



ЭнергомашКапитал

Debes, Ergo Potes



1

ВОЛГОДОНСКИЙ ЗАВОД ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Промышленное вентиляционное
оборудование



тел/факс.: (8639) 29-99-25, (8639) 29-99-26; e-mail: info-vzvi@mail.ru



СОДЕРЖАНИЕ

	Лицензия на изготовление оборудования для ядерных установок	стр. 4
	Лицензия на конструирование оборудования для атомных станций	стр. 5
	Сертификат соответствия ISO 9001-2011	стр. 6
	Сертификат соответствия на взрывозащищенную продукцию	стр. 7
Раздел 1	Воздуховоды вентиляционные металлические для ТЭС и АЭС	стр. 9
	Воздуховоды круглого и прямоугольного сечения	стр.10
Раздел 2	Гребенка воздухораспределительная сейсмостойкая	стр. 11
Раздел 3	Рециркуляционные охлаждающие установки	стр.12
Раздел 4	Кондиционеры центральные КЦА Кондиционеры сейсмостойкие КЦА-С-3,15	стр.14
Раздел 5	Глушители шума для вентиляционных установок ТЭС и АЭС Глушители шума для вентиляционных установок сейсмостойкие	стр.16
5.1	Глушители трубчатые	стр.17
5.2	Глушители пластинчатые	стр.18
5.3	Глушители цилиндрические	стр.18
5.4	Глушители цилиндрические комбинированные	стр.18
Раздел 6	Клапаны	стр.19
6.1	Дроссель-клапаны с ручным управлением для ТЭС и АЭС Дроссель-клапаны с ручным управлением сейсмостойкие	стр.19
6.2	Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам для ТЭС и АЭС	стр.20
6.3	Клапаны обратные общего назначения вентиляционных систем для ТЭС и АЭС Клапаны взрывозащищенные сейсмостойкие	стр.21



6.4	Клапаны воздушные утепленные	стр.22
6.5	Клапаны регулирующие	стр.23
6.6	Клапаны противопожарные вентиляционных систем для ТЭС и АЭС Клапаны противопожарные вентиляционных систем сейсмостойкие	стр.24
Раздел 7	Заслонки воздушные унифицированные для ТЭС и АЭС Заслонки воздушные сейсмостойкие для ТЭС и АЭС	стр.26
Раздел 8	Калориферы вентиляционных систем для ТЭС и АЭС Калориферы сейсмостойкие	стр. 27
Раздел 9	Замки давления	стр. 28
Раздел 10	Вентиляторы	стр. 29
10.1	Вентиляторы осевые для АЭС	стр. 29
10.2	Вентиляторы радиальные для АЭС Вентиляторы радиальные сейсмостойкие Вентиляторы радиальные взрывозащищенные сейсмостойкие	стр. 30
Раздел 11	Блоки воздухоохладителей	стр. 31
Раздел 12	Агрегаты воздушно-отопительные для ТЭС и АЭС	стр. 32
Раздел 13	Фильтры воздушные ячейковые	стр. 33
Раздел 14	Теплообменники системы газоохлаждения	стр. 34
Раздел 15	Двери противопожарные дымогазонепроницаемые	стр. 35
Раздел 16	Оборудование завода ВЗВИ.	стр. 36
	Схема проезда	стр. 46



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер ЦО-12-101-10098 от 21 августа 2017 г.

Лицензия выдана Обществу с ограниченной ответственностью
"ЭнергомашКапитал" (ООО "ЭнергомашКапитал")

Местонахождение лицензиата: 121019, Россия, г. Москва,
Большой Знаменский переулок, дом 4, офис 13

Основной государственный регистрационный
номер юридического лица (ОГРН) 1037739337459

Идентификационный номер налогоплательщика 7705454045

Лицензия дает право на изготовление оборудования для ядерных установок

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется
деятельность атомные станции (блоки атомных станций)

Основание для выдачи лицензии: заявление от 13.06.2017 г. №0377, решение
Центрального межрегионального территориального управления по надзору за
ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору от 21.08.2017 г. № 10098

Срок действия лицензии до 21 августа 2022 г.

*Лицензия действует при соблюдении прилагаемых условий
действия лицензии, являющихся её неотъемлемой частью*



м.п. Руководитель
органа лицензирования

А.И. Назаров

Серия А В № 097680



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер ЦО-11-101-7369 от 23 июля 2013 г.

Лицензия выдана Обществу с ограниченной ответственностью
"ЭнергомашКапитал" (ООО "ЭнергомашКапитал")

Местонахождение лицензиата: 121019, г. Москва, Большой Знаменский
переулок, дом 4, офис 13

Основной государственный регистрационный
номер юридического лица (ОГРН) 1037739337459

Идентификационный номер налогоплательщика 7705454045

Лицензия дает право на конструирование оборудования для атомных станций

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется
деятельность атомные станции (блоки атомных станций)

Основание для выдачи лицензии: заявление от 16.05.2013 г. №0586, решение
Центрального межрегионального территориального управления по надзору за
ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору от 23.07.2013 г. № 7369

Срок действия лицензии до 23 июля 2018 г.

*Лицензия действует при соблюдении прилагаемых условий
действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью*



Руководитель
органа лицензирования

 В.А. Снигирев

Серия А В № 362598



Система Сертификации Продукции, Работ и Услуг, Систем Менеджмента

Евро-Регистр

Сертификат Соответствия

№ РОСС RU.И122.04ЕР / ОС.СМК.02874-16

Орган по сертификации системы «Евро-Регистр» ООО "ИСОМАКС"
Адрес: 127051, г. Москва, Петровский бульвар, д. 3, стр. 2, пом. 1, комн. 2
Регистрационный № РОСС RU.И122.04ЕР / ОС.00280-16

выдан ООО "ЭнергомашКапитал"

121019, г. Москва, Большой Знаменский переулок, дом 4, офис 13
ИНН 7705454045

Настоящий Сертификат удостоверяет

Система менеджмента качества применительно к предоставлению услуг эксплуатирующим организациям при сооружении и эксплуатации блоков атомных станций (АС), в том числе к выполнению общестроительных работ, монтажу систем и оборудования, выполнению электромонтажных и теплоизоляционных работ, ремонту, наладке, пусконаладке и испытаниям оборудования и систем, обслуживанию, реконструкции и модернизации АС, выполнению инженерно-геодезических, геологических, гидрометеорологических, экологических и геотехнических изысканий, также проектированию АС, зданий и сооружений I и II уровней ответственности, конструированию, изготовлению и поставке оборудования для атомных станций

Соответствует требованиям

ГОСТ ISO 9001-2011

Система сертификации «Евро-Регистр» зарегистрирована в едином реестре систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Регистрационный № РОСС RU.И122.04ЕР00 от 28.10.2004 г.

Настоящий Сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы «Евро-Регистр» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Дата выдачи
13 сентября 2016 г.

Е.М. Бодрова

Руководитель органа



№ 0486612

Срок действия до
13 сентября 2019 г.

Т.Б. Чеченева

Эксперт



Система добровольной сертификации продукции, работ и услуг, систем менеджмента "Евро-Регистр"
Орган, создающий систему: АНО "Внедренческий научно-испытательный центр стандартизации и сертификации".



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC № TC RU C-RU.ГБ08.В.02481
Серия RU № **0408900**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Место нахождения (адрес юридического лица): 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Адреса места осуществления деятельности 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760, Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Телефон: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: rtiv@tiber.ru, info@tiber.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергомашКапитал». ОГРН 1037739337459.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 121019, город Москва, Большой Знаменский переулок, дом 4, офис 13, Россия.
Телефон: +74995798311, адрес электронной почты: info@energomashkapital.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергомашКапитал». ОГРН 1037739337459.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 347340, Ростовская область, город Волгодонск, улица 7-я Заводская, дом 84, Россия.

ПРОДУКЦИЯ Клапаны взрывозащищенные и вентиляторы взрывозащищенные типы и документация по которой изготовлены согласно Приложения лист 1 бланк № 0352873. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию смотри бланки № 0352874, № 0352875, № 0352876, № 0352877.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8414 59 400 0
7322 90 000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2394/2227-Ех от 16.05.2017 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08, дата включения аккредитованного лица в реестр 03.03.2016. Акта анализа состояния производства изготовителя № 2227/АСП от 17.05.2017. Технической документации изготовителя. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении бланк № 0352878. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены в приложении бланк № 0352876.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.05.2017 **ПО** 18.05.2018 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)
Эксперт (эксперт-аудитор) Придатко Андрей Владимирович
(эксперты (эксперты-аудиторы)) (инициалы, фамилия)

Бланк сертифицирован ТОО «Объединение предприятий «ТИБЕР» (ОАО «ТИБР»), г. Москва, 2013



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

Лист 1

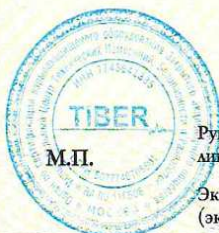
ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02481

Серия RU № 0352873

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
7322 90 000	1. Клапаны взрывозащищенные сейсмостойкие тип КО-В-С-11 с маркировкой взрывозащиты II Gb с X	ТЗ 4860-117-59007492-2015
7322 90 000	2. Клапаны взрывозащищенные вентиляционных систем для ТЭС и АЭС тип АЗЕ с маркировкой взрывозащиты II Gb с X	ТУ 4860-016-59007492-2010
8414 59 400 0	3. Вентиляторы радиальные для АЭС типы ВР и ВЦ с маркировкой II Gb с Т4/Т5/Т6 X	ТУ 4861-093-59007492-2014
8414 59 400 0	4. Вентиляторы радиальные взрывозащищенные сейсмостойкие тип ВР-С с маркировкой II Gb с Т4 X	ТЗ 4861-110-59007492-2015



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(Handwritten signatures)
(подпись)
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

Придатко Андрей Владимирович
(инициалы, фамилия)



Раздел 1

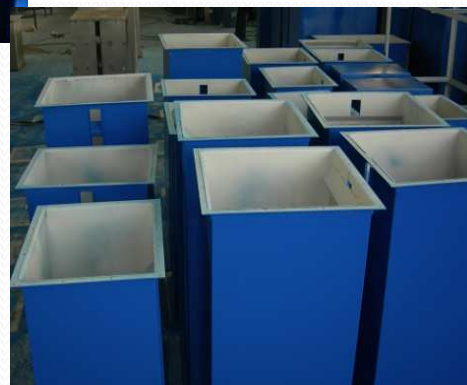
ВОЗДУХОВОДЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТЭС И АЭС.

ТУ 4860-001-59007492-2009

Воздуховоды (элементы воздуховодов) предназначены для перемещения воздуха при устройстве вентиляции на строящихся и реконструируемых объектах.

По назначению воздуховоды (элементы воздуховодов) допускают перемещение воздуха с температурой до 80 °С различной влажности, который может содержать радиационно- и химически активные или нейтральные газы, аэрозоли и пыль в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха.

Воздуховоды изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150-69.





ВОЗДУХОВОДЫ КРУГЛОГО И ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ



Сеть воздуховодов изготавливается (комплектуется) из отдельных типовых деталей - элементов воздуховодов:

прямые участки воздуховодов;

непрямые (криволинейные) участки воздуховодов (отводы, переходы, тройники, врезки и т.д.), в дальнейшем – фасонные части;

соединительные части (фланцы, бандажи, ниппели, рейки, шины и др.)

При изготовлении фасонных частей воздуховодов на заводе в них заделываются прокладки из резины для герметизации мест соединения.

Воздуховоды круглого сечения изготавливаются внутренним диаметром 100 ÷ 2000мм; прямоугольного сечения: 100x150 ÷ 4000x3150.

Прямые участки следует применять длиной 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000 мм.

Воздуховоды из стали толщиной до 1.2 мм выполняются на фальцах, при толщине металла свыше 1.2 мм – на сварке.

Для сборки фальцевых воздуховодов применяются фальцевые, зиговые и сварные соединения; для сварных воздуховодов применяются соединения встык, внахлестку, в раструб.

Применяемые материалы и технология изготовления фасонных частей обеспечивают их высокое качество, конфигурация – достаточно хорошую аэродинамику воздушных потоков.

Диаметры и номенклатура фасонных частей воздуховодов соответствует европейскому стандарту воздуховодов. Фасонные части воздуховодов изготавливаются с прокладками из резины для герметизации мест соединения. Допускается изготовление без прокладки.



Раздел 2

ГРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕЙСМОСТОЙКАЯ

ТЗ 4860-086-59007492-2014

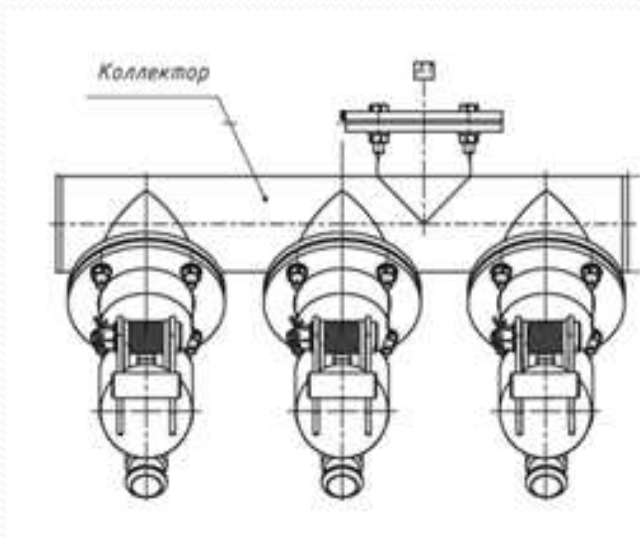
Гребенки воздухораспределительные предназначены для подключения гибких шлангов средств индивидуальной защиты персонала от радиоактивных веществ (шланговых СИЗ) с подачей чистого воздуха под лицевую часть (пневмомаски, пневмошлема, пневмокуртки, пневмокостюма).

Гребенки воздухораспределительные устанавливаются на воздуховодах системы воздуховоснабжения СИЗ и располагаются у входов в необслуживаемые и периодически обслуживаемые помещения зоны контролируемого доступа.

Гребенки воздухораспределительные являются элементами системы нормальной эксплуатации АЭС:

Климатическое исполнение – «В», категория размещения 4. Тип атмосферы III (морской) по ГОСТ 15150-69.

Режим работы – продолжительный.



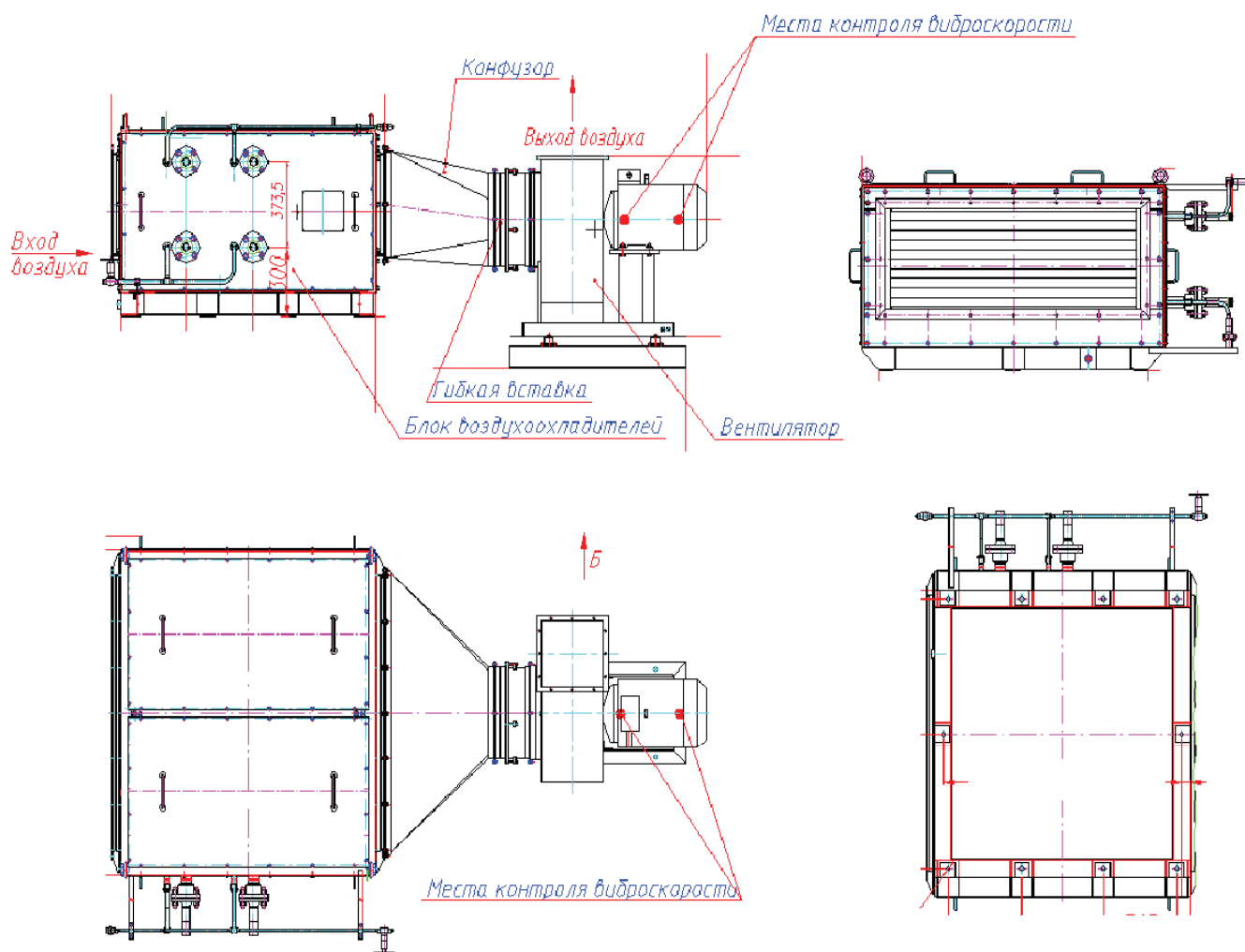


Раздел 3

РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ОХЛАЖДАЮЩИЕ УСТАНОВКИ ТУ 4860-025-59007492-2010

Рециркуляционные охлаждающие установки предназначены для съема тепло-влажновыделений от технологического оборудования и поддержания в помещениях фундаментной части АЭС климатических параметров согласно заданных проектных требований и условий эксплуатации.





Рециркуляционные охлаждающие установки состоят из следующих узлов: блока воздухоохладителей и радиального вентилятора, установленных на опорные рамы и соединенных между собой конфузором через фланцевое соединение с гибкой вставкой.



Раздел 4

КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КЦА

ТУ 4860-022-59007492-2011

КОНДИЦИОНЕРЫ СЕЙСМОСТОЙКИЕ КЦА-С-3,15

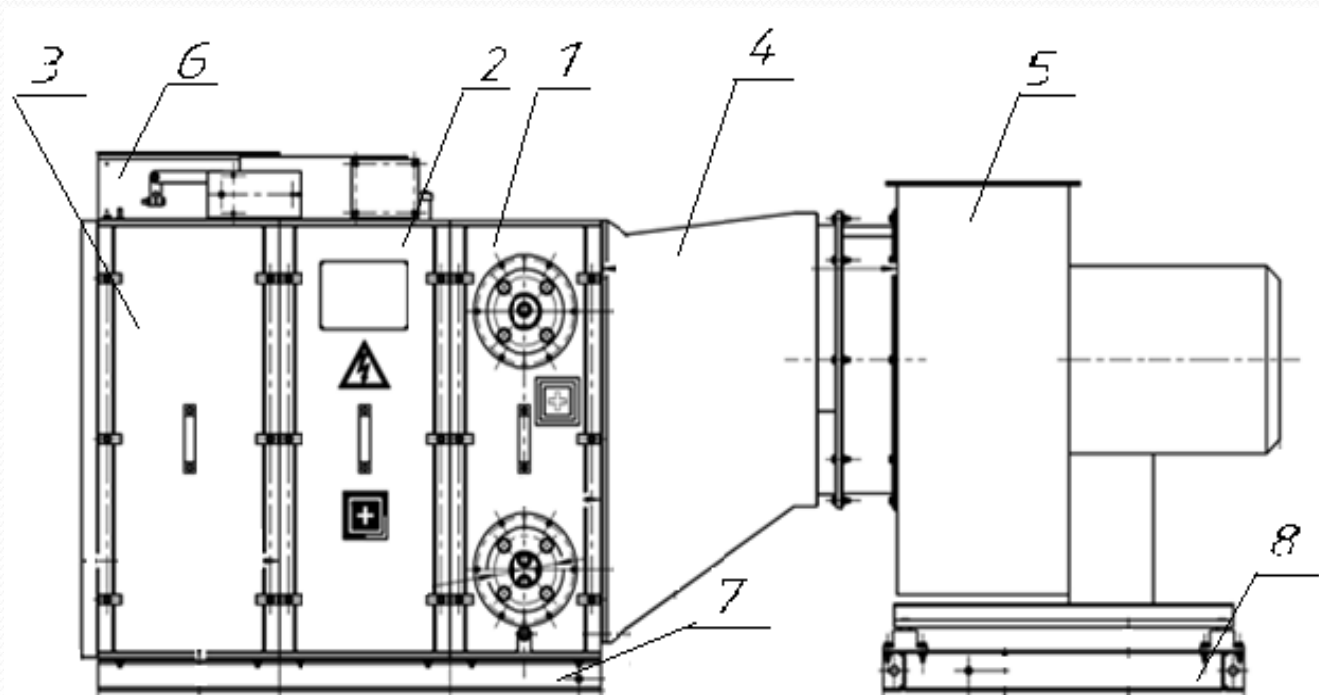
ТЗ 4860-085-59007492-2013

Кондиционеры предназначены для поддержания необходимой температуры и влажности внутри помещений административных и производственных зданий, а также очистки воздуха от пыли и создания микроклимата в помещениях со специальными требованиями.

КЦА представляют собой неавтономные приточные, вытяжные или приточно-вытяжные установки, снабжаемые извне холодом (подводом холодной воды, незамерзающей жидкости, или другим холодоносителем), теплом (подводом горячей воды или пара) и электроэнергией для привода вентиляторов, насосов, запорно-регулирующих аппаратов на воздушных и жидкостных коммуникациях. Кондиционеры komponуются из отдельных секций, образующих тракт обработки воздуха (смешивание, очистка от пыли, нагревание, охлаждение, осушка, увлажнение и др.). Унифицированное оборудование дает возможность собирать кондиционеры в заводских условиях и непосредственно на месте монтажа по технологической компоновке, разработанной проектной организацией в правом и левом исполнении (по направлению движения воздуха со стороны обслуживания).

Климатическое исполнение кондиционеров УХЛ3, УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.





Кондиционеры должны состоять из следующих узлов: секции нагрева (поз.1), электрокалорифера (поз.2), секции приемной (поз.3), конфузора (поз.4), вентилятора (поз.5), клапана воздушного утепленного (поз.6), рам (поз.7,8).



Раздел 5

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТЭС И АЭС.

ТУ 4860-005-59007492-2010

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК СЕЙСМОСТОЙКИЕ.

ТУ 4860-035-59007492-2011

Глушители предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами, кондиционерами, отопительными агрегатами, воздухорегулирующими устройствами (дросселями, шиберами, диафрагмами, клапанами, задвижками, заслонками), а также шума, возникающего в элементах воздухопроводов (поворотах, разветвлениях и т.п.) и распространяющегося по воздуховодам.

Глушители устанавливаются в системах, допускающих перемещение воздуха с температурой до 80°C различной влажности, который может содержать радиационно- и химически активные или нейтральные газы, аэрозоли и пыль.

Глушители изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150-69.

По конструктивному исполнению глушители делятся на три вида:

- трубчатые,
- пластинчатые,
- цилиндрические.

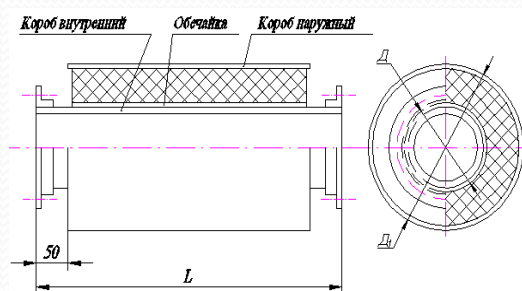


5.1 Глушители трубчатые

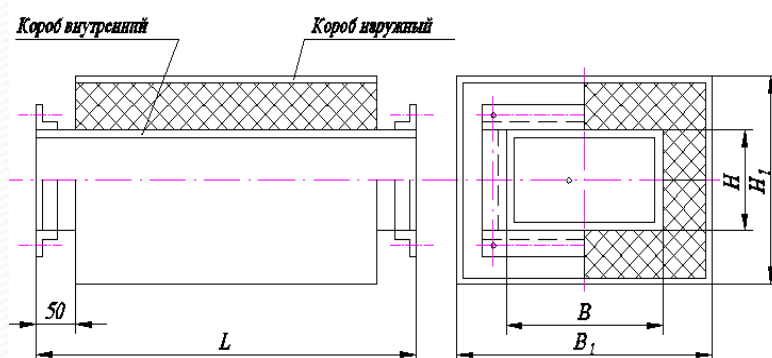
Трубчатые глушители применяются при размерах воздухопроводов до 500 мм, пластинчатые – при больших размерах. При одинаковых расходах воздуха предпочтение отдается трубчатым глушителям, имеющим меньшее гидравлическое сопротивление.

Глушители соответствуют требованиям СНиП 41-01, СНиП 3.05.01, требованиям правил технологического проектирования АЭС РД 210.006, общим положениям обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-89) и рабочим чертежам типовых конструкций.

Глушители трубчатые круглого сечения.

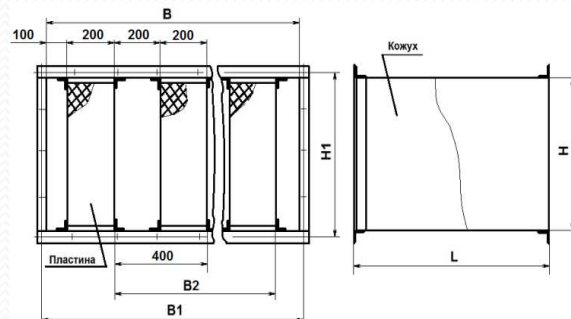
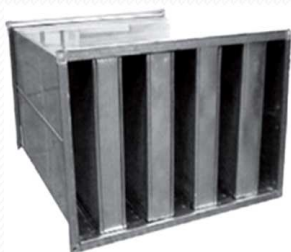


Глушители трубчатые прямоугольного сечения.

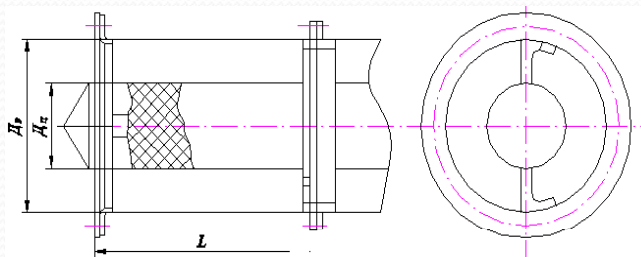




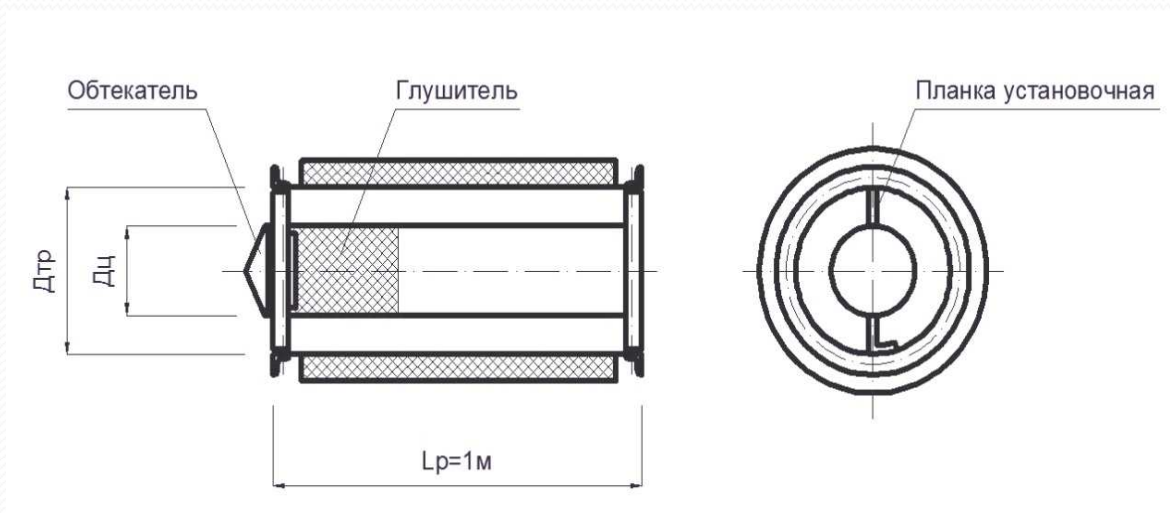
5.2 Глушители пластинчатые



5.3 Глушители цилиндрические



5.4 Глушители цилиндрические комбинированные





Раздел 6 КЛАПАНЫ

6.1 ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ

ТЭС И АЭС.

ТУ 4860-009-59007492-2010

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ СЕЙСМОСТОКИЕ.

ТУ 48 9007492-2011



Дроссель-клапаны с ручным управлением изготавливают круглого и прямоугольного сечения (далее по тексту - клапаны). Клапаны предназначены для установки на воздуховодах систем вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха (далее по тексту - систем) ТЭС, АЭС и других объектов промышленного и гражданского назначения.

Клапаны предназначены для регулирования расхода воздуха по отдельным ветвям сети воздуховодов помещений промышленных и общественных зданий. Клапаны ДК предназначены для ступенчатого, а ДКСк и ДКСп для бесступенчатого регулирования воздуха.

Клапаны устанавливаются в системах, допускающих перемещение воздуха с температурой до 80°C различной влажности, который может содержать радиационно- и химически активные или нейтральные газы, аэрозоли и пыль. Клапаны соответствуют требованиям СНиП 41-01, СНиП 3.05.01, правилам технологического проектирования АЭС РД 210.006, общим положениям обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-89).

Потери или подсосы воздуха через неплотности корпусов клапанов систем нормальной эксплуатации зоны свободного доступа (далее по тексту — ЗСД) не должны превышать значений, нормированных требованиями СНиП 41-01 по классу «П».

Климатическое исполнение клапанов – УХЛ по ГОСТ 15150-69.





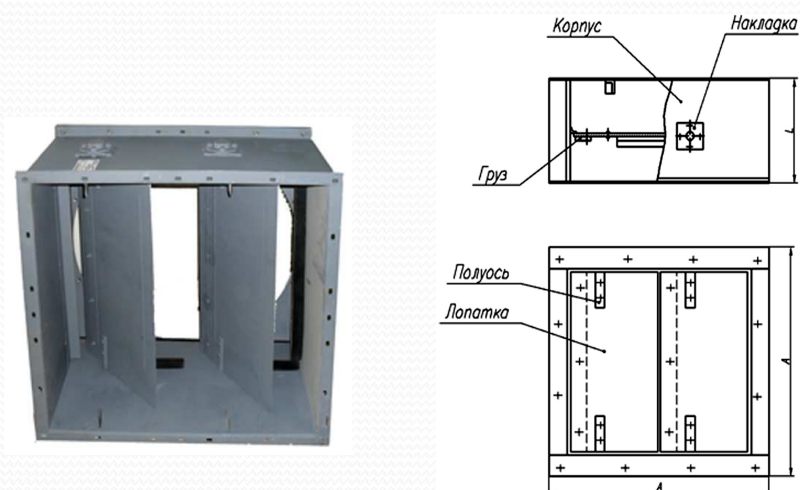
6.2 КЛАПАНЫ ЛЕПЕСТКОВЫЕ К ОСЕВЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ ДЛЯ ТЭС И АЭС.

ТУ 4860-010-59007492-2010

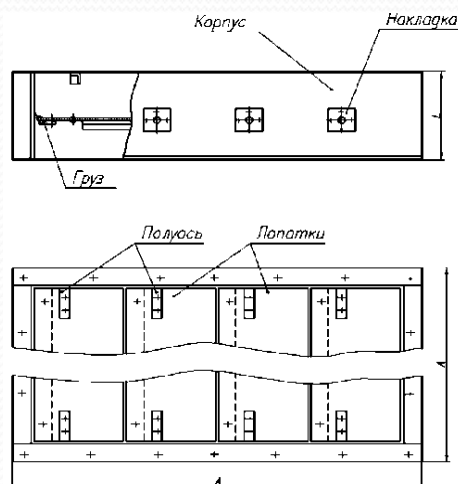
Клапаны предназначены для установки на нагнетательной стороне осевых вентиляторов с целью предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в помещения после отключения вентиляторов.

Клапаны устанавливаются в системах, допускающих перемещение воздуха с температурой до 80°C различной влажности, который может содержать химически активные или нейтральные газы, аэрозоли и пыль. Регулирование работы клапанов осуществляется автоматически.

Климатическое исполнение клапанов - УХЛ по ГОСТ 15150-69.



Общий вид и устройство клапанов КЛ.00.000, КЛ.00.000-01, КЛ.00.000-02



Общий вид и устройство клапанов КЛ.00.000-03, КЛ.00.000-04 и КЛ.00.000-05



6.3 КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ТЭС И АЭС

ТУ 4860-013-59007492-2010

КЛАПАНЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕЙСМОСТОЙКИЕ

ТЗ 4860-117-59007492-2015

Клапаны предназначены для применения в зонах общего и зонах контролируемого доступа АЭС согласно СП АС-03.

Клапаны предназначены для предотвращения перетекания воздуха через ответвления к отключенным вентиляторам (от отключенных вентиляторов) при присоединении последних к коллекторам. Кроме того, они могут быть одновременно использованы для регулирования расхода воздуха в системах вентиляции.

Клапаны устанавливаются в системах, допускающих перемещение воздуха с разностью давления 3000 Па и температурой до 80°C различной влажности, который может содержать химически активные или нейтральные газы, аэрозоли и пыль.

Регулирование работы клапанов осуществляется автоматически.

Климатическое исполнение клапанов – УХЛ по ГОСТ 15150-69





6.4 КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ ТУ 4860-106-59007492-2014

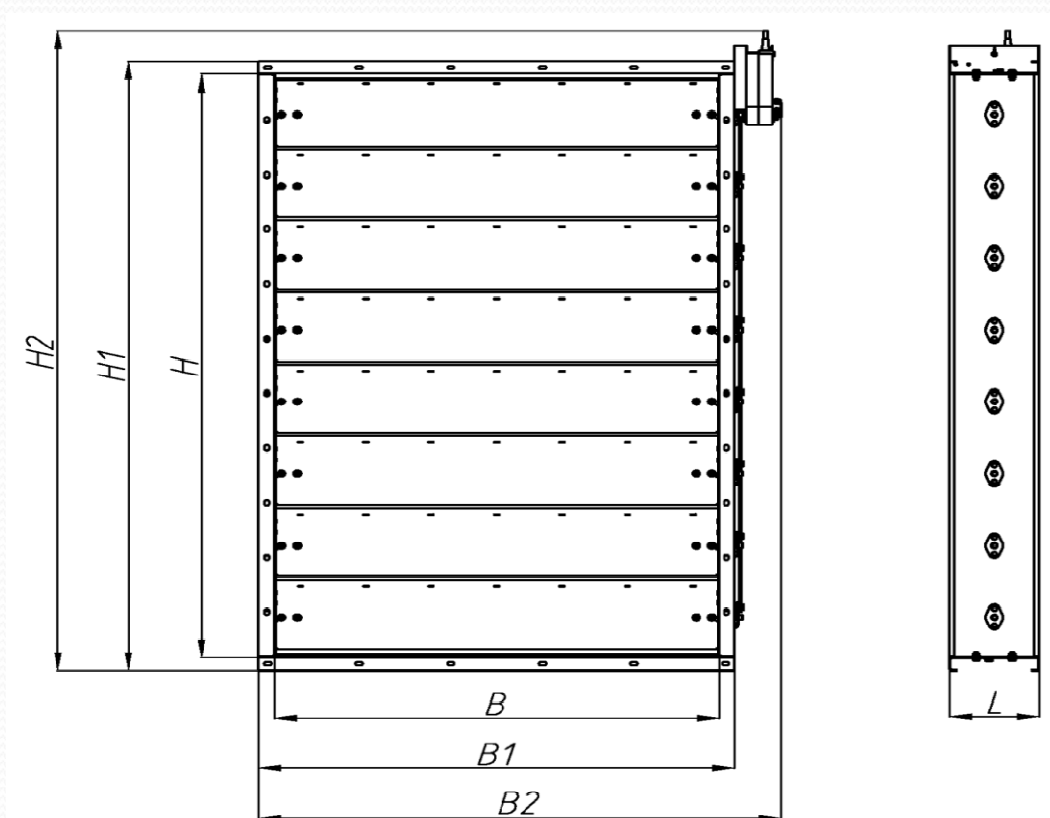
Клапаны воздушные утепленные предназначены для регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования, а также для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей атомных электростанций.

Клапаны устанавливаются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха с разностью давлений до 1500 Па, и могут применяться для регулирования количества воздуха и газовых смесей с температурой от -30 до 80 °С различной влажности, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м³, а также липких веществ и волокнистых материалов.

Клапаны могут устанавливаться в системах, перемещающих воздух, который может содержать радиационно- и химически активные или нейтральные газы.

Управление клапанами осуществляется вручную и/или электрическим приводом.

Климатическое исполнение клапанов – УХЛ по ГОСТ 15150-69.





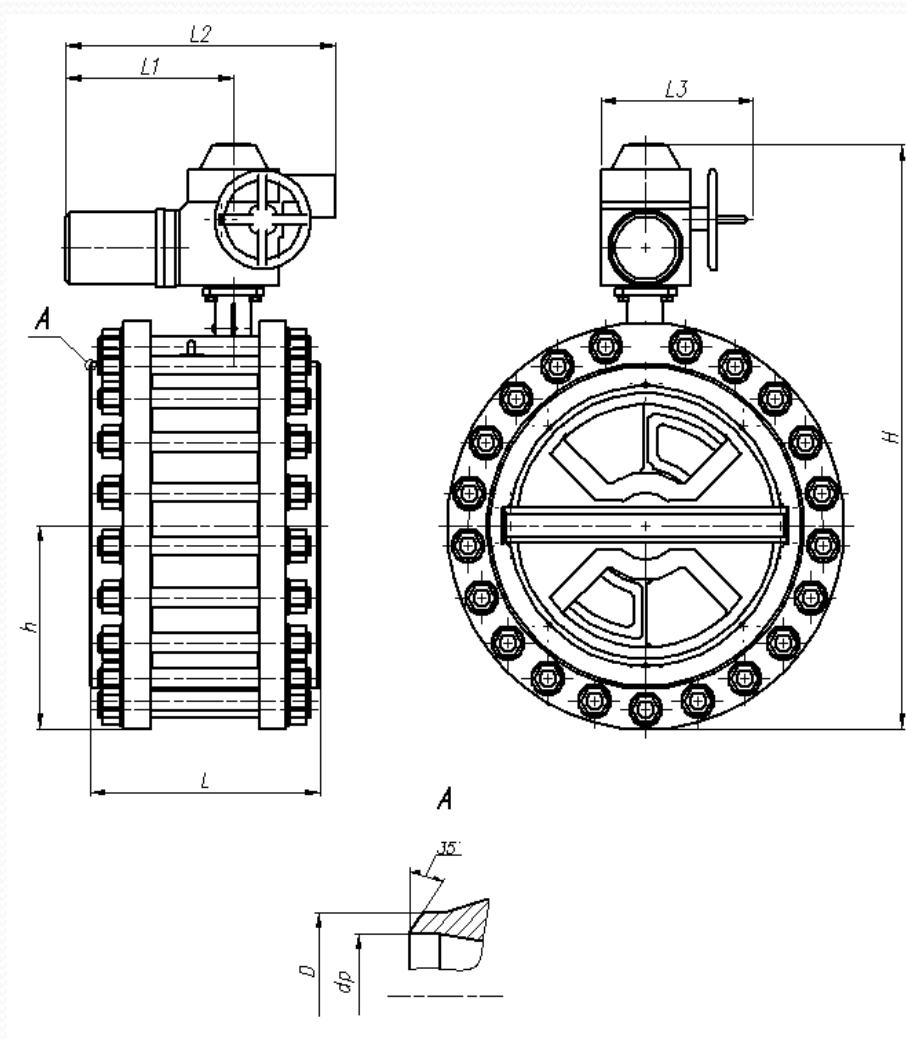
6.5 КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТУ 3742-087-59007492-2014

Клапаны регулирующие для энергоблоков АЭС устанавливаются вне оболочки.
Рабочая среда – техническая вода с расчетными параметрами:
давление P_r 1,6 МПа, температура T_r 200 °С.

Климатическое исполнение – УХЛ, категория размещения – 3, тип атмосферы

– II

по ГОСТ 15150-69.





6.6 КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ТЭС И АЭС.

ТУ 4860-018-59007492-2011

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ СЕЙСМОСТОЙКИЕ.

ТУ 4860-046-59007492-2011

Клапаны противопожарные вентиляционных систем (далее по тексту - клапаны), предназначенные для установки в системы вентиляции или в проемы ограждающих строительных конструкций ТЭС, АЭС и других объектов промышленного и гражданского назначения.

Клапаны предназначены для блокирования распространения пожара по каналам (воздуховодам, коллекторам, шахтам) систем вентиляции и кондиционирования, для противопожарной защиты проемов в ограждающих строительных конструкциях помещений различного назначения, а также для открытия проемов в каналах систем вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений.

Эксплуатация клапанов должна осуществляться в закрытых помещениях, кроме помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности согласно НПБ 105, местных отсосов взрывопожароопасных смесей, а также не подвергаемых периодической очистке по установленному регламенту для предотвращения образования горючих отложений.

По функциональному назначению клапаны могут в качестве:

- нормально открытых (закрываемых при пожаре);
- нормально закрытых (открываемых при пожаре);
- дымовых;
- двойного действия (закрываемых при пожаре и открываемых после пожара).

Клапаны нормально открытые предназначены для предотвращения распространения огня и дыма в случае возникновения пожара через системы вентиляции в другие помещения. Такие клапаны устанавливаются в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования. В дежурном режиме лопатка нормально открытого клапана находится в положении «открыто», что позволяет свободно циркулировать воздуху через вентиляцию, но в случае возникновения возгорания, лопатка закрывается, образуя преграду для огня и дыма, тем самым отделяя опасную зону от других помещений.



Клапаны нормально закрытые устанавливаются в системах приточной противодымной вентиляции или в системах, которые служат для удаления газа и дыма. Лопатка этого вида клапана в дежурном режиме находится в положении «закрыто» и открывается в случае возникновения пожара, обеспечивая принудительную вентиляцию обслуживаемого помещения. Помимо этого, такие клапаны используются для удаления продуктов горения после того, как пожар будет локализован при помощи установок порошкового или газового пожаротушения.

Клапаны дымовые устанавливают непосредственно в проемах дымовых вытяжных шахт в защищаемых коридорах. В дежурном режиме лопатка клапанов дымовых находится в положении «закрыто» и открывается в случае возникновения пожара, чтобы ускорить отвод газообразных продуктов горения из задымленного помещения. В остальных помещениях клапаны дымовые остаются закрытыми, ограничивая тем самым распространение дыма внутри здания.

Клапаны двойного действия совмещают работу огнезадерживающего и дымового. В дежурном режиме лопатка клапанов двойного действия находится в положении «открыто». В случае возникновения пожара она закрывается, препятствуя распространению огня и дыма в другие помещения, и открывается после локализации огня для отвода дыма и газов, работая на дымоудаление.

Клапаны характеризуются пределом огнестойкости, имеющим предельное состояние по потере плотности и потере теплоизолирующей способности.

Клапаны оснащены автоматическим или дистанционно управляемым приводом, обеспечивающим срабатывание клапанов вне зависимости от пространственной ориентации плоскости его установки.

Производство клапанов осуществляется на основании сертификата пожарной безопасности ФГУ ВНИИПО МЧС РОССИИ.





Раздел 7

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЛЯ ТЭС И АЭС.

ТУ 4860-011-59007492-2010

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ СЕЙСМОСТОЙКИЕ ДЛЯ АЭС.

ТЗ 4860-064-59007492-2012

Заслонки воздушные унифицированные с ручным и электрическим приводом (далее по тексту - заслонки) предназначены для установки в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха (далее по тексту - систем) ТЭС, АЭС и других объектов промышленного и гражданского назначения.

Заслонки предназначены для регулирования потока воздуха и невзрывоопасных смесей с температурой до 80°С различной влажности, которые могут содержать химически активные или нейтральные газы, аэрозоли и пыль. Перемещаемые воздух и смеси не должны содержать липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м³.

Регулирование заслонок осуществляется вручную и электрическим приводом.

Климатическое исполнение заслонок - УХЛ по ГОСТ 15150-69.

Заслонки изготавливаются из чёрной, оцинкованной и коррозионностойкой стали.



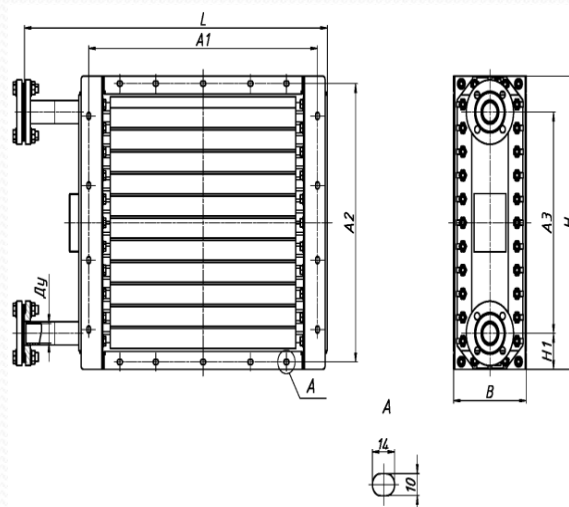


Раздел 8 КАЛОРИФЕРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ТЭС и АЭС.

ТУ 4860-012-59007492-2010

КАЛОРИФЕРЫ СЕЙСМОСТОЙКИЕ

ТУ 4860-098-59007492-2014



Калориферы предназначены для нагрева и охлаждения воздуха в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха (далее по тексту - системах) ТЭС, АЭС и других объектов промышленного и гражданского назначения. Калориферы по типу тепло(холодо-)носителя разделяются на водяные КСк и паровые КПСк.

В калориферах типа КСк в качестве теплоносителя используется горячая (перегретая) вода с температурой до 180°C, а в качестве холодоносителя – техническая вода группы А или вода, поступающая от холодильной машины.

В калориферах типа КПСк в качестве теплоносителя используется сухой насыщенный (перегретый пар) с температурой до 190°C .

Калориферы КСк устанавливаются в системах с горизонтальным расположением теплоотдающих элементов, движение тепло(холодо-)носителя, в калорифере – многоходовое. Калориферы КПСк устанавливаются в системах с вертикальным расположением теплоотдающих элементов, движение теплоносителя в калорифере – одноходовое.

Климатическое исполнение калориферов - УХЛ по ГОСТ 15150-69.



Раздел 9

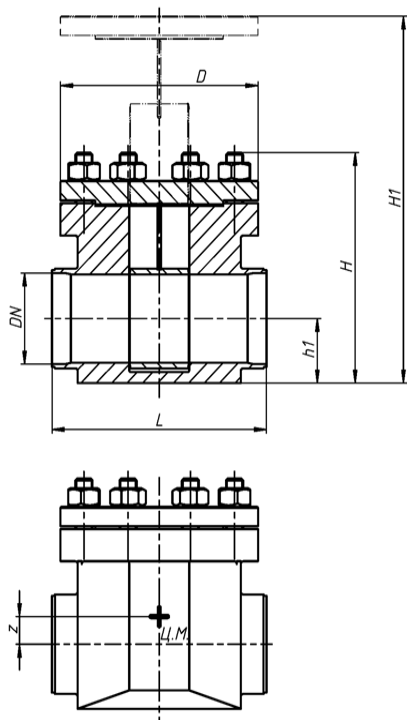
ЗАМКИ ДАВЛЕНИЯ

ТУ 3742-030-59007492-2011

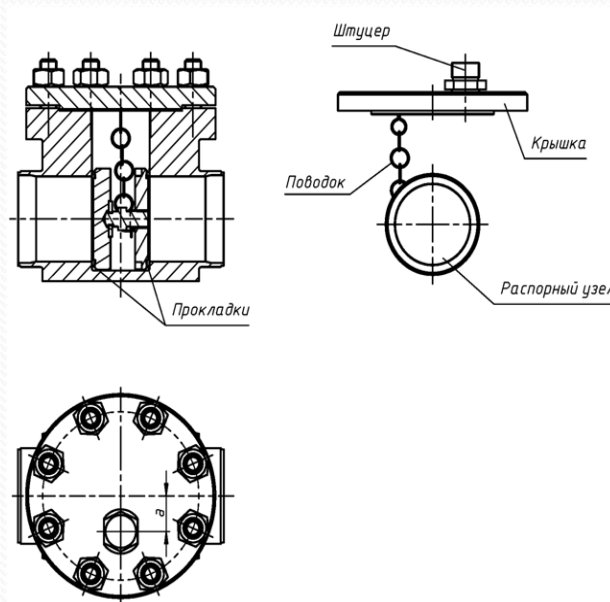
Замки давления предназначены для отсечения участка трубопровода при проведении гидроиспытаний, химической промывки, дезактивации и в зависимости от конфигурации трубопровода могут быть использованы для заполнения, дренирования, воздухоудаления, подачи и слива промывочных и дезактивационных растворов, подачи давления испытательной среды от постороннего источника.

Климатическое исполнение ЗД – У по ГОСТ 15150-69.

Замки давления устанавливаются в трубопроводах, расположенных в обслуживаемых помещениях и герметичной оболочке АЭС с реакторами ВВЭР.



Замок давления со штатной крышкой с выемной частью (режим нормальной эксплуатации трубопровода)



– Замок давления с установленной технологической крышкой с выемной частью (для режимов дезактивации, химической промывки и гидроиспытаний)



Раздел 10 ВЕНТИЛЯТОРЫ

10.1 Вентиляторы осевые для АЭС

ТУ 4861-107-59007492-2014

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха с температурой от минус 40 до плюс 40 °С в системах вентиляции зон контролируемого доступа (далее – ЗКД) и зон свободного доступа (далее – ЗСД) АЭС согласно СП АС-03.





10.2 ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЛЯ АЭС

ТУ 4861-093-59007492-2014;

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕЙСМОСТОЙКИЕ

ТЗ 4861-105-59007492-2014;

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕЙСМОСТОЙКИЕ

ТЗ 4861-110-59007492-2015

Вентиляторы радиальные (далее – вентиляторы) общего и специального назначения, одноступенчатые, с горизонтально расположенной осью вращения, со спиральными корпусами, правого и левого вращения, если смотреть со стороны всасывающего патрубка.

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха с температурой от минус 30 до плюс 100 °С в системах вентиляции зон контролируемого доступа (далее – ЗКД) и зон свободного доступа (далее – ЗСД) АЭС согласно СП АС-03. Вентиляторы из алюминиевых сплавов не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа.

ВР 80-75 – вентилятор низкого давления;

ВЦ 14-46 – вентилятор среднего давления.





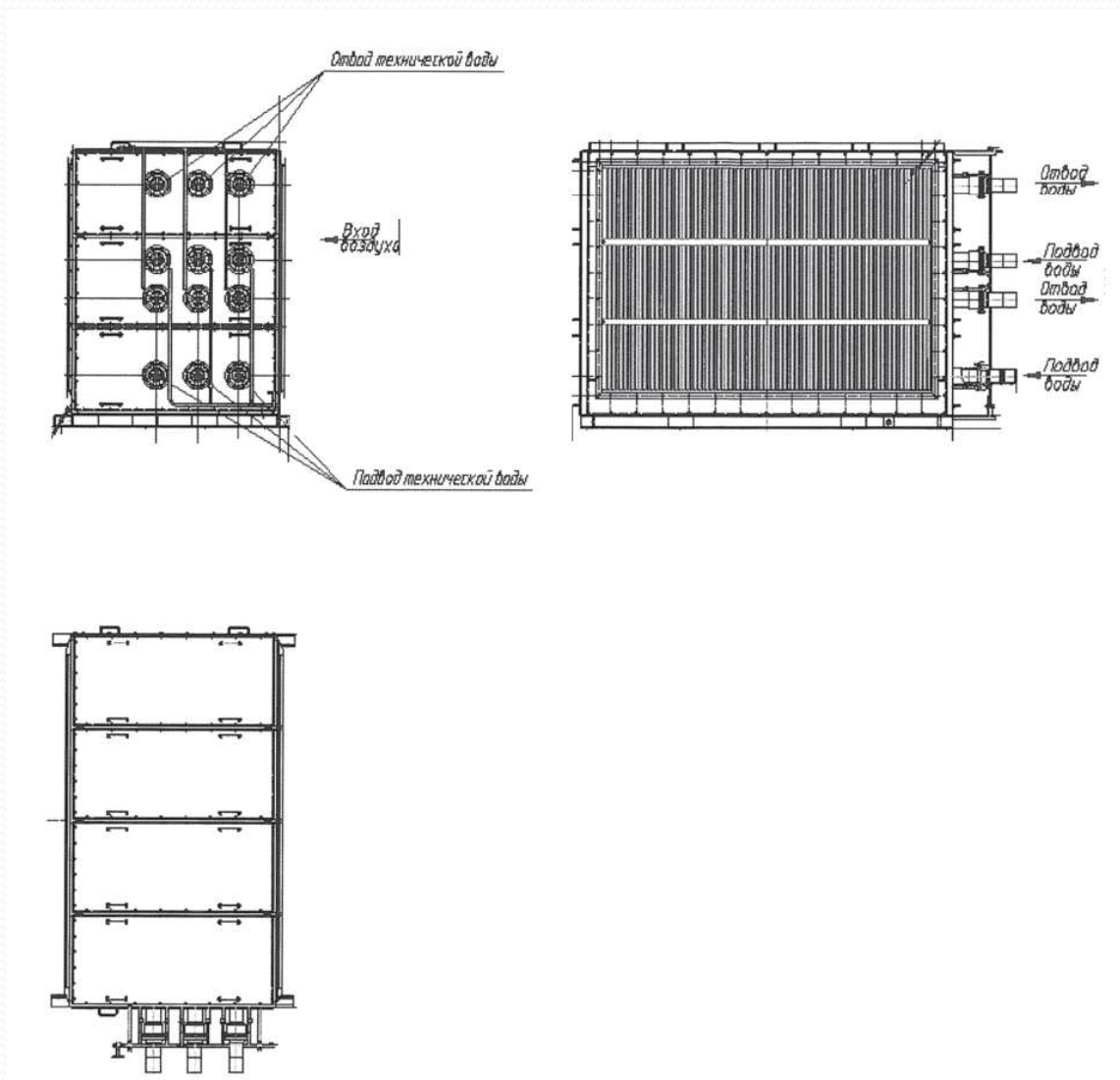
Раздел 11

БЛОКИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ

ТУ 4860-023-59007492-2010

Блоки воздухоохлаждателей (БВО) предназначены для оснащения рециркуляционных вентиляционных систем охлаждения помещений герметичной части реакторного отделения АЭС.

БВО предназначены для съема тепло- и влаговыделений от технологического оборудования и поддержания в герметичных помещениях реакторного отделения АЭС заданных параметров воздушной среды при заданных проектных требованиях и условиях эксплуатации.



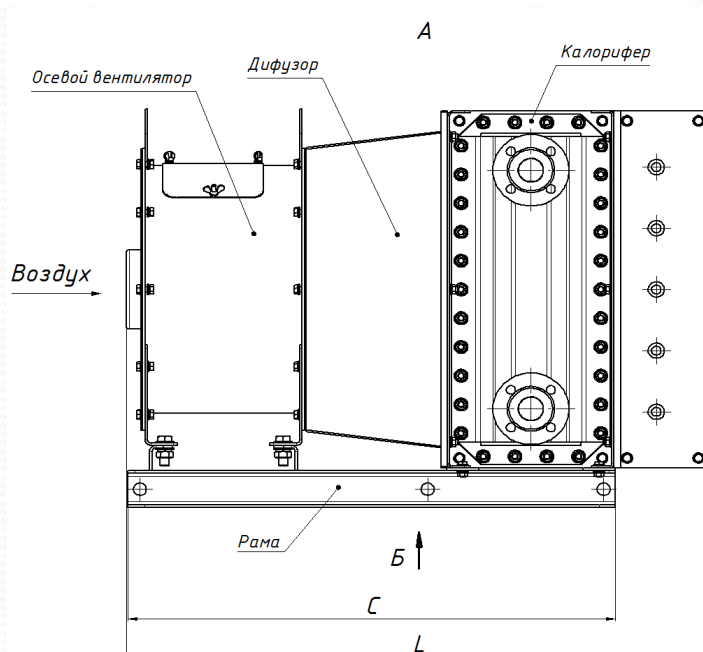
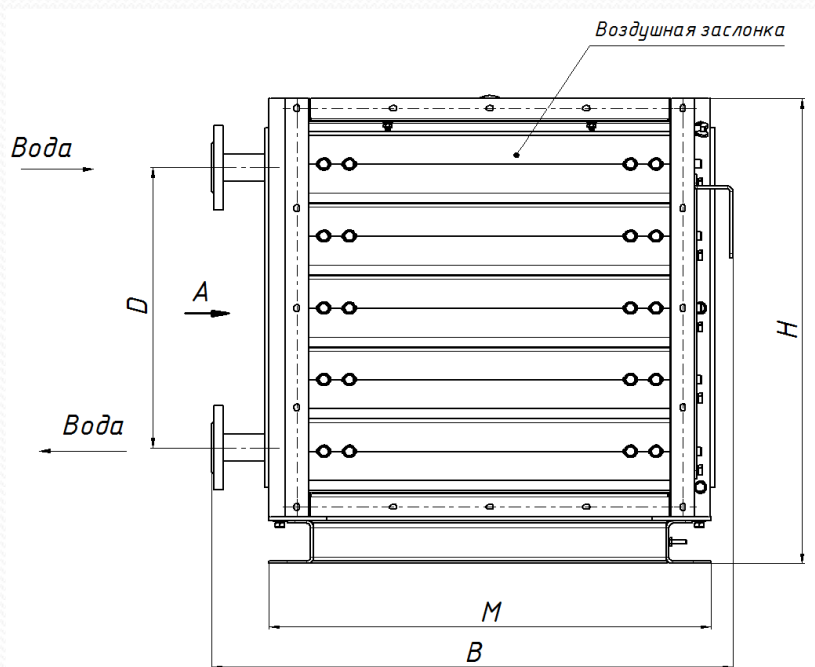


Раздел 12

АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ТЭС И АЭС ТУ 4860-021-59007492-2010

Агрегаты воздушно-отопительные предназначены для рециркуляционного обогрева и охлаждения помещений ТЭС, АЭС и других объектов промышленного и гражданского назначения.

Климатическое исполнение агрегатов – УХЛ4 по ГОСТ 15150





Раздел 13

ФИЛЬТРЫ ВОЗДУШНЫЕ ЯЧЕЙКОВЫЕ

ТУ 4860-092-59007492-2014

ФИЛЬТРЫ ВОЗДУШНЫЕ ЯЧЕЙКОВЫЕ

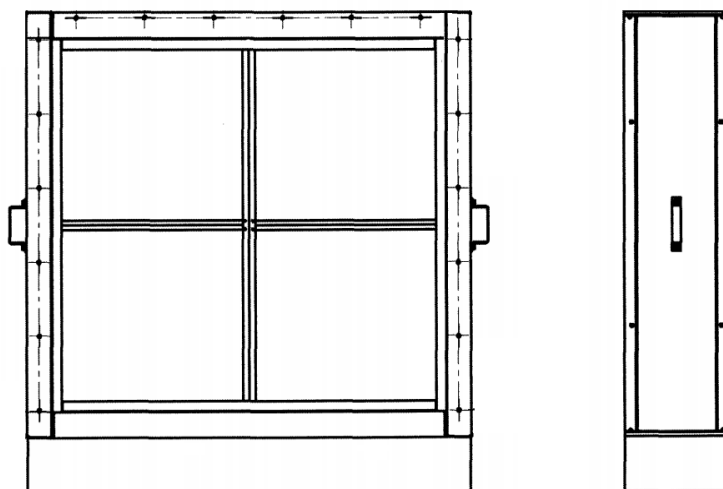
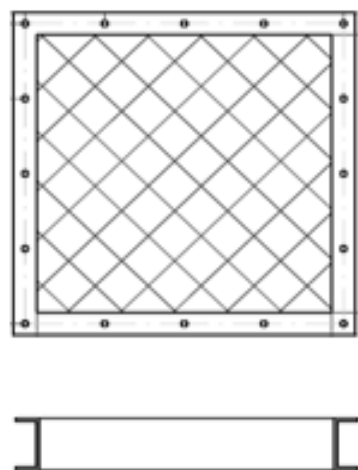
ТУ 4860-102-59007492-2014

Фильтры предназначены для применения в зонах свободного и зонах контролируемого доступа АЭС согласно СП АС-03.

Фильтры изготавливаются следующих модификаций:

- фильтр воздушный ячейковый ФЯМС (фильтрующий материал – металлические сетки);
- фильтр воздушный ячейковый ФЯС (фильтрующий материал – ткань ФРНК);
- фильтр воздушный ячейковый ФЯВС (фильтрующий материал – винипластовые сетки);
- блок ячейкового фильтра ФЯБ (фильтрующий материал – ткань ФРНК);
- фильтровальный модуль для фильтров ФЯМС, ФЯС, ФЯВС, ФЯБ.

Климатическое исполнение – «УХЛ», категория размещения 4.
Тип атмосферы I (условно чистая) по ГОСТ 15150-69.





Раздел 14

ТЕПЛООБМЕННИКИ СИСТЕМЫ ГАЗООХЛАЖДЕНИЯ

ТЗ 3612-099-59007492-2014

Теплообменники системы газоохлаждения предназначены для охлаждения с помощью циркуляционной воды из напорных циркуляционных водоводов конденсаторов турбин воды, нагретой в газоохладителях генератора, воздухоохладителях возбuditеля и теплообменниках системы охлаждения обмотки статора генератора.





Раздел 15

ДВЕРИ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДЫМОГАЗОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ





Раздел 16

ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВОДА ВЗВИ ООО «ЭНЕРГОМАШКАПИТАЛ»

Современные достижения специалистов ВЗВИ стали возможными благодаря накопленным знаниям и опыту при изготовлении оборудования для Ростовской АЭС, созданию сложных технологических изделий для Нововоронежской, Курской, Ленинградской, Балаковской АЭС и атомной электростанции Куданкулам (Индия).

Современное оборудование, имеющееся на заводе, способно с высокой точностью создать необходимое изделие.



Станок лазерной резки PLT 1530



Координатно-просечной станок Tailift max 1250x





Гибочный станок AD-S 30-175





Ножницы гильотинные DURMA VS 3010





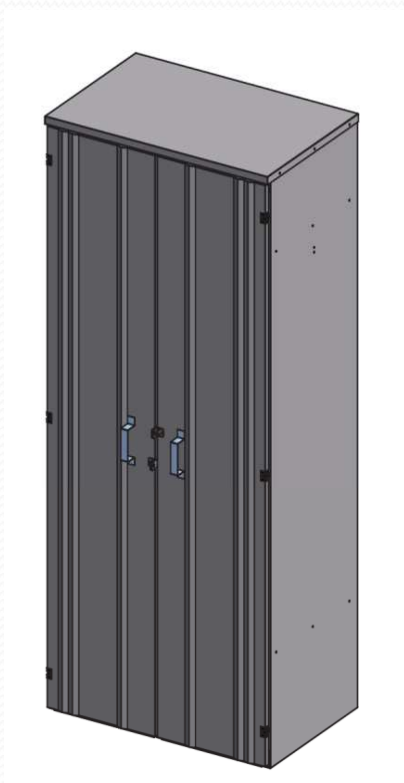
Завод имеет опыт и возможности изготовления и других видов продукции:

Емкости

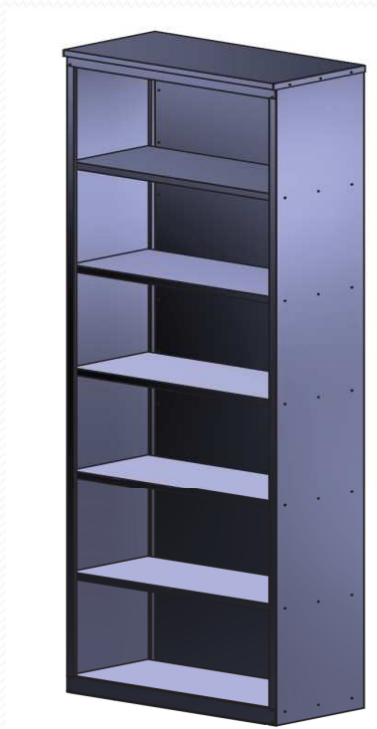




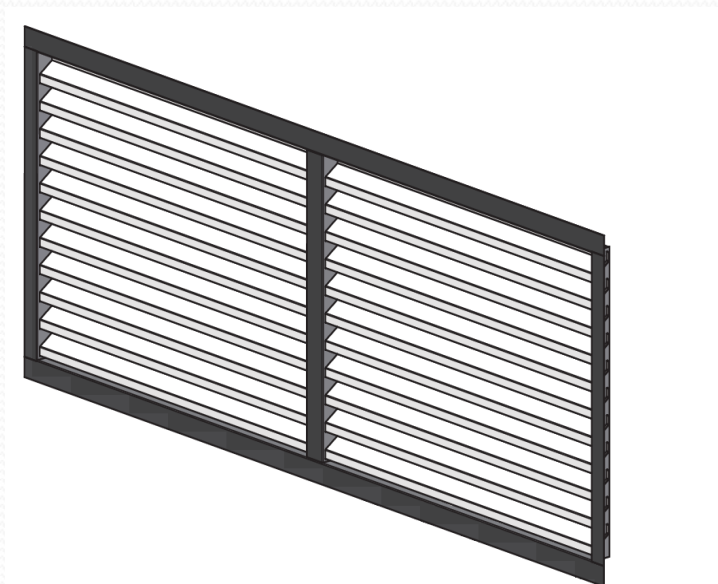
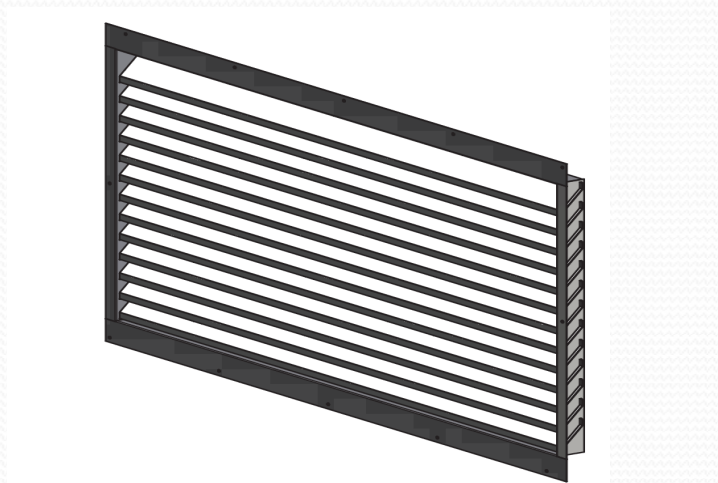
Шкаф для
одежды бытовой



Стеллаж для
документов

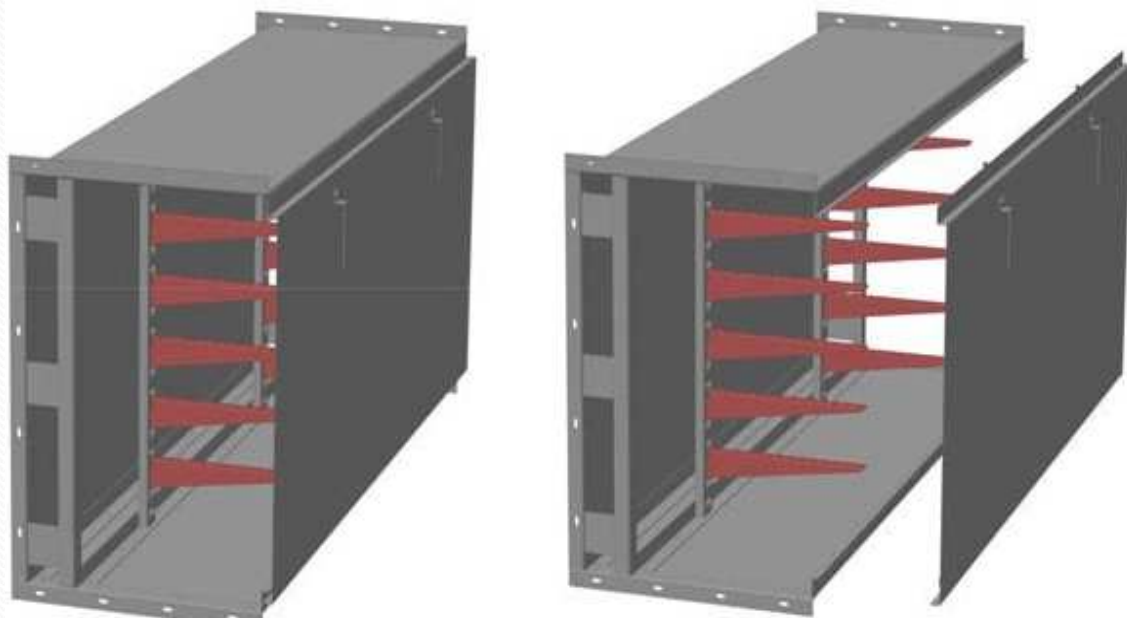


Жалюзийные решетки





Короба под прокладку кабеля





Шкафы управления



Пульты управления





Изготовление деталей трубопроводов (отводы, тройники, переходы и т.д.) и трубопроводной арматуры. Все изделия проходят гидро- (пневно-) испытания на аттестованном стенде (до 40МПа).



На заводе оборудован участок антикоррозионного покрытия (ЛКМ) с сушильной камерой и печью для порошкового окрашивания.



Установка кожуха из искробезопасного материала на оборудование для взрывоопасного производства (барaban полировочный).





Наш адрес: Ростовская обл., г. Волгодонск,
Ул. 7-я Заводская, д. 84
**«ВОЛГОДОНСКИЙ ЗАВОД ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ
ИЗДЕЛИЙ» (ВЗВИ)**

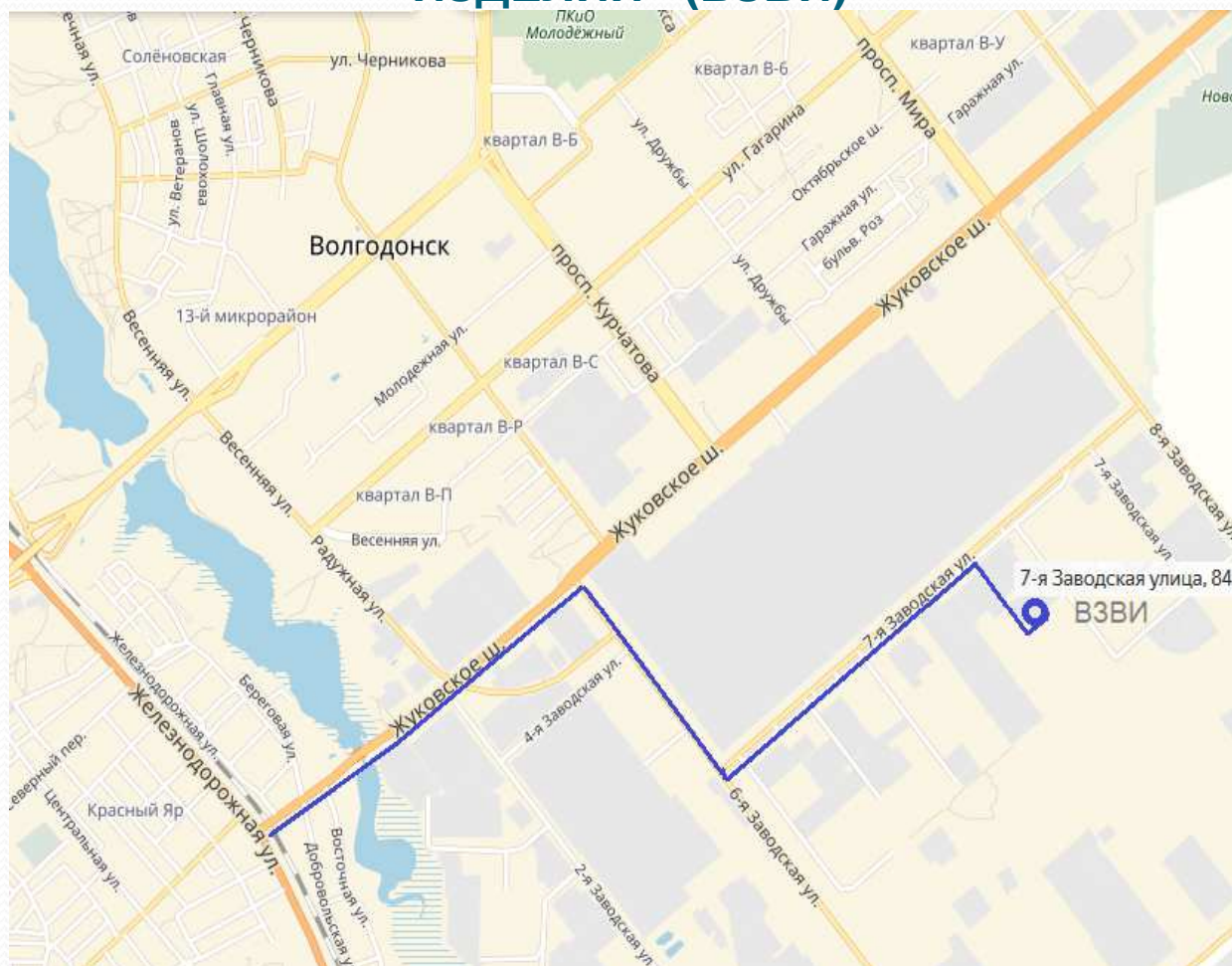


Схема проезда



 **ЭнергомашКапитал** 
Debes. Ergo Potes
ВЗВИ
(Волгодонский завод вентиляционных изделий)
ул. 7-я Заводская, 84. Тел. 8 (8639) 29-99-26

Вентиляционные системы и оборудование для АЗС под ключ:
Проектирование, производство, монтаж, пусконаладочные работы,
ремонт и восстановление, ввод в эксплуатацию