Республика Казахстан
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг"
(Лиц №16018343 от 29 ноября 2016г.)

Заказ: 13-18
Заказчик: ГУ "Отдела образования акимата Костанайского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области"

Альбом 2
Технологическая часть. Архитектурно-строительная часть.

Директор — Зулеев Б.А.
ГАП — Тиметов У.М.

г.Шымкент 2018 г.

Ведомость рабочих чертежей марки ТХ

Марка листа	Наименование	Примечание
ТХ–1	Общие данные (начало)	
ТХ–2	Общие данные (окончание)	
ТХ–3	План расстановки технологического оборудования на отм. 0.000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
13–18 – ТХ СО	Спецификация оборудования.	7 листов

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно–строительная часть	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК НВК	Водопровод и канализация Наружные сети водопровода и канализации	
ЭОМ ЭСН	Электрическое освещение Наружное электроснабжение	
ПС	Пожарная сигнализация	
ПС	Пожарная сигнализация	

Согласовано

ОВ Черепанов

ВК Панаги Р

ЭОМ Гисматулин

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект "Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правиломи и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро безопасность исключающие вредное воздействие на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. архиттектор проекта Тиметов

Технологические решения

Технологическая часть проекта "Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области" выполнена на основании задания на проектирование, дефектного акта и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республики Казахстан:

СП РК 3.02–111–2012 "Общеобразовательные организации";

СН РК 3.02–11–2011 "Общеобразовательные организации".

Приказ МНЭ РК № 611 от 16 августа 2017 года. "Санитарно– эпидемиологические требования к объектам образования"

Приказ МНЭ РК № 186 от 23 апреля 2018 года. "Санитарно– эпидемиологические требования к объектам общественного питания"

Школа на 460 мест состоит из 5 блоков: А, А1, А2, А3, А4, А5.

Параллель классов–1. Наполняемость классов – 20 учащихся. Режим работы школы принят – в 1 смену. Количество работающего персонала – 76 человек в том числе;

– преподавателей –43 человек;
– администрация –6 человек;
– персонал столовой –5 человек;
– медработник – 2 человека;
– технический и младший обслуживающий персонал –20 человек.

Согласно дефектного акта и задания на проектирование произвести полную замену оборудования в блоке А2 – актовый зал, в блоке А4 – столовая, в блоке А5 –мастерские. Согласно письма ГУ «Отдел образования» акимата Костанайского района за №2510 от 12.10.18 произвести замену существующей мебели в 27 учебных кабинетах, произвести замену старого оборудования на новое в лингафонно–мультимедийном кабинете, кабинете информатики и физики.

На 1 этаже расположен существующий актовый зал на 130 посадочных мест.

Проектом предусмотрена полная замена технологического оборудования актового зала.

В актовом зале установлены экологически чистые с улучшенным дизайном и комфортностью кресла на 130 посадочных мест, "одежда для сцены" включающая в себя арлекин и задник. Театральные кресла установлены согласно СП РК 3.02–120–2012 "Культурно– зрелищные учреждения".

В блоке А4 на 1 этаже расположена существующая столовая на 84 посадочных места, которая работает на сырье. Производственные помещения предусмотрены с отдельным входом, доставка продуктов и товаров осуществляется через загрузочную. В существующем блоке столовой имеются следующие помещения: холодный и горячий цех, моечная кухонной и столовой посуды.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			24/18
Проверил		Зулеев С.С			24/18
Разработал		Ашурова			24/18
Н.контр.		Зулеев С.С			24/18

13-18 ТХ

"Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные (начало)

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2018г.

Копировал

Формат А3

Мощность столовой –1020 блюд/день. Или 113 блюд/час. Время работы столовой с 8.00 до 17.00 6 дней в неделю. Расчетное количество блюд взято исходя из нормы блюд на одного учащегося – завтрак – 1,5 блюда, обед –2,5 блюда, с учетом возможности организации питания персонала школы.

Объемно – планировочные решения пищеблока предусматривают соблюдение следующих требований:

- поточность технологического процесса;
- исключение встречных потоков технологической основы и готовой продукции;
- исключение встречных потоков использованной и чистой посуды;
- исключение пересечения путей движения учащихся и персонала.

Проектом предусмотрена полная замена технологического оборудования.

Производственные помещения пищеблока оснащены современным тепловым, холодильным, механическим и вспомогательным оборудованием. Цеха имеют удобную связь друг с другом, а также с другими помещениями.

Организация и проведение стирки и дезинфекции специальной одежды персонала пищеблока осуществляется централизованно.

Работники объекта питания занятые приемом, производством, расфасовкой, погрузкой, разгрузкой и т.д., перед прохождением производственной практики, проходят медицинские осмотры. К технологическим операциям производства привлекают персонал, имеющий профессиональную подготовку, соответствующую характеру выполняемых работ, а так же прошедший гигиеническое обучение. Работники пищеблока обеспечиваются специальной одеждой (халат или куртка с брюками, головной убор, обувь). Не допускается работникам входить без специальной одежды в производственные помещения и ношение иной одежды поверх нее. Специальная одежда хранится отдельно от личных вещей. Для мытья рук устанавливаются умывальные раковины с подводкой к ним горячей и холодной воды, средствами для мытья и сушки рук. Для сбережения здоровья персонала необходимо доскональное знание работниками каждой инструкции по охране труда в столовой школы и подсобных помещениях пищеблока. На пищеблоке и в зале столовой школы необходимо строго соблюдать правила и требования гигиены труда, санитарии и личной гигиены. Готовить моющие растворы согласно действующим Санпин, тщательно мыть столы, согласно требованиям и инструкциям мыть посуду и кухонный инвентарь.

В процессе работы с технологиечким оборудованием должна быть использована следующая спеодежда и средства индивидуальной защиты: халат, передник хлопчатобумажный и головной убор. К самостоятельной работе с оборудванием пищеблока имеют допуск лица достигшие 18 лет, прошедшие ознакомление с инструкцией при работе с водонагревателями. В помещении должна присутствовать медицинская аптечка с набором всех необходимых медикаментов и перевязочных материалов, предназначенная для экстренного оказания первой доврачебной помощи.

В блоке А5 на 1 этаже расположены комплексная мастерская по обработке металла и дерева и кабинет технологии для девочек.

При проведении занятий по трудовому обучению классная группа делится на 2 подгруппы. В соответствии с назначением кабинеты оснащены всеми видами мебели, оборудования и техническими средствами обучения. Технологическое оборудование мастерских принято в соответствии с действующими нормами Республики Казахстан.

Мастерские технологии обработки металла и дерева для мальчиков 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. Учебные мастерские по обработке дерева и металла оснащаются: верстаками, настольно–сверлильным, токарным станками, электроточилом и другим оборудованием, инструментами, учебно–наглядными пособиями, техническими средствами обучения в соответствии с действующими типовыми материалами, технической и технологической документацией.

Все помещения оборудованы необходимым оборудованием производства Республики Казахстан и России.

В кабинете технологии для девочек объеденены два вида занятий кулинарии и обработке ткани. Для кулинарии используют бытовую кухонную технику.

В кабинете технологии по обработке тканей, технологии пошива одежды и домоводства проектом предусмотрено обучения школьниц правилам раскроя тканей, обработки на оверлоке и пошива одежды на швейных машинах. Для трудового обучения обработки тканей кабинет оснащен набором технологического учебного оборудования по пошиву одежды – гладильной доской, швейными машинами, по кулинарии предусмотрено оборудование по приготовлению обедов и выпечке.

Проектом предусмотрена полная замена оборудования в учебных кабинетах, кабинете физики, информатики и лингафонно–мультимедийного кабинета.

Учебные помещения включают рабочую зону (размещение учебных столов учащихся), рабочую зону учителя, дополнительное пространство для размещения учебно–наглядных пособий, активной деятельности. Демонстрационное место преподавателя в кабинете физики и астрономии размещено на подиуме с размерами 2010х4230мм и высотой 200мм от пола. Учебные места, в зависимости от назначения помещений, оборудованы системами подачи воды, электроэнергии и канализации. Для учебно–наглядных пособий, используемых в процессе ведения уроков, предусмотрены секционные шкафы.

После монтажа и опробования оборудования должны быть составлены акты скрытых работ.

Условные обозначения

трап

штепсельная розетка

х.в. подвод холодной воды

г.в. подвод горячей воды

кан. подвод канализации

Установленная мощность токоприемников – 114,63кВт.

Согласовано	
ОВ	Черепанов
ВК	Панаги Р
ЭОМ	Гисматулин

Взам. инв. N

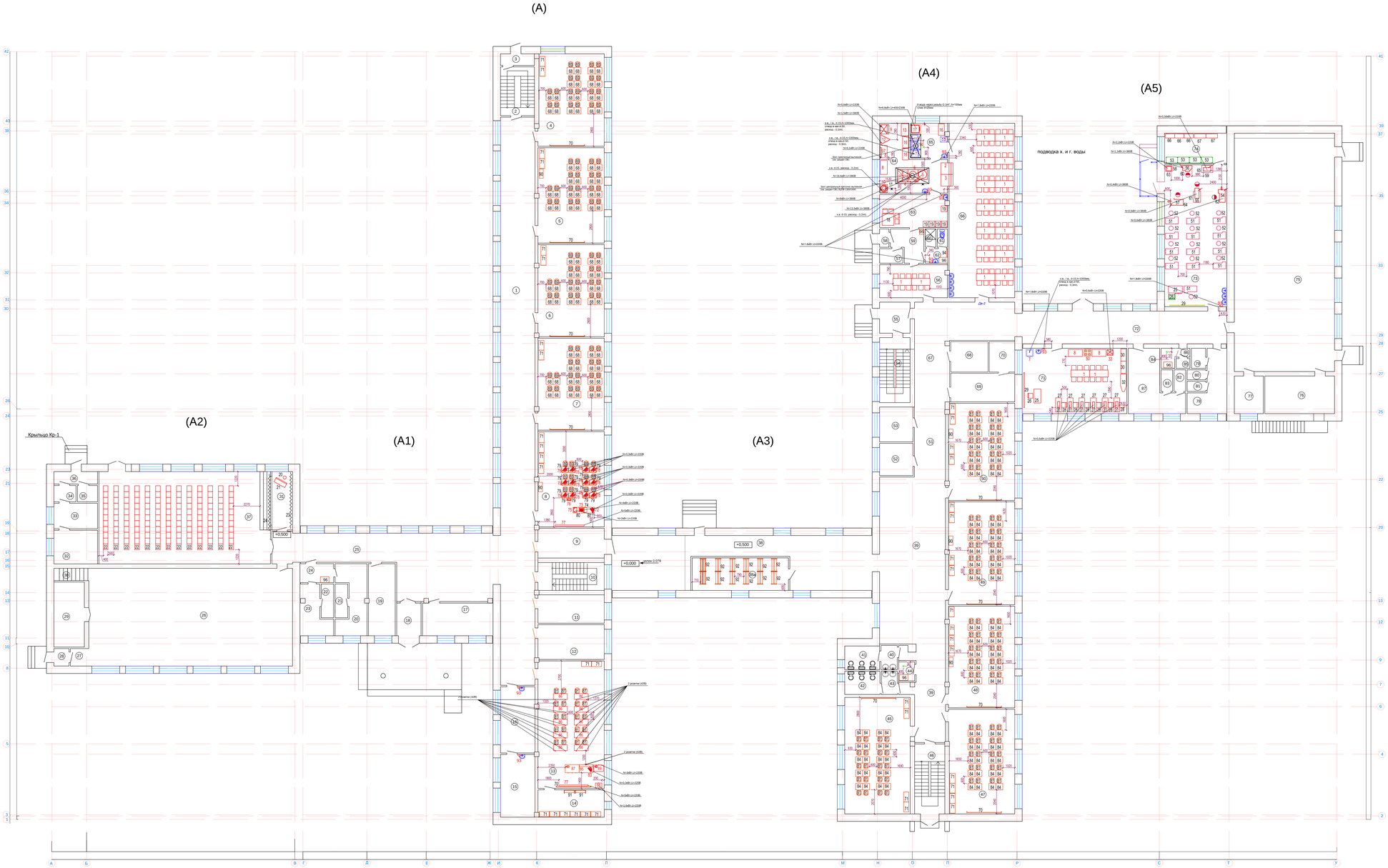
Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	13-18 ТХ		
						"Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области"		
ГАП		Тиметов			24/18		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зулеев С.С			24/18		РП	2	
Разработал		Ашурова			24/18				
Н.контр.		Зулеев С.С			24/18	Общие данные (окончание)	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2018г.		

Копировал Формат А3

План расстановки технологического оборудования на отм. 0.000



Лит А

Экспликация помещений

№ поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещ.
1	Коридор	144,86	Д
2	Лестничная клетка	12,25	Д
3	Коридор	2,91	Д
4	Учебный кабинет (1-4класс)	44,79	В4
5	Учебный кабинет (1-4класс)	46,7	В4
6	Учебный кабинет (1-4класс)	45,24	В4
7	Учебный кабинет (1-4класс)	44,99	В4
8	Мультимедийный кабинет	46,68	В4
9	Коридор	14,58	Д
10	Лестничная клетка	13,67	Д
11	Кабинет	13,90	В4
12	Кабинет	17,08	В4
13	Кабинет физики	62,44	В4
14	Лаборантская	13,36	В3
15	Медицинский кабинет	16	Д
16	Медицинский кабинет	16,8	Д
17	Гардероб	16,89	В3
18	Коридор	5,9	Д
19	Кабинет для охраны	14,23	В4
20	Раздевалка	13,19	В3
21	Душевая	3,13	Д
22	Душевая	3,13	Д
23	Раздевалка	8,89	В3
24	Коридор	4,64	Д
25	Коридор	75,66	Д
26	Спорт зал	147,16	Д
27	Коридор	2,37	Д
28	Тамбур	1,94	Д
29	Кабинет	14,67	В4
30	Лестничная клетка	3,17	Д
31	Сцена	8,93	В4
32	Подсобное помещение	10,87	В4
33	Подсобное помещение	8,24	В4
34	Подсобное помещение	2,66	В4
35	Подсобное помещение	2,42	В4
36	Коридор	4,04	Д
37	Актовый зал	117,11	В3
38	Коридор	80,84	Д
38а	Складское помещение	23,18	В4
39	Коридор	106,22	Д
40	Санитарный узел	2,93	Д
41	Санитарный узел	6,14	Д
42	Санитарный узел	6,05	Д
43	Санитарный узел	2,73	Д
44	Комната хранения уборочного инвентаря	2,24	Д
45	Учебный кабинет (5-9 класс)	56,41	В4
46	Лестничная клетка	15,64	Д
47	Учебный кабинет (5-9 класс)	50,85	В4
48	Учебный кабинет (5-9 класс)	49,81	В4
49	Учебный кабинет (5-9 класс)	50,41	В4
50	Учебный кабинет (5-9 класс)	47,49	В4
51	Коридор	17,24	Д
52	Радиоузел	7,97	В4
53	Комната технички	8,61	Д
54	Лестничная клетка	14,64	Д
55	Тамбур	6,99	Д
56	Столовая для преподавателей	16,57	В4
57	Электрощитовая	2,49	Д
58	Тамбур	1,25	Д
59	Коридор	6,85	Д
60	Душевая	1,41	Д
61	Санитарный узел	1,41	Д
62	Раздевалка	2,39	В3
63	Комната персонала	16,57	В4
64	Горячий цех	24,8	В4
65	Посудомоечная	9,44	В4
66	Обеденный зал	84,71	В4
67	Коридор	44,12	Д
68	Архив	8,41	В3
69	Кабинет завхоза	13,6	В4
70	Комната хранения ламп	5,76	Д
71	Кабинет технологии для девочек	50,29	В4
72	Коридор	49,34	Д
73	Мастерской	64,78	В4
74	Склад	13,80	В4
75	Спорт зал	176,7	Д
76	Снарядные	20,99	В4
77	Кабинет преподавателя	8,74	В4
78	Раздевалка	12,35	В3
79	Душевая	2,14	Д
80	Душевая	1,37	Д
81	Душевая	1,4	Д
82	Душевая	1,86	Д
83	Душевая	1,86	Д
84	Комната хранения уборочного инвентаря	1,0	Д
85	Душевая	1,0	Д
86	Коридор	1,88	Д
87	Раздевалка	19,18	В3
	Всего	2293,35	

Примечание:
1.Производственное оборудование и моечные ванны присоединяются к внутренней сети водоотведения с воздушным разрывом не менее 20 мм от верха приемной воронки.
2. Расход воздуха:

	вытяжка м³/час	приток м³/час
электроплита	850	500
котел пищеварочный	450	400
эл. сковорода	500	400

								13-18 ТХ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт здания Сошкольной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области"			
ГАП		Тамеотов			24.18		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зуляева С.С.			24.18		РП	1	
Разработал		Ашурова			24.18		ТОО "КарЮбаСервис-Костанай" г.Шымкент-2018г.		
Н.контр.		Зуляева С.С.			24.18	План расстановки технологического оборудования на отм. 0.000			

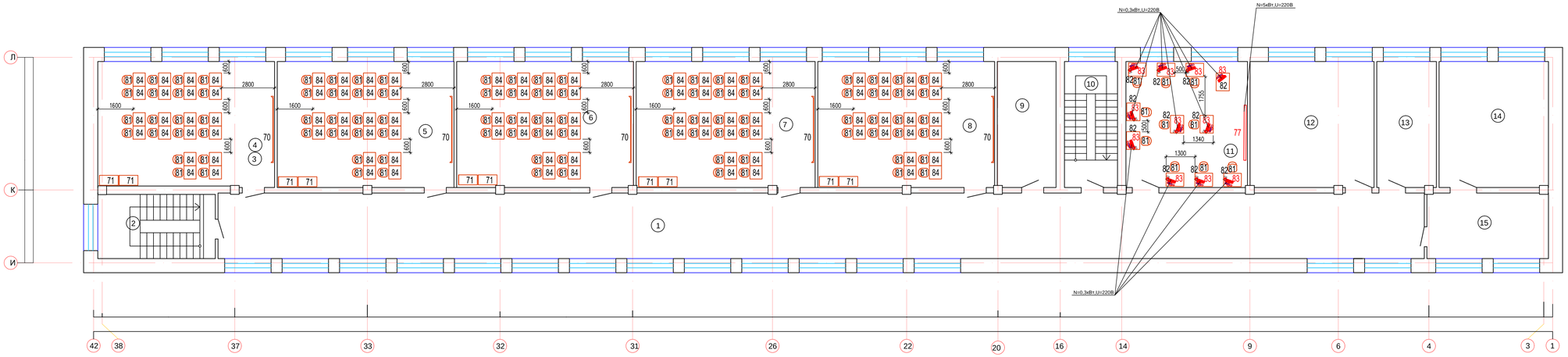
Согласовано

03	Черной	Пенка Р.	
36		Рахимов Р.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

План расстановки технологического оборудования на отм. +3.200



Лит А
Экспликация помещений

№ поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещ.
1	Коридор	279,93	Д
2	Лестничная клетка	12,47	Д
3-4	Учебный кабинет	29,21	В4
		15,63	
5	Учебный кабинет	45,56	В4
6	Учебный кабинет	45,54	В4
7	Учебный кабинет	46,13	В4
8	Учебный кабинет	45,55	В4
9	Кабинет завхоза	15,34	В4
10	Лестничная клетка	13,67	Д
11	Кабинет иформатики	31,1	В4
12	Учительская	31,9	В4
13	Кабинет заведующего по хозяйственной частью	15,35	В4
14	Кабинет директор	28,18	В4
15	Приемная	16,29	В4
	Всего	556,46	

Согласовано
ОВ Черепанов
ВК Панов Р.
ЭОМ Гисматулин

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			24/18
Проверил		Зулеев С.С.			24/18
Разработал		Ашурова			24/18
Н.контр.		Зулеев С.С.			24/18

13-18 ТХ

"Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области"

Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

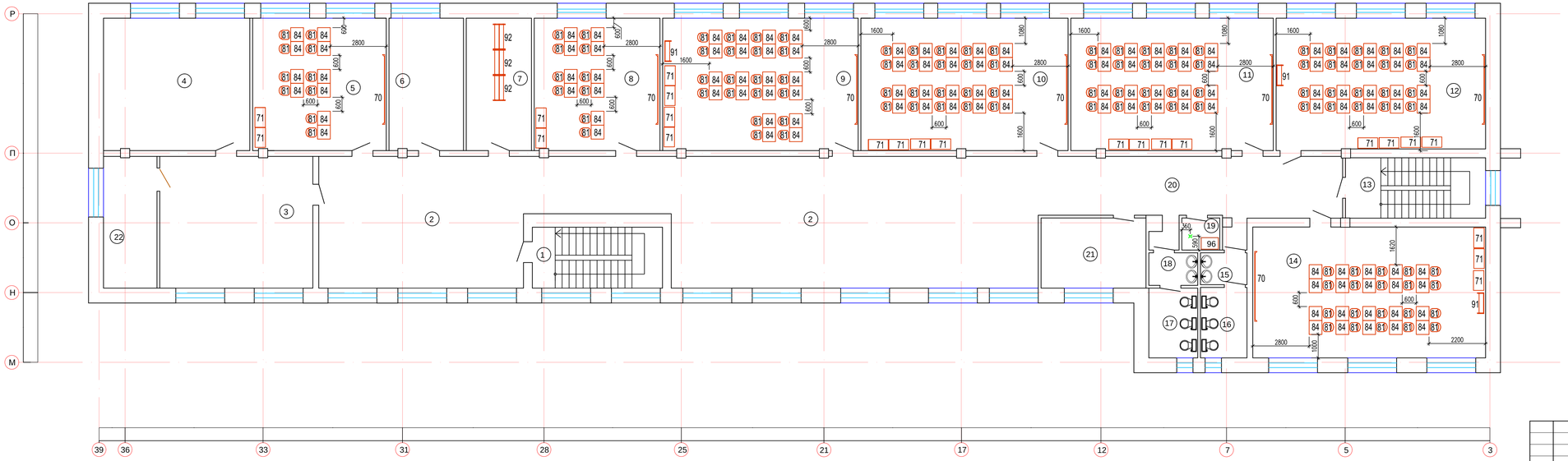
План расстановки технологического оборудования на отм. +3.200

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2018г.

Копировал

Формат А4–3

План расстановки технологического оборудования на отм. +3.200



Лит А4
Экспликация помещений

№ поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещ.
1	Лестничная клетка	16,49	Д
2	Коридор	154,8	Д
3	Библиотека	50,98	В3
4	Архив	35,81	В3
5	Кабинет иностранного языка	32,68	В4
6	Кабинет	18,2	В4
7	Подсобное помещение	15,96	В4
8	Учебный кабинет	30,74	В4
9	Учебный кабинет	47,81	В4
10	Учебный кабинет	50,69	В4
11	Учебный кабинет	49,52	В4
12	Учебный кабинет (10-11 класс)	50,86	В4
13	Лестничная клетка	15,59	Д
14	Учебный кабинет (10-11 класс)	17,88	В4
15	Санитарный узел	2,74	Д
16	Санитарный узел	6,06	Д
17	Санитарный узел	6,3	Д
18	Санитарный узел	2,94	Д
19	Комната хранения уборочного инвентаря	2,24	Д
20	Коридор	33,93	Д
21	Кабинет по ПДД	13,62	В4
22	Венткамера	13,04	Д
	Всего	708,26	

Согласовано
ОВ Черепанов
ВК Панова Р.
ЭОМ Гисматулин

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			24/18
Проверил		Зулеев С.С			24/18
Разработал		Ашурова			24/18
Н.контр.		Зулеев С.С			24/18

13-18 ТХ

"Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области"

Блок А4

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План расстановки технологического оборудования на отм. +3.200

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2018г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения.	Количество.	Масса, единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование, поставляемое заказчиком.							
1	Стол обеденный со стульями на 6 мест.							
	Габариты стола,мм: 1500х 600х 750			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	18		
2	Мармит первых блюд 2-х конфортный							
	Габариты,мм:1000х700/1040х1375 ,380/220В,3ф, 3квт	ПМЭС-70М		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	90	
3	Мармит 2-х блюд паровой; 380/220В,3ф,2,4кВт							
	Габариты,мм:1000х 700/1040х1375,	ЭМК-70М		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	100	
4	Плита электрическая с жарочным шкафом.Габ. 1050х895х860;							
	Эл. питание: 380в, 3ф, 16,6квт	Abat ЭП-4ЖШ		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	155,0	
5	Котел пищеварочный электрический.Габ. 800х860х1090							
	Емкость 60л; Эл.питание 380в, 3ф, 13,5кВт.	КПЭМ-60-9Т		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	95	
6	Электросковорода.Габ.,мм: 1050х840х860. 380в,3ф 6,0 квт	СЭСМ-0,25ЛЧ		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	130	
7	Ванна моечная односекционная							
	Габариты,мм:635х604х901			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	2		
8	Стол пристенный производственный с бортиком ;							
	Габариты, мм: 1200х600х850			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	5		
9	Шкаф холодильный (стеклянные двери).Габ.800х725х1960.							
	220в, 1ф, 0,6 кВт. Рабочий диапазон температур 0...+8гр.С	Капри 0,7М		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	105	
10	Электрокипятильник непрерывного действия с автоматикой;							
	220в/380 в,3ф,6квт,;Габариты,мм:450х350х750; х.в. Ду-15, трап Ду-50	КНЭ-50-01		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	6,5	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №_подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			24/18
Проверил		Зулеев С.С			24/18
Разработал		Ашурова			24/18
Н.контр.		Зулеев С.С			24/18

13-18 ТХ СО

"Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Спецификация оборудования

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2018г.

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, мате-риала	Завод изготовитель	Единица измере-ния.	Коли-чество.	Масса, единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5 6		7	8	9
11	Подставка под электрокипятильник. Габ. 450х450х450.			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	5,0	
12	Привод универсальный кухонный (мясорубка, просеиватель,							
	взбивалка); Габариты,мм: 800х600х850; 380в, 3ф, 1,5кВт	УКМ- 0,7		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	123	
13	Шкаф для хранения хлеба. Габариты,мм: 1050х630х 2000			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
14	Ванна моечная 2-х секционная; Габариты, мм: 1200х604х 901			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
15	Стол для сбора отходов. Габариты,мм:800х700х860			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
16	Стеллаж кухонный 4 полки. Габариты,мм:1000х500х1740			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	3		
17	Машина посудомоечная фронтальная . Габ., мм:590х640х864;							
	500 тар/ч, 6,8кВт, 400/230В	Abat МПК-500Ф-01		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	56	
18	Стол обеденный со стульями на 4места							
	Габариты стола, мм: 800х 800х 750;			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
19	Шкаф металлический для одежды двухсекционный;							
	двери усилены металлическим профилем,							
	снабжены замком Габариты, мм: 500х500х1860			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	5		
20	Стул полумягкий; Габ.,мм:400х450х1150			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
21	Пианино	Yamaha P-45		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	11,5	
22	Кресло для актового зала; Габариты, мм:500 х450х900			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	130		
23	Задник; Габ:5,0х4,0м.			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт	1		
24	Арлекин; Габ:5,0х0,5м.			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт	1		
25	Стол учителя; Габариты,мм:1200х600х730			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	2		
26	Стул учителя; Габариты,мм: 420х425х820			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	2		
27	Стол ученический двухместный, регулируемый по высоте.Гр.№4-6							
	Габариты,мм:1200х500х640/700/760			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	6		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения.	Количество.	Масса, единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5 6		7	8	9
28	Стул ученический, регулируемый по высоте. Гр. №4-6							
	Габариты,мм:420х460х380/420/460			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	6		
29	Доска настенная 3-элементная магнитная комбинированная.							
	Габариты,мм: 3000х1000			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	2		
30	Шкаф пристенный секционный для классных кабинетов							
	Габариты,мм: 1050х450х1800			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	2		
31	Машина швейная с эл. приводом. 220в,1ф, 0,6кВт							
	Габ.мм: 500х 200х 300;			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	6	4,5	
32	Доска гладильная			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
33	Шкаф холодильный (глухие двери).Габ.800х785х1960.							
	220в, 1ф, 0,6 кВт. Рабочий диапазон температур 0...+6 гр.С	Капри 0,7М		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	105	
50	Плита электрическая 4-х конфорочная, габ.850х600х600,							
	380/220в, 3ф, 5.5кВт.	Abat ЭП-4ЖШ		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	155	
51	Верстак комбинированный школьный с слесарными и столярными							
	тисками; габ. мм:1000х500х700-900.			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	13	65	
52	Табурет рабочий поворотный; Габариты,мм:320х600(h)			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	13		
53	Стеллаж для инструмента, Габариты,мм: 1000х350х2000			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	4	15	
-	Набор инструментов столярного кабинета			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	к-т.	4		
-	Набор инструментов слесарного кабинета			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	к-т.	4		
54	Станок токарный по металлу ученический; 3ф, 380в, 1,1кВт							
	Габариты, мм:1100х470х1100	ТВ-7М		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	400	
55	Станок настольно- сверлильный; Габариты,мм:370х770х950;							
	380в, 3ф, 0,6кВт	JDP-15 T		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	74	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения.	Количество.	Масса, единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5 6		7	8	9
56	Станок фуговально-пильный ученический; габ.,мм: 960х400х700;							
	380в, 3ф, 1,1кВт			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
57	Станок токарный по дереву; Габариты,мм:1250х575х550; 380в,3ф, 0,4кВт	СТД-120М		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	100	
58	Печь муфельная; t гр. С - 400- 900; 220в, 1ф, 2,2квт							
	Габариты. мм: 425х 390х530	ПМ-8		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	28	
59	Станок заточной; 220в, 1ф, 0,56квт; Габариты,мм: 430х280х320	JBG-200		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	18	
60	Стол - подставка для фуговального станка			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
61	Стол -подставка для сверлильного станка			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
62	Стол- подставка для токарно - винторезного станка по металлу			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
63	Стол пристенный производственный с бортиком,							
	Габариты,мм: 1200х600х850			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
64	Стол - подставка для токарного станка по дереву			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
65	Стол - подставка для заточного станка			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
66	Стеллаж открытый;Габ:800х350х2000мм;			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	3		
67	Стеллаж для инструмента; Габариты,мм: 1000х350х2000			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	2		
68	Стол ученический одноместный, регулируемый по высоте, группы							
	роста 1-4 , габ. 600х500х460/520/580/640			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	80		
69	Стул ученический регулируемый по высоте, группы роста 1-4,							
	габ.420х460х 260/300/340/380.			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	92		
70	Доска настенная 3-элементная магнитная комбинированная,							
	габ. 3000х1000			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	22		
71	Шкаф пристенный секционный для классных кабинетов;							
	Габариты,мм:1050х450х1800			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	73		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения.	Количество.	Масса, единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5 6		7	8	9
72	Персональный компьютер для преподавателя; 220в,1ф,0,45кВт							
	с Монитором 17"			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	к- т.	1		
73	Принтер лазерный ч/белый	HP 1505		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	6,9	
74	Коммутатор			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
75	Сканер A4 2400*2400 dpi, 48 bit со слайд - модулем			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1	2,8	
-	Устройство бесперебойного питания; Max. выходн. мощн. 750 ВА			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
-	Звуковые колонки(Sub woofer), стерео.							
	Суммарная мощность (RMS) - не менее 30ВТ			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	к-т.	1		
-	Модем ADSL со сплиттером			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	к-т.	1		
-	Сетевой фильтр с контуром заземления			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	к-т.	1		
-	Гарнитура(наушник) преподавателя			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
76	Видеопроектор; яркость не менее 2000 ANSI люменов; 3LCD-							
	жидкокристаллическая технология; Разрешение- не менее							
	TrueXGA (1024x768 точек); 220в, 1ф, 0,8кВт	Optoma S334e		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	к-т.	1		
77	Интерактивная доска. Габариты,мм:1700x1240	ACTIVboard 78 10T		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	к- т.	1	16,5	
78	Персональный компьютер учащегося; 220в,1ф,0,45кВт с Монитором 17"			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	к- т.	12		
-	Гарнитура (наушник) учащегося			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	20		
-	Комплект монтажных материалов			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	к-т.	1		
	Специальная мебель							
79	Мебель для учащегося (стол; габ.600x500x460 , стул;габ.420x460x260)			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент				шт. 12
80	Мебель для преподавателя (стол; габ:1200x600x730, стул; габ:420x425x820)			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент				шт. 1
	Программное обеспечение кабинета							
-	CRMS			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	к-т.	1		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, мате-риала	Завод изготовитель	Единица измере-ния.	Коли-чество.	Масса, единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5 6		7	8	9
-	LMS			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	к-т.	1		
-	Coursware			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	к-т.	1		
81	Стул ученический регулируемый по высоте, группы роста 4 - 6,							
	габ.420x460x380/420/460.			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	350		
82	Стол компьютерный (регулируемый по высоте);							
	Габ.,мм:600x800x640/700/760			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	11		
83	Компьютер персональный: мат.плата ASUS H110M-R/C/SI LGA1151 iH110							
	2xDDR4 4xSATA3 VGA+DVI+HDMI GbLAN mATX Box;							
	микропроцессор CPU Intel Core i5 7500 3,4 GHz 6Mb 4/4 Core Kaby Lake LGA1151;							
	Система охлаждения DeepCool Alta 9, Cooler for Socket 1156/1155/1150/775, 65W,							
	9cm, 2200rpm, 25dBA; Оператив.память DDR4 PC-1700 (2133MHz) 4Gb Zeppelin							
	<512x8, Gold PCB, Lifetime Warranty>; Блок питания HK CP-400H V2.3 400W;							
	Кейс CASE Qmax S1204B W/O PSU; мышь Delux, DLM-391OGB, 3D, оптическая,							
	1000dpi, беспроводная 2.4 ГГц, нано-ресивер, эффективная дис; Клавиатура							
	Delux DLK-3100UB мультимедийная, USB анг/рус/каз, черная; UPS SVC V-650-F,							
	диапозон работы AVR: 165-275В, Бат.: 12В/9Ач*1шт., 3 вых.: 2Shuko CEE7+1							
	IEC C1; Сетевой фильтр Qmax SPG3-B-15 черный 5 розеток 5 м; твердый							
	накопитель SSD 120GB Leven JS300 2.5" SATA3; Монитор 21.5" PHILIPS							
	223V5LSB/01 TFT 1xD-Sub 1xDVI W-LED 5мс 1920x1080 250кд/м2 1000:1							
	цвет черный			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	12		
84	Стол ученический одноместный, регулируемый по высоте, группы							
	роста 4 - 6 , габ. 600x500x640/700/760.			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	320		
85	Стол демонстрационный приставной с химически стойким							

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения.	Количество.	Масса, единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5 6		7	8	9
	покрытием, габ.мм; 1200х700х760/820, 42Вх2) две розетки)			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
86	Стол ученический лабораторный для кабинета физики,							
	габ. 1226х 616 х 760/820, 42В х2(две розетки).			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	10		
87	Стол демонстрационный для кабинета физики из двух частей,							
	габ.2400х700х900. 220в, 0,024кВт			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
88	Комплект электроснабжения кабинета физики (шкаф настенный)							
	220в, 1ф, 1,6кВт	КЭФ-1		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	к-т.	1		
89	Шкаф демонстрационный вытяжной,габ.мм: 1032х 800х2100.							
	220в,1ф, 3 кВт			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	3		
90	Стеллаж открытый; Габ:800х350х2000мм;			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	5		
91	Стеллаж односторонний; Габариты,мм: 800х380х1970			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	11		
92	Стеллаж двусторонний; Габариты,мм: 800х600х1970			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	8		
93	Электросушилка для рук 240*240*230 (U-220В, N-1,8кВт)	SBN-1800		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	8		
94	Вешалка настенная №2 (5-7 крючков);			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
95	Шкаф для хранения моющих средств; Габариты,мм:380х450х1750	КСТ-1 (С)		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
96	Шкаф уборочного инвентаря; Габариты,мм:800х432х1900			ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	5		
97	Облучатель бактерицидный настенный;							
	Габариты,мм:950х70х135; 220в,1ф, 0,1кВт	ОБН 150		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	1		
	Перечень оборудования для пожарной безопасности							
б/н	Огнетушитель порошковый 5л.	ОП-5		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	51	7,8	
б/н	Огнетушитель порошковый 10л.	ОП-10		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	11	12	
б/н	Огнетушитель углекислотный 5л.	ОУ-5		ТОО "SHEGEN" г. Шымкент	шт.	2	3,5	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.