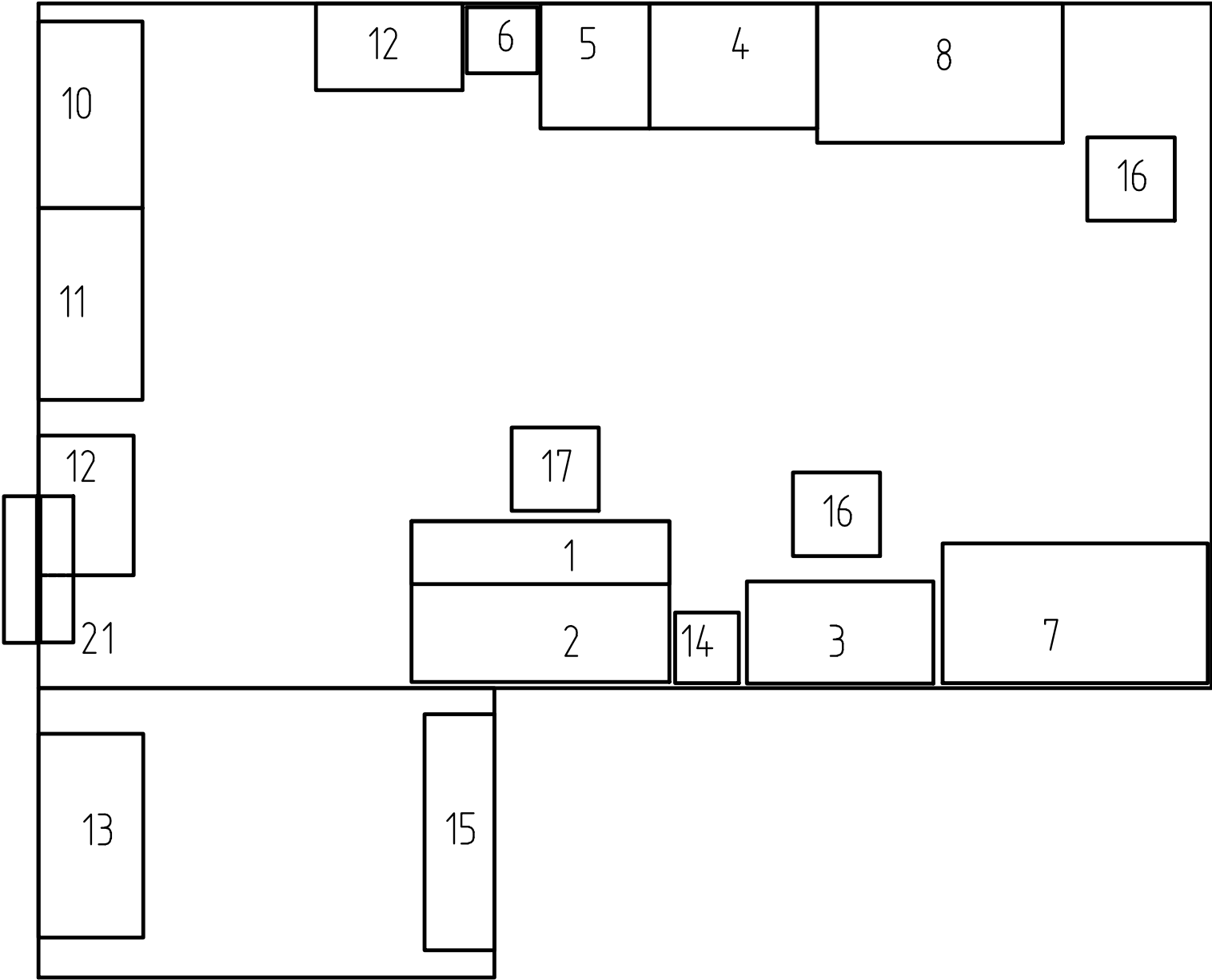





План расстановки мебели и оснащение






Спецификация оборудования и мебели см. 178-70/18-75-1840-150-19-ТТ1 Лист 2.1...2.11

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|------|--------|-------|----------|--|----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 178-70/18-75-1840-150-19-ТТ1 | | | |
| | | | | | | Модульный комплекс по переработке золошлаковых материалов (смесей) Северской ТЭЦ | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Лабораторный модуль. Оснащение | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Аникин | | | | 24.01.20 | | Р | 1 | |
| Проверил | Аникин | | | | 24.01.20 | Лабораторный модуль. План расстановки мебели и оснащение | ООО "Русатом Гринвэй" г.Томск | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



| № п/ п | Лабораторное мебель/оборудование | Описание | Кол-во/ед. измерения |
|--------------|---|---|-------------------------|
| 1 | Стол письменный СП-113 (аналог либо эквивалент)  | <ul style="list-style-type: none"> Габаритные размеры 1200*600-750 мм Изготовлен из ЛДСП 16 мм. Стол снабжен 3 ящиками на роликовых направляющих Стол установлен на металлический каркас из профильной трубы 25х25. Столешница защищена противоударной кромкой ПВХ толщиной 2мм Каркас сборно-разборный 3 ящика на роликовых направляющих Краска полимерно-порошковая Цвет- серый | 1 шт. |
| 2 | Навесной шкаф НШ-104 (аналог либо эквивалент)  | <ul style="list-style-type: none"> Габаритные размеры 1200*350*320 мм Навесной шкаф НШ-104 изготовлен из ЛДСП 16 мм Шкаф установлен на металлический каркас из профильных труб В комплекте крепежи для навешивания на стену Торцы вертикальных панелей защищены противоударной кромкой ПВХ толщиной 0,4мм Фасад защищены противоударной кромкой ПВХ толщиной 2мм | 1 шт. |
| 3 | Стол для физических исследований СДФИ-102 (аналог либо эквивалент)  | <ul style="list-style-type: none"> Габаритные размеры 1200*1800*700 мм; Стол для физических исследований СДФИ-102 установлен на металлический каркас из профильных труб 25х50 с полимерно-порошковым покрытием и регулируемыми опорами Столешница облицована химостойким пластиком с 2-х сторон (типа Лабгрейд) Толщина столешницы 16 мм Стол снабжен надстройкой, полка открытая и полка, закрытая за створкой и тумбой с 3 ящиками на роликовых направляющих Столешница защищена противоударной кромкой ПВХ толщиной 2 мм; Цвет-серый. | 1 шт. |
| 4 | Стол лабораторный С-411 (аналог либо эквивалент) | <ul style="list-style-type: none"> Габаритные размеры 900*850*600 мм Стол лабораторный С-411 установлен на металлический каркас из профильных труб 25х50 с полимерно-порошковым | 1 шт. |

| | | |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|------------------------------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 178-70/18-75-1840-150-19-ТТ1 | Лист |
| | | | | | | | 2.1 |

| | | | |
|---|--|---|-------|
| |  | <p>покрытием и регулируемыми опорами</p> <ul style="list-style-type: none"> • Столешница: керамогранит без швов 10 мм наклеенный на ЛДСП 25 мм • Цвет поверхности: серый • Цвет каркаса: серый • Столешница защищена противоударной кромкой ПВХ толщиной 2 мм | |
| 5 | <p>Стол лабораторный С-410 (аналог либо эквивалент)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Габаритные размеры 600*600*850 мм • Стол лабораторный С-410 установлен на металлический каркас из профильных труб 25x50 с полимерно-порошковым покрытием и регулируемыми опорами • Столешница: керамогранит без швов 10 мм наклеенный на ЛДСП 25 мм • Цвет поверхности: серый • Столешница защищена противоударной кромкой ПВХ толщиной 2 мм • Цвет каркаса: серый | 1 шт. |
| 6 | <p>Тумба опорная Т 70</p>  <p>Тумба Т 80</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Габаритные размеры 575 х 575 х 695...715 мм; • Цвет –серый; • стойки выполнены из квадратного профиля 50x50 мм, плита из металла толщиной 12 мм • Система регулировки опор по высоте • амортизаторы-виброгасители | 1 шт. |

| | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|-------|----------|------------------------------|--------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | |
| | | | Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. |
| | | | Подп. | Дата | | |
| | | | | | 178-70/18-75-1840-150-19-ТТ1 | |
| | | | | | Лист | 2.2 |

| | | | |
|---|--|---|-------|
| 7 | <p>Стол для весов СДВ-107 (аналог либо эквивалент)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Ширина 1200 Глубина 600 Высота 850(750) • Столешница: гранитная плита, толщина 30 мм; • Стол снабжен резиновыми демпферами для гашения вибраций; • Цвет поверхности: серый. • Цвет каркаса: серый; • Металлический каркас изготовлен из профильной трубы 25х50мм с полимерно-порошковым покрытием; | 1 шт. |
| 8 | <p>Шкаф вытяжной ВМ-110 (металлический)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Ширина 1500 Глубина 800 Высота 2100 • Материал камеры: Сталь 1 мм; • Цвет: Серый; • Покрытие: полимерно-порошковое; • Столешница - 25 мм; • Столешница, - керамогранит, 2 шва; • Шкаф оснащён: люминесцентной лампой, фланцем под вытяжку D-150 мм, автоматом отключения питания, розеткой, выключателем; • В основании конструкции металлокаркас из профильной трубы 25х50 с полимерно-порошковым покрытием; • На мебель требуется сертификат соответствия; • Область применения: Предназначен для установки в лабораториях и других учреждениях. | 1 шт. |

| | | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------------|--------|-------|------|------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| | | | | | | |
| 178-70/18-75-1840-150-19-ТТ1 | | | | | | Лист |
| | | | | | | 2.3 |




| | | | |
|----|---|---|-------|
| 9 | <p>Щипцы тигельные 450 мм</p>  | <ul style="list-style-type: none"> Длина тигельных щипцов - 450 мм | 3 шт. |
| 10 | <p>Мойка МХ-108 (аналог либо эквивалент)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> Габаритные размеры 800*850*600 мм. Материал: полипропилен; Цвет: серый; Глубина мойки 300 мм; Конструкция чаши мойки: сварная, присутствуют швы; Мойка снабжена двумя створками, смесителем с подводом для горячей и холодной воды. Размер сушильного стеллажа 550x600 мм. Количество штырей - 40 штук. В основании конструкции металлокаркас из профильной трубы 25x50 мм с полимерно-порошковым покрытием высотой 150 мм; В основании конструкции сушильного стеллажа металлокаркас из профильной трубы 25x25 мм с полимерно-порошковым покрытием; | 1 шт. |
| 11 | <p>Стол-тумба Т-503 (аналог либо эквивалент)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> Габаритные размеры 800*850*600 мм. Стол-тумба Т-503 установлена на металлический каркас из профильных 25x50 с полимерно-порошковым покрытием и регулируемыми опорами Столешница облицована химостойким пластиком с 2-х сторон Толщина столешницы 16 мм Стол комплектуется 2 ящиками на роликовых направляющих и 2 створками с полками Столешница защищена противоударной кромкой ПВХ толщиной 2 мм Цвет- серый. | 1 шт. |
| 12 | <p>Шкаф для хранения приборов ШДХПА-104 (аналог либо эквивалент)</p> | <ul style="list-style-type: none"> Габаритные размеры 800*1950*450 мм. Шкаф для хранения приборов | 2 шт. |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

178-70/18-75-1840-150-19-ТТ1





| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|------------------------------|--|--|------|--|--|-----|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 178-70/18-75-1840-150-19-ТТ1 | | | | | | 2.5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----|--|--|-------|
| |  | <p>ШДХПА-104 изготовлен из ЛДСП 16 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Шкаф снабжен 4 полками и 4 створками • Шкаф установлен на металлический каркас из профильных труб 25х50 с полимерно-порошковым покрытием и регулируемыми опорами • Высота опор 150 мм • Торцы вертикальных панелей защищены противоударной кромкой ПВХ толщиной 0,4мм • Фасад защищены противоударной кромкой ПВХ толщиной 2мм • Цвет- серый | |
| 13 | <p>Шкаф лабораторный для одежды ШЛДО-105 (аналог либо эквивалент)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Габаритные размеры 1026*1950*550 мм. • Лабораторный шкаф для одежды ШЛДО-105 изготовлен из ЛДСП 16 мм • Шкаф снабжен тремя створками, полкой для головных уборов, штангой для вешалок и 4 полками • Шкаф установлен на металлический каркас из профильных труб 25х50 с полимерно-порошковым покрытием и регулируемыми опорами • Высота опор 150 мм • Торцы вертикальных панелей защищены противоударной кромкой ПВХ толщиной 0,4мм • Фасад защищены противоударной кромкой ПВХ толщиной 2мм • Цвет- серый | 1 шт. |
| 14 | <p>Шкаф для лабораторной посуды ШК-ПОСУД-100 (аналог либо эквивалент)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Длина 400 Глубина 450 Высота 1980 • Цвет- серый. • Материал корпуса: ЛДСП • Лабораторный шкаф для хранения лабораторной посуды ШК-ПОСУД-100 устанавливается на металлический каркас из профильной трубы 25х25 мм. • Высота металлического каркаса: 150 мм. • Все детали защищены противоударной кромкой ПВХ серого цвета • Шкаф снабжен двумя створками. Верхняя створка стекло, нижняя створка лдсп. | 1 шт. |
| 15 | <p>Стеллаж СТ-115 (аналог либо эквивалент)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Габаритные размеры 1200*2000*400 мм • Цвет: серый • Материал полок: листовая сталь 1 мм с полимерно-порошковым покрытием; • Количество полок: 5 шт.; | 1 шт. |

178-70/18-75-1840-150-19-ТТ1

Лист


2.5

| | | | |
|----|--|--|-------|
| |  | <ul style="list-style-type: none"> Полки защищены противоударной кромкой ПВХ толщиной 2мм; Металлический каркас изготовлен из профильной трубы 25х25мм с полимерно-порошковым покрытием; Распределённая нагрузка на полку до 35 кг, суммарная нагрузка на стеллаж до 175 кг. Опоры: колесные, диаметр d-50 мм | |
| 16 | Стул лабораторный СТУЛ-102 (аналог либо эквивалент)  | <ul style="list-style-type: none"> Ширина 500 мм Высота 440 мм (570 мм) Сиденье обтянуто искусственной кожей черного цвета; Основа: хромированная крестовина с подставкой для ног; Регулировка: Газлифт; | 2 шт. |
| 17 | Стул лабораторный НС-303 (аналог либо эквивалент)  | <ul style="list-style-type: none"> Размер товара (Ш*Г*В, мм): Диаметр основания Ø450 мм Диаметр сиденья Ø370 мм - на роликах: Высота сиденья 460÷610 мм Высота общая 750÷900 мм - стационарно: Высота сиденья 400÷550 мм Высота общая 690÷840 мм Обивка: прессованная и/кожа черная. | 1 шт. |
| 18 | Песчаная баня Комбиплак-санд 11.5025 (SELECTA) (аналог либо эквивалент)  | Нагревательный элемент равномерно распределен по всей площади стальной нагревательной плитки, обеспечивая равномерный нагрев. Регулируемый нагрев плитки до 400 °С Песчаная баня из нержавеющей стали не деформируется и легко снимается при необходимости очистки. Нагревательную плитку можно использовать и без бани. Внутренние размеры, см: 5*18*38 Внешние размеры, см: 18*22*41 Мощность- 2300 Вт. | 1 шт. |
| 19 | Переходник для Песчаной бани Комбиплак-санд | Материал- нержавеющая сталь. Внутренние размеры, см: 5,5*20*40 | 1 шт. |

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|------------------------------|--|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 178-70/18-75-1840-150-19-ТТ1 | | Лист |
| | | | | | | | | 2.6 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--|--------|-------|------|------------------------------|--|-------|------|-----|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 178-70/18-75-1840-150-19-ТТ1 | | | | 2.7 |
| | | | | | | | | | | |
| 22 | Ноутбук | Мощность при охлаждении – 2200 Вт Тип устройства - ноутбук Операционная система - Win 10 Pro Дополнительное программное обеспечение – Microsoft Office Тип экрана - TN+film Диагональ экрана - 15.6" Разрешение экрана - 1920x1080 Частота обновления экрана - 60 Uw Линейка процессора - AMD Ryzen 5 Модель процессора - Ryzen 5 2500U Количество ядер процессора - 4 Максимальное число потоков – 8 Архитектура процессора - Zen | | | | | | 1 шт. | | |

| | | | |
|----|--|---|-------|
| | 11.5025 (SELECTA) (аналог либо эквивалент) | | |
| 20 | Микроскоп цифровой Levenhuk D320L PLUS, 3,1 Мпикс, монокулярный (аналог либо эквивалент) | <ul style="list-style-type: none"> Монокулярный лабораторный микроскоп с цифровой камерой 3,1 Мпикс Увеличение: от 40 до 1600 крат Окуляры с указателем, ахроматические объективы Светодиодная подсветка 0,75 Вт с регулировкой яркости Питание от сети переменного тока или перезаряжаемых батареек Время работы от батареек – около 10 часов Комплект поставки: <ul style="list-style-type: none"> -Микроскоп -Ахроматические объективы: 4х, 10х, 40х и 100х (масляная иммерсия) -Широкоугольные окуляры с указателем: WF10х и WF16х -Фильтры: синий, зеленый, желтый -Флакон иммерсионного масла -Сетевой адаптер -Перезаряжаемые батарейки типа АА – 3 шт. -Пылезащитный чехол -Цифровая камера -Адаптер для камеры -USB-кабель для камеры -Диск с программным обеспечением -Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон | 1 шт. |
| 21 | Сплит-система | <p>Основные режимы автоматический режим, обогрев, охлаждение, обдув, осушение</p> <p>Максимальная площадь помещения – не менее 35 м2</p> <p>Фильтры - дезодорирующий, плазменный, тонкой очистки воздуха</p> <p>Мощность при охлаждении – 2200 Вт</p> | 1 шт. |
| 22 | Ноутбук | <p>Тип устройства - ноутбук</p> <p>Операционная система - Win 10 Pro</p> <p>Дополнительное программное обеспечение – Microsoft Office</p> <p>Тип экрана - TN+film</p> <p>Диагональ экрана - 15.6"</p> <p>Разрешение экрана - 1920x1080</p> <p>Частота обновления экрана - 60 Uw</p> <p>Линейка процессора - AMD Ryzen 5</p> <p>Модель процессора - Ryzen 5 2500U</p> <p>Количество ядер процессора - 4</p> <p>Максимальное число потоков – 8</p> <p>Архитектура процессора - Zen</p> | 1 шт. |

| | | | |
|----|--|---|-------------|
| | | Тип оперативной памяти - DDR4 Размер оперативной памяти - 8 ГБ Общий объем жестких дисков (HDD) – не менее 1000 ГБ Общий объем твердотельных накопителей (SSD) - не менее 128 ГБ Беспроводные виды доступа в Интернет - Wi-Fi Порты USB - не менее 3 шт. Порты USB Type-C - не менее 1 шт. | |
| 23 | МФУ лазерное | Тип – МФУ Функции - принтер, сканер, копир Технология печати лазерная Цветность печати - черно-белая Максимальный формат – А4 Автоматическая двусторонняя печать – да Максимальное разрешение чёрно-белой печати 1200x1200 dpi Количество страниц в месяц – 15000 Оптическое разрешение сканера 600x600 dpi Функции сканирования сканирование на компьютер Устройство автоподачи – да Формат сканирования А4 | 1 шт. |
| 24 | Комплект мерных цилиндрических сосудов  | • Сосуды мерные металлические V=1, 2, 5, 10 литров (оцинк. ст./нерж.ст.) МП <u>Размеры цилиндра мм:</u> • внутренние: диаметр 108; 137; 185; 234 • высота 108; 136; 186; 234 <u>Комплектность поставки:</u> • Сосуды V=1, 2, 5 и 10 л - 1 комплект • Паспорт - 1 экз.; Сертификат о калибровке - 1 экз. | 1 комплект |
| 25 | Сосуд мерный МП 1л | Сосуды мерные металлические V=1 литр (оцинк. ст./нерж.ст.) МП <u>Размеры цилиндра мм:</u> • внутренние: диаметр 108; • высота 108; • Паспорт - 1 экз.; Сертификат о калибровке - 1 экз. | 2 шт. |
| 26 | Сосуд мерный МП 2л | Сосуды мерные металлические V=2 литра (оцинк. ст./нерж.ст.) МП <u>Размеры цилиндра мм:</u> • внутренние: диаметр 137; • высота 136; • Паспорт - 1 экз.; Сертификат о калибровке - 1 экз. | 2 шт. |
| 27 | Воронка ЛОВ | Воронка ЛОВ для определения объемного насыпного веса песка в лабораторных условиях. | 2 комплекта |

| | | |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |




| | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

178-70/18-75-1840-150-19-ТТ1

Лист

2.8

| | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| | | | |
|----|---|--|--------|
| |  | плоскодонной. Данное изделие имеет довольно большой объем (по меркам пикнометров) 100 мл. Его высота 100 мм, диаметр 57 мм. Пикнометр изготовлен из специального термостойкого стекла с малым коэффициентом расширения, для обеспечения точности измерений. | |
| 34 | Стакан низкий со шкалой V=50 см ³ | ГОСТ 25336-82 Стекланный, термостойкий | 5 шт. |
| 35 | Стакан низкий со шкалой V=100 см ³ | ГОСТ 25336-82 Стекланный, термостойкий | 5 шт. |
| 36 | Стакан низкий со шкалой V=250 см ³ | ГОСТ 25336-82 Стекланный, термостойкий | 5 шт. |
| 37 | Стакан низкий со шкалой V=600 см ³ | ГОСТ 25336-82 Стекланный, термостойкий | 2 шт. |
| 38 | Стакан низкий со шкалой V=1000 см ³ | ГОСТ 25336-82 Стекланный, термостойкий | 2 шт. |
| 39 | Стаканчик СВ-34/12 (40x65) 45мл для взвешивания (с притертой пробкой)  | ГОСТ 25336-82 Диаметр- 40 мм Высота- 65 мм Обозначение конуса-34/12 Номинальная вместимость- 45 мл | 10 шт. |
| 40 | Стаканчик СВ-34/10 (40x70) 63мл для взвешивания (с притертой пробкой)  | ГОСТ 25336-82 Диаметр- 40 мм Высота- 70 мм Шлиф- 34/10 мм Номинальная вместимость- 63 мл | 10 шт. |
| 41 | Воронка лабораторная В-36-50 (36-80), ХС (25/288) | ГОСТ 19908-90 Стекланные, химически стойкие | 10 шт. |
| 42 | Воронка лабораторная В-56-80, ХС (12/144) | ГОСТ 19908-90 Стекланные, химически стойкие | 5 шт. |
| 43 | Воронка лабораторная В-100-150, ХС (8/80) | ГОСТ 19908-90 Стекланные, химически стойкие | 5 шт. |
| 44 | Воронка лабораторная пластиковая d=50 мм | Полипропиленовая воронка с ребрами | 5 шт. |
| 45 | Воронка лабораторная пластиковая d=100 мм | Полипропиленовая воронка с ребрами | 5 шт. |
| 46 | Стакан лабораторный пластиковый V=50 см ³ | Материал – полипропилен Объем 50 мл: Высота 60 мм. Шкала. Цена деления 2 мл. Начало шкалы: 10 мл. | 10 шт. |
| 47 | Стакан лабораторный пластиковый | Материал – полипропилен Объем 100 мл: Высота 70 мм. Шкала. | 10 шт. |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Интв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|------------------------------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 178-70/18-75-1840-150-19-ТТ1 | Лист |
| | | | | | | | 2.10 |

| | | | |
|----|--|---|--------|
| | V=100 см ³ | Цена деления 5 мл. Начало шкалы: 20 мл | |
| 48 | Стакан лабораторный пластиковый V=1000 см ³ | Материал – полипропилен Объем 1000 мл: Высота 145 мм. Шкала. Цена деления 50 мл. Начало шкалы: 200 мл. | 2 шт. |
| 49 | Эксикатор d=210 мм, исп. 2 (без крана) | ГОСТ 25336-82 Светлое стекло В комплекте с керамической подставкой | 1 шт. |
| 50 | Эксикатор d=300 мм, исп. 2 (без крана) | ГОСТ 25336-82 Светлое стекло В комплекте с керамической подставкой | 1 шт. |
| 51 | Ступка фарфоровая с пестиком d=100 мм | ГОСТ 9147-80 Для эффективности измельчения и растирания внутренняя поверхность фарфоровой ступки не покрывается глазурью и остается шероховатой. Наружная сторона ступки, за исключением дна и части стенок, покрыта глазурью. | 2 шт. |
| 52 | Ступки фарфоровая с пестиком d=160 мм | ГОСТ 9147-80 Для эффективности измельчения и растирания внутренняя поверхность фарфоровой ступки не покрывается глазурью и остается шероховатой. Наружная сторона ступки, за исключением дна и части стенок, покрыта глазурью. | 2 шт. |
| 53 | Промывалка лабораторная  | Материал: полиэтилен. Объем 250 мл Без градуировки | 5 шт. |
| 54 | Тигель фарфоровый высокий №5 с крышкой | ГОСТ 9147-80 Объем- 90 см ³ d _{нар.} =55 мм, d _{вн.} =28 мм, h=70 мм | 10 шт. |
| 55 | Тигель фарфоровый низкий № 5 | ГОСТ 9147-80 Объем- 50 см ³ d _{нар.} =55 мм, d _{вн.} =28 мм, h=42 мм | 10 шт. |
| 56 | Палочка стеклянная без полости 220x5 мм | Палочки из химически-стойкого стекла по ГОСТ 21400-75 Габаритные размеры: длина 220±5 мм, диаметр 5±0,5 мм. | 50 шт. |
| 57 | Бумага фильтровальные в листах | Формат листов, мм*мм 1000*840 | 5 кг. |
| 58 | Марлевые отрезы | <ul style="list-style-type: none"> Ширина: 90 см. Длина отреза: 10 метров. Плотность: от 28 до 36 г/кв. м. | 3 шт. |

| | | |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

178-70/18-75-1840-150-19-ТТ1

Лист

2.11