



ООО «АКС-Сервис»

☒ РОССИЯ, 115598, г. Москва, ул. Загорьевская, д.10, к.4 Телефон: (495) 777-66-07, факс: (495) 984-74-62 www.acs-service.ru info@acs-service.ru

Лаборатория неразрушающего контроля. Свидетельство об аттестации лаборатории
№ 27А010370

Заключение № 3468 от 20.01.2020
по контролю качества цапфы №0001 чертеж ЗБу66.09 И2-5
ультразвуковым методом

1. Дата проведения контроля: 15-16.01.2020
2. Организация заказчик (наименование организации): АО «Многовершинное».
3. Основание для проведения контроля: договор № 56/19 от 17.10.2019
4. Наименование и адрес объекта: КНР, г. Чаоян, промплощадка завода.
5. Объект контроля: Цапфа загрузочная ММС 70х23. Инвентарный номер №00001.
6. Техническая документация: Чертеж ЗБу6609 И2-5.
7. Контроль выполнен согласно (наименование или шифр технического документа): ОСТ 5.9675-88.
8. Оценка качества работ: ГОСТ 24507-80 .
9. Используемый инструмент для ультразвукового контроля:
 - 9.1. Ультразвуковой дефектоскоп А1212 MASTER № 4142060, свидетельство о поверке № 361103, действительно до 06.09.2020 г.
 - 9.2. Преобразователь: S3469 1,8 мГц №1040032.



ООО «АКС-Сервис»

✉ РОССИЯ, 115598, г. Москва, ул. Загорьевская, 10, кор. 4 Телефон: (495) 777-66-07, факс: (495) 984-74-62 www.acs-service.ru info@acs-service.ru

Лаборатория неразрушающего контроля. Свидетельство об аттестации лаборатории
№ 27А010370

10. Результаты ультразвукового контроля.



Рисунок 1

На изделии контролировались следующие зоны (смотри рисунок 1):

1. Зона фланца №1 по всей окружности. Толщина переменная от 50 до 220 мм.
2. Зона цилиндра № 2 по всей окружности. Толщина 175 мм.
3. Зона цилиндра №3 по всей окружности. Толщина 175 мм.
4. Зона цилиндра № 4 по всей окружности. Толщина 175 мм.
5. Зона фланца № 5 по всей окружности. Толщина 115 мм

Метод ультразвуковой контроля: эхо-метод.

Настройка чувствительности: АРД – диаграммы, уровень фиксации $S_0=10,0 \text{ мм}^2$, уровень браковки $S_1=20 \text{ мм}^2$. Коэффициент затухания $\delta = 23 \text{ дБ/м}$.



ООО «АКС-Сервис»

☒ РОССИЯ, 115598, г. Москва, ул. Загорьевская, 10, кор. 4 Телефон: (495) 777-66-07, факс: (495) 984-74-62 www.acs-service.ru info@acs-service.ru

Лаборатория неразрушающего контроля. Свидетельство об аттестации лаборатории
№ 27А010370

10.1. Фланец № 1. Толщина от 50 до 220 мм.

Ноль оси X обозначен несмываемым маркером на торце фланца, фланец разбит на сегменты длиной по 1 метру каждый. Всего 9 сегментов. Длина последнего сегмента 8-0 составляет 792 мм. Ноль оси Y находится на внешнем крае фланца.



Рисунок 2
Таблица 1

№ п/п	Наименование сегмента	Описание выявленных дефектов**	Заключение	Примечание
1	0-1	Дефектов не обнаружено	Годен	
2	1-2	Дефектов не обнаружено	Годен	
3	2-3	Дефектов не обнаружено	Годен	
4	3-4	Дефектов не обнаружено	Годен	
5	4-5	Дефектов не обнаружено	Годен	
6	5-6	Дефектов не обнаружено	Годен	
7	6-7	Дефектов не обнаружено	Годен	
8	7-8	Дефектов не обнаружено	Годен	
9	8-0	Дефектов не обнаружено	Годен	

** - расшифровка условной записи дефекта: L_x - расстояние от нулевой точки до начала дефекта по оси X, L_y - расстояние от нулевой точки до начала дефекта по оси Y, ΔL_x - условная протяженность дефекта вдоль оси X, ΔL_y - условная протяженность дефекта вдоль оси Y, Z - глубина залегания дефекта. $S_{экв}$ = эквивалентная площадь дефекта, мм².

Заключение: по результатам ультразвукового контроля Фланец №1 признан годным.



ООО «АКС-Сервис»

☒ РОССИЯ, 115598, г. Москва, ул. Загорьевская, 10, кор. 4 Телефон: (495) 777-66-07, факс: (495) 984-74-62 www.acs-service.ru info@acs-service.ru

Лаборатория неразрушающего контроля. Свидетельство об аттестации лаборатории
№ 27А010370

10.2. Зона цилиндра №2. Ширина контролируемого сегмента 180 мм. Толщина 175 мм.

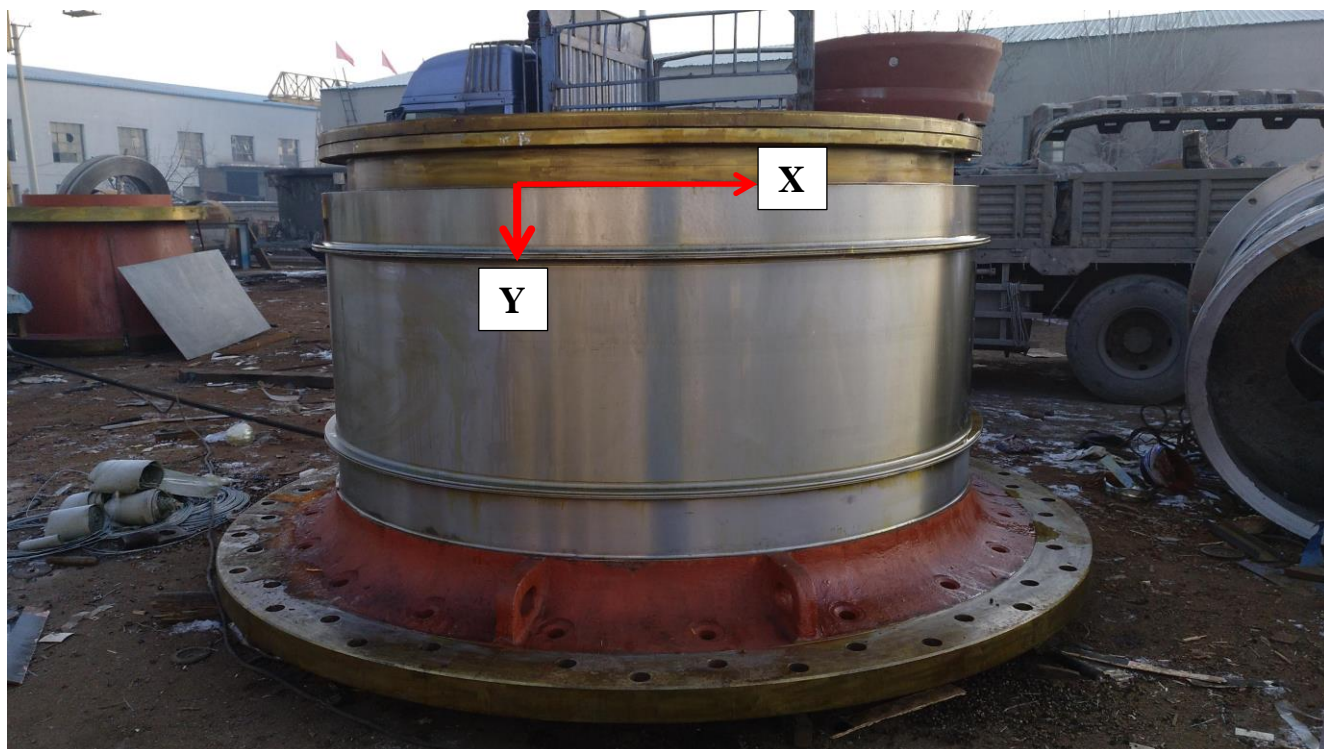


Рисунок 3

Таблица 2

№ п/п	Наименование сегмента	Описание выявленных дефектов**	Заключение	Примечание
1	0-1	Дефектов не обнаружено	Годен	
2	1-2	Дефектов не обнаружено	Годен	
3	2-3	Дефектов не обнаружено	Годен	
4	3-4	Дефектов не обнаружено	Годен	
5	4-5	Дефектов не обнаружено	Годен	
6	5-6	Дефектов не обнаружено	Годен	
7	6-7	Дефектов не обнаружено	Годен	
8	7-8	Дефектов не обнаружено	Годен	
9	8-0	Дефектов не обнаружено	Годен	

Заключение: по результатам ультразвукового контроля зона цилиндра №2 признана годной.



ООО «АКС-Сервис»

☒ РОССИЯ, 115598, г. Москва, ул. Загорьевская, 10, кор. 4 Телефон: (495) 777-66-07, факс: (495) 984-74-62 www.acs-service.ru info@acs-service.ru

Лаборатория неразрушающего контроля. Свидетельство об аттестации лаборатории
№ 27А010370

10.3. Зона цилиндра №3. Ширина контролируемого сегмента 754 мм. Толщина 175 мм.

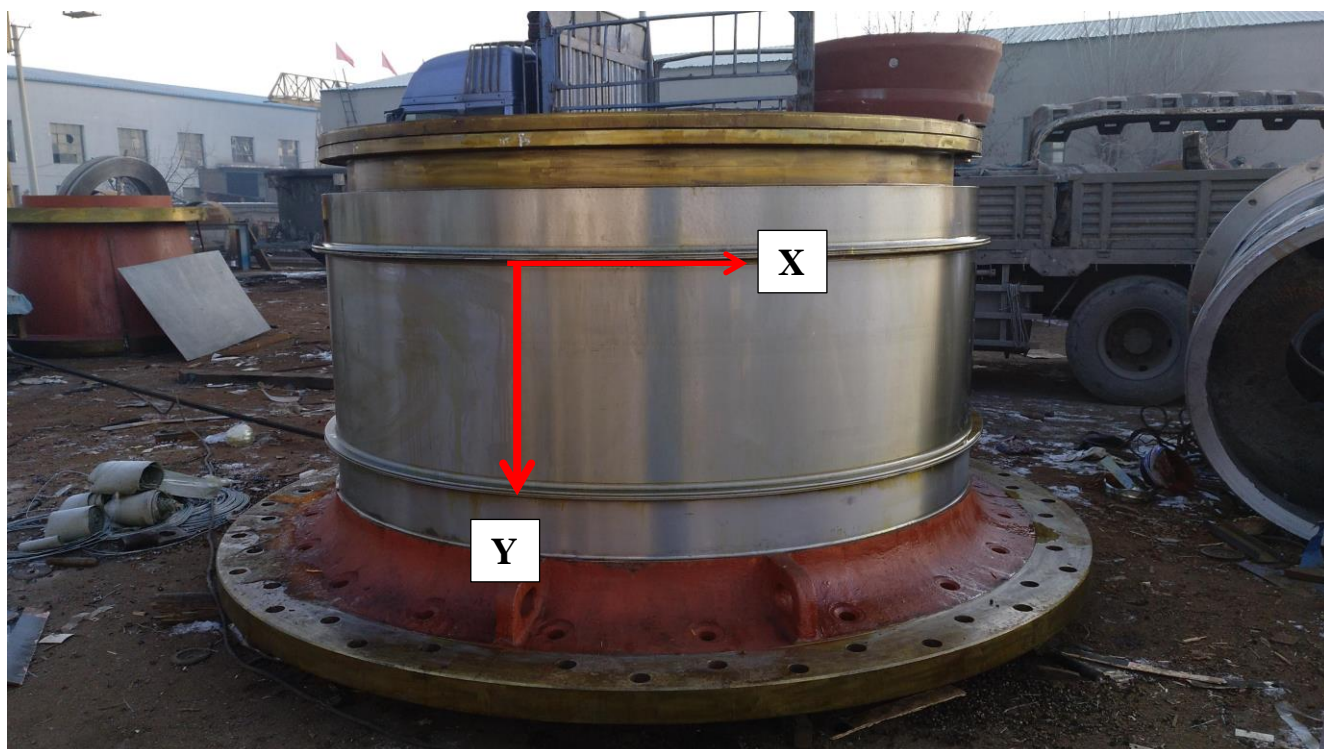


Рисунок 4
Таблица 3

№ п/п	Наименование сегмента	Описание выявленных дефектов**	Заключение	Примечание
1	0-1	Дефектов не обнаружено	Годен	
2	1-2	Дефект №1: Lx=1400мм, Ly=370 мм компактный, Z= 95,6 мм. Sэкв=10,2 мм ²	Годен	
3	2-3	Дефектов не обнаружено	Годен	
4	3-4	Дефектов не обнаружено	Годен	
5	4-5	Дефектов не обнаружено	Годен	
6	5-6	Дефектов не обнаружено	Годен	
7	6-7	Дефектов не обнаружено	Годен	
8	7-8	Дефектов не обнаружено	Годен	
9	8-0	Дефектов не обнаружено	Годен	



ООО «АКС-Сервис»

☒ РОССИЯ, 115598, г. Москва, ул. Загорьевская, 10, кор. 4 Телефон: (495) 777-66-07, факс: (495) 984-74-62 www.acs-service.ru info@acs-service.ru

Лаборатория неразрушающего контроля. Свидетельство об аттестации лаборатории

№ 27А010370

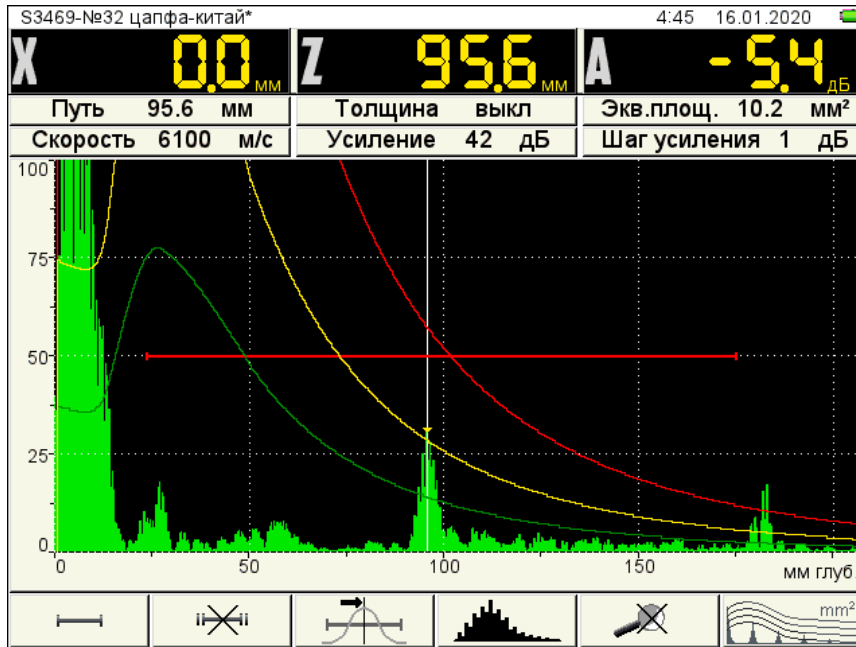


Рисунок 5 А-скан дефекта № 1

Заключение: по результатам ультразвукового контроля зона цилиндра №3 признана годной.



ООО «АКС-Сервис»

☒ РОССИЯ, 115598, г. Москва, ул. Загорьевская, 10, кор. 4 Телефон: (495) 777-66-07, факс: (495) 984-74-62 www.acs-service.ru info@acs-service.ru

Лаборатория неразрушающего контроля. Свидетельство об аттестации лаборатории
№ 27А010370

10.4. Зона цилиндра №4. Ширина контролируемого сегмента 180 мм. Толщина 175 мм.

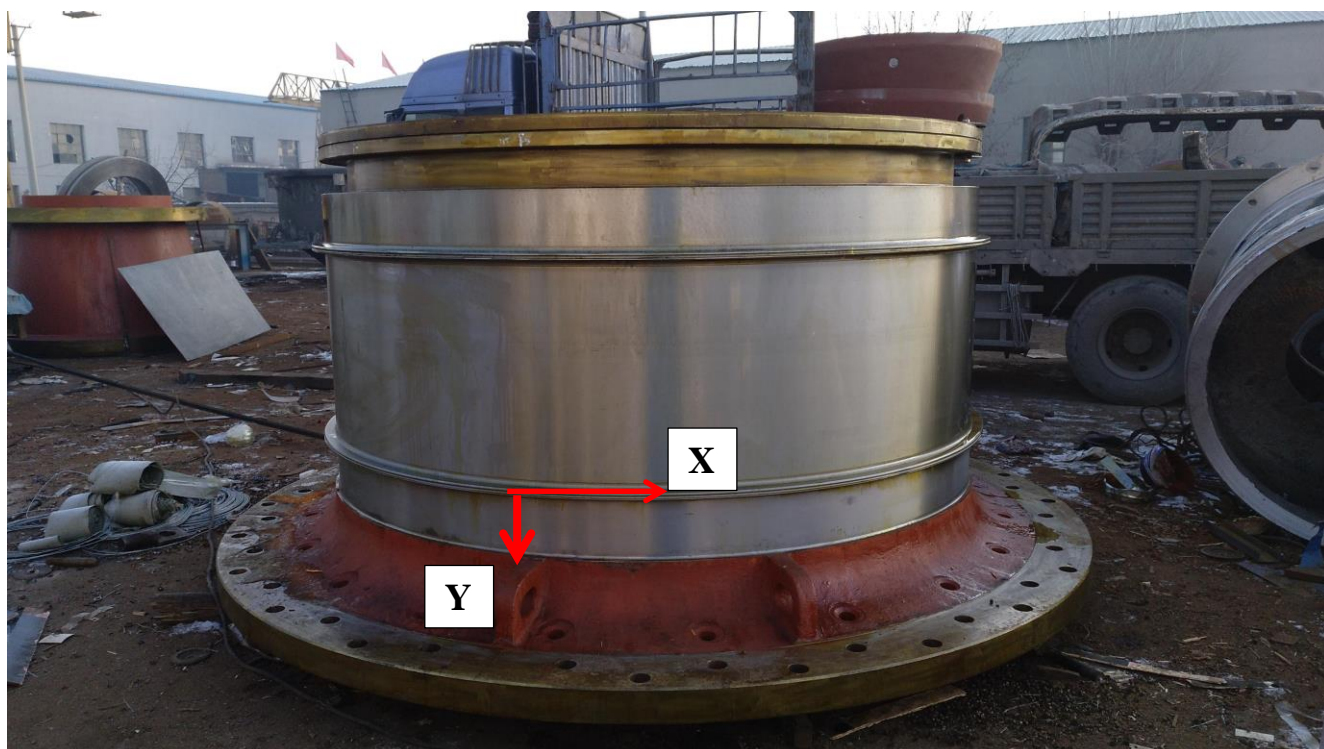


Рисунок 6

Таблица 4

№ п/п	Наименование сегмента	Описание выявленных дефектов**	Заключение	Примечание
1	0-1	Дефектов не обнаружено	Годен	
2	1-2	Дефектов не обнаружено	Годен	
3	2-3	Дефектов не обнаружено	Годен	
4	3-4	Дефектов не обнаружено	Годен	
5	4-5	Дефектов не обнаружено	Годен	
6	5-6	Дефектов не обнаружено	Годен	
7	6-7	Дефектов не обнаружено	Годен	
8	7-8	Дефектов не обнаружено	Годен	
9	8-0	Дефектов не обнаружено	Годен	

Заключение: по результатам ультразвукового контроля зона цилиндра №4 признана годной.



ООО «АКС-Сервис»

☒ РОССИЯ, 115598, г. Москва, ул. Загорьевская, 10, кор. 4 Телефон: (495) 777-66-07, факс: (495) 984-74-62 www.acs-service.ru info@acs-service.ru

Лаборатория неразрушающего контроля. Свидетельство об аттестации лаборатории
№ 27А010370

10.5. Фланец № 5. Толщина 115 мм.



Рисунок 7

Таблица 5

№ п/п	Наименование сегмента	Описание выявленных дефектов**	Заключение	Примечание
1	0-1	Дефектов не обнаружено	Годен	
2	1-2	Дефектов не обнаружено	Годен	
3	2-3	Дефектов не обнаружено	Годен	
4	3-4	Дефектов не обнаружено	Годен	
5	4-5	Дефектов не обнаружено	Годен	
6	5-6	Дефект №1: Lx=5900мм, Ly=95 мм компактный, Z= 113 мм. Sэкв=11,8 мм ²	Годен	
7	6-7	Дефектов не обнаружено	Годен	
8	7-8	Дефектов не обнаружено	Годен	
9	8-0	Дефектов не обнаружено	Годен	



ООО «АКС-Сервис»

☒ РОССИЯ, 115598, г. Москва, ул. Загорьевская, 10, кор. 4 Телефон: (495) 777-66-07, факс: (495) 984-74-62 www.acs-service.ru info@acs-service.ru

Лаборатория неразрушающего контроля. Свидетельство об аттестации лаборатории
№ 27А010370

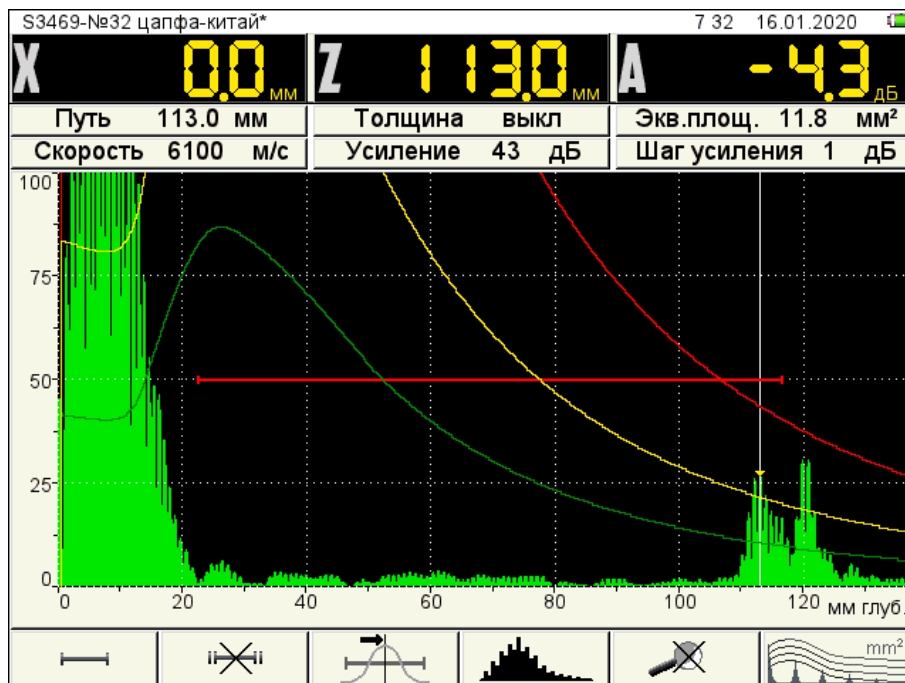


Рисунок 8

Заключение: по результатам ультразвукового контроля зона фланца №5 признана годной.

Контроль провел:

Специалист 3 уровня НК, удостоверение №0001-53886-17, действительно до 06.2022 г.

Силин В.В.

Руководитель ЛНК:

Специалист 3 уровня НК, удостоверение №0001-53886-17, действительно до 06.2022 г.

Силин В.В.

