Заказчик: ТОО "Елорда даму"
Генпроектировщик: ТОО "Конструктив-А" ГСЛ № 16003086

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г. Астана, район «Нура», район пересечений улиц Е125, Е127 и Е368 (проектные наименования), севернее шоссе Коргалжын

Альбом 9.1 Автоматическое пожаротушение (АПТ). Секция 8

Астана 2025 г.

Заказчик: ТОО "Елорда даму"
Проектировщик: ТОО "Конструктив - А" ГСЛ № 16003086

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г. Астана, район «Нұра», район пересечений улиц Е125, Е127 и Е368 (проектные наименования), севернее шоссе Коргалжын

Состав проекта

Секция 1 - Жилая секция (9 этажей)
Секция 2 - Жилая секция (9 этажей)
Секция 3 - Жилая секция (9 этажей)
Секция 4 - Жилая секция со встроенными помещениями (9 этажей)
Секция 5 - Жилая секция со встроенными помещениями (9 этажей)
Секция 6 - Жилая секция (9 этажей)
Секция 7 - Жилая секция (9 этажей)
Секция 8 - Паркинг (6 этажей)

ТОМ 1. Пояснительная записка (ПЗ)

ТОМ 2. Общеплощадочные материалы
Альбом 2.1 Генеральный план (ГП)
Альбом 2.2 Наружный водопровод и канализация (НВК)
Альбом 2.3 Сети электроснабжения 10кВ (ЭС-10кВ)
Альбом 2.4 Сети электроснабжения 0,4кВ (ЭС-0,4кВ)
Альбом 2.5 Наружное электроосвещение (ЭН-0,38кВ)
Альбом 2.6 Комплектная трансформаторная подстанция (КТПГ)
Альбом 2.7 Комплектная газовая котельная (Котельная)
Альбом 2.8.1 Теплоснабжение (ТС.ТМ)
Альбом 2.8.2 Теплоснабжение (ТС.КЖ)
Альбом 2.9 Газоснабжение наружное (ГСН)
Альбом 2.10 Наружные сети связи (НСС)

ТОМ 3. Архитектурно - строительные решения (АС)
Альбом 3.1.1 Архитектурно - строительные решения (АС1). Секция 1
Альбом 3.1.2 Архитектурно - строительные решения (АС2). Секция 1
Альбом 3.2.1 Архитектурно - строительные решения (АС1). Секция 2
Альбом 3.2.2 Архитектурно - строительные решения (АС2). Секция 2
Альбом 3.3.1 Архитектурно - строительные решения (АС1). Секция 3
Альбом 3.3.2 Архитектурно - строительные решения (АС2). Секция 3
Альбом 3.4.1 Архитектурно - строительные решения (АС1). Секция 4
Альбом 3.4.2 Архитектурно - строительные решения (АС2). Секция 4
Альбом 3.5.1 Архитектурно - строительные решения (АС1). Секция 5
Альбом 3.5.2 Архитектурно - строительные решения (АС2). Секция 5
Альбом 3.6.1 Архитектурно - строительные решения (АС1). Секция 6
Альбом 3.6.2 Архитектурно - строительные решения (АС2). Секция 6
Альбом 3.7.1 Архитектурно - строительные решения (АС1). Секция 7
Альбом 3.7.2 Архитектурно - строительные решения (АС2). Секция 7
Альбом 3.8 Архитектурные решения (АР). Секция 8

ТОМ 4. Конструкции железобетонные
Альбом 4.1 Конструкции железобетонные. (КЖ). Секция 8

ТОМ 5. Водопровод и канализация (ВК)
Альбом 5.1 Водопровод и канализация (ВК). Секция 1
Альбом 5.2 Водопровод и канализация (ВК). Секция 2
Альбом 5.3 Водопровод и канализация (ВК). Секция 3
Альбом 5.4 Водопровод и канализация (ВК). Секция 4
Альбом 5.5 Водопровод и канализация (ВК). Секция 5
Альбом 5.6 Водопровод и канализация (ВК). Секция 6
Альбом 5.7 Водопровод и канализация (ВК). Секция 7
Альбом 5.8 Водопровод и канализация (ВК). Секция 8

ТОМ 6. Отопление и вентиляция (ОВ)
Альбом 6.1 Отопление и вентиляция (ОВ). Секция 1
Альбом 6.2 Отопление и вентиляция (ОВ). Секция 2
Альбом 6.3 Отопление и вентиляция (ОВ). Секция 3
Альбом 6.4 Отопление и вентиляция (ОВ). Секция 4
Альбом 6.5 Отопление и вентиляция (ОВ). Секция 5
Альбом 6.6 Отопление и вентиляция (ОВ). Секция 6
Альбом 6.7 Отопление и вентиляция (ОВ). Секция 7
Альбом 6.8 Отопление и вентиляция (ОВ). Секция 8

ТОМ 7. Силовое электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ)
Альбом 7.1 Силовое электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ). Секция 1
Альбом 7.2 Силовое электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ). Секция 2
Альбом 7.3 Силовое электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ). Секция 3
Альбом 7.4 Силовое электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ). Секция 4
Альбом 7.5 Силовое электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ). Секция 5
Альбом 7.6 Силовое электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ). Секция 6
Альбом 7.7 Силовое электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ). Секция 7
Альбом 7.8 Силовое электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ). Секция 8
Альбом 7.9 Подсветка фасада (ПФ)

ТОМ 8. Системы связи (СС)
Альбом 8.1 Системы связи (СС). Секция 1
Альбом 8.2 Системы связи (СС). Секция 2
Альбом 8.3 Системы связи (СС). Секция 3
Альбом 8.4 Системы связи (СС). Секция 4
Альбом 8.5 Системы связи (СС). Секция 5
Альбом 8.6 Системы связи (СС). Секция 6
Альбом 8.7 Системы связи (СС). Секция 7
Альбом 8.8 Системы связи (СС). Секция 8

ТОМ 9. Автоматическое пожаротушение (АПТ)
Альбом 9.1 Автоматическое пожаротушение (АПТ). Секция 8

ТОМ 10. Сметная документация

ТОМ 11. Оценка воздействия на окружающую среду

ТОМ 12. Энергоэффекктивность. Энергетический паспорт

ТОМ 13. Проект организации строительства (ПОС)

ТОМ 14. Паспорт проекта (ПП)

ТОМ 15. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (МПБ)

Разработан фирмой ТОО "Конструктив-А"

Директор _____ Баронэ В.А.

ГИП _____ Тохтарбаев Ж.

"__" _____ 2025 г.

Астана 2025г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АПТ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План 1-го этажа на отм. 0.000	
3	План 2-го этажа на отм. +3.900	
4	План 3-го этажа на отм. +7.800	
5	План 4-го этажа на отм. +11.700	
6	План 5-го этажа на отм. +15.600	
7	План 6-го этажа на отм. +19.500	
8	Схема АПТ. Секция №1	
9	Схема АПТ. Секция №2	
10	Секция ВПВ	
11	Фрагмент плана и схема насосной АПТ.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установ. мощность электродв. кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	При пожаре л/сек		
Автоматическое пожаротушение (1 секция)	62.26			33.27		2x55	
На внутреннее пожаротушение (пожарные краны)					2x5.2		
Дренчерная завеса					-		
Общий расход ситемы В2, В2-1					43.67		

СВОДНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА

№ секции	отм.	Интенсивность орошения, л/с м2	Площадь для расчета расхода воды, м2	Количество оросителей в секции шт.	Расчетный напор на насосе, м.в.с.	Расчетный расход воды, м3/час	Насос				Примечание
							тип	напор, м.в.с.	Расход, м3/час	Мощность эл. двигателя, кВт	
1	0.000-+19.500	0,12	240	533	54.0	157.0	CO 4 MVI 7004/2/SK-FFS-R-CS Q	54.0	157	2x55.0	
2	0.000-+19.500	0,12	240	489							

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
АС1	Архитектурно-строительные решения	
АС2	Архитектурно-строительные решения	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭОМ	Силовое электрооборудование и электроосвещ.	
СС	Системы связи	
АПТ	Автоматическое пожаротушение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
сер. 4.900-10	Альбом оборудования,фассонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
сер. 5.908-1	Типовые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения.	
	Справочное пособие-каталог. Производственное обьединение "Спецавтоматика"	Выпуск 1 2024г. г.Бийск
	Прилагаемые документы	
240073-2024-АПТ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	лист 1, 2

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную и экологическую безопасность при соблюдении мероприятий, предусмотренных настоящим проектом. Главный инженер проекта Тохтарбаев Ж.

Раздел АПТ выполнен, согласно следующих нормативов и документов:

- Задание на проектирование от 22 июля 2024;
- ТУ выданных ГКП "Астана Су Арнасы" № 3-6/1789 от 20.09.24г;
- СН РК 2.02-01-2023 Пожарная безопасность зданий и сооружений
- МСН 2.02-05-2000* "Стоянки автомобилей"
- СН РК 2.02-02-2023 Пожарная автоматика зданий и сооружений (с изменениями от 22.01.2024 г.)

Исходные данные:

- паркинг одноэтажный
- Категория паркинга по взрывопожароопасности - В
  Степень огнестойкости комплекса II
  Класс функциональной пожарной опасности комплекса - Ф1.3
  Класс функциональной пожарной опасности для паркинга - Ф5.2
- предусмотрены вводы воды;
- температура в паркинге ниже +5°С;
- выбор установки автоматического спринклерного пожаротушения - сухотрубная;
- выбор огнетушащего вещества и способа тушения- вода, локальный по поверхности;
- время работы АУПТ 60 минут.

выбор расчетных параметров установки автоматического спринклерного пожаротушения, выбор и размещение спринклерных оросителей - согласно расчетов, спринклерные оросители размещаются под потолком головкой вверх СВВ-10;

- внутреннее пожаротушение пожарными кранами - при V паркинга более 5000м3 число струй принято 2 по 5,2л/с.
- Дренчерные завесы служат для отсечения огня при пожаре между паркингом и другими помещениями.

Насосная станция системы АПТ располагается в осях 3/8; Д/8-Е/8; на отм.0.000
Проектом предусматривается пожарная насосная станция CO 4 MVI 7004/2/SK-FFS-R-CS Q 157 м3/ч, Н 54 вод. ст.
Помещение насосной ограждено противопожарными стенами, перегородками и перекрытием. Перекрытие помещения насосной железобетонная плита толщ. 250 мм.
Класс конструктивной пожарной опасности С0.

Общие указания.

Систему В2 выполнить из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91. Трубные соединения выполнить на сварке и фитингах. Спринклерные оросители монтировать к распределительным трубопроводам на приварных муфтах МП-15 перпендикулярно плоскости перекрытия в сухотрубных системах розеткой вверх. Продолжительность работы установки - 60 минут. Так как гарантированного напора в сети не достаточно, подбираем насосную установку повышения давления (в зависимости от напора и расхода). Тубопроводы крепить к строительным конструкциям типовыми узлами крепления по серии 5.908-1.
При входе установить световое табло "Насосная станция".
На системе установлено 2 узла управления, которые срабатывают при падении давления в системе.
В паркинге принято две секции пожаротушения.

Условные обозначения:

- оросительь спринклерный, головка вверх
- ремонтная задвижка
- ПК1-8 шкаф пожарный в комплекте
- В2 система противопожарного водопровода
- В2-1.1 система автоматического пожаротушения (Секция №1)
- В2-1.2 система автоматического пожаротушения (Секция №2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	240073- 2024- АПТ			
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г. Астана, район «Нұра», район пересечений улиц Е125, Е127 и Е368 (проектные наименования) севернее шоссе Қорғалжын			
ГИП		Тохтарбаев				Секция 8	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Щегорцова					РП	1	11
ГКП		Дорошок							
Проверил		Тепляшова				Общие данные	проектная фирма КОНСТРУКТИВ Астана 2024г		
Выполнил		Ковалев С.А			11/24				

Согласовано: Группа ГП Корецкая; Группа АР Бородаев; Группа ОВ Круглов; Группа ВК Баймуратов; Группа СС Филипенко; Группа ЭОМ Филипенко; Группа КЖ Дорошок

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

A1 594x841

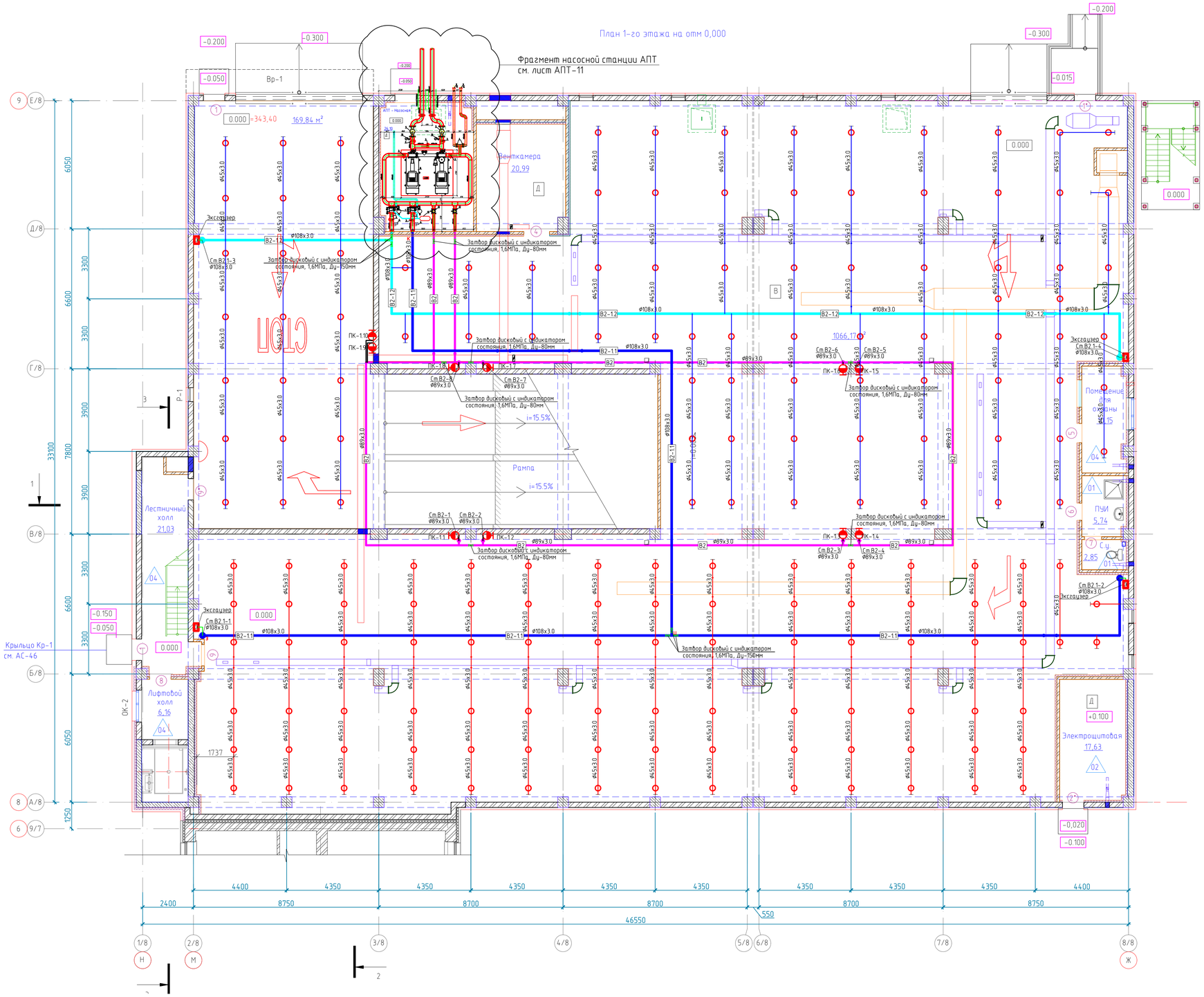
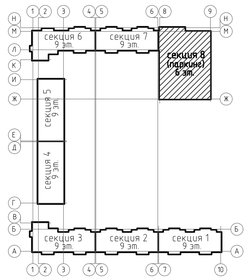


Схема блокировки



Условные обозначения:

- -ороситель спринклерный, головка вверх
- -ремонтная задвижка
- ПК1-8 -шкаф пожарный в комплекте
- В2 -система противопожарного водопровода
- В2-11 -система автоматического пожаротушения (Секция №1)
- В2-12 -система автоматического пожаротушения (Секция №2)

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подп.	Дата
ГИП	Тохтарбаев				
ГАП	Щегорцова				
ГКП	Дорошок				
Проверил	Теплянова				
Выполнил	Ковалев С.А				11/24

240073- 2024- АПТ

Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г. Астана, район «Нура», район пересечений улиц Е125, Е127 и Е368 (проектные наименования) севернее шоссе Коргалжын

Секция 8

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План 1-го этажа на отм. 0.000

Проектная фирма КОНСТРУКТИВ Астана 2024г

Согласовано: Группа ГП Корецкая; Группа АР Боромбаев; Группа ОВ Круглов; Группа ВК Баймуратов; Группа СС Филипенко; Группа ЭМ Филипенко; Группа КЖ Дорошок

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А1 594х841

План 2-го этажа на отм. +3.900

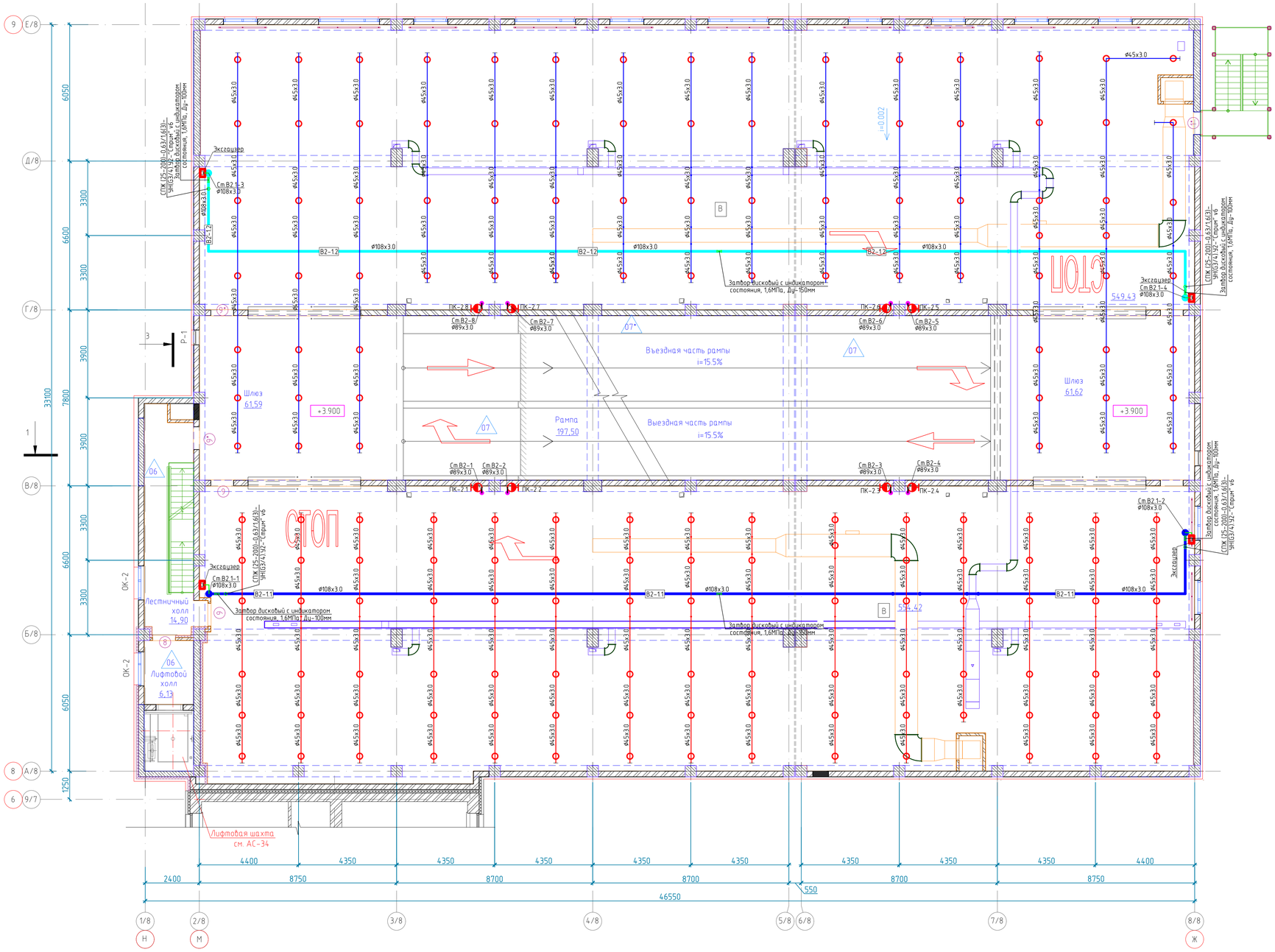
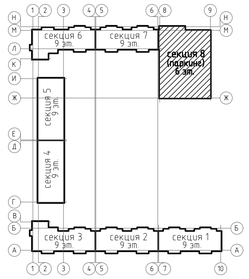


Схема блокировки



Условные обозначения:

- оросить спринклерный, головка вверх
- ремонтная задвижка
- ПК1-8 -шкаф пожарный в комплекте
- В2 -система противопожарного водопровода
- В2-1.1 -система автоматического пожаротушения (Секция №1)
- В2-1.2 -система автоматического пожаротушения (Секция №2)

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	240073- 2024- АПТ
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г. Астана, район «Нура», район пересечений улиц Е125, Е127 и Е368 (проектные наименования) севернее шоссе Коргалжын
ГИП		Тохтарбаев				Секция 8
ГАП		Щегорцова				Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
ГКП		Дорошок				
Проверил		Тепляшова				План 2-го этажа на отм. +3.900
Выполнил		Ковалев С.А.			11/24	проектная фирма КОНСТРУКТИВ Астана 2024г

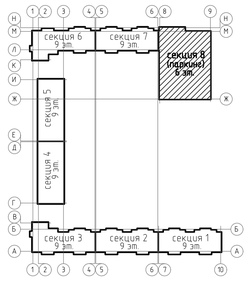
Согласовано: Группа ГП Корецкая; Группа АР Борамбаев; Группа ОВ Круглов; Группа ВК Баймуратов; Группа СС Филипенко; Группа ЭОМ Филипенко; Группа КЖ Дорошок

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

A1594x841

План 3-го этажа на отм. +7,800

Схема блокировки



Условные обозначения:

- –оросиель спринклерный, головка вверх
- –ремонтная задвижка
- ПК1-8 –шкаф пожарный в комплекте
- В2 –система противопожарного водопровода
- В2-11 –система автоматического пожаротушения (Секция №1)
- В2-12 –система автоматического пожаротушения (Секция №2)

						240073- 2024- АПТ	
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г. Астана, район «Нура», район пересечений улиц Е125, Е127 и Е368 (проектные наименования) северное шоссе Коргалжын	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Тохтарбаев				Стадия / Лист / Листов	
ГАП		Щегорцова				Секция 8	РП / 4 /
ГКП		Дорошок					
Проверил		Теплышова				План 3-го этажа на отм. +7.800	Проектная фирма КОНСТРУКТИВ Астана 2024
Выполнил		Кобалев С.А.			11/24		

Согласовано: Группа ГП Корецкая; Группа АР Борзиков; Группа ОВ Кругляк; Группа ВК Баймуратов; Группа СС Филипенко; Группа ЭОМ Филипенко; Группа КЖ Дорошок

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

A1 594x841

План 4-го этажа на отм. +11,700

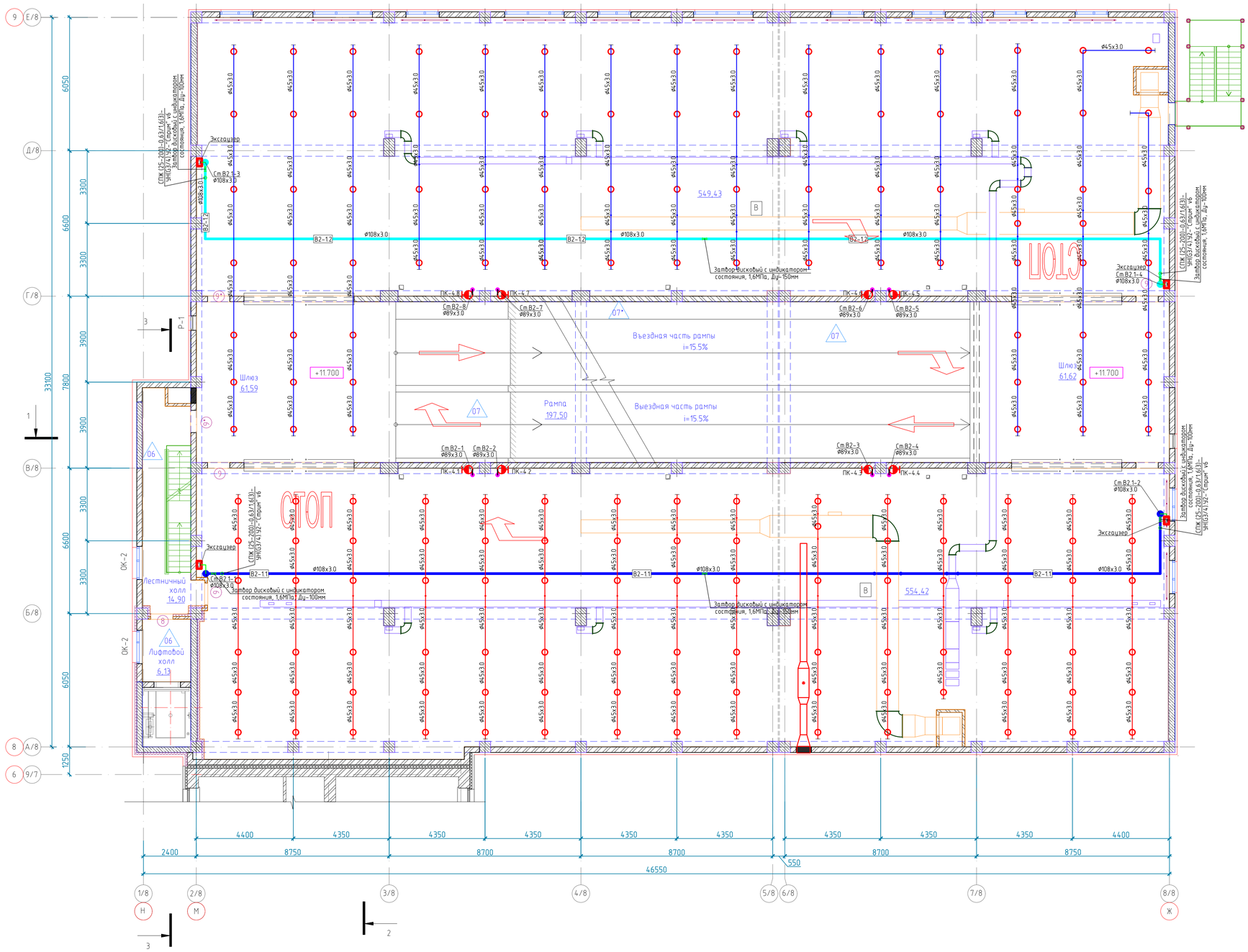
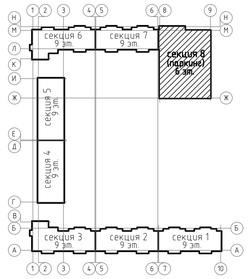


Схема блокировки



Условные обозначения:

- –ороситель спринклерный, головка вверх
- –ремонтная задвижка
- ПК1-8 –шкаф пожарный в комплекте
- В2 –система противопожарного водопровода
- В2-1.1 –система автоматического пожаротушения (Секция №1)
- В2-1.2 –система автоматического пожаротушения (Секция №2)

						240073- 2024- АПТ			
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г. Астана, район «Нура», район пересечений улиц Е125, Е127 и Е368 (проектные наименования) севернее шоссе Коргалжын			
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата				
ГИП		Тохтарбаев				Секция 8	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Щегорцова					РП	5	
ГКП		Дорошок							
Проверил		Тепляшова				План 4-го этажа на отм. +11.700	проектная фирма КОНСТРУКТИВ Астана 2024г		
Выполнил		Ковалев С.А.			11/24				

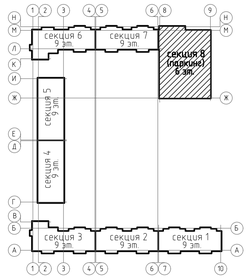
А1594х841

Согласовано: Группа КЖ Дорошок; Группа ВК Баймуратов; Группа СС Филипенко; Группа ЭОМ Филипенко; Группа ГП Корецкая; Группа АР Борамбаев; Группа ОВ Круглов

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

План 5-го этажа на отм. +15,600

Схема блокировки



Условные обозначения:

- –ороситель спринклерный, головка вверх
- –ремонтная задвижка
- ПК1-8 –шкаф пожарный в комплекте
- В2 –система противопожарного водопровода
- В2-1.1 –система автоматического пожаротушения (Секция №1)
- В2-1.2 –система автоматического пожаротушения (Секция №2)

								240073- 2024- АПТ	
								Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г. Астана, район «Нура», район пересечений улиц Е125, Е127 и Е368 (проектные наименования) севернее шоссе Коргалжын	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
ГИП		Тохтарбаев						Секция 8	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
ГАП		Щегорцова							
ГКП		Дорошок							
Проверил		Тепляшова						План 5-го этажа на отм. +15.600	проектная фирма КОНСТРУКТИВ Астана 2024
Выполнил		Кобалев С.А				11/24			

Согласовано: Гр. ГП Корецкая; Гр. АР Боромбаев; Гр. ОВ Кунгалоб; Гр. ВК Байжуматов; Гр. СС Филипенко; Гр. ЭОМ Филипенко; Гр. КЖ Дорошок

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

А1 594x841

План 6-го этажа на отм. +19,500

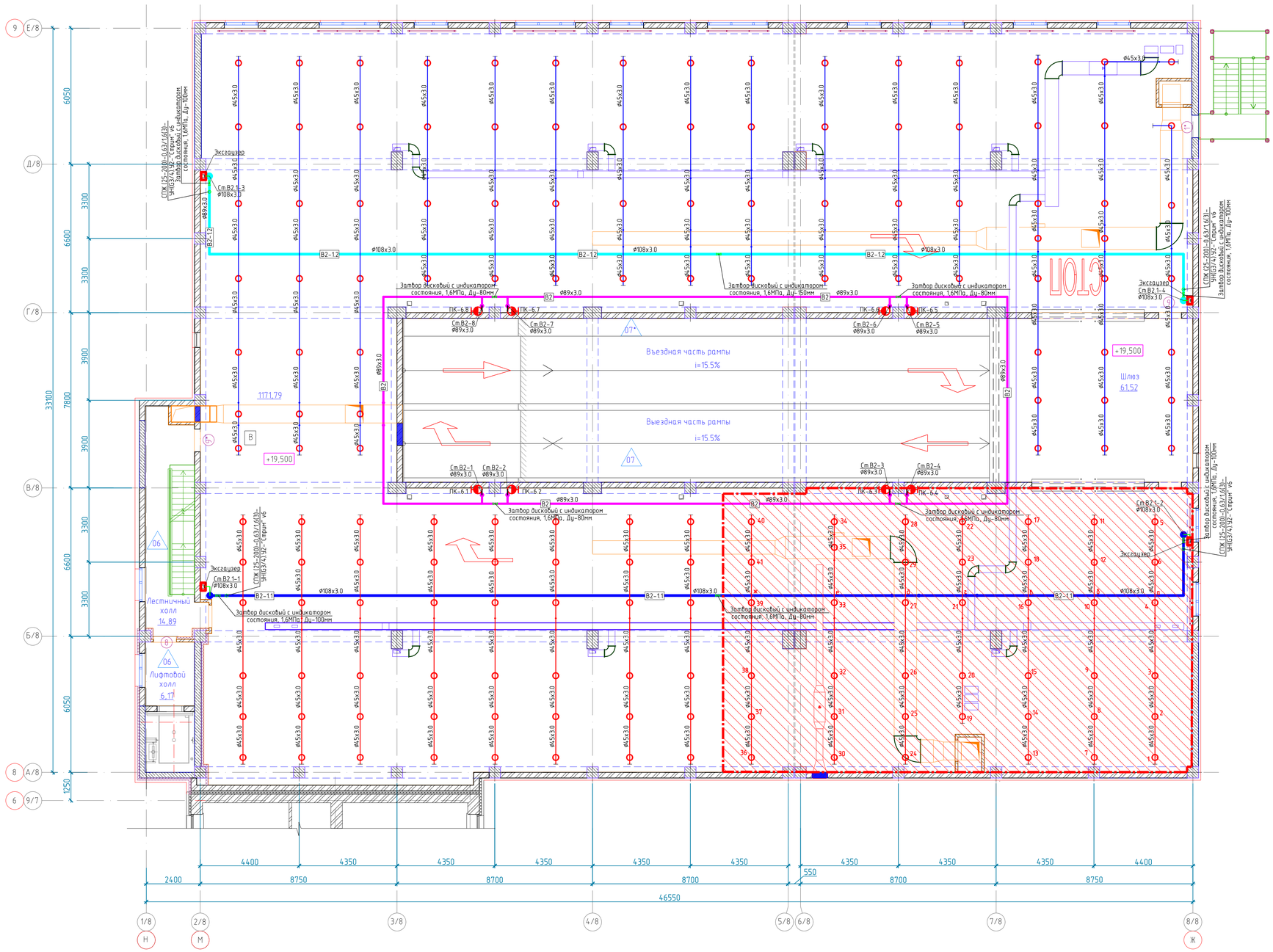
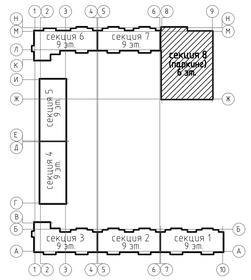


Схема блокировки



Условные обозначения:

- оросить спринклерный, головка вверх
- ремонтная задвижка
- ПК1-8 – шкаф пожарный в комплекте
- В2 – система противопожарного водопровода
- В2-1.1 – система автоматического пожаротушения (Секция №1)
- В2-1.2 – система автоматического пожаротушения (Секция №2)

						240073- 2024- АПТ
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г. Астана, район «Нура», район пересечений улиц Е125, Е127 и Е368 (проектные наименования) севернее шоссе Коргалжын
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подп.	Дата	
ГИП		Тохтарбаев				Секция 8
ГАП		Щегорцова				Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
ГКП		Дорошок				
Проверил		Тепляшова				План 6-го этажа на отм. +19.500
Выполнил		Ковалев С.А.			11/24	проектная фирма КОНСТРУКТИВ Астана 2024г

А1 594х841

Согласовано: Группа ГП Корецкая; Группа АР Борамбаев; Группа ОВ Круглов; Группа ВК Баймуратов; Группа СС Филипенко; Группа ЭОМ Филипенко; Группа КЖ Дорошок

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

Схема АПТ. Секция №1

Согласовано	Группа ГП	Корецкая					
	Группа АР	Борамбаев					
	Группа ОВ	Круглов					
	Группа ВК	Байжуматов					
	Группа СС	Филипенко					
	Группа ЭОМ	Филипенко					
	Группа КЖ	Дорошок					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						240073- 2024- АПТ
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г. Астана, район «Нұра», район пересечений улиц Е125, Е127 и Е368 (проектные наименования) севернее шоссе Қорғалжын
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ГИП		Тохтарбаев				Секция 8
ГАП		Щегорцова				Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
ГКП		Дорошок				
Проверил		Тепляшова				Схема АПТ. Секция №1
Выполнил		Ковалев С.А			11/24	проектная фирма КОНСТРУКТИВ Астана 2024г

А1 594х841

Схема АПТ. Секция №2

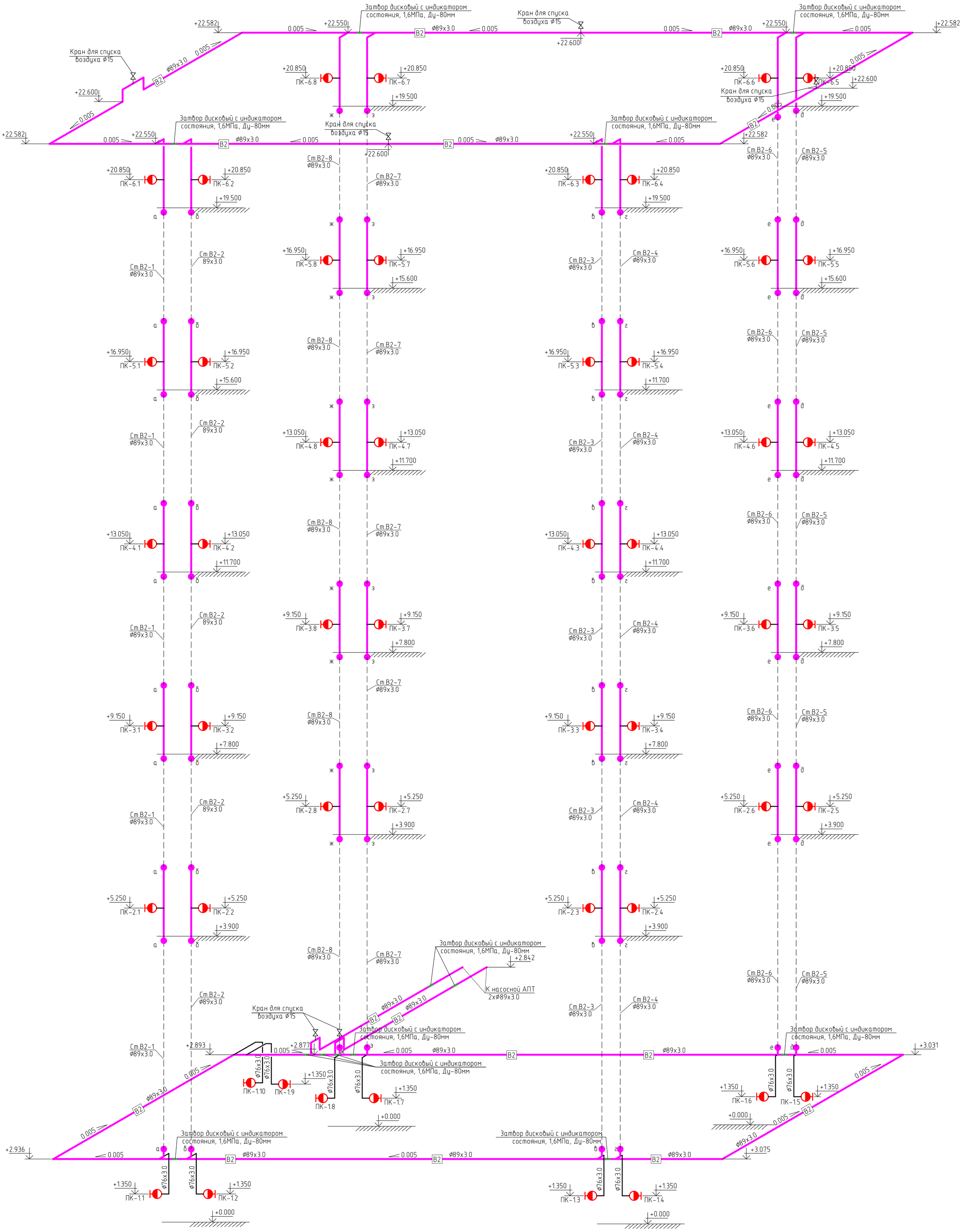
						240073- 2024- АПТ
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г. Астана, район «Нұра», район пересечений улиц Е125, Е127 и Е368 (проектные наименования) севернее шоссе Қорғалжын
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ГИП		Тохтарбаев				Секция 8 — Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
ГАП		Щегорцова				
ГКП		Дорошок				
Проверил		Тепляшова				Схема АПТ. Секция №2
Выполнил		Ковалев С.А.			11/24	проектная фирма КОНСТРУКТИВ, Астана 2024г

Согласовано: Группа ГП Корецкая; Группа АР Борисфаев; Группа ОВ Круглов; Группа ВК Баймуратов; Группа СС Филипенко; Группа ЭОМ Филипенко

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

А1 594х841

Схема АПТ. Секция ВПВ

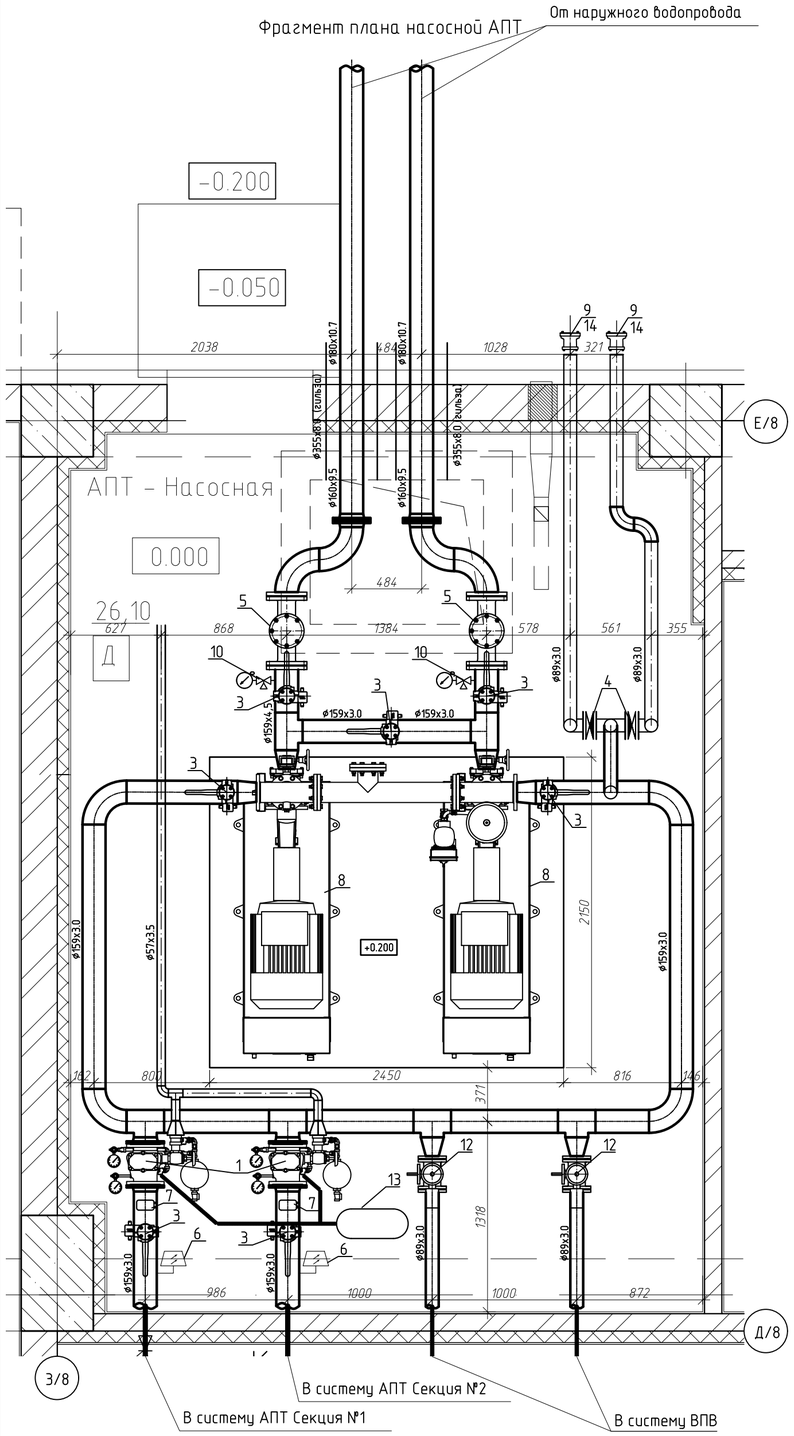


Согласовано
Группа ГП Корецкая
Группа АР Баримбаев
Группа ОВ Круглов
Группа ВК Баймуратов
Группа СС Филипенко
Группа ЭОМ Филипенко
Группа КЖ Дорошок
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						240073- 2024- АПТ	
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г. Астана, район «Нұра», район пересечений улиц Е125, Е127 и Е368 (проектные наименования) севернее шоссе Қорғалжын	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Тохтарбаев				Секция 8	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
ГАП		Щегорцова					
ГКП		Дорошок					
Проверил		Тепляшова				Секция ВПВ	проектная фирма КОНСТРУКТИВ, Астана 2024г
Выполнил		Ковалев С.А			11/24		

А1 594х841

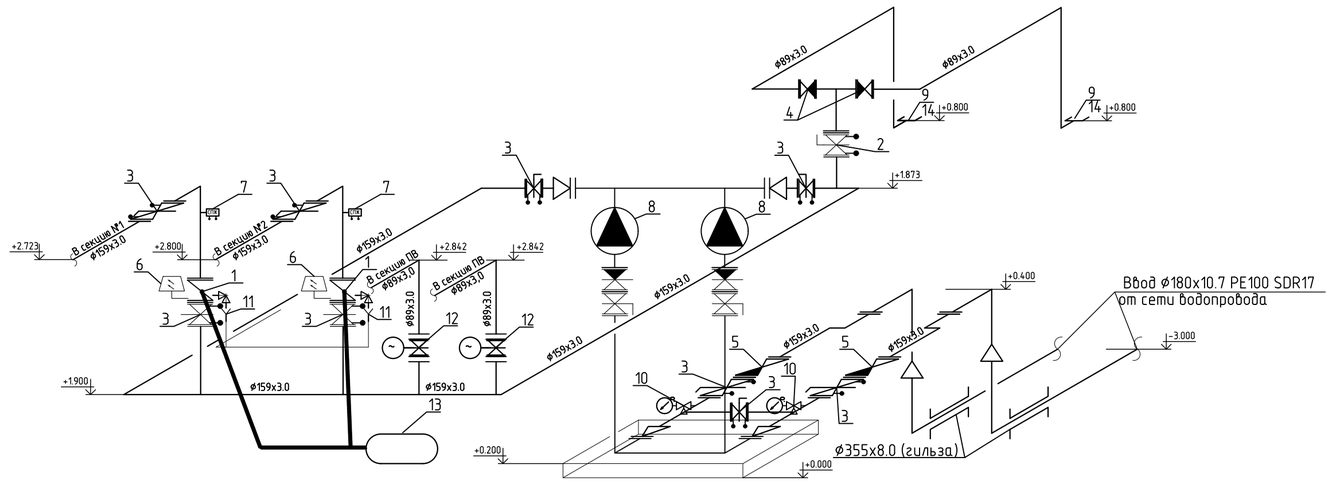
Фрагмент плана насосной АПТ



Спецификация оборудования насосной станции

NП/П	Наименование и тех. характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Примечания (Условные обозначения)
1	Узел управления спринклерный водяной, Ду-150	шт.	4	
2	Затвор дисковый с индикатором состояния, 1,6МПа, Ду-80 Зт 80/1,6(Р)-Ф.У3.1-«АК-80v4	шт.	1	
3/3*	Затвор дисковый с индикатором состояния, 1,6МПа, Ду-150 Зт 150/1,6(Р)-Ф.У3.1-«АК-150v4 / «АК-100v4 Ду-100	шт.	7/2	
4	Обратный клапан, 1,6МПа, Ду-80	шт.	2	
5	Обратный клапан, 1,6МПа, Ду-150	шт.	2	
6	Сигнализатор давления СДУ-М	шт.	2	
7	Сигнализатор потока жидкости СПЖ (25-200)-0,63/1,6(3)-УН(G3/4).У2-"Стрим" v6	шт.	2	СПЖ
8	Насосная установка СО 4 MVI 7004/2/SK-FFS-R-CS Q 157 м3/ч, Н 54 вод. ст.	компл.	1	
9	Гребенка для подключения передвижной пожарной техники ГМ-80	шт.	2	
10	Манометр общего назначения	компл.	2	
11	Воронка стальная ⌀108х3,0-⌀57х3,0	шт.	2	
12	Затвор дисковый с индикатором состояния, 1,6МПа, Ду-80 Зт 80/1,6(Р)-Ф.У3.1-«АК-80v4 с электроприводом	шт.	2	
13	Компрессорная установка произв. 0,16 м3/мин, макс. раб. давл. 10 атм. К29-1	шт.	1	
14	Головка-заглушка Г3-80	шт.	2	

Схема насосной АПТ.



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
ГИП		Тохтарбаев			
ГАП		Щегорцова			
ГКП		Дорошок			
Проверил		Тепляшова			
Выполнил		Ковалев С.А.			11/24

240073- 2024- АПТ

Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г. Астана, район «Нұра», район пересечений улиц Е125, Е127 и Е368 (проектные наименования) севернее шоссе Қорғалжын

Секция 8

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Фрагмент плана и схема насосной АПТ.

проектная фирма КОНСТРУКТИВ

Астана 2024г

А1 594х841

Согласовано

Группа ГП Корецкая
Группа АР Борамбаев
Группа ОВ Круглов
Группа ВК Баймуратов
Группа СС Филипенко
Группа ЗОМ Филипенко
Группа КЖ Дорошок

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед, кг	Примечание
	Насосная станция пожаротушения							
1	Узел управления спринклерный воздушный, Ду=100мм, 1,6МПа / фланец ø100	УУ-С100/1,6Вз-ВФ.04	248-309-0203 / 241-116-1110		комп.	2 / 4	23	
2	Затвор дисковый с индикатором состояния, 1,6МПа, Ду=80мм / фланец ø80	Зт 80/1,6(Р)-Ф.УЗ.1-«АК-80v4	242-106-0104 / 241-116-1109		комп.	1 / 2		
3	Затвор дисковый с индикатором состояния, 1,6МПа, Ду=100мм / фланец ø100	Зт 100/1,6(Р)-Ф.УЗ.1-«АК-100v4	242-106-0105 / 241-116-1110		комп.	2 / 4		
4	Затвор дисковый с индикатором состояния, 1,6МПа, Ду=150мм / фланец ø150	Зт 150/1,6(Р)-Ф.УЗ.1-«АК-150v4	242-106-0107 / 241-116-1112		комп.	7 / 14		
5	Обратный клапан, 1,6МПа, Dn 80 / фланец ø80	16ч6бр ГОСТ 33423-2015	242-304-0302		шт.	2 / 4		
6	Задвижка под электропривод ø80 , Р=0.8МПа		519-101-1704		шт.	2 / 4		
7	Сигнализатор давления универсальный исп.03 (IP33, с демпфером 3 мм)	СД0,02/15(1)G1/2-В.02- "СДУ-М"	248-305-1313		шт.	2		
8	Сигнализатор потока жидкости	СПЖ (25-200)-0,63/1,6(3)-УН(G3/4).У2-"Стрим" v6	244-405-0306		шт.	2		
9	Насосная установка. Q=157м3, Н=57.0м.в.с, Рр.т.=55кВт.	CO 4 MVI 7004/2/SK-FFS-R-CS	511-703-6510		комп.	2	2000	
10	Компрессор, Q=0,25м3/мин, Р=10 бар, Р=2,2кВт	К29-01	511-704-0105		шт.	1		
11	Гребенка для подключения передвижной пожарной техники	ГМ-80	261-302-0252		комп.	2		
12	Манометр общего назначения		261-302-0272		комп.	2		
13	Воронка стальная ø108х3,0-ø57х3,0		224-106-0104		шт.	2		
14	Головка-заглушка Г3-80		244-401-0101		шт.	4		
15	Труба стальная электросварная ø57х3,5/89х3,5	ГОСТ 10704-91	241-102-0139 / 241-102-0161		п.м.	5 / 15		
16	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 ø180х10.7	ГОСТ 18599-2001	241-201-0617		п.м.	10		
17	Труба стальная электросварная ø108х4.0	ГОСТ 10704-91	241-102-0177		п.м.	30		
18	Труба стальная электросварная ø159х4.5	ГОСТ 10704-91	241-102-0219		п.м.	10		
19	Указатель световой (для местонахождения патрубков)		248-304-0120		шт.	2		
20	Окраска эмалью ПФ 115 за 2 раза	СТ РК 3262-2018	236-203-0109		м2	20		
21	Труба стальная ø355х8.0 (гильза)	ГОСТ 10704-91	241-102-0137		п.м.	2		
22	Антикоррозийное покрытие труб грунтовкой ГФ-021 1 слой	СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	236-101-0107		м2	50		
23	Бетонные упоры для вводы водопровода.				м3	0,16		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
ГИП		Тохтарбаев			
ГАП		Щегорцова			
ГКП		Дорошок			
Проверил		Тепляшова			
Выполнил		Ковалев С.А			11/24

240073- 2024- АПТ

Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г. Астана, район «Нұра», район пересечений улиц Е125, Е127 и Е368 (проектные наименования) севернее шоссе Қорғалжын

Секция 8

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

проектная фирма КОНСТРУКТИВ Астана 2024г

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед, кг	Примечание
	Автоматическое пожаротушение							
1	Оросители спринклерный водяной белый (RAL 9016), с резьбовым герметиком	СВО0-РНо0,35-R1/2/P68.B3- "СВН-10	248-309-0125		шт.	1022		
2	Затвор дисковый с индикатором состояния, 1,6МПа, Ду=80мм / фланец ø80	Зт 80/1,6(Р)-Ф.У3.1-«АК-80v4	242-106-0104 / 241-116-1109		комп.	13 / 26		или альтернатива
3	Затвор дисковый с индикатором состояния, 1,6МПа, Ду=100мм / фланец ø100	Зт 100/1,6(Р)-Ф.У3.1-«АК-100v4	242-106-0105 / 241-116-1110		комп.	28 / 56		или альтернатива
4	Муфта приварная L40 для монтажа оросителей (резьба трубная G1/2)		241-115-0108		шт.	1022		или альтернатива
5	Эксгаузер	Э 50/1,2(Э12)-ВМ.У3.1	248-307-0106		шт.	20		
6	Сигнализатор потока жидкости	СПЖ (25-200)-0,63/1,6(3)-УН(G3/4).У2-"Стрим" v6	244-405-0306		шт.	20		
	Трубы и фасонные части							
7	Труба стальная электросварная ø25х3,0	ГОСТ 10704-91	241-102-0108		м.	511		
8	то же; ø45х3.0	ГОСТ 10704-91	241-102-0133		м.	2105		
9	" ø57х3.0	ГОСТ 10704-91	241-102-0137		м.	20		
10	" ø76х3.0	ГОСТ 10704-91	241-102-0151		м.	33		
11	" ø89х3.0	ГОСТ 10704-91	241-102-0160		м.	289		
12	" ø108х3.0	ГОСТ 10704-91	241-102-0174		м.	670		
13	Манометр с пласттмассовым корпусом				комп.	3		
14	Окраска тр-ов 2-мя слоями эмали ПФ 1217ВЭ по одному слою грунта ГФ-021 в зеленый цвет	СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	236-101-0107		м2.	1312 / 656		
15	Пожарный кран напорный L=20м., диаметр спрыска наконечника 19мм	ШП-К-Пульс-320-12НЗБ	248-307-0106		комп.	50		
	Вентиль запорный пожарный угловой с муфтой и цапкой ø65 15Б1бр				шт.	1		
	Головка соединительная рукавная ГР-65				шт.	1		
	Головка соединительная муфтовая РС-65У				шт.	1		
	Ствол пожарный ручной РС-65У				шт.	1		
	Рукав пожарный напорный латекстированный ø65, L=20м				шт.	1		
	Огнетушитель пенный ОП-20		248-305-0106		шт.	2		
16	Кран шаровый полнопроходной ø50	ГОСТ 21345-2005	242-202-0107		шт.	3		
17	Кран шаровый полнопроходной ø15	ГОСТ 21345-2005	242-202-0102		шт.	31		
18	Крепление.		261-301-0220		компл.	2123		