



Лицензия №16012408 от 03.08.2016 г.

Заказчик: ТОО "НПО МедиДез"

Эскизный проект

Технический проект на эксплуатацию
цеха по производству дезсредств
по адресу: г. Рудный, ул. Транспортная, стр. 24108.

Директор _____ Жумабаев Б.К.



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало). Ведомости. ТЭП	
2	Общие данные (окончание).	
3	План на отм. 0.000 с расстановкой технологического оборудования	
4	План на отм. +3,300 с расстановкой технологического оборудования	
5	План подключения инженерных сетей к оборудованию на отм. 0.000	
6	План подключения инженерных сетей к оборудованию на отм. +3,300	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП РК 3.02-127-2013*	Производственные здания	
СП РК 3.02-108-2013	Административные и бытовые здания	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТХ. СО	Спецификация оборудования	на 3 листах

Технико - экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	Рабочих и служащих в смену	чел.	25*
1	Заведующий производством	чел.	1
	технолог (2 этаж)	чел.	2
	лаборант (2 этаж)	чел.	3
	Заведующий складом (1 этаж)	чел.	1
	технолог (1 этаж)	чел.	1
	лаборант (1 этаж, отдельный вход)	чел.	3
	рабочий цеха (аппаратчик, и др.)	чел.	11
	грузчик (1 этаж)	чел.	2
	техничка	чел.	1
2	Число смен		1

Предусмотрено эксплуатация цеха по производству дезинфицирующих средств.
В эксплуатируемом здании на производственных автоматизированных линиях будут выпускаться дезинфицирующие средства с моющими средствами для медицины, дезинфицирующие средства с моющим эффектом, бытовая химия.

Объем производимой продукции в год – 600 т., в день – 3 т.

Штат работающих – см. таблицу. График работы – с 8:00 до 17:00 с перерывом на обед.

Для предотвращения возгорания в помещениях предусмотрены огнетушители типа ОП-5.





Все бытовые и рабочие помещения отвечают санитарным нормам и правилам, требованиям безопасности, противопожарным требованиям согласно Технического регламента «Общие требования пожарной безопасности» № 405 от 17.08.2021 г. Предусмотреть противопожарный инструктаж, инструктаж по технике безопасности персонала с установленной периодичностью, назначением ответственных лиц.

Санитарно-гигиенический режим:

- Территория должна содержаться в чистоте;
- Помещения оборудованы системами хозяйственно-питьевого водоснабжения, канализации и приточно-вытяжной вентиляции;
- В производственных помещениях на постоянных рабочих местах при работе в положении стоя материал для покрытия пола должен иметь коэффициент теплоусвоения не более 6 (ккал/м²-ч-град), или пол покрыт деревянными щитами или теплоизолирующими ковриками;
- Использование источников света предусматривается в осветительной арматуре (использование открытых ламп не допускается);
- Санитарно-бытовые помещения для персонала оборудованы закрывающимися шкафами по числу работающих, обеспечивающими раздельное хранение личной и рабочей (санитарной) одежды.
- Влажная уборка всех помещений производится ежедневно с применением дезинфицирующих средств.
- Раковины для мытья рук и санитарный узел чистятся и дезинфицируются ежедневно, снабжены мылом, полотенцем и дезсредствами.
- Для уборки помещений выделяется промаркированный уборочный материал, который используется строго по назначению и хранится отдельно в специально выделенном для этого помещении.
- Временное хранение отходов производства предусматривается на специальной площадке. Площадка для хранения отходов выделяется в подветренной зоне территории предприятия, покрывается неразрушаемым и непроницаемым, влагостойким материалом. Предусматривается также защита от воздействия атмосферных осадков и ветра на массу складироваемых отходов. В местах временного хранения отходов предусматриваются приемники для перемещения и погрузки отходов для вывоза на полигоны.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при проведении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Гл. инженер проекта 

						Заказчик: ТОО "НПО МедиДез"			
						Технический проект на эксплуатацию цеха по производству дезсредств по адресу: г. Рудный, ул. Транспортная, стр. 24108.			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата	Цеха по производству дезсредств	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Жакенов Н.А.		2024		РП	1	
Разработал			Николаев А.Е.		2024				
Проверил			Жакенов Н.А.		2024				
Норм контр.			Мукатов Б		2024	Общие данные (начало)		ТОО "SBS-Строй Проект"	

Технологическая схема производства продукции

Производство средств дезинфицирующих, моющих и продукции косметической, гигиенической, моющей в ассортименте осуществляется по следующей технологической схеме:

- приемка, хранение и подача в производство сырья и материалов;
- водоподготовка;
- приготовление средства;
- расфасовка, маркировка и упаковка.

Технологический процесс начинается подачей сырьевых материалов и заканчивается транспортировкой готового продукта на линию розлива и состоит из следующих последовательных участков:

1. Входной контроль сырья и материалов. При поступлении на участок приготовления сырья подлежит приемке технологом. Принимая сырье, технолог проверяет целостность упаковки и маркировку, проверяет внешний вид сырья, «фабнивая» его с предыдущими партиями (при их отсутствии – с контрольными образцами сырья, которые находятся в лаборатории).

2. Подготовка сырья: растаривание, взвешивание (принятое сырье расставляется на стеллажах или поддонах в установленном порядке по группам совместимости). Все виды тары, в которую упаковано сырье (мешки, коробки, канистры и т. п.), должны храниться в закрытом состоянии. Взвешивание разрешенного к использованию сырья осуществляется в количествах, установленных в технологической карте и рецептуре. Работы следует выполнять при включенной приточно-вытяжной вентиляции, используя промаркированную тару.

При взвешивании и загрузке применяется следующее оборудование:

- весы платформенные с пределом взвешивания 1000 кг;
- весы настольные с пределом взвешивания 15 кг, 1 кг;
- вакуумный насос для перекачки больших объемов сырья;
- бочковые насосы.

3. Подготовка очищенной воды.

При очистке воды используется следующее оборудование:

- фильтрующая станция обезжелезивания воды,
- установка мембранной фильтрации (обратный осмос).

Очищенная вода накапливается в специальном сборнике (объем 1500 л).

4. Приготовление средства:

- загрузка и нагрев воды очищенной,
- последовательная загрузка и растворение сырья,
- охлаждение раствора,
- вакуумная загрузка сырья, растворение.

Далее отбирается проба на исследования в испытательную лабораторию.

Приготовление проводят в следующем оборудовании:

- реактор 1 (объем 1500 л), – реактор 3 (объем 1500 л),
- реактор 2 (объем 1500 л), – реактор & (объем 3200 л).

5. Подача полуфабриката в сборник. После подачи полуфабриката в сборник, открываются краны линии выгрузки продукта, включается насос и перегружается готовый состав в сборник готового продукта:

- сборник готовой продукции (3 штуки, объемом 3000 л),
- сборники готовой продукции (3 штуки, объемом 1000 л).

6. Фасовка и укупорка в потребительскую тару, упаковка в транспортную тару, маркировка.





Расфасовка, маркировка и упаковка средства производится в соответствии с требованиями ГОСТ 28303, ГОСТ 27429. Объем наполнения флаконов регулируется и контролируется следующим образом: выборочно, не реже 1 раза в час. Технологом проводится контроль массы нетто средства в потребительской таре.

Разлив, укупорка и маркировка готового продукта проходит на линиях розлива в потребительскую тару:

- 1 линия для розлива бытовой химии объемом 5–20 л.
- 2 линия для розлива дезинфицирующих средств,
- 3 линия розлива для дезинфицирующего средства в пакетах и банках.

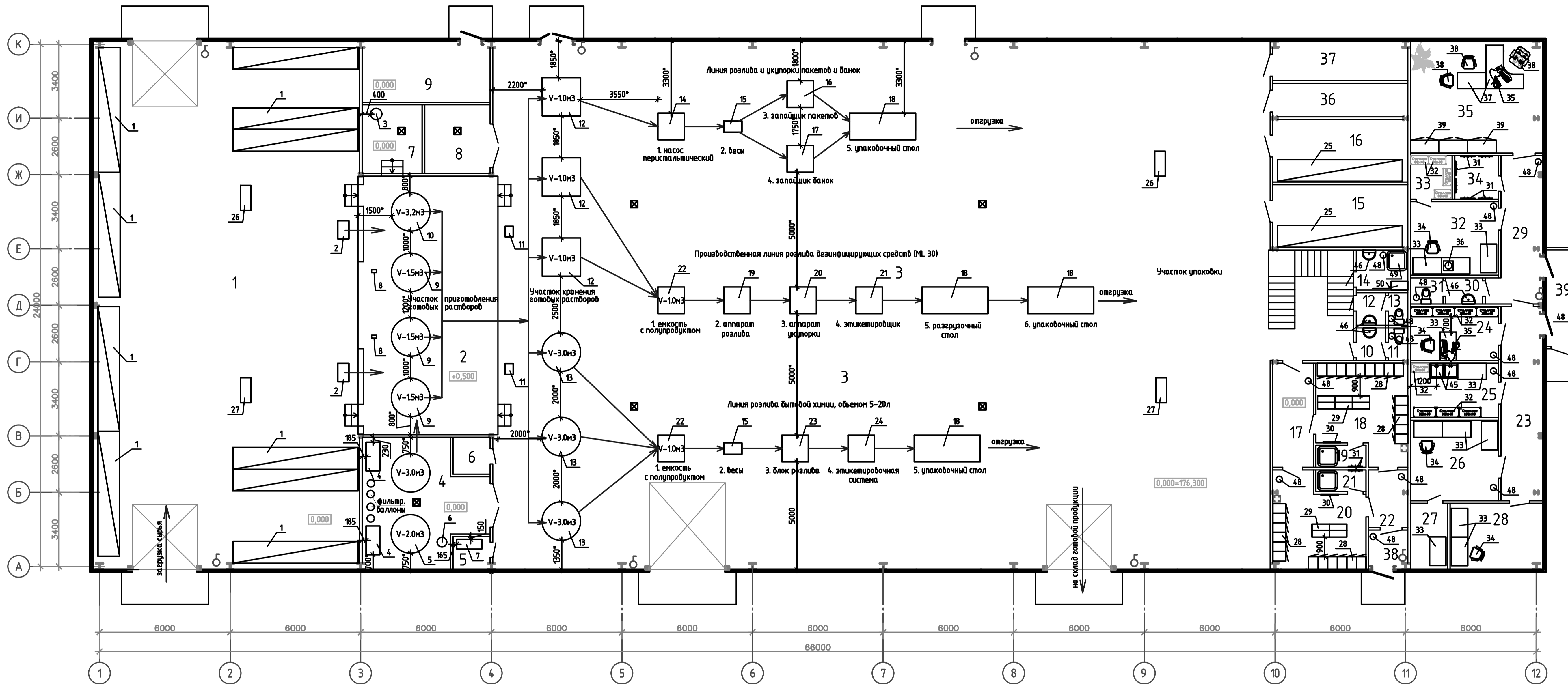
7. (Склад (перемещение готовой продукции на склад хранения).

Подача готовых продуктов в потребительской таре на линию упаковки в гофрокороба.

						Заказчик: ТОО "НПО МедиДез"					
						Технический проект на эксплуатацию цеха по производству дезсредств по адресу: г. Рудный, ул. Транспортная, стр. 24/108.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата						
ГИП		Жакенов Н.А.			2024	Цеха по производству дезсредств	Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Николаев А.Е.			2024		РП	2			
Проверил		Жакенов Н.А.			2024						
Норм. контр.		Мукатов Б.			2024						
						Общие данные (окончание)			ТОО "SBS-Строй Проект"		

План на отм. 0.000 с расстановкой технологического оборудования

Экспликация помещений на отм. 0.000



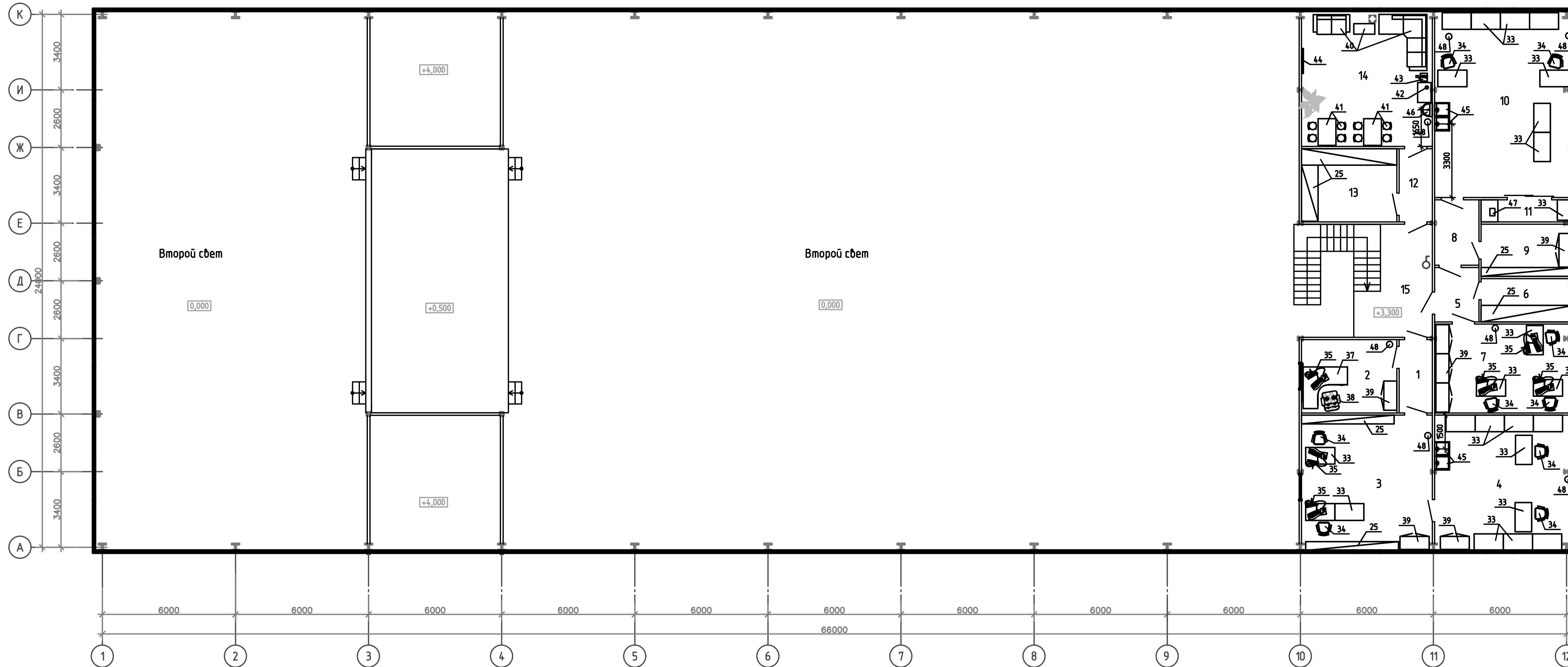
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Склад сырья	298.1	Б
2	Участок приготовления растворов	73.3	В3
3	Цех	887.4	В4
4	Участок водоподготовки	29.5	Д
5	Компрессорная	2.5	Г
6	Узел ввода воды	2.9	Д
7	Комната хранения инвентаря	8.7	Д
8	Моечная	9.4	Д
9	Склад негорючих материалов	17.6	Г
10	Тамбур-шлюз	2.0	Д
11	Санузел	135	Д
12	Тамбур-шлюз	2.0	Д
13	Санузел	135	Д
14	Комната уборочного инвентаря	4.3	Д
15	Склад (расходные материалы)	17.8	Г
16	Склад (арбитражные образцы)	17.8	Г
17	Коридор	8.8	Д
18	Мужская раздевалка	17.4	В4
19	Душевая	2.3	Д
20	Женская раздевалка	16.9	В4
21	Душевая	2.3	Д
22	Коридор	4.7	Д
23	Коридор	17.3	Д
24	Прием образцов	10.0	Г
25	Моечная	10.1	Д
26	Лаборатория (посев)	14.9	Г
27	Лаборатория (термостатная)	5.1	Г
28	Лаборатория (Автоклав)	13.6	Г
29	Коридор	14.1	Д
30	Тамбур-шлюз	2.0	Д
31	Санузел	1.7	Д
32	Лаборатория (Средобарр и розлив)	13.6	Г
33	Подсобное помещение	3.8	В4
34	Гардеробная	4.0	В4
35	Кабинет	31.4	В4
36	Электрощитовая	9.6	Г
37	Водомерный узел	11.2	В4
38	Тамбур	3.2	Д
39	Тамбур	6.6	Д

- Условные обозначения
- Место расположения огнетушителя
 - Место расположения аптечки
 - трап
 - направление движения технологического процесса

Заказчик: ТОО "НПО МедиДез"					
Технический проект на эксплуатацию цеха по производству дезсредств по адресу: г. Рудный, ул. Транспортная, стр. 24/108.					
Изм.	Колч.	Лист	№Дж.	Подп.	Дата
Разработал	Жакенов Н.А.	Николаев А.Е.			2024
Проверил	Жакенов Н.А.				2024
Норм.контр.	Мукатаев Б.				2024
Цеха по производству дезсредств				Страница	Лист
				РП	3
План на отм. 0.000 с расстановкой технологического оборудования				ТОО "SBS-Строй Проект"	

План на отм. +3.300 с расстановкой технологического оборудования

Экспликация помещений на отм.+3.300



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	4,9	Д
2	Кабинет	14,2	В4
3	Кабинет	37,0	В4
4	Лаборатория технологов	39,4	В4
5	Коридор	4,9	Д
6	Архив	8,1	В3
7	Кабинет	25,1	В4
8	Коридор	5,9	Д
9	Склад негорючих материалов	9,8	Г
10	Лаборатория	53,9	В3
11	Весовая	4,1	В4
12	Коридор	4,9	Д
13	Архив производства	14,2	В3
14	Комната отдыха	37,0	В4
15	Лестничная клетка	18,2	Д

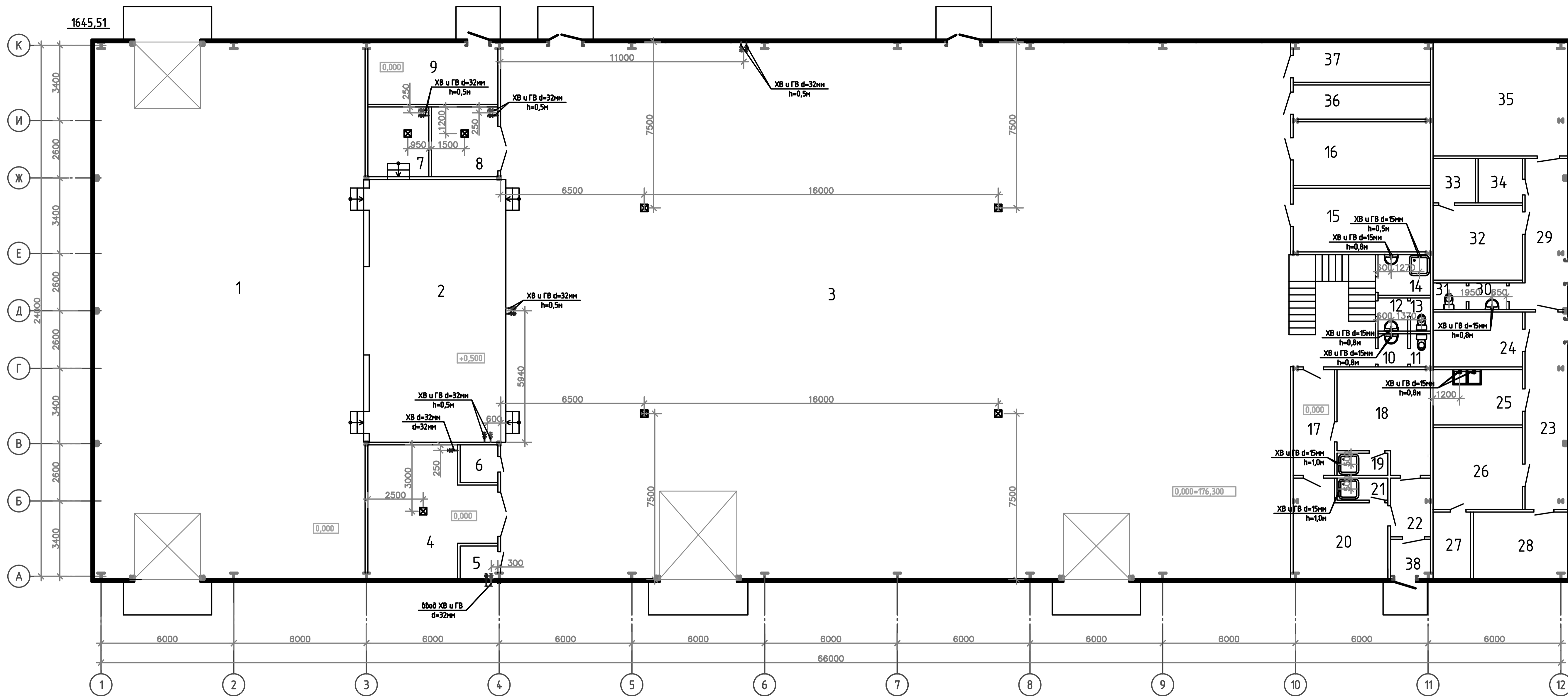
Условные обозначения

- ⊕ - Место расположения огнетушителя
- ⊕ - Место расположения аптечки

Заказчик: ТОО "НПО МедиДез"					
Технический проект на эксплуатацию цеха по производству дезсредств по адресу: г. Рудный, ул. Транспортная, стр. 24/108.					
Изм.	Кол.	Лист	№Дж.	Подп.	Дата
Разработал	Жакенов Н.А.	Николаев А.Е.	2024		
Проверил	Жакенов Н.А.	Мукатаев Б.	2024		
Норм.контр.					
Цеха по производству дезсредств				Статья	Лист
План 2 этажа на отм.+3,300 с расстановкой технологического оборудования				РП	4
				Листов	
				ТОО "SBS-Строй Проект"	

План подключения инженерных сетей к оборудованию на отм. 0.000

Экспликация помещений на отм. 0.000



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Склад сырья	298.1	Б
2	Участок приготовления растворов	73.3	В3
3	Цех	887.4	В4
4	Участок водоподготовки	29.5	Д
5	Компрессорная	2.5	Г
6	Узел ввода воды	2.9	Д
7	Комната хранения инвентаря	8.7	Д
8	Моечная	9.4	Д
9	Склад негорючих материалов	17.6	Г
10	Тамбур-шлюз	2.0	Д
11	Санузел	1.35	Д
12	Тамбур-шлюз	2.0	Д
13	Санузел	1.35	Д
14	Комната уборочного инвентаря	4.3	Д
15	Склад (расходные материалы)	17.8	Г
16	Склад (арбитражные образцы)	17.8	Г
17	Коридор	8.8	Д
18	Мужская раздевалка	17.4	В4
19	Душевая	2.3	Д
20	Женская раздевалка	16.9	В4
21	Душевая	2.3	Д
22	Коридор	4.7	Д
23	Коридор	17.3	Д
24	Прием образцов	10.0	Г
25	Моечная	10.1	Д
26	Лаборатория (посев)	14.9	Г
27	Лаборатория (термостатная)	5.1	Г
28	Лаборатория (Автоклав)	13.6	Г
29	Коридор	14.1	Д
30	Тамбур-шлюз	2.0	Д
31	Санузел	1.7	Д
32	Лаборатория (Средобарр и розлив)	13.6	Г
33	Подсобное помещение	3.8	В4
34	Гардеробная	4.0	В4
35	Кабинет	31.4	В4
36	Электрощитовая	9.6	Г
37	Водомерный узел	11.2	В4
38	Тамбур	3.2	Д
39	Тамбур	6.6	Д

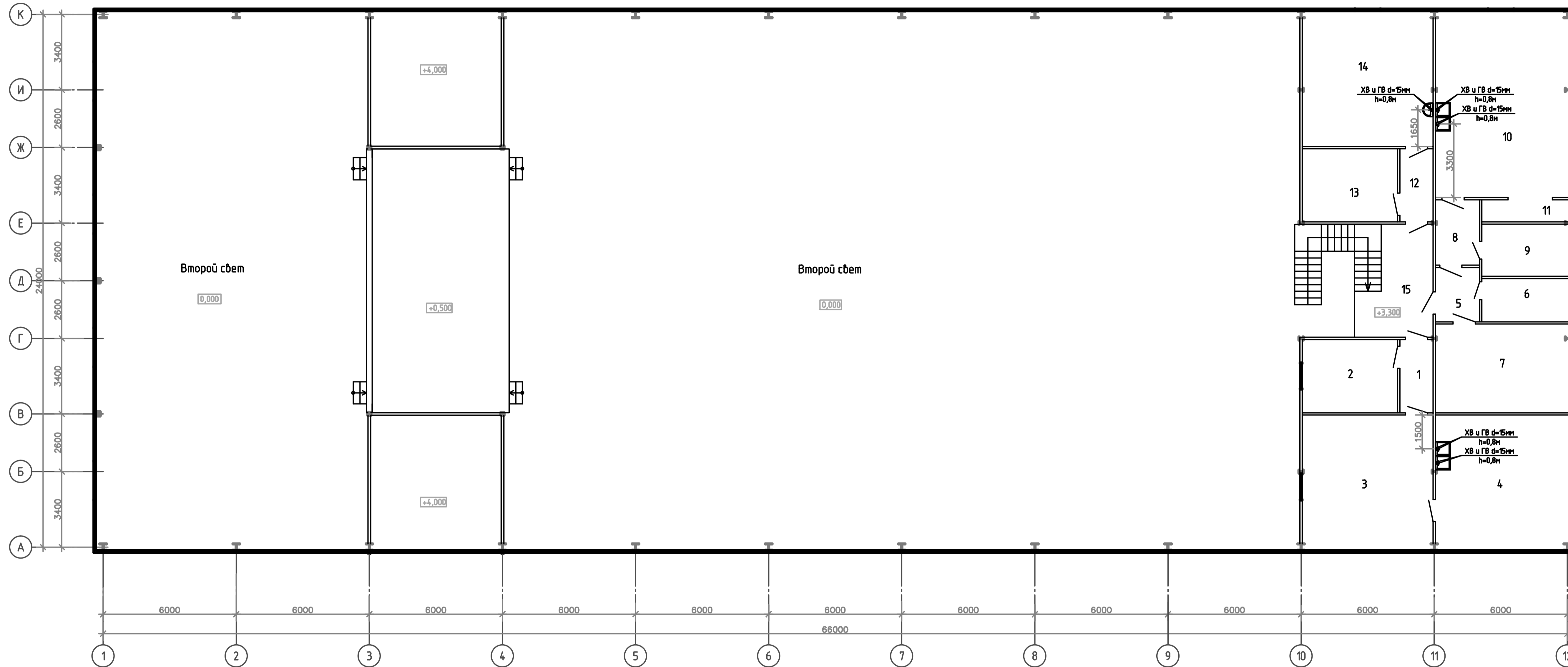
Условные обозначения

- ☒ - Место расположения трапа
- ☒☒ - Краны с подводкой холодной и горячей воды

Заказчик: ТОО "НПО МедиДез"							
Технический проект на эксплуатацию цеха по производству дезсредств по адресу: г. Рудный, ул. Транспортная, стр. 24/108.							
Изм.	Кол.	Лист	№Лж.	Подп.	Дата		
Разработал	Жакенов Н.А.	2024					
Проверил	Николаев А.Е.	2024					
Норм.контр.	Жакенов Н.А.	2024					
	Мукатаев Б.	2024					
Цеха по производству дезсредств					Статья	Лист	Листов
План подключения инженерных сетей к оборудованию на отм. 0.000					РП	5	
					ТОО "SBS-Строй Проект"		

План подключения инженерных сетей к оборудованию на отм +3.300

Экспликация помещений на отм.+3.300



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	4,9	Д
2	Кабинет	14,2	В4
3	Кабинет	37,0	В4
4	Лаборатория технологов	39,4	В4
5	Коридор	4,9	Д
6	Архив	8,1	В3
7	Кабинет	25,1	В4
8	Коридор	5,9	Д
9	Склад негорючих материалов	9,8	Г
10	Лаборатория	53,9	В3
11	Весовая	4,1	В4
12	Коридор	4,9	Д
13	Архив производства	14,2	В3
14	Комната отдыха	37,0	В4
15	Лестничная клетка	18,2	Д

Заказчик: ТОО "НПО МедиДез"					
Технический проект на эксплуатацию цеха по производству дезсредств по адресу: г. Рудный, ул. Транспортная, стр. 24/108.					
Изм.	Копч.	Лист	№Дж.	Подп.	Дата
Разработал	Жакенов Н.А.	2024			
Проверил	Николаев А.Е.	2024			
Норм.контр.	Жакенов Н.А.	2024			
	Мукатаев Б.	2024			
Цеха по производству дезсредств				Стандия	Лист
План подключения инженерных сетей к оборудованию на отм. +3,300				РП	6
				ТОО "SBS-Строй Проект"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Стеллажи палетные			Торговая сеть	шт.	по месту		
2	Вертикальный бочковой насос, 1,1кВт	TR-EL		Торговая сеть	шт.	2		
3	Электронасос вакуумный водокольцевой, 5,5кВт	BBH1-1,5		Россия АО "ГМС Ливгидромаш"	шт.	1		
4	Система обратного осмоса, 250л/ч-2000л/ч 0.75кВт	AWT-RO серии 4110		ТОО АТЕК Water Technology	шт.	2		
5	Сборник готового продукта	СГП-20		Белоруссия ООО "Модум-Техно"	шт.	2		
6	Электронасос, 6,3м³/час 2,2кВт	ОНЦ 6,3/30К5-2,2/2		ООО "Пищевые насосы"	шт.	1		
7	Компрессор воздушный поршневой с ременным приводом, 3,5кВт	АЕ-1004V-22		группа компаний ТОО "ТехноСнаб Люкс"	шт.	1		
8	Весоизмерительное устройство	A12E		Украина ООО «МИР ВЕСОВ»	шт.	2		
9	Ёмкость для пищевых продуктов, V=1,5м³, нерж. сталь, 3,0кВт	ЕМВ-1,5-0-К-П-ШУ-УХЛ4		Россия, г. Брест ООО "ТаврусМет"	шт.	3		
10	Ёмкость для химических продуктов, V=3,2м³, нерж. сталь, 3,0кВт	ЕМВ-3,2-0-К-И-Р-Н-ТЛУ-ШУ-УХЛ4			шт.	1		
11	Мешалка пропеллерная, 0,75кВт	МП(р)-2/400/900/186-0,75/2/А-К-УХЛ5		Россия, г. Самара ООО ПК "Промышленное оборудование"	шт.	2		
12	Ёмкость для хранения, V=1,0м³, пластик			Торговая сеть	шт.	3		
13	Ёмкость для хранения, V=3,0м³, нерж. сталь			Торговая сеть	шт.	3		
	<u>Производственная линия розлива и укупорки пакетов и банок</u>							
14	Насос перистальтический, 150Вт	WT600-4F		Торговая сеть	шт.	1		
15	Весы электронные, 10Вт	DB-H		Торговая сеть	шт.	3*		
16	Роликовый запайщик с функцией проставления даты, 2,5кВт	FRBM-810		Торговая сеть	шт.	2*		
17	Запайщик банок, 50Вт			Торговая сеть	шт.	1		
18	Стол производственный, р. 1800x800x870(н), нерж. сталь	CP-3		Атесу	шт.	*		
	<u>Производственная линия розлива дез-щих средств, 16кВт</u>							
19	Дозатор, габариты 3000x1400x1950мм, 650кг, 10кВт			Польша HG ROBOTICS Sp. z o. o. sp. k.	шт.	1		
20	Станция укупорки серво, 39кг, 3кВт			Польша HG ROBOTICS Sp. z o. o. sp. k.	шт.	1		
21	Этикетировщик Kedo Medo, 280кг 3кВт			Польша HG ROBOTICS Sp. z o. o. sp. k.	шт.	1		

Уборочный инвентарь для санузла хранить в санузле с соответствующими отметками!

Раковина для мытья рук должна быть снабжена мылом, полотенцем!

* - Размер оборудования и количество уточняет заказчик.

Предусмотренное в проекте оборудование и материалы являются рекомендуемыми, заказчик оставляет за собой право использовать аналогичное оборудование и материалы других типов и производителей при сохранении заданных параметров.

Данный лист см. совместно с л. ТХ-2

						Заказчик: ТОО "НПО МедиДез"			
						Технический проект на эксплуатацию цеха по производству дезсредств по адресу: г. Рудный, ул. Транспортная, стр. 24/108.			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Цеха по производству дезсредств	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Жакенов Н.А.		2024		РП	7	
Разработал			Николаев А.Е.		2024				
Проверил			Жакенов Н.А.		2024				
Норм.контр.			Мукатов Б.		2024	Спецификация оборудования, изделий и материалов (начало)		ТОО "SBS-Строй Проект"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Производственная линия розлива бытовой химии, объемом 5-20л</u>							
22	Ёмкость с полупродуктом, V=1,0м ³			Торговая сеть	шт.	2		
23	Блок розлива, 1,0кВт	ЛРГ-400П		Торговая сеть	шт.	1		
24	Этикетировочная система, 0,75кВт	Glove 140/1T		Минск	шт.	1		
25	Стеллаж металлический, индивид. размер			Торговая сеть	шт.	*		
26	Тележка гидравлическая, 2т			Торговая сеть	шт.	2*		
27	Штабелер гидравлический			Торговая сеть	шт.	2*		
28	Шкаф с отделениями для верхней и рабочей одежды			Торговая сеть	шт.	*		600x440x2000
29	Скамья, 800x300			Торговая сеть	шт.	*		
30	Зеркало настенное			Торговая сеть	шт.	2*		
31	Вешалка пристенная			Торговая сеть	шт.	*		
32	Стеллаж кухонный 800x400x1750, 100x400x1750, нерж. сталь	СК-1-4, СК-2-5		Чувашторгтехника	шт.	*		
33	Стол рабочий			Торговая сеть	шт.	*		
34	Кресло рабочее			Торговая сеть	шт.	*		
35	Системный блок Lenovo IdeaCentre 510-15ICB, 0.15кВт			Китай	шт.	8*		
36	Настольная электрическая плитка, 1кВт	Centek CT-1506		Китай	шт.	1*		
37	Стол офисный			Торговая сеть	шт.	*		
38	Кресло офисное			Торговая сеть	шт.	*		
39	Шкаф для документов				шт.	*		
40	Диван, кресло, столик журнальный				компл.	1		
41	Стол со стульями				компл.	1		
42	Электрический чайник, V=2,2л 1,5кВт	SCARLETT		Торговая сеть	шт.	1		
43	Кулер, 980x310x340, 650Вт	Vatten V45WE		Vatten	шт.	1*		

Уборочный инвентарь для санузла хранить в санузле с соответствующими отметками!

Раковина для мытья рук должна быть снабжена мылом, полотенцем!

* - Размер оборудования и количество уточняет заказчик.

Предусмотренное в проекте оборудование и материалы являются рекомендуемыми, заказчик оставляет за собой право использовать аналогичное оборудование и материалы других типов и производителей при сохранении заданных параметров.

Данный лист см. совместно с л. ТХ-2, 3

						Заказчик: ТОО "НПО МедиДез"			
						Технический проект на эксплуатацию цеха по производству дезинфекционных средств по адресу: г. Рудный, ул. Транспортная, стр. 24/108.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Цеха по производству дезинфекционных средств	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Жакенов Н.А.		2024		РП	8	
Разработал			Николаев А.Е.		2024				
Проверил			Жакенов Н.А.		2024				
Норм.контр.			Мукатов Б.		2024	Спецификация оборудования, изделий и материалов (продолжение)		ТОО "SBS-Строй Проект"	

