**Химико-аналитическая лаборатория -** помещение для размещения оборудования по анализу качества нефти

**Назначение**

**Химическая лаборатория** предназначена для создания комфортных условий эффективной деятельности персонала, проведения химических исследований нефти и надежной работы технических средств связи и офисной техники.

Станция эксплуатируется в районах со следующими климатическими условиями:

- температура окружающего воздуха от минус 60°С до плюс 55°С;
- среднесуточная относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 15°С;
- вес снегового покрова до 1,5Па (150 кГс/м2);
- нормативное значение ветрового давления до 0,54 кПа (55 кгс/м2);
- режим работы постоянный.

**Технические данные**

Основные параметры Химико-аналитической лаборатории

Наименование параметра

Значение

Температура воздуха в помещении, 0 С, не менее:

21

Класс конструктивной пожарной опасности по СНиП 21-01-97:

СО

Класс пожарной опасности строительных конструкций по ГОСТ 30403-96:

КО

Класс взрывоопасной зоны помещения по ПУЭ:

Д

Степень огнестойкости здания по СНиП 21-01-97:

II

Напряжение питания сети

380/220

Габаритные размеры, мм

- длина

Кратно
9000

- ширина

Кратно
3000

- высота

2750
3300

4600
5350
5050

**Компоновочные и технологические решения**

При изготовлении **Химической лаборатории** применяется унифицированная строительная конструкция.

В состав лаборатории входят:

- Бытовая комната (раздевалка), в которой расположена мебель для переодевания и отдыха персонала лаборатории;
- Комната начальника лаборатории;
- Санузел, оборудованный душевой кабиной, унитазом и раковиной;
- Малый лабораторный зал, в котором проводятся второстепенные опыты;
- Инженерная комната. В ней располагаются вводы инженерных коммуникаций.
- Большой лабораторный зал, оснащается необходимым измерительным и лабораторным оборудованием. В нем проводятся основные лабораторные измерения и анализы.
- Весовая;
- Моечная;
- Аварийный душ.

Компоновка (площадь, габаритные размеры, расположение дверей, перегородок, окон) выполняется в строгом соответствии с пожеланиями заказчика.

Лаборатория может быть укомплектована всем необходимым оборудованием по желанию заказчика.

Вентиляция - приточно-вытяжная принудительная. В производственных помещениях от лабораторных шкафов, моек, вытяжных шкафов воздух удаляется местными

отсосами. В местах пересечения воздуховодами категорийных помещений устанавливаются огнезащитные клапаны типа КЛОП-1 с пределом огнестойкости 1час. По технологическим расчетам приняты: две приточные установки в составе: решетка воздухозаборная, клапан воздушный, фильтр, канальный нагреватель, вентилятор канальный центробежный, воздуховоды.

Освещение выполнено на основе энергосберегающих ламп.

Отопление выполняется электрическое (на основе масляных радиаторов) или водяное.

**Конструктивное исполнение**

Конструкция здания блочная. Блоки состоят из основания, каркаса, закрытого снаружи трехслойными панелями с утеплителем из минеральной ваты и пластиковыми панелями, внутри – слоем утеплителя из минеральной ваты и ламинированными панелями. Двери и окна пластиковые, окна с тройным остеклением. Пол утепленный, покрытый линолеумом, потолок подвесной. Помещение лаборатории хорошо освещено, звуко-виброизолировано, с системой вентиляции, по площади оптимально для размещения и безопасного обслуживания оборудования автоматизации.

**Поставка, транспортирование и хранение**

Блок-бокс в транспортном положении вписывается в очертания габарита погрузки и перевозки по железной дороге.
Блок-бокс **Химическая лаборатория** поставляется  по секциям в собранном виде, оборудование поставляется отдельно.

Транспортирование **Химической лаборатории** должно производиться железнодорожным или автомобильным транспортом соответствующей грузоподъемности, согласно действующим правилам перевозки на данном виде транспорта. При этом все проемы должны быть закрыты заглушками и защищены от попадания атмосферных осадков. Должна быть исключена возможность открывания

дверей и крышек с целью защиты бьющихся и легкоснимаемых частей. Двери всех отсеков должны быть закрыты на замки.

**Внешний вид**



Блок-бокс Химико-аналитическая лаборатория