2	ГОСТ 8239-56	I 12 ℓ=1070	1		8Ст3 ГОСТ 380-71	12.4	12.4
1	ГОСТ 8239-56	I 12 ℓ=3300	1	1	8Ст3 ГОСТ 380-71	37.9	75.8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд.	Кол. на комплекс	Материал	Масса 1 кг	Масса 5 кг	Примечание

Урало-Кушумская О.О.С.

Кировское водохранилище. Водосброс и головное сооружение. Пойм. Перекидный затвор 6×H=4,5×3,2 м. Марки затвора М-II и М-III

Шифр: С-02-СО

Литера: Вес: 207.0 Масштаб: 1:10

Лист: Листов:

Рабочие чертежи

Ленгипроводхоз 1985 г.

ИНЖ.	ХАСАНОВ		06.25
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА		06.25

ПРИВЯЗАН К ЗАКАЗУ 24.030-МК-ГР

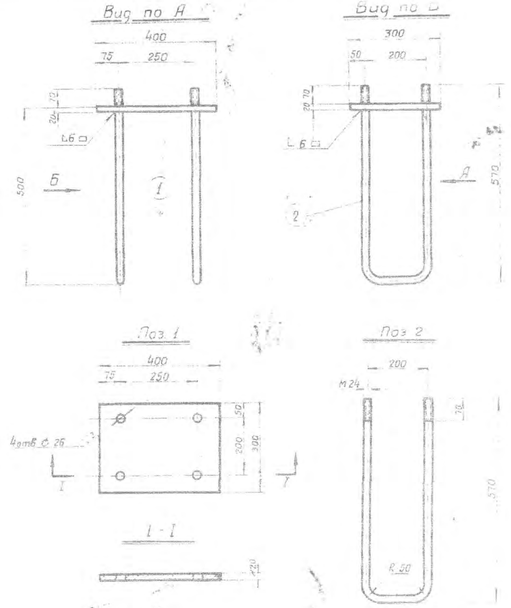
Инв. N

СОГЛАСОВАНО

РАЗРАБОТАЛ	ШУМАКОВ Н.	06.2025
РУК.ГРУППЫ	МАКАРОВА А.	06.2025

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

ФОРМАТ А1

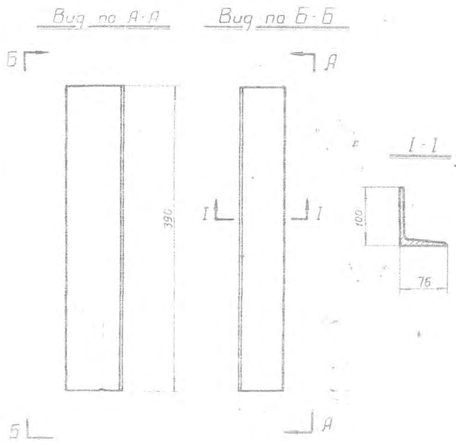


Изготавить 12 шт

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса 1 шт.	Масса общ. (кг)	Примеч.
		Шайба электроизоляционная			0.6	0.6	
2		Скоба Ст.3 ГОСТ 380-50	2	Ст.3 ГОСТ 380-50	4.4	8.8	
1		Анкер стойки — 20 × 200 × 400	1	Ст.3 ГОСТ 380-50	18.8	18.8	

Марка	Шифр	Обозначение	
Анкер стойки		М. 01-01	
	Литера	Вес	Масштаб
	И	25.4	1:10
Рабочие чертежи	Лист-1	Листов-1	
	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ 1962 г.		

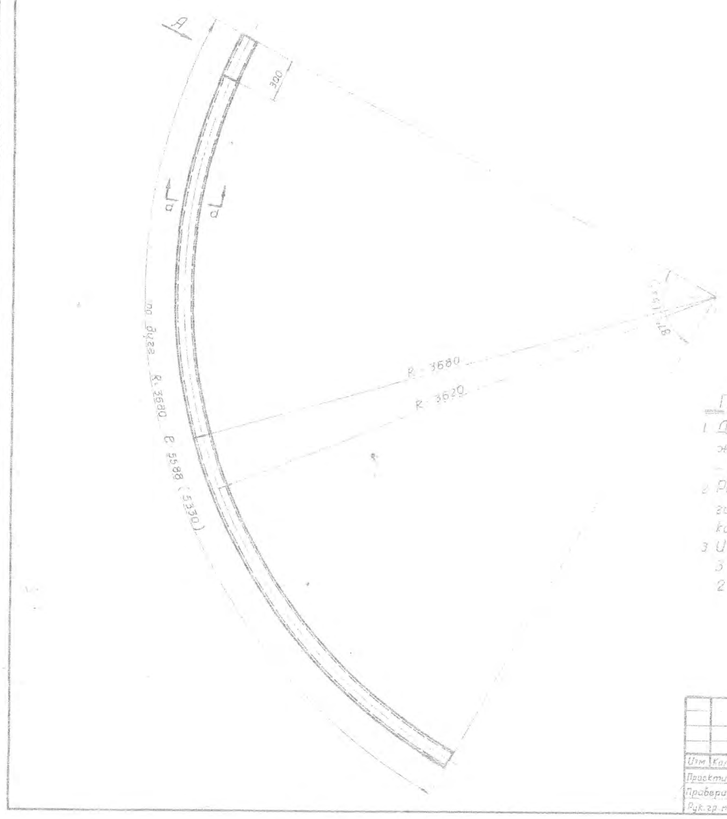
Изм. Кол. Лист N докум. Подпись Дата
Проектир. Гусев; Провери. Попова; Рук. гр. пот. Гитин

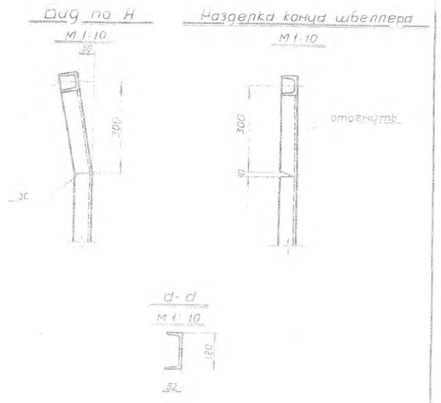


Деталь разработана для водосброса и головного сооружения Первомайского магистрального канала Урало-Кушумской ООС
Изготавить 16 штук (12 для водосброса и 4 для головного сооружения Первомайского магистрального канала).

Марка	Шифр	Обозначение	
М-8 ½ [№20; ℓ=390		3-08-00	
	Литера	Вес	Масштаб
	И	3.6	1:5
В.Ст.3 ГОСТ 380-50	Лист-1	Листов-1	
	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ 1962 г.		

Изм. Кол. Лист N докум. Подпись Дата
Проектир. Гусев; Провери. Попова; Рук. гр. пот. Гитин





Примечания

1. Деталь разработана для водосброса и головного сооружения Первомайского магистрального канала Урало-Кушумской ООС.
2. Размеры и вес в скобках даны применительно для головного сооружения Первомайского магистрального канала, остальные параметры общие.
3. Изготавить для водосброса 6 шт. (3 правых и 3 левых) для головного сооружения Первомайского МК 2 шт. (1 левую и 1 правую).

Марка	Шифр	Обозначение	
М-1 [№12; ℓ=5590 (5330)		3-01-00	
	Литера	Вес	Масштаб
	И	58.1 (55.4)	1:20
В.Ст.3 ГОСТ 380-50	Лист-1	Листов-1	
	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ 1962 г.		

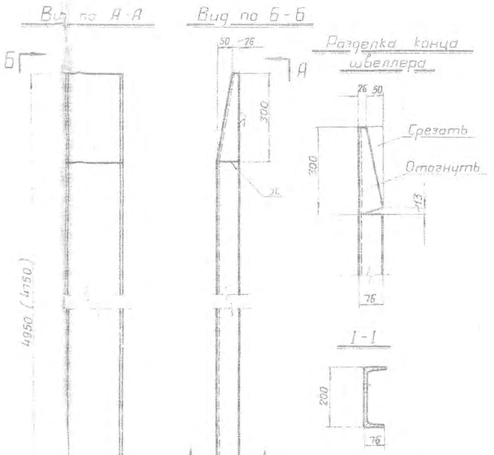
Изм. Кол. Лист N докум. Подпись Дата
Проектир. Гусев; Провери. Попова; Рук. гр. пот. Гитин

Примечания

1. Деталь разработана для водосброса и головного сооружения Первомайского МК Урало-Кушумской ООС
2. Размеры и вес в скобках даны применительно для головного сооружения Первомайского МК
3. Изготавить: для водосброса - 6 шт. и для головного сооружения Первомайского МК - 2 шт.

Марка	Шифр	Обозначение	
М-6 [№20; ℓ=4950 (4750)		3-06-00	
	Литера	Вес	Масштаб
	И	91.4 (87.4)	1:10
В.Ст.3 ГОСТ 380-50	Лист-1	Листов-1	
	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ 1962 г.		

Изм. Кол. Лист N докум. Подпись Дата
Проектир. Гусев; Провери. Попова

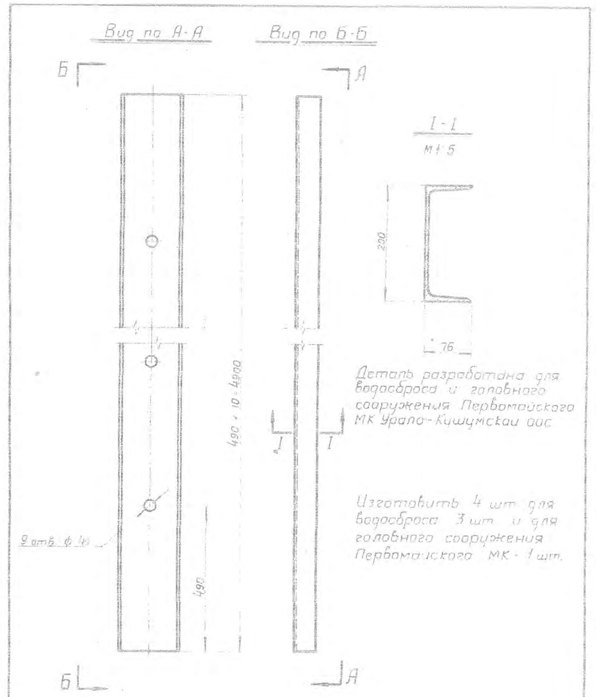


Примечания:

1. Деталь разработана для водосброса и головного сооружения Первомайского МК Урало-Кушумской ООС
2. Размеры и вес в скобках даны применительно для головного сооружения Первомайского МК. Остальные параметры общие.
3. Изготавить для водосброса – 6 шт и для головного сооружения Первомайского МК - 2 шт.

Марка	Шифр	Обозначение	
М-7 [№20; ℓ=4950 (4750)		3-07-00	
	Литера	Вес	Масштаб
	И	91.0 (87.3)	1:10
В.Ст.3 ГОСТ 380-50	Лист-1	Листов-1	
	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ 1962 г.		

Изм. Кол. Лист N докум. Подпись Дата
Проектир. Гусев; Провери. Попова; Рук. гр. пот. Гитин

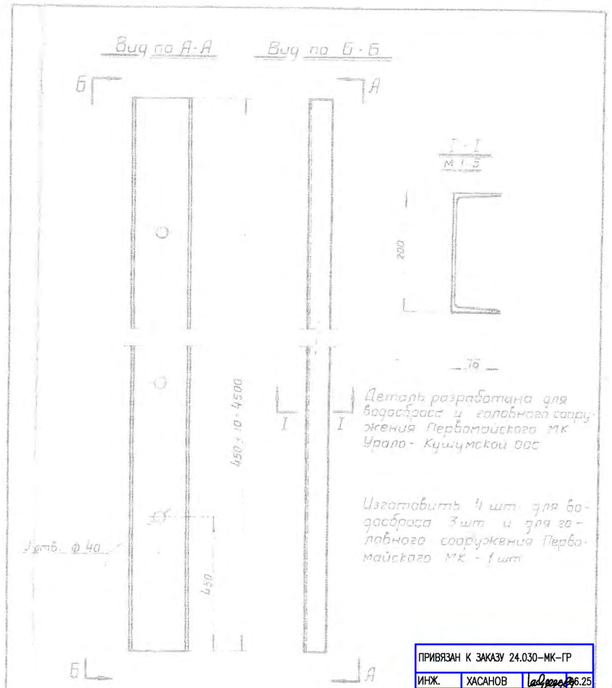


Деталь разработана для водосброса и головного сооружения Первомайского МК Урало-Кушумской ООС

Изготавить 4 шт. для водосброса 3 шт. и для головного сооружения Первомайского МК - 1 шт.

Марка	Шифр	Обозначение	
М-5 [№20; ℓ=4900		3-05-00	
	Литера	Вес	Масштаб
	И	90.2	1:10
В.Ст.3 ГОСТ 380-50	Лист-1	Листов-1	
	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ 1962 г.		

Изм. Кол. Лист N докум. Подпись Дата
Проектир. Гусев; Провери. Попова; Рук. гр. пот. Гитин



Деталь разработана для водосброса и головного сооружения Первомайского МК Урало-Кушумской ООС

Изготавить 4 шт. для водосброса 3 шт. и для головного сооружения Первомайского МК - 1 шт.

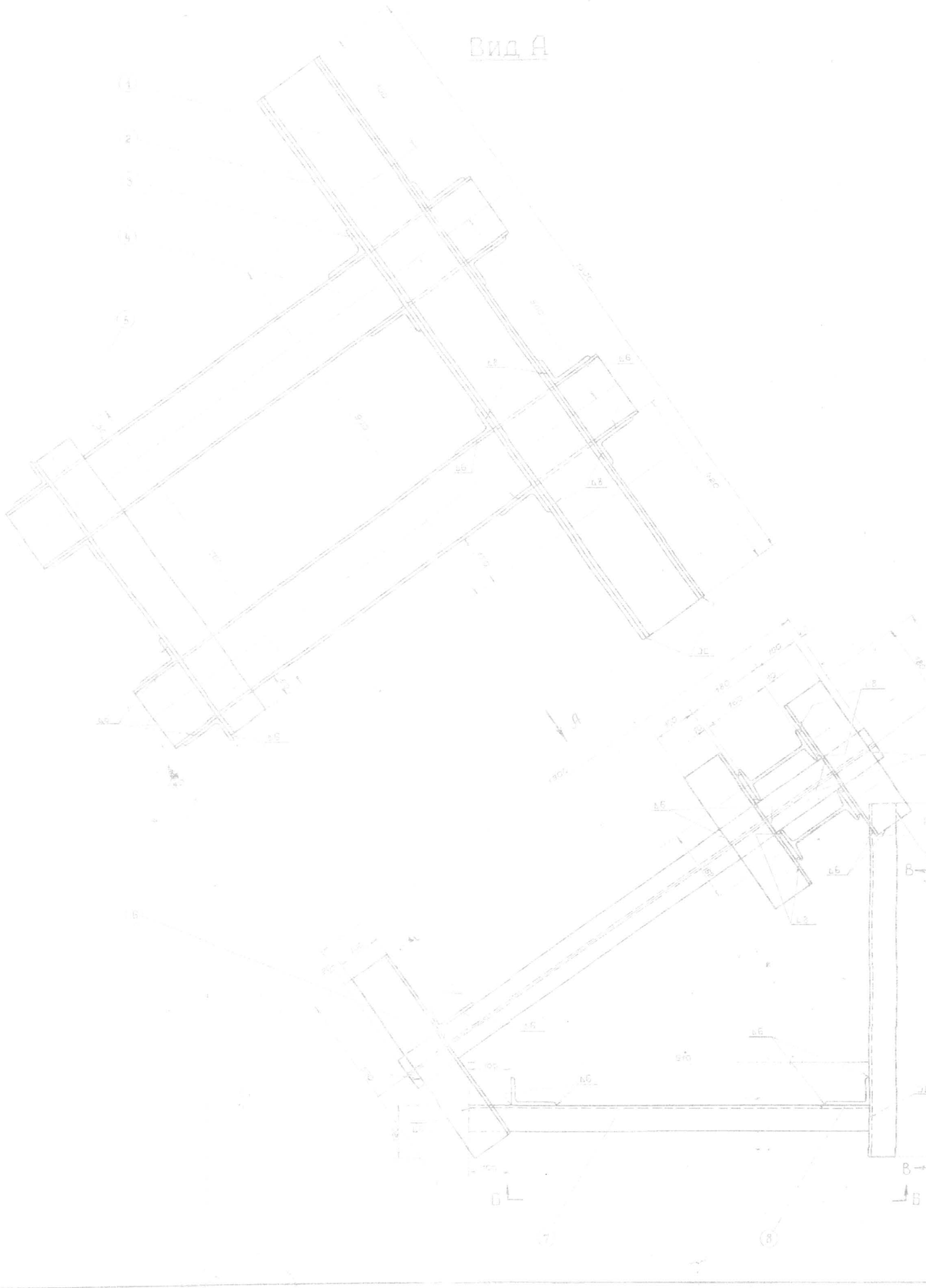
Марка	Шифр	Обозначение	
М-2 [№20; ℓ=4500		3-02-00	
	Литера	Вес	Масштаб
	И	92.8	1:10
В.Ст.3 ГОСТ 380-50	Лист-1	Листов-1	
	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ 1962 г.		

Изм. Кол. Лист N докум. Подпись Дата
Проектир. Гусев; Провери. Попова; Рук. гр. пот. Гитин

ПРИВЯЗАН К ЗАКАЗУ 24.030-МК-ГР			
ИНЖ.	ХАСАНОВ		06.25
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА		06.25
Инв. N			

СОГЛАСОВАНО			
РАЗРАБОТАЛ	ШУРАКВ Н.		05.2025
РУК. ГРУППЫ	МАКСИМОВА А.		05.2025
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

ФОРМАТ А1



Примечания:

1. Изготовление марки производить в соответствии с ТУ-I-80
2. Поверхности марки, соприкасающиеся с бетоном, очистить от веществ, препятствующих их сцеплению с бетоном.
3. Спецификация составлена на одну марку. Изготовить две марки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Вес 1 шт.	Вес всего	Примеч.
		Швеллер электросварный					
9	2ост 851	100×63×10, ℓ=800	2	Д-42 2ост 3745	8.0		
8	2ост 851	100×63×10, ℓ=580	2	ВСт3 2ост 3805	9.7	19.4	
7	2ост 851	100×63×10, ℓ=910	2	ВСт3 2ост 3805	8.2	16.4	
6	2ост 851	100×63×10, ℓ=500	4	ВСт3 2ост 3805	11.0	22.0	
5	2ост 851	100×63×10, ℓ=760	1	ВСт3 2ост 3805	60.5	24.2	
4	2ост 823	Т-14Б ℓ=1300	2	ВСт3 2ост 3805	9.2	9.2	
3	2ост 851	100×63×10, ℓ=300	8	ВСт3 2ост 3805	20.7	41.4	
2		10×60×1500	4	ВСт3 2ост 3805	4.4	35.2	
1	2ос т 8233	Т-14Б ℓ=1500	2	ВСт3 2ост 3805	71	28.4	
					23.8	47.8	

Уралс-Кузнецкая ООС

Кировское водохранилище бытовое сооружение ПМК
Закладные части
Марка М-3

Шифр	Обозначение
23283_ж.ч	3-03-00

Литера	Вес (кг)	М-б
И	252.0	1:5

Лист 1 Листов 1

Рабочие чертежи

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
1965г.

ПРИВЯЗАН К ЗАКАЗУ 24.030-МК-ГР

ИНЖ.	ХАСАНОВ		06.25
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА		06.25
Инв. N			

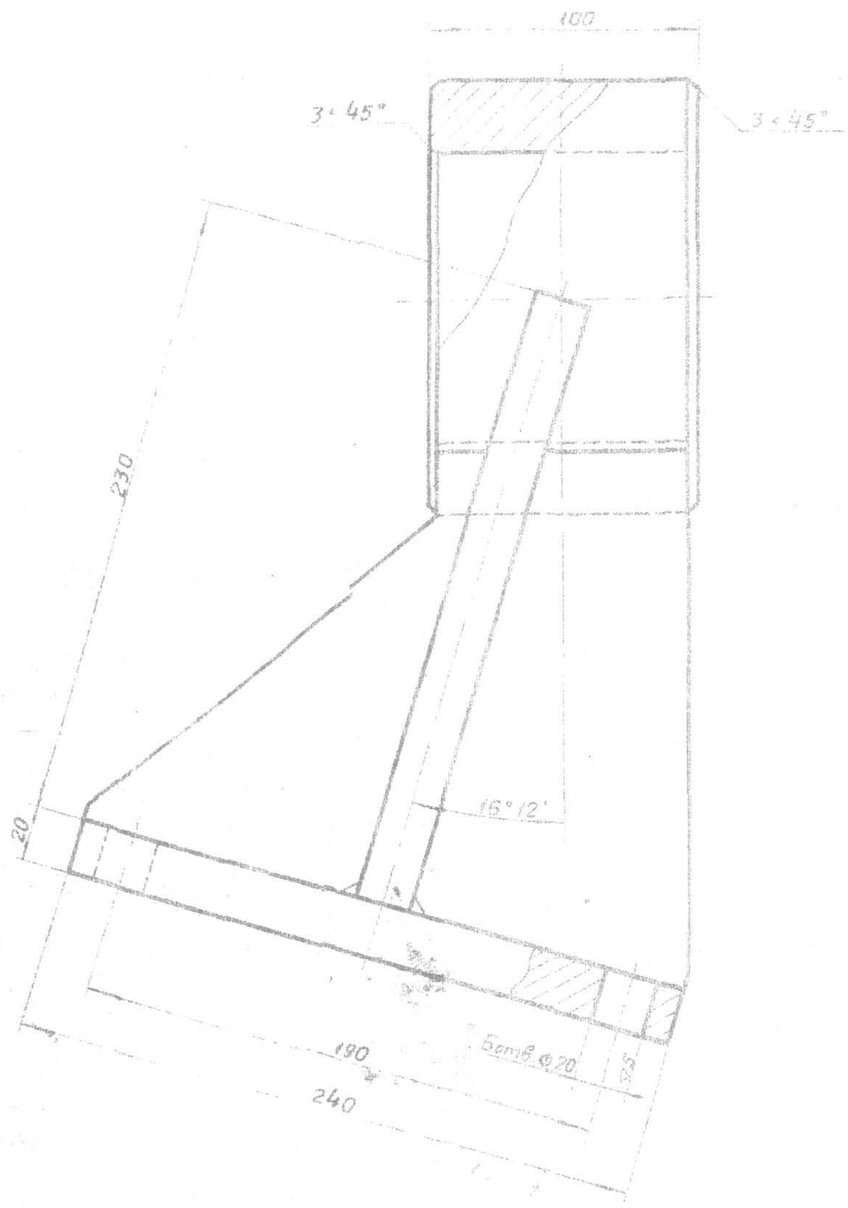
СОГЛАСОВАНО

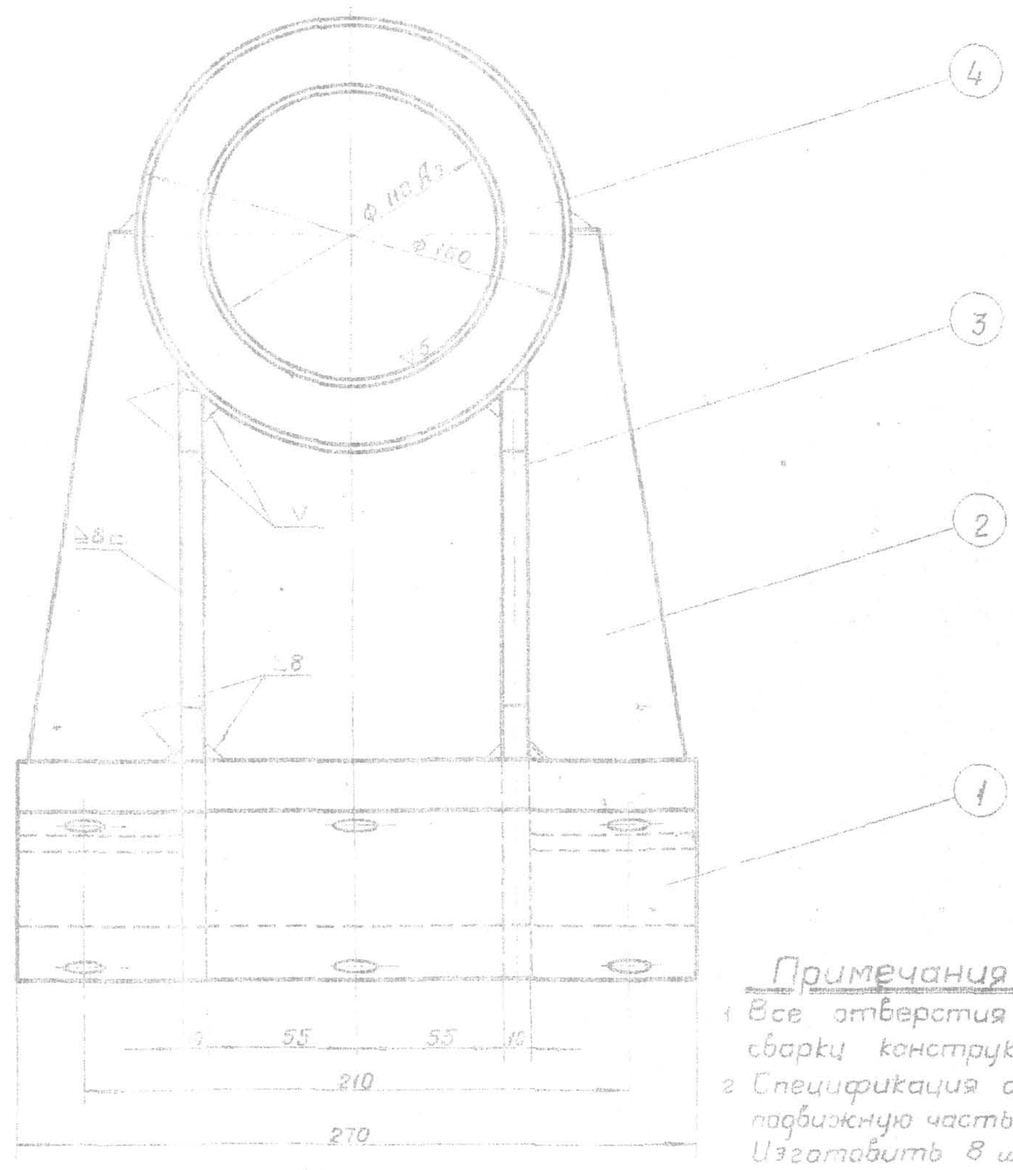
РАЗРАБОТАЛ	ШИЛКОВ Н.		06.2025
РУК. ГРУППЫ	МИНЗОРОВА А.		06.2025

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

1/1

ФОРМАТ А1





Примечания:

1. Все отверстия сверлить после сварки конструкции
2. Спецификация составлена на одну подвижную часть опоры. Изготовить 8 шт.

		Швы электросварн.			Э-42 ГОСТ 9467-75		0.5			
4		Втулка 110/160×100	1		В Ст3 ГОСТ 380-71	8.3	8.3			
3	С-03-01-02	−10×194×240	1	1	В Ст3 ГОСТ 380-71	2.2	4.4			
2	С-03-01-01	−20×70×230	1	1	В Ст3 ГОСТ 380-71	1.8	3.2			
1		−20×240×270	1		В Ст3 ГОСТ 380-71	9.9	9.9			
N поз.	Обозначение	Наименование	Пр. / Лев. / Кол. на сборку		Материал	Масса 1 шт. / Общ. масса в кг		Примеч.		

Изм.	Кол.	Подпись	Дата
Копировал		Воробейкова	
Проектир.		Дьяконов	
Проверил		Гибинский	
Рук. гр. мет.		Гитин	
Гл. инж. пр.		Кожевников	
Нач. отд.		Рукавцев	

Урало-Кушумская ООС

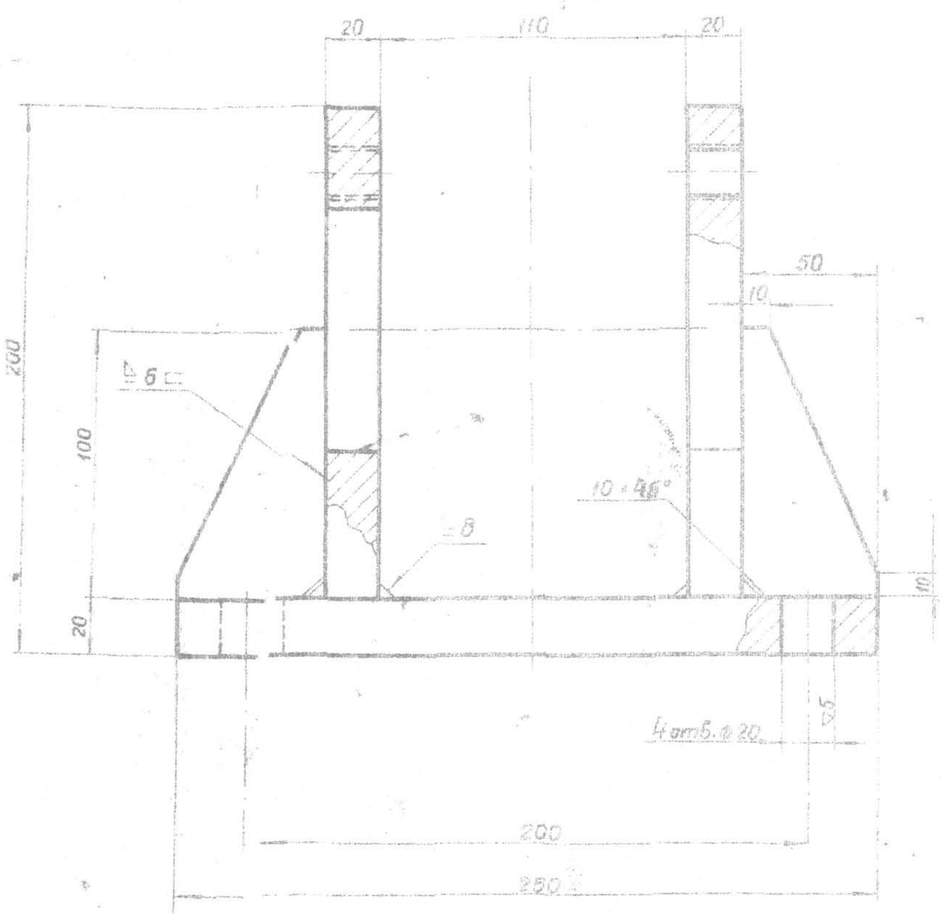
Кировское водохранилище. Водосброс и головное сооружение ПМК. Сегментный затвор В×Н=4.5×3.3 м. Подвижная часть опоры

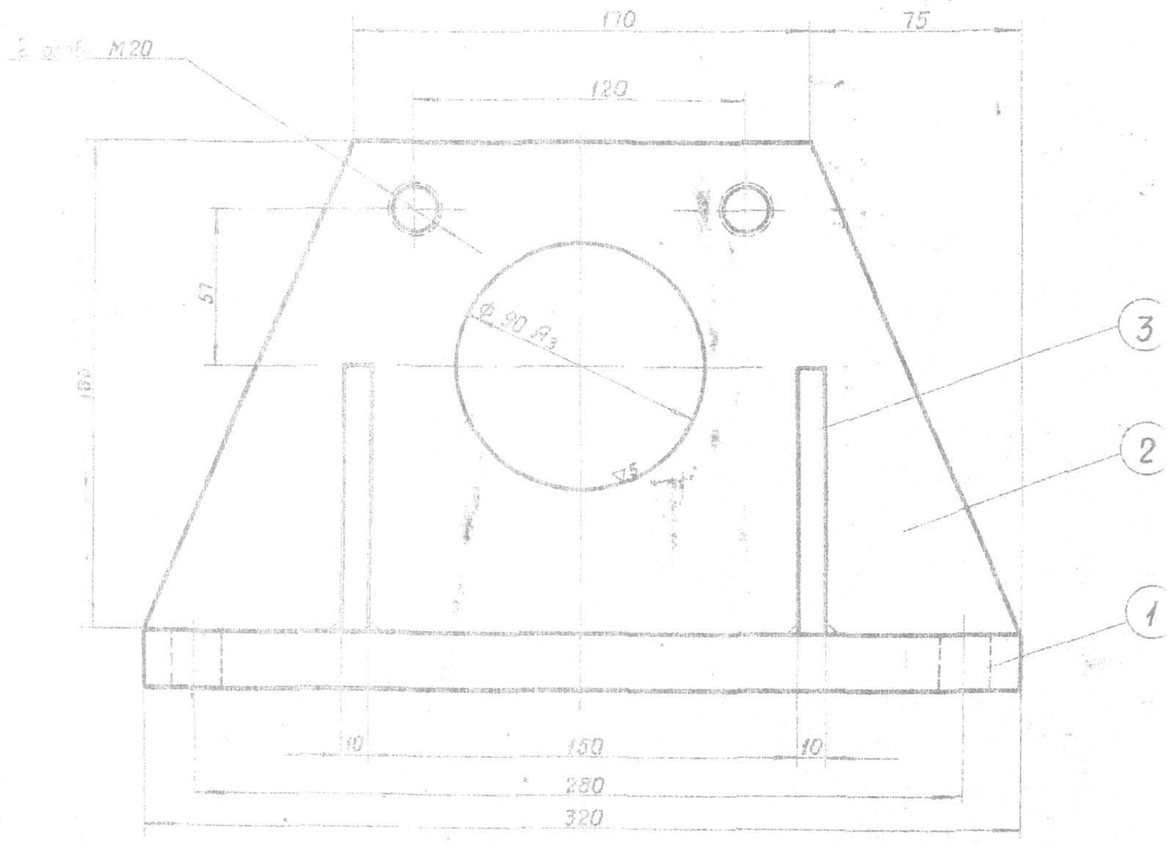
Шифр	Обозначение
73-р-III к.к.42	С-03-01
Литера	Вес (кг) / Масштаб
И	25.3 / 1:2
Лист-1	Листов-1

Рабочие чертежи

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ 1965 г.

ПРИВЯЗАН К ЗАКАЗУ 24.030-МК-ГР		
ИНЖ.	ХАСАНОВ	06.25
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА	06.25
Инв. N		





Примечания:

1. Все отверстия сверлить и обрабатывать после сварки конструкции
2. Спецификация составлена на одну неподвижную часть опоры. Изготовить 8 шт.

ПРИВЯЗАН К ЗАКАЗУ 24.030-МК-ГР		
ИНЖ.	ХАСАНОВ	06.25
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА	06.25
Инв. N		

		Швы электросварные			Э-42 ГОСТ 9467-75		0.5	
3		−10×50×100	4		В.Ст.3 ГОСТ 380-71	0.25	1.0	
2		−20×180×320	2		В.Ст.3 ГОСТ 380-71	5.8	11.6	
1		−20×250×320	1		В.Ст.3 ГОСТ 380-71	12.4	12.4	
N поз.	Обозначение	Наименование	Пр. / Лев. / Кол.		Материал	Масса 1 шт. / Общ. масса в кг		Примечание

Урало-Кушумская ООС

Кировское водохранилище. Водосброс и головное сооружение ПМК. Сегментный затвор В×Н=4.5×3.2 м. Неподвижная часть опоры

Шифр	Обозначение
73-р-III к.к.42	С-03-02
Литера	Вес (кг) / Масштаб
И	25.5 / 1:2
Лист-1	Листов-1

Рабочие чертежи

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ 1965 г.

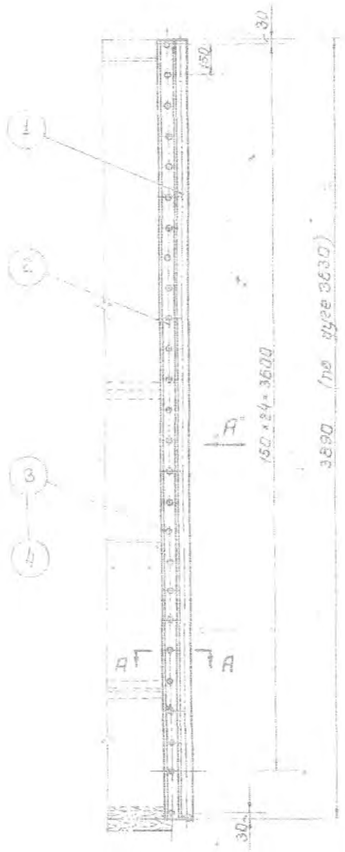
Изм.	Кол.	Подпись	Дата
Копировал		Воробейкова	
Проектир.		Дьяконов	
Проверил		Гибинский	
Рук. гр. мет.		Гитин	
Гл. инж. пр.		Кожевников	
Нач. отд.		Рукавцев	

СОГЛАСОВАНО		
РАЗРАБОТАЛ	ШУЛАКОВ Н.	06.2025
РУК. ГРУППЫ	МАНСУРОВА А.	06.2025

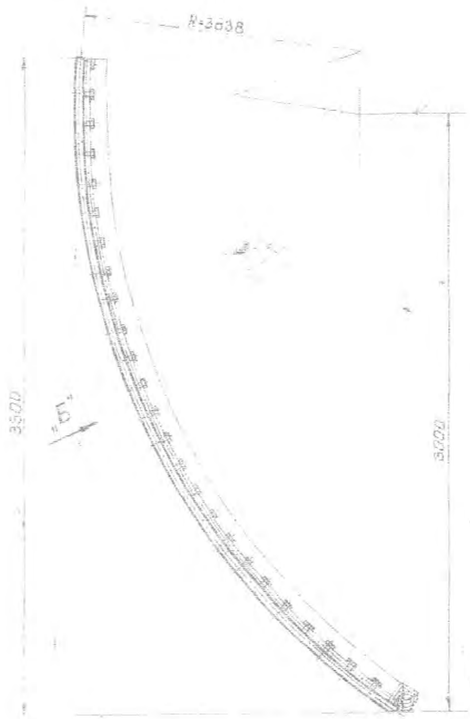
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ФОРМАТ А1

Вид „Б" (развёртка).

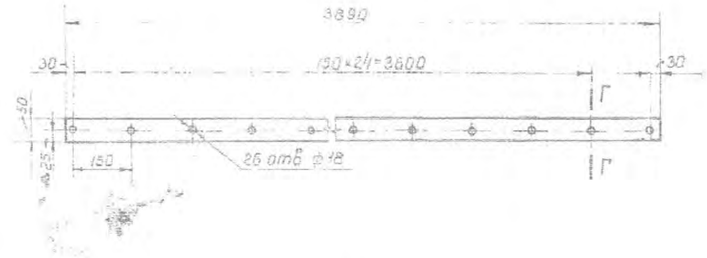


Вид на уплотнение с торца затвора.



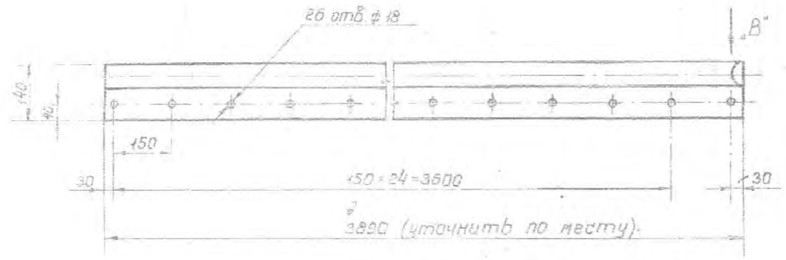
Поз. 2 (развёртка).

М 1:10



Поз. 3

М 1:10

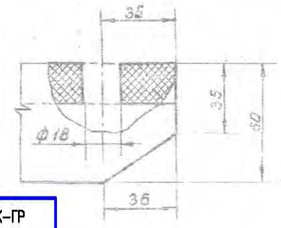


Г–Г

М 1:1

Вид „В"

М 1:2.

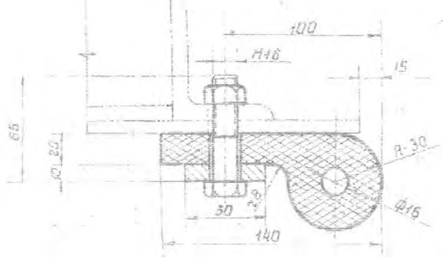


Примечания:

1. Для уплотнения применяется „Р"-образная резина тип II. ЭМО-52 морозостойкая средней твердости ГОСТ 7338-55.
2. Навешивание уплотнений производить при установке затворов в сооружения.
3. Сверление отверстий под болты (поз. 3) производить через отверстие в накладках (поз. 2).
4. Длину уплотнений (поз. 1) уточнять по месту.
5. Проверку плотности уплотнений произвести при установке затвора в эксплуатационное положение путём просвечивания электрической лампочкой зазоров между элементами уплотнений и уплотняющими поверхностями закладных частей.
6. Спецификация составлена на одно (правое) боковое уплотнение.
   Всего изготовить 8 уплотнений: 4 правых и 4 левых.

А–А.

М 1:2.5



ПРИВЯЗАН К ЗАКАЗУ 24.030–МК–ГР			
ИНЖ.	ХАСАНОВ		06.25
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА		06.25
Инв. N			

N поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Вес 1 шт.	Вес 1 сборки	Примечание
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	25	Ст3 ГОСТ 380-68	0.033	0.8	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М16×65	25	Ст3 ГОСТ 380-71	0.133	3.3	
2		-10×50×3890	1	Ст3 ГОСТ 380-71	14.7	14.7	
1		Уплотнение боковое 6-3890	1	Резина ГОСТ 7338-90	25.6	25.6	Р-образн

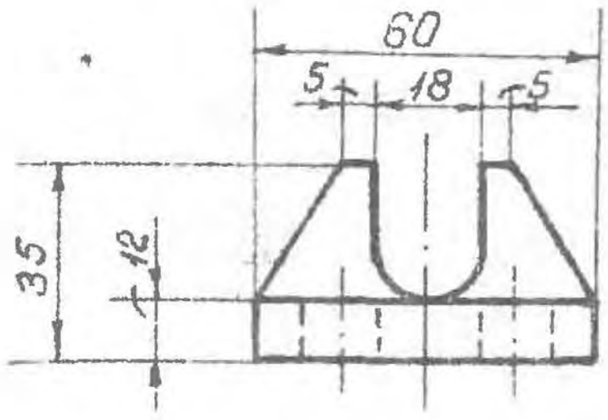
Изм. Кол. N докум. Подпись Дата	Уральско-Кушумская ООС	Шифр	Обозначение
Копир.	Куйбышевское водохранилище. Водосброс. Головное сооружение ПМК.	03-Р-Б-Кш-ЭМ-49	6-04-60
Проверил	Сегментный затвор ВХН = 4.5 × 3.2 м. Боковое уплотнение. Общий вид.	Литера	Вес кг. / Масштаб
Гл.ст. инж. пр.		И	44.4 / 1:20
Нач. отд.	Рабочие чертежи.	Лист: 1	Листов: 1
		Ленгипроводхоз 1965 г.	

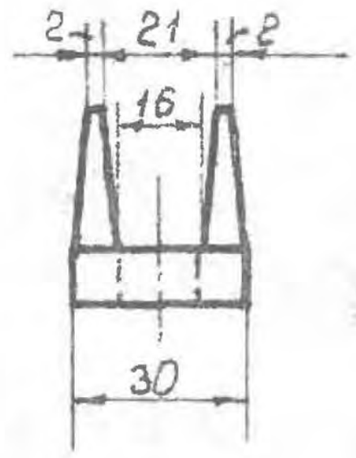
СОГЛАСОВАНО

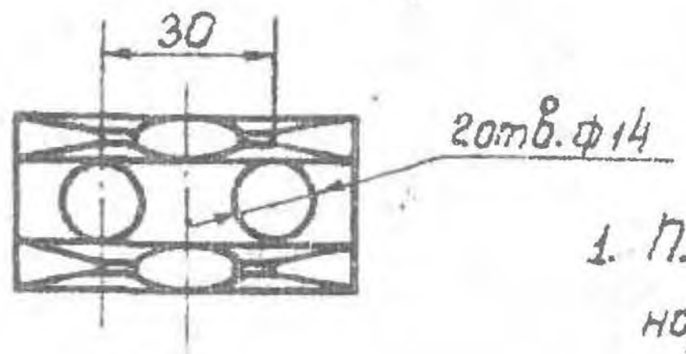
РАЗРАБОТАЛ	ШУЛАКОВ Н	06.2025
РУК.ГРУППЫ	ИМАНГУЛОВА А	06.2025

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

ФОРМАТ А2





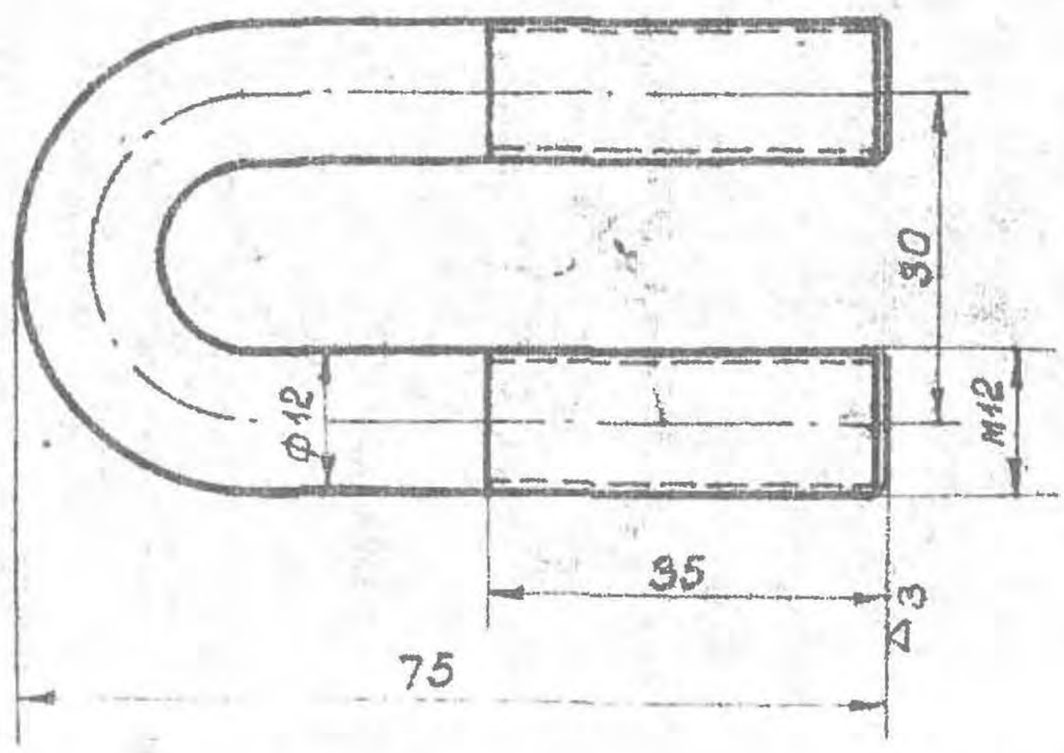


Примечание:

1. Планка вычерчена по нормалям ВНИИПТМАШа.
2. Изготовить 24 шт.

ПРИВЯЗАН К ЗАКАЗУ 24.030–МК–ГР			
ИНЖ.	ХАСАНОВ		06.25
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА		06.25
Инв. N			

					Сегментный затвор ВХН = 4.5 × 3.2 м. Планка зажима.	Шифр 73-Р-II-Кш-КМ-42	Обозначение С-06-00
						Литера И	Вес кг. 0.30
Изм.	Кол.	N докум.	Подпись	Дата			Масштаб 1:2
Проектир.			Дрелихман		Ст.25Л ГОСТ 977-58.	Лист.	Листов:
Проверил			Гитин			Ленгипроводхоз 1965 г.	
Рук.гр.мет.			Гитин				



Изготовить 24 шт.

ПРИВЯЗАН К ЗАКАЗУ 24.030–МК–ГР			
ИНЖ.	ХАСАНОВ		06.25
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА		06.25
Инв. N			

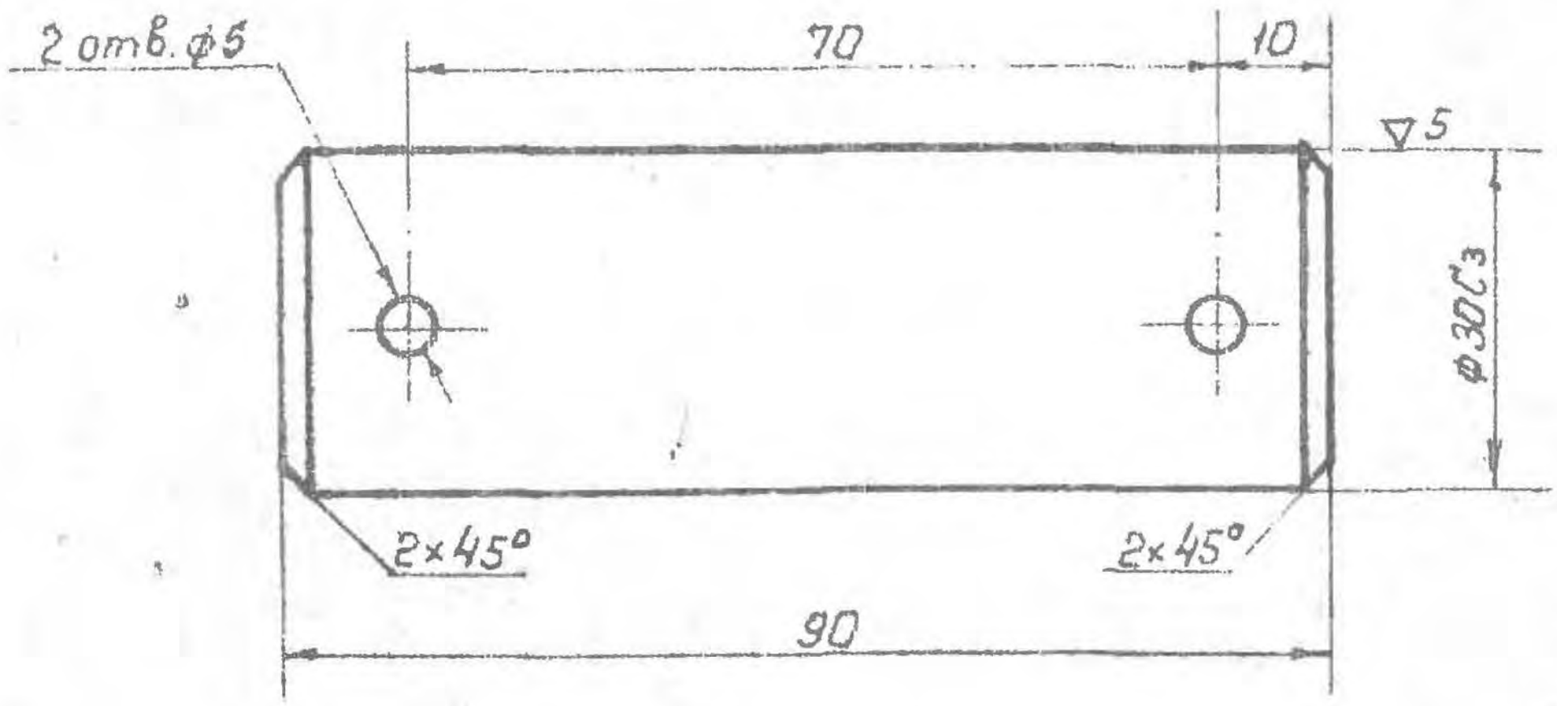
					Сегментный затвор ВХН = 4.5 × 3.2 м. Скоба зажима.	Шифр 73-Р-II-Кш-КМ-42	Обозначение С-05-00
						Литера И	Вес кг. 0.15
Изм.	Кол.	N докум.	Подпись	Дата			Масштаб 1:1
Проектир.			Дрелихман		Ст.3 ГОСТ 380-60	Лист.	Листов
Проверил			Гитин			Ленгипроводхоз 1965 г.	
Рук.гр.мет.			Гитин				

СОГЛАСОВАНО		
РАЗРАБОТАЛ	ШУГАЕВ Н	06.2025
РУК.ГРУППЫ	МАНСУРОВА А	06.2025

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

ФОРМАТ А2

∇3 Остальное

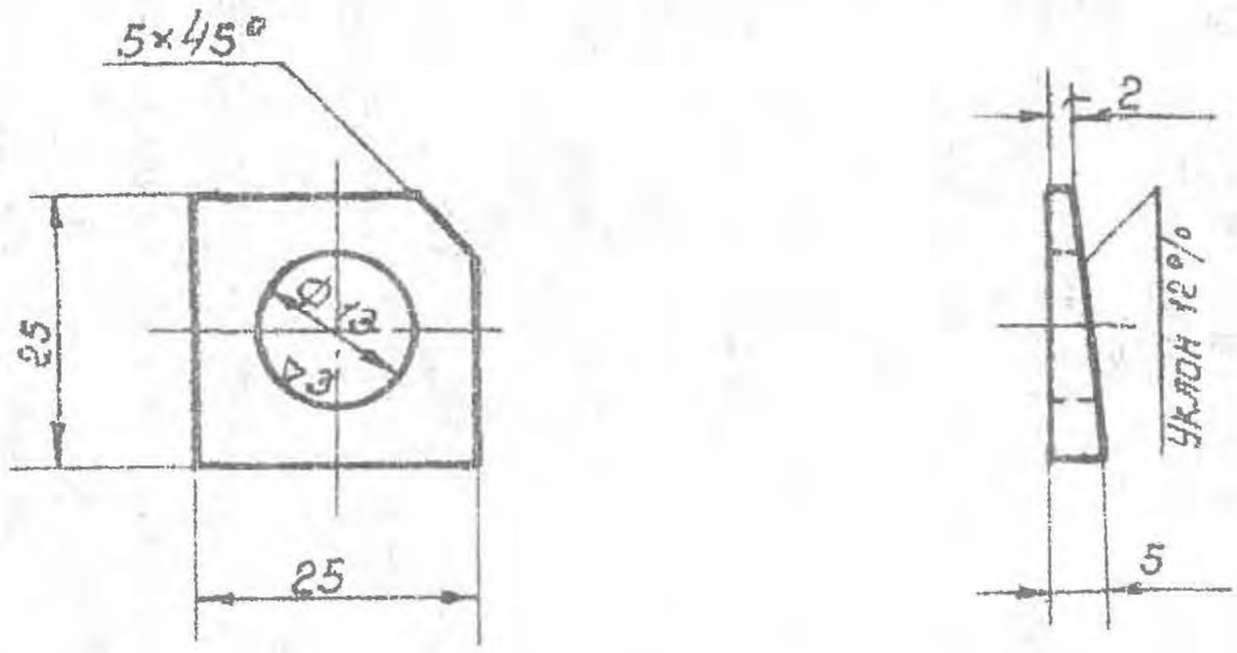


ПРИВЯЗАН К ЗАКАЗУ 24.030-МК-ГР			
ИНЖ.	ХАСАНОВ		06.25
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА		06.25
Инв. N			

Изготовить 8 шт.

Изм.	Кол.	N докум.	Подпись	Дата	Сегментный затвор ВХН = 4.5 × 3.2 м. Ось ф 30 е=90	Шифр		Обозначение
						ПЗ-Р-Ш-Кш-Кн1а		С-07-00
						Литера	Вес кг.	Масштаб
						И	0.5	1:1
Проектир.			Дрейхман		Ст.5 ГОСТ 380-60	Лист.	Листов:	
Проверил			Гитин			Ленгипроводхоз 1965 г.		
Рук.гр.мет.			Гитин					

~ остальное



ПРИВЯЗАН К ЗАКАЗУ 24.030-МК-ГР			
ИНЖ.	ХАСАНОВ		06.25
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА		06.25
Инв. N			

Изготовить 384 шт.

Изм.	Кол.	N докум.	Подпись	Дата	Сегментный затвор ВХН = 4.5 × 3.2 м. Шайба косая I 12	Шифр		Обозначение
						ПЗ-Р-Ш-Кш-Кн1а		С-08-00
						Литера	Вес	Масштаб
						И	0.01	1:1
Проектир.			Дрелихман		Ст.3 ГОСТ 380-60	Лист	Листов:	
Проверил			Гитин			Ленгипроводхоз 1965 г.		
Рук.гр.мет.			Гитин					

СОГЛАСОВАНО			
РАЗРАБОТАЛ	ШУТАНОВ Н		03.2025
РУК.ГРУППЫ	МАНСУРОВА А		03.2025

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

ФОРМАТ А2

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

URALVODPROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ТОМ 2.2

МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

РЫБОЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО НА ПК11+80,00

24.030-МК-ГР.АС

ГИП АБДАЛИЕВА Г.В.

2025

СОСТАВ ПРОЕКТА			
НОМЕР ТОМА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
0	24.030-ПП	ПАСПОРТ ПРОЕКТА	
1	24.030-ОПЗ	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
2	24.030-МК.ГР	МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ С ГИДРОТЕХНИЧЕСКИМИ СООРУЖЕНИЯМИ	
2.1	24.030-МК	МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	
2.2	24.030-МК-ГР	МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ	
2.3	24.030-МК-ГР1	МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ. ВОДОВЫПУСКИ	
2.4	24.030-МК-ГС	МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ УЧЕТ ВОДЫ	
2.5	24.030-МК-ИС	МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАНАЛ. МОСТОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ.	
3		ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СЛУЖБ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
3.1	24.030-ПСЭ1	ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СЛУЖБ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ПК199	
	24.030-ПСЭ1-ГП	Генеральный план	
	24.030-ПСЭ1-1	ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
	24.030-ПСЭ1-2	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ САРАЙ	
	24.030-ПСЭ1-3	УБОРНАЯ НА ОДНО ОЧКО	
	24.030-ПСЭ1-4	ЕМКОСТЬ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	
3.2	24.030-ПСЭ2	ПЛОЩАДКА ДЛЯ СЛУЖБ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ПК910	
	24.030-ПСЭ2-ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
	24.030-ПСЭ2-1	ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
	24.030-ПСЭ2-2	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ САРАЙ	
	24.030-ПСЭ2-3	УБОРНАЯ НА ОДНО ОЧКО	
	24.030-ПСЭ2-4	ЕМКОСТЬ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	
3.3	24.030-ПСЭ3	ПЛОЩАДКА ДЛЯ СЛУЖБ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ПК1173	
	24.030-ПСЭ3-ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
	24.030-ПСЭ3-1	ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
	24.030-ПСЭ3-5	ЕМКОСТЬ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	
4	24.030-ЭС	ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
5	24.030-ПОС	ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	
6	24.030-ССР	СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ	
6.1	24.030-ОС1	ОБЬЕКТНЫЕ И ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ ПО МАГИСТРАЛЬНОМУ КАНАЛУ С ГИДРОТЕХНИЧЕСКИМИ СООРУЖЕНИЯМИ	
6.2	24.030-ОС2	ОБЬЕКТНЫЕ И ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ ПО ПЛОЩАДКАМ СЛУЖБ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
6.3	24.030-ОС3	ОБЬЕКТНЫЕ И ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ ПО ВНЕШНЕМУ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ	
7	24.030-ОВОС	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
МАТЕРИАЛЫ, ХРАНЯЩИЕСЯ В АРХИВЕ			
8	24.030-ТГИ	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ	
9	24.030-ИГИ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ	

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ШУТАНОВ Н 06.2025

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1. ВЕДОМОСТЬ ОГРАЖДЕНИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАДЫ УЧАСТКА	

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ В ОБОЗНАЧЕНИИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

24.030 – ШИФР РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

24.030-АС – МАРКА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОТЧЕТА 24.030-ИГИ, НА ТОПОСЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" В 2024 Г.

2 ВСЕ БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРОК W И ИЗОЛИРОВАТЬ ПРЕДУСМОТРЕТЬ АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. БЕТОН ПРИМЕНЯТЬ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПО ГОСТ 7473-2010

3 ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 3.05.04-85* СН РК 1.03-00-2011

4 КЛАСС ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ – IV

5 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА – III В – ЗОНА СУХИХ СТЕПЕЙ (СП РК 2.04-01-2017)

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА АБДАЛИЕВА Г.В.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП РК 3.04-101-2013	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ	
СН РК 3.04-01-2023	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ	
ГОСТ 21.101-97 СТ РК 21.101-2002	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ	
	ДОКУМЕНТАЦИИ	
ГОСТ 21.615-88 СТ РК 21.615-2002	ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ	
	СООРУЖЕНИЙ	
СН РК 3.04-02-2014	БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
СН РК 3.04-04-2014	ПЛОТИНЫ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
СН РК 5.01-01-2013	ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ	
ГОСТ 8267-2014	ЩЕБЕНЬ ИЗ ГОРНЫХ ПОРОД И ГРАВИЙ	
	ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 8736-2014	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 8509-93	УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАННЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ	
ГОСТ 103-2006	ПРОКАТ СОРТОВОЙ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАННЫЙ	
ГОСТ 34028-2016	ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 2590-2006	ПРОКАТ СОРТОВОЙ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАННЫЙ КРУГЛЫЙ	
ГОСТ 7473-2010	СМЕСИ БЕТОННЫЕ . ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 8239-89	ДВУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАННЫЕ	
ГОСТ 1106-74	ТАЛИ РУЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЧЕРВЯЧНЫЕ	
ГОСТ 19903-2015	ПРОКАТ СОРТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАННЫЙ	
ГОСТ 8240-97	ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАННЫЕ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
24.030-МК-ГР.АС.ВР	ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ	
24.030-МК-ГР.АС.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		РЯХОВА			06.2025
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА			06.2025
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.2025
ГИП		АБДАЛИЕВА			06.2025

24.030-МК-ГР.АС

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ
РЫБОЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО НА ПК11+80,00

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

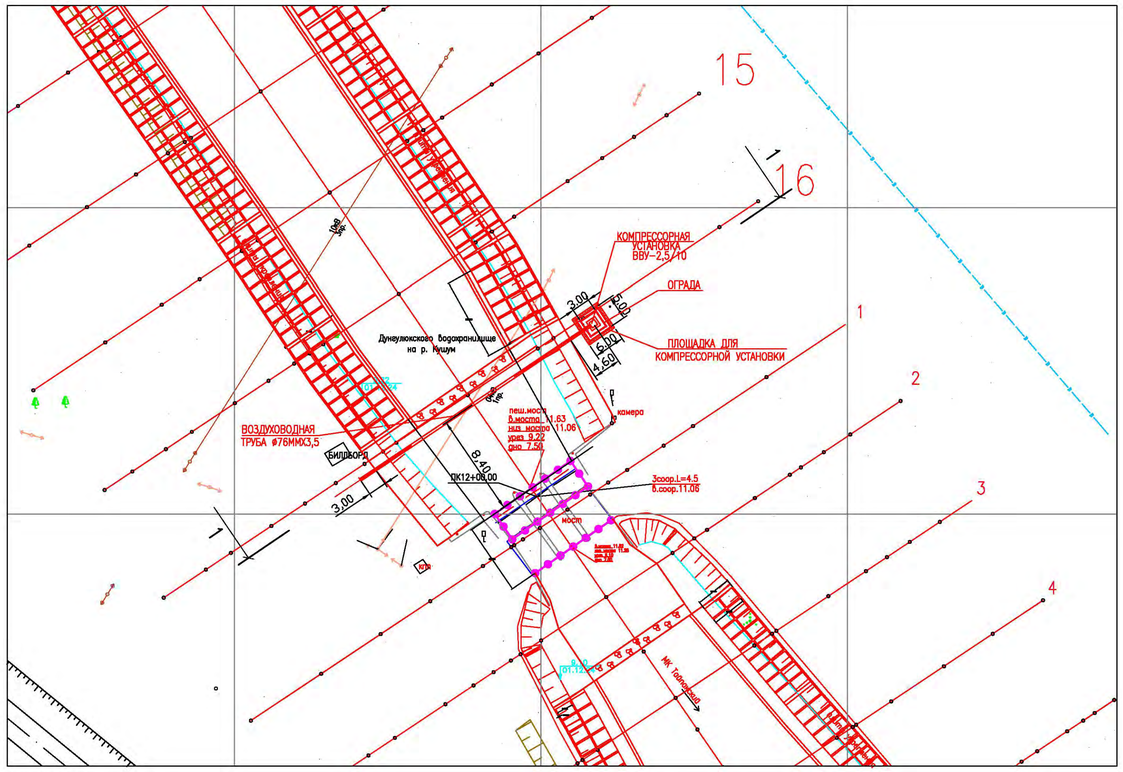
СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ШУТАНОВ Н 06.25

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

С

РЫБОЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО
ПЛАН
М 1:500



ВЕДОМОСТЬ ОГРАЖДЕНИЯ

NN П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОП-ВО	КОД ПО УСН РК 8.02-03-2019
1	ОГРАЖДЕНИЕ/ ПАНЕЛЬ ПМ-1 3,0*2,0М	М	12/3,5	УСН8601-0602 -0303

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАДЫ УЧАСТКА

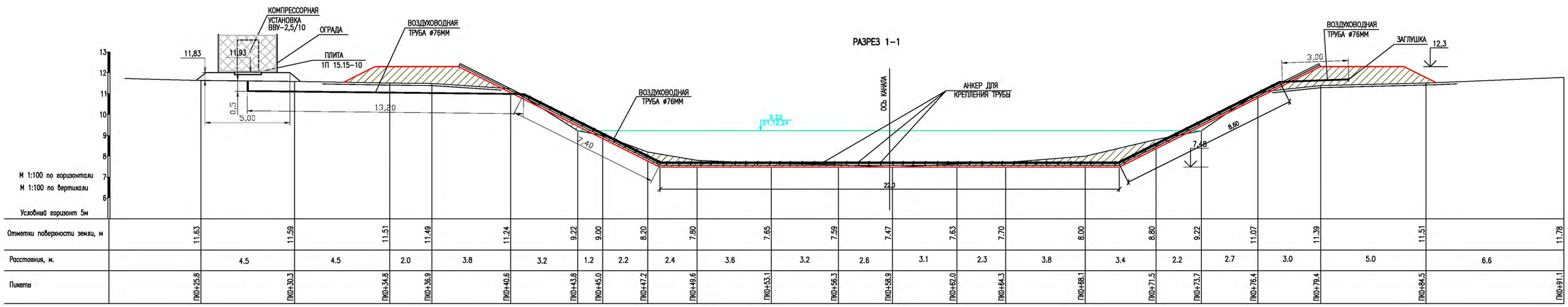
№№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТИП ОГРАДЫ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД БЕТОНА, М3	РАСХОД МЕТАЛЛА, КГ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ШТУК	ОБЩИЙ РАСХОД БЕТОНА, М3	ОБЩИЙ РАСХОД МЕТАЛЛА, КГ
1	УСН 8601-0602-0303		ПАНЕЛЬ	ПМ-1	–	–	62,43	3,5	–	249,72
2	ГОСТ 8639-82		СТОЛБ РЯДОВОЙ ОГРАДЫ	СТ 1	–	–	27,1	5	–	135,5
5	ЗАКАЗ 23.016 ЛИСТ 14		ФУНДАМЕНТ ПОД СТОЛБЫ		F100	0,05	–	5	0,25	–
6	СТ.РК 530-2002		ПОДКЛАДКА ИЗ КИРПИЧА					5		

ПРИМЕЧАНИЯ

1 АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 " ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ" ПОВЕРХНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ОЧИСТИТЬ ОТ ОКАЛИНЫ, РЖАВЧИНЫ И ОКРАСИТЬ

2 ПРИМЕНЯТЬ БЕТОН ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ КЛАСС С20/25 ПО ГОСТ 7473-2010

РАЗРЕЗ 1-1



Отметки поверхности земли, м	11.63	11.59	11.51	11.49	11.24	9.22	9.00	8.20	7.80	7.65	7.59	7.47	7.63	7.70	8.00	8.80	9.22	11.07	11.39	11.51	11.78
Расстояния, м.	4.5	4.5	2.0	3.8	3.2	1.2	2.2	2.4	3.6	3.2	2.6	3.1	2.3	3.8	3.4	2.2	2.7	3.0	5.0	6.6	
Пикеты	ПК0+25,8	ПК0+30,3	ПК0+34,8	ПК0+36,9	ПК0+40,6	ПК0+43,8	ПК0+45,0	ПК0+47,2	ПК0+49,6	ПК0+53,1	ПК0+56,3	ПК0+58,9	ПК0+62,0	ПК0+64,3	ПК0+68,1	ПК0+71,5	ПК0+73,7	ПК0+76,4	ПК0+79,4	ПК0+84,5	ПК0+91,1

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ШУПАКОВ Н. 06.25

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		РЯХОВА			06.2025
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА			06.2025
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.2025
ГИП		АБДАЛИЕВА			06.2025

24.030-МК-ГР.АС

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ
РЫБОЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО НА ПК11+80,00

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1
ВЕДОМОСТЬ ОГРАЖДЕНИЯ
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАДЫ УЧАСТКА

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А1

РЫБОЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО НА ПК137+36,00

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

N П.П	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛ-ВО
1	2	3	4
	ПЛОЩАДКА ДЛЯ КОМПРЕССОРНОЙ УСТАНОВКИ		
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ		
1	НАСЫПЬ С ПЛАНИРОВКОЙ БУЛЬДОЗ. 96 КВМ, ГРУНТ II ГРУППЫ ДЛЯ ПЛОЩАДКИ КОМПРЕССОРНОЙ УСТАНОВКИ	М2/М3	36/7,5
2	ВЫЕМКА ГРУНТА (ГРУНТ 2 ГРУППЫ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 10М БУЛЬДОЗ. 96 КВМ (130 Л.С).	М3	40
	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ КОМПРЕССОРНОЙ УСТАНОВКИ		
1	ОГРАЖДЕНИЕ/ ПАНЕЛЬ ПМ-1 3,0*2,0М (УСН8601-0602-0303)	П.М/СЕКЦИЯ	12/3,5
	С КАЛИТКОЙ, РАЗМЕРЫ 1,3*2,0М		
	УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
1	УСТАНОВКА АНКЕРОВ (ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ) ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБЫ ИЗ АРМАТУРЫ ⌀12 AIII ГОСТ 5781-82 L=20СМ	ШТ/КГ	69/36
	ДРУГИЕ РАБОТЫ		
1	МОНТАЖ ПЛИТЫ 1П 15.15-10	ШТ/Т/М3	1/0,95/0,334
2	ПРИОБРЕТЕНИЕ И УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНОЙ УСТАНОВКИ ВВУ-2,5/10	ШТ	1
3	УКЛАДКА ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ Д 76Х3,5мм	П.М.	17,00
4	УКЛАДКА ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ПЕРФАРИРОВАННОЙ ОЦИНКОВАННОЙ Д 76Х3,5ММ	П.М.	38,00
5	ФИКСИРОВАНИЕ ВОЗДУХОВОДНОЙ ТРУБЫ АНКЕРАМИ	П.М.	38,00
6	ОКРАСКА ТРУБЫ ЗА 2 РАЗА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ (ВОДОСТОЙКОЙ)	П.М.	38,00

СОГЛАСОВАНО
ИНЖ.-СМЕТЧИК ПАЗЛИЕВА Б. 06.25

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

24.030-МК-ГР.АС.ВР

ФОРМАТ 4

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ.	МАССА 1 ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	РЫБОЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО НА ПК137+36,00							
1	ПЛИТА ДОРОЖНАЯ 1П 15.15-10	ГОСТ 21924.0-84	226-102-0601-0001		ШТ	1		
2	КОМПРЕССОРНАЯ УСТАНОВКА ВВУ-2,5/10				ШТ	1		ПРАЙСС ЛИСТ 11
3	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ Д 76Х3,5мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0409		П.М.	17,00		
4	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПЕРФАРИРОВАННАЯ ОЦИНКОВАННАЯ Д 76Х3,5мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0409		П.М.	38,00		

СОГЛАСОВАНО

ИНЖ.-СМЕТЧИК ПАЗЛИЕВА Б.	06.25
ВЗАМ. ИНВ. N°	
ПОДП. И ДАТА	
ИНВ. N° ПОДЛ.	

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		РЯХОВА			06.2025
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА			06.2025
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.2025
ГИП		АБДАЛИЕВА			06.2025

24.030-МК-ГР.АС.СО

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА ТАЙПАКСКОГО

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ,ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3