ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

ВОДОСНАБЖЕНИЕ С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

23.007

ТОМ 3 ПЛОЩАДКА НАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2-ГО ПОДЪЕМА

23.007-НРС-2

2023 Г

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2-ГО ПОДЪЕМА

АЛЬБОМ

ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ЭМ	ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕНИЕ

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

23.007-НРС-2

ВОДОСНАБЖЕНИЕ С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ПЛОЩАДКА НАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ В С. АЛГАБАС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	37

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2-ГО ПОДЪЕМА

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г.УРАЛЬСК

СОДЕРЖАНИЕ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	ТИТУЛ	
	СОДЕРЖАНИЕ	
ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
АС-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	5
АС-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	6
АС-3	ФАСАДЫ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕШЕНИЙ	7
АС-4	ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0,000. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК. СПЕЦИФИКАЦИИ	8
АС-5	РАЗРЕЗЫ 1-1, 3-3	9
АС-6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТА НА ОТМ. -1,850. РАЗВЕРТКИ ПО ОСЯМ А И Б	10
АС-7	РАЗВЕРТКИ ПО ОСЯМ 1 И 2. РАЗРЕЗ 3-3. СПЕЦИФИКАЦИЯ	11
АС-8	КЛАДКА А-51. АРМИРОВАНИЕ КЛАДКИ	12
АС-9	ПЛАН ПОКРЫТИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	13
АС-10	ПЛАН КРОВЛИ. РАЗРЕЗ 2-2	14
АС-11	ПЛАН СТРОПИЛ. УЗЛЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	15
АС-12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТИ ТАЛИ. УЗЛЫ. ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ	16
АС-13	ЛЕСТНИЦА Л-1. РАЗРЕЗ 1-1. УЗЛЫ 1,2. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2	17
АС-14	КРЫЛЬЦО. РАЗРЕЗ 1-1. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	18
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
ТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	19

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ТХ-2	ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ НАСОСОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	20
ТХ-3	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	21
ТХ-4	СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ	22
ТХ-5	СПЕЦИФИКАЦИЯ	23
СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ,ИЗДЕЛИЙ	24-25
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	26
ОВ-2	СХЕМА ВЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	27
	ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ,ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	28
	ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	29
ЭМ-2	ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА РУ-0,4кВ	30
ЭМ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЗАДВИЖКОЙ Э31.	31
ЭМ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПЕЧАМИ ЕК1-ЕК5.	32
ЭМ-5	ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И КИПиА. МАСШТАБ 1:50.	33
ЭМ-6	ПЛАН ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ. МАСШТАБ 1:50.	34
ЭМ-7	ПЛАН ЗАЗЕМЛЕНИЯ. МАСШТАБ 1:50.	35
ЭМ-8	КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО).	36
ЭМ-9	КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ).	36
ЭМ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	38-39

СОГЛАСОВАНО

ИНЖ.-ОВ.	ШИДАЕВА	05.22
ИНЖ.-ВК.	ШИДАЕВА	05.22
ИНЖ.-ЭС.	КЕНЖЕГАЛИЕВ	05.22

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП.И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

АРХИТЕКТУРНО – СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧАЕТСЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ХОЗЯЙСТВЕННО–ПИТЬЕВОГО И ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО.

КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АС РАЗРАБОТАН ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРИРОДНО–КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ:

– РЕЛЬЕФ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ РОВНЫЙ;
– ГРУНТ В ОСНОВАНИИ – СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ
– СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА – 150 КГС/М2
– СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – 56 КГС/М2
– ТЕМПЕРАТУРА ХОЛОДНОГО ВОЗДУХА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИДНЕВКИ –29,6°

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОТНОСИТСЯ КО II УРОВНЮ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ II, КАТЕГОРИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ–Д.

2. АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЗДАНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНОЕ РАЗМЕРАМИ В ПЛАНЕ 4,8х6,0 М, ВЫСОТА ДО НИЗА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ 2,7 М, С ЗАГЛУБЛЕННЫМ МАШИННЫМ ЗАЛОМ НА ОТМ. –1,2 М.

ЗДАНИЕ ОТАПЛИВАЕМОЕ, ВЕНТИЛИРУЕМОЕ, С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ОСВЕЩЕНИЕМ, СИЛОВЫМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ.

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ – ЛЕНТОЧНЫЕ, ИЗ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ПО ГОСТ 13579–78*. ПОД ФУНДАМЕНТЫ ВЫПОЛНИТЬ ЦЕМЕНТНО–ПЕСЧАНУЮ ПОДГОТОВКУ ТОЛЩИНОЙ 150 ММ.

ФУНДАМЕНТЫ ПРИНЯТЫ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7,5, ПО ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ W8, F100 НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ОТМ. –0,050 ИЗ ДВУХ СЛОЕВ ГИДРОИЗОЛА.

СТЕНЫ ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА НА РАСТВОРЕ М25, СУРПо М100/F25/2,0 ГОСТ 379–2015 С УТЕПЛЕНИЕМ МИН. ВАТНОЙ ПЛИТОЙ ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 75 кг/м3. ТОЛЩ. 50 ММ.

ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ – СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПО СЕРИИ 1.038.1–1 В.1

ПОКРЫТИЕ – ИЗ Ж/Б ПЛИТ ПО СЕРИИ 1.141–1 ВЫП.63

УТЕПЛИТЕЛЬ КРОВЛИ – МИН. ВАТНАЯ ПЛИТА ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 175 кг/м3 ТОЛЩ. 100 ММ.

КРОВЛЯ ОДНОСКАТНАЯ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ, ПОКРЫТИЕ ПРОФЛИСТОМ.

ОКОННЫЙ ПРОЕМ ЗАПОЛНЯЕТСЯ ДЕРЕВЯННЫМ ПЕРЕПЛЕТОМ ПО ГОСТ12506–81.

ДВЕРЬ ДЕРЕВЯННАЯ ПО ГОСТ 14624–84.

ДНИЩЕ ЗАГЛУБЛЕННОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ МАШИННОГО ЗАЛА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ВЫПОЛНЕНО ИЗ БЕТОНА МАРКИ С12/15 ТОЛЩИНОЙ 150 ММ С ГИДРОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ 2–Х СЛОЕВ ПЛЕНКИ.

ПОКРЫТИЕ ПОЛА МАШИННОГО ЗАЛА ЗАПРОЕКТИРОВАНО ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787–2001

ПРИЯМОК– БЕТОННЫЙ, БЕТОН КЛАССА В7.5

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА – ШТУКАТУРКА.

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА:

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ – ВЛАГОСТОЙКАЯ ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ОКРАСКА.

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ – КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА.

ПОТОЛОК ПОКРЫВАЕТСЯ В МАШИННОМ ЗАЛЕ КЛЕЕВОЙ ПОБЕЛКОЙ.

ВОКРУГ ЗДАНИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ УСТРАИВАЕТСЯ БЕТОННАЯ ОТМОСТКА ШИРИНОЙ 1,5 М С УКЛОНОМ ОТ НАРУЖНОЙ ЧАСТИ.

4. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА

ПОВЕРХНОСТИ ФУНДАМЕНТОВ, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТОВКЕ. СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАШИВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА. СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОЧИСТИТЬ ОТ РЖАВЧИНЫ И ОКРАСИТЬ ЗА 2 РАЗА ЭМАЛЬЮ ПФ 115 ГОСТ 6465–76 ПО ГРУНТОВКЕ ПФ 0142.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

ВСЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРОПИТАНЫ АНТИПИРЕНОМ С ПОГЛОЩЕНИЕМ СОЛЕЙ ОТ МАССЫ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ИЛИ ОБРАБОТАНЫ ОГНЕЗАЩИТНЫМ ФОСФАТНЫМ ПОКРЫТИЕМ ОФП–9 В 2 СЛОЯ.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ СНИП РК 1.03–05–2001 "ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ"

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

23.007–НРС–2–ПЗ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2–ГО ПОДЪЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

URALVODPROECT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

6. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ЗАБОР ВОДЫ НАСОСАМИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИЗ ДВУХ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ОБЩЕЙ ЕМКОСТЬЮ 200 М3

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОИСТОЧНИКА:

ОТМЕТКА НУЛЯ ДНА РЕЗЕРВУАРА 10,45

Hmin=0,20 М

Hпож.=1,83 М, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ 89,33

Hавар.=2,01 М

Hрег.=2,26 М

ОТМЕТКА НУЛЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 89,90

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ОТМЕТКА ОСИ НАСОСОВ ХОЗ.-ПИТЬЕВЫХ – (-0,57), ПОЖАРНЫХ – (-0,60) М.

НАСОСЫ НАХОДЯТСЯ ПОД ЗАЛИВОМ.

ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ В СЕТЬ И ВОДОНАПОРНУЮ БАШНЮ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА AKVA E 2 CR 5-7 ФИРМЫ GRUNDFOS, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ Q=4,04 М3/Ч, И НАПОРОМ H=40 М.

В УСТАНОВКУ ВХОДЯТ 2 НАСОСА (1 РАБОЧИЙ И 1 РЕЗЕРВНЫЙ), В КОМПЛЕКТЕ СО ШКАФОМ УПРАВЛЕНИЯ, ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ, ОБРАТНЫМИ КЛАПАНАМИ, КОЛЛЕКТОРАМИ.

ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ НА ПОЖАРОТУШЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА AKVA E2 CR 32-4-2 ФИРМЫ GRUNDFOS, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ Q=36 М3/Ч, И НАПОРОМ H=40 М.

В УСТАНОВКУ ВХОДЯТ 2 НАСОСА (1 РАБОЧИЙ И 1 РЕЗЕРВНЫЙ), В КОМПЛЕКТЕ СО ШКАФОМ УПРАВЛЕНИЯ, ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ, ОБРАТНЫМИ КЛАПАНАМИ, КОЛЛЕКТОРАМИ.

РАБОТА НАСОСОВ

РАБОТА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫХ НАСОСОВ АВТОМАТИЗИРОВАНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ В ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ И УРОВНЕЙ ВОДЫ В РЧВ. ПРИ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ РАБОЧЕГО НАСОСА ПРЕДУСМОТРЕНО АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО С АНАЛОГИЧНОЙ АВТОМАТИКОЙ. ЗАЩИТА ОТ СУХОГО ХОДА ПРИНЯТА ПО УРОВНЮ ВОДЫ В РЕЗЕРВУАРАХ.

ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ДАВЛЕНИЯ В СЕТИ 0,50 МПА НАСОС ОТКЛЮЧАЕТСЯ, ПРИ СНИЖЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ДО 0,15 МПА НАСОС ВКЛЮЧАЕТСЯ.

ТАКЖЕ ПРИ СРАБОТКЕ ВОДЫ В РЕЗЕРВУАРЕ ДО ПОЖАРНОГО УРОВНЯ ХОЗПИТЬЕВОЙ НАСОС ОТКЛЮЧАЕТСЯ.

ПРИ АВАРИИ ДОЛЖНА СНИМАТЬСЯ БЛОКИРОВКА, ЗАПРЕЩАЮЩАЯ СРАБОТКУ АВАРИЙНОГО ОБЪЕМА, И ХОЗ.-ПИТЬЕВОЙ НАСОС ОТКАЧИВАЕТ ВОДУ ДО ПОЖАРНОГО УРОВНЯ И ОТКЛЮЧАЕТСЯ.

В СЛУЧАЕ ПОЖАРА ДОЛЖНА СНИМАТЬСЯ БЛОКИРОВКА, ЗАПРЕЩАЮЩАЯ СРАБОТКУ ПОЖАРНОГО ОБЪЕМА, И ВКЛЮЧАТЬСЯ ПОЖАРНЫЙ НАСОС ОТКАЧИВАЮЩИЙ ВОДУ ДО МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЯ.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ НАСОСОВ ПРЕДУСМОТРЕНО КАК АВТОМАТИЧЕСКИ, ТАК И ВРУЧНУЮ.

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ К ПОТРЕБИТЕЛЮ В ЗДАНИИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ. ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПОЖАРНЫХ НАСОСОВ НЕОБХОДИМО ОТКРЫТЬ РАЗДЕЛИТЕЛЬНУЮ ЗАДВИЖКУ НА НАПОРНОЙ ЛИНИИ.

ТРУБОПРОВОДЫ В НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 108 ММ ПО ГОСТ 10704-91.

ОТ РЕЗЕРВУАРОВ В НАСОСНУЮ СТАНЦИЮ ВОДА ПОСТУПАЕТ ПО ДВУМ ВСАСЫВАЮЩИМ ЛИНИЯМ, ДИАМЕТРОМ 159Х5,0 ММ.

СБРОС ДРЕНАЖНЫХ ВОД ИЗ ПРИЯМКА ПРЕДУСМОТРЕН НАСОСОМ ГНОМ 10-6 1х220-230V НА ОТМОСТКУ.

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ В ЗДАНИИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ РУЧНОЙ ТАЛИ Г/П 1 Т.

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

7 ВОДОПРОВОД

ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ ПЕРСОНАЛОМ И ЗАБОР ПРОБ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ВОДОРАЗБОРНОГО КРАНА, УСТАНОВЛЕННОГО НА ПОДАЮЩИХ ЛИНИЯХ.

СТОК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В МОЙКУ И ДАЛЕЕ В ПРИЯМОК.

УДАЛЕНИЕ ДРЕНАЖНЫХ ВОД И СТОКОВ ИЗ ПРИЯМКА ПРОИЗВОДИТСЯ ДРЕНАЖНЫМ НАСОСОМ ГНОМ 10-6, КОТОРЫЙ ВКЛЮЧАЕТСЯ ВРУЧНУЮ. РЕЗЕРВНЫЙ НАСОС ХРАНИТЬСЯ НА СКЛАДЕ.

8 ОТОПЛЕНИЕ

ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА ЯВЛЯЕТСЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ.

В КАЧЕСТВЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ПРИНЯТЫ ЭЛЕКТРОПЕЧИ ПЭТ-4 В МАШИННОМ ЗАЛЕ НАСОСНОЙ ОТОПЛЕНИЕ ЗАПРОЕКТИРОВАНО С ВНУТРЕННЕЙ ТЕПЕРАТУРОЙ $t_{вн.}$=+10°С

9 ВЕНТИЛЯЦИЯ

В ЗДАНИИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРЕДУСМОТРЕНА ЕСТЕСТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВЫТЯЖКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ ВОЗДУХОВОД, ПРИТОК ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЕ ЧЕРЕЗ ФОРТОЧКИ И ДВЕРИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	23.007-НРС-2-ПЗ			
						ВОДОСНАБЖЕНИЕ С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО			
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			05.22	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2-ГО ПОДЪЕМА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22		РП	2	
ГИП		ШИДАЕВА			05.22	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК		

ФОРМАТ А2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ, $м^3$	ПЕРИОД ГОДА ПРИ tн, °С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт,(ккал/ч)				РАСХОД ХОЛОДА, Вт, (ККАЛ/Ч)	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, кВт,
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	110	−29,6	5283 (4543)	–	–	5283 (4543)	–	–

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ЭМ	ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
	СХЕМА ВЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.02-42-2006	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ	
СН РК 4.01-02-2013 СП РК 4.01-102-2013	ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	
СЕРИЯ 4.901-8 в. 1	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА	
СЕРИЯ 4.494-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ	
	ПРИБОРОВ И АРМАТУРЫ	
СЕРИЯ 5.904-51	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
СЕРИЯ 5.904-45	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИЕННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ	
	ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ. УЗЛЫ ПРОХОДА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
23.007-НРС-2-ОВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ И	
	МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 ПРОЕКТ ОТОПЛЕНИЯ ВЫПОЛНЕН СОГЛАСНО ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП РК 4.02-42-2006

2 ОТОПЛЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРОВ ПЭТ-4, ОБЩЕЙ МОЩНОСТЬЮ 6 кВт.

3 ВЕНТИЛЯЦИЯ ЗАПРОЕКТИРОВАНА ПРИТЧНО-ВЫТЯЖНАЯ С ЕСТЕСТВЕННЫМ ПОБУЖДЕНИЕМ.

4 ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 3.05.01-85.

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

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП.И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛНИТ.		ШИДАЕВА			05.22
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

23.007-НРС-2-ОВ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2-ГО ПОДЪЕМА

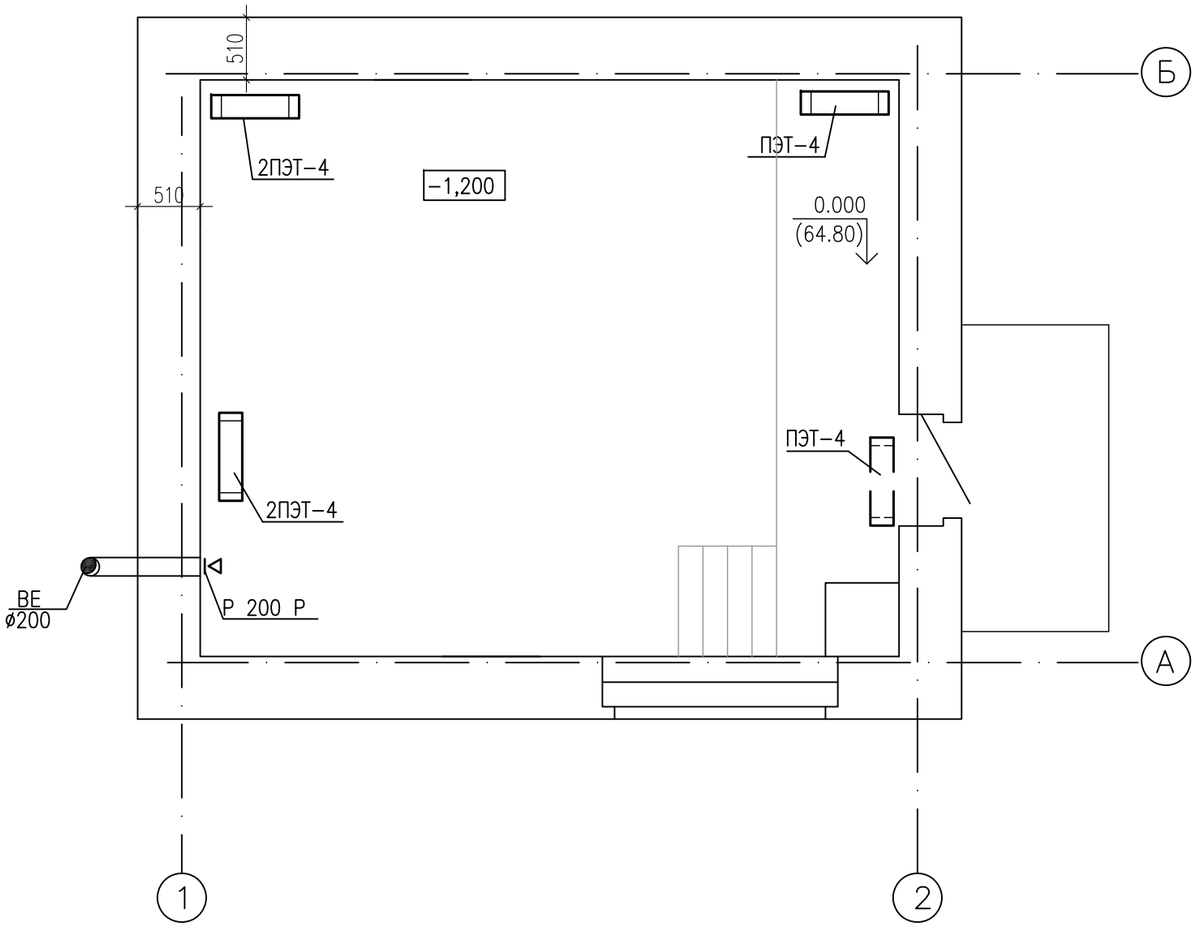
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3

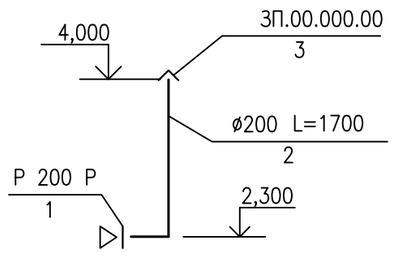
ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.,КГ	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРЫ ПЭТ-4, N=1 кВт	6	4,6	ШТ

ВЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЭЛЕКТРОПЕЧЬ

РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП.И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛНИТ.		ШИДАЕВА			05.22
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

23.007-НРС-2-ОВ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2-ГО ПОДЪЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. СХЕМА ВЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ

URALVODPROECT

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОТОПЛЕНИЕ							
	1 ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРЫ ПЭТ-4, N=1 кВт		245-201-0202		ШТ	6	4,6	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ							
	1 РЕШЕТКА РВП3	СЕРИЯ 5.904-13	246-304-0108		ШТ	1	4,85	
	2 ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ δ=0,5 L=1700 СЕЧ. ø200	ГОСТ 19903-2015	246-102-0101		$м^2$	1,1	1,6	
	3 ЗОНТ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ δ=0,7, СЕЧ. 250х250 ЗП.00.000	СЕРИЯ 5.904-51	246-301-0301		ШТ	1	4,5	
	4 ОКРАСКА ВОЗДУХОВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА		236-202-1014		$м^2$	1,1		

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛНИТ.		ШИДАЕВА			05.22
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

23.007-НРС-2-ОВ.СО

ВОДОСНАБЖЕНИЕ С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2-ГО ПОДЪЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

URALVODPROECT

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск