



**WOOSUNG FLOWTEC Co., LTD**

## **ПРЕДКВАЛИФИКАЦИЯ**

**Специализированная компания по  
производству фильтров**

# Содержание

- 1. Профиль компании**
- 2. Информация о заводе**
- 3. Опыт**
- 4. Сертификаты качества**
- 5. Последний финансовый отчёт**
- 6. Товары**
- 7. Проверка и тест**
- 8. Сварка/Оценка неразрушающими методами/Технология окраски**
- 9. Процесс производства**



2017



# Профиль компании

01



# 1. Профиль компании

## 1.1 Краткое приветствие

С **1989 года**, компания WOOSUNG FLOWTEC Co.,Ltd производит все виды стрейнеров, фильтров и сопутствующих товаров и мы сделали все возможное для удовлетворения потребностей и удовлетворение клиента с тремя девизами - "**Лучшее качество**", "**Выгодная цена**", и "**Своевременная доставка**"

В качестве недорогого страхования, стрейнеры от компании WOOSUNG FLOWTEC CO., LTD. широко применяются и используются в **наземной установке** (нефтегазовая отрасль, нефтехимия, электростанции, пресная вода, агрегаты, и т. д.) и в **подземной установке** (плавучие нефтекомплексы, буровое судно, платформа, и т.д.)

WOOSUNG FLOWTEC сделала все возможное для глобализации, экспортируя свои товары по всему миру.



Head office & 1st Factory View

Головной офис и 1-ый вид завода



2nd Factory View

2-ой вид завода



# 1. Профиль компании

## 1.2 Краткая история

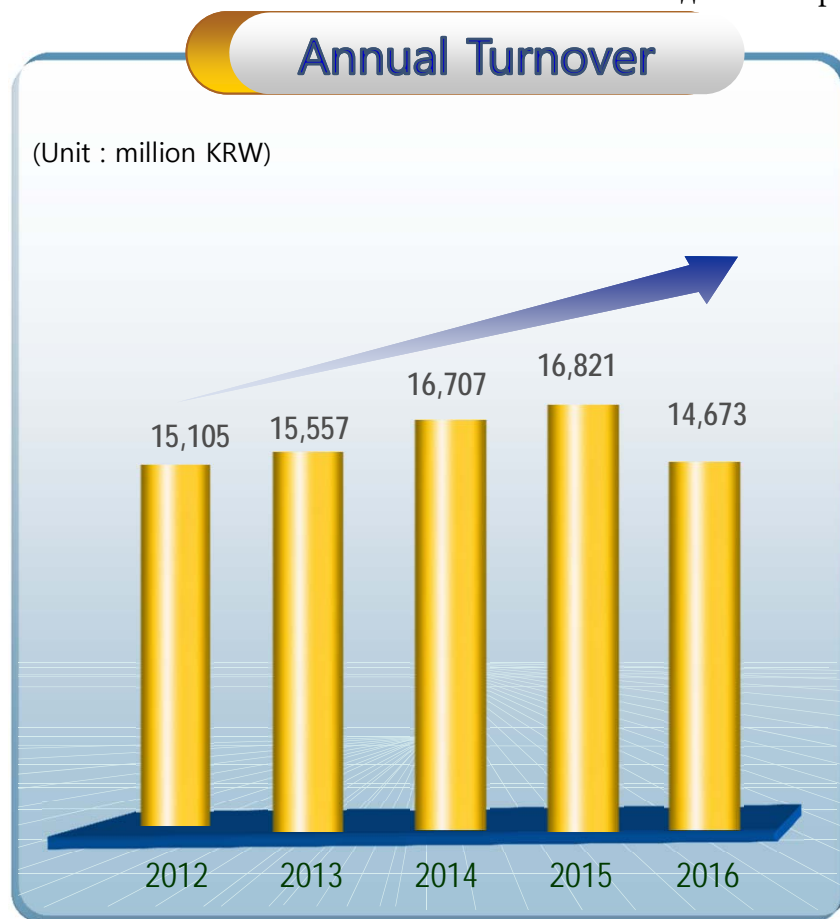
- 1989 Основание “WOOSUNG Precision” Cho, Youngje (Генеральный директор)
- 2000 Головной офис переехал в промышленный район Noksan
- 2002. ISO 9001 Сертификат Регистрации
- 2003. Корпорация была переименована в WOOSUNG Strainer Company
- 2006. Утверждение процедуры сварки
- 2006. Корпорация была переименована в ‘WOOSUNG FLOWTEC’
- 2006. Головной офис переехал на завод Song Jung-dong
- 2007. API Сертификат Регистрации
- 2009. CE Сертификат Регистрации
- 2010. ISO14001:2004 Сертификат Регистрации
- 2010. OHSAS18001:2007 Сертификат Регистрации
- 2011. INNO-BIZ Сертификат Регистрации
- 2013. Корпорация была переименована ‘WOOSUNG FLOWTEC Co.,Ltd’
- 2014. Компания переехала в промышленный район Mieum (Производительность увеличилась в 1.5 раза)
- 2014. Основание Центра R&D



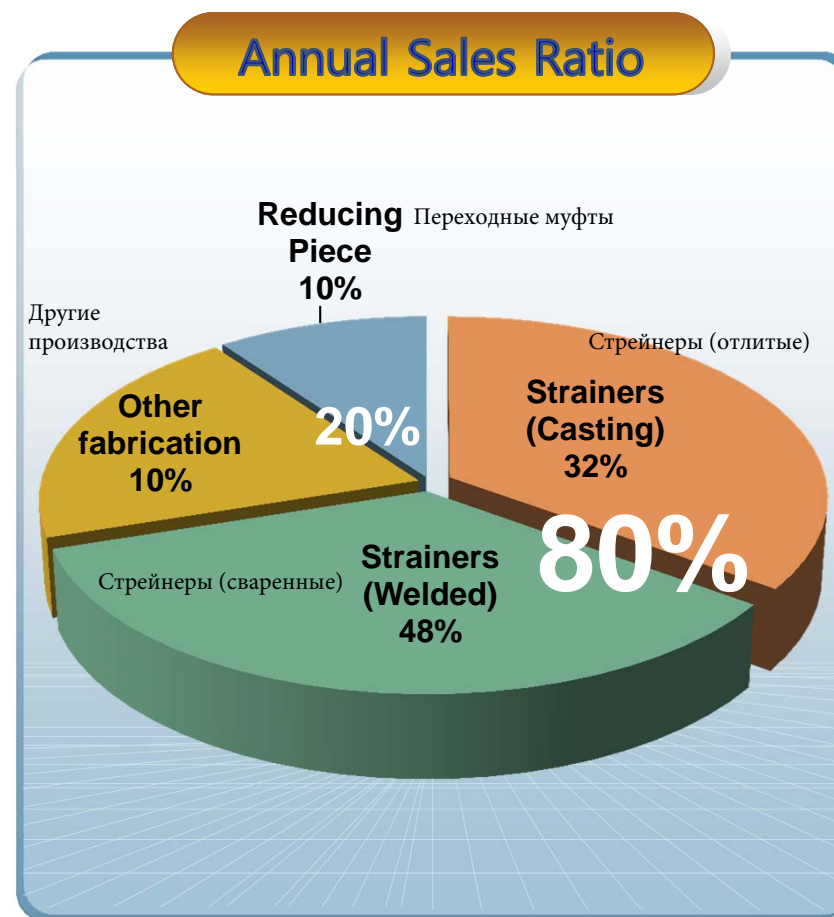
# 1. Профиль компании

## 1.3 Годовой оборот и Продажи

Годовой оборот

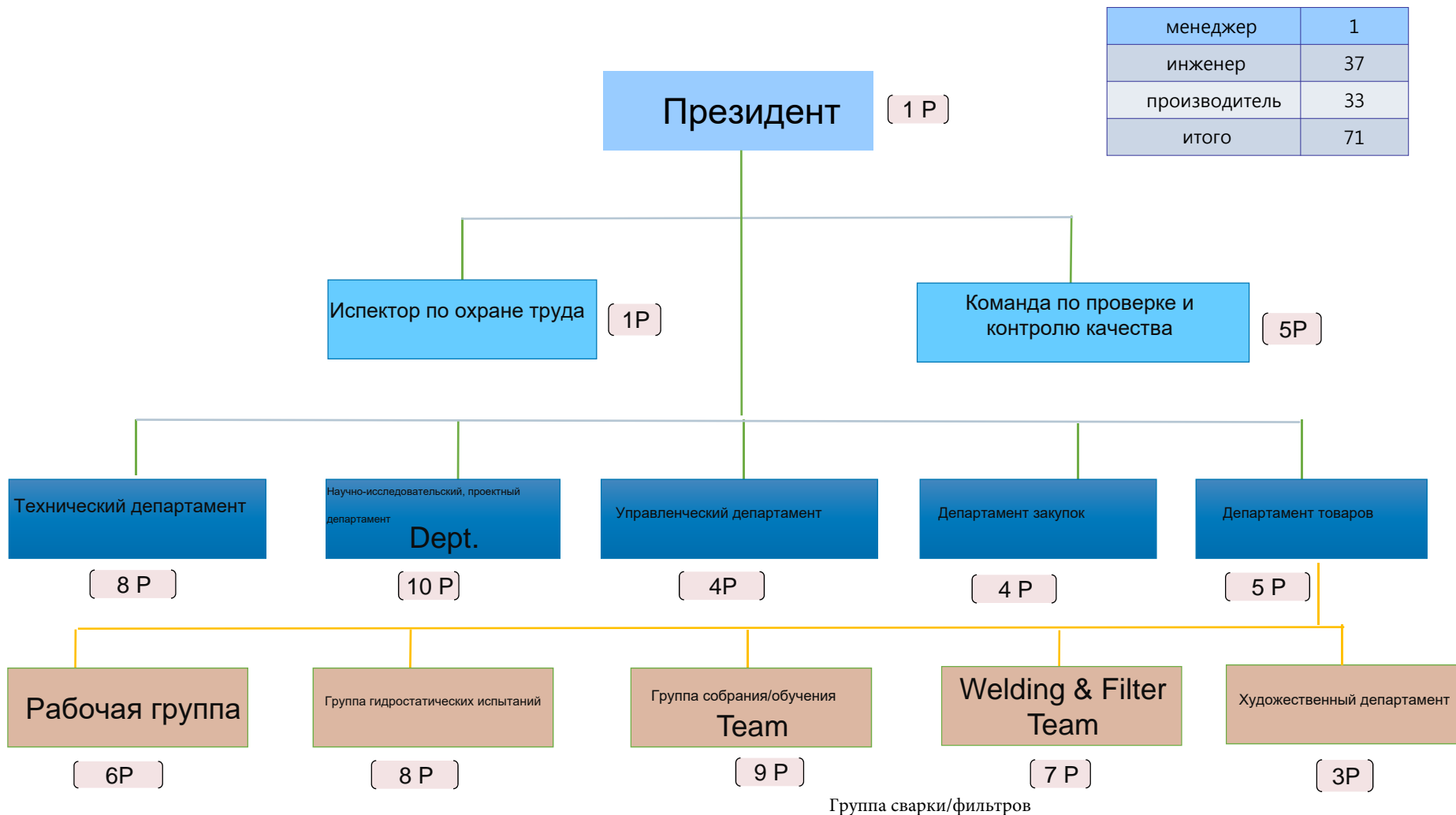


Пропорции годового оборота



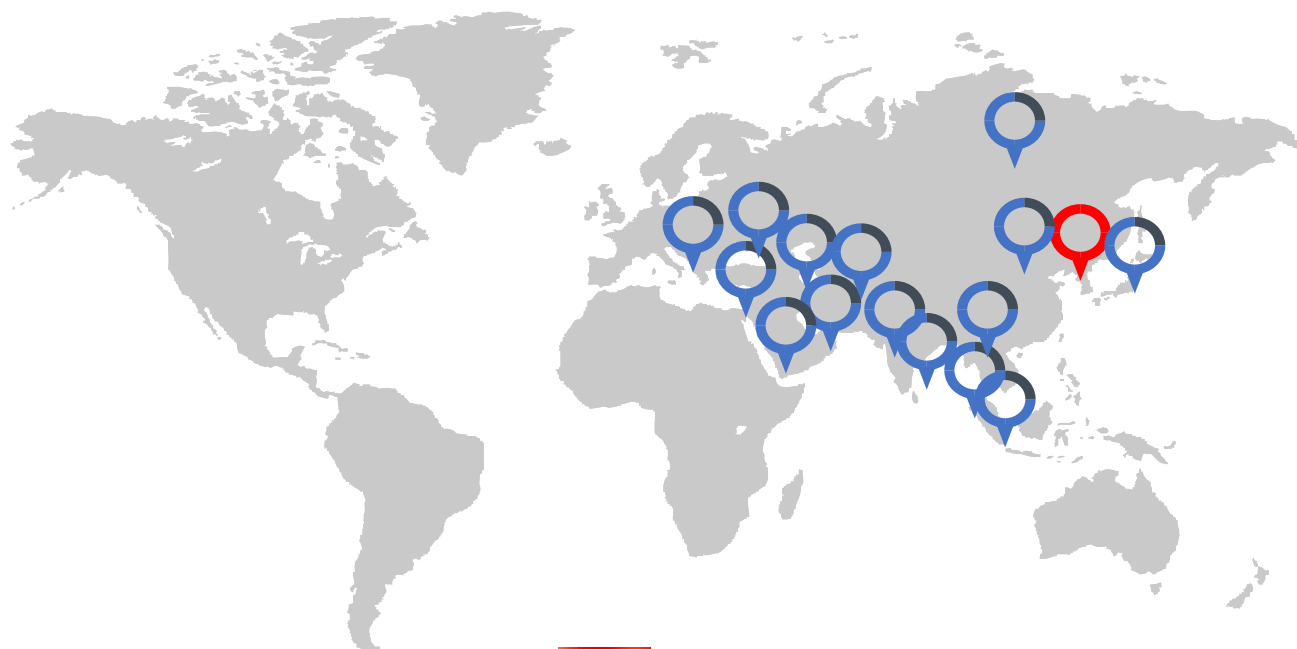
# 1. Профиль компании

## 1.4 Организационная структура



# 1. Профиль компании

## 1.5 Зарубежная сеть



-HANKOOK ENG(Сингапур)



-Next Petroleum(Малайзия)



-HYPRECISION(Индия)



-ATTATECH(Тайланд)



-YONEDA(Япония)



-HSD(Китай, г. Далянь)



-CM Marine(Китай, г.Шэньчжэнь)



-DAFF(Абу Даби)



-ARIES(ОАЭ)



-AFAAL Al-Khaleej(Саудовская

Аравия)



-WOLFSON(Иран)



-FASTLINE(Оман)



-ALMADAR(Бахрейн) -



UNITED ENG(Кувейт)



-VIKING A&V(Италия)





2017



# Информация о заводе

02



# 2. Информация о заводе

## 2.1 Инспекция завода по охране труда

Карта эвакуации

### HSE POLICY

Комитет по вопросам здравоохранения и безопасности

Health Safety Environment

We try to achieve customer, employee, the persons concerned satisfaction as we continue to improve risk about the potential environmental aspects and safety and preservation of health in design for the product that is land, marine strainer and pressure vessels, the production process, paint coating and process in all production

We also try to improve work condition by establishing measures of reducing risk by monitoring and grasp the utility factor of management, in order that it doesn't happen matters of the worker's safety and preservation of health, and continue to improve environment aspects as establish measures of major risk and environment influence through evaluating of risk in all process about design, purchase, production and delivery for products, in an order for strainer and vessel pressure

We try to make efforts in order that it doesn't occur the risk of injury and occupational disease and in order to ensure an acceptable level of finances and technical aspects through HSE activities for evaluation.

We prepare the corporate atmosphere that is to the staff to understand and to participate on a voluntary basis through establishing and promoting HSE goals.

We try to adhere HSE-related domestic laws and other requirements by catching hold of them, as set up enhanced internal standards.

WOSUNG FLOW TEC  
The President of Company  
CHO YOUNG JE

### EVACUATION MAP FOR FACTORY

Health Safety Environment

**FACTORY (A~G BAY)**

- Gathering point (MUSTER AREA)
- Factory Area(A-G)
- Escape Path
- Escape Path (A-G)

### HSE ACTIVITIES

Деятельность по охране труда

Health Safety Environment

**LABOR & MANAGEMENT JOINT PATROL**

- Safety check all of site  
(Every other week Tuesday 2 PM)

**STRETCHING & TBM**

Carry out TBM with manager attending and inform worker of today's hazard  
(Before work start)



## 2. Информация о заводе

### 2.2 Введение

#### ■ Адрес Компании

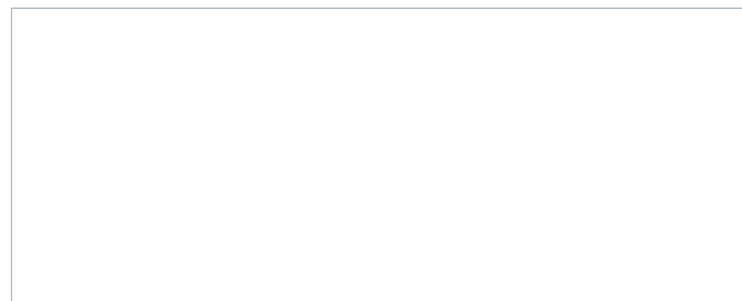
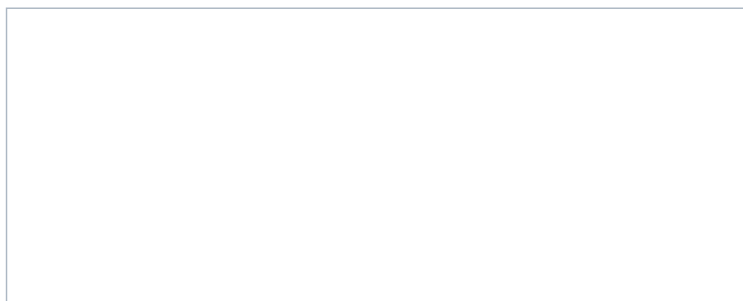
Название Компании		WOOSUNG FLOWTEC Co.Ltd	Владелец	Young-je Cho
Адрес	Головной офис и 1 <sup>й</sup> Завод	27, Mieum-sandan 3-ro, Gangseo-gu, г. Пусан, Республика Корея		
		TEL : 82-51-831-1533 FAX : 82-51-831-1534		
	2 <sup>й</sup> завод	48, Noksan-sandan 27-ro, Gangseo-gu, г. Пусан, Республика Корея		
		Тел. : 82-51-831-1533 Факс : 82-51-831-1534		

#### ■ Территория Завода

Описание	Площадь земли	Площадь зданий	Общая площадь	Наружная площадь	Собственность
1й завод	8,321 м <sup>2</sup>	5,736 м <sup>2</sup>	7,464 м <sup>2</sup>	2,585 м <sup>2</sup>	Собственность <input checked="" type="checkbox"/> Аренда <input type="checkbox"/>
2й завод	1,515 м <sup>2</sup>	909 м <sup>2</sup>	944 м <sup>2</sup>	606 м <sup>2</sup>	Собственность <input checked="" type="checkbox"/> Аренда <input type="checkbox"/>
Итого	9,836 м <sup>2</sup>	6,645 м <sup>2</sup>	8,408 м <sup>2</sup>	3,191 м <sup>2</sup>	



## 2. Информация о заводе



## 2. Информация о заводе

### 2.4 Каталог машин и оборудования

Название оборудования	Мощность	Производительность Maker	Кол-во
Станок	JUMBO 1000*3000	TUDA SEISAKUSH, CO	1
	DYNA-1200	KYOKUTO	1
	HL580 * 2000G	HWACHEON	1
	580*1500	HWACHEON	1
	TIPL-5 (530*1050)	Tongil	1
Бурильная машина	CLL1000	CHUBU KOKI	1
BORING MACHINE	90TL (DIA700 * 1300L)	Hamburg Rieckermann	1
MILLING MACHINE	TMVH-2	Tongil	1
Фрезерная машина	DA1300R	Daewoo	1
Сверлильная машина	SDR1500	JOGWANG	1
	DRILLING MACHINE	RE2-1450A	OOYA
Наладочная машина	DUA560	Woochang	1
	HTD-025	Heenam Precision	1
	WSDT 13MM	Heenam Precision	1
TUNING MACHINE	D2000 * H1500	NKK	1
HOIST Подъёмное устройство	0.5/2/2.8/5/10 Ton	BANDO CRANE	4+5+4+8+2=23
CO2 (углекислый газ) Сварка	MAG600	Daewoo	10
	NW-650GX	Daewoo	1
	350A	NEWCENTURY WELDER	22



Сварка нового поколения

## 2. Информация о заводе

### 2.4 Каталог машин и оборудования

Название оборудования	Производительность		
Name of Equipment	Мощность	Maker	Кол-во
Аргонная сварка TIG WELDER	350A/500A	NEWCENTURY WELDER	15
Электродуговая сварка ARC WELDER	12KW	NEWCENTURY WELDER	1
	DANDI-500	NEWCENTURY WELDER	1
Плазменная машина	120A	NEWCENTURY WELDER	4
Гидростатическая машина	1500*1300	-	1
	2000*900	-	1
	4600*1600	Kyungsae	1
Вилочный погрузчик	3 тонны	Clark	3
Винтовой компрессор	2000L	KYUNGWON	1
		KYUNGWON	1
	50HP	KYUNGWON	1
Поворотный стол	1HP / 3HP	-	4+1=5
	SEME-AUTOMATIC	-	1
	930*770	-	1
	1150*1200	-	1
Ролик	3HP	-	1
O2 Резец	3750*1220*3100	- режущие машины	1
Резец	6.5T*2515	AIZAWA SHEARS	1
Конвейерная красильная камера	1100*1300*1300	CHUNGSONG MACHINERY машины	1



## 2. Информация о заводе

### 2.4 Каталог машин и оборудования

Название оборудования

Name of Equipment	Мощность	Capacity	Производительность	Maker	Кол-во
LARGE PAINTING ROOM Большая красильная камера		2000*2200*2200		CHUNGSONG MACHINERY	1
SHOT BLASTER Дробеструйный аппарат		2300*2300*2500		CHUNGSONG MACHINERY	1
LARGE DRY ROOM Большая сушильная камера		1100*1300*1300		CHUNGSONG MACHINERY	1
Сушильная комната		3200*2600*2200		CHUNGSONG MACHINERY	1
		2600*2600*2200		CHUNGSONG MACHINERY	1
INLET MOLD Впускная модель		1300*2700		-	1
CUTTER Резец		1500*700		-	1
PRESS MACHINE Пресс-машина		0.5 TON		-	1
Прошивная машина		900*400 / 1700*1300		AMADA	2
		3000*110		NAGAO IRON WORKS	1
Гидравлический динамометрический ключ		S11000 / S25000		ENERPAC	2
Машина для точечной сварки		SC680A / SC680H		NEWCENTURY WELDER	1+2=3
		TETRA-222H		NEWCENTURY WELDER	1
		SPOT 1500A		NEWCENTURY WELDER	1
ROTATOR Ротор		TE-F		-	1
ROLLING MACHINE Прокатная машина		800*400~2700*1650		-	6
ROTATOR Ротор		2HP		-	1
GRINDER Шлифовальный станок		300*200		HANKOOK	1
RADIOGRAPHY ROOM Радиографическая камера				-	1



2017



# Опытный список

03





### 3. Опыт

#### Внутренний опыт



### 3. Опыт

#### Зарубежный опыт



2017



# Сертификаты

04



# 3. Jgsn

## 3.1 Наземный

Заказчик	Customer	End User	Project	Products	Q,ty	Date	Location
Samsung Engineering	PETRONAS	RAPID#6	Корзиночный фильтр	Y & BASKET STRAINER	62EA	2016.10	Малайзия
Samsung Engineering	PETRONAS	RAPID#6	Корзиночный фильтр	Y & BASKET STRAINER	116EA	2016.10	Малайзия
Samsung Engineering	삼성전자	삼성전자/평택	Фильтр	Y STRAINER	113EA	2016.07	Корея
Samsung Engineering	SWCC	YANB3	Корзиночный фильтр	Y & BASKET STRAINER	600EA	2016.05	Саудовская Аравия
Samsung Engineering	GTIM	TIMIMOUN	Т-образный фильтр	TEE STRAINER	54EA	2015.09	Алжир
Samsung Engineering	ENI	ENI ZUBAIR DGS NORTH PKG		Y-STRAINER etc. Фильтр	333EA	2016.03	Ирак
Samsung Engineering	PETRONAS+HESS	TGAST PJT		Y- STRAINER Фильтр	38EA	2014.12	Малайзия
Samsung Engineering	GAZPROM	BADRA	Т-образный фильтр	T-TYPE STRAINER	139EA	2014.10	Ирак
Samsung Engineering	YPFB	BOLIVIA YPFB Ammonia/Urea		Y- STRAINER Фильтр	199EA	2014.7	Боливия
Samsung Engineering	ARAMCO	LUBEREF Yanbu Refinery EX.		T-TYPE STRAINER Т-образный фильтр	257EA	2014.7	Саудовская Аравия
Samsung Engineering	TOGCC	TOGCC Expansion II		Y- STRAINER Фильтр	11EA	2014.5	Тайланд
Samsung Engineering	SHAH	Shah Gas PJT	Т-образный фильтр	T-TYPE STRAINER	4EA	2014.5	ОАЭ
Samsung Engineering	S-OIL	S-OIL Onsan Refinery Exp. PJT		BUCKET STRAINER etc Корзиночный фильтр	44EA	2014.5	Корея
Samsung Engineering	ARAMCO	SHAYBAH IGHC #4		Y- STRAINER Фильтр	211EA	2014.4	Саудовская Аравия



## 3. Опыт

### 3.1 Наземный

Заказчик	Customer	End User	Проект	Товары	Кол-во	Дата	Расположение	
Customer	Customer	End User	Project	Products	Q,ty	Date	Location	
Samsung Engineering		SONATRACH	Skikda Refinery PJT	Фильтр	Y-STRAINER 16" etc	60EA	2014.3	Алжир
Samsung Engineering		ARAMCO	SHAYBAH	Корзиночный фильтр	BUCKET STRAINER etc	211EA	2013.09	Саудовская Аравия
Samsung Engineering		Samsung Ingenieria Energia S.A.DE C.A	NORTE 2 CCGT POWER PJT	Фильтр	Y- STRAINER	6EA	2012.01	Мексика
Samsung Engineering		MA'ADEN	MA'ADEN ALUMINUM ROLLING	Фильтр	Y-STRAINER 16" etc	8EA	2012.05	Саудовская Аравия
Samsung Engineering		ARAMCO	WASIT COGEN & GENERATION	Т-образный фильтр	TEE STRAINER 18" etc	11EA	2012.1	Саудовская Аравия
Samsung Engineering		Skikda	Refinery Project	Т-образный фильтр	T-TYPE STRAINER		2011.04	Алжир
Samsung Engineering		CHIYODA	PACKAGE4(COKER UNIT)FOR JUBAIL	Т-образный фильтр	T-TYPE STRAINER		2011.02	Саудовская Аравия
Samsung Engineering		PETROTRIN	PETROTRIN ULSD PJT	Фильтр	Y- STRAINER	79EA	2011.07	Тринидад и Тобаго
Samsung Engineering		Ruwais Fertilizer Industries	FERTIL EXPANSION PROJECT (FERTIL-2)	Фильтр	Y- STRAINER etc	172EA	2011.07	ОАЭ
Samsung Engineering		TAKREER	TAKREER RRE UTILITES & OFFSITES (PKG #3)	Фильтр	Y- STRAINER	2EA	2011.1	ОАЭ
Samsung Engineering		PETRONAS CARIGALISDN. BHD	PCSB SOGT PROJECT	Корзиночный фильтр	BUCKET- STRAINER etc	83EA	2011.12	Малайзия
Samsung Engineering		S-OIL	S-OIL ONSAN REFINERY EXPANSION PJT (SEP PJT)	Сепаратор конденсата	CONDENSATE SEPARATOR	8EA	2010.04	Корея
Samsung Engineering		S-OIL	S-OIL ONSAN REFINERY EXPANSION PJT (SEP PJT)	Капельная воронка	DRIP FUNNEL	9EA	2010.05	Корея
Samsung Engineering		S-OIL	S-OIL ONSAN REFINERY EXPANSION PJT (SEP PJT)	Уплотнительное кольцо	STEAM RING	36EA	2010.05	Корея



## 3. Опыт

### 3.1 Наземный

Заказчик	Customer	Конечный пользователь	Проект	Товары	Кол-во	Дата	Расположение
Customer	End User	Project	Products	Q,ty	Date	Location	
GS E&C	KOC	NWC PJT	Дуплексный фильтр	DUPLEX STRAINER 12" etc	94EA	2016.10	Кувейт
GS E&C	KPIC	KPIC ONE PJT	Фильтр	Y-TEE STRAINER 16" etc	145EA	2016.07	Корея
GS E&C	SAE	ERC REFINERY PJT	Фильтр	Y-STRAINER 2" etc	249EA	2016.02	Египет
GS E&C	Uz-Kor Gas Chemical LLC	UGCC ETHYLENE PLANT		TEE STRAINER 6" etc	45EA	2013.11	Узбекистан
GS E&C	KNOC	BLACKGOLD	Фильтр	Y-STRAINER 2" etc	67EA	2013.01	Канада
Hyundai Engineering	KENGEN	OLKIARIA 2ND	Фильтр	Y-STRAINER 4" etc	34EA	2013.05	Кения
Hyundai Engineering	the Ministry of Oil and Gas of Turkmenistan	TURKMENBASHI OIL REFINERIES		T-STRAINER 1" etc	270EA	2015.11	Туркменбаши
Hyundai Engineering	SONELGAZ	AIN ARNAT	Фильтр	B-STRAINER 10" etc	34EA	2014.07	Алжир
Hyundai Engineering	ASHUGANJ POWER	ASHUGANJ	Фильтр	Y-STRAINER 8" etc	20EA	2014.11	Бангладеш
Hyundai Engineering	Aboitiz Power	TVEP THERMA VISAYAS PJT		T-STRAINER 3" etc	100EA	2016.04	Филиппины
Hyundai E&C	PDVSA	RPLC DEEP CONVERSION		BUCKET STRAINER 24" etc	226EA	2014.02	Венесуэла
Hyundai E&C	Vietnam Electricity	MONG DOUNG1	Фильтр	STRAINER 40" etc	56EA	2013.06	Вьетнам
Hyundai E&C	ADWEA & GDF	MIRFA	Фильтр	STRAINER 38" etc	94EA	2016.01	ОАЭ
SK E&C	SK ENERGY	LIBS #10,11	Фильтр	Y & TEE STRAINER	11EA	2016.11	Корея



## 3. Опыт

### 3.1 Наземный

Заказчик	Customer	End User	Проект	Товары	Кол-во	Дата	Расположение
SK E&C		E-CL	PIEM / RED DRAGON	Y & TEE STRAINER	10EA	2016.07	Чили
SK E&C		SK ENERGY	공정효율개선사업	Y & TEE STRAINER	25EA	2016.05	Корея
SK E&C		ARAMCO	JAZAN	Y & TEE STRAINER	243EA	2016.05	Саудовская Аравия
SK E&C		FORT HILLS	FORT HILLS SE PJT	Y & TEE STRAINER etc	183EA	2015.11	Канада
DAELIM		SAN BUENAVENTURA POWER LTD. CO	SBPL 500MW CFPP	BUCKET-STRAINER 28" etc	11EA	2017.01	Филиппины
DAELIM		POSEUNG GREEN ENERGY	POSEUNG-BIOMASS	T-STRAINER 44" etc	28EA	2016.11	Корея
DAELIM		KOMIPO(Korea Midland Power)	SINSEOUCHUN	BUCKET-STRAINER 5" etc	19EA	2016.09	Корея
DAELIM		DEALIM	E-PROJECT	T-STRAINER 4" etc	4EA	2016.09	Корея
Lotte E&c		KOSPO	DAEGU INNOCITY	TEE STRAINER 12" etc	11EA	2013.11	Корея
Lotte E&c		Hyundai Steel	HYUNDAI STEEL COKES / HAWSUNG	T STRAINER 500A etc	74EA	2009.06	Корея
DAEWOO E&C		KOREA WESTERN POWER CO., LTD	GUNSAN THERMAL POWER GENERATION	Y-STRAINER 600# 8"	2EA	2009.12.15	Корея
KEPCO KSP		GUNSAN THERMAL POWER GENERATION	SITE OF COMBINED CYCLE MAJOR COMPONENTS	FILTER	2EA	2010.04	Корея
Hyundai Heavy Industries		SEC	SHUQAIQ	Y STRAINER 300# 1/2"	12EA	2015.03	Саудовская Аравия
Hyundai Heavy Industries		DS POWER	OSAN CHPP	BUCKET STRAINER 150# 68", 26"	4EA	2015.02	Корея



## 3. Опыт

### 3.1 Наземный

Заказчик Customer	Конечный пользователь End User	Проект Project	Товары Products	Кол-во Q,ty	Дата Date	Расположение Location
Hyundai Heavy Industries	PTB Kuwait	Az-Zour North IWPP	TEE STRAINER 150# 30"	99EA	2014.09	Кувейт
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	KOMIPO(Korea Midland Power)	HANAM CHP	TEE STRAINER 150# 16"	1EA	2015.01	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	OCI	SAEMANGEUM BOP&BLR	BUCKET , TEE , Y STRAINER etc.	36EA	2014.12	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	KOMIPO(Korea Midland Power)	SIN BORYEONG TG #1,2	DUPLEX STRAINER 150# 3",4"	4EA	2014.11	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Korea Hydro & Nuclear Power	SIN HANUL	Y STRIANER 150# 4"	2EA	2014.09	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Hanwha Engineering & Construction	YANBU2 BLR	BUCKET STRAINER 150# 8" etc.	6EA	2014.07	Саудовская Аравия
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	KOMIPO(Korea Midland Power)	SIN BORYEONG 1,2	DUPLEX STRAINER 300# 6" etc.	6EA	2014.04	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	KOREA ELECTRIC POWER CORPORATION (KEPCO)	BNPP #1~4	DUPLEX STRAINER 150# 3",4",5",6"	24EA	2014.04	ОАЭ
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	DAELIM Industrial Co., Ltd.	Pocheon LNG Power Plant	TEE STRAINER 150# 20"	2EA	2013.02	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	KOMIPO(Korea Midland Power)	Se Jong Cogeneration	BUCKET STRAINER 150# 12"	3EA	2013.03	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	KOMIPO(Korea Midland Power)	Yang Ju Cogeneration	TEE STRAINER 150# 18"	1EA	2013.04	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	KOMIPO(Korea Midland Power)	Se Jong Cogeneration	TEE STRAINER 150# 18"	1EA	2013.06	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Saudi Electricity Company	RPP2 TG	Y STRAINER 300# 4"	4EA	2012.04	Саудовская Аравия
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Korea South East Power Co.	Yeongheung unit 5&6	DUPLEX STRAINER 300# 6"	2EA	2012.08	Корея





## 3. Опыт

### 3.1 Наземный

Заказчик Customer	Конечный пользователь End User	Проект Project	Товары Products	Кол-во Q,ty	Дата Date	Расположение Location
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	MARAFIQ	Marafiq MED	Bucket STRAINER 36"	26EA	2012.06	Саудовская Аравия
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Hanwha Engineering & Construction	YANBU2 BLR	DUPLEX STRAINER 600# 1.1/2"	124EA	2012.09	Саудовская Аравия
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	General Electric	Erzin CC Power Plant	Y STRAINER 1500# 3",600# 3"	4EA	2012.1	Турция
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	AES-VCM	MongDuong2 BLR	DUPLEX STRAINER 300# 4"	8EA	2012.12	Вьетнам
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Hanjin Heavy Industries	Yangju CHPP	Y STRAINER 300# 2"	2EA	2012.12	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	AES-VCM	MongDuong2 BOP	DUPLEX STRAINER 3",4",8"	48EA	2012.12	Вьетнам
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	HHIC	Yang Ju Cogeneration	Y STRAINER 600# 3/4",2"	2EA	2012.12	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Korea Hydro & Nuclear Power	Sin-Gori #1&2	Y STRAINER 300# 3"	3EA	2012.12	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	General Electric	TEST BED SWRO	TEMPORARY STR. 150# 6",12",14",16",18",20"	14EA	2011.08	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	JACOBS	Toul steam HRSG	BUCKET STR. 2500# 3",900# 3"	5EA	2011.08	Франция
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	GMR CHHATTIS	Raipur HRSG	DUPLEX STR. 300# 4",3"	4EA	2011.12	Индия
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	The Israel Electric Co	IEC ADD ON	Y-STRAINER 2"	12EA	2011.11	Израиль
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Qatar Aluminium	QATALUM PJT	BUCKET STRAINER 18" etc	18EA	2011.11	Катар
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Saudi Electricity Company	RPP2	Y-STRAINER 1 1/2"	12EA	2011.11	Саудовская Аравия



## 3. Опыт

### 3.1 Наземный

Заказчик Customer	Конечный пользователь End User	Проект Project	Товары Products	Кол-во Q,ty	Дата Date	Расположение Location
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Misnistry of Electricity & Water	SHUWAIKH RO	TEMPORARY STR. 150# 18",16",12",10",8"	24EA	2010.02	Кувейт
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Gheco-One	GHECO ONE	Y STR. 600# 1/2",2"	2EA	2010.03	Тайланд
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	General Electricity	AL Khalij	Duplex STR. 300# 8"	44EA	2010.06	Ливия
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Saudi Electricity Company	QURAYYAH	TEMPORARY STR. 150# 4",6",8",16",18"	36EA	2010.12	Саудовская Аравия
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Saudi Electricity Company	QURAYYAH HRSG	Y STR. 600# 2",1500# 2"	30EA	2010.12	Саудовская Аравия
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	QATAR PETROLEUM	QATALUM PJT	CONE STR. 150# 4",18"	22EA	2009.03	Катар
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	GLOW ENERGY PUBLIC	GLOW 115MW CFB3	BUCKET STR. 150# 2"	2EA	2009.02	Тайланд
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Q-POWER	RAS LAFFAN	Y STRAINER 1500# 3"	8EA	2009.05	Катар
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Misnistry of Electricity & Water	SHUWAIKH RO	BASKET STR.150# 16",18"	33EA	2009.04	Кувейт
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	General Electricity	SAMSUN HRSG	Y STRAINER 900# 2 1/2", 2500# 3"	4EA	2009.05	Турция
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	General Electricity	KOUDIET	Y STRAINER 900# 2 1/2", 2500# 3"	6EA	2009.07	Алжир
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	ELECTRICA ANGAMOS	ANGAMOS	DUPLEX STR. 300# 4",6"	4EA	2009.04	Чили
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	GLOW ENERGY PUBLIC	QATALUM PJT	Y STRAINER 150# 1"	2EA	2009.06	Катар
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Ruwais Suez Tractebei	AL Shuweihat	BUCKET STRAINER 1500# 2.1/2",3"	8EA	2009.11	ОАЭ



## 3. Опыт

### 3.1 Наземный

Заказчик	Customer	End User	Project	Products	Q,ty	Date	Location
		Конечный пользователь	Проект	Товары	Кол-во	Дата	Расположение
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	KEPCO	CEBU	Конический фильтр	Conical STR. 150# 18",6",4",3"	13EA	2009.1	Филиппины
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	KOSPO	HADONG TAEAN 7,8#		DUPLEX STR. 2"	4SET	2008.03	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	DOOSAN ENGINE	CHOIS PJT		BUCKET STR. 150# 1",1 1/4",2"	14EA	2008.06	Корея
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	POSCO	NUEVA VENTANAS 240MW COAL FIRED POWER PJT		DUPLEX STR. 300# 4",6"	2SET	2008.07	Чили
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	GLOW ENERGY PUBLIC	GLOW 115MW CFB3		BASKET STR. 150# 12"	10EA	2008.1	Тайланд
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	FOUNDATION POWER COMPANY	DAHARKI CAPP EPC PJT		DUPLEX STR. 150# 2",8"	16EA	2008.11	Пакистан
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	GENERAL ELECTRIC	EMAL HRSG		Y STRAINER 1500# 3"	4EA	2008.11	ОАЭ
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	Hydro Norsk and QATAR PETROLEUM	QATALUM PJT		DUPLEX STR. 150# 3",4"	12EA	2008.12	Катар
DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	ADWEA	TAWHEELAH A10		Y TYPE STRAINER 1500# 3"	2SET	2007.11	
Hyosung Goodsprings	KEPCO	UAE BNPP		DUPLEX STRAINER 1-1/2"	24EA	2014.01	ОАЭ
Hyosung Goodsprings	KOREA SOUTHERN POWER CO.,LTD	SamCheok #1,2 CBP		TEMPORARY STRAINER 18"	6EA	2014.01	Корея
Hyosung Goodsprings	KOREA SOUTHERN POWER CO.,LTD	SamCheok #1,2 COP		BUCKET STRAINER 28"	6EA	2014.02	Корея
Hyosung Goodsprings	KOREA SOUTHERN POWER CO.,LTD	Sam Cheok Green Power LPHDP	временный фильтр	TEMPORARY STRAINER 10"	4EA	2014.02	Корея
Hyosung Goodsprings	Samsung T&C	PRAI CCGT		BUCKET STRAINER 20"	6EA	2014.03	Малайзия



## 3. Опыт

### 3.1 Наземный

Заказчик	Конечный пользователь	Проект	Товары	Кол-во	Дата	Расположение
Customer	End User	Project	Products	Q,ty	Date	Location
Hyosung Goodsprings	TOYO	Korea Petrochemical Ind. Co., LTD	Y- STRAINER 1"	2EA	2014.03	Корея
Hyosung Goodsprings	SPE	AIN ARNAT	BUCKET STRAINER 12"	6EA	2014.04	Алжир
Hyosung Goodsprings	Korea Hydro&Nuclear Power	Sin UI Jin 1,2CWP	DUPLEX STRAINER 1-1/2"	12EA	2014.05	Корея
Hyosung Goodsprings	KOREA EAST-WEST POWER CO.,LTD	Dang Jin Thermal Power CBP /CCWP	TEMPORARY STRAINER 18"/30"	5EA	2014.05	Корея
Hyosung Goodsprings	KOMIPO(Korea Midland Power)	SIN BORYEONG 1,2	DUPLEX STRAINER 32"	2EA	2014.06	Корея
Hyosung Goodsprings	KOMIPO(Korea Midland Power)	SIN BORYEONG 1,2	TEMPORARY STRAINER 18"	3EA	2014.06	Корея
Hyosung Goodsprings	Korea Hydro & Nuclear Power Co.,	Sin UI Jin #1,2 CWP	DUPLEX STRAINER 1-1/2"	12EA	2014.06	Корея
Hyosung Goodsprings	DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	HANAM POWER	Y-STRAINER 8"/6"/10"	6EA	2014.07	Корея
Hyosung Goodsprings	KOMIPO(Korea Midland Power)	SIN BORYEONG 1,2	BUCKET STRAINER 20"/16"	6EA	2014.08	Корея
Hyosung Goodsprings	KOMIPO(Korea Midland Power)	SIN BORYEONG 1,2 COP	BUCKET STRAINER 28"	6EA	2014.08	Корея
Hyosung Goodsprings	KEPCO	CIPREL	DUPLEX STRAINER 14"	3EA	2014.08	Кот ДэВуар
Hyosung Goodsprings	KOREA WESTERN POWER CO.,LTD	Taeam #9,10 CCWP	TEMPORARY STRAINER 30"	4EA	2014.08	Корея
Hyosung Goodsprings	SK E&C	HANAM COP	BUCKET STRAINER 12"	6EA	2014.09	Корея
Hyosung Goodsprings	KOREA WESTERN POWER CO.,LTD	Taeam #9,10 CBP	TEMPORARY STRAINER 18"	6EA	2014.09	Корея



## 3. Опыт

### 3.1 Наземный

Заказчик	Customer	End User	Project	Products	Q,ty	Date	Location
Hyosung Goodsprings		KOREA SOUTHERN POWER CO.,LTD	SamCheok Green Power LPHDP	TEMPORARY STRAINER 10"	2EA	2014.09	Корея
Hyosung Goodsprings		KOREA SOUTHERN POWER CO.,LTD	SamCheok #1,2 COP / CBP	BUCKET STRAINER 28" etc.	6EA	2014.09	Корея
Hyosung Goodsprings		KOREA WESTERN POWER CO.,LTD	Taeon #9,10 COP	BUCKET STRAINER 28"	6EA	2014.09	Корея
Hyosung Goodsprings		SK E&C	HANAM BFP	BUCKET STRAINER 18"	2EA	2014.10	Корея
Hyosung Goodsprings		KOMIPO(Korea Midland Power)	SIN BORYEONG 1,2 GSP	BUCKET STRAINER etc.	12EA	2014.10	Корея
Hyosung Goodsprings		KOREA WESTERN POWER CO.,LTD	Taeon #9,10 LPHDP	TEMPOARY STRAINER 10"	4EA	2014.10	Корея
Hyosung Goodsprings		Korea Electric Power Corporation	YEOSU #1 BFP	BUCKET STRAINER 14"	9EA	2014.11	Корея
Hyosung Goodsprings		Korea Electric Power Corporation	YEOSU #1 COP	BUCKET STRAINER 24"	2EA	2014.11	Корея
Hyosung Goodsprings		KOREA WESTERN POWER CO.,LTD	Taeon #9,10	BUCKET STRAINER 20"/16"	6EA	2014.11	Корея
Hyosung Goodsprings		POSCO	KHABAT BFP	BUCKET STRAINER 12"	6EA	2014.12	Ирак
Hyosung Goodsprings		DAELIM Industrial Co., Ltd.	FAST TRACK 3A	BUCKET STRAINER 28" etc.	10EA	2015.02	Малайзия
Hyosung Goodsprings		KEPCO	OSAN POWER LP/HP BFP	BUCKET STRAINER 14" etc.	4EA	2015.02	Корея
Hyosung Goodsprings		Samsung C&T	RABIGH2 BFP	BUCKET STRAINER 10" / 22"	10EA	2015.03	Саудовская Аравия
Hyosung Goodsprings		Doosan Heavy Industries	Yang Ju Cogeneration HRSG	Y- STRAINER 8" etc	8EA	2013.01	Корея



## 3. Опыт

### 3.1 Наземный

Заказчик	Customer	End User	Project	Products	Q,ty	Date	Location
	Hyosung Goodsprings	SK E&C	TUFANBEYLI TTP	BUCKET STRIANER 12"	6EA	2013.01	Турция
	Hyosung Goodsprings	FHI/CFB BOILERS OF PETRON	FHT/THI-2 PJT	Y-STRAINER 8"	12EA	2013.02	
	Hyosung Goodsprings	Samsung C&T	Dongducheon dream power / Dongducheon combined cycle	BUCKET STRAINER 12"/4"	12EA	2013.04	Корея
	Hyosung Goodsprings	KEPCO	GHANA TAKORADI T2	BUCKET STRAINER 8"	6EA	2013.06	Гана
	Hyosung Goodsprings	Samsung C&T	Dongducheon combined cycle	BUCKET STRAINER 18"	6EA	2013.08	Корея
	Hyosung Goodsprings	MHI	GUACOLDA	Y-STRAINER 3"/4"/6"	6EA	2013.08	Чили
	Hyosung Goodsprings	KOREA EAST-WEST POWER CO.,LTD	Dang Jin Thermal Power #9,10	TEMPORARY STRAINER 10"	4EA	2013.11	Корея
	Hyosung Goodsprings	POSCO E&C	Ansan Clean Energy	TEE STRAINER 28"/76"	4EA	2013.11	Корея
	Hyosung Goodsprings	POSCO E&C	Brazil CSP	TEE STRAINER 64"	6EA	2013.11	Бразилия
	Hyosung Goodsprings	Doosan Heavy Industries	Ha Nam si Cogeneration	Y-STRAINER 8" etc	6EA	2013.12	Корея
	Hyosung Goodsprings	Hyundai ENG	NEW HARIPUR	Y-STRAINER 8"	2EA	2012.02	Бангладеш
	Hyosung Goodsprings	Posco E&c		TEMPORARY STRAINER 6"	2EA	2012.02	
	Hyosung Goodsprings	Doosan Heavy Industries	IEC ADD ON	BUCKET STRAINER 16"	2EA	2012.03	Израиль
	Hyosung Goodsprings	DAELIM Industries co., Ltd	MDI 250KT	TEMPORARY STRAINER 4"	2EA	2012.03	Китай



## 3. Опыт

### 3.1 Наземный

Заказчик Customer	Конечный пользователь End User	Проект Project	Товары Products	Кол-во Q,ty	Дата Date	Расположение Location
Hyosung Goodsprings	SECL	NORTE 2	BUCKET STRAINER 18"	2EA	2012.05	Мексика
Hyosung Goodsprings	SK E&C	Gim Cheon Energy Group	TEE STRAINER 14"	2EA	2012.07	Корея
Hyosung Goodsprings	Hyundai Green Power	Steel Thermal Power	BUCKET STRAINER 16"	4EA	2012.07	
Hyosung Goodsprings	Posco E&C	Dong Hae Biomass	BUCKET STRAINER 8"	2EA	2012.07	Корея
Hyosung Goodsprings	Daewoo E&C	SHUWEIHAT S3 IPP	BUCKET STRAINER 14"	6EA	2012.08	ОАЭ
Hyosung Goodsprings	Doosan Heavy Industries	Young Heung Thermal Power #5, 6 boiler feed pump	TEMPORARY STRAINER 3" et с	24EA	2012.08	Корея
Hyosung Goodsprings	Hyundai Heavy Industries	UCH-2 EXPANSION	BUCKET STRAINER 10"	4EA	2012.09	Пакистан
Hyosung Goodsprings	Doosan Heavy Industries	Se Jong Cogeneration	Y-STRAINER 8"	4EA	2012.09	Корея
Hyosung Goodsprings	Korea South-East Power	Young Heung Thermal Power #5, 6	BUCKET STRAINER 18"	6EA	2012.09	Корея
Hyosung Goodsprings	Hyundai E&C	NEW HARIPUR	TEMPORARY STRAINER 20"	4EA	2012.09	Бангладеш
Hyosung Goodsprings	Doosan Heavy Industries	Young Heung Thermal Power #5, 6 LPHDP	TEMPORARY STRAINER 10"	8EA	2012.09	Корея
Hyosung Goodsprings	Daewoo E&C	SHUWEIHAT S3 IPP	Y-STRAINER 10"	4EA	2012.09	ОАЭ
Hyosung Goodsprings	Korea South-East Power	Young Heung #5,6 CBP	TEMPORARY STRAINER 16"	12EA	2012.1	Корея
Hyosung Goodsprings	Korea South-East Power	Young Heung #5,6 COP	BUCKET STRAINER 26"	6EA	2012.1	Корея



## 3. Опыт

### 3.1 Наземный

Заказчик Customer	Конечный пользователь End User	Проект Project	Товары Products	Кол-во Q,ty	Дата Date	Расположение Location
Hyosung Goodsprings	MARAFIQ	MARAFIQ PJT	TEMPORARY STRAINER 3"	12EA	2012.1	Саудовская Аравия
Hyosung Goodsprings	Doosan Heavy Industries	Se Jong Cogeneration HRSG	Y-STRAINER 12"	6EA	2012.11	Корея
Hyosung Goodsprings	Doosan Heavy Industries	ERZIN PJT	Y-STRAINER 8" (CE PED certification)	6EA	2012.11	
Hyosung Goodsprings	Doosan Heavy Industries / Hanjin Heavy Industries	Yang Ju HRSG	BUCKET STRAINER 12"	4EA	2012.12	Корея
Hyosung Goodsprings	SK E&C	TUFANBEYLI COP	BUCKET STRAIANER 12"	6EA	2012.12	Турция
Hyosung Goodsprings	NIORDC	ABADAN REFINERY CO	TEMPORARY STRAINER 300LB 6"	5EA	2011.01	Иран
Hyosung Goodsprings	SAUDI ARAMCO TOTAL	JERP#5B	TEMPORARY STRAINER 150LB 18"	2EA	2011.01	Саудовская Аравия
Hyosung Goodsprings	FHI/CFB BOILERS OF PETRON	FHT/THI-1 PJT	Y STRAINER 150# 8"	8EA	2011.03	
Hyosung Goodsprings	GS E&C	OMAN	DUPLEX-TYPE STRAINER 150LB 12"	12EA	2011.03	Оман
Hyosung Goodsprings	HANWHA E&C	MARAFIQ STG 5&6 PJT	BASKET STRAINER 300# 12"	6EA	2011.03	Саудовская Аравия
Hyosung Goodsprings	DAEWOO E&C	NAOC	TEMPORARY STRAINER	2EA	2011.05	
Hyosung Goodsprings	TAIHAN ELECTRIC WIRE		TEMPORARY STRAINER	2EA	2011.05	
Hyosung Goodsprings	EUAS	EPP/EUAS/AMBARLT PJT	Y STRAINER 150# 8"	8EA	2011.06	
Hyosung Goodsprings	POSCO	CHILCAUNO	TEE STRAINER 300LB 26"	2EA	2011.07	





## 3. Опыт

### 3.1 Наземный

Конечный пользователь

Проект

Товары

Кол-во

Дата

Расположение

Заказчик Customer	End User	Project	Products	Q,ty	Date	Location
Hyosung Goodsprings	GS E&C / OMAN	AL SUWADI POWER COMPANY SAOC	Y STRAINER 150LB 20"	2EA	2011.08	Оман
Hyosung Goodsprings	SK E&C	OH SEONG COMBINED CYCLE	Y STRAINER 150LB 24"	2EA	2011.08	Корея
Hyosung Goodsprings	SK E&C	OSEONG CAPP	Y STRAINER 600LB 8"	3EA	2011.1	Корея
Hyosung Goodsprings	GS E&C / OMAN	AL SUWADI POWER COMPANY SAOC	TEE STRAINER 600LB 10"	6EA	2011.11	Оман
Hyosung Goodsprings	GS E&C / OMAN	AL SUWADI POWER COMPANY SAOC	TEE STRAINER 150LB 10"	4EA	2011.11	Оман
Hyosung Goodsprings	Korea Hydro Nuclear Power	Kori.Khnp	DUPLEX STRAINER 3/4"	4EA	2011.11	Корея
Hyosung Goodsprings	LOTTE E&C	AL QATRANA POWER	BASKET STRAINER 300# 12"	16EA	2010.08	
Hyosung Goodsprings	DOOSAN HEAVY INDUSTRIES	GENAVEH PJT	BASKET STRAINER 150# 16"	2EA	2010.1	
Hyosung Goodsprings	MAPNA BOILER		Y STRAINER 300# 10"	4EA	2010.11	Иран
Hyosung Ebara	Hyundai Eng	SIPCO	BUCKET STRAINER 150# 6"	4EA	2010.01	Тайланд
Hyosung Ebara	Korea Hydro & Nuclear Power Co.,	NEW KORI #3,4	DUPLEX BASKET STRAINER 150# 1 1/2"	12EA	2010.05	Корея
Hyosung Ebara	MAPNA BOILER	40HRSG PJT	BASKET STRAINER 150# 16"	34EA	2010.05	Иран
Hyosung Ebara	MAPNA BOILER	ABADAN2&SHIRVAN3	BASKET STRAINER 150# 16"	4EA	2010.08	Иран
Hyosung Ebara	Posco E&c	POSCO POWER LNG COMBINED CYCLE #5,6	BUCKET STRAINER 300# 10"	4EA	2009.09	Корея



## 3. Опыт

### 3.1 Наземный

Заказчик Customer	Конечный пользователь End User	Проект Project	Товары Products	Кол-во Q,ty	Дата Date	Расположение Location
Hyosung Ebara	Samsung E&c	ADEWA SHUWEIHAT S2 I WPP	BUCKET STRAIENR 300# 14"	6EA	2009.1	ОАЭ
SASAKURA Engineering	SASAKURA		DUPLEX STRAINER	2EA	2010.09	
E-TEC E&C Limited	Solvay Fluor Korea Co.,Ltd	F1EC PJT	Y-STRAINER 300# 3" etc	14EA	2009.06	
Sewon Cellontech	Hyndai Steel		DUP.OIL STR. 10K 250A etc	31EA	2009.03	
KC cottrell	GHECO	GHECO ASH HANDLING SYSTEM	DUP.OIL STR. 150LB 8"	1EA	2010.09	
BHI	Simens AG	DAEGU HRSG	Y-STRAINER 2500# 3 " , 900# 3 "	5EA	2013.09	Корея
BHI	CSP	BRAGIL CSP	Y STRAINER 2500# 4"	6EA	2013.1	Бразилия
JEONGWOO INDUSTRIAL	KOREA HYDRO & NUCLEAR POWER CO.,LTD	NEW WOLSUNG #1,2 P216	DUPLEX STR.150# 2",4",300#3 "	92EA	2009.04	Корея
JEONGWOO INDUSTRIAL	KOREA HYDRO & NUCLEAR POWER CO.,LTD	NEW KORI #3,4	SIMPLEX STR.150# 2",10" 300 # 1 1/2",3"	78EA	2009.09	Корея
JEONGWOO INDUSTRIAL	KOREA HYDRO & NUCLEAR POWER CO.,LTD	NEW KORI #1,2 P216	Y STRAINER 150# 1",300# 1"	30EA	2008.03	Корея
JEONGWOO INDUSTRIAL	HYUNDAI	NEW ETHANE RECOVERY PLANT PJT	BASKET STR. 150# 4",6",10",12"	14EA	2007.07	
HWA SAN	HYUNDAI HEAVYINDUSTRIE	PAJU CHPP	Y STRAINER 150# 250A	3EA	2009.03	Корея
HWA SAN	ELECTRICA ANGAMOS	ANGAMOS PJT	BUCKET STR. 300# 250A	6EA	2009.04	
HWA SAN	Q-POWER	RAS LASFFAN	BASKET STR. 300# 350A	16EA	2009.06	



# 3. Опыт

## 3.1 Наземный

Заказчик Customer	Конечный пользователь End User	Проект Project	Товары Products	Кол-во Q,ty	Дата Date	Расположение Location
HOSAN	HYUNDAI HEAVYINDUSTRIES	BUK-PYEONG THERMAL P/P 1&2	Многопрофильный сдвоенный Multi type duplex 24", 20"	5EA	2014.05	Корея
HOSAN	HYUNDAI HEAVYINDUSTRIES	UAE BNPP 3&4 Сдвоенный фильтр	DUPLEX STRAINER 150# 1 1/2"	6EA	2015.02	ОАЭ
HOSAN	HYUNDAI HEAVYINDUSTRIES	JEDDAH SOUTH	WATER STR. 150# 8" Водяной фильтр	38EA	2014.11	Саудовская Аравия
HOSAN	HYUNDAI HEAVYINDUSTRIES	AMOS & ANAA BFP	DUPLEX STRAINER 150# 1 1/2"	16EA	2015.01	Алжир
HOSAN	HYUNDAI HEAVYINDUSTRIES	TALIMARJAN CWP	WATER STR. 150# 1"	16EA	2014.09	Узбекистан
HOSAN	HYUNDAI HEAVYINDUSTRIES	AZ-ZOUR NORTH	DUPLEX STR 150# 1 1/2"	20EA	2014.11	Кувейт
HOSAN	HYUNDAI HEAVYINDUSTRIES	POSCO KHABAT	DUPLEX STRAINER 150# 1 1/2"	6EA	2014.08	Ирак



## 3. Опыт

### 3.2 Подземный

Заказчик	Customer	Конечный пользователь End User	Проект Project	Товары Products	Кол-во Q,ty	Дата Date	Расположение Location
Hyundai Heavy Industries	TOTAL	BADAMYAR	STRAINER 150# 3" etc.	7EA	2015.06		
Hyundai Heavy Industries	TOTAL	Moho-Nord FPU TOPSIDE	STRAINER 150# 18" etc.	69EA	2014.03		
Hyundai Heavy Industries	RASGAS	FLOW ASSURANCE	STRAINER 2500# 2" etc.	16EA	2014.09		
Hyundai Heavy Industries	QATARGAS	FLOW ASSURANCE	STRAINER 2500# 2" etc.	6EA	2014.09		
Hyundai Heavy Industries	RASGAS	BARZAN	STRAINER 150# 8" etc.	54EA	2013.04		
Hyundai Heavy Industries	BP	Q204	SURFACE V/V	28EA	2013.07		
Hyundai Samho Heavy Industries	TOTAL	Moho-Nord FPU HULL	STRAINER 150# 16" etc.	30EA	2014.09		
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	INPEX	H6054 (ICHTHY HULL/TOPSIDE)	CONE STRAINER, TEE STRAINER	223EA	2014.02		
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	UK Government	7044/UK MARS TANKER	WATER STRAINER 600A etc	192EA	2014.09		
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	Maersk Drilling	3305 / Jack-Up Rig	WATER STRAINER 16" etc	83EA	2014.11		
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	Transocean	3511 / DRILL SHIP	WATER STRAINER 700A etc	166EA	2014.12		
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	UK Government	7044/UK MARS TANKER	WATER STRAINER 600A etc	114EA	2015.03		
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	3031/3032	SONGA	WATER STRAINER 12" etc	546EA	2013.04		
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	3034/3035	SONGA	WATER STRAINER 12" etc	546EA	2013.11		



## 3. Опыт

### 3.2 Подземный

Заказчик	Customer	End User	Project	Products	Q,ty	Date	Location
	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	ALLSEAS	H3401	WATER STRAINER 650A etc	200EA	2012.07	
	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	HEEREMA MARINE	H3402	WATER STRAINER 650A etc	135EA	2011.07	
	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	TOTAL	CLOV	T - STRAINER etc	186EA	2011.08	
	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	CAROLINA MARINE. INC	CAROLINA DEEPWATER	MUD BOX 5K 80A etc	292EA	2010.02	
	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	HEEREMA MARINE	HEEREMA LAUNCH	WATER STRAINER 650A etc	12EA	2010.03	
	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	ODEBRECHT DRILLSHIP ODN	H3609	WATER STRAINER 650A etc	139EA	2010.09	
	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	ODEBRECHT DRILLSHIP ODN	H3610	WATER STRAINER 650A etc	139EA	2010.12	
	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	Petroserv	H3028	WATER STRAINER 650A etc	269EA	2010.12	
	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering	ODEBRECHT OIL&GAS	ODEBRECHT DRILLSHIP H3603/4	MUD BOX 5K 80A etc	292EA	2009.09	
	Samsung Heavy Industries	TOTAL	EGINA HULL	STRAINER	41EA	2015.07	
	Samsung Heavy Industries	TOTAL	EGINA TOPSIDE	STRAINER	69EA	2015.06	
	Samsung Heavy Industries	PETRONAS	2126(FLNG)	STRAINER	34EA	2015.06	
	Samsung Heavy Industries	STENA	2097(SEMI-RIG)	STRAINER	177EA	2015.03	
	Samsung Heavy Industries	STATOIL	7118(JACK UP RIG)	STRAINER	49EA	2015.04	



## 3. Опыт

### 3.2 Подземный

Заказчик	Customer	End User	Project	Products	Q,ty	Date	Location
	Samsung Heavy Industries	OCEAN RIG	7121	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER,	36EA	2014.09	
	Samsung Heavy Industries	SEADRILL	7120	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER	31EA	2014.09	
	Samsung Heavy Industries	SEADRILL	7119	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER	36EA	2014.07	
	Samsung Heavy Industries	Maersk Drilling	7105	TEMPORARY STRAINER	2EA	2013.03	
	Samsung Heavy Industries	SEADRILL	7109	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER	20EA	2013.03	
	Samsung Heavy Industries	SHELL	2030(FLNG)	STRAINER	191EA	2013.04	
	Samsung Heavy Industries	SEADRILL	7110	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER	20EA	2013.05	
	Samsung Heavy Industries	Pacific Drilling	7112	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER	36EA	2013.05	
	Samsung Heavy Industries	Pacific Drilling	7112	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER	36EA	2013.05	
	Samsung Heavy Industries	SEADRILL	7111	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER	20EA	2013.06	
	Samsung Heavy Industries	SEADRILL	7114	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER	20EA	2013.08	
	Samsung Heavy Industries	OCEAN RIG	7104	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER	21EA	2013.09	
	Samsung Heavy Industries	Pacific Drilling	7116	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER	22EA	2013.1	
	Samsung Heavy Industries	PRIDE DRILL SHIP	7091	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER	20EA	2012.04	



## 3. Опыт

### 3.2 Подземный

Заказчик Customer	End User	Project	Products	Q,ty	Date	Location
Samsung Heavy Industries	OCEAN RIG	7094	MUD DUMP VALVE	17EA	2012.05	
Samsung Heavy Industries	SEADRILL	7098	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER	30EA	2012.06	
Samsung Heavy Industries	SEADRILL	7093	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER	20EA	2012.07	
Samsung Heavy Industries	Pacific Drilling	7095	MUD DUMP VALVE, BASKET STRAINER	33EA	2012.07	
Samsung Heavy Industries	OCEAN RIG	7096	Клапан грязевого сброса MUD DUMP VALVE	16EA	2012.08	
Samsung Heavy Industries	Pacific Drilling	7097	MUD DUMP VALVE	25EA	2012.1	
Samsung Heavy Industries	OCEAN RIG	7103	MUD DUMP VALVE	16EA	2012.1	
Samsung Heavy Industries	Maersk Drilling	7099	TEMPORARY STRAINER	11EA	2012.11	
Samsung Heavy Industries	Maersk Drilling	7101	TEMPORARY STRAINER	11EA	2012.12	
Samsung Heavy Industries	DELBA MARITINA (Petrobras)	7086	MUD DUMP VALVE	16EA	2011.04	
Samsung Heavy Industries	DELBA MARITINA (Petrobras)	7088	MUD DUMP VALVE	16EA	2011.06	
Samsung Heavy Industries	DELBA MARITINA (Petrobras)	7088	BASKET STRAINER	5EA	2011.07	
Samsung Heavy Industries	CHEVRON	JACK & MALO 7089	BASKET STRAINER	63EA	2011.08	
Samsung Heavy Industries	SCHAHIN #1	7079	TEMPORARY STR. 150# 10" etc	14EA	2010.01	



## 3. Опыт

### 3.2 Подземный

Заказчик	Customer	End User	Project	Products	Q,ty	Date	Location
Samsung Heavy Industries	TANKER PACIFIC MANAGEMENT PTE.	7074	TEMPORARY STR. 150# 10"	11EA	2010.01		
Samsung Heavy Industries	Gazflot #2	7075	TEMPORARY STR. 150# 8" etc	13EA	2010.02		
Samsung Heavy Industries	CARDIFF DRILLSHIP	7071	TEMPORARY STR. 150# 10"	8EA	2010.02		
Samsung Heavy Industries	PRIDE INTERNATIONAL	7067	TEMPORARY STR. 150# 6" etc	3EA	2010.03		
Samsung Heavy Industries	CARDIFF DRILLSHIP	7080	MUD DUMP VALVE	16EA	2010.04		
Samsung Heavy Industries	SEADRILL	7045	BUCKET STRAINER 10K 450A	2EA	2010.04		
Samsung Heavy Industries	MOSVOLD DRILLING LTD.	7081	MUD DUMP VALVE	16EA	2010.05		
Samsung Heavy Industries	STENA DRILL SHIP	7078	BUCKET STRAINER 150# 10"	20EA	2010.06		
Samsung Heavy Industries	SCHAHIN #2	7082	MUD DUMP VALVE	16EA	2010.08		
Samsung Heavy Industries	PRIDE #4	7085	MUD DUMP VALVE	16EA	2010.08		
Samsung Heavy Industries	ETESCO DRILL SHIP	7084	MUD DUMP VALVE	16EA	2010.08		
Samsung Heavy Industries	SAIPEU	7064	TEMPORARY STR. 150# 4" etc	2EA	2009.11		





## 3. Опыт

### 3.3 Зарубежный

Заказчик	Customer	End User	Project	Products	Q,ty	Date	Location
YONEDA		HITACHI	RSH 4574	STRAINER	26	2016.06	Катар
YONEDA		HITACHI	RSH 4576	STRAINER	30	2016.07	Катар
YONEDA		KOBELCO	RAPID PROJECT-SCC	STRAINER	1	2016.07	Япония
YONEDA		KOBELCO	ZAPSIB NEFTEKHIM	STRAINER	2	2017.01	Япония
YONEDA		TOYO	SRI U3 017A	STRAINER	60	2017.01	Индонезия
YONEDA		TOYO	SRI U3 018A	STRAINER	190	2017.01	Индонезия
YONEDA		TOYO	SRI U3 018B	STRAINER	47	2016.12	Индонезия
YONEDA		JGC	CGP3	STRAINER	105	2017.01	Бахрейн
YONEDA		JGC	HMD	STRAINER	186	2017.05	Алжир
HK ENG		KEPPEL	FPSO ARMADA ALI	STRAINER	22	2015.08	Сингапур
HK ENG		JURONG	11-1115	STRAINER	141	2016.03	Сингапур
HK ENG		JURONG	DRU3-6	STRAINER	452	2016.12	Сингапур
HK ENG		JURONG	22-0331	STRAINER	54	2015.11	Сингапур
HK ENG		JURONG	11-1112	STRAINER	84	2014.12	Сингапур



## 3. Опыт

### 3.3 Зарубежный

Заказчик Customer	Конечный пользователь End User	Проект Project	Товары Products	Кол-во Q,ty	Дата Date	Расположение Location
HK ENG	KEPPEL	BANYU URIP	STRAINER	55	2013.10	Сингапур
HK ENG	JURONG	11-1116	STRAINER	54	2017.02	Сингапур
HK ENG	JURONG	11-1117	STRAINER	54	2017.12	Сингапур
HK ENG	JURONG	11-1114	STRAINER	120	2014.12	Сингапур
A.P.Moller-MAERSK	MAERSK	9091, 9131	STRAINER	1497	2015.05	Дания
ALIOGAZ KUKUH SDN BHD	PETRONAS	TALISMAN	STRAINER	2	2016.07	Малайзия
ARAMCO ASIA	ARAMCO	SHAYBAH	STRAINER	9	2016.04	Япония
EASTERN SEA COMPANY LTD	PTSC	LAMSON	STRAINER	4	2015.04	Вьетнам
Hoang Linh Ind	PTSC		STRAINER	4	2016.05	Вьетнам
Jan De Nul Dredging N.V.	KDL		STRAINER	91	2014.05	Вьетнам
EMERSON SINGAPORE	ARAMCO	JAZAN	STRAINER	3	2016.10	Сингапур
MHI	PETROBRAS	MODEC PETROBRAS MV26	STRAINER	36	2013.08	Япония
MHI	PETROBRAS	MODEC PETROBRAS MV25	STRAINER	9	2014.05	Япония
MHI	PETROBRAS	MODEC TEN MV29	STRAINER	25	2015.12	Япония



## 3. Опыт

### 3.3 Зарубежный

Заказчик Customer	Конечный пользователь End User	Проект Project	Товары Products	Кол-во Q,ty	Дата Date	Расположение Location
NEXT PETROLEUM	EXXON MOBIL	TAPIS	STRAINER	10	2015.04	Малайзия
PTTME	PTTME		STRAINER	8	2014.06	Тайланд
RASGAS	RASGAS	BARZAN, FAP	STRAINER	100	2014.01	Катар
QATARGAS	QATARGAS	FAP	STRAINER	40	2015.07	Катар
WOFSON	NIOC	South Pars 17 & 18	STRAINER	45	2016.12	Иран
WOFSON	IOEC	FOROOZAN PJT	STRAINER	30	2015.12	Иран
SSA	SECL SAUDI	LUBEREF	STRAINER	29	2016.03	Саудовская Аравия
SSA	SECL SAUDI	TOCGC 2	STRAINER	2	2015.10	Саудовская Аравия
SSA	SECL SAUDI	CO2	STRAINER	21	2015.04	Саудовская Аравия
SASAKURA ENGINEERING CO., LTD.	PPL	JPAN DRILLING	STRAINER	16	2015.03	Япония
SASAKURA ENGINEERING CO., LTD.	PPL	PPL SHIPYARD - P2050	STRAINER	8	2013.07	Япония
TEEKAY SHIPPING LIMITED	ARAMCO	AL SHAMAL	STRAINER	12	2013.02	Канада
TURCOMP	PETRONAS	ZT385	STRAINER	2	2016.08	Малайзия
TURCOMP	SAPURAKANCANA	SK310	STRAINER	17	2016.10	Малайзия



## 4. Сертификаты

### 4.1 Сертификаты Компании

Название сертификата	Дата	Примечания
I S O Сертификат регистрации (9001)	Апр. 23. 2007 ~ Март 2. 2018	0693
I S O Сертификат регистрации(14001)	Апр. 12. 2013 ~ Апр. 11. 2019	10/1133
OHSAS18001	Март 26. 2013 ~ Март 25. 2019	ЖОК-4013
API Сертификат регистрации	Апр. 23. 2007 ~ Март 2. 2018	Q1-0432
CE Сертификат регистрации	Ноя. 8. 2012 ~ Окт. 30. 2018	WFC-001-12-KOR
Технические условия (ТУ) на процедуру сварки(WPS)	Март 31. 2008.	
Подтверждающий сертификат о прохождении испытания на процедуру сварки	Март.31. 2008.	
Данные об испытании на допуск сварщика(WPQ)	Июнь.23. 2007.	
Подтверждение процедуры сварки	Март.13. 2006.	



# 4. Сертификаты

## 4.1 Сертификаты Компании

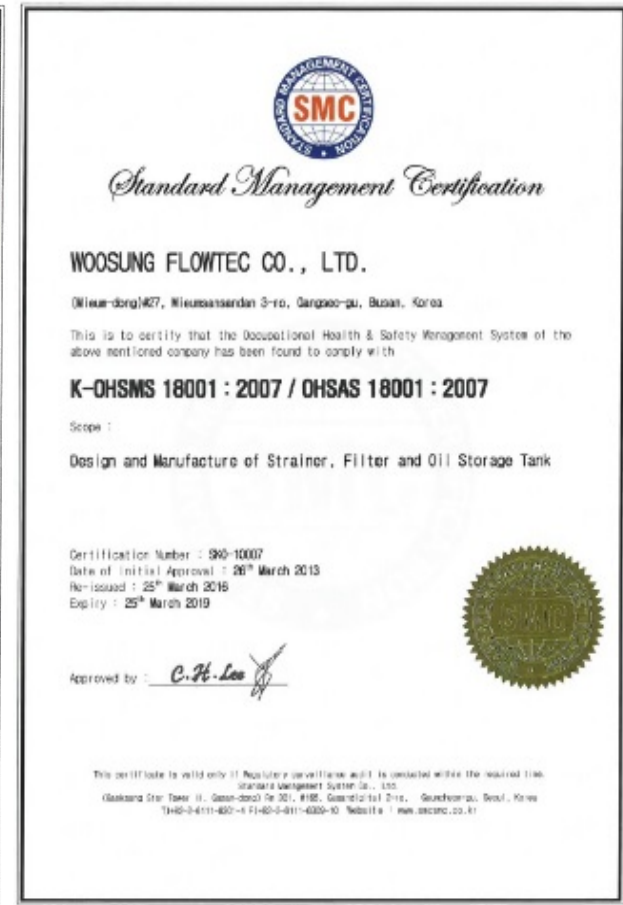
ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001



# 4. Сертификаты

## 4.1 Сертификаты Компании

### API Q1

**API**  
AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE

REGISTRATION NO. Q1-0432

### Certificate of Registration

The American Petroleum Institute certifies that the quality management system of

**WOOSUNG FLOWTEC CO., LTD**  
27 - Miesumsandan 3ro  
Gangseo-Gu, Busan  
South Korea

has been assessed by the American Petroleum Institute and found to be in conformance with the following:

### API Specification Q1

The scope of this registration and the approved quality management system applies to the:

**Design and Manufacture of Strainers and Oil Storage Tanks**

API approves the organization's justification for excluding:

**Service**

Effective Date: **JANUARY 26, 2015**  
Expiration Date: **MARCH 2, 2018**  
Registered Since: **APRIL 23, 2007**

John M. White  
Vice President, API Global Industry Services

API certifies its ability to provide specialized audits. The registered organization may, at its discretion, elect to have a third party audit its quality management system. The registered organization may also elect to have a third party audit its quality management system. The registered organization may also elect to have a third party audit its quality management system.

### CE PED

Bureau Veritas SA

Attested Study under the number 0002

**BUREAU VERITAS**

### ATTESTATION D'APPROBATION DE SYSTÈME DE QUALITÉ

CERTIFICATE OF QUALITY SYSTEM APPROVAL

N° CE-0062-PED-H-WPC 001-15-KOR

Bureau Veritas SA, agissant dans le cadre de sa modification d'approbation (article 6(1)(b) de la directive 2004/37/CE et de son amendement (article 10(1)(b) de la directive 2007/46/CE), atteste que le système de qualité appliqué par le fabricant pour la conception, la production, l'inspection finale et les essais des équipements sous pression mentionnés ci-dessus, a été évalué selon les exigences du module H de l'annexe II de la directive "Équipements sous pression" N° 2010/35/CE et est conforme aux dispositions complémentaires de la directive.

Bureau Veritas SA acting under the scope of its modification procedure (article 6(1)(b) of the Directive 2004/37/EC and of its amendment (article 10(1)(b) of the Directive 2007/46/EC), attests that the quality system operated by the manufacturer for the design, production, final inspection and testing of the pressure equipment listed below has been evaluated against the provisions of annex II of the Directive "Pressure Equipment" N° 2010/35/EC and is in conformity with the provisions of the additional provisions applicable to it.

Nom du fabricant / Manufacturer Name: **WOOSUNG FLOWTEC CO**  
Adresse / Address: **27, Miesumsandan 3-ro Gangseo-gu, Busan, Korea**  
Mots-clés / Key words: **WPC**  
Description des équipements / Equipment description: **Welded and casting strainer**  
Liste des équipements concernés / List of the concerned equipment: **See list of the concerned equipment**

Cette attestation est valable jusqu'au (jusqu'à la date): **31/03/2018**  
This certificate of approval (validity date):

Le titulaire de l'approbation est autorisé à la réalisation par Bureau Veritas SA, des audits, essais et vérifications selon le contrat signé par le fabricant et Bureau Veritas SA.

The approved is authorized to carry out the activities (audits, tests and verifications) to be carried out by Bureau Veritas SA, as per the terms and conditions of the agreement signed with the manufacturer.

Cette attestation est valable pour les activités mentionnées dans la description de son objet, et les documents, produits par le fabricant, liés à la réalisation des équipements mentionnés ci-dessus. Elle ne couvre pas les activités mentionnées ci-dessus, ni les documents liés à la réalisation des équipements mentionnés ci-dessus.

This certificate of approval is valid for the activities mentioned in the description of its subject, and the documents, products by the manufacturer, related to the realization of the equipment listed above. It does not cover the activities mentioned above, nor the documents related to the realization of the equipment listed above.

Débit / Rate of	Le (les) / The (the)	Approuvé et / Approved and	Signé par / Signed by	Signature autorisée par / Authorized Signature
Fluide / Fluid	20-150PS	France	HEE CHANG	
			SHIN	

Date de l'audit / Audit date: **22/03/2015**  
Inspecteur / Inspector: **HANIL PARK**

Page 1 of 2

### CE PED

Bureau Veritas SA

Attested Study under the number 0002

**BUREAU VERITAS**

### N° CE-0062-PED-H-WPC 001-15-KOR

Annexe à l'attestation d'approbation de système de qualité

Annex to the certificate of quality system approval

Liste des équipements concernés

List of the concerned equipment

Service / Identification mark: **RS**  
Welded screen type strainer - Connection type: 8 flange Type, Class 150(DN50-DN300), Class 300(DN30-DN300), Class 600(DN30-DN300)

Identification mark: **DS**  
Welded caplet type strainer - Connection type: 8 flange Type, Class 150(DN50-DN300), Class 300(DN30-DN300)

Identification mark: **TS**  
Welded tee type strainer - Connection type: 8 flange Type, Class 150(DN30-DN300), Class 300(DN30-DN300), Class 600(DN30-DN300), Class 900(DN30-DN300), Class 1500(DN30-DN300), Class 2500(DN30-DN300)

Identification mark: **YS**  
Welded Y type strainer - Connection type: Butt welding & Flange Type, Class 150(DN30-DN300), Class 300(DN30-DN300), Class 600(DN30-DN300), Class 900(DN30-DN300), Class 1500(DN30-DN300), Class 2500(DN30-DN300)

Identification mark: **YC**  
Casting Y type strainer - Connection type: Flange Type, Class 150(DN30-DN300), Class 300(DN30-DN300), Class 600(DN30-DN300), Class 900(DN30-DN300), Class 1500(DN30-DN300), Class 2500(DN30-DN300)

Autre / Another mark: **YSC**  
Casting Y type strainer - Connection type: Socket Type, Class 150(DN30-DN300), Class 300(DN30-DN300), Class 600(DN30-DN300), Class 900(DN30-DN300), Class 1500(DN30-DN300), Class 2500(DN30-DN300)

Max allowable pressure (PS) and operation for operation of data based on ASME 31.24 & 31

Page 2 of 2



# 4. Сертификаты

## 4.1 Сертификаты Компании

### Спецификация процедуры сварки (WPS / PQR)

**ABS** **MISCELLANEOUS SURVEY REPORT**

Survey of: **PROCEDURE QUALIFICATION TEST**

Date: **3 April 2008** Location: **Busan, Korea**

Welding Procedure No.: **WPS-CAP-002**

Welder: **Welder's Name**

Task No.: **303787 Dated 7 January 2008, ABS Busan Engg Office**

Welder(s) qualification test for the following welder was carried out in accordance with the requirements of the rules of American Bureau of Shipping, ABS-DE 1, ASME Sec. IX and approved welding procedure specifications, equipment, tested as required and accepted satisfactorily.

WPS No.	Welding Position	Welding Process	Welding Electrode	Welding Current	Welding Voltage	Welding Speed	Welding Temperature	Welding Time	Welding Defects
WPS-CAP-002	1G	GTAW	ER70S-6	100-130	18-22	0.8-1.2	175-185	30-60	1.4-2.8
WPS-CAP-002	2G	GTAW	ER70S-6	100-130	18-22	0.8-1.2	175-185	30-60	1.4-2.8
WPS-CAP-002	3G	GTAW	ER70S-6	100-130	18-22	0.8-1.2	175-185	30-60	1.4-2.8
WPS-CAP-002	4G	GTAW	ER70S-6	100-130	18-22	0.8-1.2	175-185	30-60	1.4-2.8

**ABS** **WELDER QUALIFICATION REPORT FORM**

Welder(s) qualification test for the following welder was carried out in accordance with the requirements of the rules of American Bureau of Shipping, ABS-DE 1, ASME Sec. IX and approved welding procedure specifications, equipment, tested as required and accepted satisfactorily.

Welder's Name	Welding Position	Welding Process	Welding Electrode	Welding Current	Welding Voltage	Welding Speed	Welding Temperature	Welding Time	Welding Defects
Welder's Name	1G	GTAW	ER70S-6	100-130	18-22	0.8-1.2	175-185	30-60	1.4-2.8
Welder's Name	2G	GTAW	ER70S-6	100-130	18-22	0.8-1.2	175-185	30-60	1.4-2.8
Welder's Name	3G	GTAW	ER70S-6	100-130	18-22	0.8-1.2	175-185	30-60	1.4-2.8
Welder's Name	4G	GTAW	ER70S-6	100-130	18-22	0.8-1.2	175-185	30-60	1.4-2.8

**BUREAU VERITAS** **APPROVAL OF WELDING PROCEDURE**

Welding Procedure No.: **WPS-CAP-002**

Welding Position: **1G, 2G, 3G, 4G**

Welding Process: **GTAW**

Welding Electrode: **ER70S-6**

Welding Current: **100-130**

Welding Voltage: **18-22**

Welding Speed: **0.8-1.2**

Welding Temperature: **175-185**

Welding Time: **30-60**

Welding Defects: **1.4-2.8**

**BUREAU VERITAS** **APPROVAL OF WELDING PROCEDURE**

Welding Procedure No.: **WPS-CAP-002**

Welding Position: **1G, 2G, 3G, 4G**

Welding Process: **GTAW**

Welding Electrode: **ER70S-6**

Welding Current: **100-130**

Welding Voltage: **18-22**

Welding Speed: **0.8-1.2**

Welding Temperature: **175-185**

Welding Time: **30-60**

Welding Defects: **1.4-2.8**

**Welding Procedure Specification (WPS)**

Welding Position: **1G, 2G, 3G, 4G**

Welding Process: **GTAW**

Welding Electrode: **ER70S-6**

Welding Current: **100-130**

Welding Voltage: **18-22**

Welding Speed: **0.8-1.2**

Welding Temperature: **175-185**

Welding Time: **30-60**

Welding Defects: **1.4-2.8**

**Welding Procedure Specification (WPS)**

Welding Position: **1G, 2G, 3G, 4G**

Welding Process: **GTAW**

Welding Electrode: **ER70S-6**

Welding Current: **100-130**

Welding Voltage: **18-22**

Welding Speed: **0.8-1.2**

Welding Temperature: **175-185**

Welding Time: **30-60**

Welding Defects: **1.4-2.8**

**용접절차시방서 (WPS)**

Welding Position: **1G, 2G, 3G, 4G**

Welding Process: **GTAW**

Welding Electrode: **ER70S-6**

Welding Current: **100-130**

Welding Voltage: **18-22**

Welding Speed: **0.8-1.2**

Welding Temperature: **175-185**

Welding Time: **30-60**

Welding Defects: **1.4-2.8**

**용접절차시방서 (WPS)**

Welding Position: **1G, 2G, 3G, 4G**

Welding Process: **GTAW**

Welding Electrode: **ER70S-6**

Welding Current: **100-130**

Welding Voltage: **18-22**

Welding Speed: **0.8-1.2**

Welding Temperature: **175-185**

Welding Time: **30-60**

Welding Defects: **1.4-2.8**



## 4. Сертификаты

### 4.2 Сертификаты регистрации

Название компании	Определённое наименование	Регистрационный номер / адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
KNPC	Фильтр	1003674 / Кувейт
TAKREER	Фильтр	907972 / ОАЭ
ZADCO	Фильтр	ОАЭ
IOOC	Фильтр	489 / Иран
NIOC	Фильтр	18341 / Иран
OIEC	Фильтр	13996 / Иран
NIGC	Фильтр	60.112.160201 / Иран
NIOEC	Фильтр	Иран
IPMI	Фильтр	Иран
MAPNA	Фильтр	Иран





## 4. Сертификаты

### 4.2 Сертификаты регистрации

Название компании	Определённое наименование	Регистрационный номер / адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
NPC	Фильтр	Иран
JGC	Фильтр	125960 / Япония
TOYO	Фильтр	Япония
CHIYODA	Фильтр	Япония
KOBE STEEL	Фильтр	Япония
ARAMCO ASIA	Фильтр	10052938 / Япония
PERTONAS	Фильтр	525055-A / Малайзия
SAPURA KENKANA	Фильтр	Малайзия
TECHNIP	Фильтр	114073 / Франция
PPT TANK	Фильтр	Тайланд



## 4. Сертификаты

### 4.2 Сертификаты регистрации(бессрочные)

Название компании	Определённое наименование	Регистрационный номер / адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
PDO	Фильтр	Оман
OXY	Фильтр	Оман
HAYA	Фильтр	Оман
PTT GC & 16 Subsideries	Фильтр	Тайланд
TATWEER	Фильтр	Бахрейн
ALBA	Фильтр	Бахрейн
ADNOC	Фильтр	ОАЭ
CPECC	Фильтр	Китай
EIED	Фильтр	Иран
PTSC	Фильтр	Вьетнам



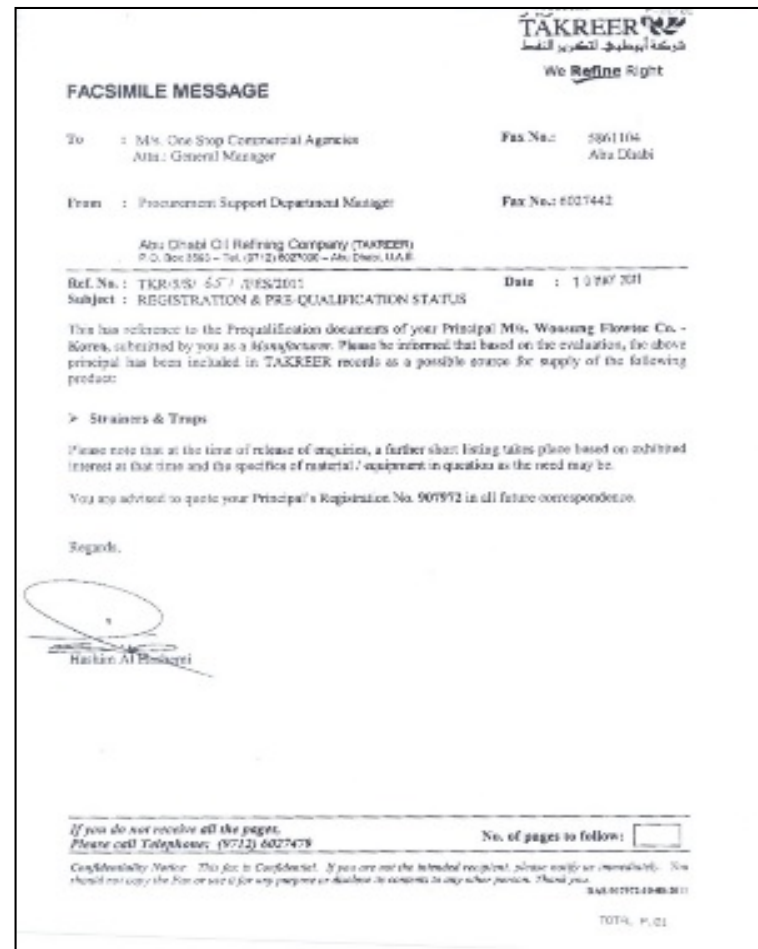
# 4. Сертификаты

## 4.2 Сертификаты регистрации

### KNPC



### TAKREER



2017



# Финансовое положение


# 05



# 5 Финансовое положение

## D Digital N Networking A Authentication

**COMPANY NAME** | WOOSUNG FLOWTEC CO., LTD.  
**BUSINESS REG. NO.** | 606-86-49896  
**PRESIDENT & CEO** | Jo, Young Je  
**RATING DATE** | Apr.16,2016



## CREDIT RATING

ECC201603005114 | WOOSUNG FLOWTEC CO., LTD. | Jo, Young Je | 606-86-49896

### Company Information

Company Name	WOOSUNG FLOWTEC CO., LTD.
President	Jo, Young Je
Head Office	(46744) Gangeogae, Busan-si
TEL	051-631-1533
Business Reg. Number	606-86-49896
Line of Business	Manufacturing of Taps, Valves and Similar Products
Date of Registration	Oct.14,2013
Fiscal Year	Dec.31,2015
Credit Rating Effective Date	Apr.16,2016~Apr.15,2017

### Credit Rating

# B+

Credit Rating Date

Apr.16,2016

### Credit Rating History

Reporting Date	Fiscal Year	Credit Rating	Cash Flow Rating
Apr.16,2016	Dec.31,2015	B+	C+
Apr.24,2015	Dec.31,2014	B	C-
Jun.27,2014	Dec.31,2013	BB-	A

### Company Overview

Main Items	Business Profile		Customer (%)		Major Shareholders	
Strainer	No. of Employees	65	DSME Co., Ltd.	15%	Jo, Young Je	90%
Reducing Piece	Company Size	Medium	Samsung Heavy Industries Co., Ltd.	13%	Jo, Sung Hwan	10%
Emergency Tank	Legal Status	Audited Company	Samsung Engineering Co., Ltd.	10%		
Filter	Paid-in Capital (KRW million)	2,000	Hyosung Good Springs, Inc.	8%		

(Unit: KRW million)

Fiscal Year	Total Asset	Total Liabilities	Total Stockholders' Equity	Sales	Operating Income	Net Income
Dec.31,2015	13,290	9,808	3,371	16,427	921	611
Dec.31,2014	14,273	12,512	1,760	16,995	783	480
Dec.31,2013	4,942	3,661	1,280	15,390	1,405	1,797
Dec.31,2012	6,240	5,181	1,059	15,154	547	374

The DVA Report is analyzed by eCredible Co., Ltd. based on all object data submitted by the Subject Company also issued by eCredible Co., Ltd. Therefore, eCredible Co., Ltd. shall not be liable for any loss caused by your decision making from reliance on the report. The information in DVA Report is a reference for credit ability and is provided for your legitimate business purposes only. The rating grade will be valid for a year from the rating date. The rating can be changed or cancelled when important changes that can be influenced on its credit occur. The DVA Report is not used for public bid.



2017



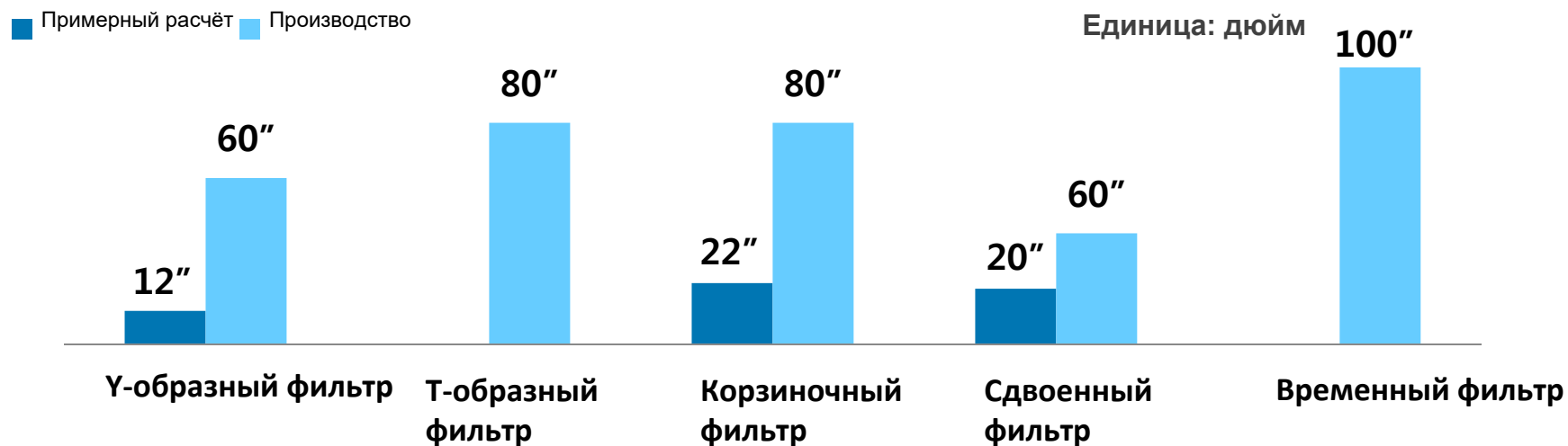
**Товары**

**06**



# 6 Товары

## 6.1 Производственные мощности



**\*\* Мы можем произвести большой и выполненный по индивидуальному заказу фильтр**

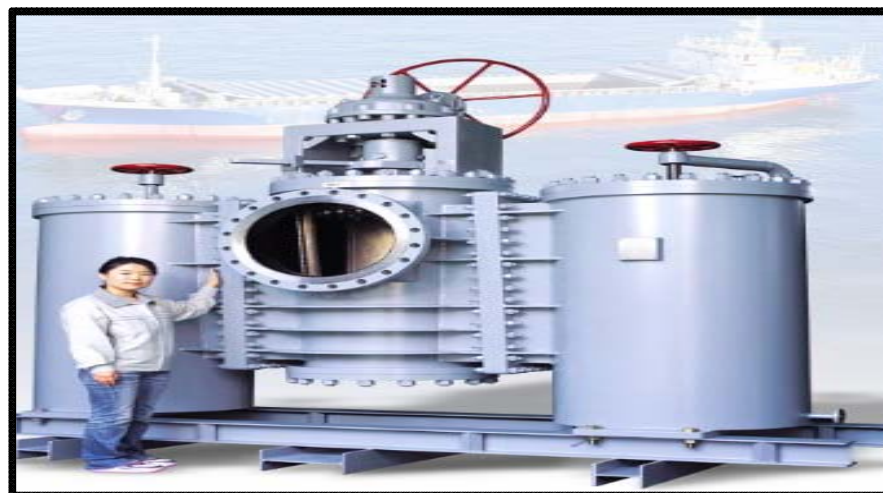
Примерное месячное производство единиц в тоннах			
Товар	Примерный расчёт фильтры	Производство фильтров	Итого (тонн в месяц)
Мощности	80 т/м	100 т/м	180 т/м



# 6 Товары

## 6.2 Вид

Сдвоенный фильтр (Производство)





# 6 Товары

## 6.2 Вид

Сдвоенный фильтр (Примерный расчёт)



# 6 Товары

## 6.2 Вид

### Корзиночный фильтр (Производство)



# 6 Товары

## 6.2 Вид

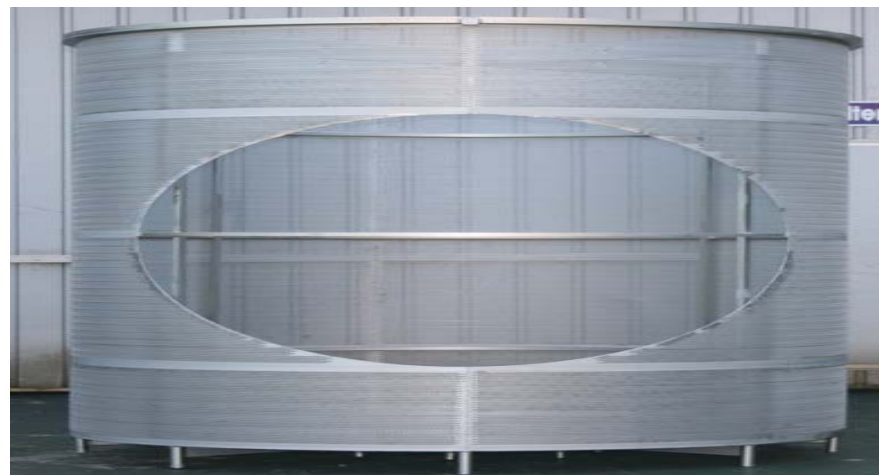
### Корзиночный фильтр (Производство)



# 6 Товары

## 6.2 Вид

### Корзиночный фильтр (Производство)



# 6 Товары

## 6.2 Вид

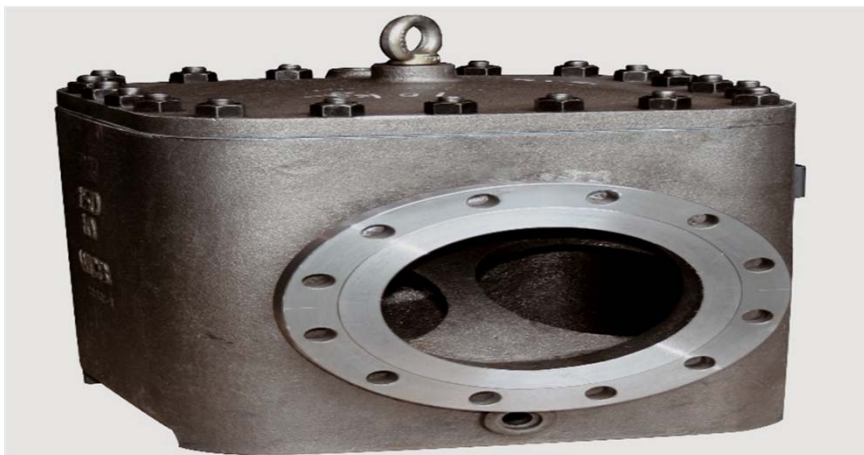
Корзиночный фильтр (Примерный расчёт)



# 6 Товары

## 6.2 Вид

### Многопрофильный фильтр (Примерный расчёт)



# 6 Товары

## 6.2 Вид

Т-образный фильтр (Производство)



# 6 Товары

## 6.2 Вид

Т-образный фильтр (Производство)

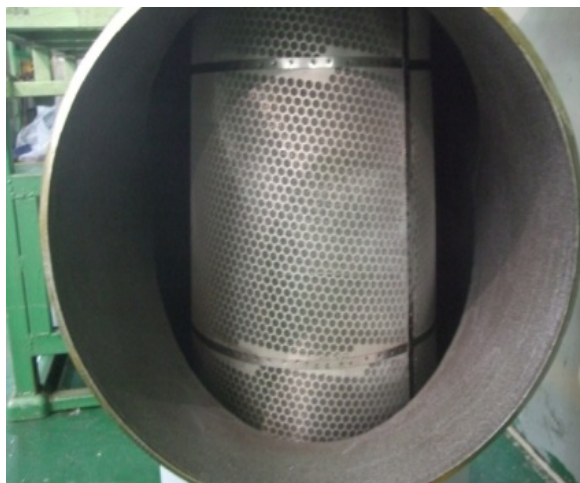




# 6 Товары

## 6.2 Вид

Т-образный фильтр (Производство)



# 6 Товары

## 6.2 Вид

Т-образный фильтр (Производство)



# 6 Товары

## 6.2 Вид

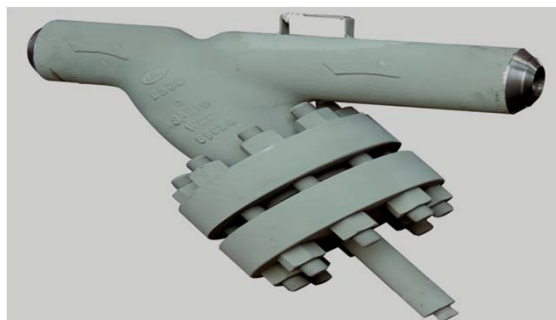
Y-образный фильтр (Производство)



# 6 Товары

## 6.2 Вид

Y-образный фильтр (Примерный расчёт)



# 6 Товары

## 6.2 Вид

Конический фильтр



# 6 Товары

## 6.2 Вид

### Сетка и фильтр



# 6 Товары

## 6.2 Вид

### Заказной фильтр



2017



# Проверка и Тест

07





# 7 Проверка и Тест

## 7.1 Тестовое оборудование

				
Гидростатические испытания М/С	Индикаторный толщиномер	Анализатор испытаний для подтверждения марки	Многофункциональный тест	Градусатор
	 (Out) (In)			
Индикатор плотности краски	Верньер	Вычислительная микромашинка	Прибор для определения твёрдости	Штангенрейсмас



# 7 Проверка и Тест

## 7.1 Тестовое оборудование

				
Станок для испытания твёрдости по Бринеллю	Прибор для определения солей по методу Бресле	Pull-off adhesion tester	DC Holiday Detector	Dust tape kit
				
Ultrasonic Thickness Gauge	Штангенциркуль	Пирометр	Roughness Tester	Surface Thermometer



# 7 Проверка и Тест

## 7.2 План проверки и теста

WOOSUNG FLOWTEC	План проверки и теста	№ документа.	****
		Стр.	2 из 3

### 1. Степень изменения

Ревизионный №.	Содержание
0	Первый выпуск(2011. 00. 00)

**Примечания к стр. 74:** roughness tester - прибор для измерения шероховатости; surface thermometer - термометр; ultrasonic thickness gage - ультразвуковой толщиномер; dust tape kit - ленточный комплект для пыли; holiday detector - прибор для отыскания места повреждения; pull off adhesion tester - стяжной адгезиометр.

### 2. Последовательность производства



# 7 Проверка и Тест

## 7.2 План проверки и теста

WOOSUNG FLOWTEC		План проверки и теста								№ документа	****
										Стр.	3 из 3
№	Название	Процесс проверки	Код Стандарта	Результат проверки						Проверка	Remarks
				Производитель		Компания "А"		Компания "В"		Expected	
				Point	Verified	Point	Verified	Point	Verified	Date	
1	Фильтр	1) Проверка материала (Asme B16.11)	Mill Sheet	Отметка R	Проверка	Отметка R	Проверка	Отметка R	Проверка	Ожидаемая дата	Примечания
		2) Визуальная проверка	As Per Dwg	W		W		W			
		3) Пространственная проверка	As Per Dwg	W		W		W			
		4) Осмотр сетки для экрана	As Per Dwg	W		W		W			
		5) Гидростатическое испытание (Ks B 2304)	Document No. (Ws-qp-803)	W		W		W			
		6) Испытание окраской	*	W		W		W			
		7) Упаковочное испытание	*	W		W		W			

S : Производственная проверка

R : Отчёт с комментариями

SW : Выборочное  
освидетельствование

W : Засвидетельствованные  
испытания

H : Поэтапные испытания



2017



**Сварка/Оценка  
неразрушающими методами/  
Технология окраски**

**08**



## 8 Сварка/Оценка неразрушающими методами/Технология окраски

### 8.1 Процедура сварки






(Код и Процесс : ASME Code Sec. IX )

№ процесса	Описание	Проверка и Тест
1	Сварка прихваточными швами	Инспекция подгонки соединений
2	Сварка	Пространственная / Визуальная проверка
3	Послесварочная термическая обработка (если требуется)	Испытание на твёрдость
4	Неразрушающий контроль	P.T / M.T / U.T / R.T
5	Подтверждение марки материала (если требуется)	-



## 8 Сварка/Оценка неразрушающими методами/Технология окраски

### 8.2 Неразрушающие проверочные процедуры

Товар	Название теста		Прикладной код	Эксперт (Субподрядчик по поставкам)
Стальные листы (сваренные) / отливка	Магнитно-порошковый контроль материалов (M.T)		ASME B16.34 Appendix II	KNDE Co.,Ltd. (Корея, Неразрушающее испытание)
	Ультразвуковое испытание (U.T)		ASME B16.34 Appendix IV	
	Испытание на проникновение жидкости (P.T)		ASME B16.34 Appendix III	
	Радиографический контроль (R.T)		ASME B16.34 Appendix I	
	Подтверждение марки материала (P.M.I)		ASTM CODE	

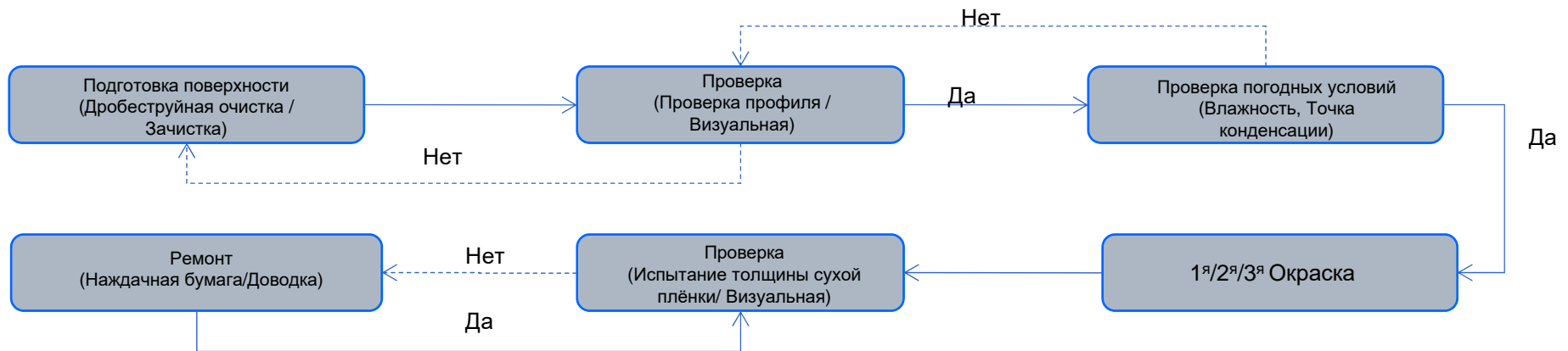


## 8 Сварка/Оценка неразрушающими методами/Технология окраски

### 8.3 Процедура окраски и Приспособления

#### Квалификация окраски.

Применять краски в соответствии с рекомендациями производителя краски о применении, степени влажности, погоде, температурных условиях и о толщине покрытия.



Контрольно-измерительные приборы

Приспособления	Количество	Testers	Количество
Сварочная кабина для окраски	2	Толщиномеры Dry Film Thickness Gauge	1
Режущий инструмент	6	Термометр Surface Thermometer	1
Сушилка	1	Влагомер Hygrometer	1
Подъёмное устройство	1	Температурный датчик Thermometer	1





2017



# Производственный процесс

09



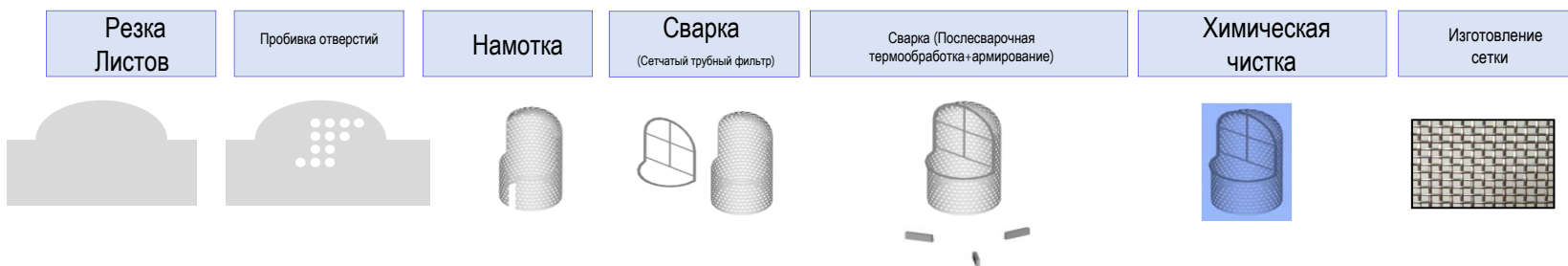
# 9 Производственный процесс

## 9.1 “Т”-образный фильтр (Прямой поток)

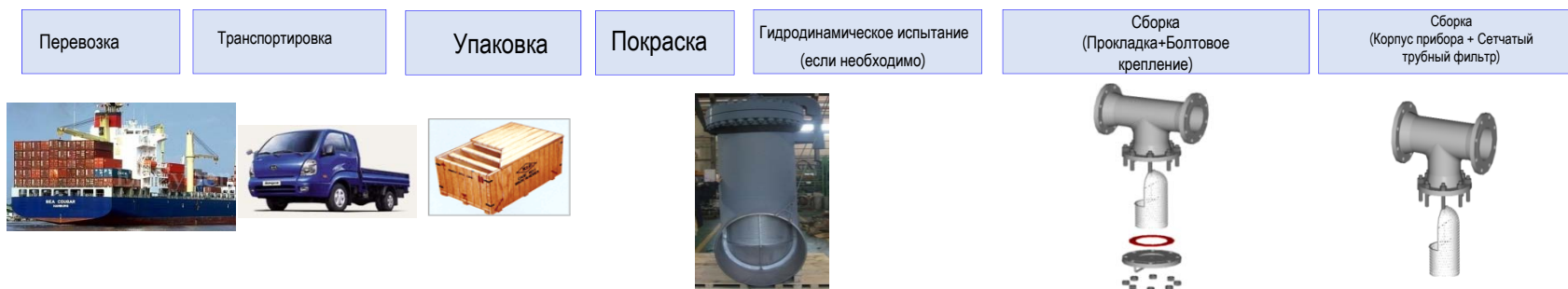
### ☞ Корпус прибора



### ☞ Сетчатый трубный фильтр



### ☞ Корпус прибора + Сетчатый трубный фильтр



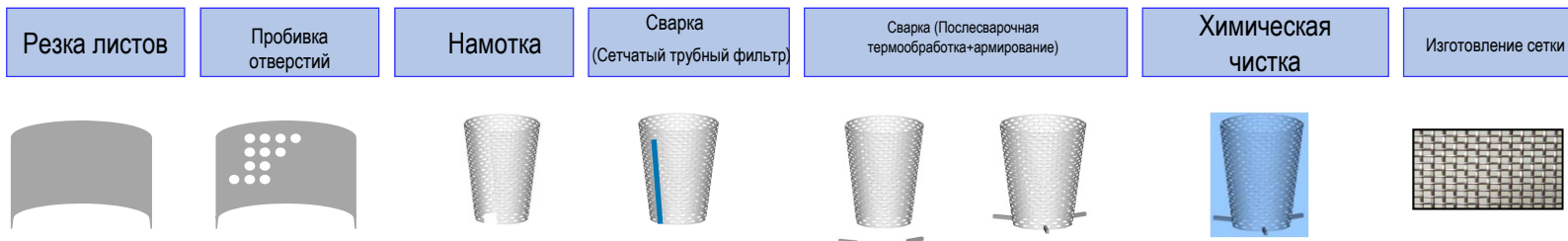
# 9 Производственный процесс

## 9.2 “Т”-образный фильтр (Угловой поток)

### ☞ Корпус прибора

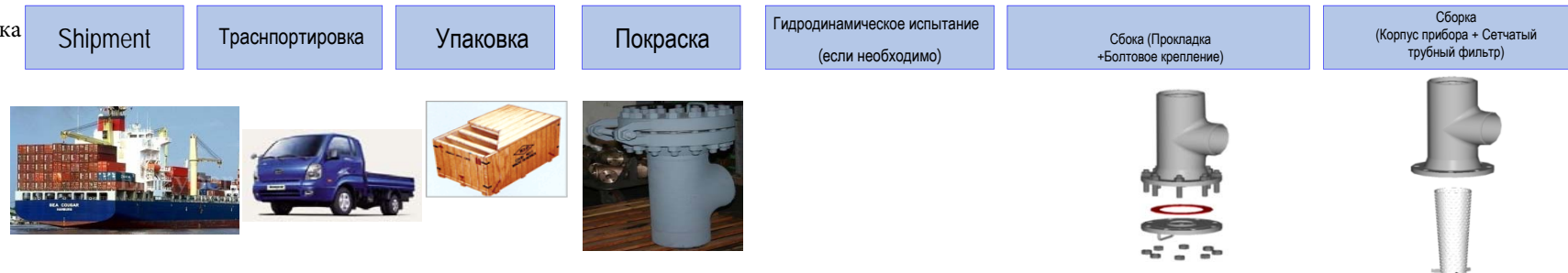


### ☞ Сетчатый трубный фильтр



### ☞ Housing + Screen Корпус прибора+Сетчатый трубный фильтр

Перевозка



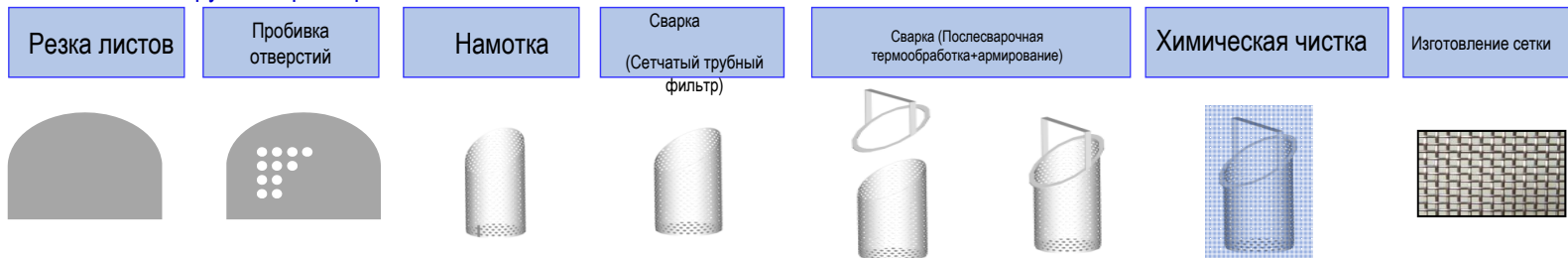
# 9 Производственный процесс

## 9.3 “Корзиночный фильтр” (Фабричного типа)

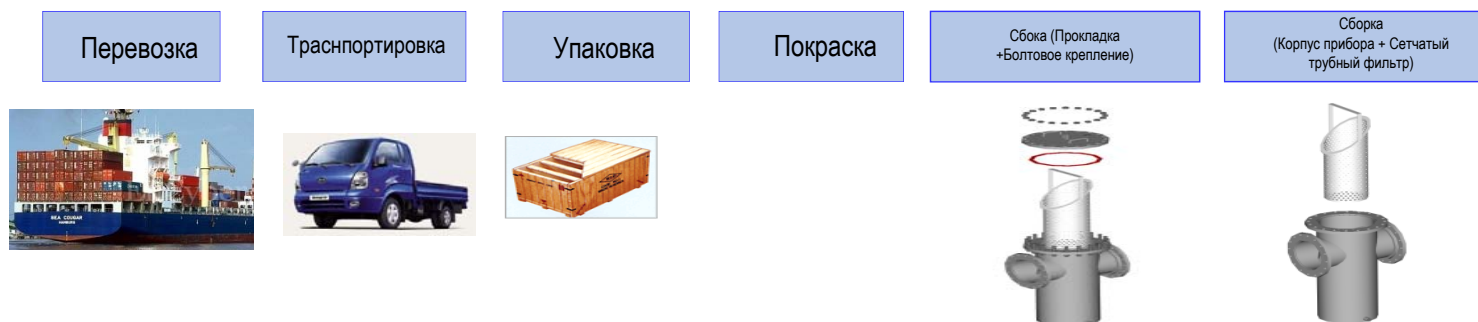
### Корпус прибора



### Сетчатый трубный фильтр



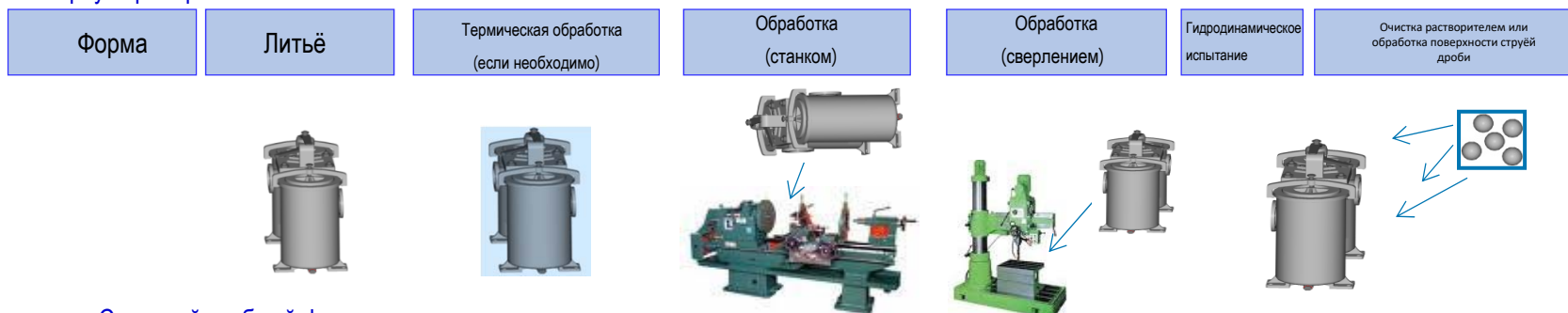
### Корпус прибора+Сетчатый трубный фильтр



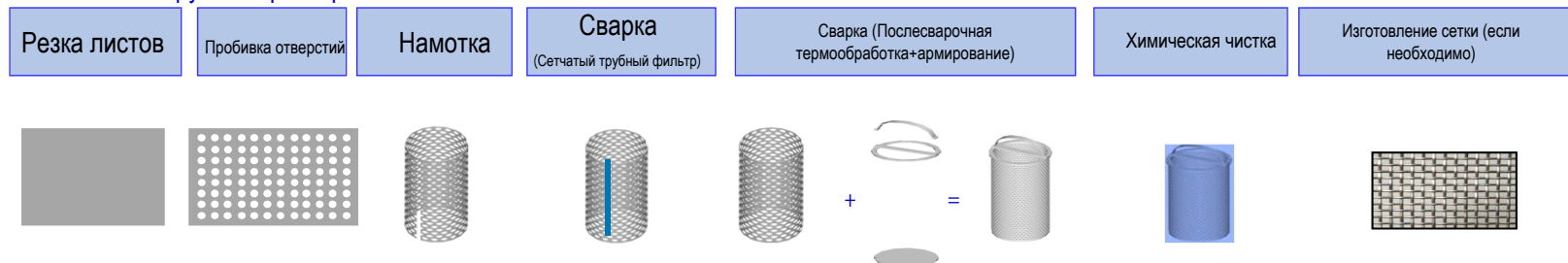
# 9 Производственный процесс

## 9.4 “Сдвоенный фильтр” (тип литья)

### ☞ Корпус прибора



### ☞ Сетчатый трубный фильтр



### ☞ Корпус прибора+Сетчатый трубный фильтр



# 9 Производственный процесс

## 9.5 “Y”-образный фильтр (Фабричного типа)

Необработанный материал

☞ Корпус прибора



☞ Screen Сетчатый трубный фильтр



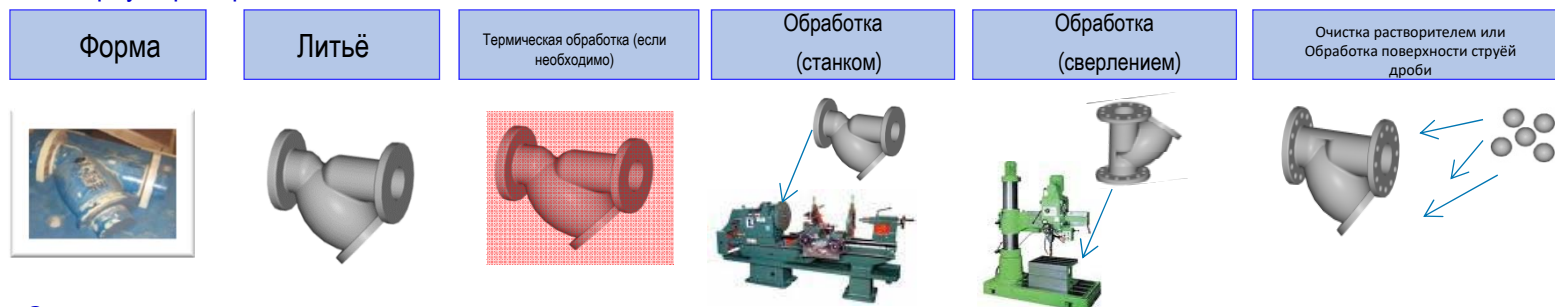
☞ Housing + Screen Корпус прибора+Сетчатый трубный фильтр



# 9 Производственный процесс

## 9.6 “Y”-образный фильтр (тип литья)

### ☞ Корпус прибора



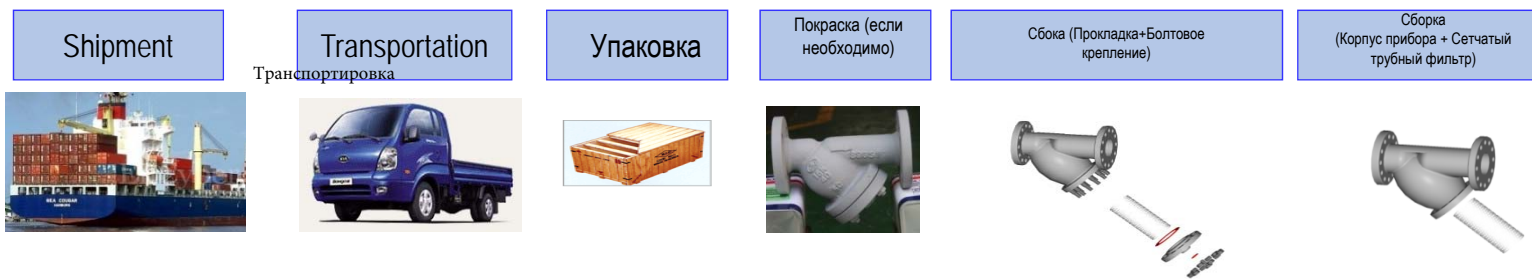
### ☞ Screen Сетчатый трубный фильтр

Резка листов



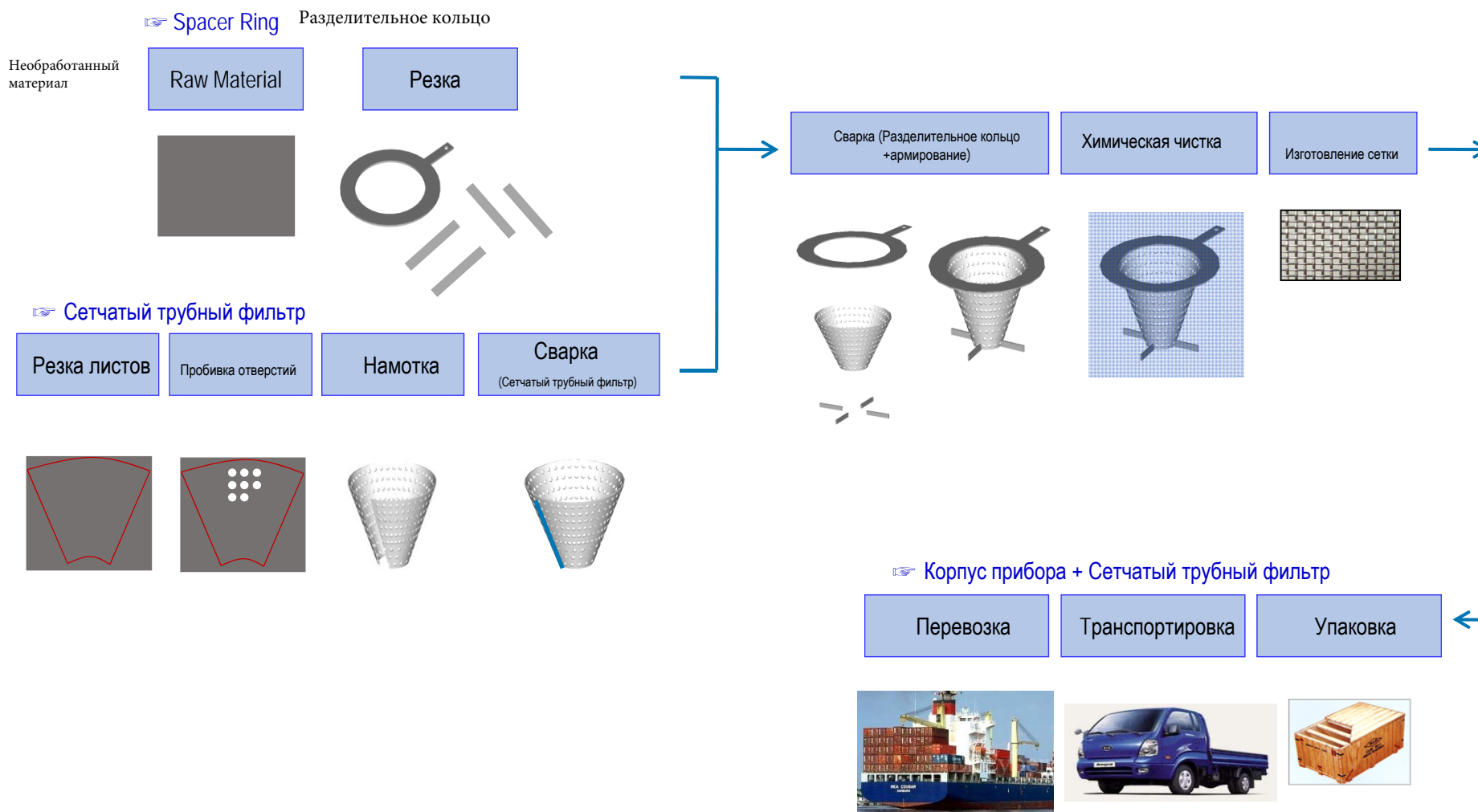
### ☞ Корпус прибора + Сетчатый трубный фильтр

Перевозка



# 9 Производственный процесс

## 9.6 “Конический” тип





# Благодарим Вас!

WOOSUNG FLOWTEC

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)