# ТОО «Асад-ЛТД»

**Лицензия №24011570 от 22.02.2024 года**

# ТОО «БС Строй Холдинг»

**Лицензия 06-ГСЛ №002105 от 22.02.2023 года**

**Заказ: №26-2024**
**Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»**

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## Строительство дополнительного учебного корпуса на 250 мест к средней школе имени Смагулова в городе Атырау (привязка)

Том 3. Альбом 3

## Технологическая часть

г. Шымкент 2024 г.

# ТОО «Асад-ЛТД»

**Лицензия №24011570 от 22.02.2024 года**

# ТОО «БС Строй Холдинг»

**Лицензия 06-ГСЛ №002105 от 22.02.2023 года**

**Заказ: №26-2024**
**Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»**

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## Строительство дополнительного учебного корпуса на 250 мест к средней школе имени Смагулова в городе Атырау (привязка)

Том 3. Альбом 3

## Технологическая часть

**Директор ТОО «Асад-ЛТД»** **Акжолов А.Б.**

**Главный архитектор проекта** **Павлиди П. А.**

**Директор ТОО «БС Строй Холдинг»** **Акжолов А. Б.**

г. Шымкент 2024 г.

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | | |
| ТХ | Блок №1 -учебный блок | |
| | | |

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Общие указания | |
| | Блок №1 | |
| 3 | Расстановка технологического оборудования. План на отм. 0,000 Экспликация помещений. | |
| 4 | Расстановка технологического оборудования. План на отм. +3,300 Экспликация помещений. | |
| 5 | Расстановка технологического оборудования. План на отм. +6,600 Экспликация помещений. | |
| 6 | Расстановка технологического оборудования. План на отм. +9,900 Экспликация помещений. | |
| | Спецификация оборудования. | 1-7 листов |
| | Спецификация материалов. | 1-10 листов |
| | Опросный лист №1 | 1 лист |
| | | |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| СП РК 3.02-107-2014 от 07.08.2018г. | Общественные здания и сооружения. | |
| СП РК 3.02-111-2012 от 11.02.2020г. | Общеобразовательные организации. | |
| СН РК 3.02-11-2011 от 11.02.2020г. | Общеобразовательные организации. | |
| СанПин № КР ДСМ-76 от 05.08.2021 приказ МЗ РК | "Санитарно - эпидемиологические требования к объектам образования» | |
| СанПин № КР ДСМ-79 от 06.08.2021г. приказ МНЭ РК | "Санитарно-эпидемиологические требования | |
| | к условиям работы с источниками физических факторов (компьютеров, видеотерминалы), | |
| | оказывающие воздействие на человека" | |
| СН РК 3.02-23-2005г | Инструкция по проектированию закрытых спортивных залов | |
| СанПин №186 от 23.04.2018 приказ МНЭ РК | «Санитарно-эпидемиологические требования | |
| | к объектам общественного питания» | |
| СН РК 3.02-21-2011 СП РК 3.02-121-2012 | Объекты общественного питания | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Рабочий проект "Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

ГИП _____ Нуралиев Е

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | Павлиди А.П. | | 18.23 | Привязан 26-2024-ТХ | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент - 2024 г. |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 | | |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 | | |
| Инв. № | | | | Строительство дополнительного учебного корпуса на 250 мест к средней школе имени Смагулова в городе Атырау (привязка) | Листов |
| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
| | | | | | 14-2022-ТХ |
| | | | | | Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау |
| ГИП | Нуралиев Е. | | | 3.11.22 | Школа |
| Проверил | Сейілхан Н. | | | | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 6 |
| Разработал | Байкенжеева | | | | Общие данные |
| Н. Контр. | Нуралиев Е. | | | | ТОО «ДИАС – проект» г. Шымкент – 2022г. |

Рабочий проект «Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест ~~в смену к школе №16~~ к средней школе имени Смагулова в г.Атырау» разработан на основании:

Задания на проектирование, выданного ГУ «Управление строительства Атырауской области» от ~~05.04.2022г.,~~ 11.03.2023г.

АПЗ ~~№KZ42VUA00682785~~ №KZ55VUA00861710 от ~~14.06.2022~~ 27.03.2023 года выданного ГУ «Управление строительства Атырауской области»

Технологическое оборудование учебных помещений, лабораторий, принято в соответствии с действующими нормами Республики Казахстан, СН РК 3.02-11-2011 "Общеобразовательные организации" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2018г); СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения"(с изменениями и дополнениями от 07.08.2018г); СанПин РК №76 от 5.08.2021 года "Санитарно - эпидемиологические требования к объектам образования» - приказ МНЭ РК, СанПин №79 от 6.08.2021 года "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов (компьютеров, видеотерминалы), оказывающие воздействие на человека" - приказ МНЭ РК, конструкция мебели, ее габариты, правила расстановки приняты в соответствии с ГОСТ 11016-93 столы ученические.

Образовательная школа на 250 учащихся предназначена для осуществления общеобразовательного процесса в соответствии с программами трех ступеней.

I ступень начальное общее образование (предшкольный класс и 1-4 классы).

II ступень основное общее образование (5-9 классы).

III ступень среднее (полное) общее образование (10-11 или 8,9-11 классы).

Вместимость школы - 250 ученических мест. Параллель классов-1. Наполняемость классов - 21-20 учащихся. Режим работы школы принят - в 1 смену. Общее (существующий и пристроенный) количество работающего персонала - 209 человек

Здание блока с размерами в плане 39х15,2м (осях). Четырехэтажное, высота этажа от пола до потолка 3.0м. Площади помещений школы определены по расчету, исходя из вместимости педагогической структуры. Размещение учебных классов и общешкольных помещений по блокам и этажам предусмотрено согласно гигиеническим требованиям к условию обучения, функционального назначения и требования санитарии.

Классные помещения для младших классов оборудуются блоками шкафов, классной доской, столом преподавателя, раковиной с подводом горячей и холодной воды, ученическими столами. Учебный процесс у младших школьников проходит в одном помещении, поэтому блок шкафов служит для хранения классного имущества, коллекции, гербариев, учебных пособий. Учебные помещения включают рабочую зону, зону учителя, дополнительное пространство для размещения учебно-наглядных пособий, активной деятельности.

Классные помещения для старших классов оборудованы блоками шкафов для хранения учебных пособий, свертывающимися экранами. Предусмотрены электрические розетки для подключения видео, теле аппаратуры, раковины для мытья рук. Школьные столы и стулья с регулируемой высотой соответствуют ГОСТ 11016-93 столы ученические, учитывающие группу роста учащегося.

Лаборатории химии, физики, биологии предназначены для проведения учебных занятий, факультативных и кружковых работ. Лаборатории оснащены демонстрационными столами с подводом воды, электричества, вытяжным шкафом в лаборатории химии, классными досками, ученическими лабораторными столами с подводом коммуникаций.

В лаборантской осуществляется подготовительная деятельность к урокам, монтирование и налаживание демонстрационных установок, ремонт пособий. Лаборантские оборудованы блоками шкафов для хранения приборов, учебных таблиц. Демонстрационное место преподавателя в кабинетах химии, биологии, физики размещено на подиуме с размерами 2,2х4м и высотой 0,2 м от пола. Учебные места в зависимости от назначения помещений, оборудованы системами подачи воды,электроэнергии, канализации.

Технологическое оборудование мастерских принято в соответствии с действующими нормами Республики Казахстан. Конструкция мебели, ее габариты, правила расстановки приняты в соответствии с ГОСТ 11016-93.

Мастерские технология обработки металла и дерева для мальчиков, мастерская керамика, предназначены для изучения технологий и трудового обучения учащихся с 5-9 классы. Данные помещения предусмотрены с целью получения профессиональных навыков в школе.

Учебные помещения включают рабочую зону (размещение учебных столов учащихся), рабочую зону учителя. Демонстрационное место преподавателя в помещений мастерских размещено на подиуме с размером 2,2х4м и высотой 0,2 м от пола.

Учебные мастерская керамики и мастерские по обработке дерева и металла оснащаются: - станочным и другим оборудованием, инструментами, учебно-наглядными пособиями, техническими средствами обучения в соответствии с действующими типовыми материалами, технической и технологической документацией.

В кабинете по обработке тканей предусматриваться стол и стул для учителя, стол и стулья ученические, манекен для шитья, гладильная доска, электроутюг, трельяж, швейная машина.

В кабинете кулинарии используют как бытовую кухонную, так и профессиональную технику, применяемую в заведениях общепита. Оснащено кабинета кулинарии технологическим оборудованием: плита электрический с духовкой 2-х конфорочное, холодильник, шкаф для одежды и сумок, шкаф для посуды, ванна моечная.

Информация об инженерном обеспечении здания школы

Водоснабжение - от существующего наружного водопровода.

Канализация - слив предусмотрен в выгреб на 50.0м3.

Отопление - от пристроенной котельной на газе.

Вентиляция - с естесственным побуждением.

Электроосвещение - с использованием светильников с энергосберегающими лампами.

Связь и сигнализация - проложены сети телефонизаци, радиофикации и телевидения, компьютерные сети, охранно-пожарная сигнализация и оповещание.

Пожаротушение - автоматическое.

Обеспечения доступности маломобильных групп населения

Для доступности маломобильных групп населения на входах в здание предусмотрены пандусы. Ширина путей движения инвалидов на креслах-колясках к входам в здание составляет 1,8 м. На всех входах в здание имеются поручни на ограждениях.

Проектом предусмотрено лифт, один санитарный узел на первом этаже школы для маломобильных групп населения согласно СП РК 3.06-101-2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп»

Планировка помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Двери открываются наружу.

Эвакуация людей с этажей здания предусмотрена непосредственно наружу, через лестничные клетки с выходами наружу. Из технического подполья предусмотрены два обособленных выхода непосредственно наружу.

Для сообщения с чердаком предусмотрен выход из лестничной клетки при помощи стремянки, выход на кровлю предусмотрен через слуховые окна.

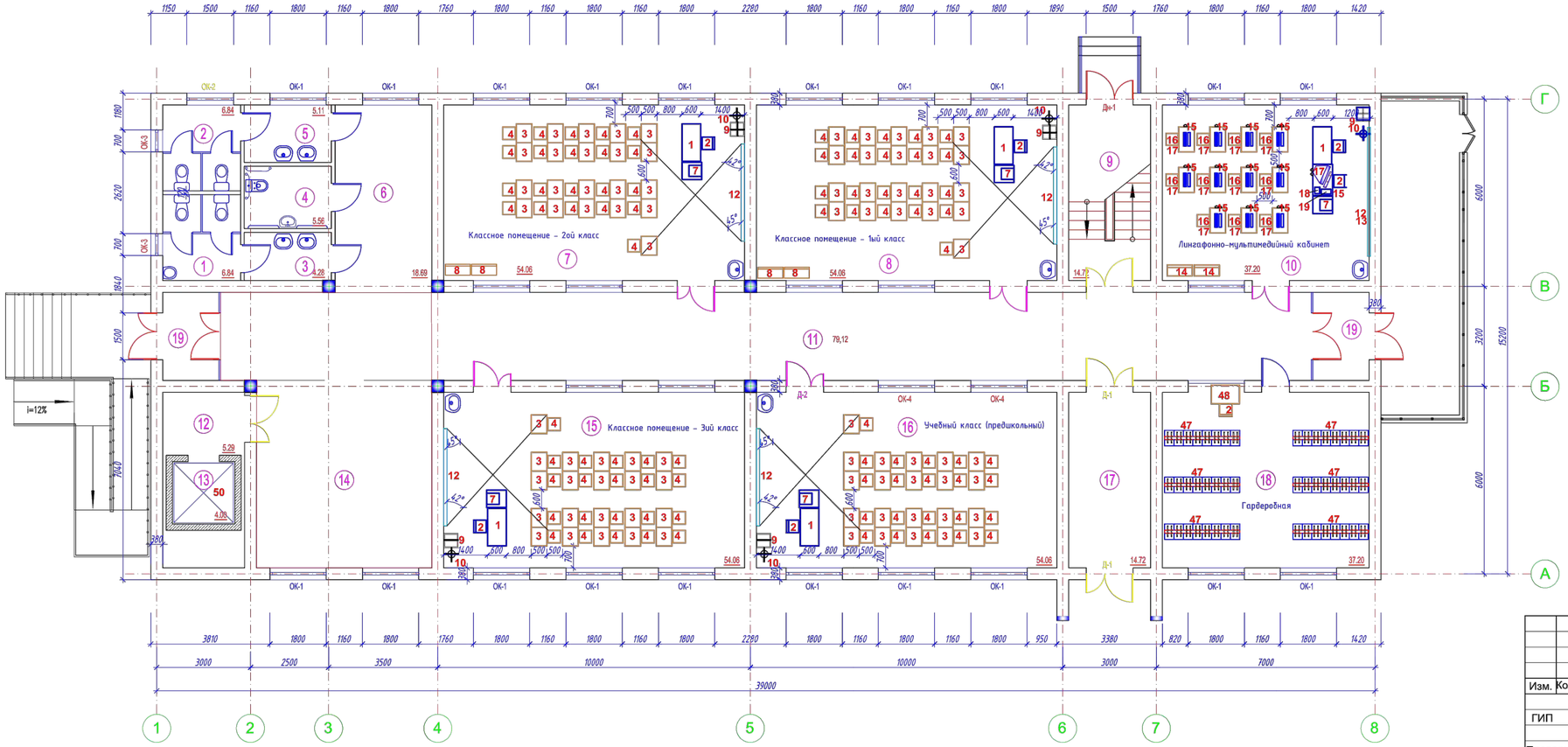
Естественное освещение и проветривание помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками.

Лестничные клетки обеспечены естественным освещением.

Продолжительность инсоляции соответствует санитарно-гигиеническим требованиям СанПин № КР ДСМ-76 от 05.08.2021 приказ МЗ РК, СП РК 3.02-111-2012.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | Павлиди А.П. | | 18.23 | Привязан 26-2024-ТХ | | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент - 2024 г. | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 | | | | |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 | | | | |
| | | | | Строительство дополнительного учебного корпуса на 250 мест к средней школе имени Смагулова в городе Атырау (привязка) | | | Листов |
| | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | |
| Изм. Кол.уч | Лист | Nдок. | Подпись | Дата | | | |
| | | | | 3.11.22 | Школа | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Нуралиев Е. | | | | | РП | 2 | 6 |
| Проверил | Сейілхан Н. | | | | Общие указания | ТОО «ДИАС – проект» г. Шымкент – 2022г. | | |
| Разработал | Байкенжеева | | | | | | | |
| Н. Контр. | Нуралиев Е. | | | | | | | |

## Расстановка технологического оборудования. План на отм. 0,000.




## Экспликация помещений

| № помещ. | Наименование | Площадь м2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Санузел для мальчиков | 6.84 | Д |
| 2 | Санузел для девочек | 6.84 | Д |
| 3 | Умывальная | 4.28 | Д |
| 4 | Санузел для инвалидов | 5.56 | Д |
| 5 | Умывальная | 5.11 | Д |
| 6 | Коридор | 18.69 | Д |
| 7 | Классное помещение - 2ой класс | 54.06 | Д |
| 8 | Классное помещение - 1ый класс | 54.06 | Д |
| 9 | Лестничная клетка | 14.72 | Д |
| 10 | Лингафонно-мультимедийный кабинет | 37.20 | Д |
| 11 | Коридор | 79,12 | Д |
| 12 | Лифтовый холл | 5.29 | Д |
| 13 | Шахта лифта | 4.00 | Д |
| 14 | Вестибюль - Рекреация | 52,69 | Д |
| 15 | Классное помещение - 3ий класс | 54.06 | Д |
| 16 | Учебный класс (предшкольный) | 54.06 | Д |
| 17 | Коридор | 14.72 | Д |
| 18 | Гардеробная | 37.20 | Д |
| 19 | Тамбур 5.07*2шт | 10.14 | Д |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | | 26-2024-ТХ | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3.11.22 |
| ГИП | | Нуралиев Е. | | | |
| Проверил | | Сейілхан Н. | | | |
| Разработал | | Байкенжеева | | | |
| Н. Контр. | | Нуралиев Е. | | | |

14-2022-ТХ

Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау

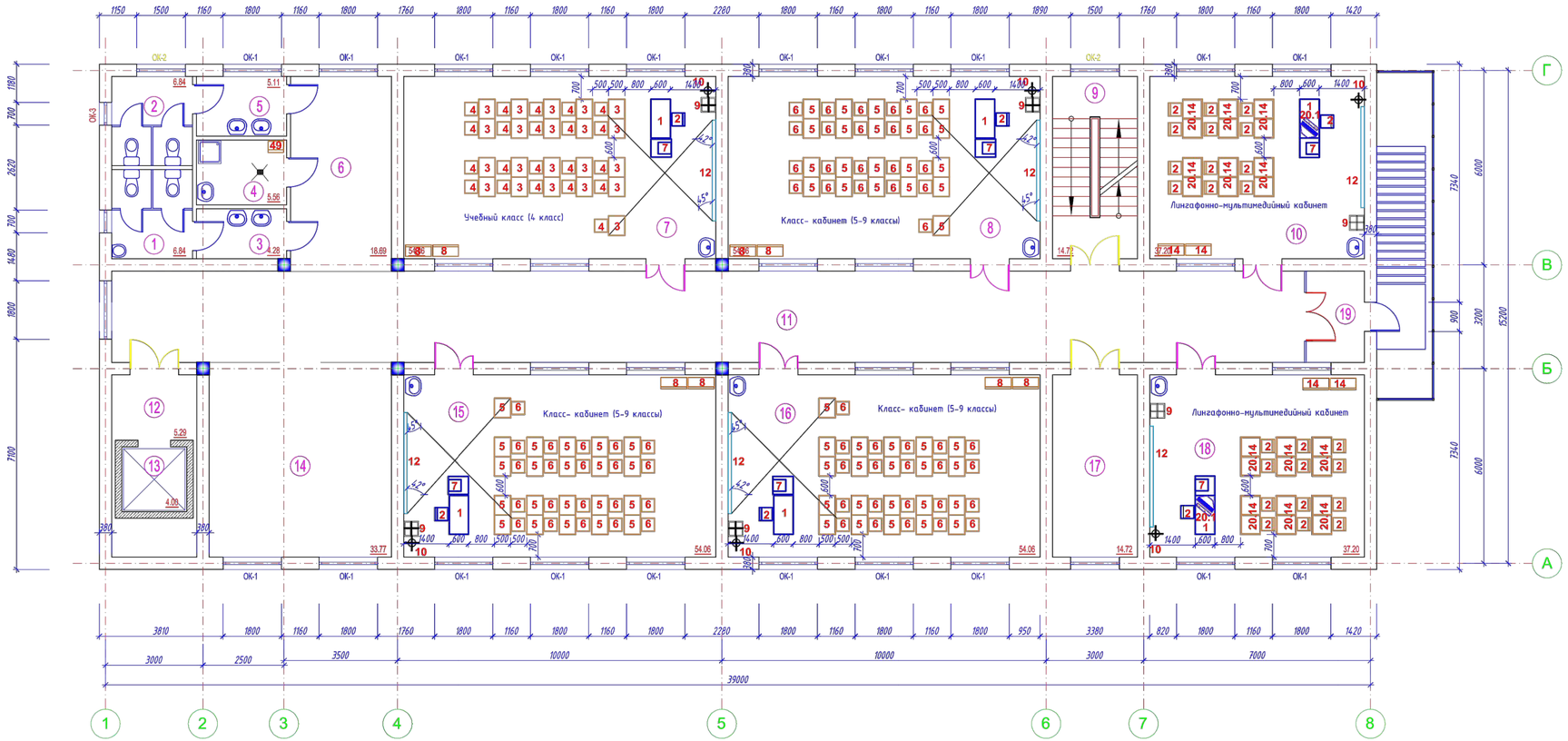
Школа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | 6 |

Расстановка технологического оборудования. План на отм. 0,000. Экспликация помещений.

ТОО «ДИАС – проект» г. Шымкент – 2022г.

## Расстановка технологического оборудования. План на отм. 3,300.




## Экспликация помещений

| № помещ. | Наименование | Площадь м2 | Кат. поме-ще ния |
|---|---|---|---|
| 1 | Санузел для мальчиков | 6.84 | Д |
| 2 | Санузел для девочек | 6.84 | Д |
| 3 | Умывальная | 4.28 | Д |
| 4 | Кладовая уборочного инвентаря | 5.56 | Д |
| 5 | Умывальная | 5.11 | Д |
| 6 | Коридор | 18.69 | Д |
| 7 | Учебный класс (4 класс) | 54.06 | Д |
| 8 | Класс- кабинет (5-9 классы) | 54.06 | Д |
| 9 | Лестничная клетка | 14.72 | Д |
| 10 | Лингафонно-мультимедийный кабинет | 37.20 | Д |
| 11 | Коридор | 103,83 | Д |
| 12 | Лифтовый холл | 5.29 | Д |
| 13 | Шахта лифта | 4.00 | Д |
| 14 | Рекреация | 33.77 | Д |
| 15 | Класс- кабинет (5-9 классы) | 54.06 | Д |
| 16 | Класс- кабинет (5-9 классы) | 54.06 | Д |
| 17 | Кабинет | 14.72 | Д |
| 18 | Лингафонно-мультимедийный кабинет | 37.20 | Д |
| 19 | Тамбур | 5.07 | Д |

Согласовано

Взам. инв. №

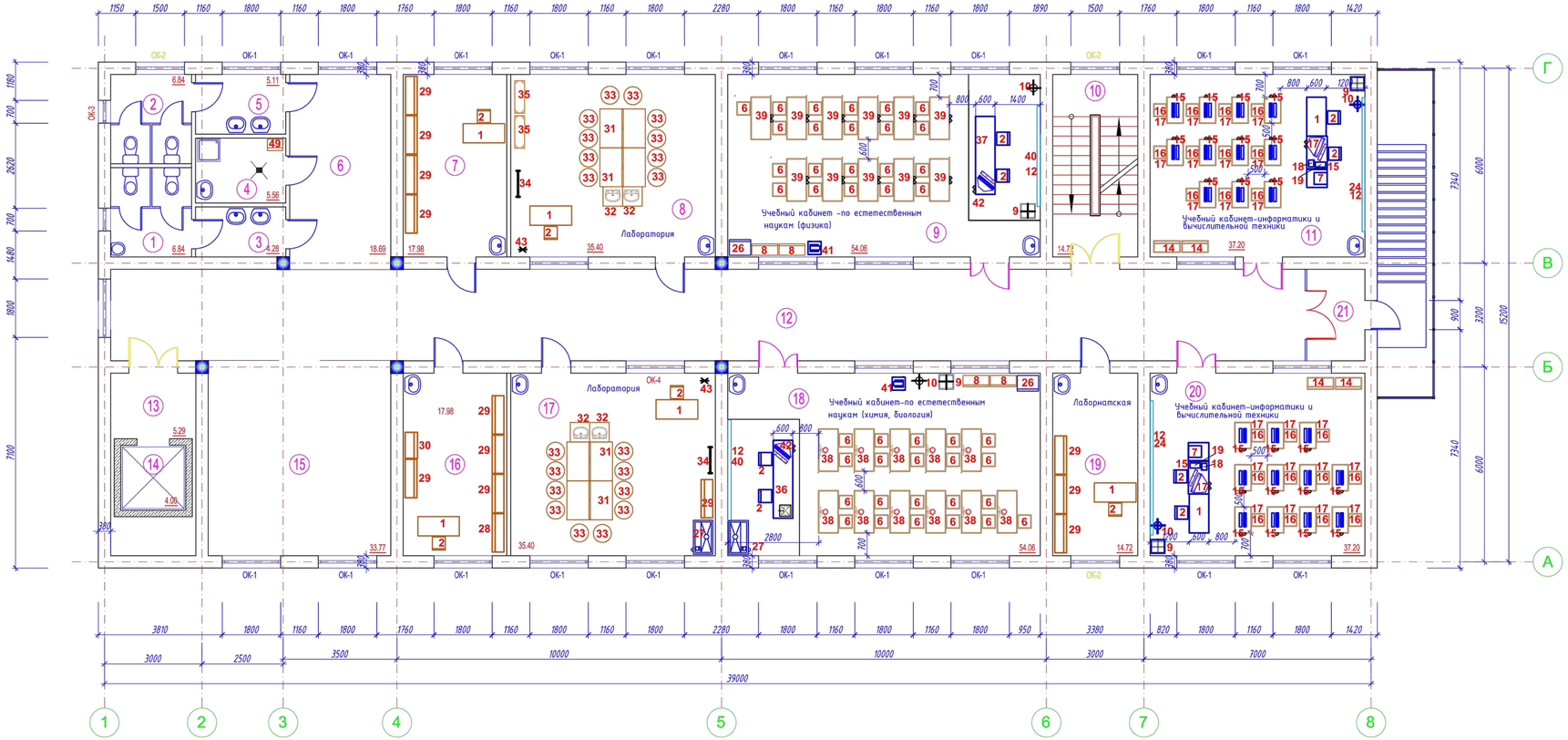
Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3.11.22 | 14-2022-ТХ | | | |
| ГИП | | Нуралиев Е. | | | | Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау | | | |
| Проверил | | Сейілхан Н. | | | | Школа | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Байкенжеева | | | | | РП | 4 | 6 |
| Н. Контр. | | Нуралиев Е. | | | | Расстановка технологического оборудования. План на отм. +3,300. Экспликация помещений. | ТОО «ДИАС – проект» г. Шымкент – 2022г. | | |

## Расстановка технологического оборудования. План на отм. 6,600.




## Экспликация помещений

| № помещ. | Наименование | Площадь м2 | Кат. поме-ще ния |
|---|---|---|---|
| 1 | Санузел для мальчиков | 6.84 | Д |
| 2 | Санузел для девочек | 6.84 | Д |
| 3 | Умывальная | 4.28 | Д |
| 4 | Кладовая уборочного инвентаря | 5.56 | Д |
| 5 | Умывальная | 5.11 | Д |
| 6 | Коридор | 18.69 | Д |
| 7 | Лаборантская (физика) | 17.98 | Д |
| 8 | Лаборатория | 35.40 | Д |
| 9 | Учебный кабинет -по естественным наукам (физика) | 54.06 | Д |
| 10 | Лестничная клетка | 14.72 | Д |
| 11 | Учебный кабинет-информатики и вычислительной техники | 37.20 | Д |
| 12 | Коридор | 103,83 | Д |
| 13 | Лифтовый холл | 5.29 | Д |
| 14 | Шахта лифта | 4.00 | Д |
| 15 | Рекреация | 33.77 | Д |
| 16 | Лаборантская (химия, биология) | 17.98 | Д |
| 17 | Лаборатория | 35.40 | Д |
| 18 | Учебный кабинет-по естественным наукам (химия, биология) | 54.06 | Д |
| 19 | Лаборантская (комп.кл) | 14.72 | Д |
| 20 | Учебный кабинет-информатики и вычислительной техники | 37.20 | Д |
| 21 | Тамбур | 5.07 | Д |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| Инв. № | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3.11.22 |
| ГИП | | Нуралиев Е. | | | |
| Проверил | | Сейілхан Н. | | | |
| Разработал | | Байкенжеева | | | |
| Н. Контр. | | Нуралиев Е. | | | |

14-2022-ТХ

Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау

Школа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | 6 |

Расстановка технологического оборудования. План на отм. +6,600. Экспликация помещений.

ТОО «ДИАС – проект» г. Шымкент – 2022г.

## Расстановка технологического оборудования. План на отм. 9,900.

## Экспликация помещений

| № помещ. | Наименование | Площадь м2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Санузел для мальчиков | 6.84 | Д |
| 2 | Санузел для девочек | 6.84 | Д |
| 3 | Умывальная | 4.28 | Д |
| 4 | Кладовая уборочного инвентаря | 5.56 | Д |
| 5 | Умывальная | 5.11 | Д |
| 6 | Коридор | 18.69 | Д |
| 7 | Кабинет кулинарии для девочек 5-9 кл. | 17.98 | Д |
| 8 | Кабинет по обработке тканей для девочек 5-9 классов | 35.40 | Д |
| 9 | Класс- кабинет (10-11 классы) | 54.06 | Д |
| 10 | Лестничная клетка | 14.72 | Д |
| 11 | Мастерская керамики | 37.20 | Д |
| 12 | Коридор | 81,63 | Д |
| 13 | Лифтовый холл | 5.29 | Д |
| 14 | Шахта лифта | 4.00 | Д |
| 15 | Рекреация | 33.77 | Д |
| 16 | Лаборантская (НВП) | 17.98 | Д |
| 17 | Класс кабинет (НВП) | 35.40 | Д |
| 18 | Класс- кабинет (10-11 классы) | 54.06 | Д |
| 19 | Инструментальная | 14.72 | Д |
| 20 | Комплексная мастерская по обработке металла и дерева для мальчиков 5-9 кл. | 37.20 | Д |
| 21 | Коридор | 27.12 | Д |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| Инв. № | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3.11.22 |
| ГИП | | Нуралиев Е. | | | |
| Проверил | | Сейілхан Н. | | | |
| Разработал | | Байкенжеева | | | |
| Н. Контр. | | Нуралиев Е. | | | |

14-2022-ТХ

Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау

Школа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | 6 |

Расстановка технологического оборудования. План на отм. +9,900. Экспликация помещений.

ТОО «ДИАС – проект» г. Шымкент – 2022г.

| ПОЗ. п/п | НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСН. ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМ-Я. | КОЛ-ВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Стол преподавателя с приставкой для компьютера 1200*750*760 мм | | | | шт. | 21 | | |
| 2 | Стул полумягкий: каркас – металлический матовый, обивка – гобелен | | 522-101-1219-0001 | Казахстан | шт. | 61 | | |
| 3 | Стол ученический одноместный 600*500*460/520/580/640 мм | | 522-101-1209-0001 | Казахстан | шт. | 105 | | |
| 4 | Стол ученический одноместный 700*500*580/760 регулируемые по высоте | | 522-101-1209-0001 | Казахстан | шт. | 105 | | |
| 5 | Стол ученический одноместный 600*500*640/700/760 мм | | 522-101-1209-0003 | Казахстан | шт. | 63 | | |
| 6 | Стул ученический 380*360*420 мм. Каркас металлический без сварных швов труба d20 мм, сиденье и спинка -фанера | | 522-101-1209-0003 | Казахстан | шт. | 154 | | |
| 7 | Столик подвижный для ТСО 600*400*720 мм. Материал изготовления: труба никелированная d25, опора колесная D50, ЛДСП 16 мм, кромка ПВХ | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 16 | | |
| 8 | Шкаф пристенный с полками, верх стекло, низ дверки глухие 800 x 420 x 1930 мм. Материал изготовления: ЛДСП 16 мм, кромка ПВХ, верх стекло 4 мм. | | 522-101-1231-0001 | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 24 | | |
| 9 | Штанга для навесок досок и таблиц 1500*275 мм | | 522-101-1245-0002 | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 18 | | |
| 10 | Подставка-держатель для карт и таблиц h 2000 мм. Материал изготовления: металл кругляк стальной D36, труба стальная d32, труба никелированная d25, | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 18 | | |
| | труба стальная квадратная 30*30, полимерно-порошковая краска | | | | | | | |
| 11 | Стол ученический двухместный регулируемый по высоте 1200*500*640/700/760 мм Каркас металлический без сварных швов, ЛДСП 16 мм, кромка ПВХ. | | 522-101-1209-0004 | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 29 | | |
| 12 | Доска классная настенная 1500 x 1000 . Доска меловая, трех элементная, магнитная. Магнитно-меловая на развороте, если закрыть боковые | | 522-101-1245-0002 | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 18 | | |
| | дверцы то с обратной стороны предназначены для записей маркером, с возможностью сухого стирания. | | | | | | | |
| 13 | Доска интерактивная SmartBoard SBM685 7Вт | SmartBoard SBM685 | 522-101-0205-0001 | ТОО "SHEGEN" Казахстан | к-т. | 3 | | |
| 14 | Шкаф для учебно наглядных пособий 600*350*1400 мм. Материал изготовления: ЛДСП 16 мм, кромка- ПВХ | | 522-101-1233-0001 | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 10 | | |
| 15 | Стол компьютерный 800*600*750 мм: ЛДСП 16 мм, кромка - ПВХ | | 522-101-1201-0001 | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 36 | | |
| 16 | Стул полумягкий: каркас металлический, сиденье, спинка обивка - гобелен | | 522-101-1219-0001 | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 33 | | |
| 17 | Персональный компьютер : Core i3 350M/DVD RV/4Gb (1333Mhz)/HDD 500Gb/450W/монитор 18,5/клавиатура+мышь. 0,65 кВт | Acer Aspire TC-1660 (DG.BGZMC.005) | 521-101-0401-0001 | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 36 | | |
| 18 | Устройство многофункциональное МФУ 3 в 1: принтер А 4, ч/б ,сканер, ксерокс: Тип принтера - Лазерный, чёрно-белый, 0,375 кВт | Laser Jet ProM1212nf MFP | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 3 | | |
| 19 | Сканер, А4, 600x600dpi, 48-bit, скорость сканирования 5.5 с, portable, USB 2.0i. 1.1 кВт | Epson WorkForce DS-70 | 521-409-0105-0003 | Казахстан | шт. | 3 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГАП | Павлиди А.П. | | 18.23 |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3.11.22 |
| ГИП | | Нуралиев Е. | | | |
| Проверил | | Сейілхан Н. | | | |
| Разработал | | Байкенжеева | | | |
| Н. Контр. | | Нуралиев Е. | | | |

Привязан 26-2024-ТХ.С

ТОО «Асад-ЛТД»
г. Шымкент - 2024 г.

Строительство дополнительного учебного корпуса на 250 мест к средней школе имени Смагулова в городе Атырау (привязка)

Листов

14-2022-ТХ.СО

Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау

Школа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 7 |

Спецификация оборудования

ТОО «ДИАС – проект»
г. Шымкент – 2022г.

| ПОЗ. п/п | НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСН. ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМ-Я. | КОЛ-ВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | ЛИНГАФОННЫЙ КАБИНЕТ (24 к-т для учащихся и 2 к-т для преподователя) | | | | | | | |
| 20 | Кабинет лингафонный ЛКФ-102 (12 мест +1 без мебели) | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | комп. | 2 | | |
| 20.1 | Компьютер персональный: Intel® Dual-Core J1800M 2,41 Ghz/ 2 Gb DDR3/ HDD 500 Gb/Встроенный Gigabit Network | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| 20.2 | Connection 10/100/1000 Mbit/DVD-RW/ клавиатура USB, казахская,русская,английская / мышь USB, 2 х кнопочная оптическая со скроллингом, коврик для мыши / монитор 18,5/ 0.65 кВт | | | | | | | |
| 20.3 | Фильтр сетевой | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| 20.4 | Пульт учителя | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| 20.5 | Блок питания | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| 20.6 | Пульт ученика | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 12 | | |
| 20.7 | Кабель №1 | | | Казахстан | шт. | 1 | | |
| 20.8 | Наушники с микрофоном: Частотный диапазон : .20 — 20000 Гц | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 12 | | |
| 20.9 | Шлейф RC-16 | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | м. | 30 | | |
| 20.10 | Разъем IDC-16 | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 24 | | |
| 20.11 | Крючки для крепления ТМГ-8 А | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 12 | | |
| 20.12 | Комплект цифр | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| 20.13 | Комплект монтажных материалов | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| 20.14 | Стол лингафонный 2-х местный (полукабина) 1200*500*750/1200 мм: ЛДСП 16 мм, кромка - ПВХ , оргстекло | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 6 | | |
| 20.15 | Проектор Optoma S334e в комплекте кабель HDMI 15 м и крепление. Разрешение: 800 х 600. Яркость: 3800 Alm. Контрастность: 22000 : 1. 220 В /225 Вт | Optoma S334e | | Optoma | шт. | 1 | | |
| 20.16 | Интерактивная доска. Диагональ: 85. Формат: 4:3. Количество касаний: 2 Электромагнитная. Windows XP/2003/Vista/7/8/8.1, Linux, Mac 10.X. Количество | IQBoard 1 | | IQBoard | к-т. | 1 | | |
| | маркеров: 2. USB 10 м. Габариты(ш-в-г) (см.): 1800*1400*130. ETD, HDMI, 7 Вт | | | | | | | |
| | Кабинет НВП | | | | | | | |
| 21 | Пирамида для хранения оружия 1100*400*1600 мм, металлическая | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| 22 | Стеллаж производственный 800*400*1740 мм: каркас металлический, полки из стали нержавеющей | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| 23 | Компактный порошковый огнетушитель ОП-2 предназначен для тушения пожаров категорий А, В, С. | ОП 2 | | | шт. | 4 | | |
| 24 | Противогаз учебный с чехлом | ГП-7 | | | шт. | 10 | | |
| 25 | Макет автомат Калашникова учебный, деревянный макет | АК 74 | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 10 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

14-2022-ТХ.СО

Лист 2

| ПОЗ. п/п | НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСН. ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМ-Я. | КОЛ-ВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | КАБИНЕТ ХИМИИ, БИОЛОГИИ, ФИЗИКИ С ЛАБОРАТОРИЕЙ И ЛАБОРАНТСКОЙ | | | | | | | |
| 26 | Комплект электроснабжения кабинетов физики и химии КЭС-ФХ Предназначен для электроснабжения лабораторных столов, учащихся | КЭС-ФХ | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | к-т. | 2 | | |
| | переменным напряжением 42V и демонстрационного стола учителя напряжением 42V и 220V. Обеспечивает электропитанием различное учебное оборудование, | | | | | | | |
| | применяемое при проведении демонстрационных опытов и лабораторно-практических работ. В комплект входит: щит | | | | | | | |
| | электрораспределительный - 1 шт, трехштырьковые розетки на 42V - 16 шт, , провод монтажный медный двужильный сечением 1,5 мм - 120 м. | | | | | | | |
| 27 | Шкаф демонстрационный вытяжной 1032*800*2100 мм. | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | к-т. | 1 | | |
| | каркас металлический, корпус ЛДСП 16 мм, кромка - ПВХ , мойка лабораторная, | | | | | | | |
| | смеситель и сифон в комплекте, воздуховод -отв. Ду-150мм, вентилятор вытяжной | | | | | | | |
| | электрический - 1шт. Шкаф 2-х секционный. Несущие части, полки, фасадная часть - | | | | | | | |
| | ЛДСП 16мм, цвет белый. Верхняя секция с четырех сторон стекло - 4мм. Верхняя | | | | | | | |
| | секция с четырех сторон стекло - 4мм. В верхней части секции имеется | | | | | | | |
| | вентиляционное окно для подключения электрического вентилятора. Столешница - ДСП | | | | | | | |
| | 22мм, с пластиковым покрытием - 22мм, кромка - ПВХ 2мм. Нижняя секция | | | | | | | |
| | двухдверная, разделена на два отсека. Один отсек с двумя полками, другой для | | | | | | | |
| | инженерных коммуникаций, без полок. Раковина и кран вмонтирован на краю | | | | | | | |
| | столешницы. Под столешницей установлена планка для крепления розеток 220V и | | | | | | | |
| | тумблер для электрического вентилятора, 220В,1ф,4,0кВт | | | | | | | |
| 28 | Шкаф металлический для хранения химических реактивов (800 x 470 x 1780) в комплекте | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| | воздуховод - Ду- 150мм. Имеет 2 отделения по 4 полки. Каждое отделение разделено | | | | | | | |
| | дверью и закрывается на замок. В верхней части шкафа имеется вентиляционное окно | | | | | | | |
| | для воздуховода. В нижней части двери | | | | | | | |
| | имеются вентиляционные жалюзи. Сварка непрерывным швом с качественной одрадоткой. | | | | | | | |
| | Покрытие полимерное. Цвет серый. | | | | | | | |
| 29 | Шкаф для учебно наглядных пособий 800*380*1970 мм. Материал изготовления: ЛДСП 16 мм, кромка - ПВХ | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 12 | | |
| 30 | Шкаф для хранения муляжа скелета 800*432*1900 мм. Материал изготовления: ЛДСП 16 мм, кромка - ПВХ, ЛДВП 4 мм | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| 31 | Стол лабораторный 1200*1400*750/1500 мм: ЛДСП 16 мм, кромка - ПВХ. 0,036 кВт | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 6 | | |
| 32 | Тумба с мойкой лабораторной 600*600*750 мм: металлический каркас, ЛДСП 16 мм, кромка ПВХ | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 4 | | |
| 33 | Табурет поворотный (гидравлический). Каркас металлический с полимерно - порошковым покрытием. Сиденье обтянуто искусственной кожей. | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 20 | | |
| 34 | Доска маркерно-магнитная 1500*1000 мм на подставке. Информацию можно размещать с помощью магнитов или делать записи специальными | | | | | | | |
| | маркерами для магнитных досок. Надписи стираются сухой губкой, предназначенной для досок. Доска снабжена полочкой для маркеров и других | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 2 | | |
| | аксессуаров.Аккуратная рамка из алюминия с пластиковыми уголками | | | | | | | |
| 35 | Стеллаж металлический 1000*600*2000 мм. Стеллаж имеет 3 полки из листового металла 1,2 мм, покрашенный серой краской нитро эмаль, | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 2 | | |
| | регулируемые опоры. Нагрузка до 120 кг, Каркас разборный. | | | | | | | |
| 36 | Стол демонстрационный для кабинета химии 2400*750*900 мм. ЛДСП 16 мм, кромка ПВХ , столешник мебельный. В комплекте: кран лабораторный, сифон, мойка. | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| 37 | Стол демонстрационный для кабинета физики 2400*750*900 мм. Материал изготовления: ЛДСП 16 мм, кромка ПВХ, розетка внешняя одинарная. | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

14-2022-ТХ.СО

| ПОЗ. п/п | НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСН. ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМ-Я. | КОЛ-ВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 38 | Стол двухместный ученический для кабинета химии с сантехникой 1200*600*750 мм: каркас металлический, ЛДСП 16 мм, кромка - ПВХ, | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 11 | | |
| | лабораторная мойка, кран, сифон в комплекте | | | | | | | |
| 39 | Стол лабораторный физический (2 розетки) 1200*600*750 мм: каркас металлический стлешница ЛДСП 16 мм, 2 розетки | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 11 | | |
| 40 | Экран сворачивающийся механический 2000*1500 мм | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 2 | | |
| 41 | Проектор Optoma S334e в комплекте кабель HDMI 15 м и крепление. Разрешение: 800 x 600. Яркость: 3800 Alm. Контрастность: 22000 : 1. 220 В/225 Вт | Optoma S334e | | Optoma | шт. | 2 | | |
| 42 | Компьютер персональный: Core i3 350M/DVD RV/4Gb (1333Mhz)/HDD 500Gb/450W/ монитор 18,5/ клавиатура+мышь. 0,65 кВт | | | | шт. | 2 | | |
| 43 | Вешалка напольная 8-ми рожковая: металлическая | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 2 | | |
| 44 | Наборы приборов общего назначения, демонстрационных; | | | | | | | |
| | комплектов лабораторных приборов и принадлежностей; набор слесарно - монтажных электротехнических инструментов | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | к-т. | 1 | | смотрите лист 1-ТХ.СМ |
| | комплект печатных экранно-звуковых пособий для каб. физики | | | | | | | |
| 45 | Наборы натуральных коллекций, приборов демонстрационных, приборов лабороторных, наборов принадлежностей для | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | к-т. | 1 | | смотрите лист 6-ТХ.СМ |
| | демонстрации опытов, набор химической посуды и химических реактивов, набор экранно - звуковых пособий кабинета химии. | | | | | | | |
| 46 | Наборы приборов демонстрационных, коллекций, | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | к-т. | 1 | | смотрите лист 8-ТХ.СМ |
| | микропрепаратов, моделей, муляжей, посуды, проекционных принадлежностей для кабинета биологии. | | | | | | | |
| 47 | Вешалка напольная металлическая с полками для обуви, двухсторонняя на 32 крючка 2400*1800 мм | | | | шт. | 6 | | |
| 48 | Стол приставка 900*600*750 мм : Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм и оклеен кромкой ПВХ. | | 522-101-1207-0001 | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| 49 | Шкаф металлический для уборочного инвентаря и дезсредств 325*550*1800 мм: Выполнен из листового металла, покрашен полимерно-порошкой краской серого | BM 1260KL | 522-101-1302-0001 | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 3 | | |
| | цвета. Замок врезной ключевой. Внутри шкафа в левой стороне - установлены 3 полочки, с правой стороны - ниша. | | | | | | | |
| Лифт 1 | ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | |
| 50 | Лифт для инвалидов Q=630; V=1м/с; кабина (2000x2530x2100)мм размеры шахты (2400x2930)мм; без машинным отделением. 380В; 11кВт | ПБА 0610 КТ | опросный лист №1 | ОАО "МОГИЛЕВСКИЙ ЗАВОД ЛИФТОВОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ" | к-т | 1 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

14-2022-ТХ.СО

Лист 4

| ПОЗ. п/п | НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСН. ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМ-Я. | КОЛ-ВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Кабинет по обработке тканей для девочек | | | | | | | |
| М1 | Стол письменный двухтумбовый с подвесными тумбами 1400*700*750 мм толщиной 32 мм: ЛДСП утолщенка 32 мм, кромка ПВХ | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М2 | Стул ИЗО, каркас – металлический матовый, обивка – гобелен | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М3 | Доска меловая 2000*1000 мм: износостойкое покрытие | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М4 | Стол письменный однотумбовый 1200*600*750 мм: Материал изготовления: ЛДСП 16 мм, кромка ПВХ | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 6 | | |
| М5 | Стул ученический регулируемый по высоте 380*360*380/420/460 мм: Каркас металлический без сварных швов - труба стальная d25 мм | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 6 | | |
| М6 | Манекен (торс на стойке): Изготовлен из высокопрочного пластика, обтянут специальной тканью в которую можно втыкать иголки. | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 2 | | |
| М7 | Доска гладильная бытовая: подставка для утюга, чехол из хлопка с антипригарной основой | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М7.1 | Утюг ELENBERG SL-2022: отребляемая мощность 2200 Вт Паровой удар 120 г/мин | ELENBERG SL-2022 | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М8 | Трельяж 800*400*500 мм: Материал изготовления: ЛДСП 16 мм, Кромка ПВХ, Зеркало 4 мм. | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М9 | Кабина примерочная 1100*1200*1800 мм: ЛДСП 16 мм, кромка ПВХ. В кабине зеркало 4 мм, у входа у труба d25. | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М10 | Стол раскладной (книжка) 2000*900*750 мм: ЛДСП 16 мм, кромкка - ПВХ | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М11 | Машина швеиная бытовая с электроприводом: Многофункциональная швейная машинка, 220 В | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 6 | | |
| М12 | Шкаф для тканей 800*350*2000 мм: Материал изготовления: ЛДСП 16 мм, кромка ПВХ. | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | Кабинет кулинарии для девочек | | | | | | | |
| М13 | Стол обеденный 1800*800*800 мм: Материал изготовления: труба стальная, ЛДСП 16 мм, кромка ПВХ. краска Нитро Эмаль. | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М14 | Табурет поворотный: Каркас металлическии с полимерно-порошковым покрытием. Сиденье обтянуто искусственной кожей. | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 10 | | |
| М15 | Плита электрическая Rada ПЭ-812 ОН (ПЭС-2) Напряжение: 220 В, 380 В Мощность:5.5 кВт. Габариты:550*850*860 мм | Rada ПЭ-812 ОН (ПЭС-2) | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М16 | Холодильник 472*450*850 мм. Тип – Однокамерный холодильник. Объем (общий): 88 л., 0.45 кВт | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М17 | Ванна моечная двухсекционная, 1010*530*870 мм. Размеры раковины (Д*Ш): 430*430 мм. Глубина раковины:300 мм. Комплектация:смеситель с сифоном | ВМ 2/430 | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М18 | Доска маркерная 1000*1000 мм: Лакированная поверхность для писания сухо-стираемыми маркерами и прикрепления | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| | информации магнитами. Рамка алюминиевая с пластиковыми уголками. Скрытое крепление к стене в четырех углах, крепежные элементы прилагаются. В | | | | | | | |
| | комплекте полка для маркеров. | | | | | | | |
| М20 | Стеллаж кухонный 800*400*1700 мм: каркас металличсекий, полки нержавеющая сталь | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

14-2022-ТХ.СО

Лист 5

| ПОЗ. п/п | НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСН. ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМ-Я. | КОЛ-ВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Комплексная мастерская по обработке металла и дерева для мальчиков | | | | | | | |
| М22 | Стол письменный двухтумбовый с подвесными тумбами 1400*700*750 мм толщиной 32 мм: ЛДСП утолщенка 32 мм, кромка ПВХ | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М23 | Стул ИЗО: каркас – металлический матовый, обивка – гобелен | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М24 | Доска классная 2000*1000 мм: Поверхность: меловая. Рамка: алюминиевая | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М25 | Штанга для навесок досок и таблиц 1500*275 мм: фланец никелированный d25, труба никелированная d25 | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М26 | Подставка-держатель для карт и таблиц h 2000 мм: Металл кругляк стальной D36, труба стальная d32, труба никелированная d25 | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М27 | Стеллаж складской 1000*450*2000 мм | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М28 | Верстак комбинированный 1000*500*700/900 мм (с табуретом): металлический каркас, столешник дерево, фанера, слесарный тиски | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | к-т | 6 | | |
| | струбцинные. тиски столярные | | | | | | | |
| М29 | Станок токарный по дереву (ученический). Мощность: 1,1 кВт Напряжение: 230 В/50 Гц. Габариты: 1350*550*340/1140 мм | СТД-1- ТН 21400000 | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М30 | Станок настольно-сверлильный (ученический) Д=16 мм: 0,63 кВт. 220 В/50 Гц. Габариты: базовый 350*230 мм, сверлилный 200*195 мм | BT-BD 701 Einhell | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М31 | Станок горизонтально-фрезерный настольный (ученический): Мощность: 0,75 кВт. Габариты: 635*700*700 мм. Напряжение 380 В | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М32 | Электроточило Д=200 мм. Мощность: 0,5 кВт Напряжение: 220 В/50 Гц. Габариты: 340*270*270 мм | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М33 | Станок токарно-винторезный по металлу (ученический): Мощность: 0,26 кВт. Напряжение: 220 В. Габариты: 780*460*280 мм | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М34 | Стол-подставка под настольное оборудование 1100*600*700 мм: металлический | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 2 | | |
| М35 | Набор слесарных инструментов | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | к-т | 10 | | |
| М36 | Набор столярного инструмента | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | к-т | 10 | | |
| М37 | Вытяжная установка DC-1200 мощность 1,5кВт. Объем всасывания 1200м3/ч. 1000*750*2000мм | DC-1200 | | | шт. | 1 | | |
| | Мастерская керамики | | | | | | | |
| М38 | Стол приставка 900*600*750 мм: Материал Изготовления: ЛДСП 16 мм, кромка ПВХ 2 мм | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М39 | Стул ИЗО: каркас – металлический матовый, обивка – гобелен | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| М40 | Стол приставной 1800*750*750 мм: Материал изготовления: ЛДСП 16 мм, кромка ПВХ. | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 2 | | |
| М41 | Табурет поворотный: Каркас металлический с полимерно-порошковым покрытием. Сиденье обтянуто искусственной кожей. | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 8 | | |
| М42 | Гончарный круг Shimpo RK-55: Напряжение 220 В Скорость вращения - 0-250 об/мин. Диаметр диска 300 мм | Shimpo RK-55 | | "Nidec-Shimpo" Япония | шт. | 2 | | |
| М43 | Набор гончара. Набор необходимых инструментов для гончара (8 пр). | С-53 | | Frema Тайвань | к-т. | 2 | | |
| М44 | Табурет поворотный. Каркас металлический с полимерно-порошковым покрытием. Сиденье обтянуто искусственной кожей. | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 2 | | |
| М45 | Раскатчик малый для глиняных пластов TSR-16 Frema: Холст - 900*375 мм. Деревянная пластина (2 шт) - 460*400 мм. Диаметр вала: 30 мм | TSR-16 Frema | | | шт. | 1 | | |
| М46 | Турнетка металлическая Shimpo BW-18L: Диаметр диска - 180 мм. Высота - 55 мм | Shimpo BW-18L | | "Nidec-Shimpo" Япония | шт. | 8 | | |
| М47 | Печь для обжига керамики Top 45 eco + B400, Nabertherm: Температура обжига -°С1300; 220В; 45 л; 2.9 кВт; 800 м3/ч | Nabertherm Top 45 eco + B400 | | Nabertherm Германия | шт. | 1 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

14-2022-ТХ.СО

Лист 6

| ПОЗ. п/п | НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСН. ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМ-Я. | КОЛ-ВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| M48 | Отстойник для глины 450*630*520 мм металл (Серый): Трехсекционный отстойник является идеальным компактным устройством для очистки воды в керамической мастерской. Поставляется в комплекте с крышкой, сифоном и выпуском диаметром 40 мм. Выпуск монтируется на раковине, сифон - на отстойнике. Отстойник легко разместить почти под любой раковиной. Отстойник изготовлен из металла, смонтирован на раме с 4 колесиками, легко перемещается для удаления отходов. | ROHDE AB 100 | | ROHDE Германия | шт. | 1 | | |
| M49 | Стеллаж металлический 1500*450*1800 мм: Металлический, полки 1,2мм, окрашен полимерно-порошковой краской | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 2 | | |
| M50 | Набор деревянных стеков С-28А | С-28А | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 2 | | |
| M51 | Глазурь прозрачная PR-1430 ( 1 кг ) | PR-1430 | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 3 | | |
| M52 | Набор ангобов Bonet по 1 кг: Набор состоит из 5 цветных ангобов Bonet в фасовке по 1 кг:<br>1. Ангою зеленый CS-S 1145<br>2. Ангоб желтый CS-S 1146<br>3. Ангоб тёмо-зеленый CS-S 1147<br>4. Ангоб кобальт голубой CS-S 1148<br>5. Ангоб красный CS-S 1149 | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| M53 | Красная глина для лепки PF (12,5 кг): Керамико-физические свойства:<br>Пластичность (IP Atterberg) - 18,0<br>Содержание карбоната кальция CaCO3 - 10 %<br>Усадка при сушке - 5,5 %<br>Усадка при обжиге 1000°С - 0,6 %<br>Влагопоглощение при 1000°С - 15,7 %<br>Прочность при сушке - - 6,6 %<br>Прочность при обжиге 1000°С - 27,9 Н/мм2 | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| M54 | Белая глина для лепки PA (12,5 кг): Керамико-физические свойства:<br>Пластичность (IP Atterberg) -17,0<br>Содержание карбоната кальция CaCO3 -15,0 %<br>Усадка при сушке - 6,0 %<br>Усадка при обжиге 1050°С - 0,1 %<br>Влагопоглощение при 1050°С - 12,5 %<br>Прочность при сушке - 3,73 Н/мм2<br>Прочность при обжиге 1050°С - 25,9 Н/мм2 | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| M55 | Пульверизатор для глазурей F03. Габариты : 360*110*70 мм | F03 | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| M56 | Ручной экструдер С 27 | С 27 | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 1 | | |
| M57 | Набор фигурных металлических дыроколов малых (6 пр) 862/А:<br>Размер отверстия: 10-12 мм. Длина: 42 мм. | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 10 | | |
| M59 | Калячница резиновая малая RB-S | RB-S | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 10 | | |
| M60 | Гипсовая форма под отминку " Тарелка ":<br>Внешние габариты 250*250 мм. Размер отминки 190*190 мм | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 10 | | |
| | Инструментальная | | | | | | | |
| M61 | Стеллаж производственный 1000*450*2000 мм:<br>каркас металличсекий, полки нержавеющая сталь | | | ТОО "SHEGEN" Казахстан | шт. | 6 | | |
| M62 | Огнетушитель углекислотный. Длина струи, не менее 2 м. Огнетушащая способность 13В. Масса с зарядом не более 4,5 кг. Габаритные размеры 92×400 мм. | ОУ-1 | | Казахстан | шт. | 1 | | |
| M63 | Онетушитель воздушно-пенный.Время работы, сек, не менее: 20. Длина выброса, м, не менее: 3. Огнетушащая способность *: 1А, 34В. Габариты, мм: 133х460. | ОВП-4(з) | | Казахстан | шт. | 1 | | |
| M64 | Аптечка медицинская "ВИТА" Согласно приказу МЗ РК №118/2020 от "8" октября 2020 Код: МЕД 015 | «ВИТА» | | Казахстан | шт. | 1 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

14-2022-ТХ.СО

Лист 7

*В данный перечень внесены немонтируемые материалы согласно приказа Министра образования и науки РК от 22 января 2016 года №70, который не включены в листи ТХ.СО*

| ПОЗ. п/п | НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ЕД-А ИЗМ-Я. | КОЛ-ВО |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 44 | Набор приборов и принадлежностей для кабинета физики | | |
| 40.1 | Цифровая интерактивная лаборатория для экспериментов по физике | | |
| 40.1.1 | Интерфейс | шт. | 1 |
| 40.1.2 | Учебное программное обеспечение для записи, показа и анализа данных | шт. | 1 |
| 40.1.3 | Датчик гальванометрический | шт. | 2 |
| 40.1.4 | Панель электронная для сборки схем | шт. | 1 |
| 40.1.5 | Датчик переменного напряжения | шт | 1 |
| 40.1.6 | Датчик силы двухдиапазонный | шт. | 1 |
| 40.1.7 | Источник питания постоянного тока цифровой | шт. | 1 |
| 40.1.8 | Датчик освещенности | шт. | 1 |
| 40.1.9 | Акселерометр | шт. | 1 |
| 40.1.10 | Датчик измерения магнитного поля | шт. | 1 |
| 40.1.11 | Датчик движения | шт. | 1 |
| 40.1.12 | Датчик вращения | шт. | 1 |
| 40.1.13 | Датчик фотозатвор | шт. | 2 |
| 40.1.14 | Динамическая система | шт. | 1 |
| 40.1.15 | Методические рекомендации | к-т. | 1 |
| 40.1.16 | Укладки для упаковки датчиков | к-т. | 1 |
| 40.2 | Экранно-звуковые пособия | | |
| 40.2.1 | Электронные плакаты | шт. | 1 |
| 40.2.2 | Электронные учебники | шт. | 1 |
| 40.3 | Учебно-программный комплекс для экспериментов по физике 7-9 классы | к-т. | 1 |
| 40.3.1 | Программа 3D моделирования физических экспериментов | шт. | 1 |
| 40.3.2 | Лабораторные принадлежности | к-т. | 1 |
| 40.3.3 | Амперметр демонстрационный | шт. | 1 |
| 40.3.4 | Барометр-анероид | шт. | 1 |
| 40.3.5 | Ваттметр демонстрационный | шт. | 1 |
| 40.3.6 | Весы электронные | шт. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 40.3.7 | Вольтметр демонстрационный | шт. | 1 |
| 40.3.8 | Выключатель однополюсный | шт. | 1 |
| 40.3.9 | Гигрометр 0-25 градусов | шт. | 1 |
| 40.3.10 | Гигрометр 15-40 градусов | шт. | 1 |
| 40.3.11 | Динамометр демонстрационный | шт. | 1 |
| 40.3.12 | Зеркало выпуклое и вогнутое (комплект) | шт. | 1 |
| 40.3.13 | Камертоны на резонансных ящиках (пара) | шт. | 1 |
| 40.3.14 | Комплект блоков демонстрационных | шт. | 1 |
| 40.3.15 | Магазин сопротивлений демонстрационный | шт. | 1 |
| 40.3.16 | Магнит демонстрационный U-образный | шт. | 1 |
| 40.3.17 | Магнит демонстрационный полосовой | шт. | 1 |
| 40.3.18 | Манометр жидкостной демонстрационный | шт. | 1 |
| 40.3.19 | Генератор Вимшурста | шт. | 1 |
| 40.3.20 | Модель двигателя внутреннего сгорания | шт. | 1 |
| 40.3.21 | Модель молекулярного строения магнита | шт. | 1 |
| 40.3.22 | Модель счетчика электрической энергии | шт. | 1 |
| 40.3.23 | Набор для создания электрических схем | набор | 1 |
| 40.3.24 | Набор из 5 шаров маятников со штативом | набор | 1 |
| 40.3.25 | Набор чертежных инструментов | набор | 1 |
| 40.3.26 | Набор капилляров | набор | 1 |
| 40.3.27 | Набор конденсаторов для практикума | набор | 1 |
| 40.3.28 | Набор полупроводников (диоды) | набор | 1 |
| 40.3.29 | Набор полупроводников (транзисторы и тиристоры) | набор | 1 |
| 40.3.30 | Набор резисторов проволочных | набор | 1 |
| 40.3.31 | Лабораторная панель "Начальная электроника и электротехника" | шт. | 1 |
| 40.3.32 | Прибор для демонстрации вращения рамки в магнитном поле | шт. | 1 |
| 40.3.33 | Прибор для демонстрации зависимости сопротивления проводника от его длины, сечения и материала | шт. | 1 |
| 40.3.34 | Прибор для демонстрации линейного расширения тел | шт. | 1 |
| 40.3.35 | Реостат ползунковый | шт. | 1 |
| 40.3.36 | Сетка Кольбе | шт. | 1 |
| 40.3.37 | Сосуды сообщающиеся | шт. | 1 |
| 40.3.38 | Столик подъемно-поворотный | шт. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 40.3.39 | Стрелки магнитные на штативах (пара) | шт. | 1 |
| 40.3.40 | Телескоп | шт. | 1 |
| 40.3.41 | Теллурий | шт. | 1 |
| 40.3.42 | Термометр демонстрационный | шт. | 1 |
| 40.3.43 | Термометр жидкостной | шт. | 1 |
| 40.3.44 | Термометр спиртовой | шт. | 1 |
| 40.3.45 | Трибометр демонстрационный | шт. | 1 |
| 40.3.46 | Трубка Ньютона | шт. | 11 |
| 40.3.47 | Цилиндры свинцовые со стругом | шт. | 11 |
| 40.3.48 | Шар Паскаля | шт. | 11 |
| 40.3.49 | Шар с кольцом | шт. | 11 |
| 40.3.50 | Амперметр лабораторный | шт. | 13 |
| 40.3.51 | Вольтметр лабораторный | шт. | 13 |
| 40.3.52 | Выключатель однополюсной лабораторный | шт. | 13 |
| 40.3.53 | Динамометр лабораторный 2,5 ньютон | шт. | 13 |
| 40.3.54 | Динамометр лабораторный 5 ньютон | шт. | 13 |
| 40.3.55 | Катушка первичной обмотки лабораторная | шт. | 13 |
| 40.3.56 | Компас школьный | шт. | 13 |
| 40.3.57 | Комплект блоков лабораторных | к-т. | 13 |
| 40.3.58 | Комплект соединительных проводов | к-т. | 13 |
| 40.3.59 | Ламповый держатель лабораторный | шт. | 13 |
| 40.3.60 | Линза на подставке | шт. | 13 |
| 40.3.61 | Магнит лабораторный U-образный | шт. | 13 |
| 40.3.62 | Магнит лабораторный полосовой | шт. | 13 |
| 40.3.63 | Модель электродвигателя | шт. | 13 |
| 40.3.64 | Набор грузов по механике | шт. | 13 |
| 40.3.65 | Набор калориметрических тел | шт. | 13 |
| 40.3.66 | Набор тел равного объема | шт. | 13 |
| 40.3.67 | Набор тел равной массы | шт. | 13 |
| 40.3.68 | Стрелки магнитные на штативе | шт. | 13 |
| 40.3.69 | Трибометр лабораторный | шт. | 13 |
| 40.3.70 | Штатив лабораторный комбинированный | шт. | 13 |

| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
|---|---|---|---|
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 40.3.39 | Стрелки магнитные на штативах (пара) | шт. | 1 |
| 40.3.40 | Телескоп | шт. | 1 |
| 40.3.41 | Теллурий | шт. | 1 |
| 40.3.42 | Термометр демонстрационный | шт. | 1 |
| 40.3.43 | Термометр жидкостной | шт. | 1 |
| 40.3.44 | Термометр спиртовой | шт. | 1 |
| 40.3.45 | Трибометр демонстрационный | шт. | 1 |
| 40.3.46 | Трубка Ньютона | шт. | 11 |
| 40.3.47 | Цилиндры свинцовые со стругом | шт. | 11 |
| 40.3.48 | Шар Паскаля | шт. | 11 |
| 40.3.49 | Шар с кольцом | шт. | 11 |
| 40.3.50 | Амперметр лабораторный | шт. | 13 |
| 40.3.51 | Вольтметр лабораторный | шт. | 13 |
| 40.3.52 | Выключатель однополюсной лабораторный | шт. | 13 |
| 40.3.53 | Динамометр лабораторный 2,5 ньютон | шт. | 13 |
| 40.3.54 | Динамометр лабораторный 5 ньютон | шт. | 13 |
| 40.3.55 | Катушка первичной обмотки лабораторная | шт. | 13 |
| 40.3.56 | Компас школьный | шт. | 13 |
| 40.3.57 | Комплект блоков лабораторных | к-т. | 13 |
| 40.3.58 | Комплект соединительных проводов | к-т. | 13 |
| 40.3.59 | Ламповый держатель лабораторный | шт. | 13 |
| 40.3.60 | Линза на подставке | шт. | 13 |
| 40.3.61 | Магнит лабораторный U-образный | шт. | 13 |
| 40.3.62 | Магнит лабораторный полосовой | шт. | 13 |
| 40.3.63 | Модель электродвигателя | шт. | 13 |
| 40.3.64 | Набор грузов по механике | шт. | 13 |
| 40.3.65 | Набор калориметрических тел | шт. | 13 |
| 40.3.66 | Набор тел равного объема | шт. | 13 |
| 40.3.67 | Набор тел равной массы | шт. | 13 |
| 40.3.68 | Стрелки магнитные на штативе | шт. | 13 |
| 40.3.69 | Трибометр лабораторный | шт. | 13 |
| 40.3.70 | Штатив лабораторный комбинированный | шт. | 13 |

| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
|---|---|---|---|
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 40.3.71 | Батарейный отсек для элементов питания | шт. | 30 |
| 40.3.72 | Микроамперметр | шт. | 1 |
| 40.3.73 | Миллиамперметр (переменный ток) | шт. | 1 |
| 40.3.74 | Переходник | шт. | 1 |
| 40.3.75 | Элемент питания | шт. | 100 |
| 40.3.76 | Демонстрационный набор "Тепловые явления" лаборатория в чемодане | набор | 1 |
| 40.3.77 | Аптечка | шт. | 1 |
| 40.3.78 | Портреты физиков | к-т. | 1 |
| 40.3.79 | Таблица "Шкала электромагнитных волн" | шт. | 1 |
| 40.3.80 | Таблица "Международная система единиц" | шт. | 1 |
| 40.3.81 | Таблица "Правила техники безопасности | шт. | 1 |
| 40.3.82 | Стенд "Юный физик" | шт. | 1 |
| 40.3.83 | Подставки в шкафы | к-т. | 1 |
| 40.3.84 | Набор для создания FM и AM радио | набор | 13 |
| 40.3.85 | Демонстрационный набор "Оптика" | набор | 1 |
| 40.3.86 | Демонстрационный набор "Оптика дополнительная" | набор | 1 |
| 40.3.87 | Демонстрационный набор "Электричество и магнетизм" | набор | 1 |
| 40.3.88 | Демонстрационный набор "Механика" | набор | 1 |
| 40.3.89 | Учебный комплект для научных исследований "Возобновляемая энергия" | набор | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата | 14-2022-ТХ.СМ | Лист |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 45 | НАБОР ПРИБОРОВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ КАБИНЕТА ХИМИИ | | |
| 41.1 | Коллекции и модели демонстрационные | | |
| 41.1.1 | Алюминий | шт. | 1 |
| 41.1.2 | Каменный уголь и продукты его переработки | шт. | 1 |
| 41.1.3 | Металлы | шт. | 1 |
| 41.1.4 | Минералы и горные породы | шт. | 1 |
| 41.1.5 | Нефть и продукты ее переработки | шт. | 1 |
| 41.1.6 | Стекло и изделия из стекла | шт. | 1 |
| 41.1.7 | Сырье для топливной промышленности | шт. | 1 |
| 41.1.8 | Сырье для химической промышленности | шт. | 1 |
| 41.1.9 | Топливо | шт. | 1 |
| 41.1.10 | Чугун и сталь | шт. | 1 |
| 41.1.11 | Шкала твердости | шт. | 1 |
| 41.1.12 | Кристаллической решетки алмаза C | шт. | 1 |
| 41.1.13 | Кристаллической решетки графита C | шт. | 1 |
| 41.1.14 | Кристаллической решетки железа Fe | шт. | 1 |
| 41.1.15 | Кристаллической решетки йода I | шт. | 1 |
| 41.1.16 | Кристаллической решетки каменной соли | шт. | 1 |
| 41.1.17 | Кристаллической решетки льда H2O | шт. | 1 |
| 41.1.18 | Кристаллической решетки магния Mg | шт. | 1 |
| 41.1.19 | Кристаллической решетки меди Cu | шт. | 1 |
| 41.1.20 | Кристаллической решетки оксида углерода CO2 | шт. | 1 |
| 41.1.21 | Кристаллической решетки фуллерена C60 | шт. | 1 |
| 41.1.22 | Кристаллической решетки хлористого натрия NaCL | шт. | 1 |
| 41.1.23 | Набор моделей масштабных молекул | шт. | 1 |
| 41.1.24 | Модели молекул по органике и неорганике для учащегося | набор | 13 |
| 41.1.25 | Модели молекул по органике и неорганике для учащегося для учителя | набор | 1 |
| 41.1.26 | Модели образования n и q связей | набор | 1 |
| 41.1.27 | Модели p и d облаков и шаростержневых молекул | набор | 1 |
| 41.1.28 | Модели электронных облаков и химических связей | набор | 1 |
| 41.1.29 | Кислоты | набор | 3 |
| 41.1.30 | Гидроксиды | набор | 2 |
| 41.1.31 | Оксиды металлов | набор | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 41.1.32 | Металлы | набор | 2 |
| 41.1.33 | Минеральные удобрения | набор | 1 |
| 41.1.34 | Иониты | набор | 1 |
| 41.1.35 | Образцы неорганических веществ | набор | 1 |
| 41.1.36 | Галогениды | набор | 2 |
| 41.1.37 | Сульфаты, сульфиды, сульфиты | набор | 2 |
| 41.1.38 | Соли для демонстрационных опытов | набор | 2 |
| 41.1.39 | Неорганические вещества | набор | 4 |
| 41.1.40 | Фосфаты, силикаты | набор | 2 |
| 41.1.41 | Соединения марганца | набор | 2 |
| 41.1.42 | Нитраты | набор | 3 |
| 41.1.43 | Индикаторы | набор | 3 |
| 41.1.44 | Соединения хрома | набор | 2 |
| 41.1.45 | Материалы | набор | 1 |
| 41.1.46 | Посуда и принадлежностей | набор | 1 |
| 41.1.47 | Аппарат для проведения химических реакций | шт. | 1 |
| 41.1.48 | Аппарат Киппа | шт. | 1 |
| 41.1.49 | Баня комбинированная | шт. | 1 |
| 41.1.50 | Весы электронные до 200 грамм | шт. | 1 |
| 41.1.51 | Колбонагреватель | шт. | 1 |
| 41.1.52 | Набор ареометров (19 штук) | набор | 1 |
| 41.1.53 | Нагреватель пробирок универсальный | шт. | 1 |
| 41.1.54 | Прибор для сбора газов | шт. | 3 |
| 41.1.55 | Прибор для определения содержания кислорода в воздухе | шт. | 1 |
| 41.1.56 | Термометр демонстрационный | шт. | 1 |
| 41.1.57 | Штатив лабораторный химический | шт. | 16 |
| 41.1.58 | Аптечка | к-т. | 1 |
| 41.1.59 | Комплект портретов химиков | к-т. | 1 |
| 41.1.60 | Таблица Ряд активности металлов | шт. | 1 |
| 41.1.61 | Таблица Менделеева | шт. | 1 |
| 41.1.62 | Таблица растворимости | шт. | 1 |
| 41.1.63 | Таблица Правила техники безопасности | шт. | 1 |
| 41.1.64 | Стенд со сменным материалом | шт. | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 46 | НАБОР ПРИБОРОВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ КАБИНЕТА БИОЛОГИИ | | |
| 42.1 | Гербарии, коллекции и микропрепараты | | |
| 42.1.1 | Деревья и кустарники | шт. | 1 |
| 42.1.2 | Дикорастущие растения | шт. | 1 |
| 42.1.3 | Кормовые растения | шт. | 1 |
| 42.1.4 | Культурные растения | шт. | 1 |
| 42.1.5 | Лекарственные растения | шт. | 1 |
| 42.1.6 | Морфология растений | шт. | 1 |
| 42.1.7 | Сельскохозяйственные растения | шт. | 1 |
| 42.1.8 | Сорные растения | шт. | 1 |
| 42.1.9 | Ядовитые растения | шт. | 1 |
| 42.1.10 | Бабочки | шт. | 3 |
| 42.1.11 | Жуки | шт. | 3 |
| 42.1.12 | Минеральные удобрения | шт. | 3 |
| 42.1.13 | Почва и ее состав | шт. | 1 |
| 42.1.14 | Развитие насекомых с неполным превращением | шт. | 3 |
| 42.1.15 | Развитие насекомых с полным превращением | шт. | 3 |
| 42.1.16 | Раковины моллюсков | шт. | 1 |
| 42.1.17 | Семена и плоды с раздаточным материалом | шт. | 1 |
| 42.1.18 | Шишки, плоды, семена деревьев и кустарников | шт. | 1 |
| 42.1.19 | Набор микропрепаратов по анатомии | набор | 13 |
| 42.1.20 | Набор микропрепаратов по ботанике | набор | 13 |
| 42.1.21 | Набор микропрепаратов по зоологии | набор | 13 |
| 42.1.22 | Набор микропрепаратов по общей биологии | набор | 13 |
| 42.2 | Модели объемные, приборы и реактивы | | |
| 42.2.1 | Печень с желчным пузырем, сосудами | шт. | 1 |
| 42.2.2 | Глаз | шт. | 1 |
| 42.2.3 | Гортань в разрезе | шт. | 1 |
| 42.2.4 | Желудок | шт. | 1 |
| 42.2.5 | Зубы (3 штуки) | к-т. | 1 |
| 42.2.6 | Кожа человека | шт. | 1 |
| 42.2.7 | Легкие с альвеолой | шт. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

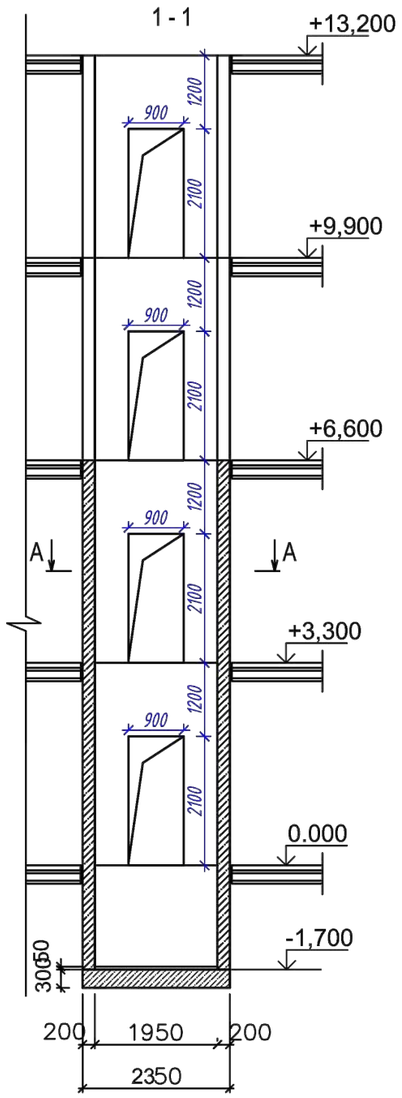
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 42.2.8 | Мозг человека с артериями | к-т. | 1 |
| 42.2.9 | Носовая полость | к-т. | 1 |
| 42.2.10 | Позвонки в продольном разрезе | шт. | 1 |
| 42.2.11 | Почки в разрезе | шт. | 1 |
| 42.2.12 | Сердце (демонстрационная) | шт. | 1 |
| 42.2.13 | Тазобедренный сустав с пятью позвонками | шт. | 1 |
| 42.2.14 | Ухо | к-т. | 1 |
| 42.2.15 | Уход за зубами | к-т. | 1 |
| 42.2.16 | Череп человека | шт. | 3 |
| 42.2.17 | Беззубка | шт. | 1 |
| 42.2.18 | Гидра кишечнополостная | | |
| 42.2.19 | Земляной червь | шт. | 1 |
| 42.2.20 | Инфузория-туфелька | шт. | 10 |
| 42.2.21 | Продольное сечение корня | шт. | 3 |
| 42.2.22 | Стебель двудольного травянистого растения | шт. | 10 |
| 42.2.23 | Строение клетки растения | шт. | 10 |
| 42.2.24 | Строение листа | шт. | 10 |
| 42.2.25 | Муляжи съедобных и ядовитых грибов | шт. | 10 |
| 42.2.26 | Муляжи фруктов и овощей | шт. | 1 |
| 42.2.27 | Василек | шт. | 1 |
| 42.2.28 | Горох | шт. | 1 |
| 42.2.29 | Капуста | шт. | 1 |
| 42.2.30 | Картофель | шт. | 3 |
| 42.2.31 | Пшеница | шт. | 3 |
| 42.2.32 | Тюльпан | шт. | 3 |
| 42.2.33 | Скелет голубя | шт. | 3 |
| 42.2.34 | Скелет костистой рыбы | шт. | 3 |
| 42.2.35 | Скелет кролика | шт. | 3 |
| 42.2.36 | Скелет лягушки | шт. | 1 |
| 42.2.37 | Скелет человека | шт. | 1 |
| 42.2.38 | Лупа ручная | | |
| 42.2.39 | Микроскоп преподавателя | набор | 1 |

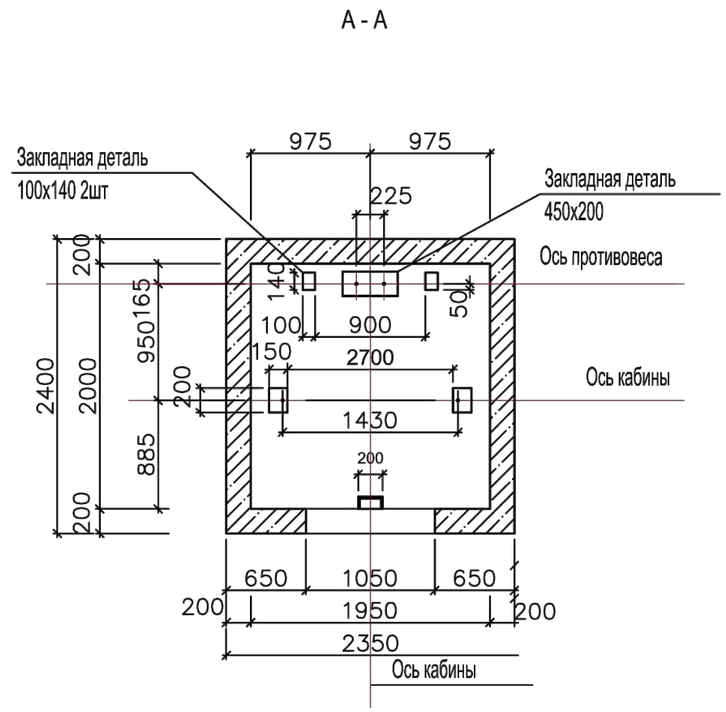
| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 42.2.8 | Микроскоп ученический | шт. | 1 |
| 42.2.9 | Набор реактивов для кабинета биологии | набор | 1 |
| 42.2.10 | Лабораторные принадлежности | к-т. | 1 |
| 42.2.11 | Подставки в шкафы для посуды | к-т. | 1 |
| 42.2.12 | Баня комбинированная | шт. | 1 |
| 42.2.13 | Весы электронные до 200 грамм | шт. | 1 |
| 42.2.14 | Для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных | шт. | 1 |
| 42.2.15 | Штатив лабораторный комбинированный | шт. | 1 |
| 42.2.16 | Биологическая лаборатория в чемодане | набор | 1 |
| 42.2.17 | Портреты биологов | к-т. | 1 |
| 42.2.18 | Стенд | шт. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата | 14-2022-ТХ.СМ | Лист |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 10 |




Опросной лист на заказ лифта без машинным отделением.

| | | |
|---|---|---|
| | Наименование, адрес и телефон заказчика | |
| 1 | Количество заказываемых лифтов. | 1 |
| 2 | Реквизиты грузополучателя( почтовые, телеграфные, отгрузочные) | |
| 3 | Назначение здания, в котором устанавливается лифт, и его почтовый адрес. | Школа на 250мест |
| 4 | Назначение лифта. | Пассажирский без машинного помещения |
| 5 | Грузоподъемность лифта в кг, и его скорость в м/с. | 630кг; 1,0м/с |
| 6 | Высота подъема кабины в м (высота от нижней до верхней остановки). | 6,600 м |
| 7 | Размеры кабины (ширина, глубина, высота) в мм. | 1090х1395х2100 |
| 8 | Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны. | Нет |
| 9 | Количество дверей шахты. | 4 |
| 10 | Число остановок кабины. | 4 |
| 11 | Отметки основных посадочных этажей (этажей, связаных с входом и выходом из здания) для пассажирских лифтов. | 0,000; +3,300; +6,600; +9,900 |
| 12 | Напряжение сети питающей лифт (220 или 380В). | 380В |
| 13 | Место расположения шахты (вне здания, внутри здания, в лестничной клетке). | Внутри здания. Блок А |
| 14 | Размеры шахты, ШхГ мм | 1950х2000 |
| 15 | Лист альбома строительных заданий | АТБ-0.2-0610-01 |
| 16 | Тип, марка лифта. Страна изготовитель. | ЛП-06010БМП РУП завод "Могилевлифтмаш" |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 26-2024-ТХ.С | | |
| Инженер | Ким И. Ю. | | 18.23 |
| Н. контр. | Цой В.Г. | | 18.23 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3.11.22 |
| ГИП | | Нуралиев Е. | | | |
| Проверил | | Сейілхан Н. | | | |
| Разработал | | Байкенжеева | | | |
| Н. Контр. | | Нуралиев Е. | | | |

14-2022-ТХ.ОЛ

Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау

| Школа | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | 1 |
| Лифт 1. Опросной лист на заказ лифта | ТОО «ДИАС – проект» г. Шымкент – 2022г. | | |