ТОО Казахстанский Проектно-Инжиниринговый Центр
«ЛИТЕРА 3»

Государственная лицензия № 15001739 от 30.01.15 г.

Л -0247-5-ТХ

Заказчик – ГУ"Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Уржарского района, ВКО"

«Строительство водопроводных сетей и водозаборных сооружений в с.Некрасовка Урджарского района ВКО»

Здание бактерицидной установки

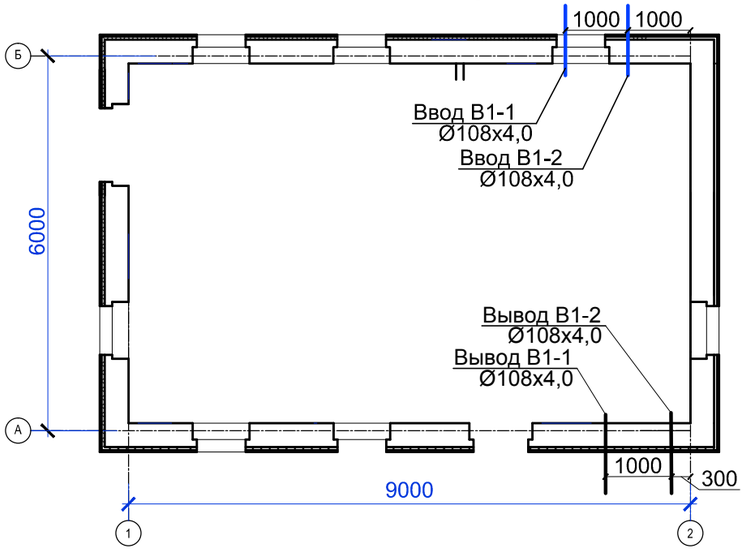
Том 2
Альбом III
Книга 1

Исполнительный директор ТОО "КПИЦ"ЛИТЕРА 3" Лунева Т.А.

ГИП ТОО "КПИЦ"ЛИТЕРА 3" Югай А.А.

г. Усть-Каменогорск
2021 г.

План с вводами и выпусками



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000. Схема В1.	

Основные показатели системы водоснабжения

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
Хозпитьевое водоснабжение	72,48	8,64	2,40	
Наружное пожаротушение (поселок)			7,50	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан, и заданием на проектирование.

Главный инженер проекта / Югай А. /

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Л-0247-0-ГП	Генеральный план	
Л-0247-0-НВ	Наружные поселковые сети водоснабжения	
Л-0247-0-НВ1	Внутриплощадочные сети водоснабжения	
Л-0247-0-ЭС	Наружные сети электроснабжения	
Л-0247-0-ОС	Охранная сигнализация	
Л-0247-0-СВН	Система видеонаблюдения	
Л-0247-1,(2)-ТХ	Технологическая часть	Насосная станция I-го подъема
Л-0247-1,(2)-АС	Архитектурно-строительная часть	
Л-0247-1,(2)-ЭМ	Электротехническая часть	
Л-0247-3,(4)	Резервуар чистой воды V=100 м³	ТП РК 100 РВ 7С-201
Л-0247-5-ТХ	Технологическая часть	Здание бактерицидных установок
Л-0247-5-АС	Архитектурно-строительная часть	
Л-0247-5-ОВ	Отопление и вентиляция	
Л-0247-5-ЭМ	Электротехническая часть	
Л-0247-5-ОС	Охранная сигнализация	
Л-0247-5-ВК	Внутренний водопровод и канализация	
Л-0247-6-АС	Архитектурно-строительная часть	ДЭС
Л-0247-7-АС	Архитектурно-строительная часть	ТП
Л-0247-8-АС	Архитектурно-строительная часть	Надворная уборная
Л-0247-10-АС	Архитектурно-строительная часть	Выгреб 6 м³

взамен инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Югай А.			
Разработал		Гордеев В.А.			
Проверил		Югай А.			
Н.контр.					

Л-0247-5-ТХ

Строительство водопроводных сетей и водозаборных сооружений в с.Некрасовка Урджарского района ВКО

Здание бактерицидных установок (сооружение 5)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные (начало)

ТОО «КПИЦ «ЛИТЕРА 3»
ГСЛ № 15001739

Общие указания

Данный проект разработан на основании задания заказчика и решает вопрос строительства сооружение 5 (здание бактерицидных установок).

Проектные решения.

Данный проект разработан в соответствии с главами СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012, СНиП РК 4.01-02-2009.

Здание бактерицидных установок прямоугольное в плане с размером 6,00 х 9,00,высотой 4,00м.

Для регулирования противопожарного и регулирующего уровня воды в РЧВ, в здании бактерицидных установок предусмотрена установка двух групп задвижек с электроприводом.

Первая группа - электрозадвижка перед бактерицидными установками на хоз.питье, нормальное положение «открыто», закрывается при понижении уровня воды в резервуаре ниже верхней отметки уровня противопожарного запаса. Предназначена для предотвращения срабатывания противопожарного объема воды на хоз.питьевые нужды.

Вторая группа - электрозадвижки перед бактерицидными установками на хозпитье+пожар. Нормальное положение «закрыто», открываются при нажатии кнопки в здании в случае возникновения пожара.

Для обеззараживания воды при хоз-питьевом режиме предусмотрена в насосной станции второго подъема две бактерицидные установки УУФОВ-10 с ПУ(Q=10 м3/ч, N=0.10 кВт). Для обеззараживания воды при хоз-питьевом водопотреблении + пожар предусмотрена установка две бактерицидные установок УУФОВ-40 с ПУ (Q=40 м3/ч, N=1,50кВт) 1 рабочая, 1 резервная.

Для учета воды запроектированы водомеры марки ВСХНд-50, установленные на 1.00м над полом.

Сброс воды от промывки бактерицидных установок предусмотрен через трап в проектируемый выгреб см. раздел ВК.

Пересечение ввода и вывода со стенами подвала (фундамента) выполнить с зазором 0,2 м между трубопроводом и строительными конструкциями с заделкой отверстия в стене водонепроницаемыми пластичными, эластичными материалами. В местах поворота трубопроводов из вертикального в горизонтальное положение выполнить бетонные упоры. На вводе и выводе, запроектированы гибкие вставки допускающие угловые и продольные перемещения концов трубопроводов.

Для обслуживающего персонала предусмотрены бытовые помещения.

Согласно п.10.16 СНиП РК 4.01-02-2009 На фундаментах под насосное оборудование предусмотрены бортики, желобки (см. раздел АС) и трубки Ø15мм для отвода воды в приямок.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Монтаж сетей водопровода вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
2. Стальные трубопроводы ,проложенные открыто, и оборудование окрасить масляной краской за два раза.
3. Резервную бактерицидную установку хранить на складе

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
с. 4.904-69 вып.2	Средства крепления санитарно-технических	
	устройств: средства крепления трубопроводов	
с. 4.900-10 вып.4	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей	
	и сооружений водопровода и канализации.	
с. 5.901-1 вып.2	Водомерные узлы	
	Прилагаемые документы	
Л-0246-5-ТХ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 2-х листах

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

—— В1 ——	проектируемый хозпротивопожарный водопровод
—— К3 ——	проектируемый трубопровод промывочной воды от бактерицидных установок
—— К0.Н ——	проектируемый трубопровод производственной напорной канализации
—— К0 ——	проектируемый трубопровод производственной самотечной канализации

взамен инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Гордеев В.А.			
Проверил		Югай А.			
Н.контр.					

Л-0247-5-ТХ

Строительство водопроводных сетей и водозаборных сооружений в с.Некрасовка Урджарского района ВКО

Здание бактерицидных установок (сооружение 5)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (окончание)

ТОО «КПИЦ «ЛИТЕРА 3» ГСЛ № 15001739

План на отм. 0.000

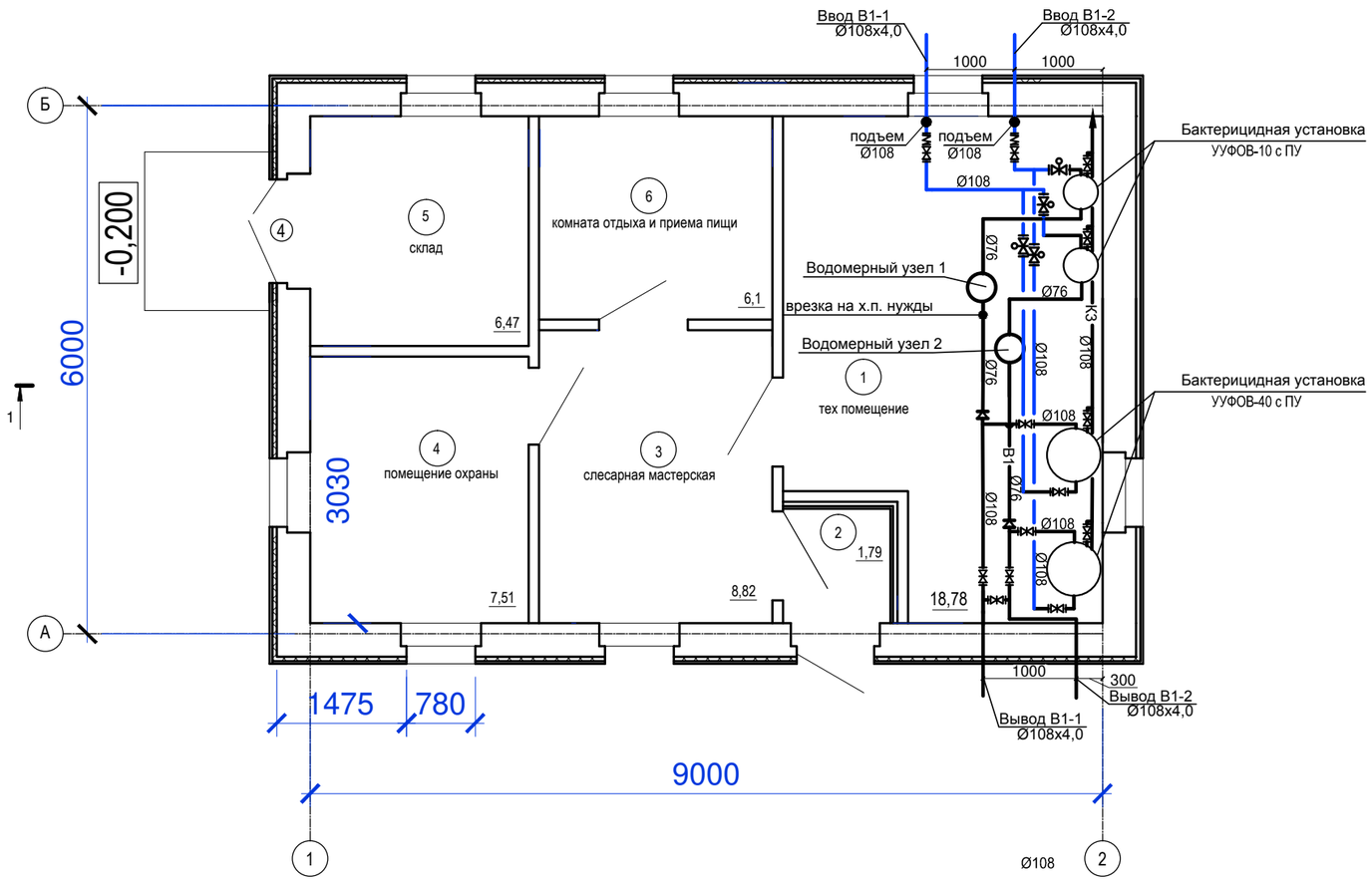
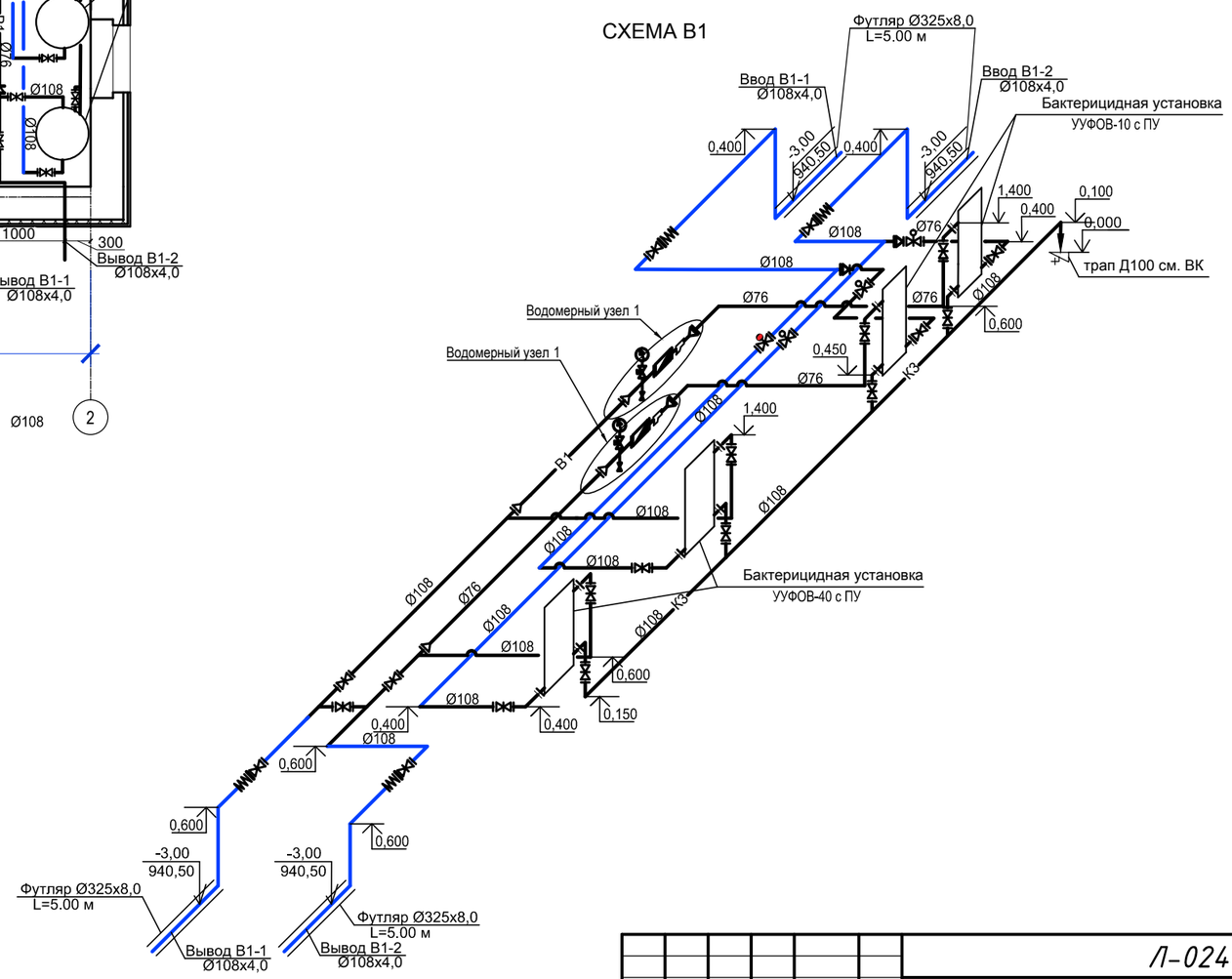


СХЕМА В1



взамен инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Л-0247-5-ВК		
						Строительство водопроводных сетей и водозаборных сооружений в селе Некрасовка Урджарского района ВКО		
						Здание бактерецидных установок (сооружение 5)	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Разработал		Гордеев				План на отм. 0,000. Схема В1.	ТОО «КПИЦ «ЛИТЕРА 3» ГСЛ № 15001739		
Проверил		Югай А.							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В1							
1	Трубопровод из стальных электросварных труб Ø76х3,5	ГОСТ 10704-91			м	11,00	6,26	
2	Трубопровод из стальных электросварных труб Ø108х4,0	ГОСТ 10704-91			м	37,00	10,26	
3	Задвижка чугунная ,клиновая, фланцевая, AVK тип 50/60-02/60							
	на Р=1,0 МПа Ø65 мм с электроприводом	AVK 50-050-60016			шт.	2	12,00	
4	Задвижка чугунная ,клиновая, фланцевая, AVK тип 50/60-02/60							
	на Р=1,0 МПа Ø100 мм с электроприводом	AVK 50-050-60016			шт.	2	23,00	
5	Задвижка чугунная ,клиновая, фланцевая, AVK тип 50/60-02/60							
	на Р=1,0 МПа Ø65 мм со штурвалом	AVK 50-050-60016			шт.	4	12,00	
6	Задвижка чугунная ,клиновая, фланцевая, AVK тип 50/60-02/60							
	на Р=1,0 МПа Ø100 мм со штурвалом	AVK 50-080-20016			шт.	11	23,00	
7	Водомерный узел без обводной линии (компл.)				компл.	2		
	-Манометр показывающий ОБМ-100	ГОСТ2405-88			шт.	1		
	-Счетчик холодной воды ВСХНд-50 с импульсным выходом	ВСХНд-50			шт.	1	15,00	
	-Кран трехходовой для контрольного манометра Ø15	11Б18бк			шт.	1	0,70	
	-Фланец стальной плоский приварной на Р=1,0 МПа Ø100мм	ГОСТ 12820-80			шт.	2	4,55	
	-Фланец стальной плоский приварной на Р=1,0 МПа Ø65мм	ГОСТ 12820-80			шт.	4	2,06	
	-Кран латунный пробно-спускной на Р=1,0 МПа и t=80°С Ø15мм	10Б9бк1			шт.	1		
	-Трубопровод из стальных труб Ø76х3,5	ГОСТ 10704-91			м.	1,00	4,62	
	-Переход стальной приварной Ø65х50	ГОСТ 17378-01			шт	2	0,40	
	-Сетчатый фильтр FVF фланцевый со сливным краном чугунный Ø50	Danfuss			шт.	1	8,50	
8	Тройник равнопроходной стальной приварной Ø100	ГОСТ 17376-01			шт.	8	3,20	
9	Отвод крутоизогнутый стальной приварной 90° Ø76х3,5	ГОСТ 17375-01			шт.	10	1,00	

ПРИМЕЧАНИЯ

1.Данный чертеж читать совместно с чертеж Л-0247-5-ТХ л. 1, 2.

2. Диаметр обратных клапанов и задвижек может уточнятся при изготовлении оборудования на заводе.

взамен инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

1-1

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Л-0247-5-ТХ.С		
Разработал	Гордеев					Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Югай А.						РП	1	4
							ТОО «КПИЦ «ЛИТЕРА 3» ГСЛ № 15001739		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Отвод крутоизогнутый стальной приварной 90° Ø108х4,0	ГОСТ 17375-01			шт.	9	2,50	
11	Переход стальной приварной Ø100х65	ГОСТ 17378-01			шт	4	0,90	
12	Фланец стальной плоский приварной на Р=1,0 МПа Ø 50мм	ГОСТ 12820-80			шт	14	2,06	
13	Фланец стальной плоский приварной на Р=1,0 МПа Ø 100мм	ГОСТ 12820-80			шт	33	3,96	
14	Гибкая вставка фланцевая Ø100 мм	Danfuss ZKB			шт.	4	7,00	
15	Бактерицидная установка (Q=40 м³/ч, N=1,50 кВт)	УУФОВ-40 с ПУ		ТОО "Service pump"	шт.	2		
16	Бактерицидная установка (Q=10,0м³/ч, N=0,10 кВт)	УУФОВ-10 с ПУ		ТОО "Service pump"	шт.	2		
17	Футляр стальной Ø325х8,0 L=5,0м	ГОСТ 10704-91			шт	4	62,54	
18	Масляная окраска металлических труб за два раза				м2	11,11		
	Система К3							
1	Трубопровод из стальных бесшовных труб Ø108х4,0	ГОСТ 8732-78			м	7,00	10,26	
2	Задвижка чугунная ,клиновая, фланцевая, AVK тип 50/60-02/60							
	на Р=1,6 МПа Ø100 мм со штурвалом	AVK 50-100-20016			шт.	2	25,0	
3	Задвижка чугунная ,клиновая, фланцевая, AVK тип 50/60-02/60							
	на Р=1,6 МПа Ø50 мм со штурвалом	AVK 50-100-20016			шт.	2	12,00	
4	Тройник переходной Ø100х50	ГОСТ 17376-01			шт	2	3,10	
5	Тройник равнопроходной Ø100х100	ГОСТ 17376-01			шт	1	3,20	
6	Отвод крутоизогнутый 90° Ø57х3,5	ГОСТ 17375-01			шт.	2	0,50	
7	Отвод крутоизогнутый 90° Ø108х4	ГОСТ 17375-01			шт.	3	2,5	
8	Фланец стальной плоский приварной Ø50	ГОСТ 12820-80			шт.	6	2,06	
9	Фланец стальной плоский приварной Ø100	ГОСТ 12820-80			шт.	6	3,96	
11	Масляная окраска металлических труб за два раза				м2	3,40		

взамен инв. N

подпись и дата

инв. N подл.