ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»

URALVODPROECT

Строительство магистральных систем водоснабжения с прокладкой новой ветки населенным пунктам Толен, Сауле, Каракамыс Каратобинского района ЗКО

Рабочий проект

Водовод Сауле-Каракамыс

21.033-НВ2

Том 4.1

Главный инженер проекта **И.Г. Шидаева**

2022 г.

Согласовано:		
Разработал	Проверил	Норм.контр

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование
Том 1	Пояснительная записка	21.033 - ПЗ
Том 2	Головной водозабор и подводящий водовод	21.033 – ГВ
Том 3	Водоснабжение с. Сауле	21.033 – НВ1, НРС1, ПС1
Том 3.1	Водовод Сулыколь-Сауле	21.033 – НВ1
Том 3.2	Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Сауле	21.033 – НРС1
Том 3.3	Поселковая водопроводная сеть с. Сауле	21.033 – ПС1
Том 4	Водоснабжение с. Каракамыс	21.033 – НВ2, НРС2, ПС2
Том 4.1	Водовод Сауле-Каракамыс	21.033 – НВ2
Том 4.2	Площадка напорно-регулирующих сооружений В с. Каракамыс	21.033 – НРС2
Том 4.3	Поселковая водопроводная сеть с. Каракамыс	21.033 – ПС2
Том 5	Водоснабжение с. Толен	21.033 – НВ3, НРС3, ПС3
Том 5.1	Водовод Ушана-Толен	21.033 – НВ3
Том 5.2	Площадка напорно-регулирующих сооружений В с. Толен	21.033 – НРС3
Том 5.3	Поселковая водопроводная сеть с. Толен	21.033 – ПС3
Том 6	Электроснабжение	21.033 - ЭС
Том 6.1	Головной водозабор	21.033 – ЭС1
Том 6.2	Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Сауле	21.033 – ЭС2
Том 6.5	Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Каракамыс	21.033 – ЭС3
Том 6.4	Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Толен	21.033 – ЭС4
Том 7	Сводный сметный расчет	21.033 - ССР
Том 7.1	Объектные и локальные сметы по водоснабжению Головной водозабор и подводящий водовод	21.033 – ОС.1
Том 7.2	Объектные и локальные сметы по водоснабжению с. Сауле	21.033 – ОС.2
Том 7.3	Объектные и локальные сметы по водоснабжению с. Каракамыс	21.033 – ОС.3
Том 7.4	Объектные и локальные сметы по водоснабжению с. Толен	21.033 – ОС.4
Том 7.5	Объектные и локальные сметы по электроснабжению	21.033 – ОС.5
Том 8	Охрана окружающей среды	21.033 – ООС
Том 9	Проект организации строительства	21.033 -ПОС

Согласовано:
Разработал
Проверил
Норм.контр
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Шидаева И.			
Норм.конт		Искендирова			

21.033-НВ2

Водовод Сауле-Каракамыс

Стадия	Лист	Листов
РП	2	44

ТОО «Уралводпроект» г. Уральск

Материалы, хранящиеся в архиве института

Том 10	Топографо-геодезические материалы	21.033 - ТГИ
Том 11	Инженерно-геологические изыскания	21.033 - ИГИ

ПЕРЕЧЕНЬ ТОМА 4.1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	МАРКА НВ2	
21.033-НВ2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
21.033-НВ2	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.САУЛЕ ДО С.КАРАКАМЫС С ПК 0+00 ПО ПК 43+00	2
21.033-НВ2	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.САУЛЕ ДО С.КАРАКАМЫС С ПК 43+00 ПО ПК 86+00	3
21.033-НВ2	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.САУЛЕ ДО С.КАРАКАМЫС С ПК 86+00 ПО ПК 89+63,80. СПЕЦИФИКАЦИИ	4
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
21.033-НВ2.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	
21.033-НВ2-ВР	ВЕДОМОСТЬ ОБЕМОВ РАБОТ	

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВ2

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.САУЛЕ ДО С.КАРАКАМЫС	
	С ПК 0+00 ПО ПК 43+00	
3	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.САУЛЕ ДО С.КАРАКАМЫС	
	С ПК 43+00 ПО ПК 86+00	
4	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.САУЛЕ ДО С.КАРАКАМЫС	
	С ПК 86+00 ПО ПК 89+63,80. СПЕЦИФИКАЦИИ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.01-02-2009	ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ	
СП РК 4.01-103-2013	НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	
СН РК 4.01-05-2002	ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И МОНТАЖУ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ	
ГОСТ 18599-2001	ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 10704-91	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ. СОРТАМЕНТ	
СЕРИЯ 4.901-8 В.1	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА	
ТП 901-09-11.84	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
21.033-НВ1.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	
21.033-НВ1-ВР	ВЕДОМОСТЬ ОБЕМОВ РАБОТ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ВОДЫ			ПРИМЕЧАНИЕ
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/сек	
ВОДОВОД В9	141,69	5,90	1,64	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ОТ 26.05.2022Г., ВЫДАННЫХ РГКП КАРАТОБИНСКОГО АКИМАТА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОТЧЕТА 21.033-ИГИ, НА ТОПОСЬЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" В 2022 Г., В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП РК 4.01-02-2009 "ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ",

2 ГРУНТЫ НА ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОСАДОЧНЫЕ I, II ТИПОВ

3 ВСЕ БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРОК W_6 И ИЗОЛИРОВАТЬ. ПРЕДУСМОТРЕТЬ АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

4 НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА ЗАПРОЕКТИРПОВАНЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-91, И ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 18599-2001.

5 ВЫПОЛНЯЮТСЯ АКТЫ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ НА СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ: ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОД, УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ, ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТ ПРОХОДА ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ СТЕНКИ КОЛОДЦЕВ, УСТРОЙСТВО ФУТЛЯРОВ, ЗАСЫПКА ТРУБОПРОВОДОВ.

6 ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП РК 4.01-103-2013.

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 ШИДАЕВА И.Г.

СОГЛАСОВАНО

ИНЖ. АС	ПОДДУБНЫЙ		05.22
ИНЖ. ЭМ	КЕНЖЕГАЛИЕВ		05.22
ИНЖ. НВ	ШИДАЕВА		05.22

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		БИСЕНГАЛИЕВА			05.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

21.033-НВ2

СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ВОДОВОД САУЛЕ-КАРАКАМЫС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

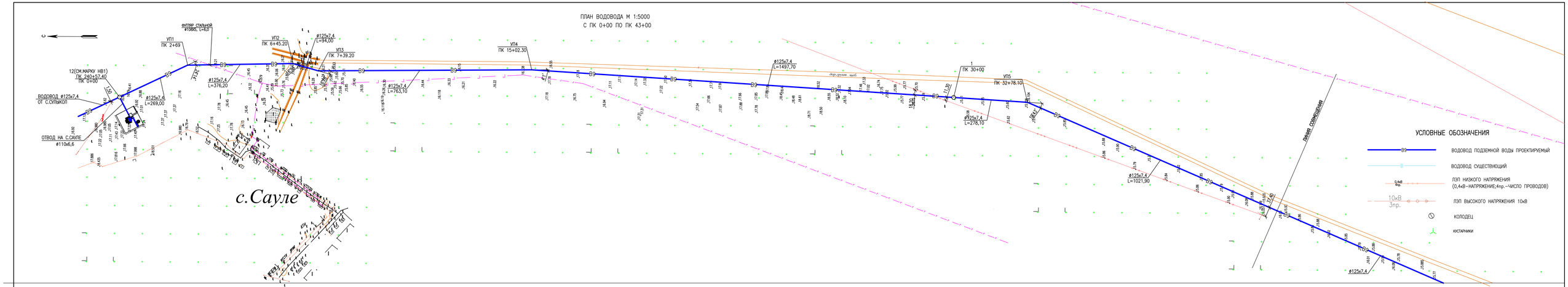
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

URALVODPROECT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А2

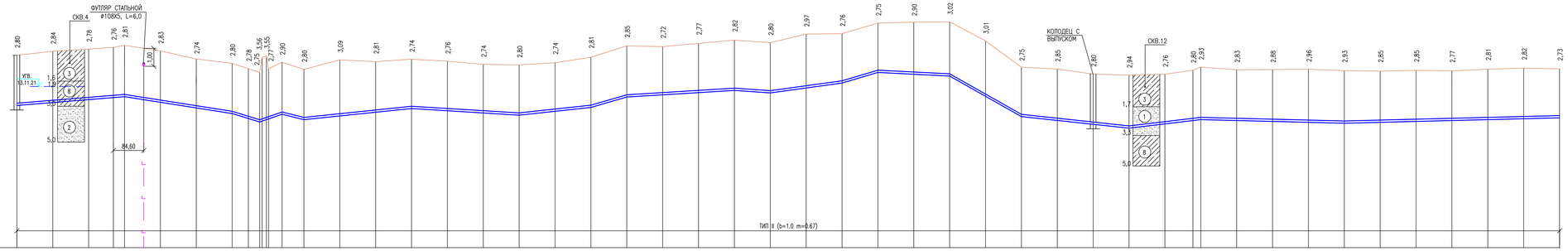
ПЛАН ВОДОВОДА М 1:5000
С ПК 0+00 ПО ПК 43+00



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
- ВОДОВОД СУЩЕСТВУЮЩИЙ
- ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (0,4кВ–НАПРЯЖЕНИЕ;4пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 10кВ
- КОЛОДЕЦ
- КУСТАРНИКИ

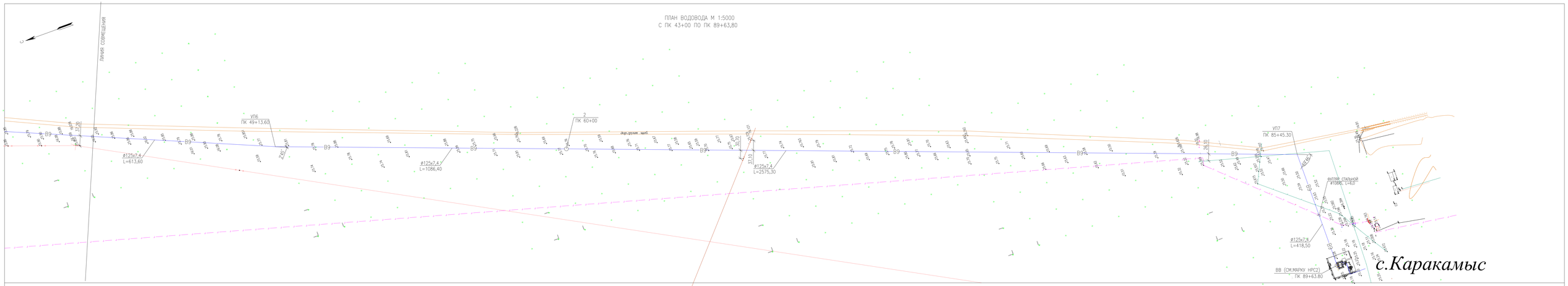
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 0+00 ПО ПК 43+00



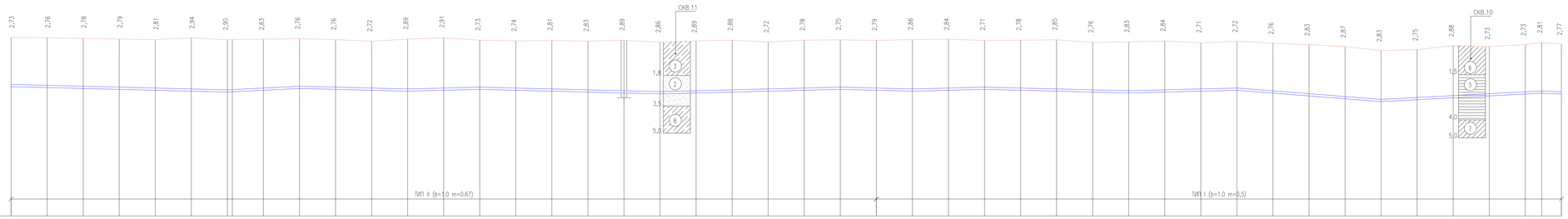
1:5000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

| | | |

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:5000
С ПК 43+00 ПО ПК 89+63,80



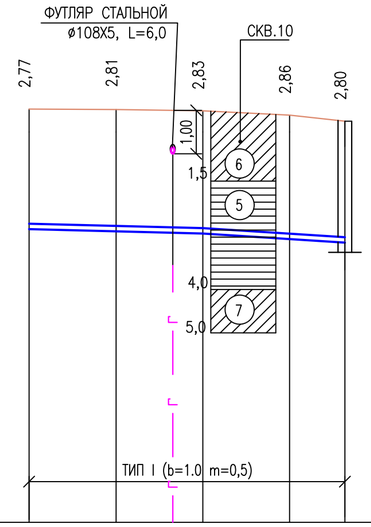
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 43+00 ПО ПК 86+00



1:5000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

| | | |

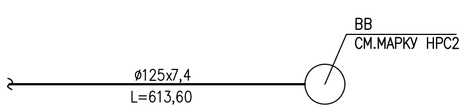
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 86+00 ПО ПК 89+63,80



1:5000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	12,76	12,71	12,66	12,53	12,45
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М					
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	15,53	15,52	15,49	15,39	15,25
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 17–125х7,4 ГОСТ 18599–2001				
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е				
УКЛОН,‰: ДЛИНА, М	200,00 / 0,5		163,80 / 1,3		
РАССТОЯНИЕ, М	100,00	100,00	100,00	63,80	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ВВ				
ПИКЕТАЖ	ПК86+00	ПК87+00	ПК88+00	ПК89+00	ПК89+63,8

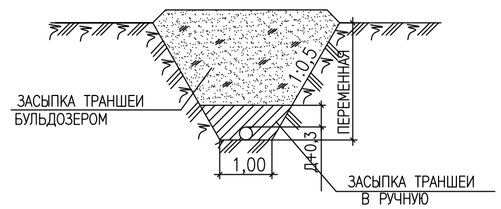
СХЕМА СЕТИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ММ		N СХЕМЫ УЗЛА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА к Д ММ	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ, Н ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Н ММ	N СТРОИТЕЛЬНО–МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ $H_г$ ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																		
										ОБЪЕМ БЕТОНА В 7,5 НА УЛОРЫ, $М^3$	ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ					ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ				ГОРЛОВИНА			КИРПИЧНАЯ КЛАДКА РЯДОВ	ТИП ЛЮКА	СКОБЫ, ШТ
											СБОРНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СЕРИЯ 3.900.1–14															
		Ду	dy								ПН15	ПН10	КС 10.9	КС 10.6	КС 15.9	КС 15.96	КС 15.6	1ПП 20–1	ПП 10–1	2ПП 15–1	1ПП 15–1	КС 7.9	КС 7.3	К 06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	В–1	125	110	–	1500	3050	2400	–	920	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	1	–	Л	10
2	В–1	125	–	–	1500	3140	2400	–	990	–	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	2	–	Л	10
МК1	В–2	110	–	–	1000	4050	2400	–	1960	–	–	1	2	1	–	–	–	–	1	–	–	1	2	3	–	Л	13
ВСЕГО:										0,05	2	1	2	1	4	–	2	–	1	–	2	1	6	6	–	3	33

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ ТИП I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ, АРМАТУРЫ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ–ВО	МАССА ЕД.,КГ	ПРИМЕ–ЧАНИЕ
1	ЕРДМ ГОСТ 5762–2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN125, PN10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	2	26,6	ШТ
2	ЕРДМ ГОСТ 5762–2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 100, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	1	18,6	ШТ
3	ГОСТ 10704–91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д133Х6–108Х5	1	4,1	ШТ
4	ГОСТ 12820–80	ФЛАНЕЦ 1–125А–10 СТ.25	2	5,4	ШТ
5	ГОСТ 12820–80	ФЛАНЕЦ 1–100А–10 СТ.25	1	3,96	ШТ
6	ГОСТ 12822–80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1–125А–10 СТ.25	4	6,09	ШТ
7	ГОСТ 12822–80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1–100А–10 СТ.25	1	4,55	ШТ
8	ГОСТ 18599–2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN125 SDR17	4		ШТ
9	ГОСТ 18599–2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN110 SDR17	1		ШТ
10	ГОСТ 18599–2001	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 60° SDR17 DN125	1		ШТ
11	ГОСТ 18599–2001	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 30° SDR17 DN125	1		ШТ
12	ГОСТ 18599–2001	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 15° SDR17 DN125	3		ШТ
13	ГОСТ 18599–2001	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–125Х7,4	8964		М
14	ГОСТ 18599–2001	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–110Х6,6	3		М
15		ИЗОЛИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД СЕЧ. 2 ММ	8964		М
16	ГОСТ 10704–91	ФУТЛЯРЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ РАЗРЕЗНЫЕ Д108Х5 L=6,0 М	2	76,20	ШТ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- — ЗАДВИЖКА
- — ВАНТУЗ
- — ВЕНТИЛЬ
- — ТРОЙНИК
- — ОТВОД
- — ФЛАНЕЦ
- — СВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
- — ПЕРЕХОД

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

- (5) ГЛИНА С ПРОСЛОЯМИ ПЕСКА ВЛАЖНАЯ, НЕПРОСАДОЧНАЯ ПЕСЧАНИСТОГО СУГЛИНКА
- (6) СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ С ПРОСЛОЯМИ ПЕСКА, ПРОСАДОЧНЫЙ
- (7) СУГЛИНОК С ПРОСЛОЯМИ ОЖЕЛЕЗНЕННЫХ ГЛИН, НЕПРОСАДОЧНЫЙ

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			05.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

21.033–НВ2

СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ВОДОВОД САУЛЕ–КАРАКАМЫС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.САУЛЕ ДО С.КАРАКАМЫС С ПК 86+00 ПО ПК 89+63,80. СПЕЦИФИКАЦИИ

URALVODPROECT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN125, PN10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002			ШТ	2	26,6	
2	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 100, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002			ШТ	1	18,6	
3	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д133Х6-108Х5	ГОСТ 10704-91			ШТ	1	4,1	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
4	ФЛАНЕЦ 1-125А-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	2	5,4	
5	ФЛАНЕЦ 1-100А-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	1	3,96	
6	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-125А-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	4	6,09	
7	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-100А-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	1	4,55	
8	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN125 SDR17	ГОСТ 18599-2001			ШТ	4		
9	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN110 SDR17	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1		
10	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 60° SDR17 DN125	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1		
11	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 30° SDR17 DN125	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1		
12	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 15° SDR17 DN125	ГОСТ 18599-2001			ШТ	3		
13	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-125Х7,4	ГОСТ 18599-2001			М	8964		
14	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-110Х6,6	ГОСТ 18599-2001			М	3		НА ВОДОВЫПУСК
15	ИЗОЛИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД СЕЧ. 2 ММ				М	8964		
16	ФУТЛЯРЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ РАЗРЕЗНЫЕ Д108Х5 L=6,0 М	ГОСТ 10704-91			ШТ	2	76,20	
17	КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Д 1500ММ	ТП 901-09-11.84			ШТ	2		
18	КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Д 1000ММ	ТП 901-09-11.84			ШТ	1		
19	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП "Л"	ГОСТ 3634-99			ШТ	3		

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЛОЖЕНИЕМ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ НВ2

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			05.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

21.033-НВ2.СО

СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ВОДОВОД САУЛЕ-КАРАКАМЫС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ МАРКИ НВ2

URALVODPROEKT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЯ
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1	ВЫЕМКА ГРУНТА ПОД ТРАНШЕЮ	$М^3$	69160	
2	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$М^3$	1970	
3	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ	М	69160	
4	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$М^3$	4300	
5	ДОРАБОТКА ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ	$М^3$	90	
6	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$М^3$	5	
7	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОЛОДЦЕВ С УПЛОТНЕНИЕМ	$М^3$	70	
8	ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1,0 М	$М^2$	20	
	УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ			
9	ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА t=0.1м	$М^3$	0,9	
10	БЕТОН НА ОПОРНЫЕ СТОЛБИКИ МАРКИ В7,5	$М^3$	0,05	
11	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ БЕТОНОМ МАРКИ В 7,5	$М^3$	0,1	
12	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ	$М^3$	0,01	
13	ПРОСМОЛЕННАЯ ПАКЛЯ	КГ	7	
14	ОБСЫПКА ОГОЛОВКА	$М^3$	6	
15	ЩЕБЕНОЧНАЯ ОТМОСТКА КОЛОДЦЕВ	$М^2$	15	
16	ПЛАНИРОВКА ОГОЛОВКОВ КОЛОДЦЕВ	$М^2$	15	
17	ОБМАЗКА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОДЦЕВ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА	$М^2$	56	
18	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д 273Х5, L=0.2 М	ШТ	4	ГОСТ 10704-91
19	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д 219х5 L=0.2 М	ШТ	2	ГОСТ 10704-91
	ПРОЧИЕ РАБОТЫ			
20	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ Д133	М	1	
21	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ Д108	М	0,5	

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1М

2 ЛЮКИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ С ШАРНИРОМ И ЗАМКОМ

3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.

4 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0,3М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03М ОТ КОЛОДЦА.

5 ДЛЯ СПУСКА В КОЛОДЕЦ В СТЕНОВЫХ КОЛЬЦАХ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ХОДОВЫЕ СКОБЫ, ОНИ МОГУТ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ ДО БЕТОНИРОВАНИЯ КОЛЕЦ ИЛИ ПОСЛЕ ИХ РАСПАЛУБКИ С ЗАДЕЛКОЙ ЦЕМЕНТНЫМ

6 СТАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ И ФУТЛЯРЫ ВЫПОЛНИТЬ В УСИЛЕННОЙ БИТУМНОЙ ИЗОЛЯЦИИ.

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			05.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

21.033-НВ2-ВР

СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ВОДОВОД САУЛЕ-КАРАКАМЫС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3