ТОО "АСКОС +"
Гос. лицензия КС/№II-1708 от 02.12.2005.г.

Заказ: 114-2020
Заказчик: ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Костанайской области"

Рабочий проект

Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в Костанайском районе Костанайской области. Повторное применение.

Технология производства

114-2020-ТХ

Альбом 2

г.Костанай, 2020 г.

ТОО "АСКОС +"
Гос. лицензия КС/№II-1708 от 02.12.2005.г.

Заказ: 114-2020
Заказчик: ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Костанайской области"

Рабочий проект

Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в Костанайском районе Костанайской области. Повторное применение.

Технология производства

114-2020-ТХ

Альбом 2

Директор:_____ Сапрыкина Н.А.

ГИП: _____ Сапрыкина Н.А.

Нормоконтроль:_____ Гиршфельд Д.Ю.

г.Костанай, 2020 г.

ТОО "АСКОС +"
Гос. лицензия КС/№11-1708 от 02.12.2005.г.

Заказ: 114-2020
Заказчик: ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Костанайской области"

Рабочий проект

Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в Костанайском районе Костанайской области. Повторное применение.

Состав проекта:
Альбом 1. Пояснительная записка
Альбом 2. Технология производства
Альбом 3. Архитектурные решения
3.1 Архитектурные решения ниже отм.0,000
3.2 Архитектурные решения выше отм.0,000
Альбом 4. Косткрукции железобетонные
4.1 Конструкции железобетонные ниже отм. 0,000
4.2 Конструкции железобетонные выше отм. 0,000
Альбом 5. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
Альбом 6. Водопровод и канализация
Альбом 7. Электрооборудование
Альбом 8.1 Системы связи.
8.2 Охранно - пожарная сигнализация.
8.3 Автоматическое пожаротушение
Альбом 9. Спецификация оборудования, изделий и материалов
Альбом 10. Сметная документация
Альбом 11. Конструкции металлические
Альбом 12. Конструкции строительные
Альбом 13. Генеральный план
Альбом 14. Проект организации строительства
Альбом 15. Блочно-модульная котельная
15.1. Тепломеханические решения котельной
15.2. Тепломеханические решения котельной.
Строительные конструкции.
Альбом 16. Наружные инженерные сети
16.1. Электроснабжение
16.2. Электрическое освещение
16.3. Наружные сети водоснабжения и канализации
16.4. Тепломеханические решения тепловых сетей
16.4.1. Система оперативного дистанционного контроля
16.4.2. Тепловые сети. Архитектурно-строительная часть
16.5. Газоснабжение. Наружные газопроводы.
16.6. Наружные системы связи
Альбом 17. ОВОС
Альбом 18. Паспорт проекта

г.Костанай, 2020 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ "ТХ"

Лист	Наименование	Примечание
ТХ–1	Общие данные (начало)	
ТХ–2	Общие данные (продолжение)	
ТХ–3	Общие данные (окончание)	
ТХ–4	План на отм. –3.300 с расстановкой технологического оборудования и мебели /павильон А/	
ТХ–5	План на отм. –3.300 с расстановкой технологического оборудования и мебели /павильон Б/	
ТХ–6	План на отм. –3.300 с расстановкой технологического оборудования и мебели /павильон В/	
ТХ–7	План на отм. 0.000 с расстановкой технологического оборудования и мебели /павильон А/	
ТХ–8	План на отм. 0.000 с расстановкой технологического оборудования и мебели /павильон Б/	
ТХ–9	План на отм.0.000 с расстановкой технологического оборудования и мебели /павильон В/	
ТХ–10	План на отм.+3.300 с расстановкой технологического оборудования и мебели /павильон А/	
ТХ–11	План на отм. +3.300 с расстановкой технологического оборудования и мебели /павильон Б/	
ТХ–12	План на отм. +3.300 с расстановкой технологического оборудования и мебели /павильон В/	
ТХ–13	План на отм. +6.600 с расстановкой технологического оборудования и мебели /павильон А/	
ТХ–14	План на отм. +6.600 с расстановкой технологического оборудования и мебели /павильон Б/	
ТХ–15	План на отм. +6.600 с расстановкой технологического оборудования и мебели /павильон В/	
ТХ–16	Расчет стационарной защиты от рентгеновского излучения рентгендиагностического кабинета на отм. 0.000 /павильон В/	
ТХ–17	Расчет стационарной защиты от рентгеновского излучения кабинета флюорографии на отм. 0.000 /павильон В/	
ТХ–18	Расчет стационарной защиты от рентгеновского излучения кабинета маммографии на отм. 0.000 /павильон В/	
ТХ–19	Фрагмент плана взамен перечеркнутого на листе АР–4.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
№	Ссылочные документы	
№ ~~СНиП РК 3.02-08-2010~~ СП РК 3.02-113-2014*	Лечебно–профилактические учреждения	
№ ~~87 от 17 января 2012г.~~ от 11 августа 2020 года № КР ДСМ-96/2020	Санитарно–эпидемиологические требования к объектам здравоохранения	
~~633 от 12 августа 2010г~~ 260 от 27 марта 2015г.	Санитарно–эпидемиологические требования к ~~проектированию, содержанию и эксплуатации кабинетов лучевой диагностики и терапии~~ радиационно -опасным объектам.	
Приложение 2 к приказу 850 от 27 октября 2010г.	Об утверждении минимальных стандартов, нормативов оснащения медицинской техникой и изделиями медицинского назначения	
№ 177 от 28.02.2015 г	«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».	
	Прилагаемые документы	
ТХС	Спецификация оборудования и мебели	45 листов

Типовой проект разработан в соответствии с требованиями Норм и Правил, действующих на территории Республики Казахстан.

Главный архитектор проекта Нурманбетов К. А.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 1
ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–ТХ	Технология производства	Альбом 2
ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–АР1	Архитектурные решения ниже отм. 0.000	Альбом 3
ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–АР2	Архитектурные решения выше отм. 0.000	
ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–КЖ1	Конструкции железобетонные ниже отм. 0.000	Альбом 4
ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–КЖ2.1	Конструкции железобетонные выше отм. 0.000	
~~ТП РК 250 ППС (IB, IIIA) –2,2–2012–КЖ2.2~~	~~Конструкции железобетонные выше отм. 0.000~~	
ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Альбом 5
ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–ВК	Водопровод и канализация	Альбом 6
ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–ЭЛ	Электрооборудование	Альбом 7
ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–СС	Системы связи	Альбом 8
ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–ОПС	Охранно–пожарная сигнализация	
ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–АПТ	Автоматическое пожаротушение	
ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–С	Спецификации оборудования, изделий и материалов	Альбом 9
~~ТП РК 250 ППС (IB, IIIA) –2,2–2012–СД~~	~~Сметная документация~~	~~Альбом 10~~
ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–КМ	Конструкции металлические	Альбом ~~11~~ 10

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

Согласовано: ГИП Нурамбеков; Глав. спец. ОВ Прокопенко; Глав. спец. ЭЛ Даниликина; Глав. спец. СС Даниликина; Глав. спец. ВК Дмитриев

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

ГИП	Гиршвельд Д.Ю.		07.20	Привязан 114-2020	ТОО "АСКОС+"
Гл.спец.			07.20		
Проверил	Сапрыкина Н.А.		07.20		
Исполнил	Титова Л.И.		07.20	Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в Костанайском районе Костанайской области. Повторное применение	листов
Нарм.контр	Сапрыкина Н.А.		07.20		
Инв.№					

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ТП РК 250 ППС (IB, IIIA) –2,2–2012–ТХ

Поликлиника на 250 посещений в смену для IB, IIIA климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Привязан 114-2020				ГАП	Нурманбетов		
Проверил	Сапрыкина Н.А		07.20	Проверил	Нурманбетов		
Н.контроль	Сапрыкина Н.А		07.20	Разраб.	Астапова		
Исполнил	Титова Л.И.		07.20				
инв.№							

Павильон – А, Б, В

Стадия	Лист	Листов
РП	1	18

Общие данные

ТОО "ПИ Алматыгипрогор–1"

Формат А2

Технологические решения

Технологическая часть типового проекта "Поликлиника на 250 посещений в смену для IB, IIIA климатических подрайонов с обычными геологическими условиями" разработана на основании технического задания на разработку типового проекта в соответствии с санитарными нормами и правилами, действующими на территории РК.

Здание поликлиники – 3–х этажное с подвалом и состоит из 3–х павильонов (А, Б, В).

Поликлиника предназначена для оказания квалифицированной медицинской помощи больным (приходящим и на дому), проведения медицинского обследования и диагностики заболевания, консультаций врачей–специалистов и профилактических мероприятий по оздоровлению населения. Структура поликлиники определена заданием на проектирование и учитывает требования к разделению потоков посетителей, больных, посетителей отделения профилактики и реабилитации, и работников поликлиники. В проекте предствлен следующий состав поликлиники по функциональным группам:

– Общие помещения для посетителей:

1. Вестибюль со справочной и зоной ожидания
2. Аптечный киоск
3. Гардероб для посетителей
4. Регистратура
5. Колясочная
6. Касса приёма денег за платные услуги
7. Комната изолятор
8. Доврачебный кабинет – 15 м2
9. Помещение для оформления больничных листов – 6м2
10. Туалеты

– Отделение общеврачебной практики:

1. Кабинет заведующего отделением
2. Кабинет старшей медицинской сестры
3. Кабинет врача общей практики
4. Прививочный кабинет
5. Процедурный кабинет
6. Прививочный кабинет: помещение для картотеки, помещение для прививок
7. Кабинет химизатора
8. Зона ожидания

– Дневной стационар с отделением реабилитации и восстановительной терапии:

Дневной стационар:

1. Кабинет врача
2. Кабинет медицинской сестры
3. Процедурный кабинет
4. Палаты с санузлом – 5 палат
5. Материальная
6. Туалет для персонала

– Отделение реабилитации:

1. Кабинет электросветолечения с помещением для обработки прокладок
2. Кабинет ультравысокочастотной терапии
3. Кабинет ультразвуковой терапии
4. Кабинет врача–физиотерапевта
5. Кабинет лечебной физкультуры
6. Душевые кабины
7. Раздевальная
8. Кладовая чистого белья
9. Кладовая предметов уборки и грязного белья
10. Туалеты для больных и персонала
11. Помещение текущего ремонта аппаратуры
12. Кладовая переносной аппаратуры

– Отделение профилактики и социально–психологической помощи:

1. Кабинет заведующего отделением
2. Кабинет старшей медицинской сестры
3. Доврачебный кабинет
4. Кабинет смотровой
5. Кабинет здорового образа жизни
6. Кабинет планирования семьи
7. Кабинет здорового ребенка
8. Кабинет социального работника
9. Кабинет психолога
10. Кабинет школы диабета, астмы, артериальной гипертензии
11. Кабинет подготовки к родам молодой матери
12. Кабинеты молодежного центра здоровья

– Отделение консультативно–диагностической помощи:

1. Кабинет заведующего
2. Кабинет старшей медсестры
3. Материальная
4. Кабинет врача–хирурга совмещенный с: перевязочной чистой, перевязочной гнойной
5. Кабинет врача травматолога–ортопеда
6. Гипсовая перевязочная
7. Комната для хранения гипса
8. Кабинет врача–стоматолога–терапевта
9. Кабинет врача–стоматолога–хирурга
10. Кабинет врача–оториноларинголога со звукоизолированной кабиной
11. Кабинет для исследований вестибулярного аппарата
12. Кабинет врача–эндокринолога
13. Зона ожидания
14. Кабинет врача–офтальмолога (с темной комнатой)
15. Кабинет врача–невропатолога
16. Кабинет кардиолога
17. Кабинет акушера–гинеколога со смотровым
18. Кабинет врача–инфекциониста
19. Кабинет ректороманоскопии
20. Туалет
21. Зона ожидания

– Лаборатория:

1. Помещение приема, регистрации и сортировки проб
2. Помещение для взятия проб крови
3. Общеклиническая лаборантская
4. Гематологическая лаборантская совмещенная с микроскопической

– Биохимическая группа:

1. Биохимическая лаборантская с помещением для работы с автоанализаторами
2. Комната для забора мокроты
3. Туалет

– Общие помещения:

1. Центрифужная
2. Моечная
3. Весовая
4. Хранение запасных частей, посуды
5. Гардероб домашней и рабочей одежды
6. Туалет
7. Кладовая дезинфицирующих средств
8. Комната персонала
9. Кладовая уборочного инвентаря

– Функциональная диагностика:

Кабинет поликардиографии:

1. Диагностический кабинет
2. Экранированная кабина
3. Кабина для переодевания

– Кабинет электроэнцефалографии:

1. Диагностический кабинет

– Кабинет исследований внешнего дыхания и нагрузочных проб:

1. Диагностический кабинет

– Кабинет эндоскопии:

1. Диагностический кабинет
2. Кабина для переодевания
3. Зона ожидания

– Кабинет ультразвуковых исследований: (эхокардиографии, абдоминальных исследований и т.д.)

1. Диагностический кабинет
2. Кабина для переодевания
3. Кабинет врача
4. Зона рекреации
5. Туалет для посетителей
6. Туалет для персонала
7. Кладовая уборочного инвентаря

– Лучевая диагностика. Рентгенодиагностические кабинеты для общих исследований:

1. Процедурная с усилителем рентгеновского изображения
2. Комната управления
3. Кабина для переодевания

– Рентгенофлюорографический кабинет:

1. Процедурный кабинет
2. Кабина для переодевания
3. Зона рекреации
4. Кабинет врача–рентгенолога

– Рентгеномаммографический кабинет:

1. Процедурная
2. Кабина для переодевания
3. Кабинет врача

– Общие помещения отделения:

1. Кабина для приготовления бария
2. Комната персонала
3. Кладовая запасных частей
4. Кладовая уборочного инвентаря
5. Комната личной гигиены персонала
6. Туалеты для персонала и посетителей

– Центральная стерилизационная:

1. Помещение приема и хранения нестерильных материалов, белья, инструментов
2. Помещение разборки, мытья и сушки
3. Стерилизационная–автоклавная (из стерильной и нестерильной зон)
4. Склад стерильных материалов
5. Кладовая уборочного инвентаря
6. Туалет
7. Душевая кабина

– Административно–бытовые, служебные и хозяйственные помещения:

1. Кабинет главного врача
2. Кабинет заместителя главного врача–2кабинета
3. Приемная главного врача
4. Кабинет главной медицинской сестрыс материальной
5. Организационно–методический кабинет
6. Кабинет мед. статистики, анализа, информатизации–2кабинета
7. Кабинет врача эксперта
8. Канцелярия, бухгалтерия
9. Медицинский архив
10. Комната младшего медицинского персонала
11. Комната личной гигиены
12. Комната инженера по охране труда
13. Кладовая санитарно–гигиенической одежды, спецобуви и защитных приспособлений
14. Комната сестры–хозяйки с материальными
15. Кладовая чистого белья
16. Кладовая грязного белья
17. Кладовая хозяйственного инвентаря
18. Кладовая уборочного инвентаря
19. Комната для приготовления и хранения дезинфицирующих средств
20. Комната хранения медицинских отходов
21. Буфет для персонала
22. Конференц–зал (на 50 % персонала)
23. Фойе–2 помещения
24. Помещение для занятий
25. АТС, серверная
26. Комната для водителей автотранспорта
27. Комната охраны и пожарного поста
28. Туалеты для персонала и для инвалидов

– Прачечное отделение:

1. Кладовая грязного белья
2. Прачечная
3. Автоклавная
4. Гладильная
5. Кладовая выдача чистого белья

Общие помещения расположены на 1–м этаже здания (павильон Б). Сюда входят: вестибюль со справочной, гардероб для посетителей, регистратура с картохранилищем, аптека, касса приёма денег за платные услуги, помещение для оформления больничных листов, комната вызова врача на дом, приёмно–смотровой фильтр–бокс, доврачебный кабинет, колясочная, туалеты.

Отделение общеврачебной практики расположено на 2–м этаже (павильон Б) и предназначено для квалифицированного лечения внутренних органов, правильного диагностирования болезни, её профилактики. В составе отделения запроектированы: кабинет заведующего отделением, кабинет старшей медицинской сестры, 8 кабинетов врача общей практики, прививочный кабинет, 2 процедурных кабинета, прививочный кабинет с помещением для картотеки, кабинет химизатора (расположен на 1этаже), зона ожидания. Все кабинеты оснащены мебелью отечественного производства, оборудованием и инвентарём соответственно своего назначения.

Дневной стационар запроектирован на 3–м этаже (павильон Б, В) и предназначен для пребывания в течении нескольких часов больных, которым последовательно проводится несколько лечебных процедур или диагностических исследований. В составе дневного стационара запроектированы:
кабинет врача; кабинет медицинской сестры; процедурный кабинет; палата с санузлом на 4 койки (1 палата); палата с санузлом на 2 койки (4 палаты).
Все палаты оснащены согласно приказу Минздрава №350.

Отделение реабилитации и функциональной диагностики расположено на 3–м этажах (павильон В) и предназначен для профилактики и реабилитации. Физиотерапевтические методы лечения применяются в комплексной терапии широкого спектра заболеваний и помогают ускорить выздоровление, оказывая профилактическое воздействие на весь организм. В составе отделения запроектированы: кабинет электросветолечения с помещением для обработки прокладок, кабинет ультравысокочастотной терапии, кабинет ультразвуковой терапии, кабинет врача физиотерапевта, кабинет врачебной физкультуры, душевые кабины, раздевальная, кладовая грязного и чистого белья. Все кабинеты оснащены приборами, аппаратами в соответствии с последними достижениями в области медицинской техники.

Отделение профилактики и социально–психологической помощи расположено на 3–м этаже (павильон А) и предназначено для профилактических и коррекционных мероприятий, на гармонизацию психо–эмоционального состояния пациентов. Предполагается проводить индивидуальные и групповые занятия с молодёжью, семейными парами и пациентами пожилого возраста. Проводятся мероприятия по решению проблем психологического, физиологического и эмоционального характера. В составе отделения предусмотрены: кабинет заведующего отделением, кабинет старшей медицинской сестры, доврачебный кабинет, кабинет смотровой, кабинет здорового образа жизни, кабинет планирования семьи, кабинет здорового ребенка, кабинет социального работника, кабинет психолога, кабинет школы диабета, астмы, артериальной гипертензии, кабинет подготовки к родам молодой матери, кабинеты молодежного центра здоровья.

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

								ТП РК 250 ППС (IB, IIIA) –2,2–2012–ТХ
								Поликлиника на 250 посещений в смену для IB, IIIA климатических подрайонов с обычными геологическими условиями
				Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Привязан 114-2020				ГАП		Нурманбетов				Павильон – А, Б, В
				Проверил		Нурманбетов				
Проверил	Сапрыкина Н.А.		07.20	Разраб.		Астапова				
Н.контроль	Сапрыкина Н.А.		07.20							Общие данные
Исполнил	Титова Л.И.		07.20							
инв. №										

Стадия	Лист	Листов
РП	2	18

ТОО "ПИ Алматыгипрогор–1"

Формат А2

Отделение консультативно–диагностической помощи расположено на 1этаже (павильон А), на 2 этаже (павильоны А и Б) и предназначено для оказания медицинской помощи при заболеваниях, требующих специальных методов диагностики, лечения и использования сложных медицинских технологий. В составе отделения предусмотрены: кабинет заведующего, кабинет старшей медсестры, материальная, кабинет врача–хирурга, совмещенный с перевязочной чистой и перевязочной гнойной, кабинет врача травматолога–ортопеда с гипсовой перевязочной и комнатой для хранения гипса, кабинет врача–стоматолога–терапевта, кабинет врача–стоматолога–хирурга, кабинет врача–оториноларинголога со звукоизолированной кабиной, кабинет для исследований вестибулярного аппарата, кабинет врача–эндокринолога, кабинет врача–офтальмолога (с темной комнатой), кабинет врача–невропатолога, кабинет кардиолога, кабинет акушера–гинеколога со смотровым, кабинет врача–инфекциониста, кабинет ректороманоскопии,

Отделение функциональной диагностики расположено на 2 этаже (павильон В) и имеет в своём составе: кабинет поликардиографии, кабинет электроэнцефалографии, кабинет исследования внешнего дыхания и нагрузочных проб, кабинет ультразвуковых исследований (2 кабинета), кабинет эндоскопии, кабинет врача, кабины для переодевания, туалет и зоны ожидания. Кабинеты оснащены новейшим технологическим оборудованием, позволяющим проводить обследования больных с помощью современных методик.

Отделение лучевой диагностики расположено на 1–м этаже (павильон В) предназначено для проведения медицинских рентгенологических исследований больных. В составе отделения предусмотрены: кабинет рентгенологических исследований; кабинет флюорографии; кабинет маммографии.

Рентгенологический кабинет предназначен для общих исследований (включая исследования желудочно–кишечного тракта). При кабинете предусмотрена процедурная со столом снимков и стойкой снимков с усилителем рентгеновского изображения; комната управления аппаратом; кабина для приготовления бария, раздевальная, санузел.

В кабинетах флюорографии и маммографии установлено оборудование, дающее высококачественное изображение и минимальную лучевую нагрузку. Оборудование можно использовать для регулярных профилактических осмотров. При каждом кабинете имеется раздевальная. В составе отделения предусмотрены: кабинет врача, комната персонала, ожидальная.

Клинико–диагностическая лаборатория размещена на 1–м этаже (Блок В) в непроходной зоне и предназначена для осуществления широкого спектра лабораторных исследований разной сложности. Технологические связи между помещениями решены согласно требованиям санитарных правил к объектам здравоохранения. В составе помещений лабораторий запроектированы: общеклиническая лаборантская; гематологическая лаборантская; биохимическая лаборантская (2помещения); центрифужная; весовая; микроскопическая; моечная с помещением для хранения посуды; кабинет забора мокроты; кабинет для взятия проб крови; помещение приёма, регистрации и сортировки проб. Лаборатории оснащены современным оборудованием, позволяющим упрощать методическую процедуру и повышать качество проведения анализа. Автоматические анализаторы оснащены специализированными компьютерными программами, которые гарантируют высокую точность и чистоту анализа.

Центральное стерилизационное отделение (ЦСО) запроектировано на 1 этаже (павильон В) и рассчитано на обслуживание всей поликлиники. Грязные инструменты и материалы собираются в соответствующих кабинетах, и по мере накопления в контейнерах доставляются в ЦСО. Центральная стерилизационная представляет собой комплекс взаимосвязанных помещений со специальным оборудованием, где осуществляются стерилизация хирургических инструментов, перевязочных материалов. Соблюдён принцип поточности и разделения всех помещений на зоны: стерильная и нестерильная. Планировочное решение и состав помещений выполнены с учётом соблюдения асептики и последовательности технологического процесса – приёма, мытья, упаковки, стерилизации материалов и инструментов, их выдача. В стерилизационной установлен стерилизатор проходного типа.

Прачечная на 150кг белья в смену запроектирована в подвале (павильон В). Размещение и планировка производственных помещений выполнено с учётом последовательности технологических процессов: приём, сортировка, стирка, сушка, глажение, починка и хранение белья. Прачечная оборудована стирально–отжимными машинами, сушильной машиной, гладильным катком для глажения прямого белья, профессиональным гладильным столом для глажки фасонного белья. Установлено фирменное прачечное оборудование производства Россия. Режим работы – 1 смена (8часов). Количество работающих – 5 человек.

Основные решения по движению потоков пациентов медперсонала и медицинских инструментов и материалов.

Посетители и больные заходят в поликлинику через главный вход здания и попадают в вестибюль 1–го этажа. В вестибюле предусмотрена аптека, рекреации и помещение охраны. Пациенты оставляют верхнюю одежду в гардеробе и, далее, через регистратуру попадают на терапевтический приём или в отделение специализированной помощи. После осмотра при необходимости, врачи могут направить пациента в диагностическое отделение или в дневной стационар. Для регулирования потока, приём поступающих пациентов осуществляется по предварительной записи. Медицинский и административный персонал проходят в корпус через главный вход, а затем по лестнице или с помощью лифта попадают на своё рабочее место.

Запроектированы 2 лифта для движения пациентов, медперсонала и медицинских материалов..

Служебно–бытовые помещения предусмотрены на основе структуры поликлиники, методов управления, характера её деятельности и согласно приложению 3 СНиП РК 3.02–08–2010 «Лечебно–профилактические учреждения». Служебно–бытовые помещения предназначены для работы администрации и соответствующих подразделений. Для персонала предусмотрены гардеробы верхней домашней, рабочей одежды, душевые, туалеты, комнаты персонала. Запроектирован коференц–зал на 40 посадочных мест для проведения конференций, совещаний иprочих мероприятий. Для персонала предусмотрен буфет. В буфете предполагается реализация буфетной продукции ежедневного завоза. Служебно–бытовые помещения оснащены мебелью отечественного производства.

В подвале (павильон А) запроектированы мастерская слесаря сантехника, обеспечивающая мелкий, текущий ремонт, помещение ремонта аппаратуры и комната водителей автотранспорта.

В подвале размещены кладовые грязного и чистого белья, кладовые запасных частей, комната для приготовления дезинфицирующих средств, кладовая санитарно–гигиенической одежды, спецобуви и защитных приспособлений.

Для хранения медицинских отходов групп А и Б, Г в подвале (павильон А) предусмотрены 2 помещения. Отходы групп А и Б и группы Г собирают в одноразовые ёмкости (баки, пакеты) и после их заполнения доставляют в помещения хранения отходов. Помещения оборудованы умывальником, моечной ванной, поливочным краном, морозильником, бактерицидной лампой. С территории поликлиники отходы вывозятся на договорных условиях специализированной организацией.

Режим работы поликлиники – 2 смены.
Количество работающих – 194 человека, в т. ч.:
врачи – 62,
СМП – 106,
младший мед. персонал – 16,
прочие – 11 человек.
Объект является экологически чистым.

Все медицинские и технологические оборудование при привязке объекта обязательно согласовать местными органами власти.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	Розетка штепсельная 2–х полюсная с заземляющим контактом
	Трап
Х.В.	Подвод холодной воды
Г.В.	Подвод горячей воды
К	Канализация
Э, Ф	Подвод электроэнергии, фазность тока
h	Высота подводки в мм. от уровня чистого пола
П.У.	Пульт управления
М.О.	Местный отсос

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

							ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIA~~) –2,2–2012–ТХ	
							Поликлиника на 250 посещений в смену для IB, ~~IIA~~ климатических ~~районов~~ зон с обычными геологическими условиями	
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Привязан 114-2020			ГАП		Нурманбетов			
			Проверил		Нурманбетов			
Проверил	Сапрыкина Н.А.	07.20	Разраб.		Астапова			
Н.контроль	Сапрыкина Н.А.	07.20						
Исполнил	Титова Л.И.	07.20						
инв. №								

Павильон – А, Б, В	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	18
Общие данные	ТОО "ПИ Алматыгипрогор–1"		

Формат А2

План на отм. -3.300

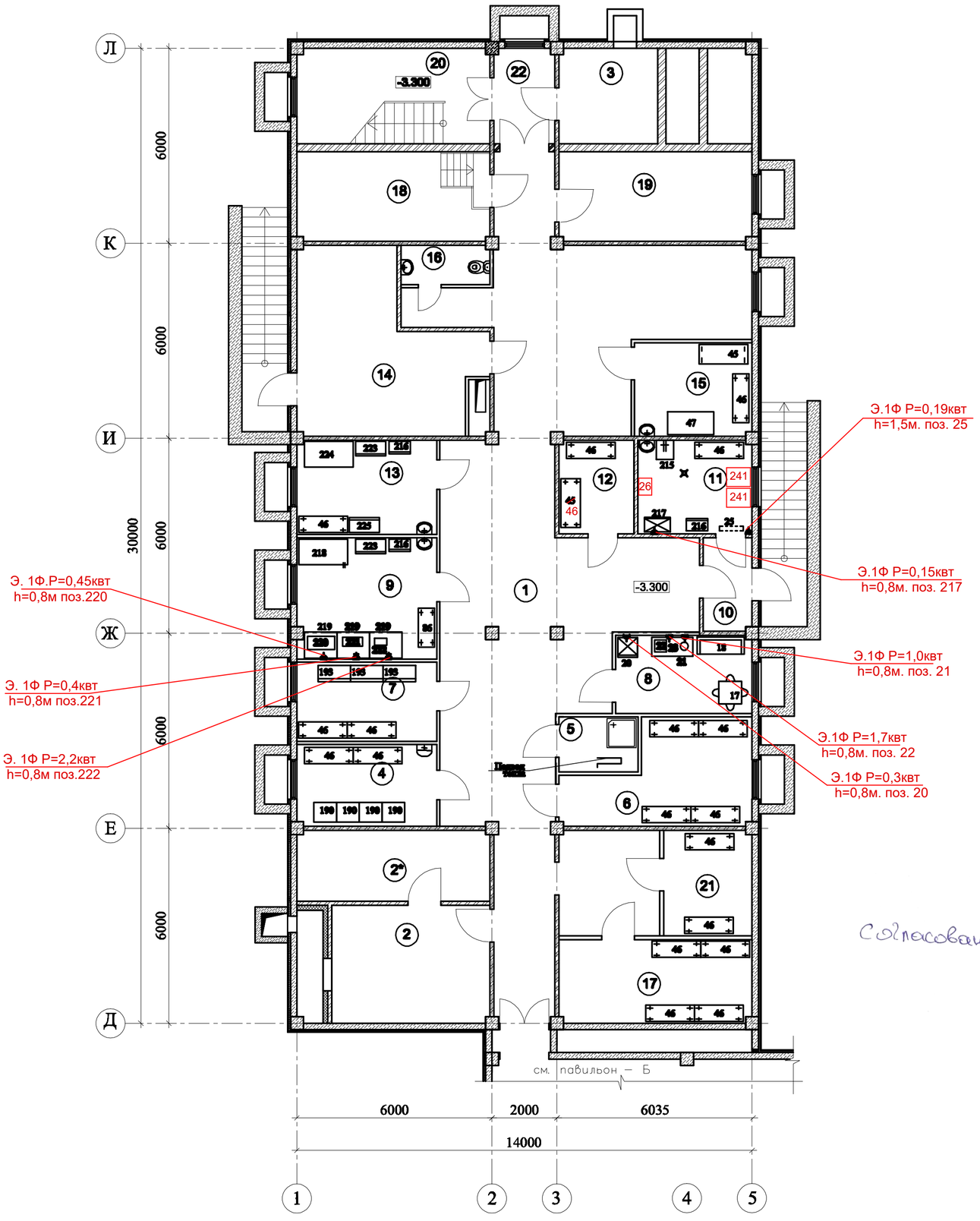
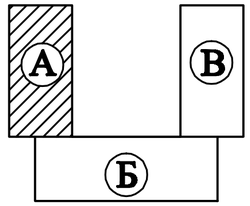


Схема расположения павильонов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. помещ. по пожароп.
1	Коридор	114.62	Д
2	Венткамера	17.62	Д
2*	Тех. помещение	12.88	Д
3	Венткамера	8.80	Д
4	Кладовая грязного белья	10.63	В3
5	Кладовая уборочного инвентаря	4.06	Д
6	Инвентарная	15.25	В4
7	Кладовая чистого белья	10.43	В3
8	Комната для водителей автотранспорта	10.09	В4
9	Мастерская слесаря–сантехника	15.98	В4
10	Тамбур	4.29	Д
11	Комната хранения медицинских отходов "Б и Г"	10.11	В4
12	~~Комната хранения медицинских отходов "А"~~ Кладовая	6.64	В4
13	Помещение текущего ремонта аппаратуры	12.44	В4
14	Насосная	27.15	Д
15	Комната для приготовления и хранения дезинфицирующих средств	10.39	В4
16	Санузел	3.19	Д
17	Кладовая санитарно–гигиенической одежды спецобуви и защитных приспособлений	15.19	В3
18	Помещ. канализац. наносная станция	15.95	В3
19	Техническое помещение	15.95	Д
20	Лестничная площадка	11.50	Д
21	Кладовая запасных частей	8.80	В4
22	Тамбур–шлюз	5.38	Д
		367.34	

Согласовано
Заместитель руководителя
Ж. Ахмаев

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

Согласовано
АС Сейдахметова 07.20
ВК
ЭС

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Нурманбетов			
Проверил		Нурманбетов			
Разраб.		Астапова			

Привязан 114-2020

Проверил	Сапрыкина Н.А.		07.20
Н.контроль	Сапрыкина Н.А.		07.20
Исполнил	Титова Л.И.		07.20
инв. №			

ТП РК 250 ППС (IВ, ~~IIIА~~) –2,2–2012–ТХ

Поликлиника на 250 посещений в смену для IВ, ~~IIIА~~ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Павильон – А

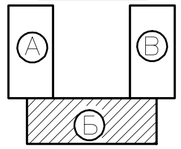
План на отм. –3.300 с расстановкой технологического оборудования и мебели

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

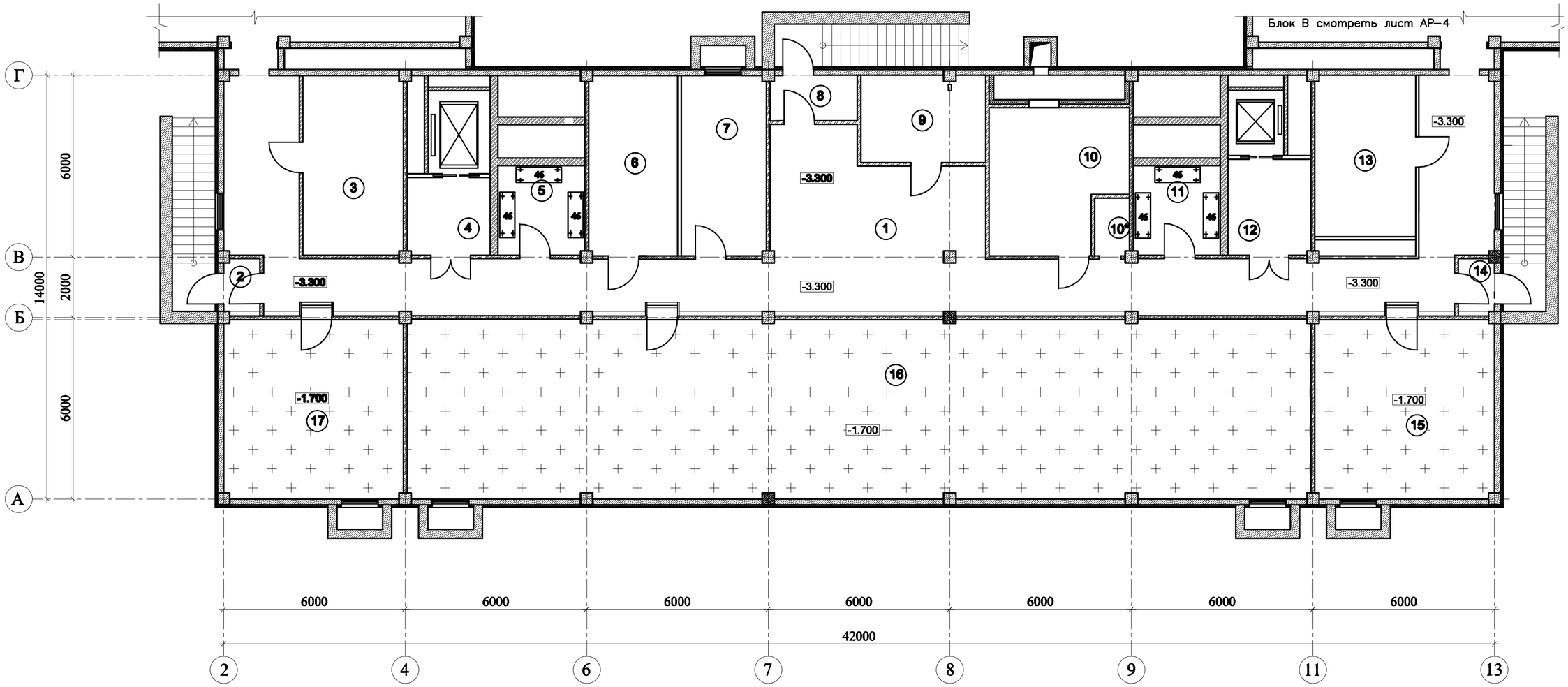
ТОО "ПИ Алматыгипрогор–1"

Формат А2

Схема расположения павильонов



План на отм. -3.300



Согласовано
АС Сейдахметова 07.20
ВК
ЭС

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ	Наименование	Площадь м2	
1	2	3	4
1	Коридор	145.34	Д
2	Тамбур	2.06	Д
3	Элеваторный узел	19.44	В4
4	Лифтовый шлюз	7.79	Д
5	Кладовая	8.39	В3
6	Тепловой пункт	17.47	В4
7	Диспетчерская	16.75	В4
8	Тамбур	4.29	Д
9	Электрощитовая	11.79	Д

1	2	3	4
10	Венткамера	20.11	Д
10*	Венткамера	2.19	Д
11	Кладовая	8.39	В3
12	Лифтовый шлюз	10.37	Д
13	Техническое помещение	17.69	Д
14	Тамбур	2.06	Д
		294.13	
15	Полупроходное техподполье	34.16	Д
16	Полупроходное техподполье	173.60	Д
17	Полупроходное техподполье	34.16	Д

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

Согласовано
Заместитель руководителя
Ратпаев

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГАП		Нурманбетов			
Проверил		Нурманбетов			
Разраб.		Астапова			

Привязан 114-2020

Проверил	Сапрыкина Н.А.		07.20
Н.контроль	Сапрыкина Н.А.		07.20
Исполнил	Титова Л.И.		07.20
инв. №			

ТП РК 250 ППС (IВ, ~~IIIА~~) -2,2-2012-ТХ

Поликлиника на 250 посещений в смену для IВ, ~~IIIА~~ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Павильон – Б

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План на отм. -3.300 с расстановкой технологического оборудования и мебели

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Формат А2

План на отм. -3.300

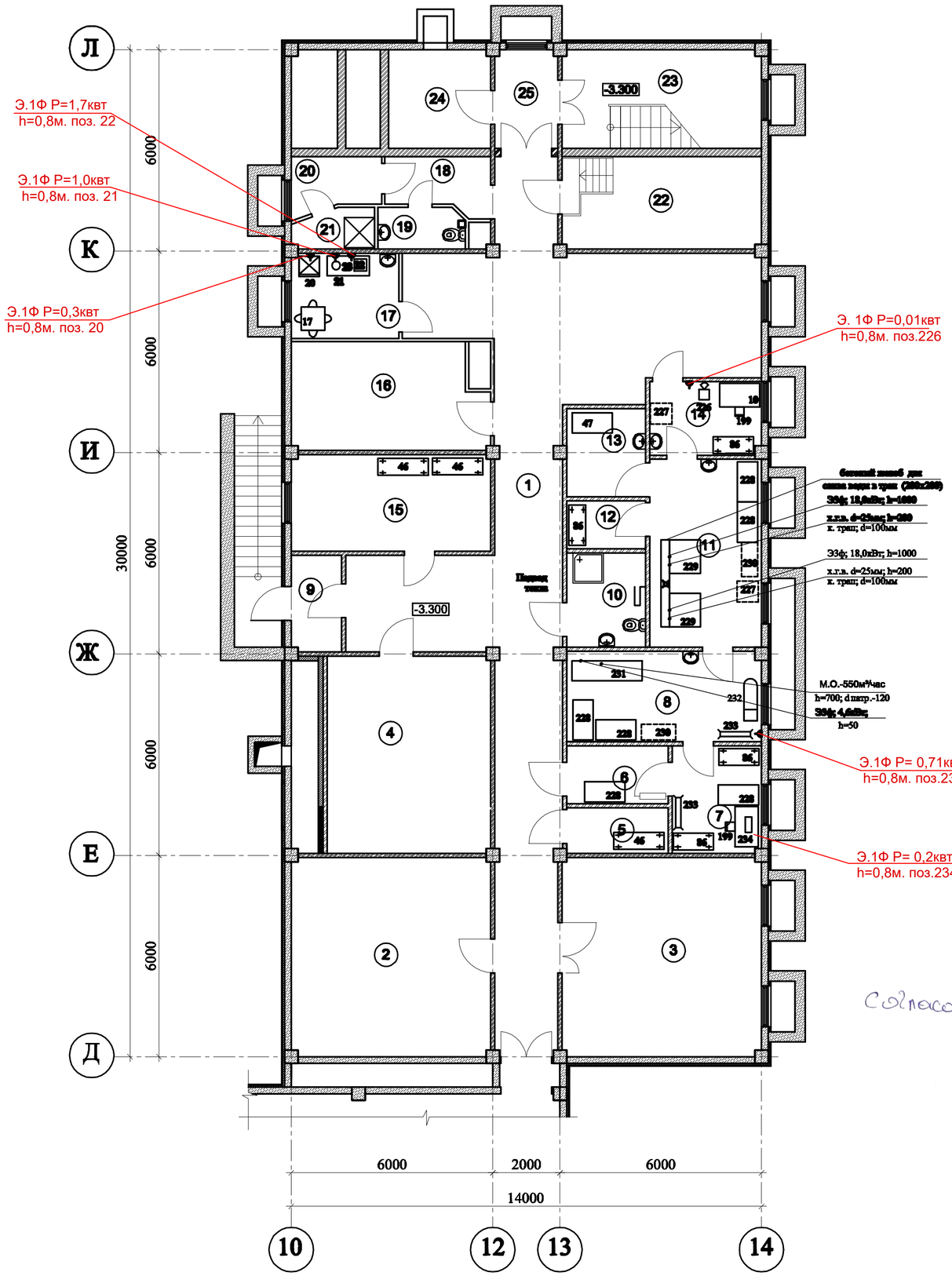
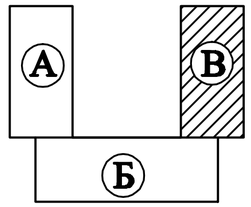


Схема расположения павильонов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. помещ. по по-жароп.
1	Коридор	95.50	Д
2	Техническое помещение	34.71	Д
3	Техническое помещение	34.71	Д
4	Венткамера	21.79	Д
4*	Техническое помещение	7.47	Д
5	Инвентарная	3.98	Д
6	Выдача белья	5.21	В4
7	Цех разборки, починки, упаковки и хр белья.	8.40	В3
8	Сушильно-гладильный цех	15.56	~~Д~~ В3
9	Тамбур	4.29	Д
10	Кладовая уборочного инвентаря	6.58	Д
11	Стиральный цех	18.67	Д
12	Кладовая стиральных средств	3.35	В4
13	Приготовление стиральных растворов	6.17	Д
14	Прием, сортировка хранение гр. белья	7.22	В3
15	Кладовая	17.05	В3
16	Техническое помещение	19.19	Д
17	Комната персонала	8.10	В4
18	Прихожая	4.76	Д
19	Санузел	3.19	Д
20	Гардероб	4.13	В4
21	Душевая	2.59	Д
22	Помещ. канализац. наносная станция	15.95	В3
23	Лестничная площадка	11.50	Д
24	Венткамера	8.80	Д
25	Тамбур-шлюз	5.38	Д
		374.25	

Согласовано
АС Сейдахметова 07.20
ВК
ЭС

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Согласовано Заместитель руководителя Данаев

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIA~~) -2,2-2012-ТХ

Поликлиника на 250 посещений в смену для IB, ~~IIA~~ климатических ~~подрайонов~~ с обычными геологическими условиями

Привязан 114-2020

ГАП	Нурманбетов		
Проверил	Нурманбетов		
Разраб.	Астапова		
Проверил	Сапрыкина Н.А.		07.20
Н.контроль	Сапрыкина Н.А.		07.20
Исполнил	Титова Л.И.		07.20

инв. №

Павильон – В

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План на отм. -3.300 с расстановкой технологического оборудования и мебели

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Формат А2

План на отм. 0.000

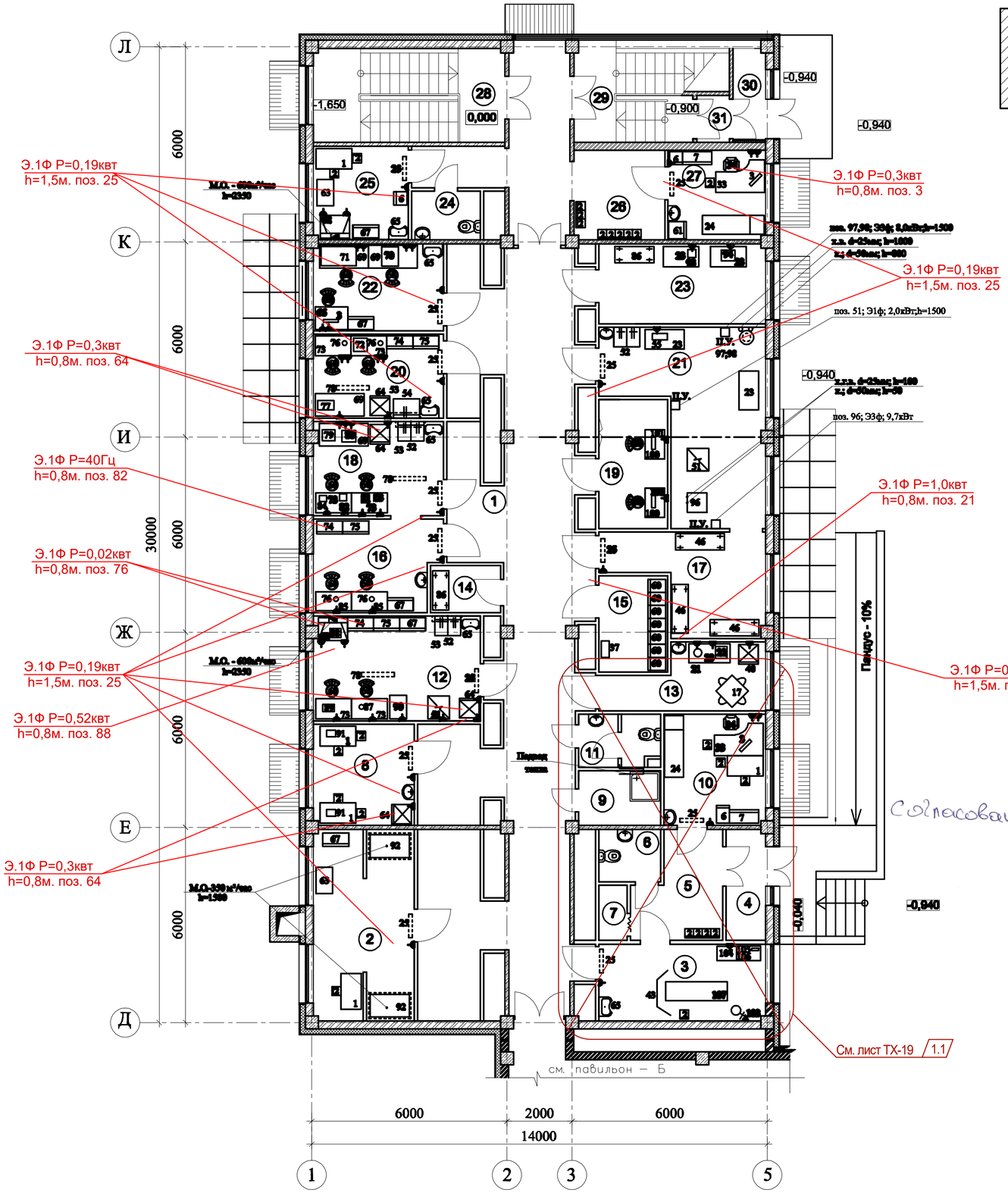
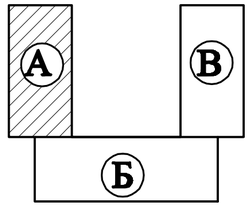


Схема расположения павильонов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. помещ. по пожарооп.
1	Коридор	99.24	Д
2	Помещение приема, регистрации и сортировки проб	17.87	В4
3	~~Кабинет ректороманоскопии~~ Зона ожидания/пост мед.сестры	~~12.05~~ 14,04	В3
4	Тамбур	~~4.12~~ 3,60	Д
5	~~Зона ожидания~~ Палата	~~7.90~~ 8,09	Д
6	Санузел	~~3.04~~ 3,83	Д
7	~~Шкаф КУИ~~ Кладовая уборочного инвентаря	~~1.48~~ 2,01	Д
8	Помещение для взятых проб крови	9.59	В4
9	~~Кладовая уборочного инвентаря~~ Кабинет врача	~~4.66~~ 10,00	Д
10	~~Кабинет врача–инфекциониста~~ Коридор	~~10.62~~ 4,08	В4
11	~~Санузел~~ Душевая	~~3.65~~ 2,63	Д
12	Общеклиническая лаборантская	16.45	В4
13	~~Комната персонала~~ Склад СИЗ	~~8.61~~ 2,64	В4
14	Кладовая дезинфицирующие средства	3.11	В3
15	Гардероб	6.28	В4
16	Микроскопическая	10.74	В4
17	Хранение запасных частей, посуды	12.25	В3
18	Гематологическая лаборантская	11.53	В4
19	Весовая	8.42	В4
20	Биохимическая лаборантская	10.34	В4
21	Моечная	22.67	В4
22	Помещение для работы с автоанализаторами	10.63	В4
23	Центрифужная	12.53	В4
24	Санузел	3.12	Д
25	Комната для забора мокроты	8.34	В4
26	Зона ожидания	7.56	Д
27	Кабинет химизатора	8.18	В4
28	Лестничная площадка	8.01	Д
29	Лестничная площадка	6.18	Д
30	Тамбур	2.86	Д
31	Тамбур	1.44	Д
32	Сан.узел	6,04 353.47	
33	Тамбур	2,28	
	ИТОГО:	356,58	

Согласовано
Заместитель руководителя
Ганаев

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

ПРИМЕЧАНИЕ
Организовать ориентацию постоянных рабочих мест медработников в кабинетах с левосторонним естественным освещением.

Согласовано						
АС	Сейдахметова		07.20			
ВК						
ЭС						

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Нурманбетов			
Проверил		Нурманбетов			
Разраб.		Астапова			

Привязан 114-2020

Проверил	Сапрыкина Н.А.		07.20
Н.контроль	Сапрыкина Н.А.		07.20
Исполнил	Титова Л.И.		07.20
инв. №			

ТП РК 250 ППС (IВ, ~~IIIА~~) –2,2–2012–ТХ

Поликлиника на 250 посещений в смену для IВ, ~~IIIА~~ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Павильон – А

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

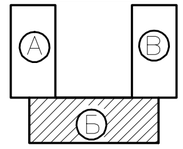
План на отм. 0.000 с расстановкой технологического оборудования и мебели

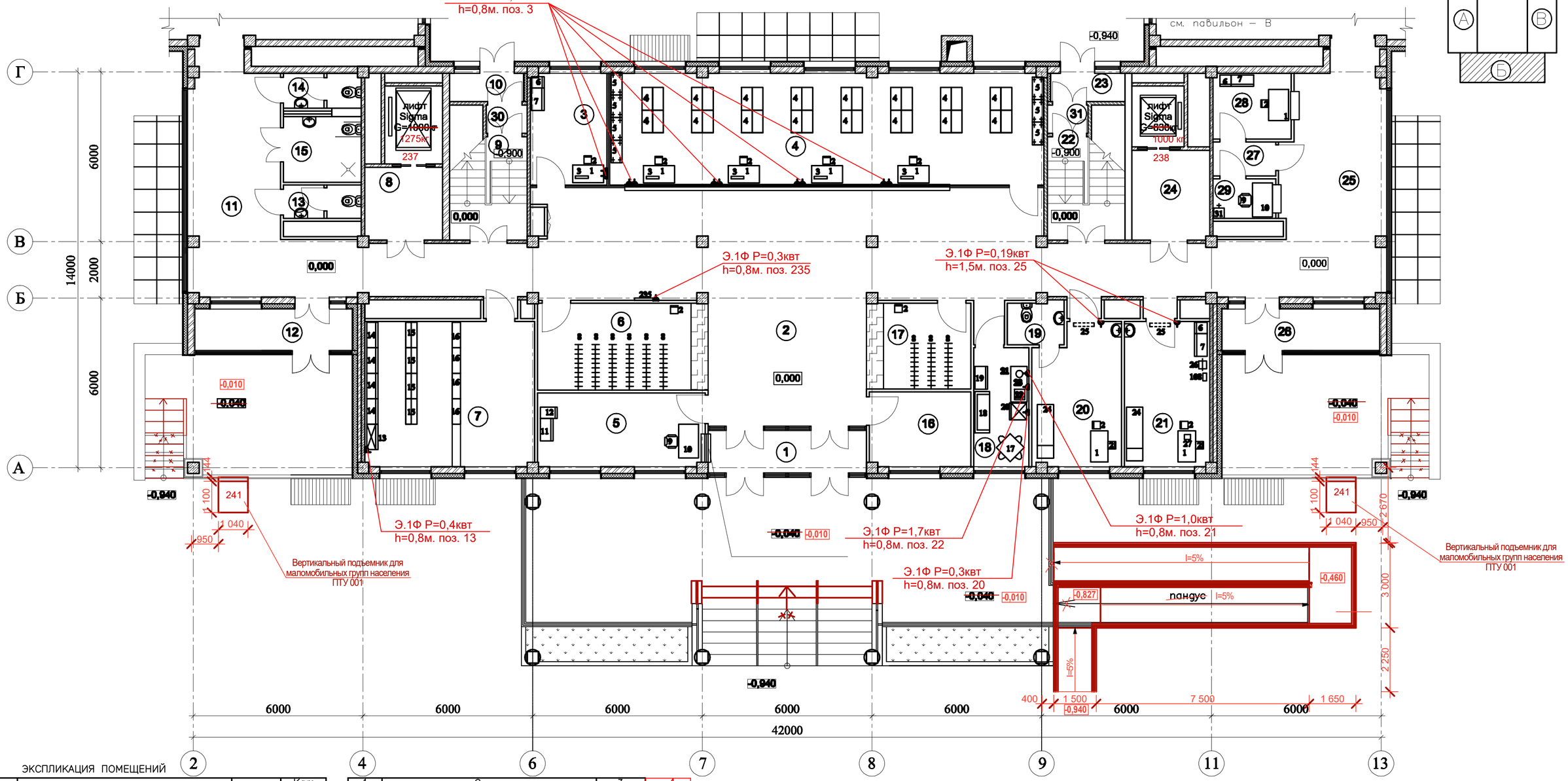
ТОО "ПИ Алматыгипрогор–1"

Формат А2

План на отм. 0.000

Схема расположения павильонов





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ	Наименование	Площадь м2	Кат. помещ. по по-жароп.
1	2	3	4
1	Тамбур	8.40	Д
2	Вестибюль–холл	95.87	Д
3	Справочная	10.59	В4
4	Регистратура и картотека	60.35	В3
5	Комната охраны и пожарного поста	15.36	В4
6	Гардероб для посетителей	16.67	В3
7	Аптечный пункт	30.69	В3
8	Лифтовый холл	7.79	Д
9	Лестничная площадка	5.89	Д
10	Тамбур	2.74	Д
11	Коридор	44.79	Д
12	Тамбур	8.40	Д
13	Санузел	3.24	Д
14	Санузел	3.37	Д
15	Санузел для инвалидов	6.36	Д
16	Колясочная	9.44	В4
17	Гардероб для посетителей	9.37	В3
18	Комната персонала	8.19	В4
19	Санузел	3.00	Д
20	Изолятор	15.53	В4
21	Доврачебный кабинет	15.37	В4
22	Лестничная площадка	5.89	Д
23	Тамбур	2.74	Д
24	Лифтовый холл	10.37	Д
25	Коридор	46.14	Д
26	Тамбур	8.40	Д
27	Тамбур	2.66	Д
28	Помещение для оформления больничных листов	6.34	В4
29	Касса	3.08	В4
30	Тамбур	1.44	Д
31	Тамбур	1.44	Д
		469.91	

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

Согласовано Заместитель руководителя Канаев

Согласовано: АС Сейдахметова 07.20; ВК; ЭС

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

							ТП РК 250 ППС (IB, IIA) –2,2–2012–ТХ
							Поликлиника на 250 посещений в смену для IB, IIA климатических подрайонов с обычными геологическими условиями
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Привязан 114-2020		ГАП	Нурманбетов			Павильон – Б	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
		Проверил	Нурманбетов				
Проверил	Сапрыкина Н.А. 07.20	Разраб.	Астапова				
Н.контроль	Сапрыкина Н.А. 07.20					План на отм. 0.000 с расстановкой технологического оборудования и мебели	ТОО "ПИ Алматыгипрогор–1"
Исполнил	Титова Л.И. 07.20						
инв. №							Формат А2

План на отм. 0.000

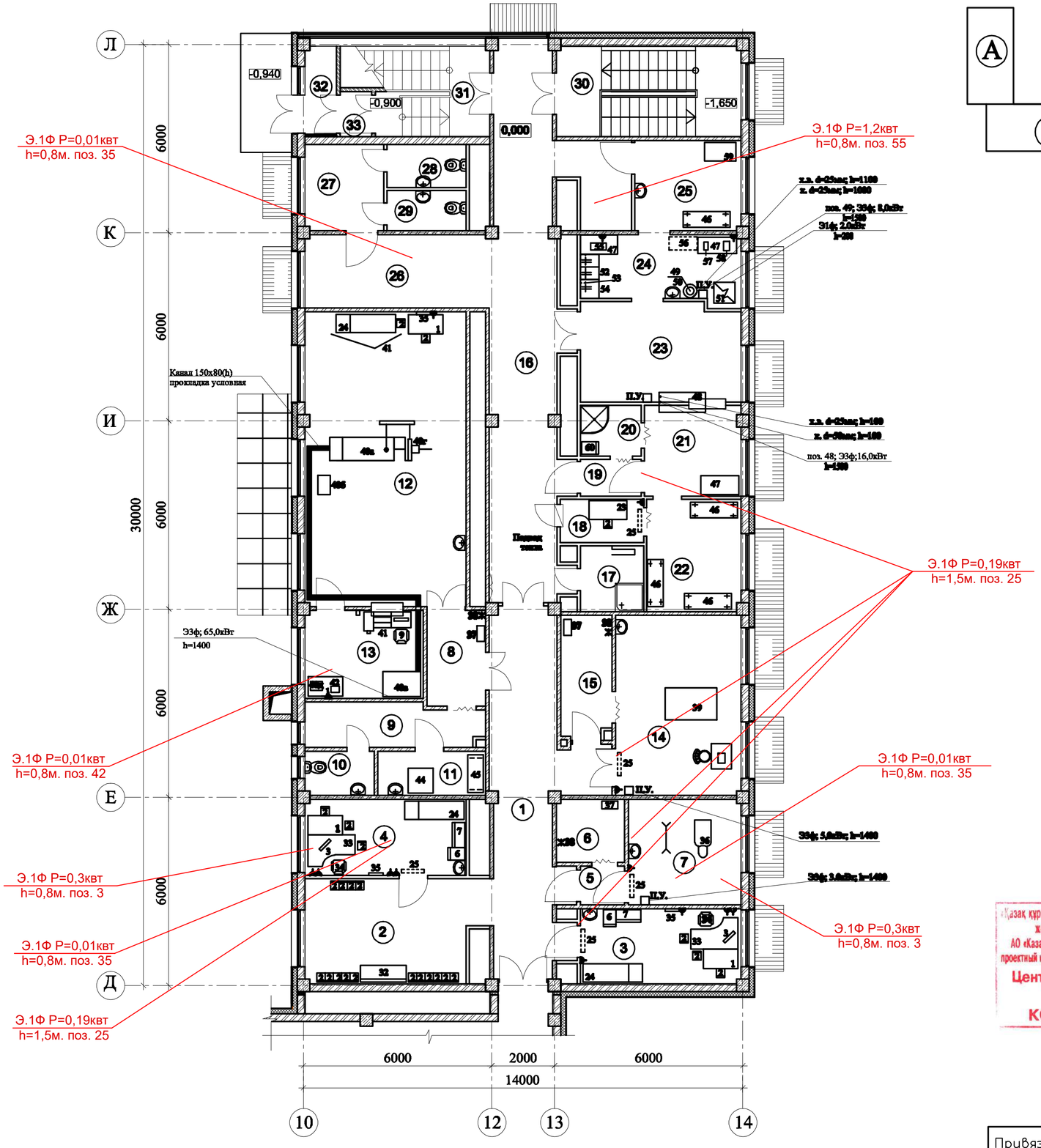
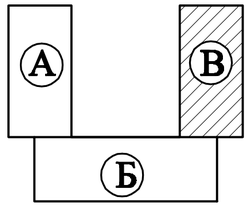


Схема расположения павильонов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. помещ. по по-жароопр.
1	Коридор	28.89	Д
2	Зона рекреации /ожидания/	18.41	Д
3	Кабинет врача	12.28	В4
4	Кабинет врача– рентгенолога	12.39	В4
5	Шлюз	1.74	Д
6	Кабина для переодевания	4.29	В3
7	Процедурная рентгеномаммографического кабинета	12.05	В2
8	Кабина для переодевания	5.67	В4
9	Коридор	7.84	Д
10	Санузел	3.04	Д
11	Кабина для приготовления бария	3.65	В4
12	Процедурная с усилителем рентгеновского изображения	48.14	В2
13	Комната управления	10.52	В2
14	Процедурная рентгенофлюорографического кабинета	3.11	В2
15	Кабина для переодевания	6.28	В4
16	Коридор	44.43	Д
17	Кладовая уборочного инвентаря	4.24	Д
18	Выдача стерильных материалов	3.65	В4
19	Шлюз	2.29	Д
20	Душевая кабина	3.14	Д
21	Стерилизационная– автоклавная /стерильная зона/	8.84	Д
22	Склад стерильных материалов	10.71	В3
23	Стерилизационная– автоклавная /нестерильная зона/	16.07	Д
24	Помещение разборки, мытья и сушки	10.69	Д
25	Помещение приема и хранения нестерильных материалов, белья, инструментов	9.70	В4
26	Зона рекреации	13.81	Д
27	Коридор	6.84	Д
28	Санузел	3.45	Д
29	Санузел	3.18	Д
30	Лестничная площадка	8.25	Д
31	Лестничная площадка	6.06	Д
32	Тамбур	2.86	Д
33	Тамбур	1.44	Д
		337.95	

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

Согласовано
Заместитель руководителя
Канаев

Согласовано: АС Сейдахметова 07.20; ВК; ЭС

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл.

							ТТ-ТК-250 ППС (IB, IIIА) –2,2–2012–ТХ
							Поликлиника на 250 посещений в смену для IB, IIIА климатических подрайонов с обычными геологическими условиями
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГАП		Нурманбетов				Павильон – В	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Проверил		Нурманбетов					
Разраб.		Астапова				План на отм. 0.000 с расстановкой технологического оборудования и мебели	ТОО "ПИ Алматыгипрогор–1"

Привязан 114-2020

Проверил	Сапрыкина Н.А.		07.20
Н.контроль	Сапрыкина Н.А.		07.20
Исполнил	Титова Л.И.		07.20

инв. №

Формат А2

План на отм. 3.300

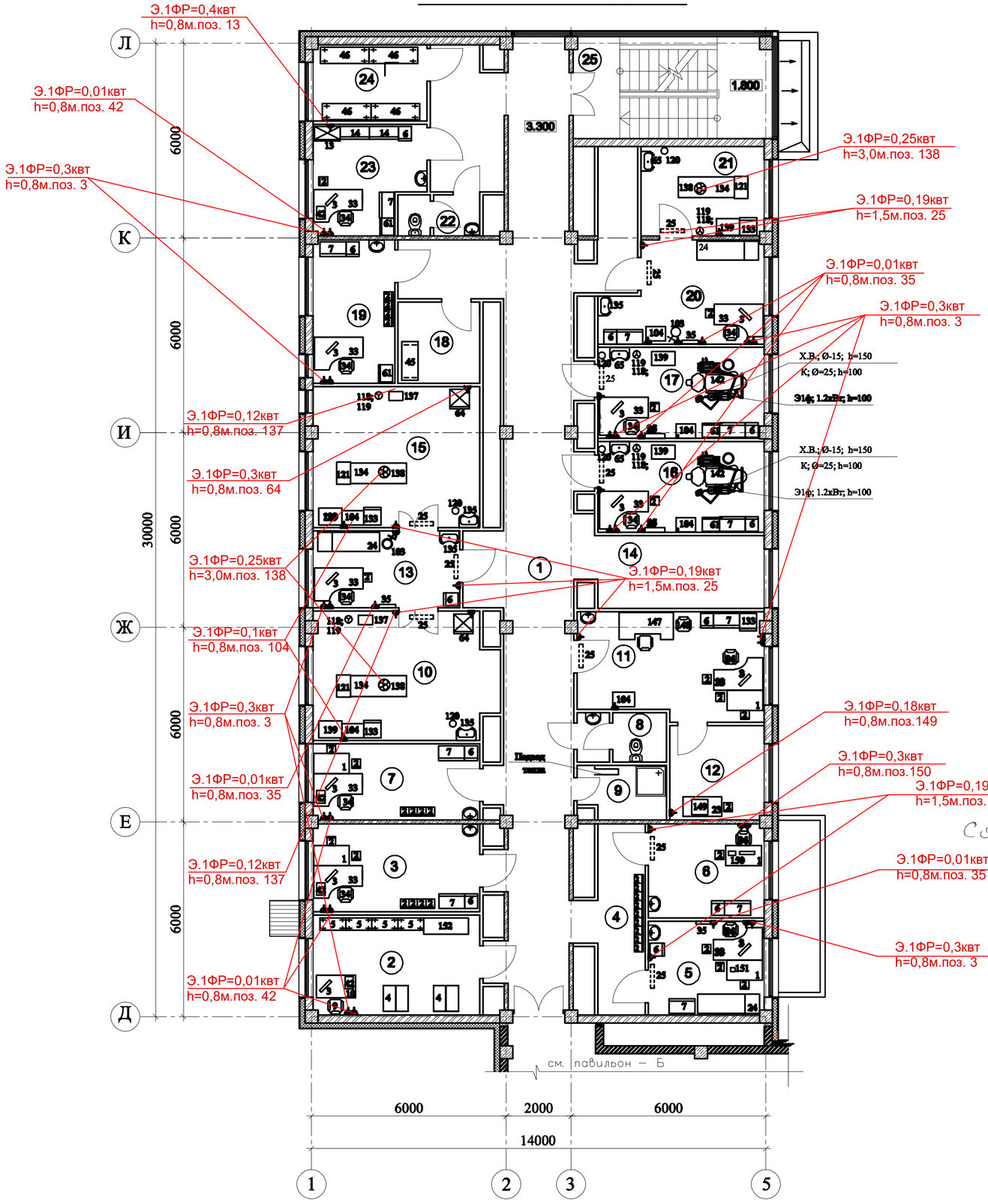
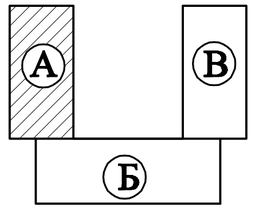


Схема расположения павильонов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ	Наименование	Площадь м2	Кат. помещ. по пожарооп.
1	Коридор	88.58	Д
2	Медицинский архив	15.79	В 4
3	Кабинет медицинской статистики, анализа информатизации	12.05	В4
4	Зона ожидания	9.74	Д
5	Кабинет врача–эндокринолога	10.28	В4
6	Кабинет для исследований вестибулярного аппарата	10.29	В4
7	Кабинет медицинской статистики, анализа информатизации	11.93	В4
8	Санузел	3.18	Д
9	Кладовая уборочного инвентаря	4.66	Д
10	Перевязочная чистая	22.51	В4
11	Кабинет врача–оториноларинголога	18.52	В4
12	Звукоизолированная кабина	8.39	В4
13	Кабинет врача–хирурга	10.69	В4
14	Зона рекреация	13.63	Д
15	Перевязочная гнойная	22.29	В4
16	Кабинет врача стоматолога–хирурга	14.36	В4
17	Кабинет врача стоматолога–терапевта	14.30	В4
18	Комната для хранения гипса	6.29	Д
19	Кабинет заведующего	11.05	В4
20	Кабинет врача травматолога–ортопеда	14.10	В4
21	Гипсовая перевязочная	10.16	В4
22	Санузел	3.13	Д
23	Кабинет старшей медицинской сестры	10.04	В4
24	Материальная	8.24	В 4
25	Лестничная площадка	9.59	Д
		365.55	

Согласовано
Заместитель руководителя
Ахмаев

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

ПРИМЕЧАНИЕ
Организовать ориентацию постоянных рабочих мест медработников в кабинетах с левосторонним естественным освещением.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП РК 250 ППС (IB, ~~IIIA~~) –2,2–2012–ТХ
						Поликлиника на 250 посещений в смену для IB, ~~IIIA~~ климатического подрайона с обычными геологическими условиями
ГАП		Нурманбетов				Павильон – А
Проверил		Нурманбетов				Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Разраб.		Астапова				План на отм.+3.300 с расстановкой технологического оборудования и мебели
						ТОО "ПИ Алматыгипрогор–1"

Привязан 114-2020

Проверил	Сапрыкина Н.А.		07.20
Н.контроль	Сапрыкина Н.А.		07.20
Исполнил	Титова Л.И.		07.20

инв. №

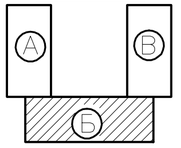
Формат А2

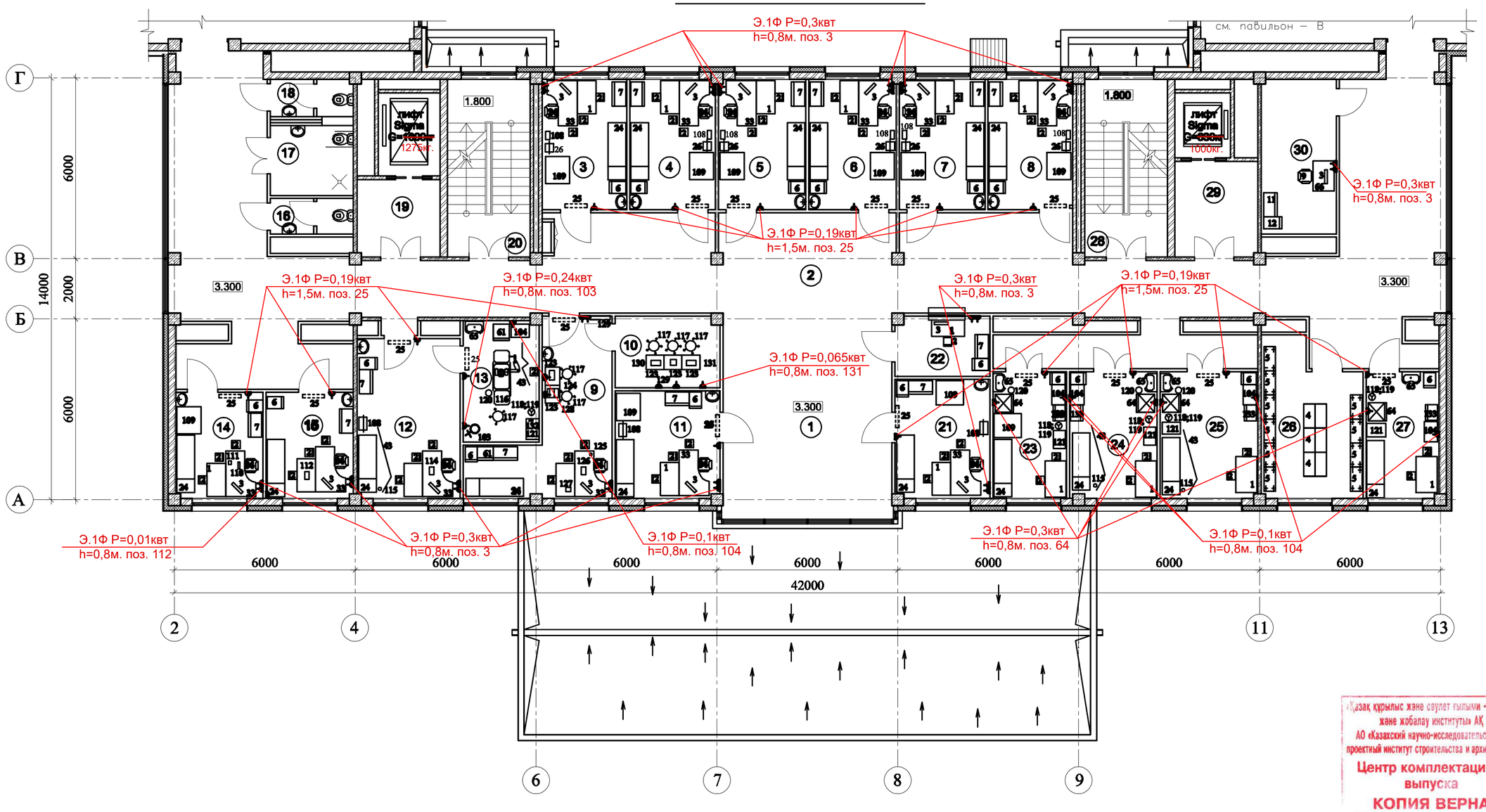
Согласовано
АС Сейдахметова 07.20
ВК
ЭС

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

План на отм. 3.300

Схема расположения павильонов





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ	Наименование	Площадь м2	Кат. помещ. по по-жароп.
1	2	3	4
1	Фойе /рекреация/	37.28	Д
2	Коридор	183.48	Д
3	Кабинет врача общей практики	12.13	В4
4	Кабинет врача общей практики	12.25	В4
5	Кабинет врача общей практики	12.50	В4
6	Кабинет врача общей практики	12.50	В4
7	Кабинет врача общей практики	12.24	В4
8	Кабинет врача общей практики	12.14	В4
9	Кабинет врача–офтальмолога	18.33	В4
10	Темная комната	8.19	В4
11	Кабинет врача общей практики	12.37	В4
12	Кабинет акушера–гинеколога	18.00	В4
13	Смотровой	10.34	В4
14	Кабинет врача–невропатолога	10.12	В4
15	Кабинет кардиолога	10.13	В4
16	Санузел	3.24	Д
17	Санузел для инвалидов	6.17	Д
18	Санузел	3.37	Д
19	Лифтовый холл	7.79	Д
20	Лестничная площадка	7.87	Д
21	Кабинет врача общей практики	12.40	В4
22	Справочная	6.22	В4
23	Прививочный кабинет	10.24	В4
24	Процедурный кабинет	12.12	В4
25	Процедурный кабинет	13.54	В4
26	Помещение для картотеки	15.87	В3
27	Прививочный кабинет	10.14	В4
28	Лестничная площадка	7.87	Д
29	Лифтовый холл	10.37	Д
30	АТС, серверная	12.69	В4
		521.90	

Согласовано
АС Сейдахметова 07.20
ВК
ЭС
Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

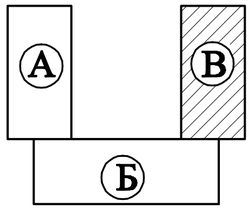
ПРИМЕЧАНИЕ
Организовать ориентацию постоянных рабочих мест медработников в кабинетах с левосторонним естественным освещением.

Согласовано Заместитель руководителя

							ТП РК 250 ППС (IB, IIIA) –2,2–2012–ТХ
							Поликлиника на 250 посещений в смену для IB, IIIA климатических подрайонов с обычными геологическими условиями
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГАП			Нурманбетов			Павильон – Б	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Проверил			Нурманбетов				
Разраб.			Астапова				
Привязан 114-2020						План на отм.+3.300 с расстановкой технологического оборудования и мебели	ТОО "ПИ Алматыгипрогор–1"
Проверил	Сапрыкина Н.А		07.20				
Н.контроль	Сапрыкина Н.А		07.20				
Исполнил	Титова Л.И.		07.20				
инв. №							Формат А2

План на отм. 3.300

Схема расположения павильонов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ	Наименование		Площадь м2
1	Коридор	Д	83.07
2	Кабинет старшей медицинской сестры	В4	12.30
3	Кабинет заведующего отделением	В4	12.47
4	Зона ожидания	Д	10.33
5	Диагностический кабинет эндоскопии	В4	15.82
6	Кабина для переодевания	В4	4.19
7	Экранированная кабина	В3	8.13
8	Кабина для переодевания	В4	4.02
9	Диагностический кабинет /кабинет поликардиографии/	В4	18.31
10	Зона рекреации /ожидания/	Д	13.54
11	Помещение для мойки эндоскопов	Д	14.75
12	Кабинет врача	В4	8.14
13	Кладовая уборочного инвентаря	Д	4.90
14	Диагностический кабинет /кабинет исследование внешнего дыхания/	В4	24.41
15	Комната персонала	В4	10.64
16	Комната личной гигиены	Д	3.19
17	Диагностический кабинет /кабинет электроэнцефалографии/	В4	18.29
18	Шлюз	Д	5.56
19	Диагностический кабинет /кабинет ультразвуковых исследований/	В4	18.75
20	Кабина для переодевания	В4	4.04
21	Зона рекреации	Д	13.93
22	Коридор	Д	6.90
23	Санузел	Д	3.42
24	Санузел	Д	3.16
25	Шлюз	Д	6.52
26	Диагностический кабинет /кабинет эхокардиографии/	В4	18.75
27	Кабина для переодевания	В4	4.04
28	Лестничная площадка	Д	9.59
			361.16

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

ПРИМЕЧАНИЕ
Организовать ориентацию постоянных рабочих мест медработников в кабинетах с левосторонним естественным освещением.

Согласовано
Заместитель руководителя
Ахмаев

Согласовано
АС Сейдахметова 07.20
ВК
ЭС

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТП РК 250 ППС (IВ, ~~IIIА~~) –2,2–2012–ТХ

Поликлиника на 250 посещений в смену для IВ, ~~IIIА~~ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Привязан 114-2020

Проверил	Сапрыкина Н.А.		07.20
Н.контроль	Сапрыкина Н.А.		07.20
Исполнил	Титова Л.И.		07.20
инв. №			

ГАП	Нурманбетов	
Проверил	Нурманбетов	
Разраб.	Астапова	

Павильон – В

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

План на отм.+3.300 с расстановкой технологического оборудования и мебели

ТОО "ПИ Алматыгипрогор–1"

Формат А2

План на отм. 6.600

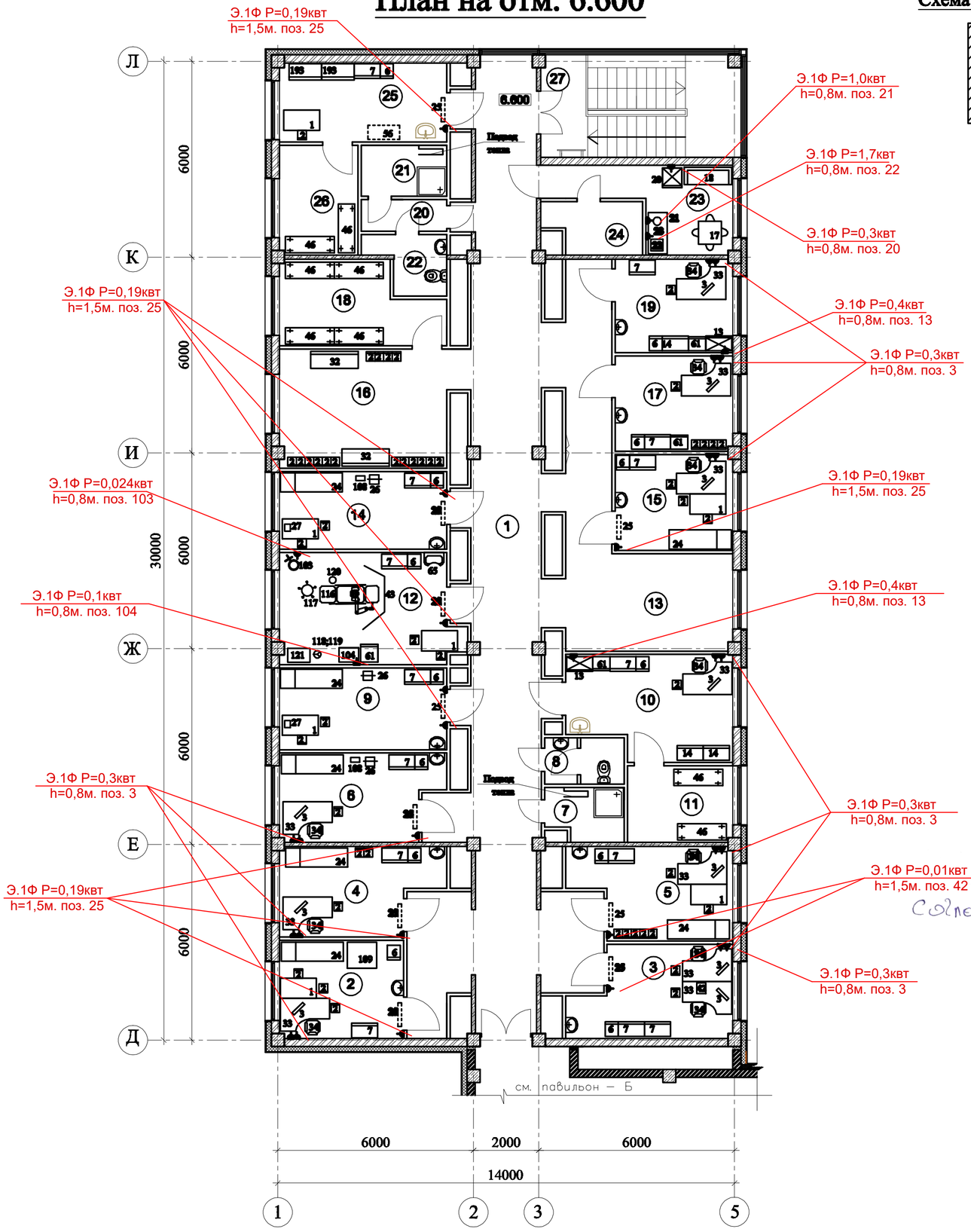
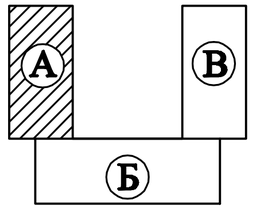


Схема расположения павильонов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. помещ. по по-жароопасности
1	Коридор	102.21	Д
2	Кабинет здорового ребенка	11.43	В4
3	Кабинет школы диабета, астмы, артериальной гипертензии	12.77	В4
4	Кабинет планирования семьи	12.18	В4
5	Кабинет подготовки к родам молодой матери	12.72	В4
6	Кабинет здорового образа жизни	12.59	В4
7	Кладовая уборочного инвентаря	4.07	Д
8	Санузел	3.18	Д
9	Доврачебный кабинет	12.84	В4
10	Кабинет главной медицинской сестры	15.36	В4
11	Материальная	7.50	В 3
12	Кабинет смотровой	18.32	В4
13	Зона рекреации	16.37	Д
14	Доврачебный кабинет	12.21	В4
15	Кабинет психолога	10.66	В4
16	Зона рекреации /зона ожидания/	20.35	Д
17	Кабинет заведующего отделением	10.44	В4
18	Материальная	11.39	В 3
19	Кабинет старшей медицинской сестры	10.30	В4
20	Шлюз	2.53	Д
21	Кладовая уборочного инвентаря	4.09	Д
22	Санузел	3.71	Д
23	Комната младшего медицинского персонала	10.49	В4
24	Комната личной гигиены	5.05	Д
25	Комната сестры–хозяйки	12.28	В4
26	Материальная	8.06	В 3
27	Лестничная площадка	9.59	Д
		372.69	

Согласовано
Заместитель руководителя
Алпаев

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

ПРИМЕЧАНИЕ
Организовать ориентацию постоянных рабочих мест медработников в кабинетах с левосторонним естественным освещением.

Согласовано
АС Сейдахметова 07.20
ВК
ЭС

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Нурманбетов			
Проверил		Нурманбетов			
Разраб.		Астапова			

Привязан 114-2020
Проверил Сапрыкина Н.А. 07.20
Н.контроль Сапрыкина Н.А. 07.20
Исполнил Титова Л.И. 07.20
инв. №

ТП РК 250 ППС (IB, IIIA)–2,2–2012–ТХ

Поликлиника на 250 посещений в смену для IB, IIIA климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Павильон – А

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План на отм. +6.600 с расстановкой технологического оборудования и мебели

ТОО "ПИ Алматыгипрогор–1"

Формат А2

План на отм. 6.600

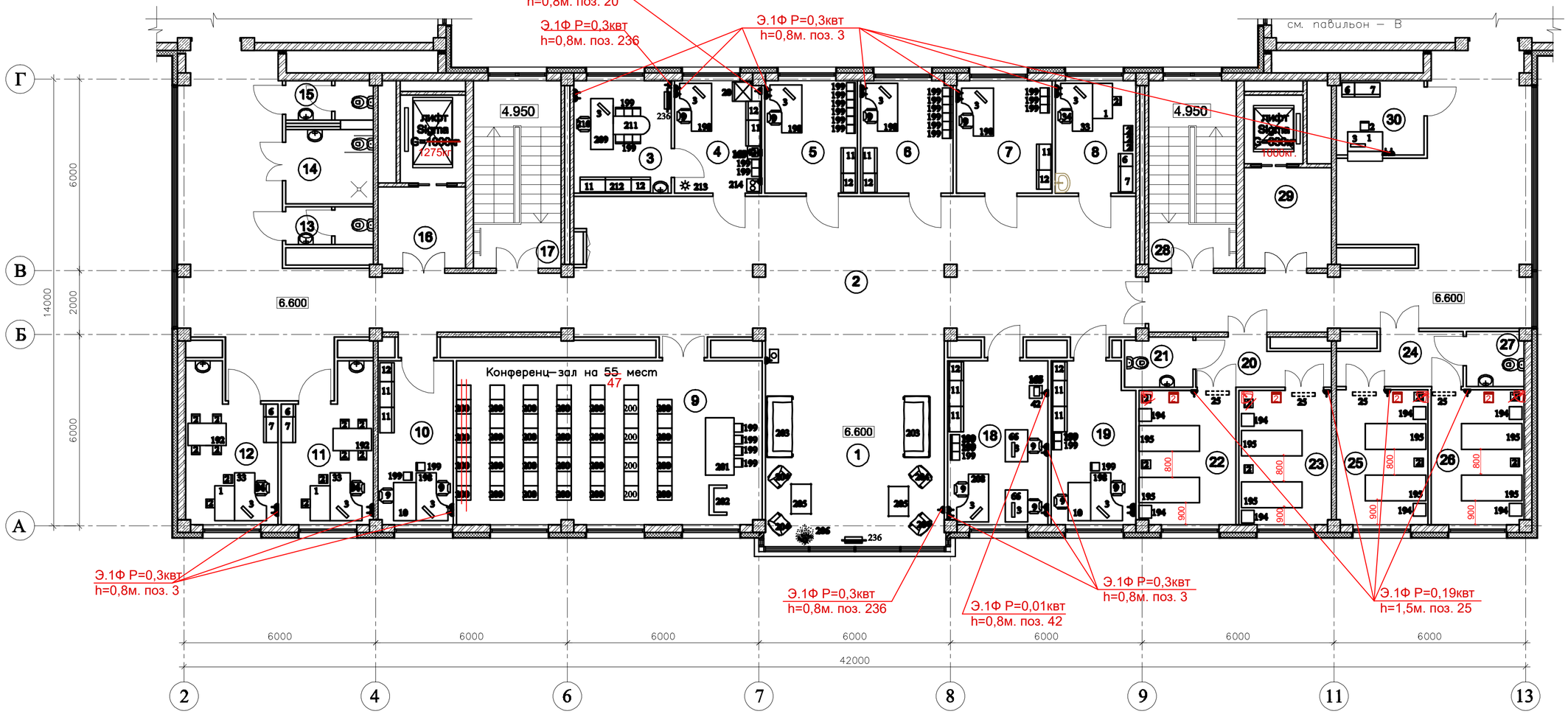
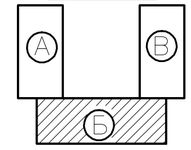


Схема расположения павильонов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ	Наименование	Площадь м2	
1	2	3	4
1	Фойе /рекреация/	37.28	Д
2	Коридор	187.24	Д
3	Кабинет главного врача	10.74	В4
4	Приемная главного врача	9.56	В4
5	Кабинет заместителя главного врача	10.17	В4
6	Кабинет заместителя главного врача	10.16	В4
7	Комната инженера по охране труда	10.55	В4
8	Кабинет врача эксперта	8.87	В4
9	Конференц–зал на ~~55~~ 47 мест	49.01	В4
10	Кабинет социального работника	12.03	В4
11	Кабинет молодежного центра здоробья	12.38	В4
12	Кабинет молодежного центра здоробья	12.43	В4
13	Санузел	3.23	Д
14	Санузел для инвалидов	6.36	Д
15	Санузел	3.37	Д
16	Лифтовый холл	7.79	Д
17	Лестничная площадка	7.87	Д
18	Канцелярия, бухгалтерия	15.90	В4
19	Организационный–медотический кабинет	12.93	В4
20	Шлюз	5.76	Д
21	Санузел	3.28	Д
22	Палата по 2 койки	12.94	В4
23	Палата по 2 койки	12.13	В4
24	Шлюз	5.98	Д
25	Палата по 2 койки	12.06	В4
26	Палата по 2 койки	12.26	В4
27	Санузел	3.07	Д
28	Лестничная площадка	7.87	Д
29	Лифтовый холл	10.37	Д
30	Справочная	6.34	В4
		519.93	

Согласовано
АС 07.20
ВК Сейдахметова
ЭС

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано
Заместитель руководителя
Данаев

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

ПРИМЕЧАНИЕ
Организовать ориентацию постоянных рабочих мест медработников в кабинетах с левосторонним естественным освещением.

							ТП РК 250 ППС (IB, IIIA) –2,2–2012–ТХ
							Поликлиника на 250 посещений в смену для IB, IIIA климатических ~~подрайонов~~ 2ПВ с обычными геологическими условиями
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Привязан 114-2020		ГАП		Нурманбетов			Павильон – Б
		Проверил		Нурманбетов			
Проверил	Сапрыкина Н.А.	Разраб.		Астапова			План на отм. +6.600 с расстановкой технологического оборудования и мебели
Н.контроль	Сапрыкина Н.А.						
Исполнил	Титова Л.И.						
инв. №							

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

ТОО "ПИ Алматыгипрогор–1"

Формат А2

План на отм. 6.600

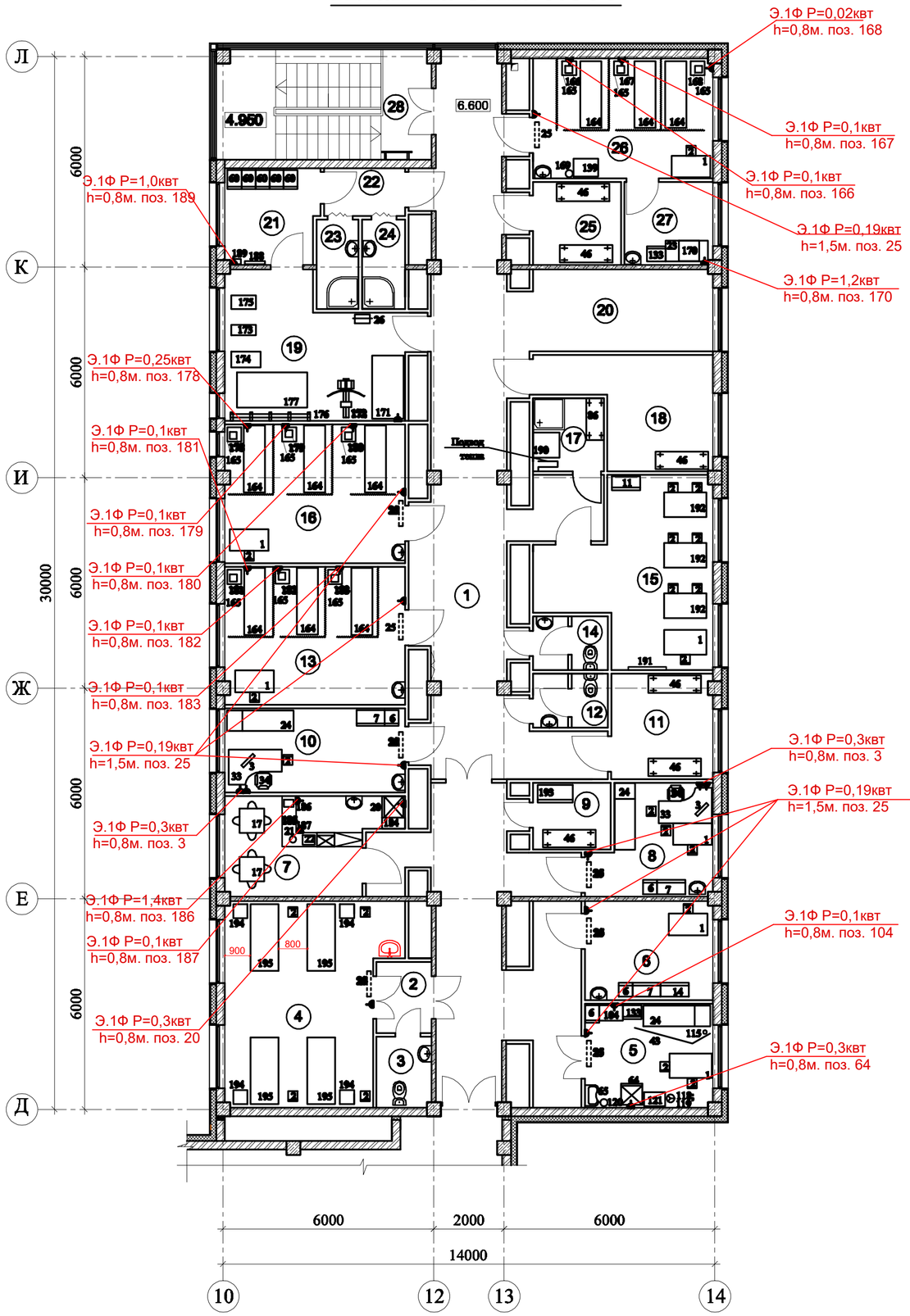
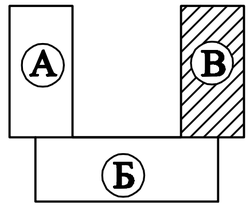


Схема расположения павильонов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ	Наименование	Площадь м2	Кат. помещ. по по-жароопа.
1	Коридор	93.20	Д
2	Шлюз	3.88	Д
3	Санузел	3.11	Д
4	Палата по 4 койки	25.80	В4
5	Процедурный кабинет	10.78	В4
6	Кабинет медицинской сестры	10.24	В4
7	Буфет для персонала	12.27	В4
8	Кабинет врача	10.09	В4
9	Кладовая чистого белья	4.20	В3
10	Кабинет врача–физиотерапевта	12.31	В4
11	Материальная	8.68	В3
12	Санузел	3.30	Д
13	Кабинет ультравысокочастотной терапии	20.09	В4
14	Санузел	3.25	Д
15	Помещение для занятий	20.63	В4
16	Кабинет ультразвуковой терапии	20.25	В4
17	Кладовая предметов уборки и грязного белья	4.21	В3
18	Кладовая переносной аппаратуры	12.34	В3
19	Кабинет лечебной физкультуры	20.82	В4
20	Зона рекреации	13.81	Д
21	Раздевальная	7.11	В4
22	Шлюз	3.12	Д
23	Душевая кабина	3.11	Д
24	Душевая кабина	3.11	Д
25	Кладовая хозяйственная инвентаря	5.89	В3
26	Кабинет электросветолечения	17.54	В4
27	Помещением для обработки прокладок	5.90	В4
28	Лестничная площадка	9.59	Д
		368.63	

Согласовано
Заместитель руководителя
Ахмаев

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

ПРИМЕЧАНИЕ
Организовать ориентацию постоянных рабочих мест медработников в кабинетах с левосторонним естественным освещением.

Согласовано		
АС	Сейдахметова	07.20
ВК		
ЭС		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Нурманбетов			
Проверил		Нурманбетов			
Разраб.		Астапова			

Привязан 114-2020

Проверил	Сапрыкина Н.А.		07.20
Н.контроль	Сапрыкина Н.А.		07.20
Исполнил	Титова Л.И.		07.20
инв. №			

ТП РК 250 ППС (IВ, ~~IIIА~~) –2,2–2012–ТХ

Поликлиника на 250 посещений в смену для IВ, ~~IIIА~~ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Павильон – В

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

План на отм. +6.600 с расстановкой технологического оборудования и мебели

ТОО "ПИ Алматыгипрогор–1"

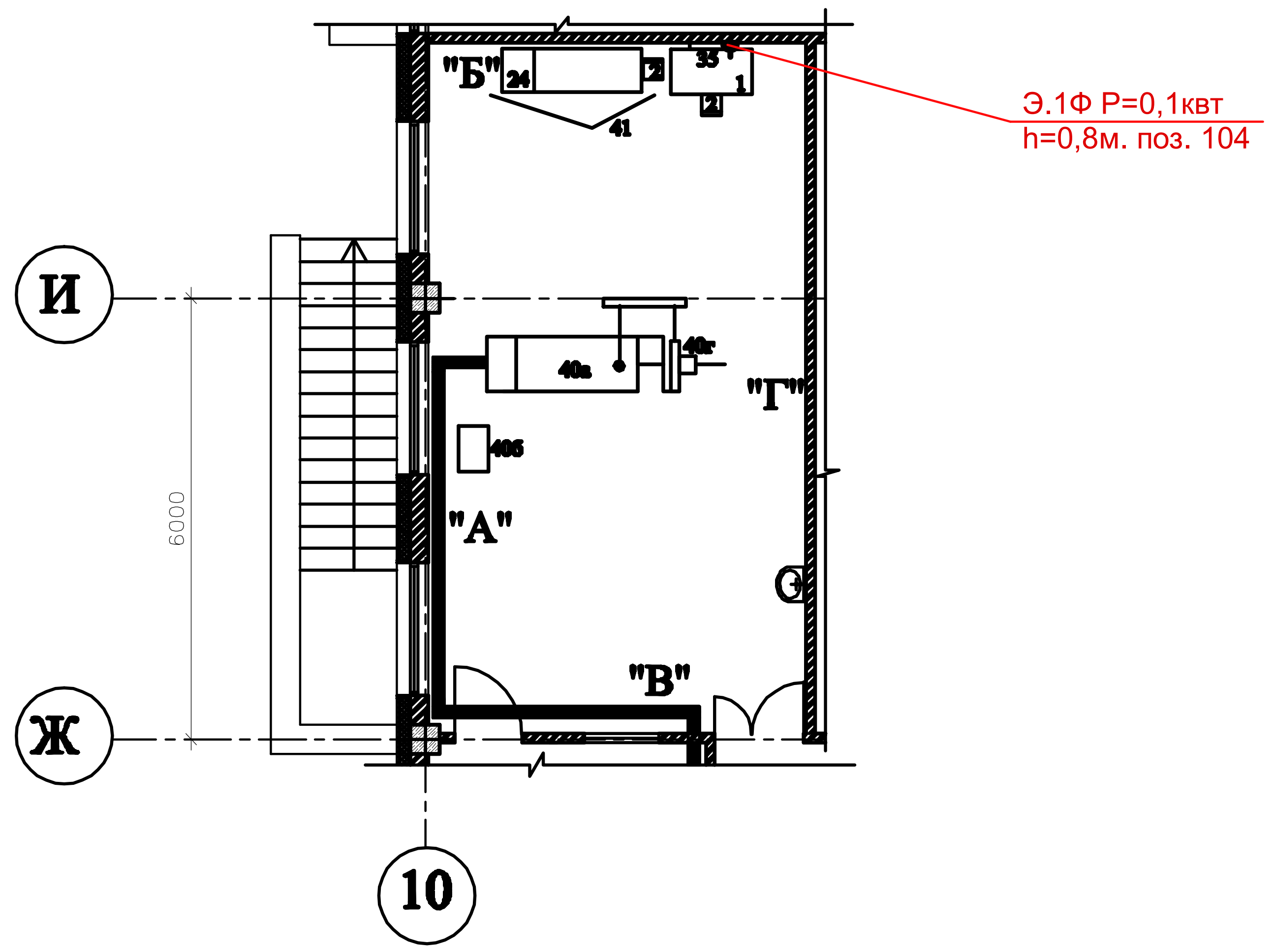
Формат А2

Расчет защиты

Таблица расчета защиты (рентгендиагностического кабинета, 1 эт).
Расчет производим на специальный режим: U = 100кВ, KR=9. W=1000

Наименов. смежного помещ.		Диагностические кабинеты	Технич. помещ.	Территория		Зона ожидания	Комната управления, раздевалка		Коридор
Наименование защищаемого помещения		Потолок	Пол	Стена "А"	Окно *	Стена "Б"	Стена "В"	Дверь	Стена "Г"
Коэф-иент кратности $K = \frac{10^3 \times K_R \times W \times N}{30 \times R^2 \times ДМД}$		1330	1670	2600		330	145		6670
Допустимая мощность эквивалентной дозы ДМДмкзв/час. **		1,25	20	1,4		5,0	6,5		5,0
Расстояние рентгеновской трубки от защищаемой точки		3,0	3,0	2,0		3,0	4,0		3,0
Свинцовый эквивалент(мм)		1,6	1,65	1,85		1,15	0,9		2,2
Существующее ограждение	Материал ограждения	бетон	бетон	кирпич		кирпич	кирпич	металл	кирпич
	Объемный вес в кирпиче г/см2	2,3	2,3	1,6		1,6	1,6	7,9	1,6
	Толщина ограждения в мм.	300	300	250		120	120		120
Толщина дополнительного защитного слоя	Свинцовый эквивалент в мм	3,6	3,6	2,5		0,8	0,8		0,8
	Свинцовый эквивалент дополнит. защиты, в мм	—	—	—		0,35	0,1		1,4
	Толщина дополнит. слоя защиты	не треб-уется.	не треб-уется.	не треб - уется.	Защит. ставни 8,0 мм железа	5,0 мм. барит. штукат.	4,0 мм. барит. штукат.	6,0 мм железа	10,0 мм. барит. штукат.

Фрагмент плана на отм. 0.000. (Павильон - В)



Примечание: * – Если сделать на высоте 2,0 м. от пола, то защитные ставни не требуются
** – С учетом коэффициента запаса = 2.

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

Согласовано
АС Сейдахметова 07.20
ВК
ЭС

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Изм.	Кол. уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Нурманбетов			
Проверил		Нурманбетов			
Разраб.		Астанова			

Привязан 114-2020

Проверил	Сапрыкина Н.А		07.20
Н.контроль	Сапрыкина Н.А		07.20
Исполнил	Титова Л.И.		07.20

инв.№

ТП РК 250 ППС (IВ, IIIА) –2,2–2012–ТХ

Поликлиника на 250 посещений в смену для IВ, IIIА климатического подрайона с обычными геологическими условиями

Павильон – В

Расчет стационарной защиты от рентгеновского излучения рентгендиагностического кабинета на отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

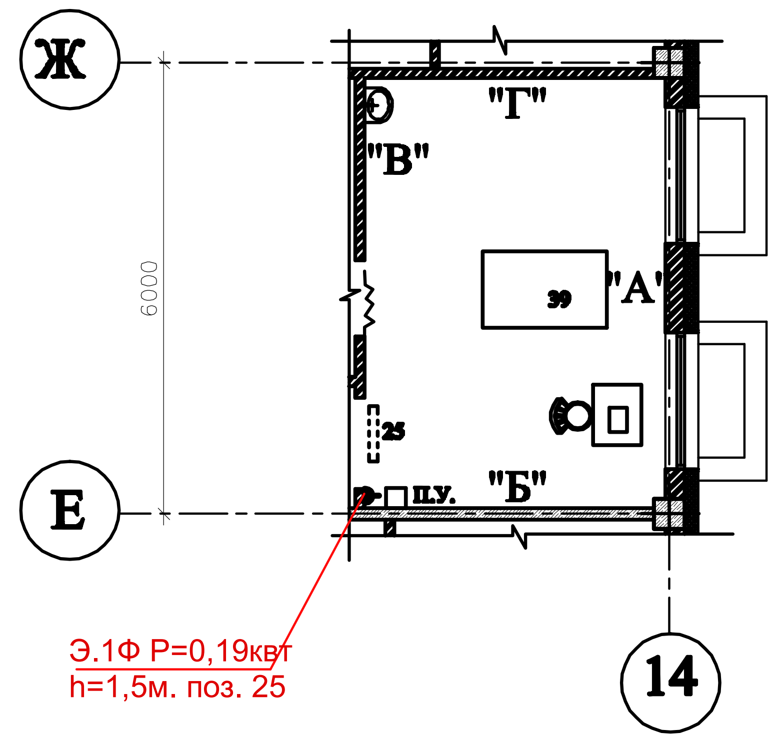
ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Формат A2

Рассчет защиты

Таблица расчета защиты (кабинета флюорографии, 1 эт). Расчет производим на [illegible] режим: U = 100кВ, KR=9. W=2000									
Наименов. смежного помещ.		Душ санит. моечная	Комната для белья	[illegible]		Флюорограф. аппарат	Раздевалка коридор		Кладовая склад
Наименование защищаемого помещения		Потолок	Пол	Стена "А"	Окно	Стена "Б"	Стена "В"	Двери	Стена "Г"
Коэф-иент кратности $K = \frac{10^3 x K_R x W x N}{30 x 2^2 x ДМД}$		670	2380	68570		513	1500		960
Допустимая мощность эквивалентной дозы. ДМДмкзв/час.		5,0	2,5	1,4		6,5	5,0		2,5
Расстояние рентгеновской трубки от защищаемой точки		3,0	3,0	2,5		3,0	2,0		2,5
Свинцовый эквивалент(мм)		1,4	1,8	3,0		1,3	1,6		1,5
Существующего ограждения	Материал ограждения	бетон	бетон	кирпич		кирпич	кирпич	[illegible]	кирпич
	Объемный вес в кирпиче г/см2	2,3	2,3	1,6		1,6	1,6	7,9	1,6
	Толщина ограждения в мм.	300	300	250		120	120		120
Толщина дополнительного защитного слоя	Свинцовый эквивалент. в мм	3,6	3,6	2,5		0,8	0,8		0,8
	Свинцовый эквивалент дополнит. материала, в мм	—	—	0,5		0,5	0,8		0,7
	Толщина дополнит. слоя защиты	не требуется.	не требуется.	5,0 мм. барит. штукат.	[illegible] 2,0м. от [illegible] флюор.	5,0 мм. барит. штукат.	7,0 мм. барит. штукат.	8,0 мм железа	7,0 мм. барит. штукат.

Фрагмент плана на отм. 0.000. (Павильон - В)



«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

Примечание: Если флюорограф будет с защитной кабиной со свинцовым эквивалентом 1,0 мм. и более, то дополнительной защиты стен не требуется, а толщина двери будет 5,0мм железа

Согласовано

АС	Сейдахметова	07.20
ВК		
ЭС		

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Нурманбетов			
Проверил		Нурманбетов			
Разраб.		Астапова			

Привязан 114-2020

Проверил	Сапрыкина Н.А.		07.20
Н.контроль	Сапрыкина Н.А.		07.20
Исполнил	Титова Л.И.		07.20

инв. №

ТП РК 250 ППС (IB, IIIA) –2,2–2012–ТХ

Поликлиника на 250 посещений в смену для IB, IIIA климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Павильон – В

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Расчет стационарной защиты от рентгеновского излучения кабинета флюорографии на отм. 0.000

ТОО "ПИ Алматыгипрогор–1"

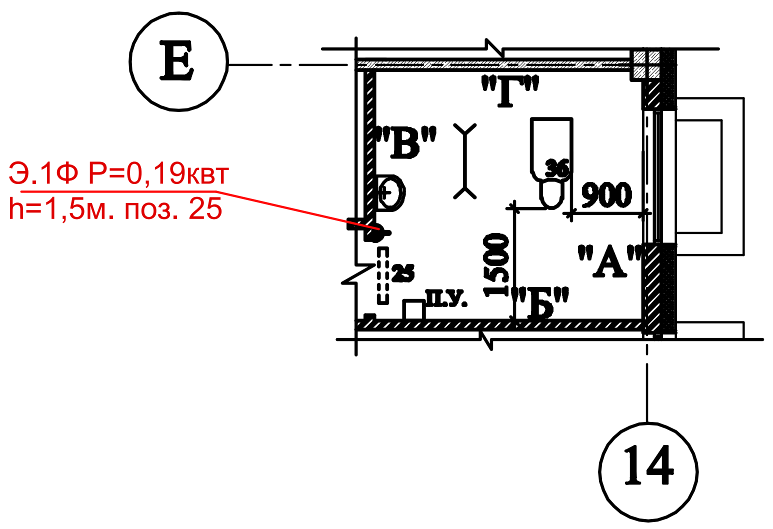
Формат А2

Рассчет защиты

Таблица расчета защиты (кабинета маммографии, 1 эт).
Расчет производим на стандартный режим: U=40кВ, KR=2. W=200

Наименов. смежного помещ.		Процедурный кабинет	Технич. помещ.	Территория		Кабинет врача	Раздевальная коридор		Флюорог. кабинет
Наименование защищаемого помещения		Потолок	Пол	Стена "А"	Окно	Стена "Б"	Стена "В"	Двери	Стена "Г"
Коэф-циент кратности $K = \frac{10^3 x K_R x W x N}{30 x Z^2 x ДМД}$		60	75	590		235	35		45
Допустимая мощность эквивалентной дозы. ДМДмкзв/час.		1,25	20	1,4		1,25	5,0		6,5
Расстояние рентгеновской трубки от защищаемой точки		3,0	3,0	0,9		1,5	2,0		1,5
Свинцовый эквивалент(мм)		0,14	0,15	0,3		0,25	0,12		0,13
Существующая перегородка или стена	Материал ограждения	бетон	бетон	кирпич		кирпич	кирпич	металл	кирпич
	Объемный вес в кирпиче г/см2	2,3	2,3			1,6	1,6	7,9	1,6
	Толщина ограждения в мм.	300	300	250		120	120		120
Толщина дополнительного защитного слоя	Свинцовый эквивалент, в мм	3,6	3,6	2,5		0,8	0,8		0,8
	Свинцовый эквивалент дополнит. защиты, в мм	—	—	—		—	—		—
	Толщина дополнит. слоя защиты	не треб-уется.	не треб-уется.	не треб-уется.	выше 2,0м. от пола	не треб-уется.	не треб-уется.	1,0 мм железа	не треб-уется.

Фрагмент плана на отм. 0.000. (Павильон - В)



Примечание: Если флюорограф будет с защитной кабиной со свинцовым эквивалентом 1,0 мм. и более, то дополнительной защиты стен не требуется, а толщина двери будет 5,0мм железа

«Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми - зерттеу және жобалау институты» АҚ
АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
Центр комплектации и выпуска
КОПИЯ ВЕРНА

Согласовано: АС Сейдахметова 07.20; ВК; ЭС

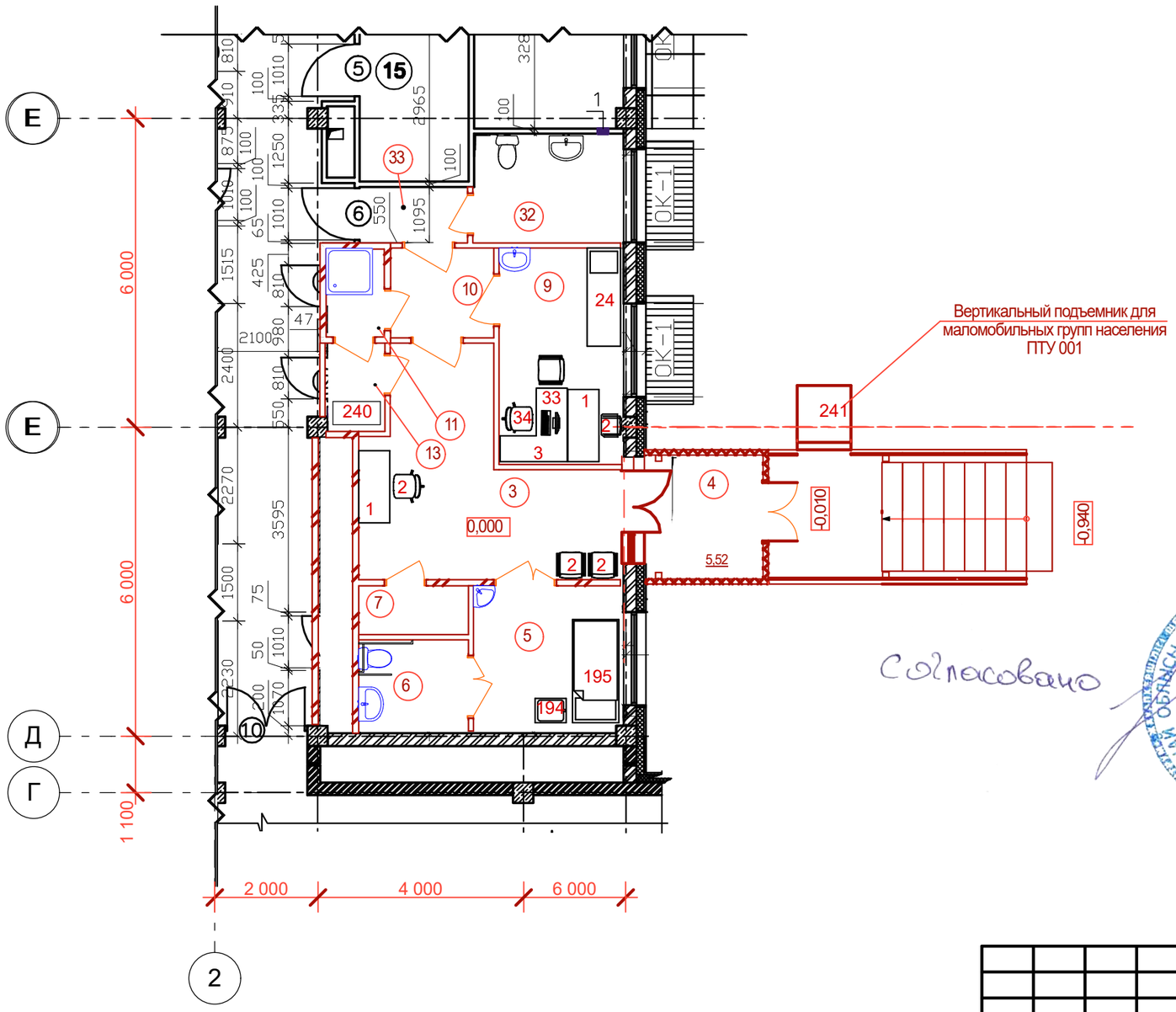
Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл.

ТП РК 250 ППС (IB, IIIA) –2,2–2012–TX		
Поликлиника на 250 посещений в смену для IB, IIIA климатических подрайонов с обычными геологическими условиями		
Изм. Кол. уч Лист №док. Подп. Дата		
ГАП Нурманбетов	Павильон – В	Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Проверил Нурманбетов		
Разраб. Астанова	Расчет стационарной защиты от рентгеновского излучения кабинета маммографии на отм. 0.000	ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Привязан 114-2020
Проверил Сапрыкина Н.А. 07.20
Н.контроль Сапрыкина Н.А. 07.20
Исполнил Титова Л.И. 07.20
инв. №

Формат А2

3.1 Взамен перечеркнутого на листе АР-46



Согласовано
Заместитель руководителя
Канаев

1. Экспликация помещений дана на листе ТХ-7.

						Заказ №-114-2020 ТХ
						Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в Костанайском районе Костанайской области. Повторное применение.
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
ГИП		Сапрыкина Н.А.			07.20	Строительство поликлиники на 250 посещений в смену.
Н. контр.		Сапрыкина Н.А.			07.20	Фрагмент плана взамен перечеркнутого на листе ТХ-7.
Проверил		Сапрыкина Н.А.			07.20	
Исполнил		Сейдахметова В.А			07.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

ТОО "АСКОС+"
г.Костанай