



ООО Проектно-конструкторское бюро
"ЭНЕРГОСТАЛЬПРОЕКТ"

Капитальный ремонт в здании МБОУ "Средняя
общеобразовательная школа №5"
(группы детей дошкольного возраста) по ул.Свердлова, 12

Проектная документация

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических
мероприятий, содержание технологических решений"

Подраздел Ж). "Технологические решения"

316 - 03 - 11 ИОС ТХ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	41-11	и. кс	10.2011



ООО Проектно-конструкторское бюро
"ЭНЕРГОСТАЛЬПРОЕКТ"

Капитальный ремонт в здании МБОУ "Средняя
общеобразовательная школа №5"
(группы детей дошкольного возраста) по ул.Свердлова, 12

Проектная документация

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических
мероприятий, содержание технологических решений"

Подраздел Ж). "Технологические решения"

316 - 03 - 11 ИОС ТХ

Генеральный директор

Главный инженер проекта

А.В.Трапезников

В.В.Кокорев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	41-11	<i>М.Куз</i>	10. 2011

2011г.

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
2	Содержание	
3	Состав проектной документации	
4	Общие данные	
5	Общие данные	
6	План 1-го этажа в осях 6-10. Расстановка мебели и технологического оборудования.	
7	План 2-го этажа. Расстановка мебели и технологического оборудования.	
8	Экспликация оборудования	
9	Экспликация оборудования	
10	Экспликация оборудования	

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

316 - 03 - 11 ИОС ТХ.С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Кислицына	<i>С.Кис</i>	04.11.		

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	9
ООО ПКБ “ЭНЕРГОСТАЛЬПРОЕКТ”		

Состав проектной документации

3

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	316-03-11 - ПЗ	Пояснительная записка	
2	316-03-11 - ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка.	
3	316-03-11 - АР	Архитектурные решения.	
4	316-03-11 - КР.1	Конструктивные и объемно-планировочные решения (выше отм. 0.000).	
	316-03-11 - КР.ИР	Инженерные расчеты.	
5	316-03-11- ИОС	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений:	
5.а	316-03-11- ЭОМ	Система электроснабжения.	
5.б	316-03-11-В 316-03-11.1-В	Система водоснабжения. Часть1. Система водоснабжения. Часть2	
5.в	316-03-11- К	Система водоотведения.	
5.г	316-03-11-ОВ 316-03-11.1-ОВ	Отопление, вентиляция. Часть1. Отопление, вентиляция. Часть2	
5.д	316-03-11- СС	Сети связи	
5.е		Система газоснабжения.	Не разработано
5.ж	316-03-11-ИОС-ТХ	Технологические решения.	
6	316-03-11- ПОС	Проект организации строительства.	
7	316-03-11-ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	
8	316-03-11- ПМООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	
9	316-03-11- МПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	
10	316-03-11- ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	Изм.№1 Заменен
11	316-03-11- СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства.	
12	316-03-11- ИТМ ГОиЧС	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны . Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	
13	316-03-11- ЭФ	Энергоэффективность	
	№1470	Техническое заключение по результатам выполнения обмерных работ и обследования.	
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.

Основанием для внесения изменений в раздел «Технологические решения» является разрешение на внесение изменений № 41-11 от 20.10.2011г.

Внесенные изменения:

- текстовая часть оформлена в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2009;
- графическая часть оформлена в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2009

Общие данные

Технологическая часть проекта капитального ремонта в здании МБОУ "СОШ №5" (группы детей дошкольного возраста) по ул.Свердлова,12 г. Югорска Тюменской области разработана для помещений пищеблока и помещений медицинского блока.

Согласно Акта №070 от 09 апреля 2008г. в здании групп детей дошкольного возраста состав пищеблока и медицинских помещений не соответствует требованиям СанПиН 2.4.1.1249-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных учреждений" (в настоящее время это СанПиН 2.4.1.2660-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях").

В соответствии с п.4.24 вышеуказанного СанПиНа "в состав пищеблока, работающего на сырье, входят: горячий цех, раздаточная, холодный цех, мясо-рыбный цех, цех первичной обработки овощей, моечная кухонной посуды, кладовая сухих продуктов, кладовая для овощей, помещение с холодильным оборудованием для хранения скоропортящихся продуктов, загрузочная, комната персонала, раздевалка,

душевая и туалет для персонала, помещение для хранения уборочного инвентаря и приготовления моющих и дезинфицирующих растворов".

Пищеблок расположен на первом этаже детского сада и его площадь недостаточна для размещения всех необходимых помещений. Проектом предлагается его расширение за счет групповой ячейки, расположенной напротив по другую сторону коридора. Это позволило разместить необходимые помещения для обеспечения работы пищеблока на сырье.

В состав пищеблока входят следующие помещения:

для приема и хранения продуктов - загрузочная, кладовая для сухих продуктов, помещение для холодильных шкафов, кладовая овощей;

производственные помещения - горячий цех, раздаточная, холодный, овощной, мясо-рыбный цеха, моечная кухонной посуды, моечная оборотной тары;

служебно-бытовые помещения: гардероб персонала с душем, санузел персонала, комната персонала, комната уборочного инвентаря, камера временного хранения отходов.

Помещения для приема и хранения продуктов сосредоточены у входа, через который осуществляется загрузка.

Вход в служебные помещения размещается с другой стороны здания - со стороны главного входа в детский сад.

Связь между технологическими цехами пищеблока осуществляется по коридору.

Готовая пища выдается через раздаточную.

Инв. № подп	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

316 - 03 - 11 ИОС ТХ

Лист
3

Все помещения пищеблока оборудованы в соответствии с рекомендациями Приложения 4 к СанПиН 2.4.1.2660-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях".

Оборудование производственных цехов исключает использование одних и тех же столов и электроприборов для сырых и готовых продуктов: предусмотрена установка двух овощерезок, двух мясорубок, в каждом цехе установлено по два-три рабочих стола.

Технологическое оборудование размещено так, чтобы обеспечить свободный доступ к нему и соблюдение правил техники безопасности в соответствии с таблицей 4 "Справочного пособия к СНиП 2.08 02-89* "Проектирование предприятий общественного питания": между линиями теплового оборудования (6-конфорочная плита с духовым шкафом и электросковороды) проход составляет 1,5м; между линиями теплового оборудования и столами и мойками -1,3м; между технологической линией (столы, мойки) и стеной - 1,0м.

Для обработки яйца столового в мясо-рыбном цехе установлена трехгнездная мойка в соответствии с п.15.14 вышеуказанных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

Для оснащения производственных помещений пищеблока нейтральным оборудованием предлагается оборудование фирмы " RADA " (Россия).

Все моечные ванны, полки, стеллажи и разделочные столы изготовлены из пищевой нержавеющей стали AISI-304 (серия "Профи"), обладают повышенной устойчивостью к коррозии. Оборудование серий "Эконом" и "Универсал" изготовлено из комбинации материалов: сталь AISI-304 - для столешниц и черный металл, покрытый полимерами, - для каркаса.

Тепловое оборудование горячего цеха и моечные ванны, являющиеся источниками повышенных выделений влаги, тепла оборудованы местными венттрубами.

Производственные помещения оборудованы мойками и умывальниками для мытья рук с подводкой горячей и холодной воды. Конструкция смесителей при этом исключает повторное загрязнение рук после мытья.

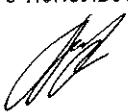
Штат пищеблока - 8 человек.

Медицинские помещения детского сада размещаются на втором этаже. В настоящее время в их состав входят медицинский кабинет, процедурная и санузел. В соответствии с табл.1 Приложения 1 к СанПиН 2.4.1.2660-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях" проект предусматривает устройство изолятора, состоящего из двух палат (на две инфекции), приемной и санузлом с местом для приготовления дезрастворов.

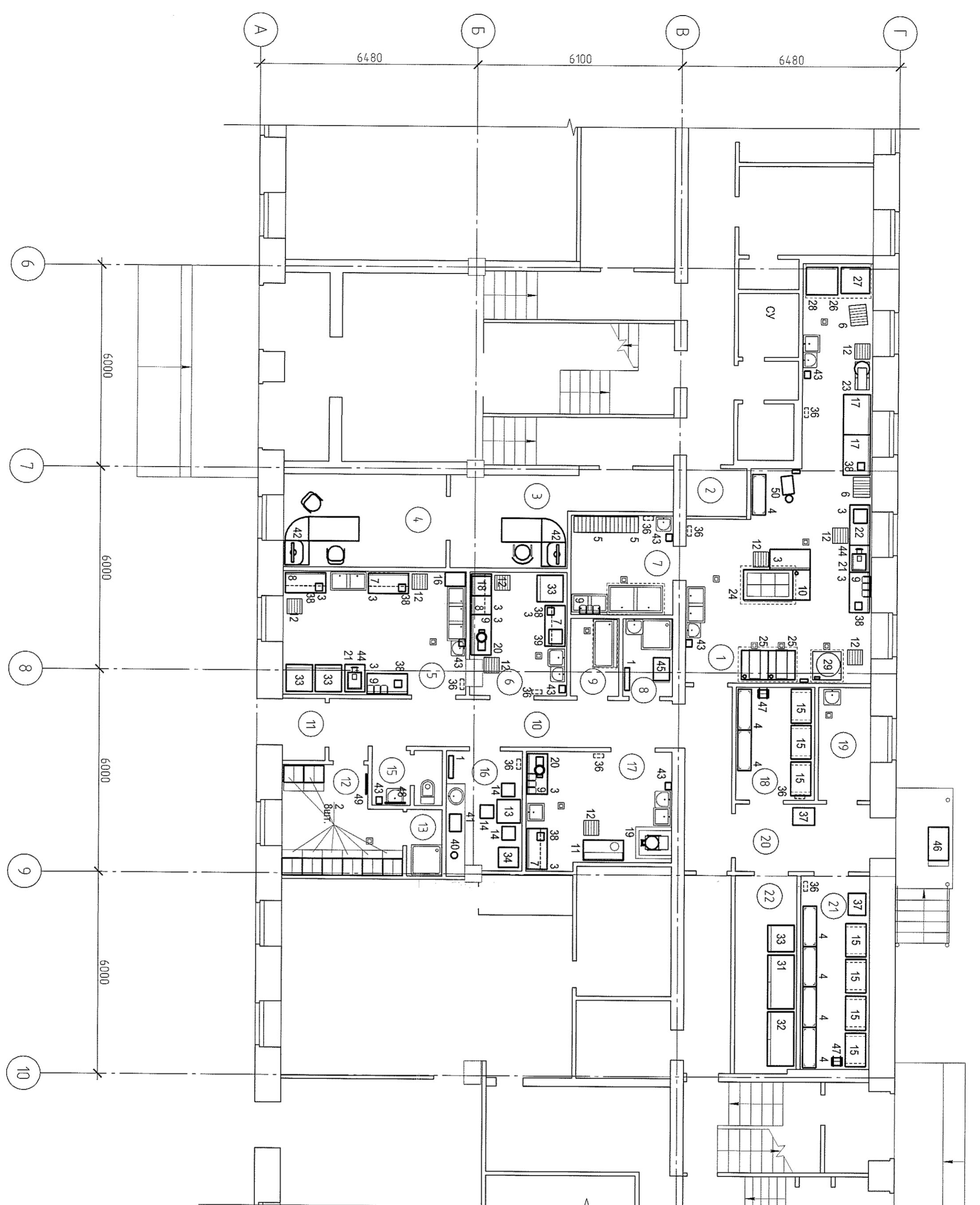
Медицинский кабинет имеет вход из коридора и размещается смежно с одной из палат.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и соблюдением технических условий.

Главный архитектор проекта


B.V.Кокорев

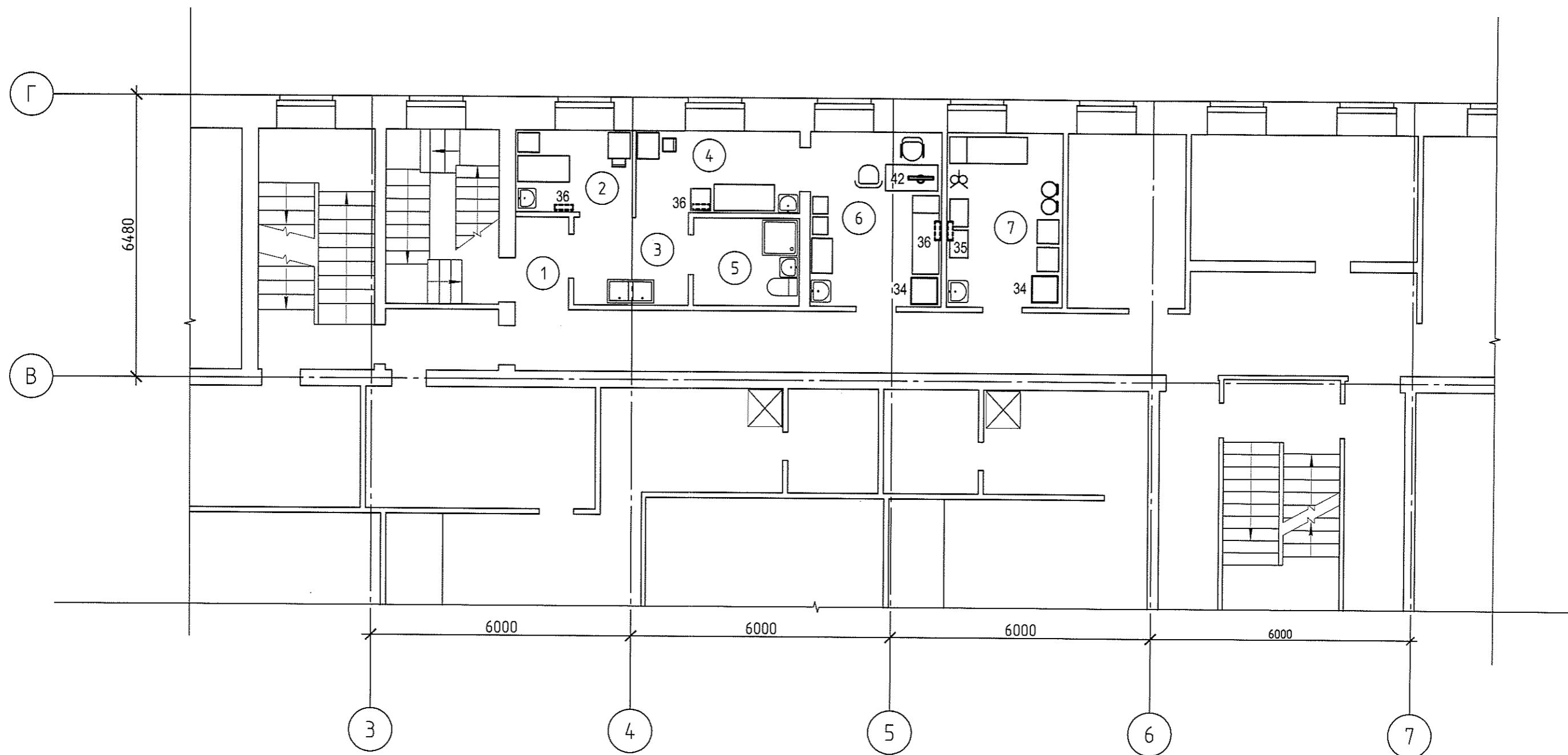
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			316 - 03 - 11 ИОС ТХ	Ч



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ					
Номер пое- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кап. пое- щения	Номе-	Кап. пое- щения
1	Горячий цех	44.85	"Г"		
2	Рабочая часть	2.52	H/K		
3	Приемная	13.52	H/K		
4	Кабинет дирекции юридического отдела	13.36	H/K		
5	Мато-технический цех с местом для склада яиц	19.89	"Д"		
6	Холодильный цех	10.23	"Д"		
7	Моечная обмывной погреб	8.94	H/K		
8	Комнаты юридического и бухгалтерского персонала с местом для хранения мебели и инвентаря	3.39	"Д"		
9	Моечная обмывной погреб	3.30	H/K		
10	Коридор	22.98	H/K		
11	Тамбур	2.34	H/K		
12	Гардеробная персонала	10.48	H/K		
13	Душевая	2.08	H/K		
14	Умывальник	1.85	H/K		
15	Санузел	1.35	H/K		
16	Комната персонала	8.09	H/K		
17	Цех обработки яиц	14.66	"Д"		
18	Кладовая яиц	7.82	"Д"		
19	Консервационный цех	5.14	"Д"		
20	Заварочный	8.00	H/K		
21	Кладовая цехов промышленных	11.75	"Д"		
22	Помещение ходильщиков	10.81	"Д"		

316-03-11 ИОС ТХ

г. Кострома Тюменской области



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кам. помещения
1	Коридор	2.63	н/к
2	Палата	5.08	н/к
3	Приёмная изолятора	5.26	н/к
4	Палата	7.11	н/к
5	Сан.узел с местом приготовления дезинфицирующих растворов	4.92	н/к
6	Кабинет врача	12.06	н/к
7	Процедурная	10.73	н/к

316-03-11 ИОС ТХ

г. Югорск Тюменской области

Иэм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Кислицына	11.Ки	04.11г.	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12		
Н.контр.	Кокорев		04.11г.	Стадия	Лист	
План 2-го этажа. Расстановка мебели и технологического оборудования					П	6
					ООО ПКБ "Энергостальпроект"	

Экспликация оборудования

Обозна- чение на чертеже	Наименование	Тип, марка модель	Вес (кг)	Габариты (мм)	Установочные данные				Коли- чество (шт)	
					Напря- жение (В)	Фаз	Потр. мощ- ность (кВт)	Другие установочные данные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Вешалка для одежды настенная								2	
2	Шкаф металлический для одежды двухсекционный	ШОМ - 02	58,0	600 x 770 x 2000					8	
3	Стол производственный с решетчатой полкой и бортом	СО - 12/6БН		1200 x 600 x 870(940)					11	
4	Стеллаж кухонный	СК - 12/4Н		1200 x 400 x 1850					7	
5	Стеллаж с решетчатыми полками			1200 x 600 x 1600					2	
6	Тележка-шпилька	ТШ - 1/12Н		500 x 600 x 1700					2	
7	Полка настенная с дверцами-купе	ПК - 12/4Н		1200 x 400 x 600					3	
8	Полка настенная сплошная	ПС - 12/4Н		1200 x 400 x 300					2	
9	Полка настенная для досок и крышек	ПД - 6/2Н		600 x 250 x 350					5	
10	Секция-вставка с краном-смесителем								1	
11	Стол для дочистки овощей	СО - 1/1200/800		1200 x 800 x 870(920)					1	
12	Подставка	ПРК - 450 x 450 x 500		450 x 450 x 500					9	
13	Стол обеденный			700 x 700 x 750					1	
14	Стул	форма К							3	
15	Подтоварник (нержавеющая сталь, нагрузка до 200кг)	Артикул П-3268		1000 x 600 x 300					7	
16	Стол производственный с решетчатой полкой и бортом	ПРПС - 6/4		600 x 400 x 870(940)					1	
17	Стол кондитерский (столешница - наборный бук, каркас - нержавеющая сталь)	СОКО - 12/8Н							2	
18	Хлеборезка	SM - 302	48,0	600 x 580 x 600	220	1	125Вт		1	
19	Картофелечистка	МОК - 150	55,0	400 x 770 x 960	380	3	0,37кВт		1	
20	Овощерезка	CL 30A	41,0	210 x 300 x 740	220	1	0,5кВт		2	
21	Мясорубка (полный Unger)	МИМ - 300	47,0	680 x 400 x 441	380	3	1,9кВт		2	

Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	316 - 03 - 11 ИОС ТХ		
Разраб			Кислицына <i>М.К.5</i> 04.11.			г.Югорск Тюменской области		
Н.контр.			Кокорев <i>М.К.5</i> 04.11.					
						Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ №5" (группы детей дошкольного возраста) по ул.Свердлова,12		
						Экспликация оборудования		

ООО ПКБ
"ЭНЕРГОСТАЛЬПРОЕКТ"
г. Южноуральск

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	9
22	Протирочная машина	МПР - 350.01	75,0		380	3	1,1кВт		1		
23	Тестомес с дежой	MTM - 65	155,0		380	3	1,1кВт		1		
24	Плита электрическая 6-конфорочная с духовым шкафом	ЭП - 6ШЖ	230,0	1475 x 897 x 860	380	3	22,6кВт		1		
25	ЭлектроСковорода	ЭСК-80-0.27-40	106,0	800 x 840 x 860	380	3	9,0кВт		2		
26	Печь конвекционная	XB 803 G	128,0		380	3	16,0кВт		1		
27	Пароконвектомат с душем	COMBIMASTER 61	99,0		380	3	10,0кВт		1		
28	Шкаф расстоечный	LIESUPER XL-505		940 x 773 x 958	220	1	2,1кВт		1		
29	Котел пищеварочный на 100л нагрев воды - способом "пароводяной рубашки"	КПЭМ - 100	120,0	840 x 970 x 1360	380	3	13,5кВт		1		
30	Комплект пароварочный для КПЭМ - 100								1		
31	Шкаф холодильный среднетемпературный	РАПСОДИЯ R1520M	198,0	1600 x 785 x 2010	220	1	750кВт		1		
32	Шкаф холодильный низкотемпературный	РАПСОДИЯ R1520L	198,0	1600 x 785 x 2010	220	1	1,1кВт		1		
33	Шкаф холодильный среднетемпературный	РАПСОДИЯ R750M		800 x 785 x 2010	220	1	0,6кВт		4		
34	Холодильник бытовой	STINOL	54,0	600 x 600 x 1250	220	1	400Вт		1		
35	Ультрафиолетовый облучатель-рециркулятор для помещений II категории (Дезар-3)	ОРУБн - 03 -"КРОНТ"	7,0	820 x 300 x 180	220	1	200ВА		1		
36	Ультрафиолетовый облучатель-рециркулятор для помещений III категории (Дезар-2)	ОРУБн - 2 - 01 -"КРОНТ"	4,0	700 x 250 x 150	220	1	150Вт		12		
37	Весы товарные	ВТ - 150	18,0	815 x 620 x 140(805)	220	1	15Вт		2		
38	Весы товарные настольные	ПВ - 15	5,0		220	1	15Вт		7		
39	Слайсер	CELMЕ GE 220	14,5		220	1	132Вт		1		
40	Чайник электрический				220	1	2,0кВт		1		
41	Печь СВЧ				220	1	1,3кВт		1		
42	Компьютер персональный+принтер (формат А4)				220	1	1,0кВт		1		
43	Рукосушитель				220	1	1,05кВт		7		
44	Стол производственный с решетчатой полкой и бортом	СО -8/6БН		800 x 600 x 870(940)					2		
45	Тележка для уборки помещений			670 x 480 x 950					1		
46	Тележка грузовая	ТГ - 10/6 300Н		1000 x 600 x 1000					1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	316 - 03 - 11 ИОС ТХ		
Разраб	Кислицына		<i>М.Кис</i>	04.11	г.Югорск Тюменской области			
Н.контр.	Кокорев		<i>Н.Кокорев</i>	04.11	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ №5" (группы детей дошкольного возраста) по ул.Свердлова,12			
					Стадия	Лист	Листов	
					П	8		
					Экспликация оборудования			
					ООО ПКБ "ЭНЕРГОСТАЛЬПРОЕКТ" г. Южноуральск			

						316 - 03 - 11 ИОС ТХ			
						г.Югорск Тюменской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб	Кислицына	<i>М.Кис</i>			04.11.	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ №5" (группы детей дошкольного возраста) по ул.Свердлова,12	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Кокорев	<i>Кокорев</i>			04.11.		П	9	
						Экспликация оборудования	ООО ПКБ "ЭНЕРГОСТАЛЬПРОЕКТ" г. Южноуральск		