Модульная лаборатория - помещение для размещения оборудования по проверке качества нефти

Назначение

Модульная 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 Модульной 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 **Модульной 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 **Модульная лаборатория** поставляется по секциям в собранном виде, оборудование поставляется отдельно.

Транспортирование **Модульной 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 Модульная лаборатория