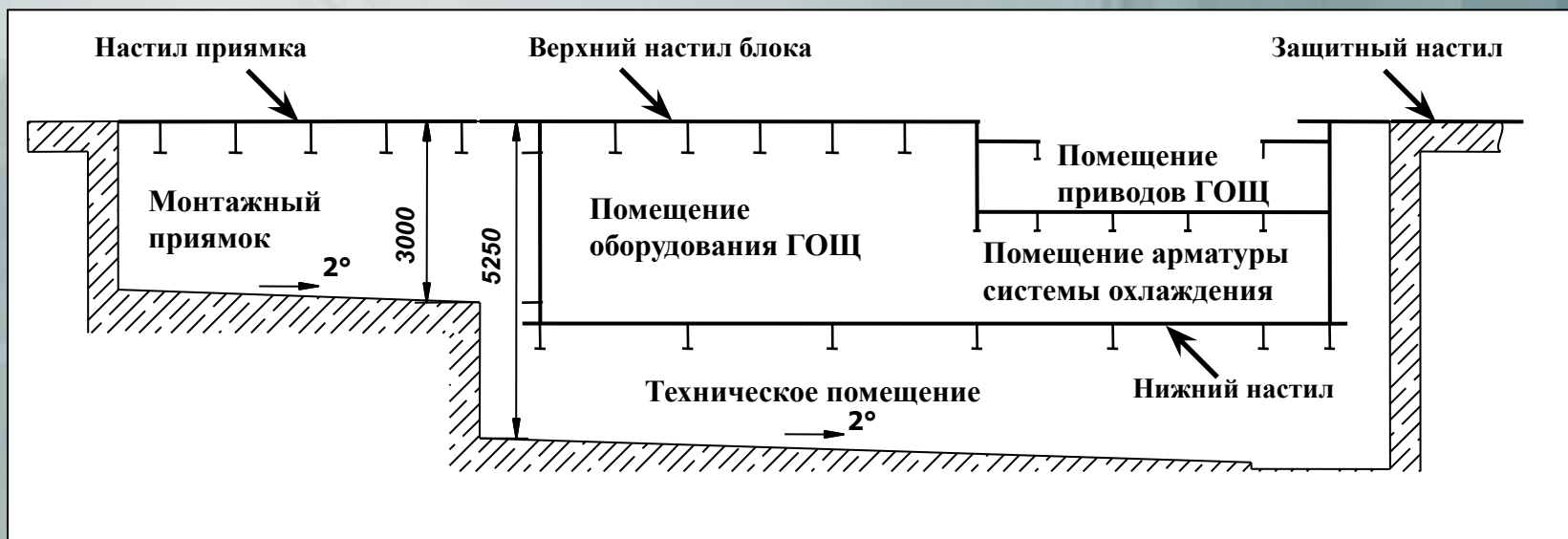
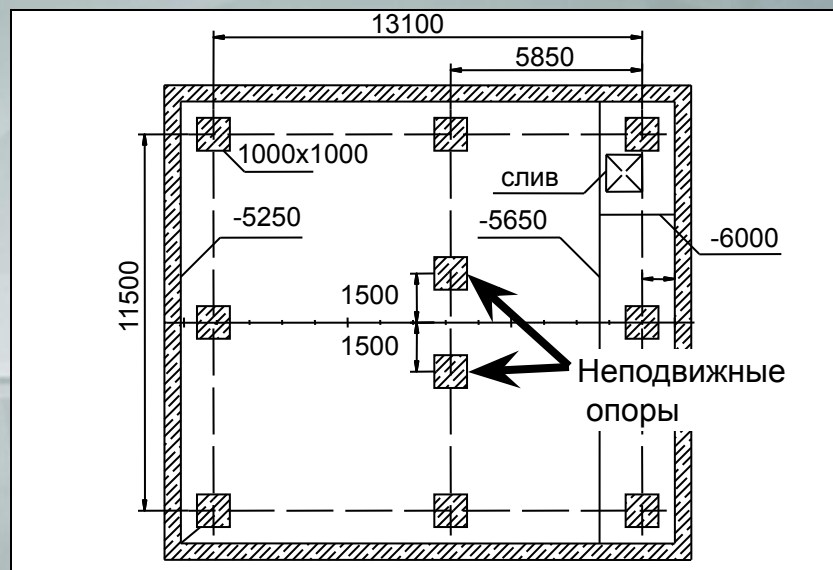




# ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ БЛОКА ГОЩ

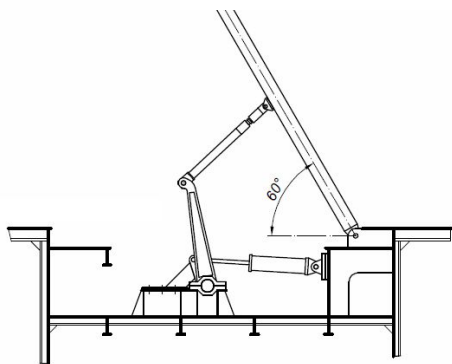


План фундаментных опор

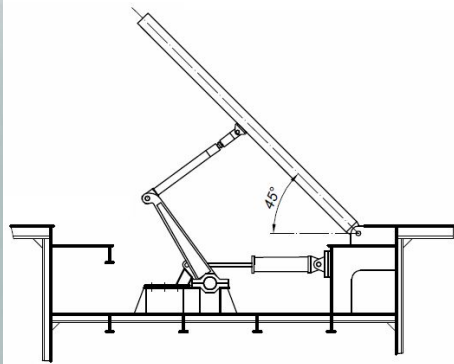


# СХЕМА ПРИВОДА ГОЩ

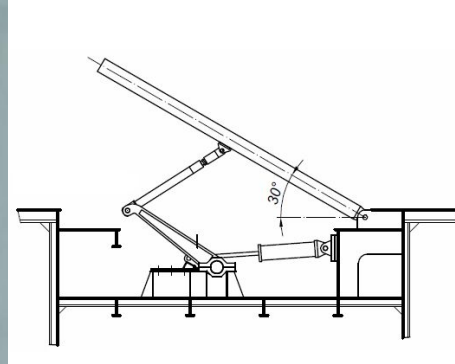
Отклонение 60°



Отклонение 45°



Отклонение 30°

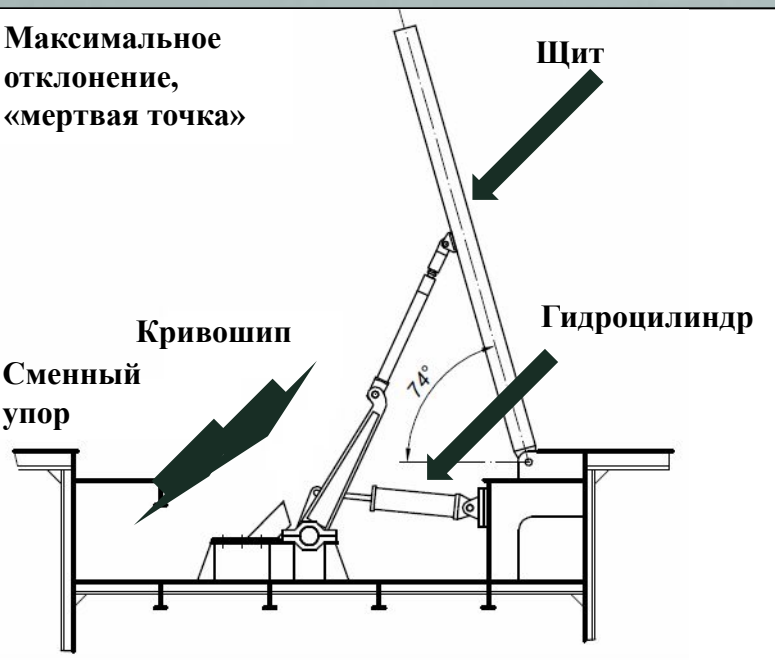


Максимальное отклонение, «мертвая точка»

Кривошип  
Сменный упор

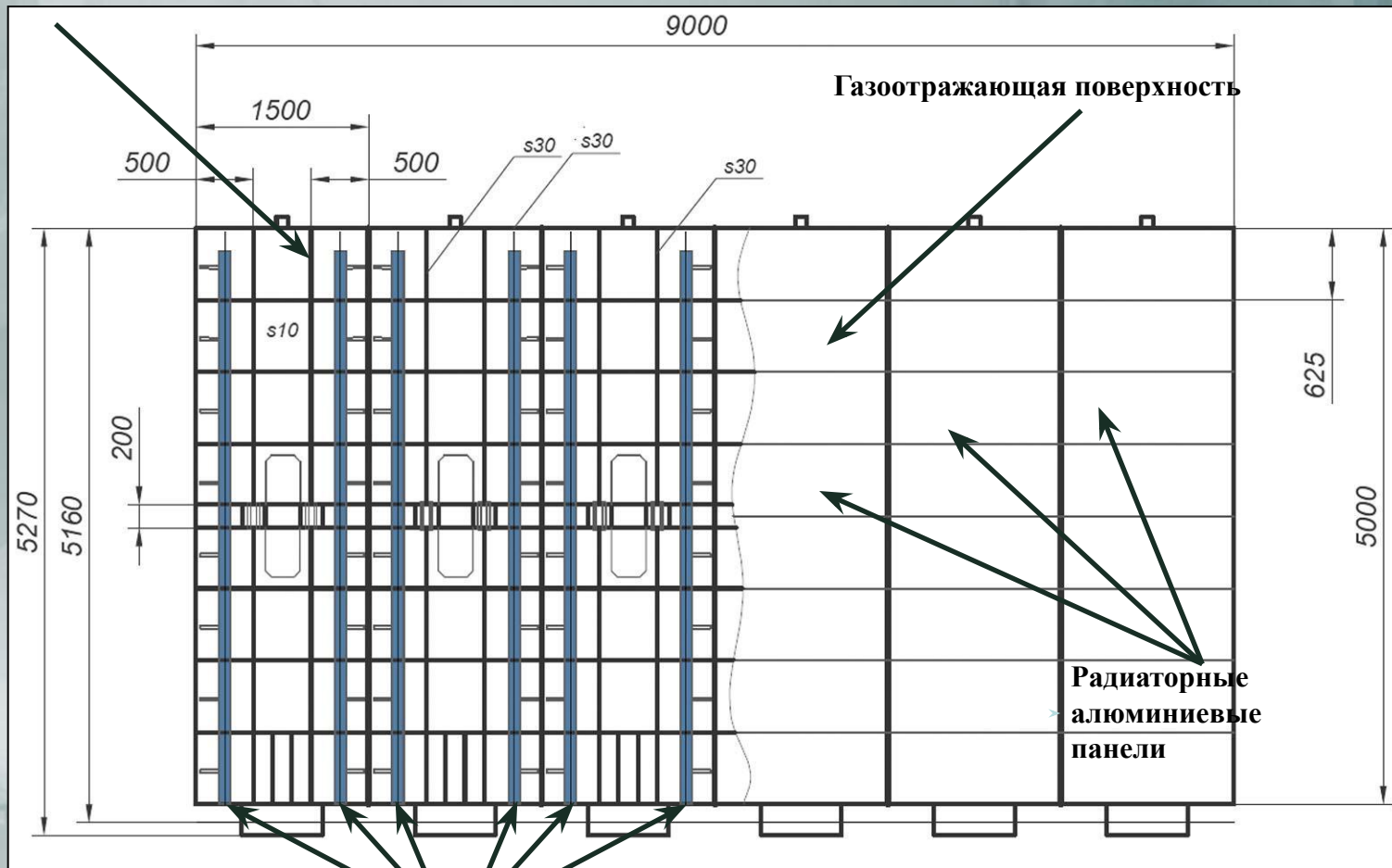
Щит

Гидроцилиндр



# КОНСТРУКЦИЯ ГАЗОТРАЖАТЕЛЬНОГО ЩИТА

Каркас секции

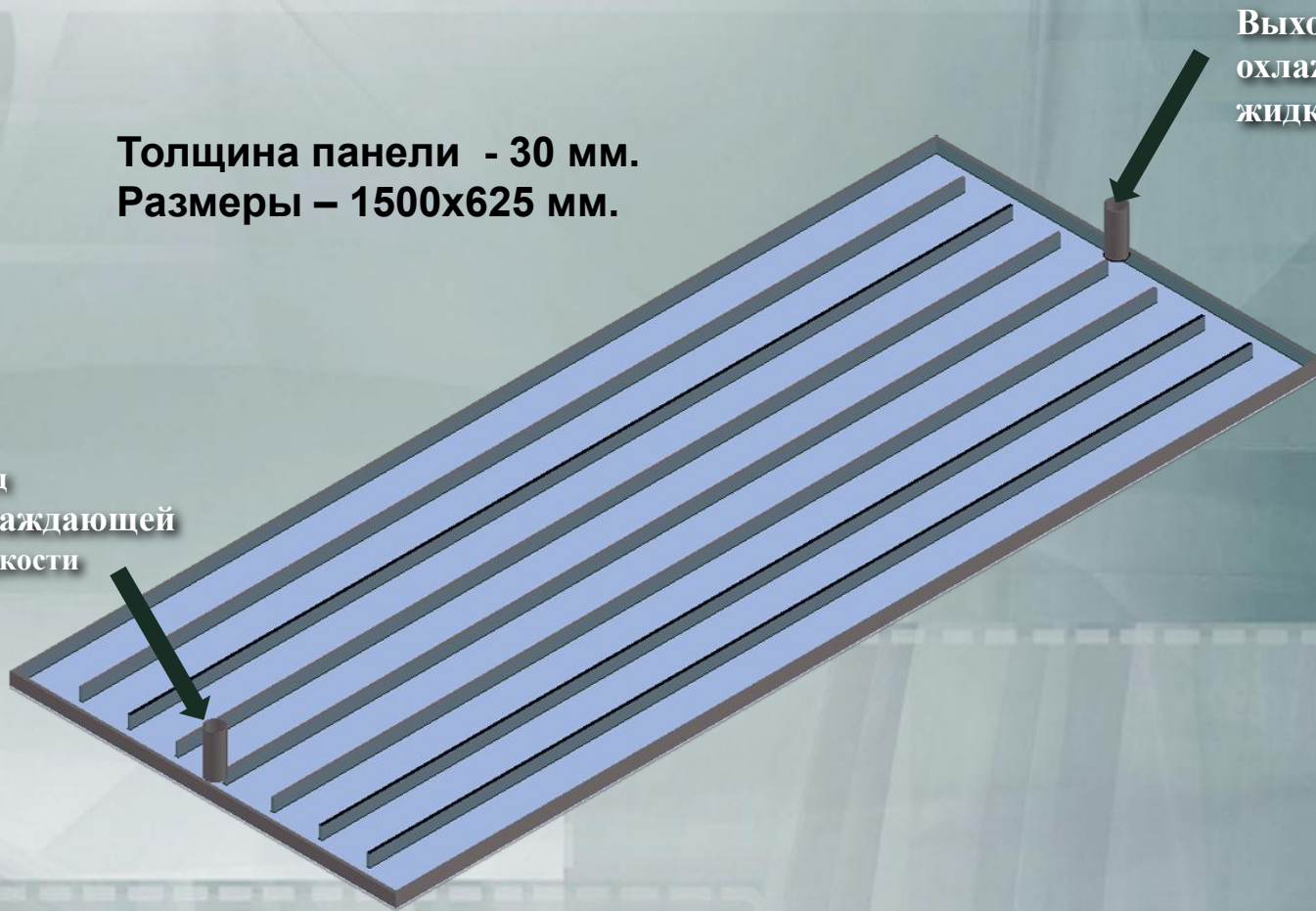


Трубы системы водяного охлаждения

# ГАЗОТРАЖАТЕЛЬНАЯ РАДИАТОРНАЯ ПАНЕЛЬ

Толщина панели - 30 мм.  
Размеры – 1500x625 мм.

Вход  
охлаждающей  
жидкости



Выход  
охлаждающей  
жидкости



# СИСТЕМЫ ПОЗИЦИИ ГОЩ

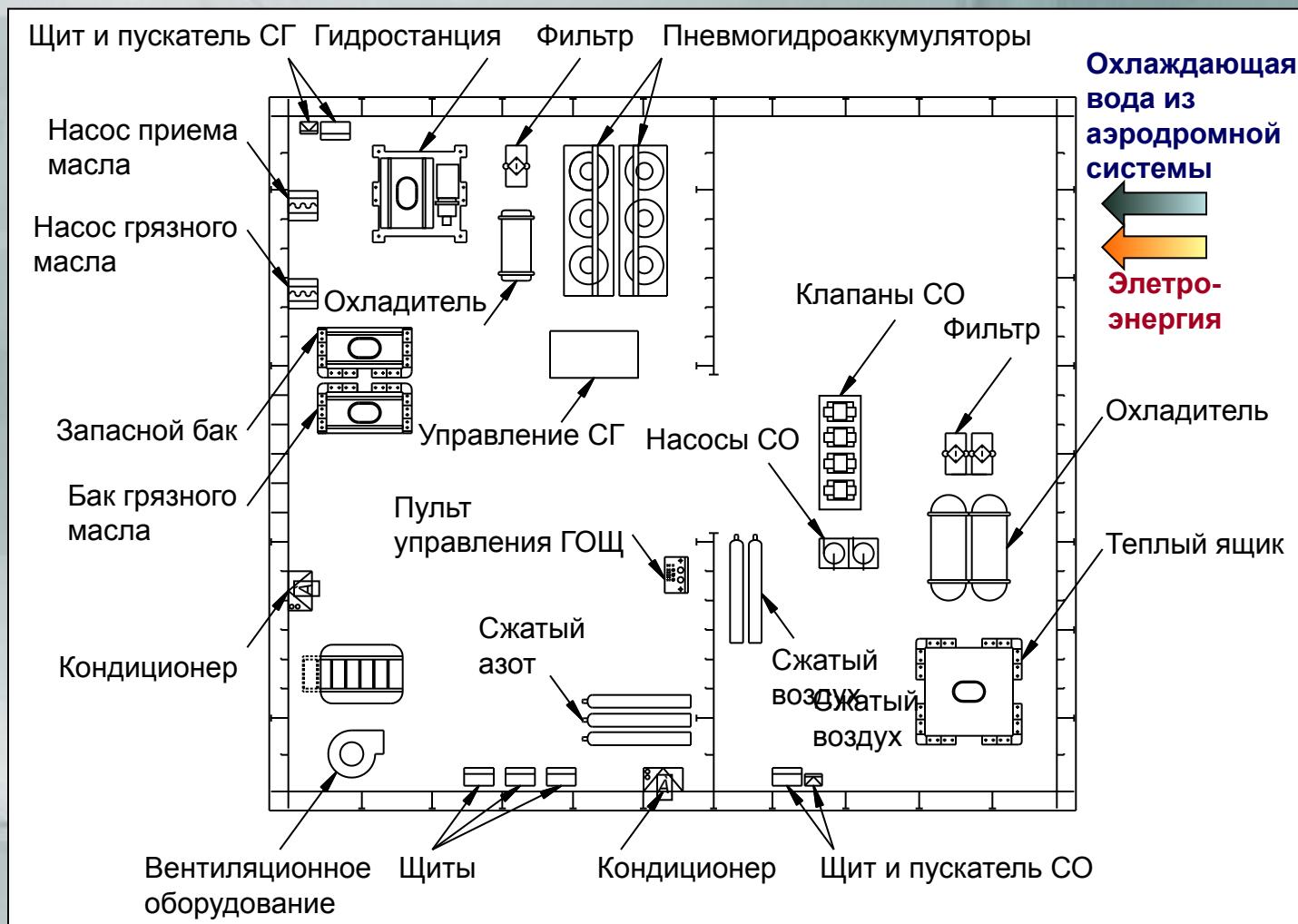
## Основные системы:

- система гидропривода подъема и опускания секций ГОЩ;
- система охлаждения панелей ГОЩ.

## Обеспечивающие системы:

- система электропитания;
- сеть освещения;
- система водяного охлаждения автономных кондиционеров;
- система приема, перекачки и выгрузки рабочей жидкости гидропривода;
- система сжатого воздуха и азота;
- система вентиляции и кондиционирования;
- система пожарной сигнализации и средства пожаротушения;
- система удаления воды;
- система ГГС, трансляции и телефонной связи.

# РАСПОЛОЖЕНИЕ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. НИЖНИЙ НАСТИЛ



СГ – система гидравлики; СО – система охлаждения

# ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ ГОЩ

## Режимы испытаний:

- испытания позиции ГОЩ проводятся при трех углах установки щита относительно горизонтальной плоскости :  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  и  $60^\circ$ ;
- воздействие струй двигателей при максимальной тяге в течение 20 с.

## Регистрируемые параметры:

- температура поверхности щита,  $t_{щ}$ , К;
- деформации металлоконструкций щита,  $\varepsilon$ , мкм/м;
- температура охлаждающей жидкости,  $t_{ж}$ ,  $^\circ\text{C}$ ;
- давление торможения газовой струи,  $P$ , кгс/см<sup>2</sup>.



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

## ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОЩ

### Эксплуатационные параметры:

- скорость реактивного потока 1000 м/с;
- температура реактивного потока 2000 К;
- масса самолетов до 40 т;
- нагрузка на одноколесную опору до 17 тс.

### Основные технические характеристики:

- ширина щита  $3,0 \times 3 = 9,0$  м, высота 5,0 м;
- масса щита 12 т;
- размер секции –  $3,0 \text{ м} \times 5,0 \text{ м}$ ;
- номинальная производительность насосного агрегата системы охлаждения не менее 6,5 т/мин;
- номинальное рабочее давление в гидросистеме –  $110 \div 160 \text{ кгс/см}^2$  ;
- электрическая нагрузка позиции ГОЩ – 450 кВт.