

Nuclear Power

MPOWER Презентация группы **MPOWER** и её деятельности в области атомной энергетики



together we are strong
www.mpowergroup.eu



MPOWER

СОДЕРЖАНИЕ



- О нас
- Структура группы MPOWER
- Перечень продукции
- Производственные мощности
- Задвижки для АЭС
- Клапаны для АЭС
- Затворы для АЭС
- Согласование проектно-конструкторскими институтами
- Основные референции
- Примеры реализованных проектов
- Поставки в Российскую Федерацию

www.mpowergroup.eu



О нас

MPOWER

- Группа MPOWER объединяет компании в области разработки, технологии, инженерного дела, производства и обслуживания **арматуры для классической и атомной энергетики.**
- MPOWER продолжает давние традиции разработки и производства промышленной арматуры концерна SIGMA Modřany и обладает техническими и производственными ноу-хау.
- **Собственная, опытная, технологическая, конструкторская и производственная база** наряду с развитой сетью производственной кооперации позволяет приспособиться к индивидуальным потребностям клиента.
- Стратегической целью компании является дальнейшее укрепление своей позиции в сегменте рынка **арматуры высокого давления и арматуры для атомной энергетики.**
- Долгосрочной целью компании является **обеспечение комплексного решения поставок для энергетических и инжиниринговых компаний.** Основными составляющими комплексного решения поставок являются: проектные, конструкторские и расчётные работы, полный ассортимент арматуры, современная производственная база, обеспечение сервисного обслуживания и ремонта непосредственно у потребителей.
- **Количество сотрудников: 230** (из которых 150 на производстве)
- **Продажи за год всего: 500 млн. чешских крон**

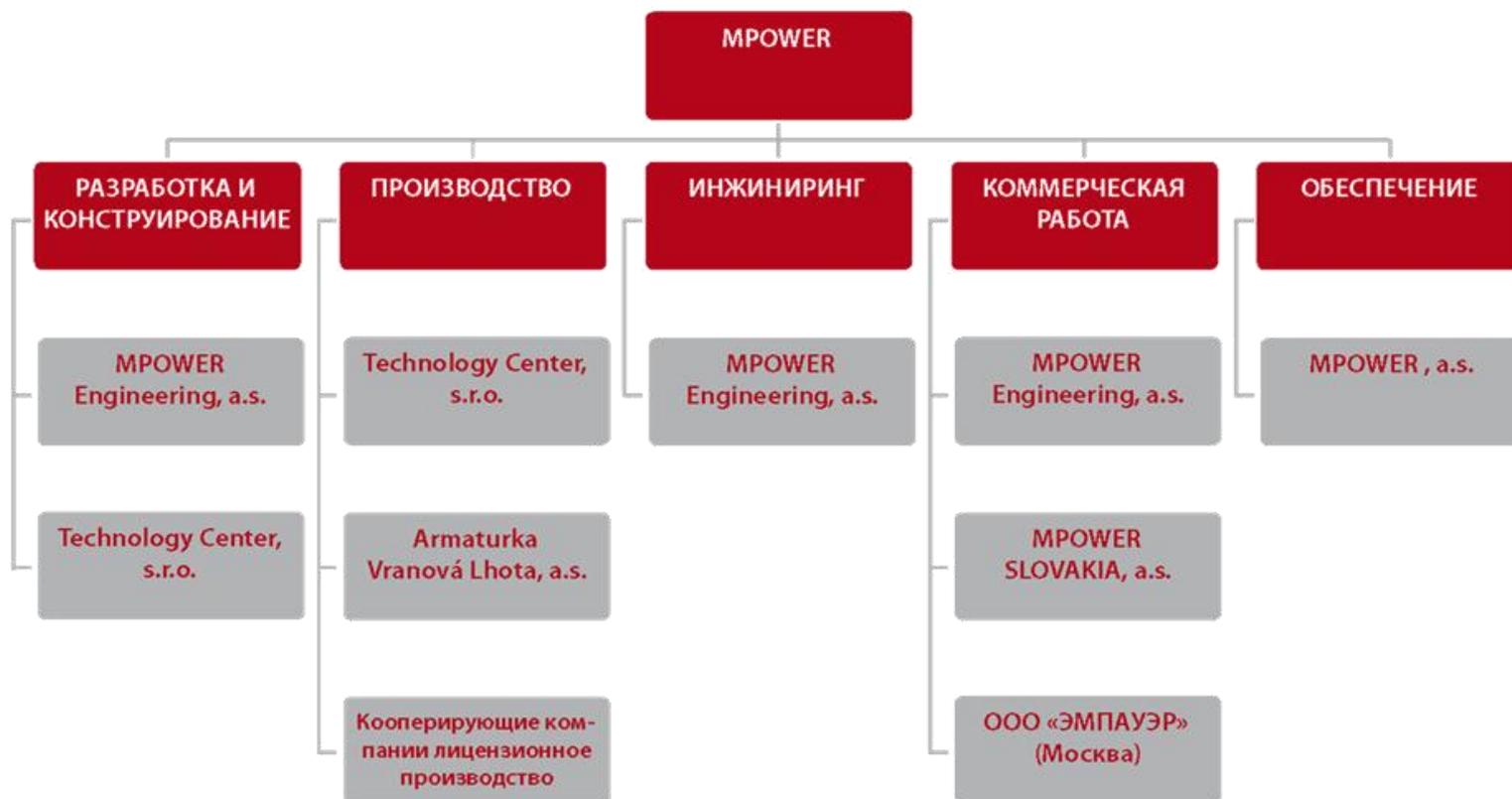


www.mpowergroup.eu



MPOWER

Структура группы MPOWER





MPOWER

Перечень продукции

Тип	Арматура для классической энергетики	DN	PN
КЛАПАНЫ			
Запорные клапаны	K01, 218, 218M, 218S, 430, 430S, 450, 450M, 450S, 530	10-300	40-400
Регулирующие клапаны	K91, 228, 430R, 430SR, 450R, 450SR, 530R, 530SR	10-300	40-400
Обратные клапаны	K09, K99, 292, 292S, 444, 444S, 464, 464S, 564, 564S	10-300	40-400
Предохранительный клапан	K89	15	63-630
ЗАДВИЖКИ	K02, S38	40-500	16-400
ЗАТВОРЫ	K02, K06, L10	40-1600	6-400
ФИЛЬТРЫ	822, 822S, 831, 831S	15-300	40

Тип	Арматура для атомной энергетики	DN	PN
КЛАПАНЫ	A10.0.KT, A10.KT, A11.KT, A13.KT, A30.KT, VS2.KT, VS3.KT	6-150	40-250
ЗАДВИЖКИ	A00.KT, A01.KT, A05.KT	65-800	40-250
ЗАТВОРЫ	A43.KT, A45.KT	50-800	40-250

www.mpowergroup.eu



Производственные мощности

MPOWER

Technology Center, s.r.o.



Затворы

- Дисковые затворы тип K06
- Шаровые краны
- Запорные клапаны с уплотнением металл-металл
- Клапаны обратные для отбора

Центр конструирования и разработки арматуры

Armaturka Vranová
Lhota, a.s.



Задвижки, затворы

- Задвижки K02 (DN 65-450, PN 63-400)
- Обратные затворы K05 (DN 65-450, PN 63-400)
- Задвижки A00.KT, A01.KT, A05.KT (DN 65-500, PN 40-250)
- Обратные затворы A43.KT (DN 50-350, PN 40-250)

LDM, s.r.o.



Сильфонные клапаны

- Запорные сильфонные клапаны A10.KT (DN 10-150, PN 40-250)
- Регулирующие сильфонные клапаны (грубая регулировка) с линейной характеристикой (A11.KT DN 10-150, PN 40-250)
- Обратные клапаны A30.KT (DN 10-50, PN 40-250)



Задвижки для АЭС



Обозначение	Тип арматуры	DN	PN
A00.КТ	Задвижка	65-350	40-250
A00.КТ	Задвижка	400-600	63-100
A00.КТ	Задвижка	400	120
A00.КТ	Задвижка	700-800	160
A01.КТ	Быстродействующая задвиж	125-350	40-250
A01.КТ	Быстродействующая задвижка	450	100
A05.КТ	Регулирующая задвижка	65-350	40-250
A05.КТ	Регулирующая задвижка	400-600	63-100
A05.КТ	Регулирующая задвижка	400	160



Клапаны для АЭС

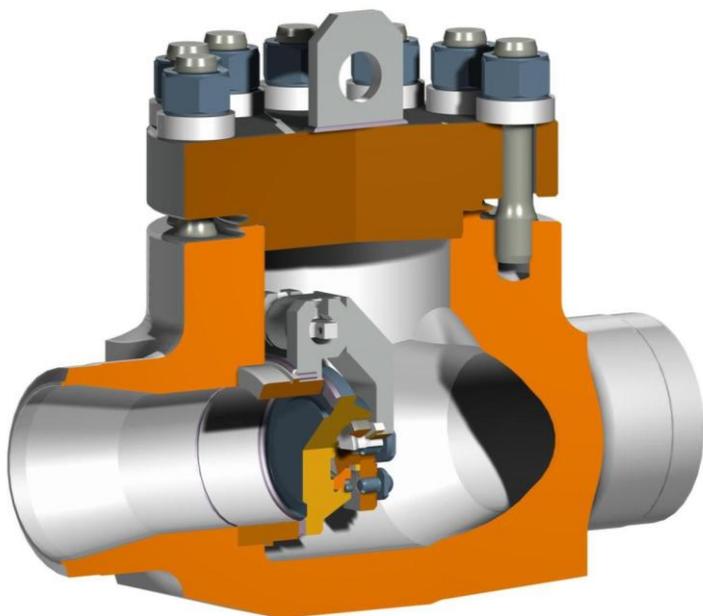


Обозначение	Тип арматуры	DN	PN
A10.0.КТ	Запорный сифонный клапан КИП	6-15	40-250
A10.КТ	Запорный сифонный клапан	10-150	40-250
A11.КТ	Запорный сифонный клапан (грубая регулировка)	10-150	40-250
A13.КТ	Запорный сифонный клапан быстрodeйствующий	10-150	40-250
A30.КТ	Обратный клапан	10-50	40-250



Затворы для АЭС

Обозначение	Тип арматуры	DN	PN
A43.КТ	Затвор обратный	50-350	40-250
A43.КТ	Затвор обратный	800	160
A45.КТ	Затвор регулирующий	800	160





Согласование проектно-конструкторскими институтами ОАО «Атомэнергопроект»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ОАО «Атомэнергопроект»)

Воскресенск ул. д. 3, стр. 1, Москва, 105005. Контакт: 112518 АТОМЭНЕР. Телефон: (499)261-41-87
Факс: (499)263-83-34, (007)831-03-27. E-mail: aep@atomenergoproekt.ru
ОГРН (ИНН) 50/0000000000 (7707083893) (50/070450001)

14.10.2011 На №МЭР-11-120 от 02.09.2011

Техническому директору
ООО «ЭМПАУЭР Инжиниринг»
И. Дабачу
факс (495) 797-34-90
Москва

Количество листов, включая сопроводительные файлы: 1
О согласовании ТУ 422-24-43/09 для применения на российских АЭС

ОАО «Атомэнергопроект» согласовывает откорректированные в соответствии с нашими замечаниями технические условия ТУ 422-24-43/09 «Задвижки» (электронная версия от 11.10.2011) для применения на российских АЭС.

Просим направить в наш адрес учтенный экземпляр согласованных ТУ 422-24-43/09.

Первый заместитель генерального директора
директор по инжинирингу *И.И. Козыгов*

О.С. Степанцова
(499)263-83-43

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ОАО «НИАЭП»)

г.г. Сасовым, д. 3, Нижний Новгород, 603000. Тел: (831) 433-34-04 Факс: (831) 421-05-04
http://www.niap.ru E-mail: niap@niap.ru (831) 419-04-00

25.06.2009 № 40.1/15031
на № 34.09-003 от 20.02.09

ООО «МОСТРО»
Генеральному директору
Н.В. Демидову

ООО «Мостро Инжиниринг»
Генеральному директору
В.И. Мусихину

О согласовании технических условий

Технические условия ТУ 422-24-41/09 ред.2009 на клапаны сифонные, ТУ 422-24-43/09 ред.2009 на задвижки и ТУ 422-24-47/09 ред.2009 на затворы обратные согласовываем.

С уважением,
Первый заместитель директора *Ю.А. Иванов*

А.А. Саулов
т. 421-79-64

Вид отправки	Факс	Заявление				Письма			
		Е-мэйл	Е-мэйл с вложением	Деловая почта	Заказное письмо	Заказное с уведомлением	С уведомлением	Информационное	
		X							



Основные референции

MPOWER

Классическая энергетика

Потребитель	Год
Воронежская ТЭЦ	2009
ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»	2009
ТЭЦ-7 Невский филиал ОАО «ТГК-1»	2009
ТЭЦ-22 Южная	2009
ТЭЦ-27 Москва	2009
Правобережная ТЭЦ-5	2010
Утилизационная ТЭЦ Новолипеццкого металлургического комбината	2010
Адлерская ТЭС	2011
ОАО «ГМК «Норильский никель»	2011
Первомайская ТЭЦ-14	2011
Харанорская ГРЭС	2011



MPOWER

Основные референции

Атомная энергетика



Потребитель	Год
Ростовская АЭС	2008
Курская АЭС	2008
Кольская АЭС	2009
Смоленская АЭС	2009
Моховце АЭС (3 ^{ий} , 4 ^{ый} блоки)	2010 - 2012



www.mpowergroup.eu



MPOWER

Примеры реализованных проектов

Ростовская АЭС(2008)

- Количество поставленной арматуры: 300 ед.
- Состав поставки: запорные задвижки (DN 65-500, Pp 4-18 МПа), запорные быстродействующие задвижки (DN 300, Pp 18 МПа), задвижки и обратные затворы для системы CAO3 (DN 125, DN 300, Pp 18 МПа), обратные затворы (DN 100-300, Pp 14, 18 МПа), сильфонные клапаны (DN 10-150, Pp 4 МПа)

Моховце АЭС (3^{ий}, 4^{ый} блоки) (2010 – 2012)

Поставка для MODŘANY POWER

- Количество поставленной арматуры: 350 ед.
- Состав поставки: сильфонные запорные клапаны, клапаны регулирующие, обратные быстродействующие (конструкция и производство MPOWER); комплектация ранее поставленных сильфонных клапанов; запорные клапаны, обратные затворы, предохранительные клапаны (комплектующие поставки)

Поставка для ŠKODA JS

- Количество поставленной арматуры: 430 ед.
- Состав поставки: сильфонные клапаны (конструкция и производство MPOWER)

Поставка для ROEZ

- Количество поставленной арматуры: 6 000 ед. для 3^{го} блока
- Объем планируемой поставки: около 4 000 ед. для 4^{го} блока
- Состав поставки: запорные сильфонные клапаны КИП (конструкция и производство MPOWER)



MPOWER

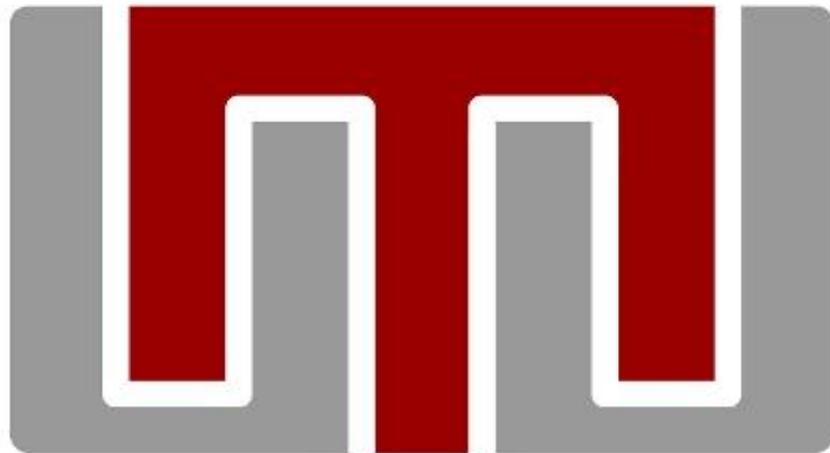
Поставки в РФ

Предпосылки для поставок арматуры для атомной энергетики в РФ

- Наличие существенного опыта поставок арматуры для атомной энергетики в Российскую Федерацию через компанию MOSTRO Engineering (см. основные референции)
- **Технические условия** согласованные российскими научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими институтами (см. согласование проектно-конструкторскими институтами)
- В процессе получения **сертификата ОИТ (завершение процесса 1^{ый} квартал 2012 г.)**

Потенциал годовых поставок арматуры для АЭС в РФ

Перечень продукции	Объем (ед.)	Чеш. кроны (млн.)
Запорные и быстродействующие задвижки DN 50-600 до Pp 20 МПа		
Регулирующие задвижки (грубая регулировка) DN 50-600 до Pp 20 МПа	1 200	600
Обратные затворы DN 50-400 до Pp 20 МПа		
Клапаны КИП и соответствующих комплектующих DN 10	12 000	90
Запорные и быстродействующие клапаны DN 10-150 до Pp 20 МПа		
Регулирующие клапаны (грубая регулировка) DN 10-150 до Pp 20 МПа	3 000	120
Обратные затворы DN 10-50 до Pp 20 МПа		



together we are strong
www.mpowergroup.eu