ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА С.ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2-ГО ПОДЪЕМА

20.030

АЛЬБОМ

2021 Г

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2-ГО ПОДЪЕМА

АЛЬБОМ I

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
РАЗРАБОТАЛ		КАЖМУХАНОВ			12.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030-НРС-3-ПЗ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА С.ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ПЛОЩАДКА НАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	000	

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2-ГО ПОДЪЕМА

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROEKT

ФОРМАТ А3

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3–5
	АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
АС–1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (НАЧАЛО)	6
АС–2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (ОКОНЧАНИЕ)	7
АС–3	ФАСАДЫ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕШЕНИЙ.	8
АС–4	ПЛАН. (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ)	9
АС–5	ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0,000. (ПРОЕКТИРУЕМЫЙ)	10
АС–6	ПЛАН НА ОТМЕТКЕ –2,600. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. СПЕЦИФИКАЦИИ.	11
АС–7	РАЗРЕЗ 1–1. РАЗРЕЗ 3–3.	12
АС–8	РАЗРЕЗ 2–2. РАЗРЕЗ 4–4.	13
АС–9	ЩИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ДЕЖУРНОЙ КОМНАТЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	14
АС–10	ПЛОЩАДКА С ЛЕСТНИЦЕЙ. РАЗРЕЗ 1–1.	15
АС–11	РАЗРЕЗ 2–2. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	16
АС–12	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.	17
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
ТХ–1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	18
ТХ–2	ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ).	19
	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ДЕМОНТАЖУ	
ТХ–3	ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ	20
ТХ–4	РАЗРЕЗЫ 1–1	21
ТХ–5	РАЗРЕЗ 2–2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	22
ТХ–6	СХЕМЫ	23
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ,ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗДЕЛА	24–25

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ОВ–1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	26
ОВ–2	ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	27
	СХЕМА ВЕ.	
СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И	28
	МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.	
	ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ЭМ–1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	29
ЭМ–2	ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА РУ–0,4кВ	30
ЭМ–3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЗАДВИЖКОЙ Э31–Э36.	31
ЭМ–4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЗАДВИЖКОЙ Э37.	32
ЭМ–5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПЕЧАМИ ЕК1–ЕК6.	33
ЭМ–6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПЕЧАМИ ЕК3–ЕК12	34
ЭМ–7	ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0,000. МАСШТАБ 1:50	35
ЭМ–8	ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. –2,600. МАСШТАБ 1:50	36
ЭМ–9	ПЛАН ОСВЕЩЕНИЯ НА ОТМ. 0,000. МАСШТАБ 1:50.	37
ЭМ–10	ПЛАН ОСВЕЩЕНИЯ НА ОТМ. –2,600. МАСШТАБ 1:50.	38
ЭМ–11	КАБЕЛЬНО–ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО).	39
ЭМ–12	КАБЕЛЬНО–ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ).	40
ЭМ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	41–42

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП.И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВОДОПРОВОДНОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРЕДНАЗНАЧАЕТСЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ХОЗЯЙСТВЕННО–ПИТЬЕВОГО И ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ДЕЙСТВУЮЩЕГО ЗДАНИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРИРОДНО–КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ:

- СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА – 70 КГС/М2
- СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – 38 КГС/М2
- ТЕМПЕРАТУРА ХОЛОДНОГО ВОЗДУХА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИДНЕВКИ –31°

ПО СТЕПЕНИ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ПОДАЧИ ВОДЫ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ.

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

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ НА ПЛОЩАДКЕ ЗДАНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ В УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОМ СОСТОЯНИИ.

В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ РЕМОНТ ЗДАНИЯ С ЗАМЕНОЙ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ЗДАНИЕ ОТАПЛИВАЕМОЕ, ВЕНТИЛИРУЕМОЕ, С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ОСВЕЩЕНИЕМ, СИЛОВЫМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ. ИМЕЕТСЯ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА.

АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ЗДАНИЕ КИРПИЧНОЕ ПРЯМОУГОЛЬНОЕ РАЗМЕРАМИ В ПЛАНЕ 6,0х12,0 М, С ЗАГЛУБЛЕННЫМ МАШИННЫМ ЗАЛОМ НА ОТМ. –2,640 М.

ВЫСОТА ДО НИЗА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ОКОЛО 3,0 М.

СОСТОЯНИЕ КОНСТРУКЦИЙ УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОЕ. В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ РЕМОНТ ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ, ОТМОСТКИ, ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, МОНТАЖ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ПРОЕКТИРУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖНОГО ПРИЯМКА ДЛЯ СБОРА ДРЕНАЖНЫХ СТОКОВ.

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ – ЛЕНТОЧНЫЕ, ИЗ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ.

ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ БЕТОНА

СТЕНЫ ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА, УТЕПЛЕНЫ СНАРУЖИ ДО КАРНИЗА ПЕНОПЛАСТОМ ТОЛЩИНОЙ 3 СМ С ДЕКОРАТИВНОЙ ШТУКАТУРКОЙ.

ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ – СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

ПОКРЫТИЕ – ИЗ Ж/Б ПЛИТ.

УТЕПЛИТЕЛЬ КРОВЛИ – МИН. ВАТНАЯ ПЛИТА.

КРОВЛЯ ДВУХСКАТНАЯ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ, ПОКРЫТИЕ ПРОФЛИСТОМ.

ОКОННЫЕ ПРОЕМЫ ЗАПОЛНЕНЫ ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ.

ДВЕРЬ ДЕРЕВЯННАЯ.

ПЕРЕГОРОДКИ КОМНАТЫ ДЕЖКРНОГО ФАНЕРНЫЕ.

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА – ПРОСТАЯ ШТУКАТУРКА С ВОДОЭМУЛЬСИОННОЙ ОКРАСКОЙ.

ПОТОЛОК – КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА

ВОКРУГ ЗДАНИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ЧАСТИЧНО СОХРАНИЛАСЬ БЕТОННАЯ ОТМОСТКА ШИРИНОЙ 0,5 М.

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

РЕМОНТ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В СЛЕДУЮЩЕМ:

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА – ШТУКАТУРКА КАРНИЗА, ОКРАШИВАНИЕ ФАСАДНОЙ КРАСКОЙ.

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА:

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ – СТЕНЫ ОКРАШИВАЮТСЯ ВЛАГОСТОЙКОЙ КРАСКОЙ.

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ – СТЕНЫ ОКРАШИВАЮТСЯ КЛЕЕВОЙ ОКРАСКОЙ, ПОТОЛКИ КЛЕЕВОЙ ПОБЕЛКОЙ.

ЗАМЕНА ОКНОН НА ПЛАСТИКОВЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ.

ДВЕРИ – НАРУЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ, ВНУТРЕННЯЯ ДЕРЕВЯННАЯ ПО ГОСТ 14624–84.

ПОКРЫТИЕ ПОЛА МАШИННОГО ЗАЛА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ ПО ГОСТ 6787–2001.

УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖНОГО ПРИЯМКА БЕТОН КЛАССА В7.5.

ДЕМОНТАЖ ДВУХ ФУНДАМЕНТОВ.

УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТА ПОД БАКТЕРИЦИДНУЮ УСТАНОВКУ БЕТОН КЛАССА С12/15.

ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ДЕЖУРНОГО ОГОРАЖИВАЕТСЯ ВИТРАЖАМИ ИЗ ПВХ, ПЕРЕКРЫВАЕТСЯ ДЕРЕВЯННЫМ ЩИТОМ С УТЕПЛЕНИЕМ ИЗ МИНВАТНОЙ ПЛИТЫ ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 140 кг/м3. ТОЛЩ. 60 ММ.

ПРЕДУСМОТРЕН ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ.

ВОКРУГ ЗДАНИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ УСТРАИВАЕТСЯ БЕТОННАЯ ОТМОСТКА ШИРИНОЙ 1,0 М БЕТОН КЛАССА В 12.5. С УКЛОНОМ ОТ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ.

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			12.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030–НРС–3–ПЗ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА С.ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2–ГО ПОДЪЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	3

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROECT

ФОРМАТ А2

АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА

СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОЧИСТИТЬ ОТ РЖАВЧИНЫ И ОКРАСИТЬ ЗА 2 РАЗА ЭМАЛЬЮ ПФ 115 ГОСТ 6465-76 ПО ГРУНТОВКЕ ПФ 0142.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

ВСЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРОПИТАНЫ АНТИПИРЕНОМ С ПОГЛОЩЕНИЕМ СОЛЕЙ ОТ МАССЫ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ИЛИ ОБРАБОТАНЫ ОГНЕЗАЩИТНЫМ ФОСФАТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2-ГО ПОДЪЕМА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С. ЧАПАЕВО. ЗАБОР ВОДЫ НАСОСАМИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИЗ ТРЕХ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ОБЩЕЙ ЕМКОСТЬЮ 2500 М3

ОТМЕТКА НУЛЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ – ВЕРХ МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКИ СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ 15,80.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ОТМЕТКА ПРОЕКТНОГО ПОЛА МАШИННОГО ЗАЛА -2,60 М.

ВСЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДНАЯ ОБВЯЗКА И АРМАТУРА ДЕМОНТИРУЮТСЯ

В МАШИННОМ ЗАЛЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ДВЕ ГРУППЫ НАСОСОВ – ХОЗ-ПИТЬЕВЫЕ И ПОЖАРНЫЕ.

НАСОСЫ НАХОДЯТСЯ ПОД ЗАЛИВОМ. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ОТМЕТКА ОСИ НАСОСОВ -2,11 М.

ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ В СЕТЬ И ВОДОНАПОРНУЮ БАШНЮ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА AKVA E 3 CR 45-3 ФИРМЫ GRUNDFOS.
В УСТАНОВКУ ВХОДЯТ 3 НАСОСА (2 РАБОЧИХ И 1 РЕЗЕРВНЫЙ), В КОМПЛЕКТЕ СО ШКАФОМ УПРАВЛЕНИЯ, ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ, ОБРАТНЫМИ КЛАПАНАМИ, КОЛЛЕКТОРАМИ.
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КАЖДОГО НАСОСА Q=41,4 М3/Ч, НАПОР H=60 М.

ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ НА ПОЖАРОТУШЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА AKVA 2 CR 95-3-2 ФИРМЫ GRUNDFOS.
В УСТАНОВКУ ВХОДЯТ 2 НАСОСА (1 РАБОЧИЙ И 1 РЕЗЕРВНЫЙ), В КОМПЛЕКТЕ СО ШКАФОМ УПРАВЛЕНИЯ, ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ, ОБРАТНЫМИ КЛАПАНАМИ, КОЛЛЕКТОРАМИ.
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НАСОСА Q=81 М3/Ч, НАПОР H=60 М.

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ К ПОТРЕБИТЕЛЮ В ЗДАНИИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ НА НАПОРНОЙ ЛИНИИ ХОЗ-ПИТЬЕВЫХ НАСОСОВ ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ. ОДВ100.

ТРУБОПРОВОДЫ В НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-91.

ОТ РЕЗЕРВУАРОВ В НАСОСНУЮ СТАНЦИЮ ВОДА ПОСТУПАЕТ ПО ДВУМ ВСАСЫВАЮЩИМ ЛИНИЯМ, ДИАМЕТРОМ 273Х5,5 ММ.

НАПОРНЫЕ ЛИНИИ ДИАМЕТРОМ 219Х5,5 – 2 ШТ.

СБРОС ДРЕНАЖНЫХ ВОД ИЗ ПРИЯМКА ПРЕДУСМОТРЕН НАСОСОМ ГНОМ 10-6 НА ОТМОСТКУ.

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

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 НАПОРНОМ ТРУБОПРОВОДЕ ВЫШЕ 0,60 МПА НАСОС ОТКЛЮЧАЕТСЯ, ПРИ СНИЖЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ДО 0,2 МПА НАСОС ВКЛЮЧАЕТСЯ.

ТАКЖЕ ПРИ СРАБОТКЕ ВОДЫ В РЕЗЕРВУАРЕ ДО ПОЖАРНОГО УРОВНЯ ХОЗПИТЬЕВОЙ НАСОС ОТКЛЮЧАЕТСЯ. ПОСЛЕ ЗАКРЫТИЯ ВСЕХ ЭЛЕКТРОЗАДВИЖЕК НА ОТВОДЯЩИХ ТРУБОПРОВОДАХ РЕЗЕРВУАРОВ.

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.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		КАЖМУХАНОВ			12.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030-НРС-3-ПЗ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА С.ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2-ГО ПОДЪЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROEKT

ФОРМАТ А3

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

САНИТАРНО–ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ВОДОПРОВОД

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

СТОК ДРЕНАЖНЫХ ВОД ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО УКЛОНУ ПОЛА В ПРИЯМОК.

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

ОТОПЛЕНИЕ

ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА ЯВЛЯЕТСЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ.

В КАЧЕСТВЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ПРИНЯТЫ ЭЛЕКТРОПЕЧИ ПЭТ–4

В МАШИННОМ ЗАЛЕ НАСОСНОЙ ОТОПЛЕНИЕ ЗАПРОЕКТИРОВАНО НА ВНУТРЕННЮЮ ТЕМПЕРАТУРУ $t_{в.н.}$=+5°С,

В ПОМЕЩЕНИИ ДЕЖУРНОГО НА $t_{в.н.}$=+20°С

ПРЕДУСМОТРЕНО АВТОРЕГУЛИРОВАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЭЛЕКТРО–НАГРЕВАТЕЛЕЙ.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

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

Копировал

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		КАЖМУХАНОВ			12.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030–НРС–3–ПЗ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА С.ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2–ГО ПОДЪЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

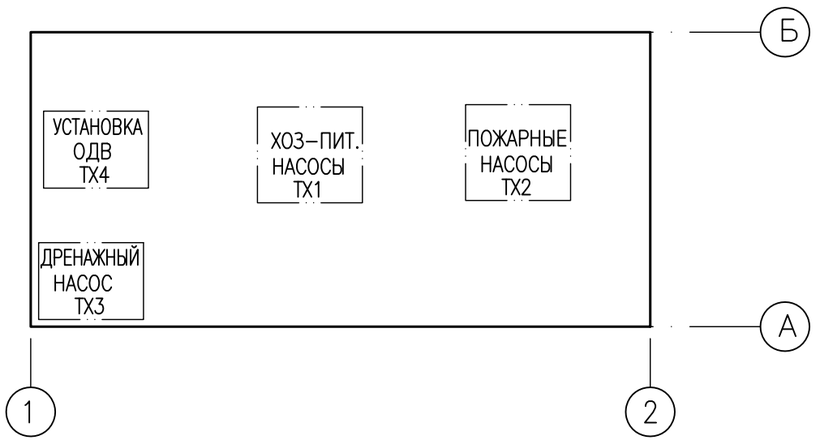
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROEKT

ФОРМАТ А3

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УЗЛОВ



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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

ВЕДОМОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УЗЛОВ

НОМЕР УЗЛА ПО СХЕМЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УЗЛА	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО–ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙ–КОСТИ ЗДАНИЯ	КЛАСС ПОМЕЩЕНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПУЭ	ГРУППА ПРОЦЕССОВ ПО САНИТАРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ТХ1	ХОЗ.–ПИТ. НАСОСЫ	Д	II	II	Iб
ТХ2	ПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ	Д	II	II	Iб
ТХ3	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	Д	II	II	
ТХ4	УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРА–ЖИВАНИЯ ВОДЫ	Д	II	II	Iб

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.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ). ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ДЕМОНТАЖУ	
3	ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
4	РАЗРЕЗ 1–1	
5	РАЗРЕЗ 2–2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
6	СХЕМЫ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.01–02–2009	ВОДОСНАБЖЕНИЕ, НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ.	
СН РК 4.01–02–2013 СП РК 4.01–102–2013	ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО–ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	
ГОСТ 10704–91	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ	
СЕРИЯ 4.901–8 в. 1	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА	
СЕРИЯ 4.494–69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО–ТЕХНИЧЕСКИХ	
	ПРИБОРОВ И АРМАТУРЫ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
20.030–НРС–2–ТХ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗДЕЛА	2 ЛИСТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПОСЛЕ МОНТАЖА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ И ТРУБОПРОВОДНУЮ АРМАТУРУ ОКРАСИТЬ ПО ОЧИЩЕННОЙ ОТ РЖАВЧИНЫ ПОВЕРХНОСТИ 2 СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ–133 ИЛИ ПФ–155 ПО 1 СЛОЮ ГРУНТА ГФ–0119.

ЦВЕТОВУЮ ОКРАСКУ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИНЯТЬ ПО ГОСТ 14202–69.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			12.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030–НРС–3–ТХ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2–ГО ПОДЪЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	6

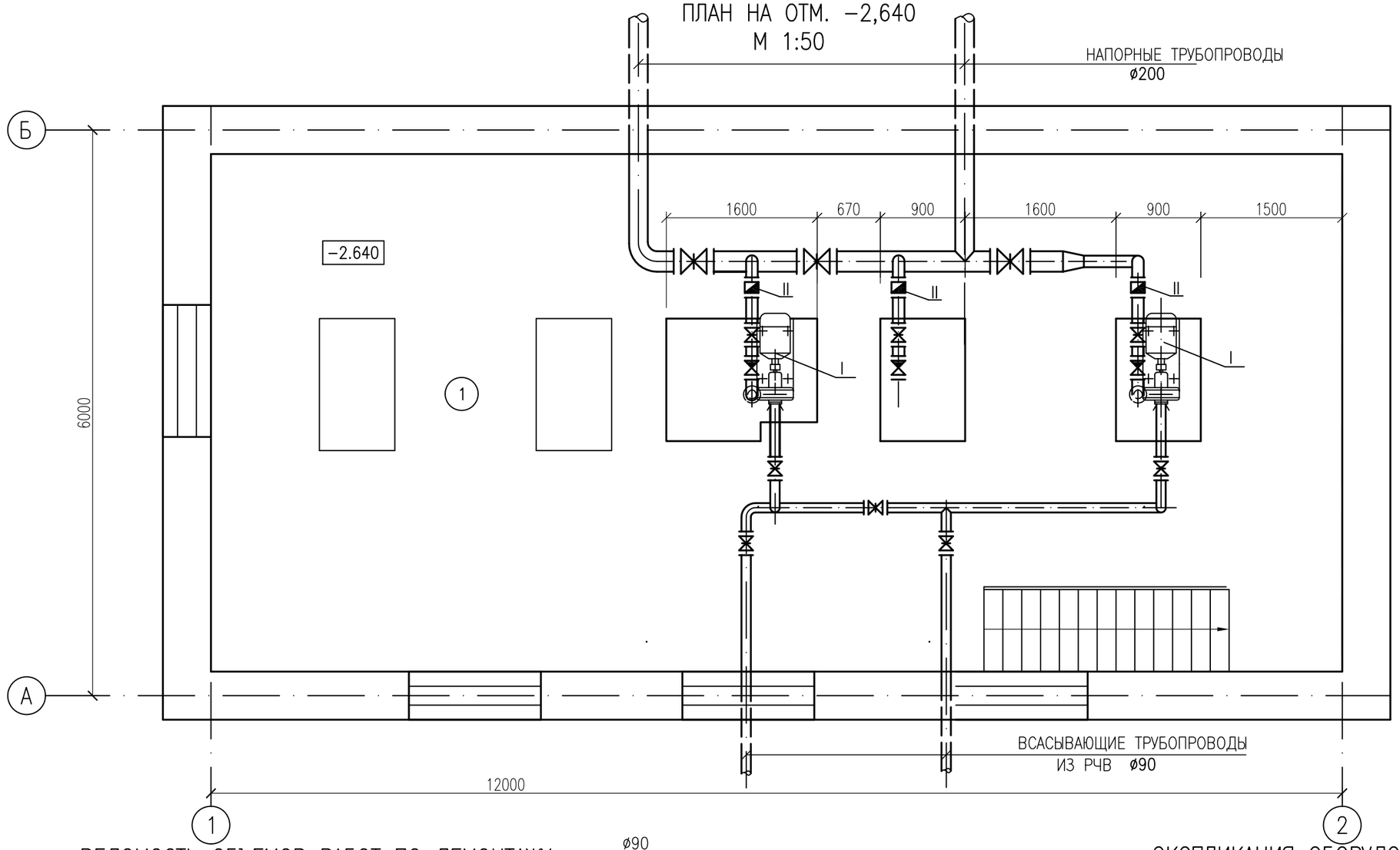
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROECT

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

ПЛАН НА ОТМ. −2,640
М 1:50



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ДЕМОНТАЖУ

ø90

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ−ВО	ПРИМЕНЕНИЕ
1	ДЕМОНАЖ НАСОСА К45/30	ШТ	2	131 КГ
2	ДЕМОНАЖ ЗАДВИЖЕК Д 80	ШТ	3	
3	ДЕМОНАЖ ЗАДВИЖЕК Д 100	ШТ	5	
4	ДЕМОНАЖ ЗАДВИЖЕК Д 200	ШТ	3	
5	ДЕМОНАЖ ОБРАТНЫХ КЛАПАНОВ Д 80	ШТ	3	
6	ДЕМОНАЖ ВОДОМЕРА	ШТ	3	
7	ДЕМОНАЖ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Д 80	М	10	
8	ДЕМОНАЖ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Д 100	М	10	
9	ДЕМОНАЖ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Д 200	М	10	
10	ДЕМОНАЖ ПЭ ТРУБОПРОВОДОВ Д 90	М	5	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ−ВО	ПРИМЕНЕНИЕ
I	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС К 45/30	2	ДЕМОНТИРОВАТЬ
II	ВОДОМЕР ВТ−80	3	ДЕМОНТИРОВАТЬ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			12.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030−НРС−3−ТХ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2−ГО ПОДЪЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ). ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ДЕМОНТАЖУ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROECT

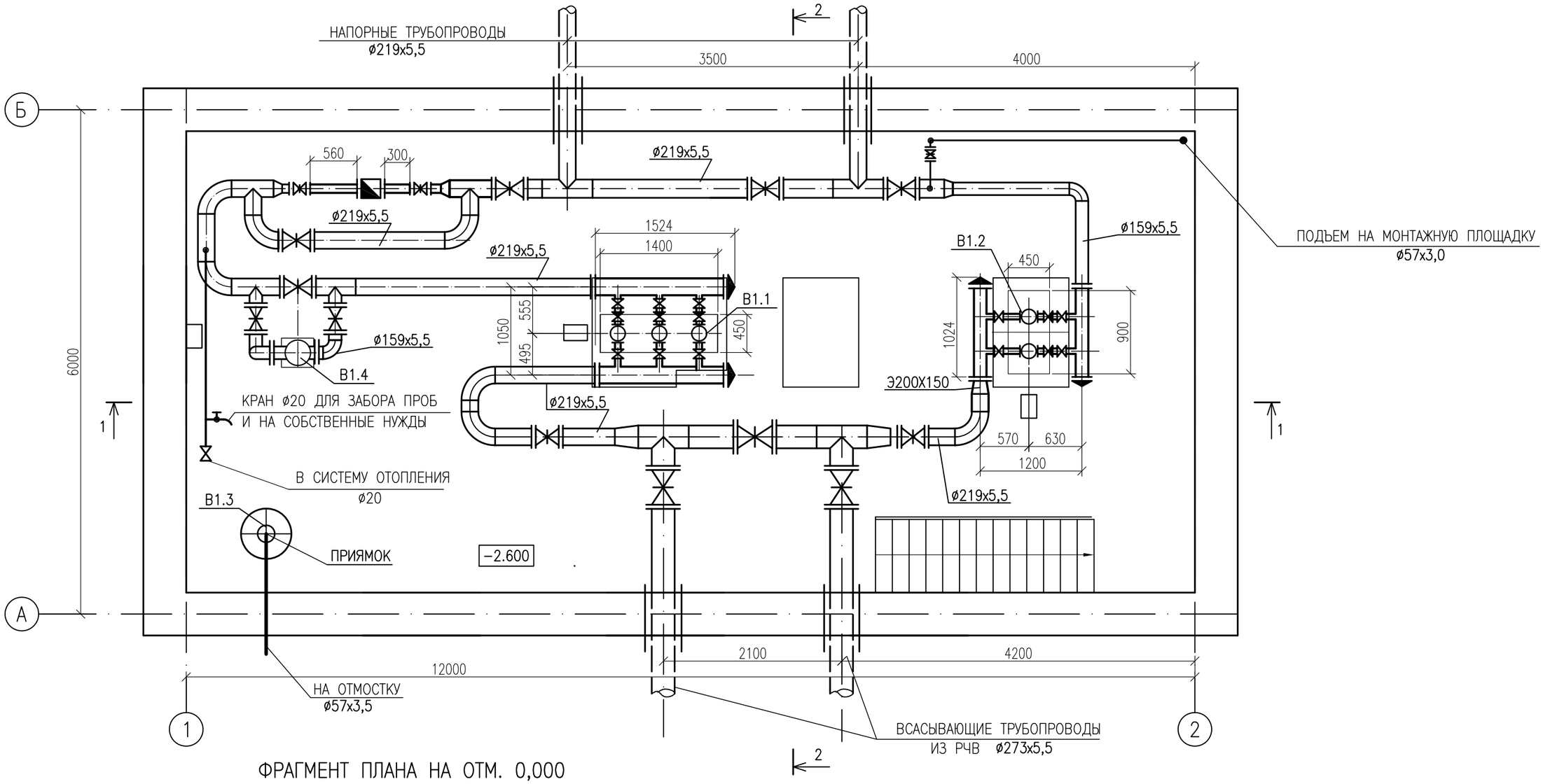
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП.И ДАТА

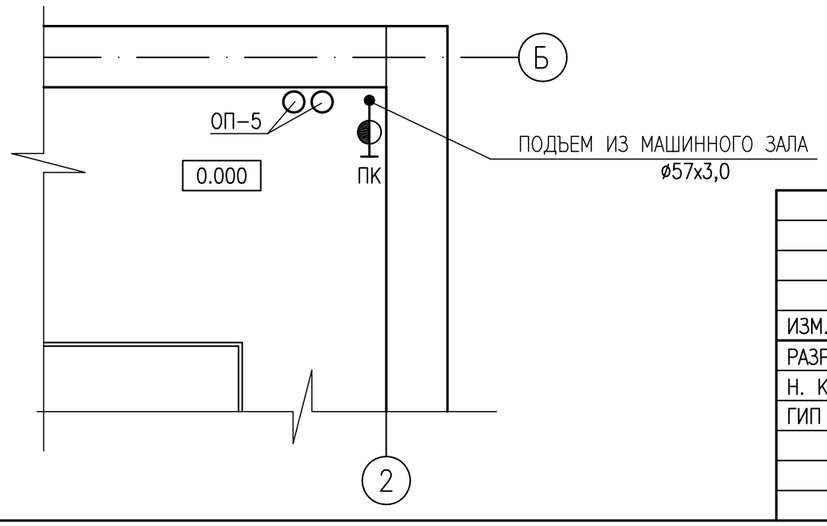
ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

ПЛАН НА ОТМ. −2,60
М 1:50



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0,000



ПРИМЕЧАНИЕ

ВСЕ РАЗМЕРЫ УТОЧНЯТЬ ПО МЕСТУ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			12.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030−НРС−3−ТХ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2−ГО ПОДЪЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROECT

ФОРМАТ А3

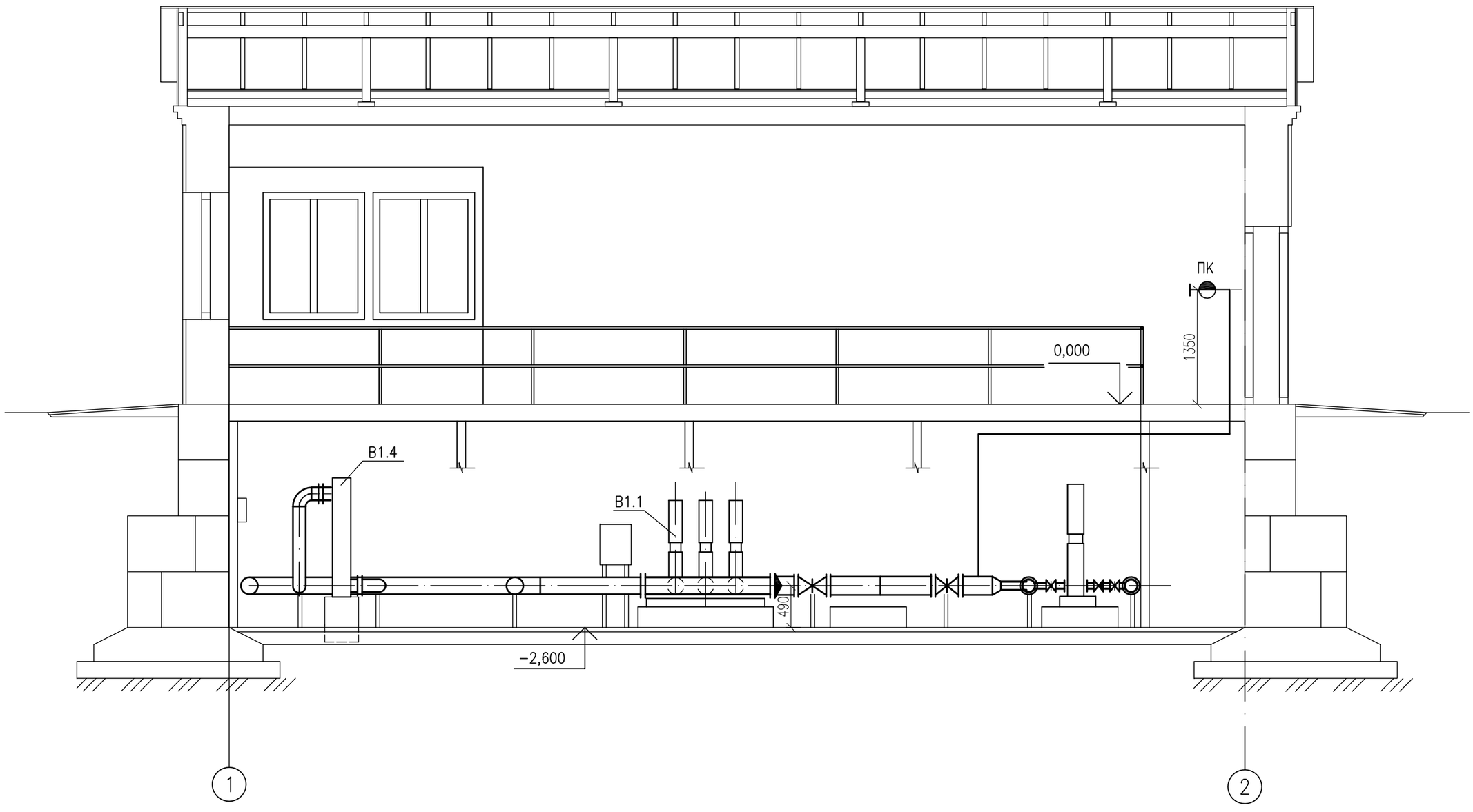
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП.И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

1–1



ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП.И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			12.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030–НРС–3–ТХ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2–ГО ПОДЪЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

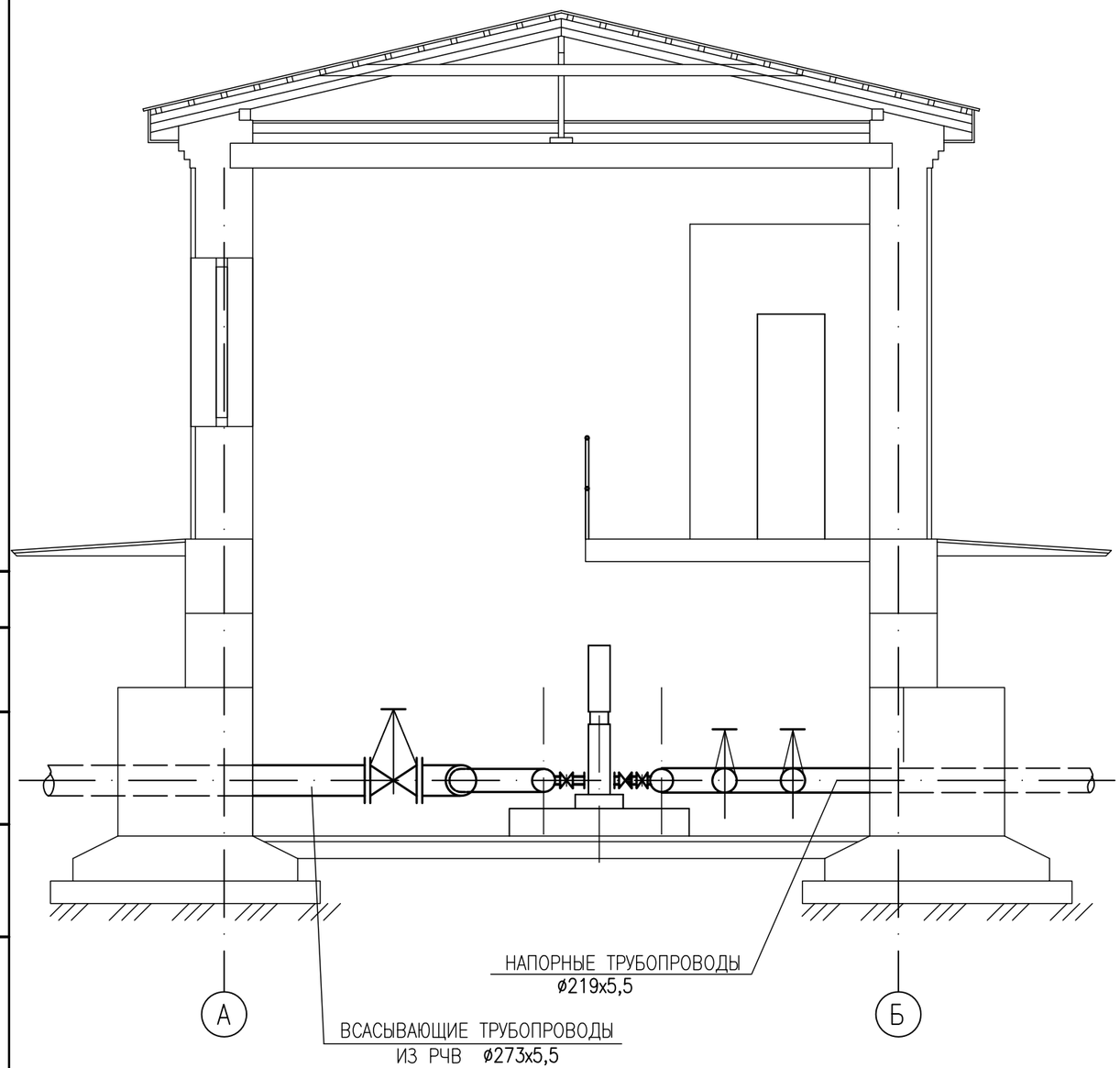
РАЗРЕЗ 1–1

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROECT

ФОРМАТ А3

2–2



ПРИМЕЧАНИЯ

1 РЕЗЕРВНЫЕ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС И БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ХРАНЯТСЯ НА СКЛАДЕ И УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПО НЕОБХОДИМОСТИ

2 НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ AKVA E3 CR 45–3 ХОЗ–ПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ НАСОСОВ (2 РАБОЧИХ 1 РЕЗЕРВНЫЙ)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.,КГ	ПРИМЕ–ЧАНИЕ
В1.1	GRUNDFOS	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ AKVA E3 CR 45–3			
		ХОЗ.–ПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	1	702	КОМПЛ.
		Q=82,8 $м^3/ч$; H=60 М; N=3x11 кВт			
В1.2	GRUNDFOS	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ			
		AKVA 2 CR 95–3–2	1	675	КОМПЛ.
		Q=81 $м^3/ч$; H=60 М; N=2x18,5 кВт			
В1.3		ЭЛЕКТРОНАСОС ПОГРУЖНОЙ	2	21	ШТ
		ГНОМ 10–6			
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=0,5 кВт			
В1.4	GRUNDFOS	УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ	2	146	ШТ
		ОДВ 100 Q=100 $м^3/ч$; N=1,2 кВт			
		ИНВЕНТАРЬ			
	СТ РК ГОСТ 51057–2005	ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП–5	2		ШТ

3 НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ AKVA 2 CR 95–3–2 СОСТОИТ ИЗ ДВУХ НАСОСОВ (1 РАБОЧИЙ 1 РЕЗЕРВНЫЙ)

4 В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАСОСНЫХ УСТАНОВОК ВХОДЯТ ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА, ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ. УСТАНОВКИ СМОНТИРОВАНЫ НА ОБЩЕЙ РАМЕ

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП.И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			12.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030–НРС–3–ТХ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2–ГО ПОДЪЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

РАЗРЕЗ 2–2.
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROECT

ФОРМАТ А3

СХЕМА ТХ1, ТХ2, ТХ4

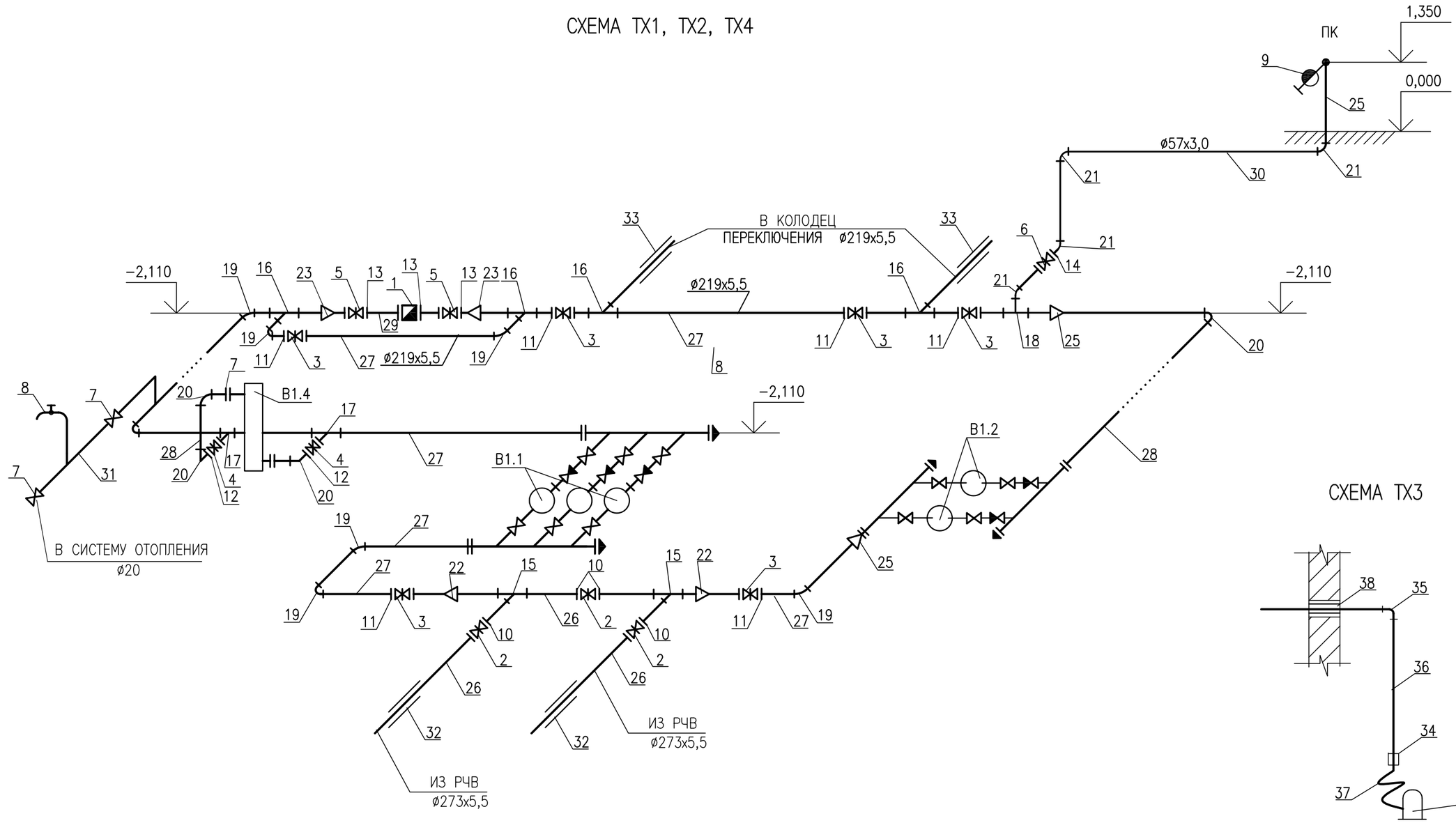
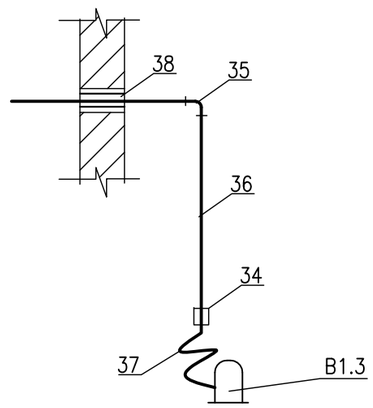


СХЕМА ТХ3



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			12.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030−НРС−3−ТХ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2−ГО ПОДЪЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

СХЕМЫ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROECT

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП.И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ОБОРУДОВАНИЕ							
В1.1	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ, ХОЗ.–ПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	AKVA E 3 CR 45–3		GRUNDFOS	КОМПЛ	1	702	
	Q=82,8 $м^3/ч$; H=60 М; N=3x11 кВт							
В1.2	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ Q=81 $м^3/ч$; H=60 М; N=2x18,5 кВт	AKVA 2 CR 95–3–2		GRUNDFOS	КОМПЛ	1	675	
В1.3	ЭЛЕКТРОНАСОС ПОГРУЖНОЙ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=0,6 кВт	ГНОМ 10–6			ШТ	2	21	
В1.4	УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ, Q=100 $м^3/ч$; N=1,2 кВт	ОДВ 100		GRUNDFOS	ШТ	2	146	
	ТХ1, ТХ2, ТХ4							
1	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ТУРБИННЫЙ Д 100				ШТ	1	15,8	
2	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 250, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ГОСТ 5762–2002			ШТ	3	102	
3	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 200, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ГОСТ 5762–2002			ШТ	7	65	
4	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 150, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ГОСТ 5762–2002			ШТ	2	46	
5	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 100, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ГОСТ 5762–2002			ШТ	2	23	
6	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 50, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ГОСТ 5762–2002			ШТ	1	11	
7	ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ Д 20, Ру 16	15ч 8п2			ШТ	2	0,9	
8	КРАН ВОДОРАЗБОРНЫЙ КрН 20	ГОСТ 25809–96			ШТ	1		
9	КРАН ПОЖАРНЫЙ:				КОМПЛ.	1		
	А) СТВОЛ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ ТИПА СРК–50	ГОСТ 9923–80*			ШТ	1		
	Б) ВЕНТИЛЬ ПОЖАРНЫЙ ПРОХОДНОЙ ø 50, Ру10	1Б 1р			ШТ	1	2,8	
	В) РУКАФ ПОЖАРНЫЙ ВЫКИДНОЙ ЛЬНЯНОЙ ø 51 L=20 м	ГОСТ 472–75*			ШТ	1		
	Г) ГОЛОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ РУКАВОВ ТИПА ГР–50	ГОСТ 2217–76*			ШТ	2		
	Д) ГОЛОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТОВАЯ ГМ–50	ГОСТ 2217–76*			ШТ	1		
10	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 1–250–10 ст.25	ГОСТ 12820–80			ШТ	6	10,65	
11	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 1–200–10 ст.25	ГОСТ 12820–80			ШТ	16	8,05	
12	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 1–150Б–10 ст.25	ГОСТ 12820–80			ШТ	8	6,62	

ПРИМЕЧАНИЕ

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

2 В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАСОСНЫХ УСТАНОВОК ВХОДЯТ ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА, ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ НЕ УЧТЕННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		ШИДАЕВА			

20.030–НРС–3–ТХ.СО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2–ГО ПОДЪЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗДЕЛА

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROEKT

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
13	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 1-100А-10 ст.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	6	3,19	
14	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 1-50-10 ст.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	2	2,06	
15	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д273Х5,5	ГОСТ 10704-91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ			ШТ	2	29	
16	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д219Х5,5	ГОСТ 10704-91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ			ШТ	4	20	
17	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д 219Х5,5-159Х5,5	ГОСТ 10704-91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ			ШТ	2	18,6	
18	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д 219Х5,5-57Х3,5	ГОСТ 10704-91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ			ШТ	2	15,4	
19	ОТВОД СВАРНОЙ 90° Д219Х6,0	ГОСТ 17375-2001			ШТ	7	14,9	
20	ОТВОД СВАРНОЙ 90° Д159Х6,0	ГОСТ 17375-2001			ШТ	4	8,4	
21	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90° Д57Х3,0	ГОСТ 17375-2001			ШТ	4	0,5	
22	ПЕРЕХОД К 273Х7,0-219Х6,0	ГОСТ 17378-2001			ШТ	2	8,6	
23	ПЕРЕХОД К 219Х6,0-108Х4,0	ГОСТ 17378-2001			ШТ	2	2,9	
25	ПЕРЕХОД Э 219Х6,0-159Х4,5	ГОСТ 17378-2001			ШТ	2	5,3	
26	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д273х5,5	ГОСТ 10704-91			М	10	36,28	
27	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д219х5,5	ГОСТ 10704-91			М	25	28,96	
28	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д159х5,5	ГОСТ 10704-91			М	5	20,82	
29	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д108х4,0	ГОСТ 10704-91			М	1	10,26	
30	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д57Х3,0	ГОСТ 10704-91			М	10	4,0	
31	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д20х2	ГОСТ 10704-91			М	3	0,888	
32	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ТРУБЫ Д377Х6,0	ГОСТ 10704-91			М	3	54,9	
33	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ТРУБЫ Д325Х6,0	ГОСТ 10704-91			М	3	47,2	
	ТХ3							
34	ГОЛОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТОВАЯ, ТИПА ГМ-50	ГОСТ 2217-76*			ШТ	1	0,22	
35	ОТВОД СТАЛЬНОЙ СВАРНОЙ Д57х3,5	ГОСТ 10704-91			ШТ	1	1,5	
36	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д57х3,5	ГОСТ 10704-91			М	3,0	4,62	
37	РУКАВ РЕЗИНОВЫЙ L=5 М	ГОСТ 18698-79*			ШТ	1		
38	САЛЬНИК Д 50	СЕРИЯ 3.901-5			ШТ	1	30	

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК	ПОДП	ДАТА