



НАШ САЙТ



ЛИЦЕНЗИИ И
СЕРТИФИКАТЫ



ЭЛЕКТРОННЫЙ
КАТАЛОГ

Тел.: +7 (383) 362 04 95
heli@aviats.com
aviats.com



СТЕНДЫ ПРОВЕРКИ И ИСПЫТАНИЯ
АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ



СТЕНДЫ ОТРАБОТКИ ГИДРОСИСТЕМЫ
ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

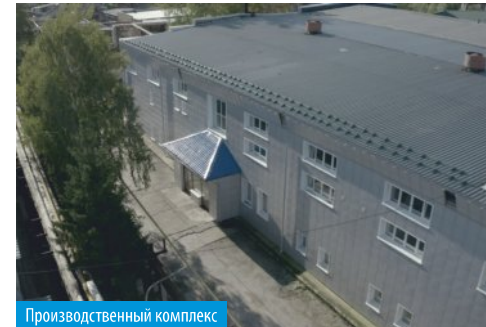


Испытательные стенды для самолетов различных типов
российского и зарубежного производства

О КОМПАНИИ

Производственный комплекс ООО «АВИАТЕХНАБ» располагается в центре города Новосибирска. Комплекс включает в себя логистический центр, производственные цеха, испытательный участок, конструкторское бюро, сервисную службу и другие вспомогательные подразделения. На производстве задействовано более 150 квалифицированных специалистов.

Наши возможности позволяют выполнять заказы от стадии проектирования до пусконаладочных работ готовой продукции у заказчика.



Производственный комплекс



Логистический центр



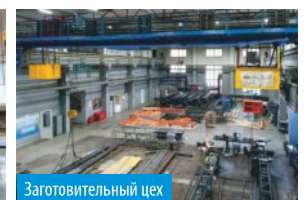
Цех механической обработки



Участок электроэрозионной резки



Цех сборки гидравлического оборудования



Заготовительный цех



АВИАТЕХНАБ



Стенды разработки и производства "АВИАТЕХСНАБ"
используются для более 70 типов авиационных агрегатов

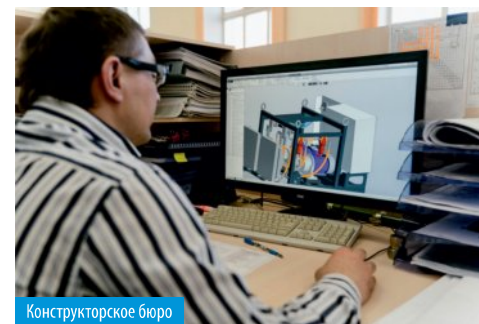
Основным производственным направлением ООО «Авиатехснаб» является производство гидравлических стендов для воздушных судов (далее «ВС»). В линейке продукции присутствуют и малогабаритные установки, удобные для перемещения и использования одним специалистом.

Ещё одно из стратегических направлений - это разработка и производство стендового оборудования для проверки работоспособности гидравлических агрегатов воздушных судов, а также для проведения приемо-сдаточных испытаний агрегатов после производства или ремонта. Стенды могут проектироваться как по техническому заданию заказчика, так и путем доработки уже реализованных нами проектов, и могут обслуживать:

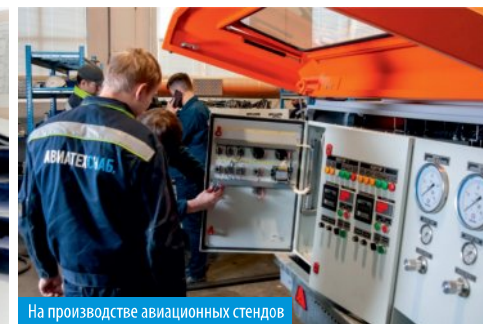
- Гидросистемы ВС,
- Гидронасосы аксиально-поршневые с различными видами привода,
- Цилиндры уборки-выпуска опор, створок, замков,
- Приводы элеронов, рулей,
- Гидробаки и гидроаккумуляторы,
- Электрогидравлические модули управления,
- Клапаны различного назначения,
- Замки различного назначения,
- Рулевые агрегаты и гидроусилители.

ООО «Авиатехснаб» производит широкий перечень средств наземного обеспечения для проведения регламентных работ и технического обслуживания ВС на местах стоянок, в крытых доках и ангарах.

- Лестницы и стремянки
- Тележки
- Буксировочные водила
- Доки подкатные
- Подъемные устройства
- Подставки
- Технологические шасси
- Инструменты и приспособления для обслуживания, проверки и выполнения работ на ВС
- Установки малогабаритные для промыва и дозаправки гидросистемы вертолета
- Установки для промыва и эмульсирования двигателя ВС
- Установки для консервации двигателя ВС



Конструкторское бюро



На производстве авиационных стендов

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТЕНДЫ И УСТАНОВКИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Гидравлический стенд для отработки гидросистемы Ми-8/17/171 и их модификаций

ЦДСА.СГ.100.50



- Стенд прокачки и консервации двигателей вертолетов

ЦДСА.СТИ.008.00.000



- Стенд для отработки гидросистемы вертолетов Камова, Ми-38/26

ЦДСА.СГ.200.100



- Малогабаритные установки для отработки гидросистемы вертолетов Камова и Миля

ГУ-9977-00 (Ми-8/17)



ГУ-9977П-02-А-16 (Ка-32)



ГУ-9977-00 (Ансат)



- Гидроустановка малогабаритная для дозаправки гидросистемы вертолета

ЦДСА.ГУ-9910-3000



- Установка промывки и эмульсирования двигателя

ЦДСА.УПЭД-3



- Стенд закрытой заправки гидросистемы и очистки рабочей жидкости

ЦДСА.СЗ3.СОГ.01.00



- Стенд передвижной для промывки гидросистемы

ГУ-100.50



СТЕНДЫ ДЛЯ ОТРАБОТКИ ГИДРОСИСТЕМЫ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

ЦДСА.СГ.100.50



Типы воздушных судов

Fokker 50/100
ATR-42/72
DHC-6/8
L-410

ЦДСА.СГ.200.100



Типы воздушных судов

Boeing 737
Sukhoi Superjet 100
Embraer 170/190
Airbus A220/A320
TU-204/214
MC-21

ЦДСА.СГ.300.200



Типы воздушных судов

Boeing 747/757/767/787
Airbus A330/A340
ИЛ-76/96
АН-124

Основные технические характеристики

Наименование параметра	ЦДСА.СГ.100.50	ЦДСА.СГ.200.100	ЦДСА.СГ.300.200
Давление в линии нагнетания (кгс/см ²)	60-220	100-250	150-320
Расход в линии нагнетания (л/мин)	20-50	50-100	80-160
Вместимость расходного бака (л)	без бака/ 30-60	60-80	80-240
Размер стенда (д/ш/в, мм)	2150x1500x1500	2950x1550x1500	4200x2100x1950
Вес стенда (кг)	900	1400-1800	2200-3200



СТЕНД ПРОВЕРКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

Стенд предназначен для проверки гидравлических модулей управления в ручном режиме в соответствии с программой испытаний производителя (СММ).

Работы с агрегатами проводятся в изолированной защитной камере стенда.

Стенд оборудован собственной насосной станцией и всеми необходимыми приборами контроля.

Конструктивные решения позволяют расширять номенклатуру обрабатываемых агрегатов.

Агрегаты для испытаний на стенде

- Электрогидравлический модуль управления уборкой-выпуском шасси
- Гидравлический модуль управления поворотом передней опоры



СТЕНД ИСПЫТАНИЯ КРАНОВ И КЛАПАНОВ ГИДРОСИСТЕМЫ В РУЧНОМ И АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМАХ

Стенд позволяет проводить испытания агрегатов и компонентов как в ручном, так и автоматическом режимах. Управление производится по запрограммированным алгоритмам в соответствии с программой испытаний производителя (СММ). Работы с агрегатами осуществляются в изолированной защитной камере.

Результаты испытаний фиксируются в системе управления с формированием отчетов. Формы отчетов могут настраиваться под необходимые требования.

Конструктивные решения позволяют расширять номенклатуру обрабатываемых агрегатов, а также виды испытаний и возможности дополнительной автоматизации.

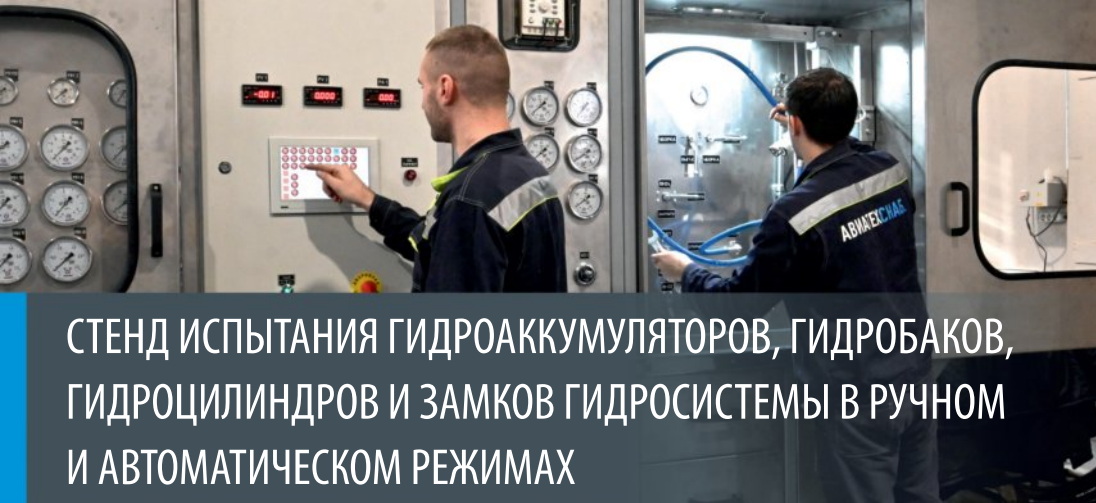
Работа стенда обеспечивается внешней гидравлической станцией (не входит в состав стенда).

Агрегаты для испытаний на стенде

- Клапан предохранительный и срабатывания
- Клапан противопожарный, отсечной, гидравлический и привод
- Предохранительный клапан гидравлической системы
- Ограничитель расхода PTU
- Селекторный клапан заправки
- Электрогидравлический клапан аварийного открытия замков
- Электрогидравлический модуль управления уборкой-выпуском шасси
- Гидравлический модуль управления поворотом передней опоры
- Предохранитель
- Кран включения PTU



АВИАТЕХНАБ



СТЕНД ИСПЫТАНИЯ ГИДРОАККУМУЛЯТОРОВ, ГИДРОБАКОВ, ГИДРОЦИЛИНДРОВ И ЗАМКОВ ГИДРОСИСТЕМЫ В РУЧНОМ И АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМАХ

Стенд позволяет проводить испытания агрегатов и компонентов как в ручном, так и автоматическом режимах. Управление производится по запрограммированным алгоритмам в соответствии с программой испытаний производителя (СММ). Стенд оборудован двумя рабочими изолированными камерами, что позволяет во время отработки агрегата в одной камере готовить следующий агрегат к отработке в другой.

Результаты испытаний фиксируются в системе управления с формированием отчетов. Формы отчетов могут настраиваться под необходимые требования.

Конструктивные решения позволяют расширить номенклатуру обрабатываемых агрегатов, а также виды испытаний и возможности дополнительной автоматизации.

Предусмотрена дополнительная комплектация вспомогательным оборудованием для проверки агрегатов на герметичность.

Работа стенда обеспечивается внешней гидравлической станцией (не входит в состав стенда).

Агрегаты для испытаний на стенде:

- Гидробак, 750 дюйм³
- Гидробак, 375 дюйм³
- Правый цилиндр открытия замка заднего подкоса ООШ
- Цилиндр уборки-выпуска основной опоры
- Цилиндр фюзеляжной створки основной опоры
- Замок блокировки переднего шасси (NLG)
- Замок блокировки основного шасси (MLG)
- Замок створки реверса
- Замок створки основного шасси (MLG)
- Замок убранного положения ПОШ с двумя портами (NLG)
- Цилиндр уборки-выпуска ООШ
- Цилиндр замка ПОШ с одним портом
- Цилиндр открытия замка переднего подкоса ООШ
- Цилиндр открытия замка подкоса передней опоры
- Цилиндр уборки-выпуска передней опоры
- Третичный замок
- Гидроаккумулятор



КОМПЛЕКС СТЕНДОВ ИСПЫТАНИЯ ГИДРОНАСОСОВ В РУЧНОМ И АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМАХ

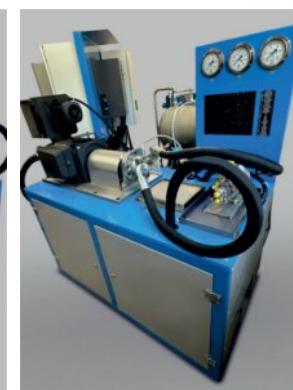
Комплекс стандов предназначен для проведения испытаний насосов как от механического привода, так и насосов с приводом от электродвигателя. Испытания агрегатов проводятся в ручном и автоматическом режимах.

В состав комплекса входит собственная гидравлическая станция.

Система управления позволяет дистанционно управлять и регулировать параметры работы оборудования. Управление испытаниями производится по запрограммированным алгоритмам в соответствии с программой испытаний производителя (СММ). Результаты фиксируются в системе управления с формированием отчетов. Формы отчетов могут настраиваться под необходимые требования.

Агрегаты для испытаний на стенде

- Гидронасос с механическим приводом (от коробки приводов двигателя ВС)
- Насос с приводом от электродвигателя





СТЕНД ПРОВЕРКИ ПРИВОДОВ В РУЧНОМ И АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМАХ

Комплекс оборудования позволяет отрабатывать сложные алгоритмы проверки агрегатов в соответствии с программой испытаний производителя (СММ). В стенде применены разработки для проведения одновременно несколько десятков операций в автоматическом режиме. Стенд также предназначен для испытаний агрегатов и компонентов в ручном и автоматическом режимах. Результаты испытаний фиксируются в системе управления с формированием отчетов. Формы отчетов могут настраиваться под необходимые требования.

Конструктивные решения обеспечивают расширение номенклатуры обрабатываемых агрегатов, видов испытаний и возможностей автоматизации.

Работа стенда обеспечивается внешней гидравлической станцией (не входит в состав стенда).

Приводы для проверки на стенде

- Привод элерона
- Привод руля направления
- Привод интерцептора
- Привод руля высоты
- Сервоклапан
- Привод тормозного щитка
- Блок клапанов спойлера



СТЕНД ПРОВЕРКИ ГИДРОБАКОВ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ

Стенд позволяет проводить испытания агрегатов в ручном режиме в соответствии с программой испытаний производителя (СММ). Оборудован изолированной рабочей камерой.

Конструктивные решения допускают расширение номенклатуры обрабатываемых агрегатов и видов испытаний.

Стенд может дополнительно комплектоваться вспомогательным оборудованием для проверки испытуемых агрегатов на герметичность.

Работоспособность обеспечивается внешней гидравлической станцией (не входит в состав стенда).

Агрегаты для испытаний на стенде

- Гидробак, 750 дюймов³
- Гидробак, 375 дюймов³





СТЕНД ИСПЫТАНИЯ АГРЕГАТОВ СТОЙКИ ШАССИ

Стенд позволяет проводить испытания агрегатов и компонентов в ручном режиме в соответствии с программой испытаний производителя (СММ). Оборудован изолированной рабочей камерой.

Конструктивные решения допускают расширять номенклатуру обрабатываемых агрегатов, виды испытаний, а также произвести частичную автоматизацию процесса испытаний.

Работа стенда обеспечивается собственной гидравлической станцией, а также ручным насосом высокого давления.

Агрегаты для испытаний на стенде

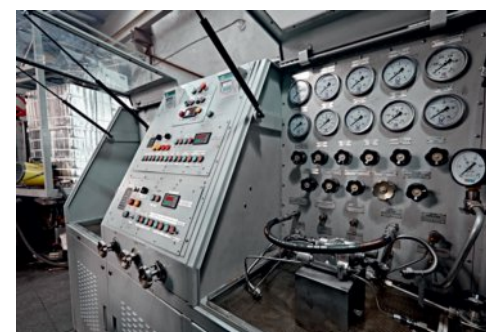
- Цилиндр уборки шасси
- Шимми-демпфер (гидравлический гаситель колебаний)
- Гидравлический замок



СТЕНД ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ АГРЕГАТОВ:

- Насоса НШ39М
- Автомата разгрузки насоса ГА77В
- Клапана включения аварийного питания ГА 59/1

Для получения данных о параметрах работы стенда используется специализированная подсистема автоматизированной системы управления. Система предназначена для измерения избыточного давления, разрежения, температуры, объёмного расхода жидкости, хранения и визуализации результатов измерений и служебной информации при проведении приемо-сдаточных испытаний агрегатов.



СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ АГРЕГАТОВ КАУ-30Б, РА-60Б, КАУ-115АМ

Стенд предназначен для проверки работоспособности гидроэлектромеханических агрегатов КАУ-30Б, РА-60Б, КАУ-115АМ и их параметров, в соответствии с руководством по ремонту КАУ30Б-000РК, РА60Б-000РК.

Стенд имеет Автоматизированную Систему Контроля Параметров (АСКП), позволяющую проводить проверки агрегатов в автоматическом режиме, фиксировать и сохранять результаты проверок в базе данных АСКП.



Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Количество независимых гидравлических систем, шт	2
Напряжение питания переменного тока, В	380/220В() 50 Гц ГОСТ 29322-2014
Напряжение питания постоянного тока, В	27±1В
Мощность потребления общая, кВт	16
Габаритные размеры	
Стенд:	
- Длина, мм	2300
- Ширина, мм	1020
- Высота, мм	1875
- Масса, кг	850
Гидростанция:	
- Длина, мм	1360
- Ширина, мм	1330
- Высота, мм	1220
- Масса, кг	400
Основная и дублирующая гидросистемы	
Производительность насосной станции Н1, Н2 л/мин	каждая до 30
Давление срабатывания предохранительных клапанов КПЗ, КП4 гидросистем, кгс/см2	каждый 120±2
Мощность потребления М1, М2 кВт	каждый по 7,5
Рабочее давление гидросистемы, кгс/см2	5 – 110
Рабочая жидкость гидросистемы	Масло АМГ-10 ГОСТ 6794-2017
Емкость бака Б1, Б2 л	каждый по 120



Испытательный стенд для самолетов различных типов
русского и зарубежного производства



Стенд для отработки гидросистемы самолетов