



НПО Технологического оборудования

Установка аэрации

Нпро Рда-80

ПАСПОРТ

ООО «НПО Технологического оборудования»

☎ +7 (4922) 37 97 97 / +7 (800) 770 03 97

🌐 NPROTO.RU

@ NPO@NPROTO.RU

ИНН 3300008239

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вода из подземных источников зачастую характеризуется высоким содержанием растворенного железа и марганца. Решение данной проблемы может сводиться к применению аэрации, который основан на насыщении воды кислородом. Этот процесс в свою очередь способствует окислению и осаждению металлов в нерастворимые формы, которые затем удаляются фильтрацией.

Железо и марганец влияют на вкус, запах и цвет воды. Их превышение приводит к образованию ржавых и черных отложений в трубопроводах, снижению эффективности бытовых приборов и ухудшению качества питьевой воды. Поэтому эффективное удаление этих элементов – критически важный аспект подготовки воды.

Применение аэрации позволяет значительно снизить концентрацию железа и марганца без использования химических реагентов, что делает этот метод экологически безопасным и экономически выгодным.

Напорная аэрация осуществляется путем принудительной подачи воздуха в поток воды под давлением. Конструктивно система включает в себя компрессор/компрессора, трубчатый аэратор, воздухоотделительный клапан и распределительные трубы.

Преимущества:

- Высокая производительность — химическая реакция окисления протекает практически непрерывно, что обеспечивает постоянную подачу очищенной воды.
- Компактность — относительно несложная конструкция позволяет установить аэрационную колонну в помещение с ограниченным пространством.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики установки приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметров	Единица измерения	Величина
Производительность	м³/ч	80,0
Электроэнергия	Вт	190,0
Поток воздуха	л/час	1000-6000
Питание	В, Гц	380В/220, 50
Габариты установки	мм	1900x795x2475
Масса установки	кг	330

Оборудование, входящее в состав установки, приведено в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование параметров	Единица измерения	Кол-во	Величина
Аэратор трубный	шт.	1	D160
Компрессор	шт.	2	190 Вт
Ресивер	шт.	2	-
Сепаратор воздуха	шт.	1	Ду 125
Арматура и трубопроводная обвязка	комп.	1	ПВХ

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

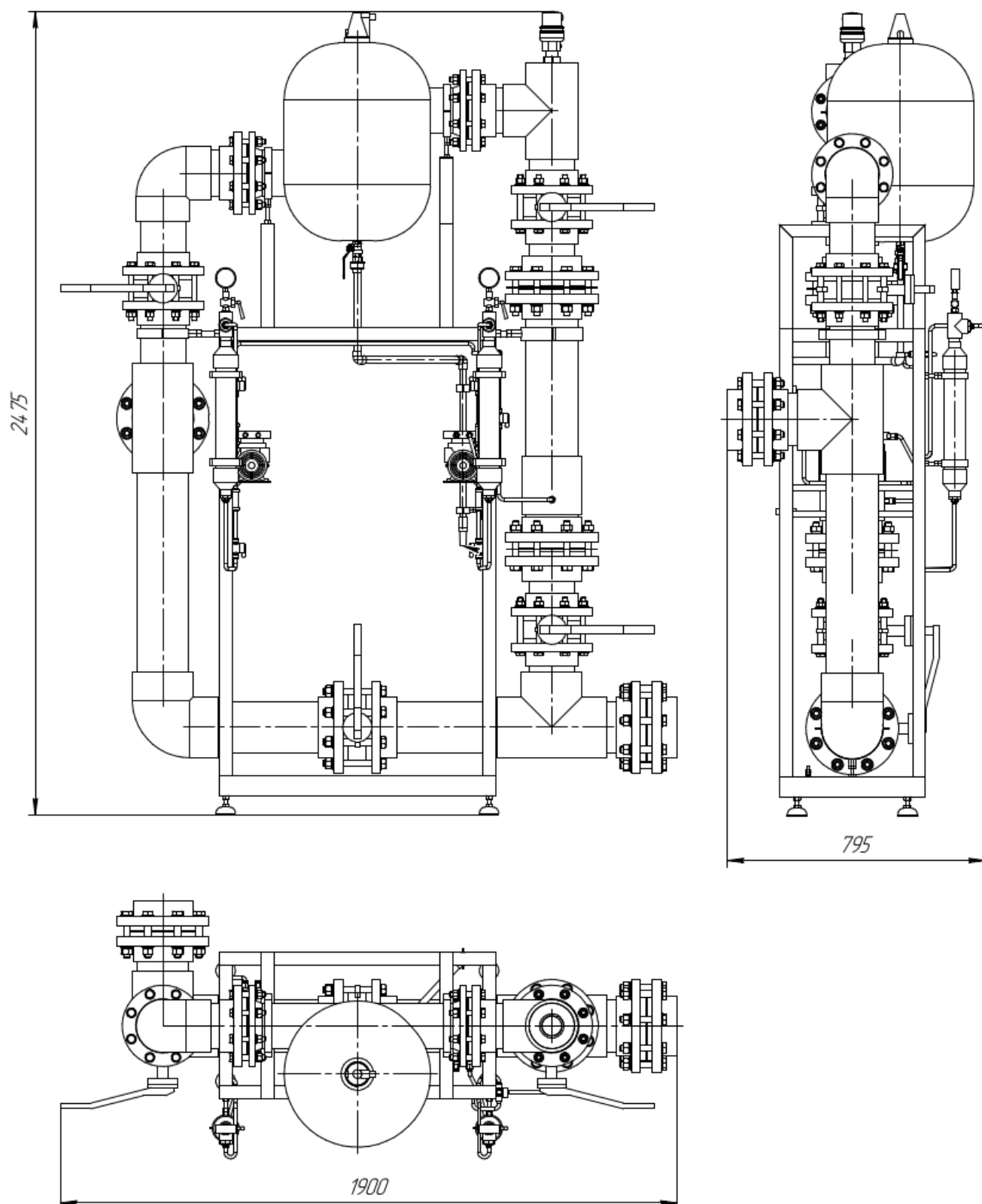


Рис.1 Габаритные размеры установки

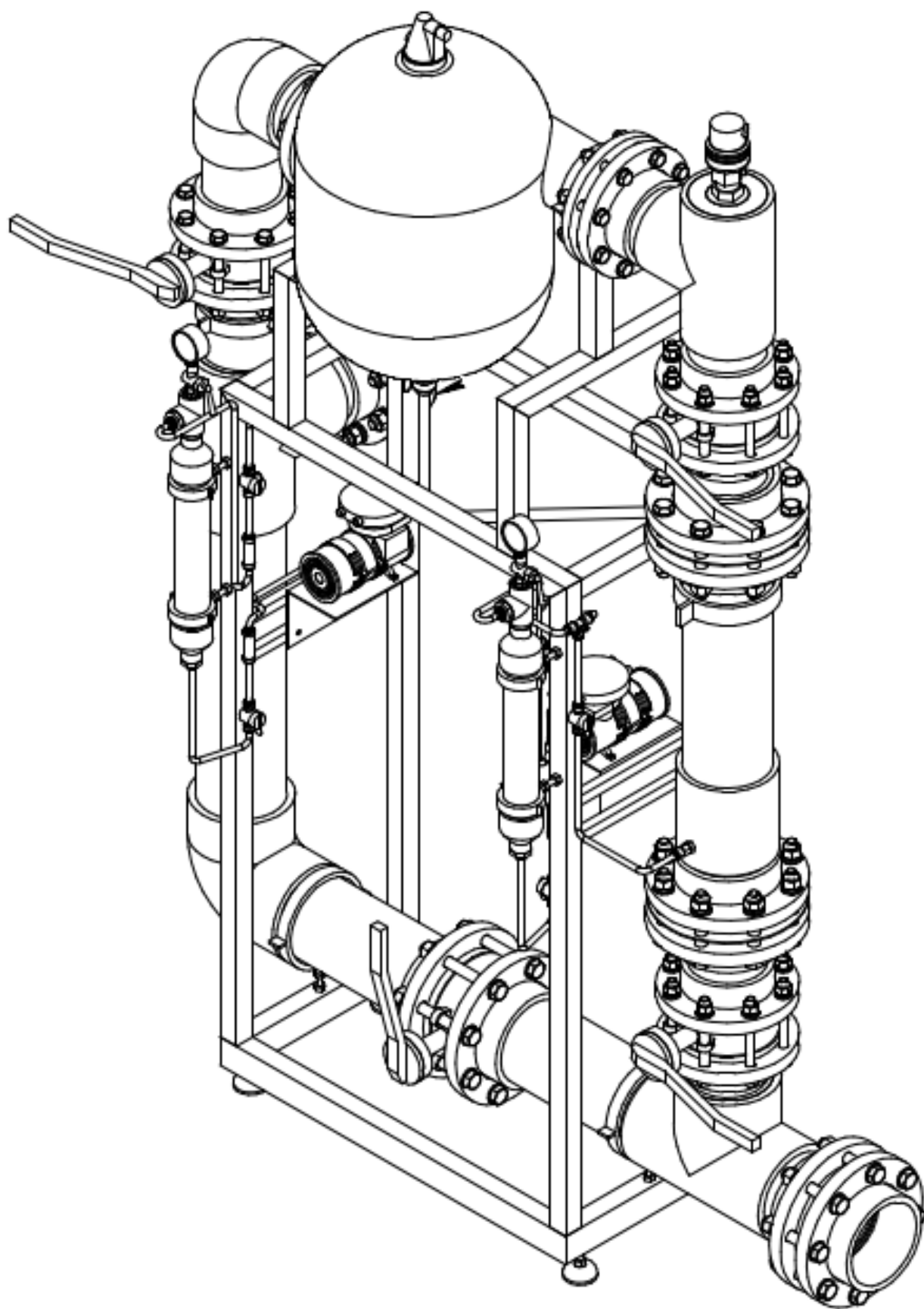


Рис.2 Общий вид установки

4 РЕЖИМЫ РАБОТЫ.

Вода исходная подается из системы заказчика с расходом $80,0\text{ м}^3/\text{ч}$ и проходит через аэрационную трубу поз. АТ. Аэрационная труба предназначена для насыщения воды кислородом воздуха. Корпус аэратора собран из труб и фитингов ПВХ и заполнен кольцами Паля, что улучшает процесс растворения кислорода

Затем в исходную воду безмасляным компрессором поз. *КП1-2* нагнетается кислород воздуха. Предусмотрено два компрессора, рабочий и резервный. При аварии работающего компрессора в работу включается резервный. Компрессоры переключаются по наработке времени.

Избыточный кислород воздуха отделяется через воздухоотделительный клапан поз. *KB1-2*.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию (при условии строгого соблюдения Инструкции по эксплуатации).

3. Гарантии не распространяются на оборудование в следующих случаях:

- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с Инструкцией по эксплуатации (в частности: запуск насосного оборудования без воды или иной перекачиваемой жидкости);
- несоответствие электрического питания государственным стандартам и нормам;
- нарушение правил транспортировки и хранения оборудования;
- разборки или ремонта комплектующих изделий (насосов и пр.), произведенных лицом, не являющимся представителем предприятия-изготовителя;
- изменения конструкции, не согласованного с предприятием-изготовителем;
- затопления, пожара и других форс-мажорных обстоятельств.

4. В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь изделия посторонних предметов, послуживши причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

5. Сведения о рекламациях направлять по адресу: ООО «НПО Технологического оборудования» +7 (4922) 37 97 97 / +7 (800) 770 03 97/NPO@NPROTO.RU

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

наименование изделия

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц,



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "НПО Технологического оборудования", Место нахождения: 600033, РОССИЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВЛАДИМИР, УЛИЦА МОСТОСТРОЕВСКАЯ, ДОМ 3Б, Адрес места осуществления деятельности: 600033, РОССИЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВЛАДИМИР, УЛИЦА МОСТОСТРОЕВСКАЯ, ДОМ 3Б, ЭТАЖ 3, ОФИС 33, ОГРН: 1233300010701, Номер телефона: +7 9056120855, Адрес электронной почты: pro_to@bk.ru

В лице: Генеральный директор ГАВРИКОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

заявляет, что Оборудование для подготовки и очистки питьевой воды:, установки водоподготовки, описание продукции: серия: «Нпро», модификация: Нпро МФ, Нпро СФ, Нпро ИФ, Нпро УФП, Нпро НФ, Нпро ОСМ, Нпро МДГ, Нпро ЭДИ, Нпро ТМ, Нпро РД, Нпро ВПУ, Нпро БНР, Нпро БХП, Нпро Электро

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "НПО Технологического оборудования", Место нахождения: 600033, РОССИЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВЛАДИМИР, УЛИЦА МОСТОСТРОЕВСКАЯ, ДОМ 3Б, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 600033, РОССИЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВЛАДИМИР, УЛИЦА МОСТОСТРОЕВСКАЯ, ДОМ 3Б, ЭТАЖ 3, ОФИС 33

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-001-65464147-2024 «Установки водоподготовки серии «Нпро»

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8421210009

Серийный выпуск.

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 32371-МС-2024 выдан 24.07.2024 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «Международный стандарт» Общества с ограниченной ответственностью «Международный стандарт», аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) РОСС RU.32509.04СН0.ИЛ01"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.003-91, "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2021, "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с выходным током не более 16 А на фазу)"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ ИЕС 61000-3-3-2015, "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий"; Условия и сроки хранения: Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды", срок хранения и службы указаны в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации, и/или на упаковке, и/или на каждой единице продукции

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 23.07.2029 включительно

(подпись)



ГАВРИКОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.37569/24

Дата регистрации декларации о соответствии:

14.08.2024



№15820



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
«СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС»
Per. № РОСС RU.31720.04ИБН1**

Орган по сертификации ООО «ПРОМОТЕСТ»
Per. № РОСС RU.31720
ОГРН 1167746900023

Адрес: 109004, Россия, г. Москва, пер. Малый Дровяной, д. 3, стр. 2, помещ. I, ком. 1, 3, 5, 6, 7
Телефон 8-800-3020-337, e-mail: info@eaciso.com

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАС.04ИБН1.СМ.12204

**ВЫДАН: Обществу с ограниченной ответственностью «НПО Технологического
оборудования»**

**Адрес: 600033, Россия, Владимирская область, г. Владимир, ул. Мостостроевская,
д. 3Б**

ИНН: 3300008239 ОГРН: 1233300010701

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества применительно к виду деятельности, согласно
Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности ОКВЭД2
(ОК 029-2014 (КДЕС Ред.2)): 28.29.1 Производство газогенераторов, аппаратов для
дистилляции и фильтрования

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Дата выдачи: 07-11-2024

Действует по: 06-11-2027

Руководитель органа

Федосеева Е.П.

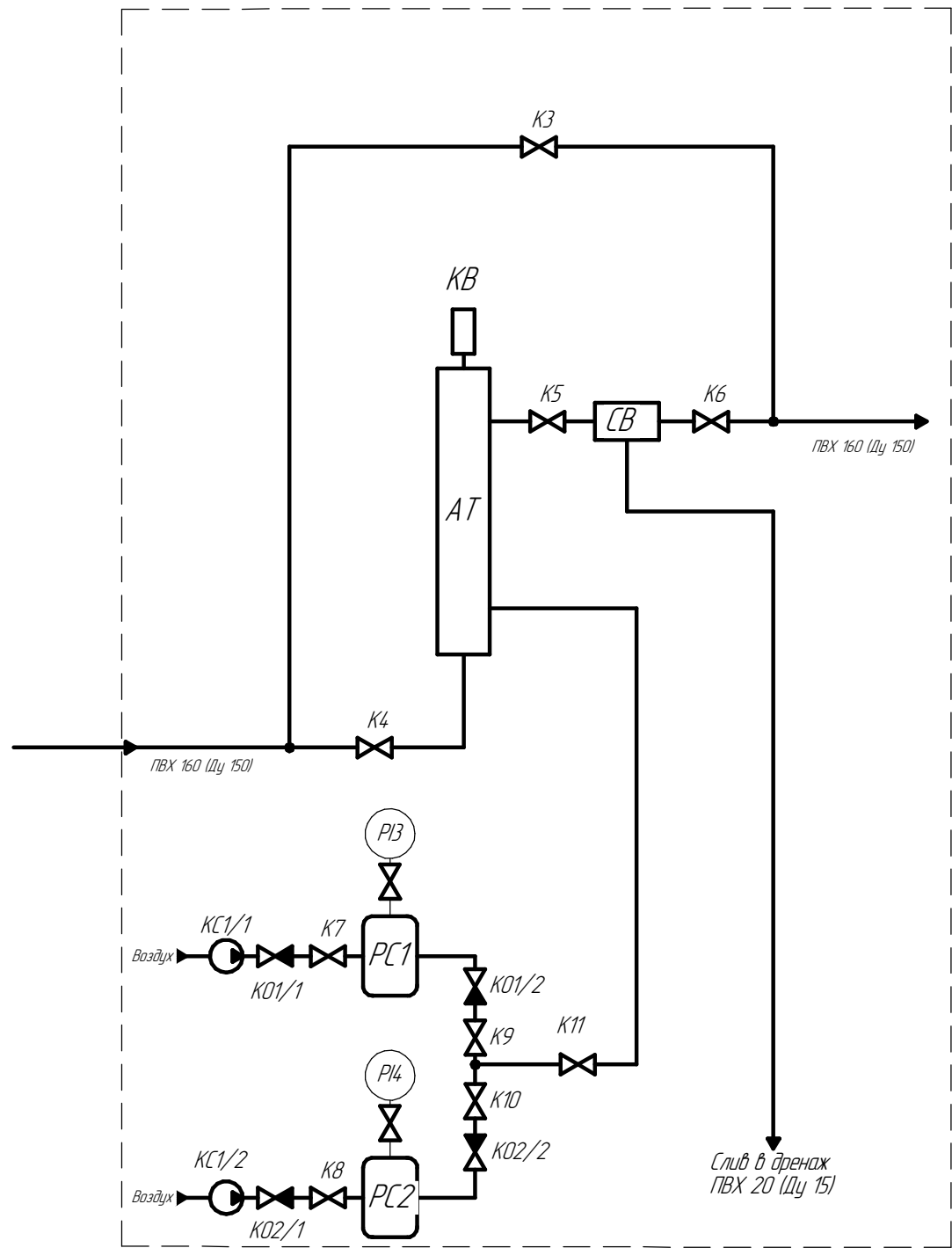


Председатель комиссии

Заракуа М.З.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ОБЯЗЫВАЕТ ОРГАНИЗАЦИЮ ПОДДЕРЖИВАТЬ СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ
В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУКАЗАННЫМИ СТАНДАРТАМИ, ПОДЛЕЖАЩИМ НАХОДИТЬСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ОРГАНА ПО
СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС» И ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ
ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

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



Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
КЗ	Затвор поворотный дисковый	1	Ду 150, PN16
К4-6	Затвор поворотный дисковый	3	Ду 125, PN16
К7-11	Кран отсечной	5	
К01-2/1-2	Клапан обратный одиночный	4	
КВ	Клапан воздухоотделительный	1	Г 1" НР
РС1-2	Ресивер компрессора азрации (самодельный)	2	ПВХ 63
АТ	Труба азрационная с кольцами Паля D=160мм, L=1000мм	1	Вклейка ПВХ 160
СВ	Сепаратор воздуха Ду 125, PN10, Q=60 м³/ч,	1	Межфланцевый Ду 125
Р13-4	Манометр 63 мм радиальный (0-1 МПа)	2	Г 1/4" НР с трехходовым краном Г 1/4"НР x Г 1/4"ВР
КС1/1-2	Компрессор безмаслянный	2	Г 1/4" ВР

						Нпро РДа-80		
						Узел напорной азрации		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разраб.								Листов
Проверил								
						Схема принципиальная технологическая		ООО "НПО ТО"
Утвердил						Формат А3		