Товарищество с ограниченной ответственностью
"Актюбводпроект"
ГСЛ №12015134 от 07.05.2012 г.

Заказчик: ГУ "Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог",
Актюбинская область, Темирский район

Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и Нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Резервуар для воды прямоугольный монолитный емкостью 1000м³

72/2024-1-АТХ 2	Архитектурно-строительные решения
72/2024-1-ОВ 2	Отопление и вентиляция
72/2024-1-ПЗ 2	Пояснительная записка
72/2024-1-ТХ 2	Технологические решения
72/2024-1-АТХ 2	Автоматизация технологических процессов

Директор Мусин О.Е.

ГИП Абенова А.К.

2025 год

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП РК 1000 РВ-2013-ПЗ	Пояснительная записка	
ТП РК 1000 РВ-2013-ГП	Схема генплана	
ТП РК 1000 РВ-2013-ТХ	Технологические решения	
ТП РК 1000 РВ-2013-АС	Архитектурно-строительные решения	
ТП РК 1000 РВ-2013-ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП РК 1000 РВ-2013-АТХ	Автоматизация технологических	
	процессов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План	
3	Разрез 1-1	
4	Узел -1, дыхательное устройство с вентиляционной трубой и фильтром	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
Серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
	Прилагаемые документы	
ОВ.С (2 л)	Спецификация материалов и оборудования	

Типовой проект "Резервуар чистой воды емкостью 1000 м3/сут. выполнен на основании технического задания на разработку типового проекта, утвержденного Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МРР РК и архитектурно-строительных чертежей, согласно СНиП РК 1.02-03-2009, СНиП РК 4.02-42-2006, СНиП РК2.04-01-2010, СН РК 2.04-21-2004*, СНиП РК 2.02-05-2009, СНиП РК 2.03-30-2006.

Проект разработан для наружных температур ~~-20°С, -25°С,~~ -30°С, ~~-35°С, -39°С.~~

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.12.2.7 в резервуаре воды предусмотрено вентиляционное устройство для впуска и выпуска воздуха при изменении положения уровня воды, исключающее возможность образования вакуума, превышающего 80мм вод. ст.

Для предотвращения заражения запаса воды, хранящегося в резервуаре, от загрязняющих веществ, находящихся в воздухе (приказ Министра ЧС РК от 11 декабря 2007г. за N 22), проектом предусматривается оснащение дыхательного устройства кассетным фильтром FGR со стандартным панельным фильтром EU3.

Принцип работы системы "дыхания" резервуара следующий:

-при падении уровня воды в резервуаре воздух забирается через вентиляционную трубу, проходит через фильтр грубой очистки типа FGR, имеющий класс очистки EU3 (G3) и далее по воздухопроводу подается в резервуар.

При увеличении уровня воды в резервуаре воздух удаляется по той же системе воздухопроводов наружу.

Конструкция резервуара принята с подтопленными ригелями, в связи с этим приток и вытяжка воздуха осуществляется из каждой секции резервуара.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, действующими на территории Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при плавильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта Абенова А.К.

ГИП	Абенова А.				Привязан	ТОО "Актюбводпроект"	
Исполнит.	Абенова А.				50/2025-06-РВ		
Инв. N					Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и Нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области		Листов
					ТП РК-1000 РВ (~~IВ, IIВ,~~ IIIВ, ~~IIIА, IVА, IVГ~~) -2.3 - 2013-ОВ		
					Резервуар для воды прямоугольный монолитный емкостью 1000 м3 для ~~IВ, IIВ,~~ IIIВ, ~~IIIА, IVА, IVГ~~ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
ГИП		Дихамбаев				Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 4	
Гл. спец.		Шадрина					
Разработ.		Ванина				Резервуар емкостью 1000м3	
Проверил		Шадрина					
Н. контр.		Зражевский				Общие данные	АО "Казахский водоканалпроект" ТОО "VIC Engineering" г. Алматы

Согласовано

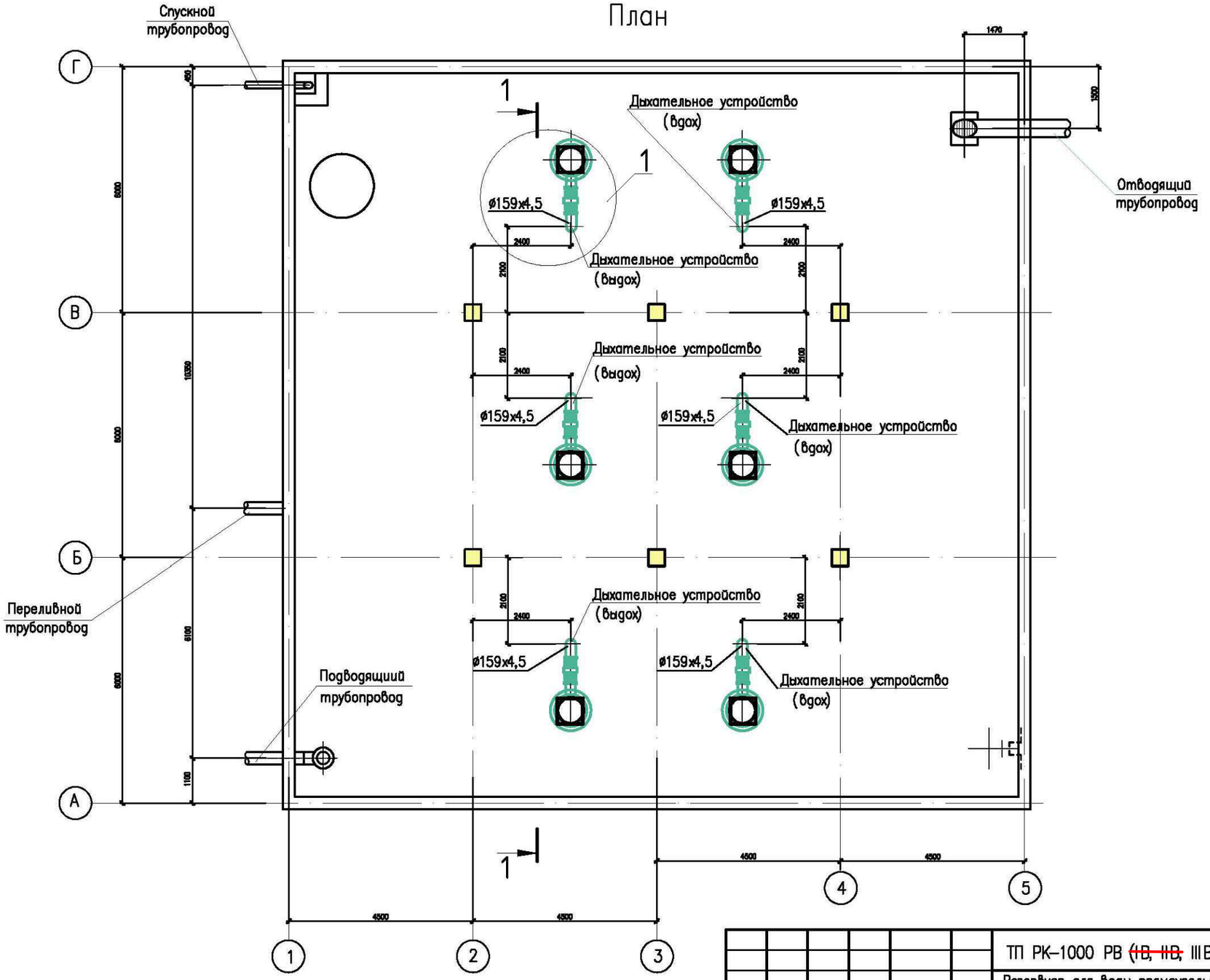
Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

А3

План



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Привязан		50/2025-06-РВ				
ГИП	Абенова А.			Гл. спец.	Шадрина	
Исполнит.	Абенова А.			Разработ.	Ванина	
				Проверил	Шадрина	
Инв. N				Н. контр.	Зражевский	

ТП РК-1000 РВ ~~(IВ, IIВ,~~ IIIВ, ~~IIIА, IVА, IVГ)~~ -2.3 - 2013-ОВ

Резервуар для воды прямоугольный монолитный емкостью 1000 м3 для ~~IВ, IIВ,~~ IIIВ, ~~IIIА, IVА, IVГ~~ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Резервуар емкостью 1000м3

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

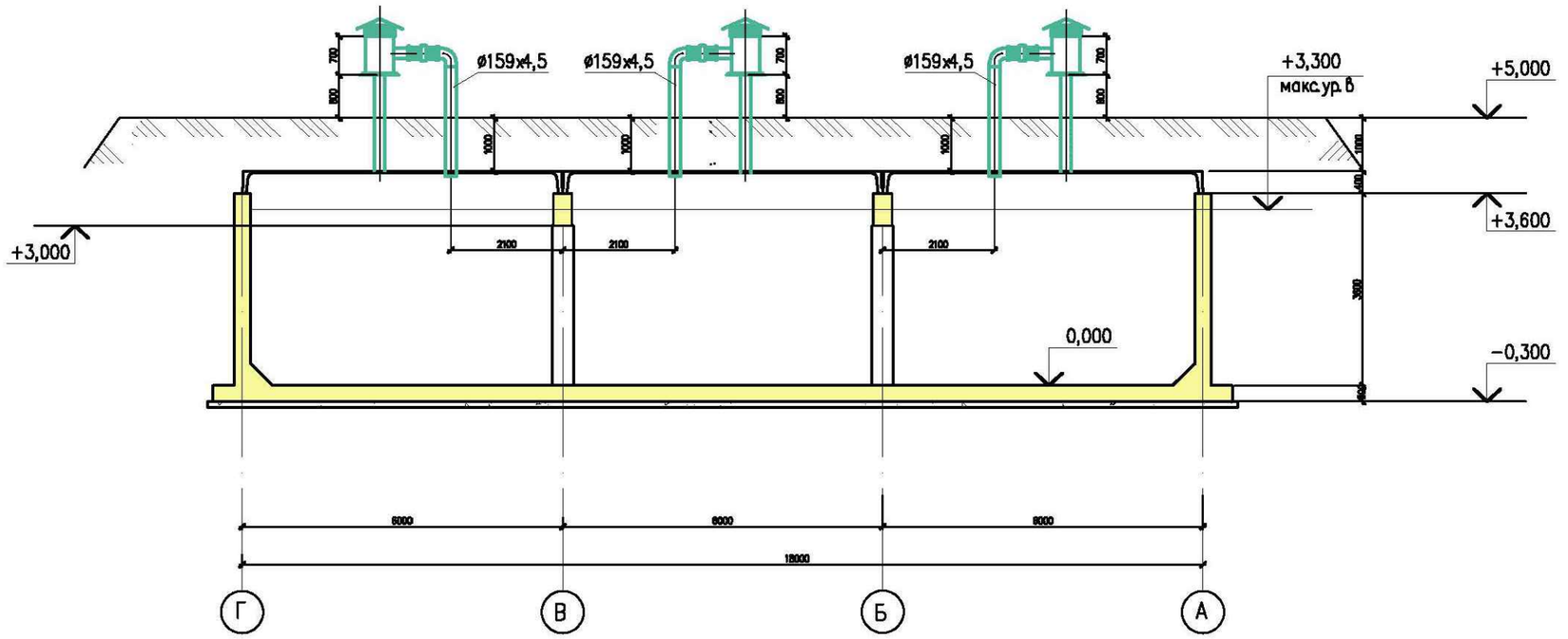
План

АО "Казахский водоканалпроект"
ТОО "VIC Engineering"
г. Алматы

А3

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

Разрез 1–1



Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ТП РК–1000 РВ ~~(IВ, IIВ,~~ IIIВ, ~~IIIА, IVА, IVГ)~~ –2.3 – 2013–ОВ

Резервуар для воды прямоугольный монолитный емкостью 1000 м3 для ~~IВ, IIВ,~~ IIIВ, ~~IIIА, IVА, IVГ~~ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Привязан	50/2025-06-РВ		
ГИП	Абенова А.		
Исполнит.	Абенова А.		
Инв. N			

Гл. спец.	Шадрина	
Разработ.	Ванина	
Проверил	Шадрина	
Н. контр.	Зражевский	

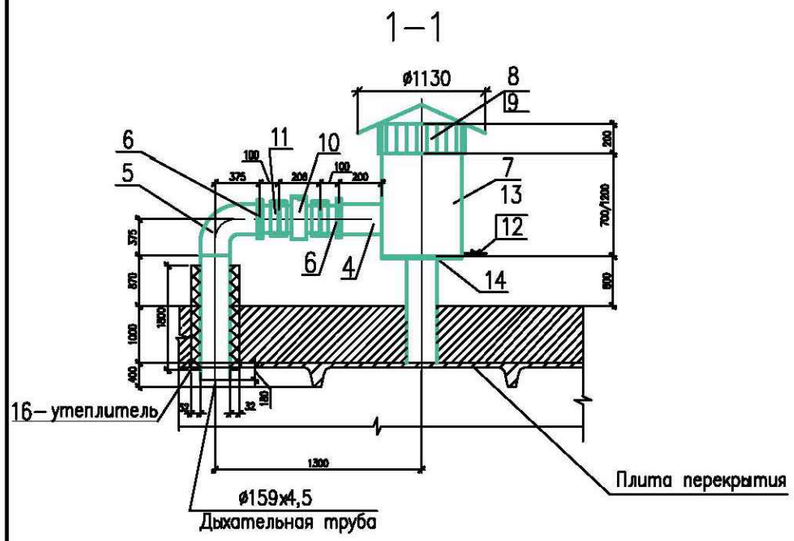
Резервуар емкостью 1000 м3

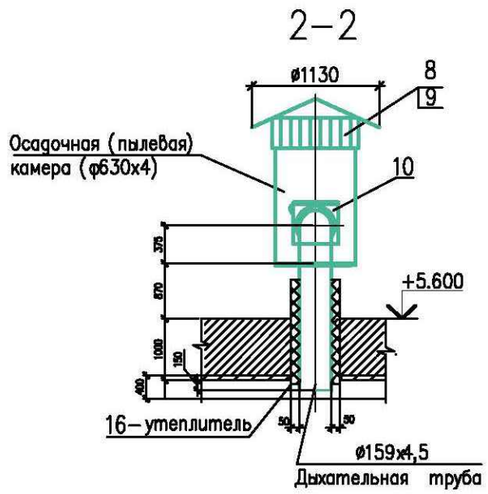
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Разрез 1–1

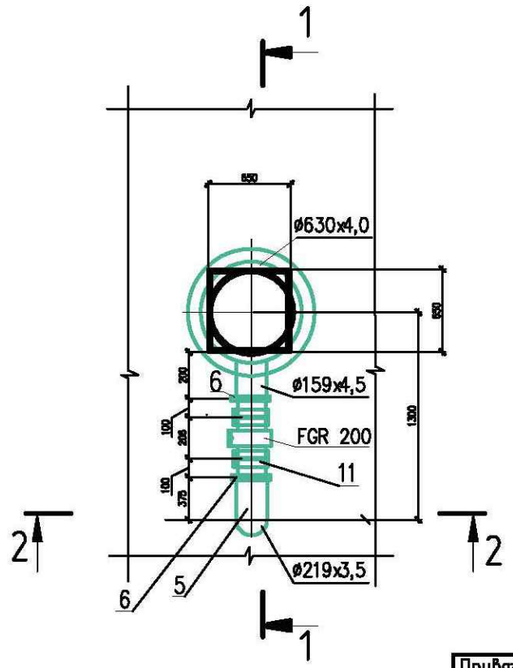
АО "Казахский водоканалпроект"
ТОО "VIC Engineering"
г. Алматы

А3





Узел 1



Спецификация материалов (на 1 узел)

Мар-ка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед/кг	Приме-чание
	Стандартные изделия				
1	Болт М18–6дх50.58.019	ГОСТ 7798–70	16	0,117	
2	Гайка М18–6Н.5.019	ГОСТ 5915–70	16	0,033	
3	Шайба 18.019	ГОСТ 11371–78	16	0,01	
	Материалы				
4	Труба ф159х4,5	ГОСТ 10704–91	2,7	18,60	м
5	Отвод 90°Ду150	ГОСТ 17375–83	1	6,1	шт
6	Фланец–1–150–10–ст25	ГОСТ 12820–80*	4	4,73	шт
7	Труба ф630х4 L= 700мм или 1200мм	ГОСТ 10704–91	1	32,74	шт
8	Зонт круглый	Ф 630	1	15,2	
9	Сетка из оцинкованной	ГОСТ 5336–80	1		м2
	стали 2–10–2–0				
10	Кассета фильтра с	FGR 160	1		
	панельным фильтром	EU3 160			
11	Хомут ф160	FK 160	2		шт
12	Труба ф15	ГОСТ 3262–75*	0,5	1,28	м
13	Вентиль	15кч18п2	1	0,7	шт
14	Днище из толсто–		1	32	шт
	листовой стали				
	Лист Б–8х860ГОСТ19903–74 / С245ГОСТ27772–88				
16	Изоляция трубы	НТ/Armaflex рулон	2		п м
	толщ.=32,0 мм				

В проекте предусматривается 3 дыхательных устройства с вентиляционной трубой длиной 700 мм и 3 дыхательных устройства с вентиляционной трубой длиной 1200 мм.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ТП РК–1000 РВ (~~IB, IIB,~~ IIIB, ~~IIIA, IVA, IVГ~~) –2.3 – 2013–ОВ

Резервуар для воды прямоугольный монолитный емкостью 1000 м3 для ~~IB, IIB,~~ IIIB, ~~IIIA, IVA, IVГ~~ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Привязан	50/2025-06-РВ		
ГИП	Абенова А.	Гл. спец.	Шадрина
Исполнит.	Абенова А.	Разработ.	Ванина
		Проверил	Шадрина
Инв. N		Н.контр.	Зражевский

Резервуар емкостью 1000м3

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Узел –1
Дыхательное устройство с вентиляционной трубой и фильтром

АО"Казахский водоканалпроект"
ТОО "VIC Engineering"
г. Алматы

А3

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба стальная электросварная Ø159х4,5				м	16,2	18,60	
2	Труба стальная электросварная Ø630х4				м	6	22,2	
3	Труба стальная водогазопроводная Ø15				м	3	1,28	
4	Отвод 90 °Ду 150				шт	6	6,1	
5	Фланец –1–150–10–ст25		ГОСТ 12820–80*		шт	24	4,73	
6	Зонт круглый	Ф 630		"Венткомплект"	шт	6	15,2	
7	Сетка из оцинкованной стали 2 –10–2–0		ГОСТ 5336–80		м2	6		
8	Днище осадочной камеры из толстолистовой стали 650х650,	Лист Б–8х680 / ГОСТ 19903–74 /С245			шт	6	32	
	толщиной 5мм / изготовляется на месте/		ГОСТ 27772–88					
9	Швеллер [6,5 У	ГОСТ 8240–97/С245	ГОСТ 27772–88		м	18	5,9	
10	Кремнеорганическая эмаль в 1 слой	КО (8104)			кг	3,9		
11	Изоляция трубы Ø219х3,5 толщ.– 32.0 мм	НТ/Armaflex рулон		"Armacell"	пм	12,0		
12	Кассета фильтра для круглых каналов, ф160	FGR 160		"Systemair"	шт	6		
13	Панельный фильтр ф160	EU3 160		"Systemair"	шт	6		
14	Хомут, ф160	FK 160			шт	12		
15	Покровный слой по изоляции из тонколистовой стали	ГОСТ 14918–80			м2	6		
	толщ.– 1 мм							

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

ГИП	Абенова А.			Привязан 50/2025-06-РВ	ТОО "Актюбводпроект"
Исполнит.	Абенова А.				
Инв. N				Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и Нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области	Листов
				ТП РК–1000 РВ (~~IB, IIB,~~ IIIB, ~~IIIA, IVA, IVГ~~) –2.3 – 2013–ОВ.С	
				Резервуар для воды прямоугольный монолитный емкостью 1000 м3 для ~~IB, IIB~~, IIIB, ~~IIIA, IVA, IVГ~~ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дихамбаев				Резервуар емкостью 1000м3	РП	1	2
Гл. спец.		Шадрина							
Разработ.		Ванина				Спецификация оборудования и материалов	АО"Казахский водоканалпроект" ТОО "VIC Engineering" г. Алматы		
Проверил		Шадрина							
Н. контр.		Зражевский							

А3

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Вентиль запорный муфтовый, Ду15	15кч18п2			шт	6	0,7	
	Стандартные изделия							
17	Болт М18–6 g x 58.019		ГОСТ 7798–70		шт	96	0,117	
18	Гайка М18–6Н.5.019		ГОСТ 5915–70		шт	96	0,033	
19	Шайба 18.019		ГОСТ 11371–78		шт	96	0,01	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Привязан 50/2025-06-РВ

ГИП	Абенова А.		
Исполнит	Абенова А.		
Инв. N			

Изм	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ТП РК–1000 РВ (~~I-В, II-В,~~ III-В, ~~III-А, IV-А, IV-Г~~) –2.3 – 2013–ОВ.С

Лист 2

А3