# ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## "2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/

5092 К2 - 8 - ОВ

## Том III - 1, Альбом 1

Проектировщик: ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"
Адрес: Алматы, А05А2М5, ул.Абылай хана-60,тел.273-89-43

г.АЛМАТЫ-2022

# ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

5092 К2 - 8 - ОВ

Том III - 1, Альбом 1

**Директор ТОО «ПИ Алматыгипрогор-1»** **Тулебаев К.Р.**

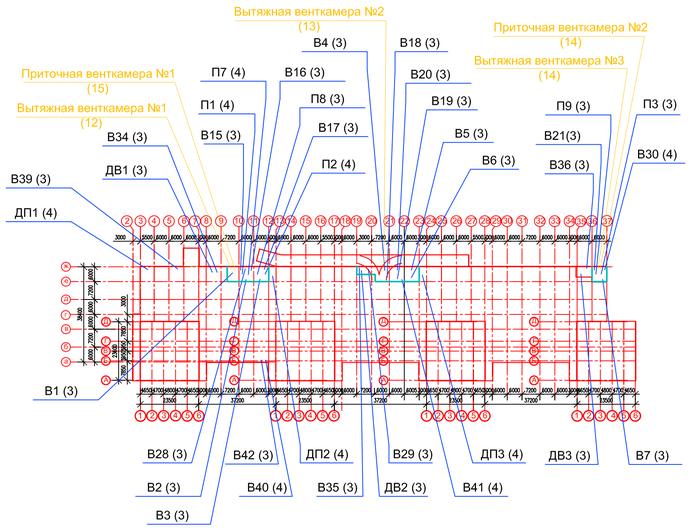
**Начальник АСО-6**
**гл. архитектор проекта** - **Нурманбетов К.А.**

г.АЛМАТЫ-2022

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План подвала и автопаркинга на отм. -4,500-:- -8,650 | |
| 4 | План подвала и автопаркинга на отм. -7,800-:- -11,950 | |
| 5 | Схемы систем вентиляции П1, П2, П3 | |
| 6 | Схемы систем вентиляции П7, П8, П9 | |
| 7 | Схемы систем вентиляции В1, В2, В3, В4 | |
| 8 | Схемы систем вентиляции В5, В6, В7 | |
| 9 | Схемы систем вентиляции В15, В16, В17, В18 | |
| 10 | Схемы систем вентиляции В19-21, В28-30, В34-36, В39-В42 | |
| 11 | Схемы систем вентиляции ДВ1-ДВ3, ДП1-ДП4 | |
| 12 | Вытяжная венткамера №1 План. Разрез 1-1 | |
| 13 | Вытяжная венткамера №2 План. Разрез 1-1 | |
| 14 | Вытяжная венткамера №3, Приточная венткамера №2, Планы. Разрезы 1-1, 2-2 | |
| 15 | Приточная венткамера №1, План. Разрезы 1-1, 2-2 | |
| | | |
| | | |

## ПЛАН-СХЕМА




## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| | | |
| 5.904-17 | Глушители шума вентиляционных установок | |
| 5.904-4 | Двери и люки для вентиляционных камер | |
| 5.904-45 | Узлы прохода общего назначения | |
| 5.904-1 | Детали крепления воздуховодов | |
| 5.904-38 | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам | |
| 5.904-53 | Клапаны огнезадерживающие с пределом огнестойкости 0.25, 0.5 часа | |
| 5.904-49 | Заслонки воздушные унифицированные различного назначения | |
| 5.904-33 | Заслонки вентиляционные с эл. приводом | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| 5092 К-2-8-ОВ.С1 | Спецификация оборудования, изделий | на 10 листах |
| | и материалов систем вентиляции. | |
| | | |

## Условные обозначения

| Обозначение | Наименование |
|---|---|
| | Приточные установки |
| | Осевой вентилятор |
| | Радиальный вентилятор |
| | Вытяжная решетка |
| | Приточная решетка |
| | Шибер |
| | Воздуховод, изолированный минераловатными изделиями, толщиной 50мм (для звукоизоляции) |
| | Огнезащитное покрытие |
| | Шумоглушитель |
| | Огнезадерживающий клапан |
| | Обратный клапан |
| | Клапан дымоудаления |
| | |

Рабочие чертежи марки разработаны в соответствии с государственными нормативами, действующими на территории Республики Казахстан, и заданием на проектирование.

ГИП Марченко Л.С.

### Общие указания

**Исходные данные**

Рабочий проект "Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства разработан на основании задания на проектирование выданного заказчиком ТОО «ПКС акимата г. Алматы», Протокола №1 от 04.06.2018 г. совещания по вопросу сокращения длины паркинга (Пятно 8) и исходных данных на проектирование.

В данном проекте предусматривается сокращение длины пятна 8, сохраняя остальные размеры и все отметки по выданному ранее проекту. Монтажные работы в паркинге в осях 37-75 выполнены и объект введен в эксплуатацию.Выполнены строительные работы с установкой вентшахт в паркинге в осях 2-37 .

Рабочий проект выполнен на основании :

- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование",
- СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование",
- СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения",
- СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений",
- СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений",
- Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности",
- СН РК 3.02-09-2011 "Многофункциональные здания и комплексы",
- СП РК 3.02-109-2012 "Многофункциональные здания и комплексы",
- СН РК 3.03-05-2014 "Стоянки автомобилей",
- СП РК 3.03-105-2014 "Стоянки автомобилей",

Климатические данные района строительства приняты согласно норм:

- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";
- СН РК 2.04-21-2004* "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий".

- Расчетная температура наружного воздуха для проектирования
- холодный период: -20,1 С,
- теплый период: для проектирования вентиляции 28,2°С.

**Отопление**

Паркинг не отапливается.

Насосные, помещения охраны и санузлы отапливаются настенными конвекторами с электронагревом .

**Вентиляция**

В паркинге предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Воздухообмен определен из расчета разбавления вредных веществ в выхлопных газах до предельно-допустимых концентраций.

Количество приточного воздуха принято по максимальным значениям количества въездов и выездов в час .

Вытяжная вентиляция из паркинга принята из верхней и нижней зон поровну. Подача приточного воздуха осуществляется сосредоточенно вдоль проездов.

Для возможности проведения пуско-наладочных работ на ответвлениях воздуховодов в приточно-вытяжных системах устанавливаются шиберы.

В помещении паркинга предусмотрена установка приборов для измерения концентрации СО и соответствующих приборов по контролю СО, установленных в помещении с круглосуточным дежурством персонала (см. раздел КИП иА).

Воздуховоды выполняются из тонколистовой оцинкованной стали класса Н, транзитные воздуховоды - класса П.

Вентиляция насосных, помещений охраны, санузлов - вытяжная с механическим побуждением.

**Противошумовые мероприятия**

Для предотвращения передачи вибрации от работающих вентиляторов на строительные конструкции вентиляторы устанавливаются на виброизоляторах, а воздуховоды присоединяются через гибкие вставки.

Для глушения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами, вытяжные установки оборудуются воздушными шумоглушителями, а воздуховоды после глушителей, находящиеся в пределах венткамеры, изолируются минеральной ватой "URSA" толщиной 50 мм (звукоизоляция).

**Противодымная вентиляция**

Из каждого пожарного отсека паркинга предусмотрена вытяжная противодымная вентиляция и подпор в тамбур-шлюз при лестничных клетках.

Включение вентиляторов дымоудаления и подпора осуществляется автоматически от пожарной сигнализации.

Воздуховоды систем подпора воздуха и удаления дыма выполняются из оцинкованной стали класса П , толщиной 1,0 мм с огнезащитным покрытием "Феникс".

**Противопожарные мероприятия**

Для предотвращения распространения огня в случае возникновения пожара по воздуховодам в проекте предусматриваются следующие противопожарные мероприятия:

- при возникновении в здании пожара все общеобменные приточно-вытяжные системы вентиляции автоматически отключаются (раздел ЭЛ).
- включение противодымной вентиляции,
- установка огнезадерживающих клапанов с автоматически управляемым приводом по сигналу пожарных извещателей и дистанционно,
- транзитные воздуховоды в пределах пожарного отсека покрываются огнезащитным составом типа "Феникс" с пределом огнестойкости 0,25 часа с установкой огнезадерживающего клапана при пересечении противопожарной преграды,
- транзитные воздуховоды за пределами пожарного отсека покрываются огнезащитным составом типа "Феникс" для обеспечения предела огнестойкость 1 час и установку огнезадерживающего клапана в месте пересечения противопожарной преграды. При этом предел огнестойкости огнезадерживающих клапанов, устанавливаемых в воздуховодах, пересекающих противопожарные преграды, равен 0,5 часа и 1 час соответственно.
- заделка проходов воздуховодов через перегородки и перекрытия несгораемыми материалами , обеспечивающие необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Монтаж и наладку систем вентиляции вести в соответствии с СП 73.13330.2012 и инструкциями заводов изготовителей.

После окончания монтажа все проходы воздуховодов через перекрытия и стены заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости окружающих конструкций .

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 5092 К2 - 8 - ОВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | «Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства | | |
| Гл.спец. | | Журавлева | | | | "2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/ | Стадия | Лист | Листов |
| Разработ. | | Королева | | | | | РП | 1 | 15 |
| Проверил | | Журавлева | | | | Общие данные | ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1" | | |
| Н.контроль | | Кашина | | | | | | | |

Согласовано:

| Должность | Фамилия | Дата |
|---|---|---|
| Вед.инж. ССС | Рыбалко | |
| Вед. инж. ВК | Питаленко | |
| Гл.спец. ЭЛ | Кошелева | |

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

# ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| Обозначение систем | Кол. систем | Наименование обслуживаемых помещений | Тип установки, агрегата | Вентилятор № | Схема исполнения | Положение | L, м3/час | P, сети Па | n, об/мин | Электродвигатель Тип исполнение по взрывозащите | N, кВт / Напряжение | n, об/мин | Фильтр Тип | N° | Кол-во | ΔP, Па | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| П1 | 1 | Паркинг на отм. -4,500 в осях 2-12 | AHU-500 | ZIEHL-ABEGG | | | 7000 | 450 | 2599 | 4AM100S2 | 4,0 / 380 | 3000 | G3 | | | 82,8 | Замена на новое обозначение |
| П2 | 1 | Паркинг на отм. -4,500 в осях 12-23 | AHU-500 | ZIEHL-ABEGG | | | 8000 | 450 | 2692 | 4AM100S2 | 4,0 / 380 | 3000 | G3 | | | 84,1 | Замена на новое обозначение |
| П3 | 1 | Паркинг на отм. -8,700 в осях 23-37 | ПКЦКП-10-У3 | ZIEHL-ABEGG | | | 10300 | 450 | 1365 | 4AM100S4 | 3,0 / 380 | 1500 | G3 | | | 82,8 | Смонтировано |
| П7 | 1 | Паркинг на отм. -7,800 в осях 2-12 | AHU-500 | ZIEHL-ABEGG | | | 7400 | 450 | 2692 | 4AM100S2 | 4,0 / 380 | 3000 | G3 | | | 82,8 | Замена на новое обозначение |
| П8 | 1 | Паркинг на отм. -7,800 в осях 12-23 | AHU-500 | ZIEHL-ABEGG | | | 8000 | 450 | 2692 | 4AM100S2 | 4,0 / 380 | 3000 | G3 | | | 84,1 | Замена на новое обозначение |
| П9 | 1 | Паркинг на отм. -12,000 в осях 23-37 | ПКЦКП-10-У3 | ZIEHL-ABEGG | | | 10700 | 450 | 1365 | 4AM100S4 | 3,0 / 380 | 1500 | G3 | | | 82,8 | Смонтировано |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В1 | 1 | Паркинг на отм. -4,500 в осях 2-9 и Ж-Г | | ВЦ 4-75-6,3 D=0,9Dном. | | | 5300 | 400 | 960 | 4А80В6 | 1,1 / 380 | 960 | | | | | |
| В2 | 1 | Паркинг на отм. -4,500 в осях 7-12 и Ж | | ВЦ 4-75-5 D=1,05Dном. | | | 3500 | 400 | 960 | 4А80А6 | 0,75 / 380 | 960 | | | | | |
| В3 | 1 | Паркинг на отм. -6,600 в осях 12-20 и Ж-Г | | ВЦ 4-75-6,3 D=0,95Dном. | | | 6200 | 400 | 960 | 4А80L6 | 1,5 / 380 | 960 | | | | | |
| В4 | 1 | Паркинг на отм. -6,600 в осях 18-23 и Б-Г | | ВЦ 4-75-5 D=1,05Dном. | | | 3500 | 400 | 960 | 4А80А6 | 0,75 / 380 | 960 | | | | | |
| В5 | 1 | Паркинг на отм. -8,700 в осях 23-31 и Г | | ВЦ 4-75-5 D=1,1Dном. | | | 4400 | 400 | 960 | 4А80В6 | 1,1 / 380 | 960 | | | | | |
| В6 | 1 | Паркинг на отм. -8,700 в осях 23-31 и Ж | | ВЦ 4-75-5 D=1,05Dном. | | | 3500 | 400 | 960 | 4А80А6 | 0,75 / 380 | 960 | | | | | |
| В7 | 1 | Паркинг на отм. -8,700 в осях 29-37 и Г | | ВЦ 4-75-6,3 D=0,9Dном. | | | 4850 | 400 | 960 | 4А80В6 | 1,1 / 380 | 960 | | | | | Смонтирован |
| В15 | 1 | Паркинг на отм. -7,800 в осях 2-9 и Ж-Г | | ВЦ 4-75-6,3 D=0,9Dном. | | | 5300 | 400 | 960 | 4А80В6 | 1,1 / 380 | 960 | | | | | |
| В16 | 1 | Паркинг на отм. -7,800 в осях 7-12 и Б-Г | | ВЦ 4-75-5 D=1,05Dном. | | | 3500 | 400 | 960 | 4А80А6 | 0,75 / 380 | 960 | | | | | |
| В17 | 1 | Паркинг на отм.-9,900 в осях 12-20 и Ж-Г-Б | | ВЦ 4-75-6,3 D=0,95Dном. | | | 6200 | 400 | 960 | 4А80L6 | 1,5 / 380 | 960 | | | | | |
| В18 | 1 | Паркинг на отм. -9,900 в осях 18-23 и Б-Г | | ВЦ 4-75-5 D=1,05Dном. | | | 3500 | 400 | 960 | 4А80А6 | 0,75 / 380 | 960 | | | | | |
| В19 | 1 | Паркинг на отм. -12,000 в осях 21-31 и Г | | ВЦ 4-75-5 D=1,05Dном. | | | 3500 | 400 | 960 | 4А80А6 | 0,75 / 380 | 960 | | | | | |
| В20 | 1 | Паркинг на отм. -12,000 в осях 22-32 и Ж | | ВЦ 4-75-6,3 D=0,9Dном. | | | 4850 | 400 | 960 | 4А80В6 | 1,1 / 380 | 960 | | | | | |
| В21 | 1 | Паркинг на отм. -12,000 в осях 29-37 и Г-Ж | | ВЦ 4-75-6,3 D=0,9Dном. | | | 4850 | 400 | 960 | 4А80В6 | 1,1 / 380 | 960 | | | | | Смонтирован |
| В28 | 1 | Венткамера на отм. -4,500 в осях 10-12 | | К125/1 | | | 280 | 400 | 2450 | Встроенный | 0,076 / 220 | | | | | | |
| В29 | 1 | Венткамера на отм. -6,600 в осях 19-23 | | К160/1 | | | 370 | 400 | 2550 | Встроенный | 0,106 / 220 | | | | | | |
| В30 | 1 | Венткамера на отм. -8,700 в осях 36-37 | | К100/1 | | | 110 | 400 | 2450 | Встроенный | 0,056 / 220 | | | | | | Смонтирован |
| В34 | 1 | Венткамера дымоудаления на отм. -4,500 в осях 8-10 | | К160/1 | | | 440 | 200 | 2553 | Встроенный | 0,106 / 220 | 2553 | | | | | Смонтирован |
| В35 | 1 | Венткамера дымоудаления на отм. -4,500 в осях 19-20 | | К160/1 | | | 440 | 200 | 2553 | Встроенный | 0,106 / 220 | 2553 | | | | | |
| В36 | 1 | Венткамера дымоудаления на отм. -4,500 в осях 35-36 | | К160/1 | | | 440 | 200 | 2553 | Встроенный | 0,106 / 220 | 2553 | | | | | |
| В39 | 1 | Сан.узел на отм. -4,500 в осях 5-6 | Vortice Punto M 120/5" | | | | 70 | 19 | | Встроенный | 0,020 / 220 | | | | | | "Vortice" |
| В40 | 1 | Комната уборочного инвентаря на отм. -7,800 в осях 11-12 | Vortice Punto M 120/5" | | | | 40 | 19 | | Встроенный | 0,020 / 220 | | | | | | "Vortice" |
| В41 | 1 | Сан.узел на отм. -7,800 в осях 21-22 | Vortice Punto M 120/5" | | | | 70 | 19 | | Встроенный | 0,020 / 220 | | | | | | "Vortice" |
| В42 | 1 | Комната уборочного инвентаря на отм. -4,500 в осях 11-12 | Vortice Punto M 120/5" | | | | 40 | 19 | | Встроенный | 0,020 / 220 | | | | | | "Vortice" |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ1 | 1 | Паркинг на отм. -4,500 в осях 2-12 | | RAD 100-1250-SE | | | 62500 | 1300 | 1000 | | 37,0 / 380 | 750 | | | | | "АВЗ" Смонтирован |
| ДВ2 | 1 | Паркинг на отм. -4,500 в осях 12-23 | | RAD 100-1250-SE | | | 62500 | 1300 | 1000 | | 37,0 / 380 | 750 | | | | | "АВЗ" |
| ДВ3 | 1 | Паркинг на отм. -4,500 в осях 23-37 | | RAD 100-1250-SE | | | 62500 | 1300 | 1000 | | 37,0 / 380 | 750 | | | | | "АВЗ" |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДП1 | 1 | Паркинг на отм. -7,800 в осях 2-12 | | AXF-1000-G-11/4-GP | | | 44000 | 450 | 1500 | | 11,0 / 380 | 1500 | | | | | "АВЗ" |
| ДП2 | 1 | Паркинг на отм. -7,800 в осях 12-23 | | AXF-1000-G-11/4-GP | | | 44000 | 450 | 1500 | | 11,0 / 380 | 1500 | | | | | "АВЗ" |
| ДП3 | 1 | Паркинг на отм. -7,800 в осях 23-37 | | AXF-1000-G-11/4-GP | | | 44000 | 450 | 1500 | | 11,0 / 380 | 1500 | | | | | "АВЗ" |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Взам.инвN | Подпись и дата | Инв.Nподл

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Гл.спец. | | Журавлева | | | |
| Разработ. | | Королева | | | |
| Проверил | | Журавлева | | | |
| Н.контроль | | Кашина | | | |

5092 К2 - 8 - ОВ

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства

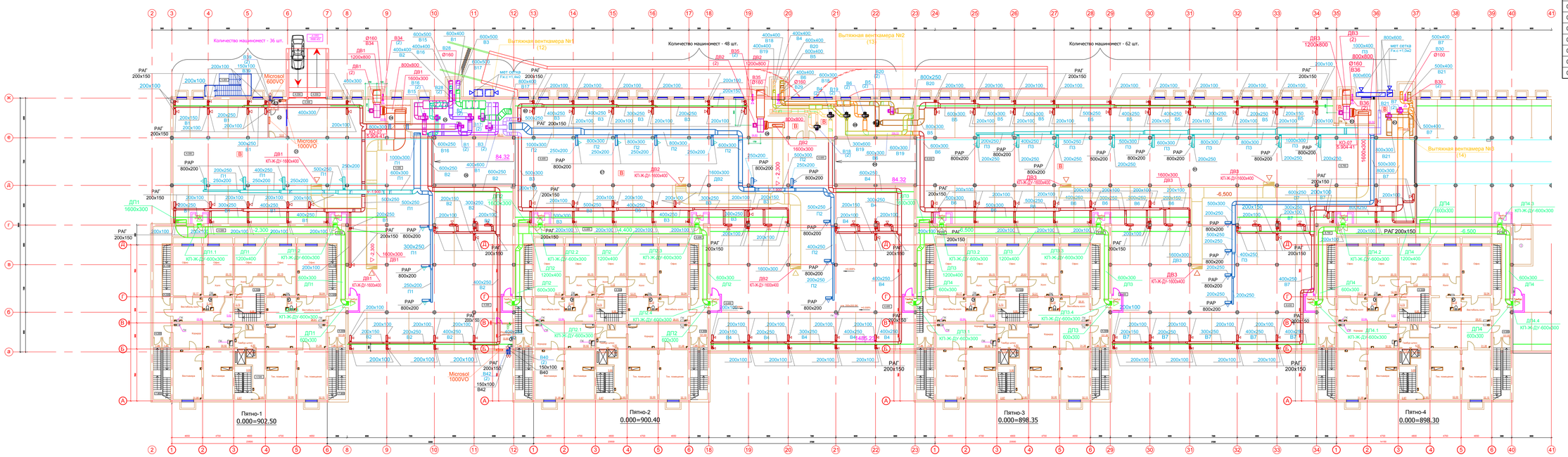
"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 2 | |

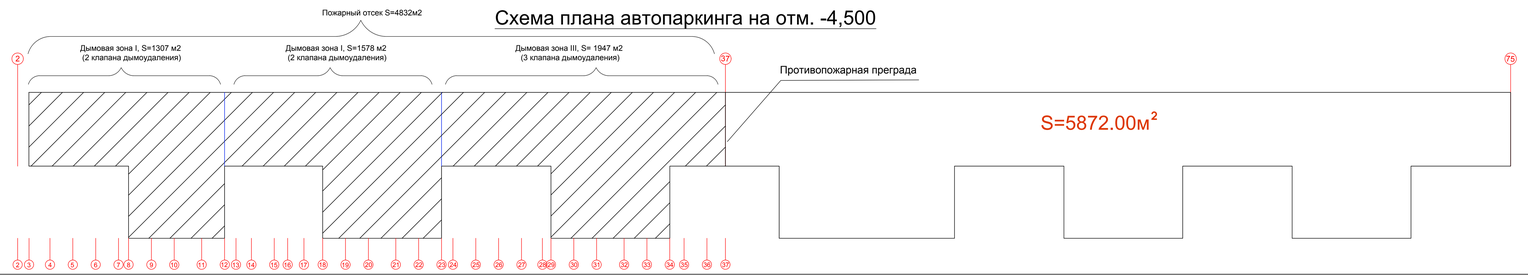
Общие данные (окончание)

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

# ПЛАН НА ОТМ.-4,500 - -8.650




## Схема плана автопаркинга на отм. -4,500




Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь м2 | Кат. поме-ще- |
|---|---|---|---|
| 01 | Паркинг на отм. -4.500 | 1219.76 | |
| 02 | Комната охраны | 12.90 | |
| 03 | С/У | 2.10 | |
| 04 | Венткамера дымоудаления | 23.06 | |
| 05 | Вытяжная венткамера | 85.11 | |
| 06 | Пандус | 84.32 | |
| 07 | Паркинг на отм. -6.600 | 1487.63 | |
| 08 | Венткамера дымоудаления | 34.83 | |
| 09 | Вытяжная венткамера | 104.13 | |
| 010 | Пандус | 84.32 | |
| 011 | Паркинг на отм. -8.650 | 1947.32 | |
| 012 | Венткамера дымоудаления | 22.52 | |
| 013 | Вытяжная венткамера | 33.59 | |

| Изм. | Кол. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

5092 К2 - 8 - ОВ

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жолдасова, между ул. Сутейменова и ул. Шетенова в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей).
Завершение строительства

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" (пятно-8)

План подвала и автопаркинга на отм.-4.500 - -8.650 в осях 2 - 37

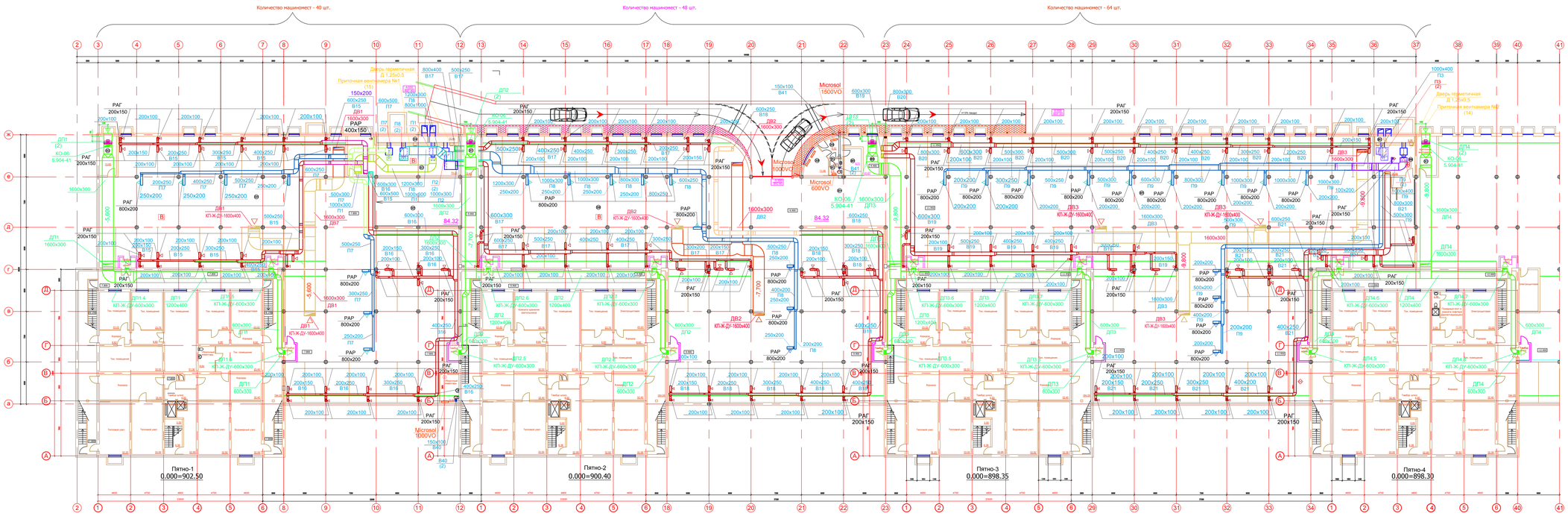
| | | | |
|---|---|---|---|
| Стадия | Лист | Листов | |
| РП | 3 | | |

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

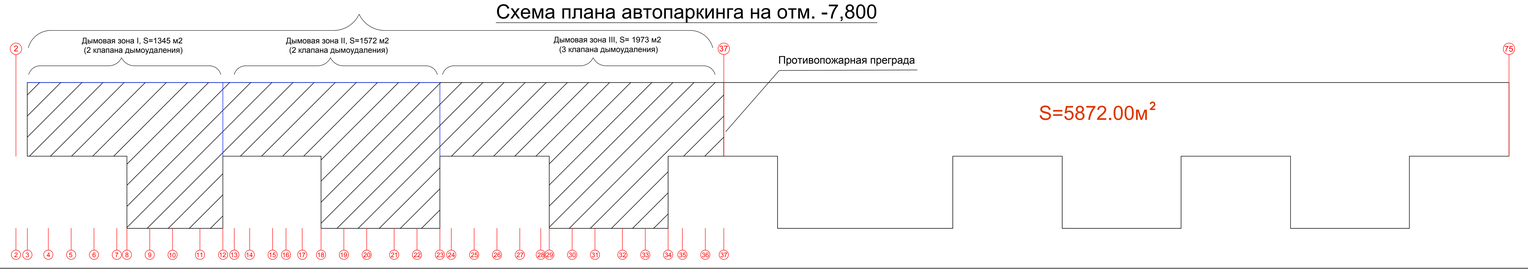
| | | |
|---|---|---|
| Гл.спец. | Журавлева | |
| Разработ. | Королева | |
| Проверил | Журавлева | |
| Н.контр. | Кашина | |

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

# ПЛАН ПАРКИНГА НА ОТМ. -7.800 - -11.950
# В ОСЯХ 2 - 37




## Схема плана автопаркинга на отм. -7,800




Экспликация помещений

| Номер поме- | Наименование | Площадь м2 | Кат. поме-ще- |
|---|---|---|---|
| 001 | Паркинг на отм. -7.800 | 1242.10 | |
| 002 | Противодымная венткамера | 13.83 | |
| 003 | Приточная венткамера | 74.23 | |
| 004 | Шахта венткамеры | 10.44 | |
| 005 | Пандус | 84.32 | |
| 006 | Паркинг на отм. -9.900 | 1498.58 | |
| 007 | Противодымная венткамера | 15.65 | |
| 008 | Комната охраны | 11.06 | |
| 009 | Тамбур | 8.52 | |
| 0010 | Противодымная венткамера | 21.07 | |
| 0011 | Помещение для дежурного персонала | 9.71 | |
| 0012 | С/У | 2.09 | |
| 0013 | С/У | 2.30 | |
| 0014 | Пандус | 84.32 | |
| 0015 | Паркинг на отм. -11.950 в осях 23-37 | 1973.60 | |
| 0016 | Приточная венткамера | 25.59 | |
| 0017 | Шахта венткамеры | 5.06 | |

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

5092 К2 - 8 - ОВ

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства

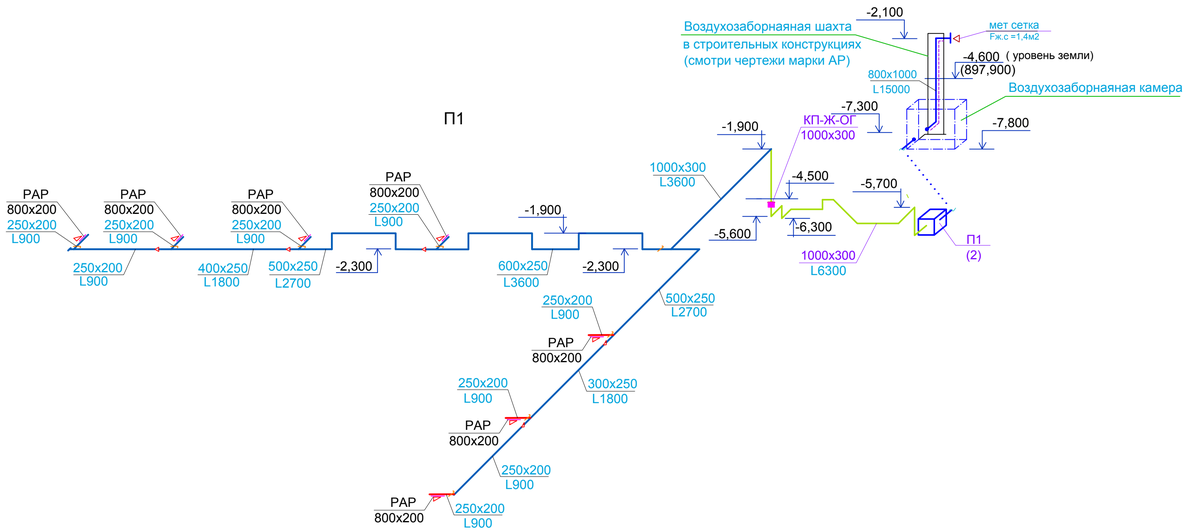
"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" Пятно-6/

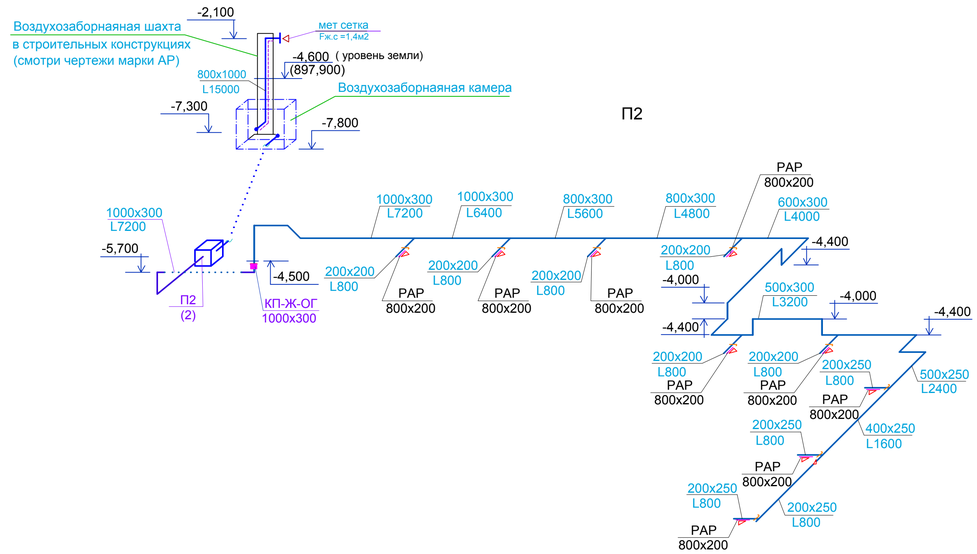
| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл.спец. | Журавлева | | |
| Разработ. | Королева | | |
| Проверил | Журавлева | | |
| Н.контр. | Кашина | | |

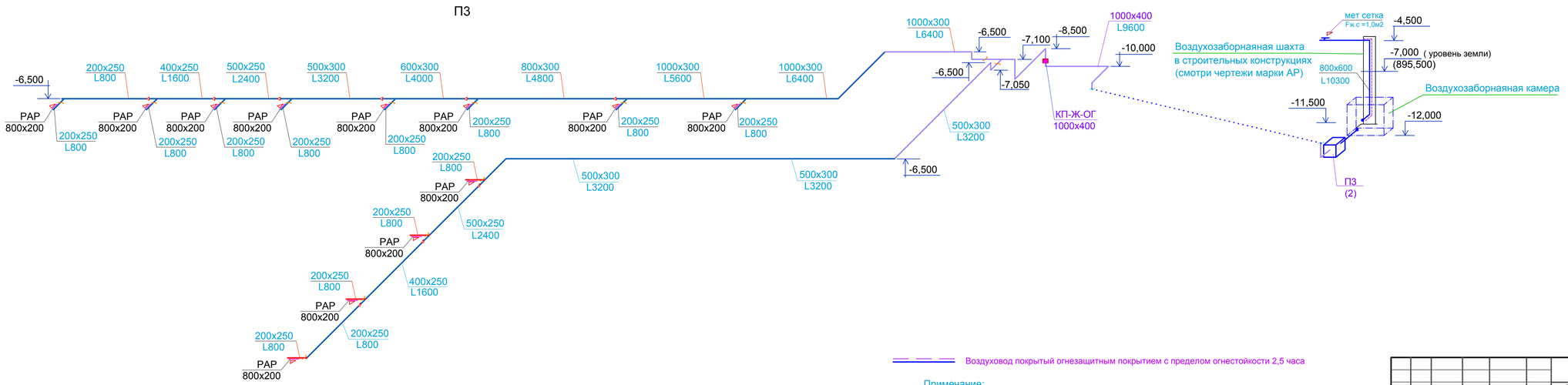
План подвала и автопаркинга на отм.-7.800 - -11.950 в осях 2 - 37

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 4 | |

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"




Воздуховод покрытый огнезащитным покрытием с пределом огнестойкости 2,5 часа

Примечание:

1. Условные обозначения см. лист ОВ-1

2. Данный лист читать вместе с листами ОВ-14,15

3. Абсолютная отметка нуля подземного двухярусного автопаркинга пятно-8, условно принята уровень пола пятно-1 жилого дома (±0.000=902.50).

| Изм. | Кол. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Гл.спец. | | Журавлева | | | |
| Разработ. | | Королева | | | |
| Проверил | | Журавлева | | | |
| Н. контр. | | Кашина | | | |

5092 К2 - 8 - ОВ

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | |

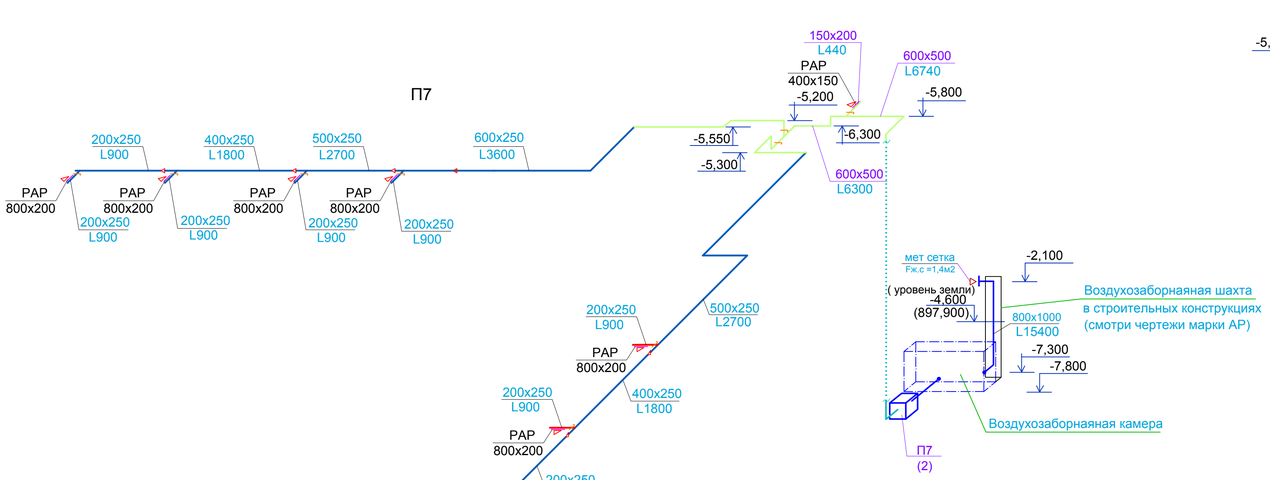
Схемы систем вентиляции П1, П2, П3.

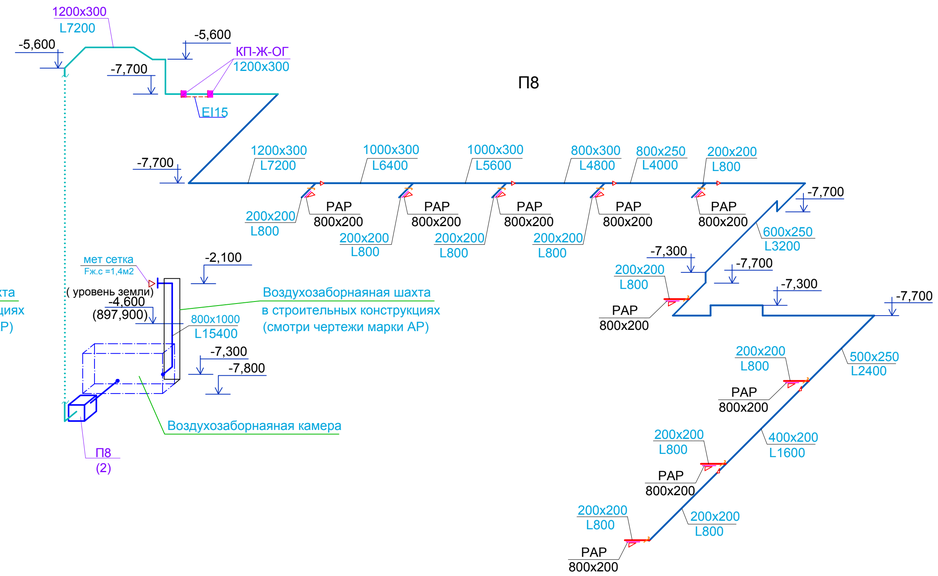
ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

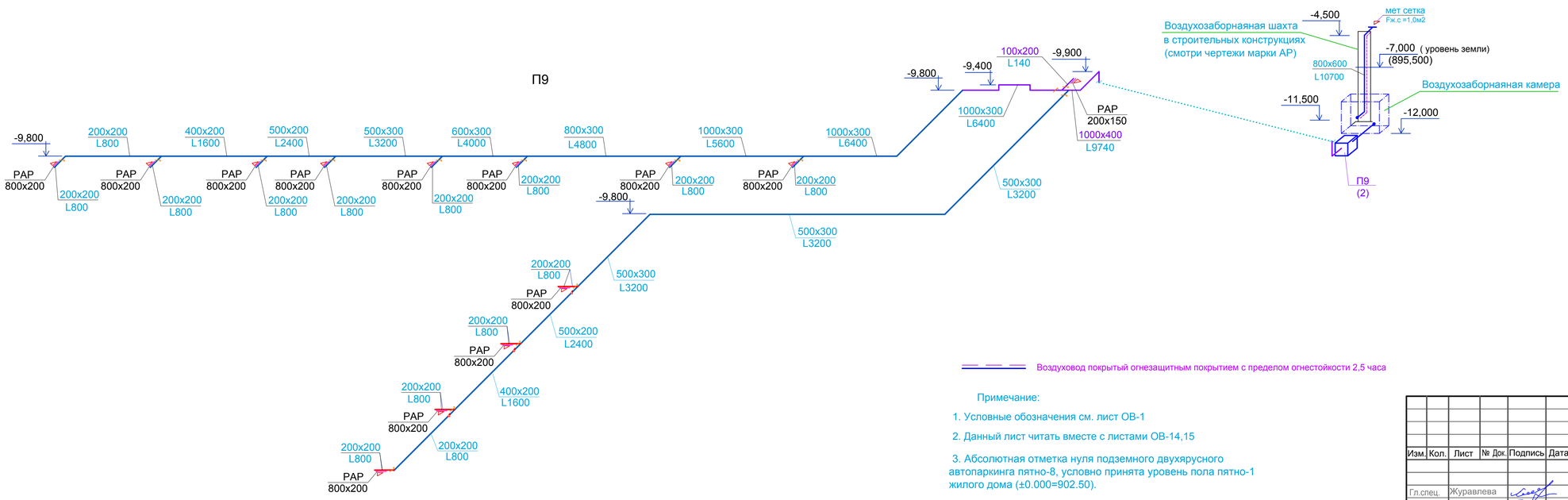
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.




Воздуховод покрытый огнезащитным покрытием с пределом огнестойкости 2,5 часа

Примечание:

1. Условные обозначения см. лист ОВ-1

2. Данный лист читать вместе с листами ОВ-14,15

3. Абсолютная отметка нуля подземного двухярусного автопаркинга пятно-8, условно принята уровень пола пятно-1 жилого дома (±0.000=902.50).

| Изм. | Кол. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Гл.спец. | | Журавлева | | | |
| Разработ. | | Королева | | | |
| Проверил | | Журавлева | | | |
| Н. контр. | | Кашина | | | |

5092 К2 - 8 - ОВ

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | |

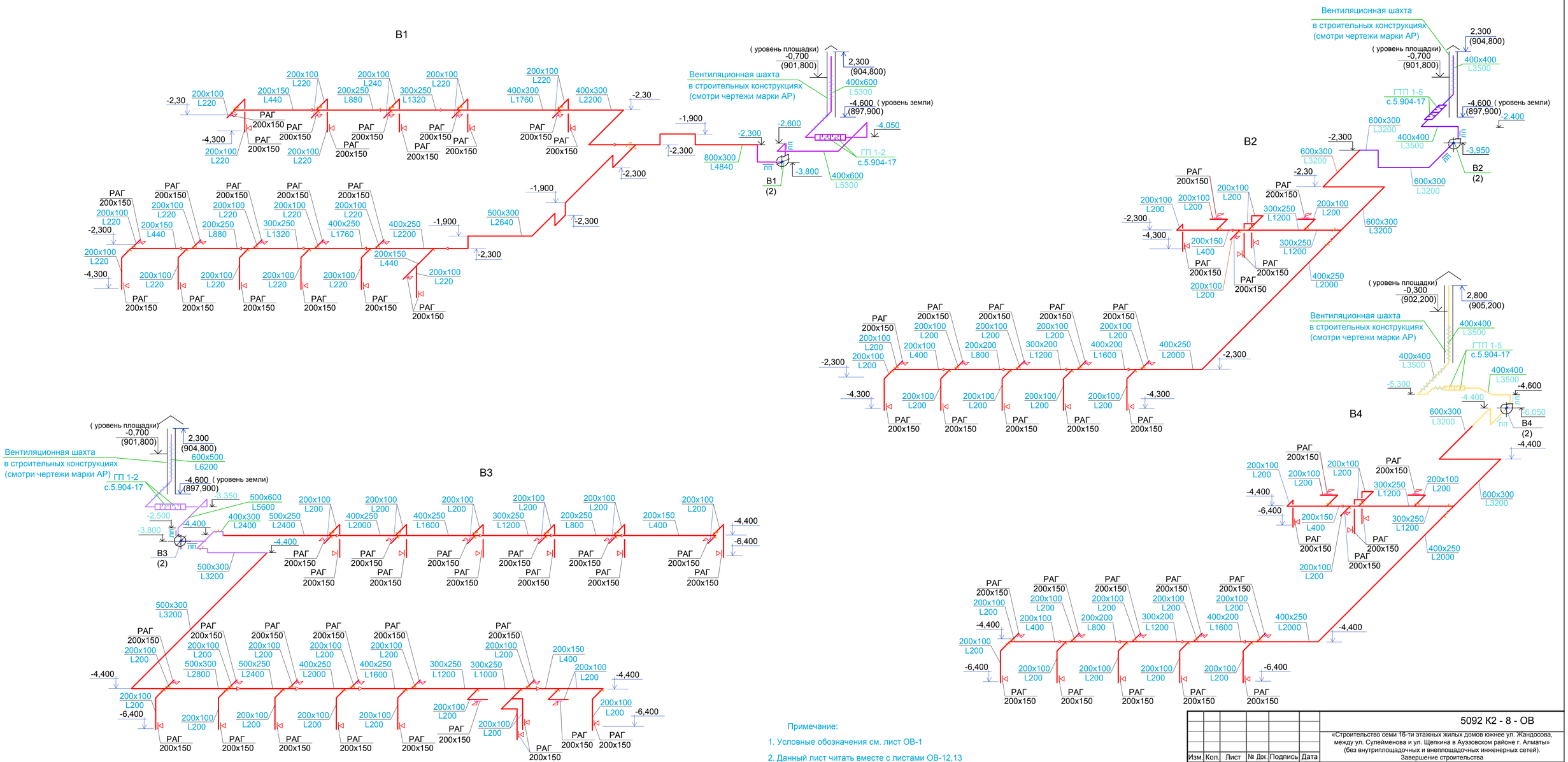
Схемы систем вентиляции П7, П8, П9.

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.




Примечание:

1. Условные обозначения см. лист ОВ-1

2. Данный лист читать вместе с листами ОВ-12,13

3. Абсолютная отметка нуля подземного двухярусного автопаркинга пятно-8, условно принята уровень пола пятно-1 жилого дома (±0.000=902.50).

| Изм. | Кол. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| Гл.спец. | | Журавлева | | | |
| Разработ. | | Королева | | | |
| Проверил | | Журавлева | | | |
| Н. контр. | | Кашина | | | |

5092 К2 - 8 - ОВ

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/

Схемы систем вентиляции
В1, В2, В3, В4

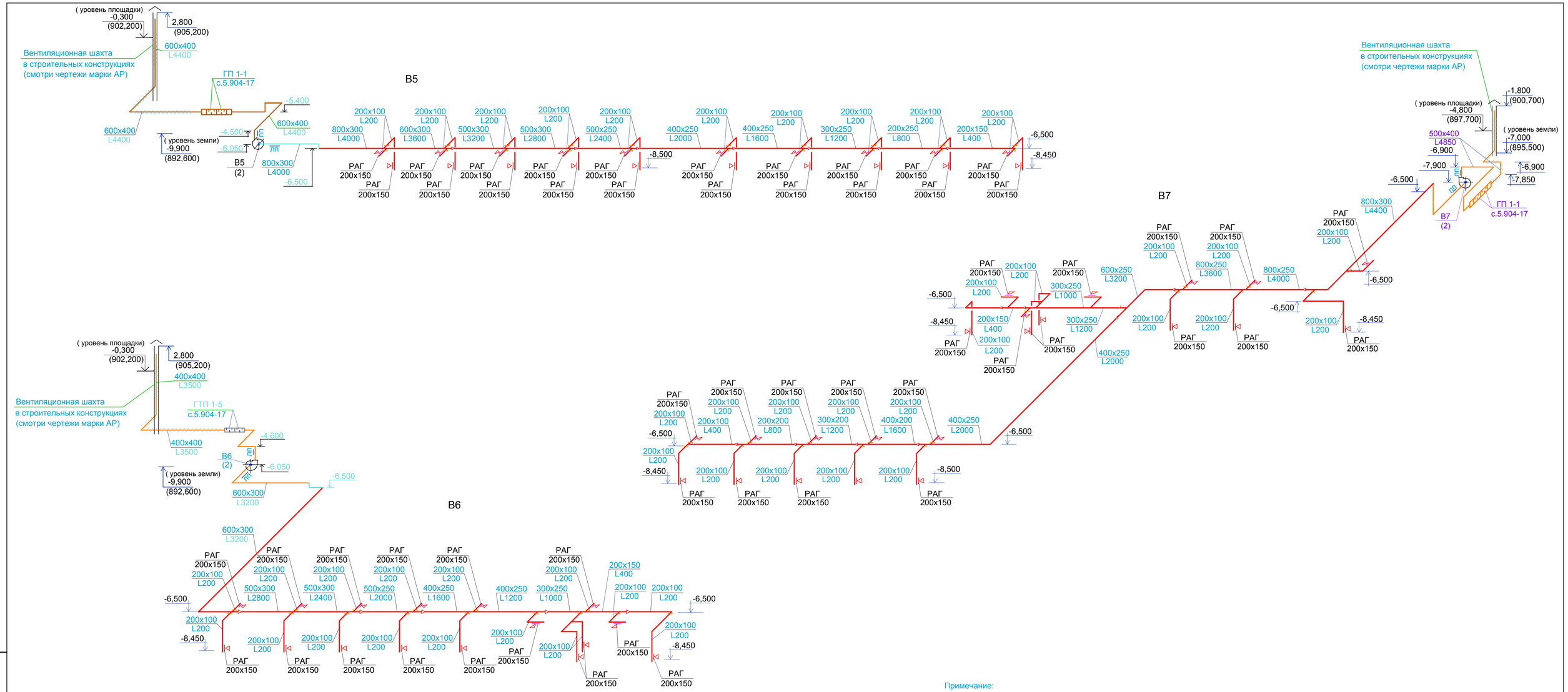
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 7 | |

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.




Примечание:

1. Условные обозначения см. лист ОВ-1
2. Данный лист читать вместе с листами ОВ-13,14
3. Абсолютная отметка нуля подземного двухярусного автопаркинга пятно-8, условно принята уровень пола пятно-1 жилого дома (±0.000=902.50).

| Изм. | Кол. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Гл.спец. | Журавлева | | | | |
| Разработ. | Королева | | | | |
| Проверил | Журавлева | | | | |
| Н. контр. | Кашина | | | | |

5092 К2 - 8 - ОВ

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Аузэвском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 8 | |

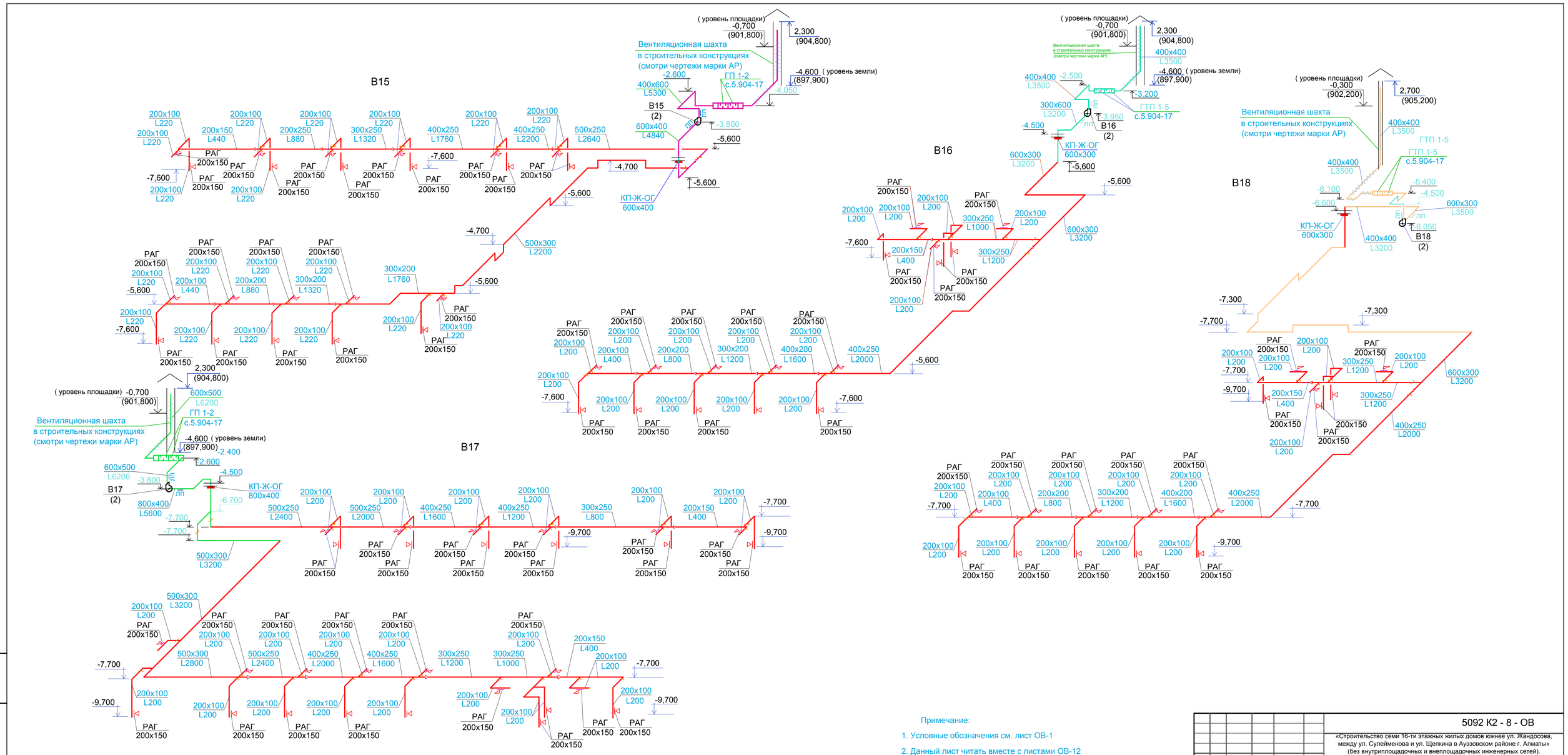
Схемы систем вентиляции
В5, В6, В7

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.




Примечание:

1. Условные обозначения см. лист ОВ-1
2. Данный лист читать вместе с листами ОВ-12
3. Абсолютная отметка нуля подземного двухярусного автопаркинга пятно-8, условно принята уровень пола пятно-1 жилого дома (±0.000=902.50).

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | 5092 К2 - 8 - ОВ |
| | | | | | | «Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства |
| Гл.спец. | Журавлева | | | | | "2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/ |
| Разработ. | Королева | | | | | Схемы систем вентиляции В15, В16, В17, В18 |
| Проверил | Журавлева | | | | | |
| Н. контр. | Кашина | | | | | |

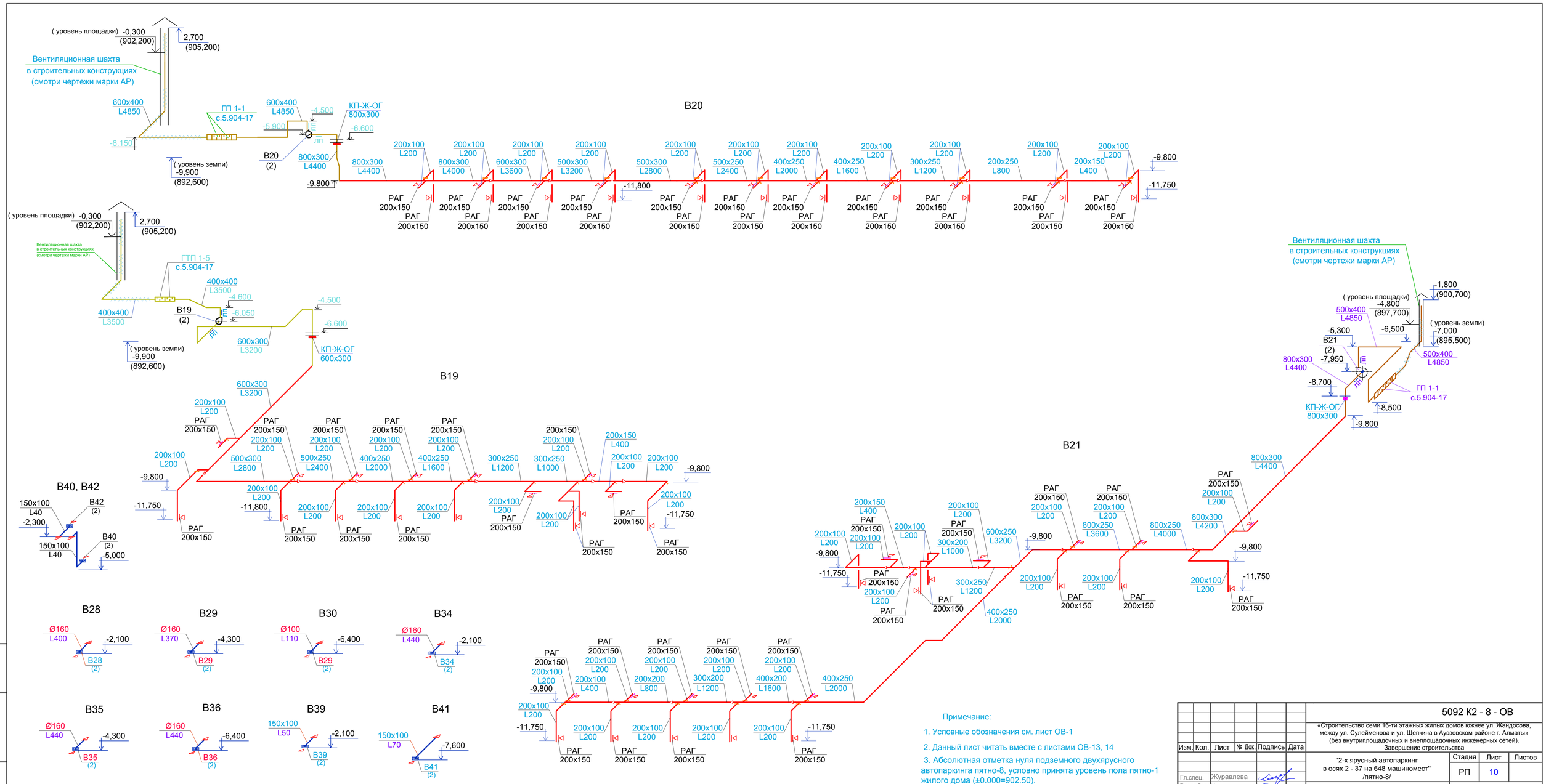
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 9 | |

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.




Примечание:

1. Условные обозначения см. лист ОВ-1
2. Данный лист читать вместе с листами ОВ-13, 14
3. Абсолютная отметка нуля подземного двухярусного автопаркинга пятно-8, условно принята уровень пола пятно-1 жилого дома (±0.000=902.50).

| Изм. | Кол. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

5092 К2 - 8 - ОВ

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 10 | |

| | | |
|---|---|---|
| Гл.спец. | Журавлева | |
| Разработ. | Королева | |
| Проверил. | Журавлева | |
| Н. контр. | Кашина | |

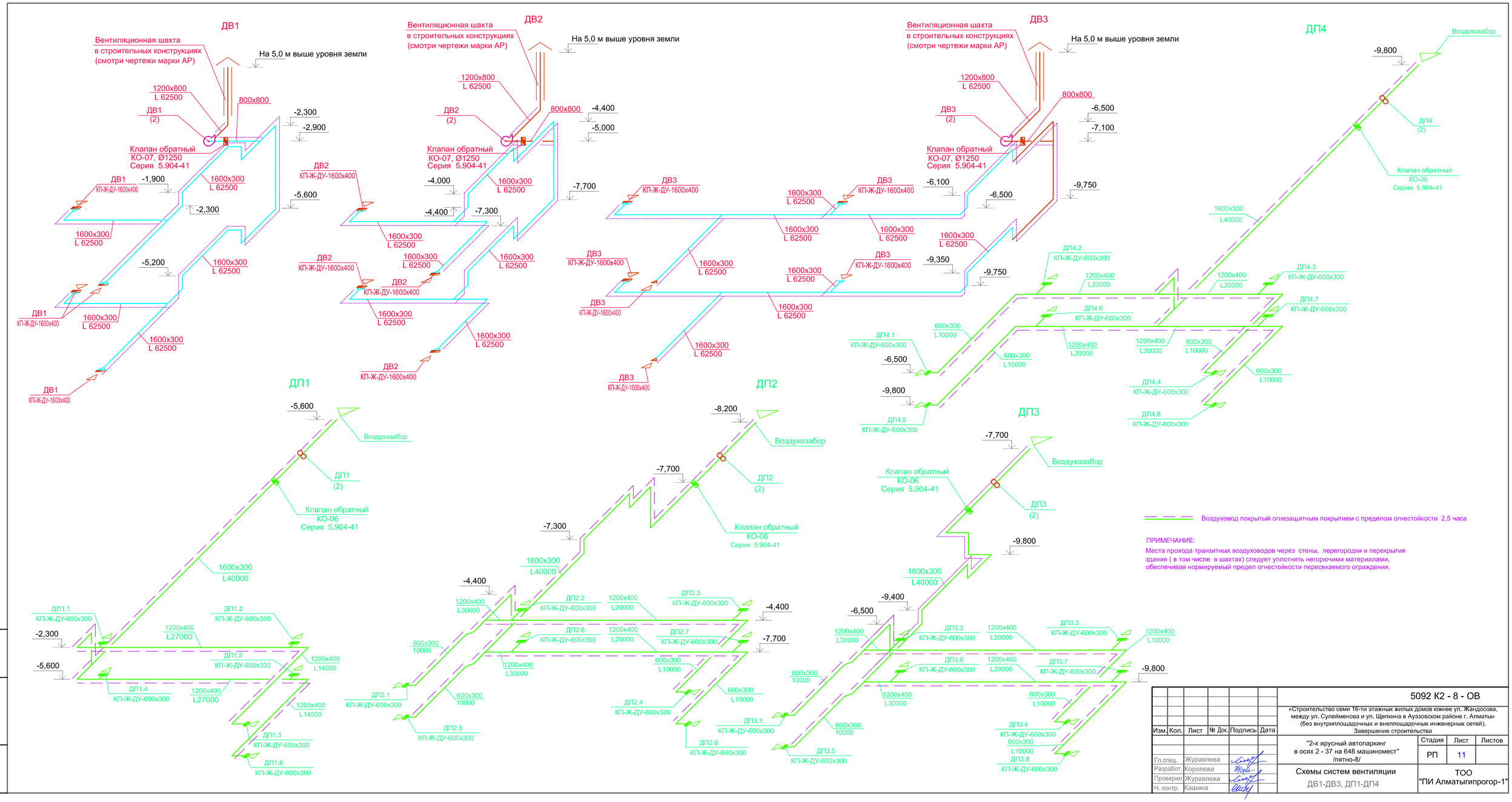
Схемы систем вентиляции В19-21, В28-30, В34-36, В39-В42

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.




Воздуховод покрытый огнезащитным покрытием с пределом огнестойкости 2,5 часа

ПРИМЕЧАНИЕ:

Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия здания ( в том числе в шахтах) следует уплотнять негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемого ограждения.

| Изм. | Кол. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | 5092 К2 - 8 - ОВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | «Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства | | |
| | | | | | | "2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/ | Стадия | Лист | Листов |
| Гл.спец. | Журавлева | | | | | | РП | 11 | |
| Разработ. | Королева | | | | | Схемы систем вентиляции ДВ1-ДВ3, ДП1-ДП4 | ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1" | | |
| Проверил | Журавлева | | | | | | | | |
| Н. контр. | Кашина | | | | | | | | |

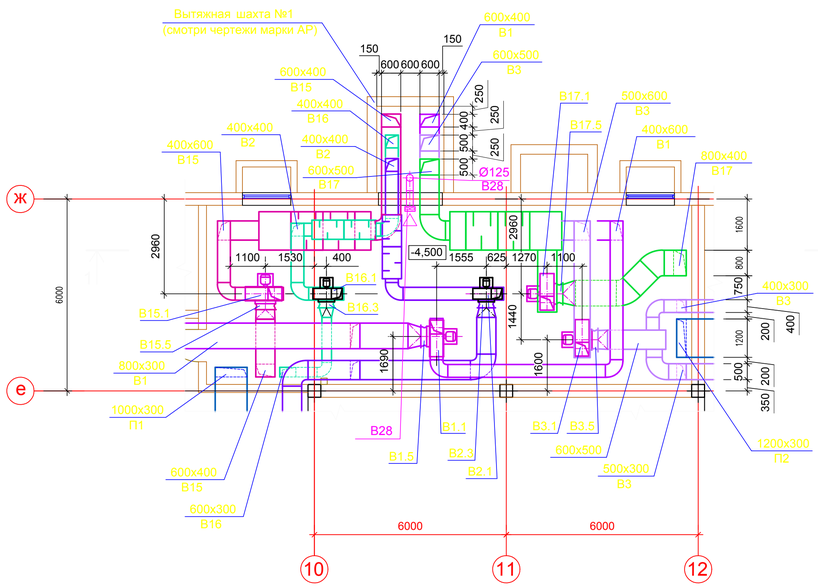
Взам. инв. №

Подпись и дата

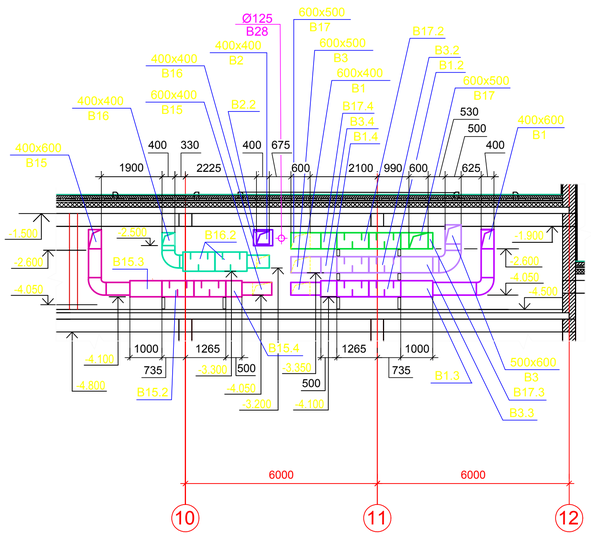
Инв. № подл.

# Вытяжная венткамера №1

( на отм. -4,500 в осях е-ж, 10-12 )




## Разрез 1-1




## СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| № № поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | В1 | | | |
| В1.1 | ВЦ 4-75-6,3 | Вентагрегат ВЦ4-75 N 6,3, исп.1, | комп. | 1 | АВЗ |
| | | полож. Пр0, с эл.двиг. 4А80В6 | | | |
| | | N=1,1кВт, n=1000об/мин, D=0,9Dном | | | |
| В1.2 | с.5.904-17 | Глушитель шума пластинчатый , | комп. | 1 | |
| | | 1200x500 hx2000 L | | | |
| | | 1.Кожух глушителя ГП 1-2 | шт | 2 | |
| | | 2.Пластина П 2-2 | шт | 6 | |
| | | 3.Обтекатель ОП 2-1 | шт | 3 | |
| В1.3 | ГОСТ 19904-90 | Короб из стали, б=0,9 мм, | шт | 1 | |
| | | 1200x500 hx1000 L | | | |
| В1.4 | ГОСТ 19904-90 | Короб из стали, б=0,9 мм, | шт | 1 | |
| | | 1200x500 hx500 L | | | |
| В1.5 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, В.00.00-12 | шт | 1 | |
| В1.6 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, Н.00.00-15 | шт | 1 | |
| | | В2 | | | |
| В2.1 | ВЦ 4-75-5 | Вентагрегат ВЦ4-75 N 5, исп.1, | комп. | 1 | АВЗ |
| | | полож. Л0, с эл.двиг. 4А80А6 | | | |
| | | N=0,75кВт, n=1000об/мин, D=1,05Dном | | | |
| В2.2 | с.5.904-17 | Глушитель шума трубчатый, ГТП1-5 | шт | 2 | |
| В2.3 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, В.00.00-09 | шт | 1 | |
| В2.4 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, Н.00.00-11 | шт | 1 | |
| | | В3 | | | |
| В3.1 | ВЦ 4-75-6,3 | Вентагрегат ВЦ4-75 N 6,3, исп.1, | комп. | 1 | АВЗ |
| | | полож. Пр0, с эл.двиг. 4А80В6 | | | |
| | | N=1,1кВт, n=1000об/мин, D=0,9Dном | | | |
| В3.2 | с.5.904-17 | Глушитель шума пластинчатый , | комп. | 1 | |
| | | 1200x500 hx2000 L | | | |
| | | 1.Кожух глушителя ГП 1-2 | шт | 2 | |
| | | 2.Пластина П 2-2 | шт | 6 | |
| | | 3.Обтекатель ОП 2-1 | шт | 3 | |
| В3.3 | ГОСТ 19904-90 | Короб из стали, б=0,9 мм, | шт | 1 | |
| | | 1200x500 hx1000 L | | | |
| В3.4 | ГОСТ 19904-90 | Короб из стали, б=0,9 мм, | шт | 1 | |
| | | 1200x500 hx500 L | | | |
| В3.5 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, В.00.00-12 | шт | 1 | |
| В3.6 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, Н.00.00-15 | шт | 1 | |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| № № поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | В15 | | | |
| В15.1 | ВЦ 4-75-6,3 | Вентагрегат ВЦ4-75 N 6,3, исп.1, | комп. | 1 | АВЗ |
| | | полож. Л0, с эл.двиг. 4А80В6 | | | |
| | | N=1,1кВт, n=1000об/мин, D=0,9Dном | | | |
| В15.2 | с.5.904-17 | Глушитель шума пластинчатый , | комп. | 1 | |
| | | 1200x500 hx2000 L | | | |
| | | 1.Кожух глушителя ГП 1-2 | шт | 2 | |
| | | 2.Пластина П 2-2 | шт | 6 | |
| | | 3.Обтекатель ОП 2-1 | шт | 3 | |
| В15.3 | ГОСТ 19904-90 | Короб из стали, б=0,9 мм, | шт | 1 | |
| | | 1200x500 hx1000 L | | | |
| В15.4 | ГОСТ 19904-90 | Короб из стали, б=0,9 мм, | шт | 1 | |
| | | 1200x500 hx500 L | | | |
| В15.5 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, В.00.00-12 | шт | 1 | |
| В15.6 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, Н.00.00-15 | шт | 1 | |
| | | В16 | | | |
| В16.1 | ВЦ 4-75-5 | Вентагрегат ВЦ4-75 N 5, исп.1, | комп. | 1 | АВЗ |
| | | полож. Л0, с эл.двиг. 4А80А6 | | | |
| | | N=0,75кВт, n=1000об/мин, D=1,05Dном | | | |
| В16.2 | с.5.904-17 | Глушитель шума трубчатый, ГТП1-5 | шт | 2 | |
| В16.3 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, В.00.00-09 | шт | 1 | |
| В16.4 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, Н.00.00-11 | шт | 1 | |
| | | В17 | | | |
| В17.1 | ВЦ 4-75-6,3 | Вентагрегат ВЦ4-75 N 6,3, исп.1, | комп. | 1 | АВЗ |
| | | полож. Пр0, с эл.двиг. 4А90L6 | | | |
| | | N=1,5кВт, n=1000об/мин, D=0,95Dном | | | |
| В17.2 | с.5.904-17 | Глушитель шума пластинчатый , | комп. | 1 | |
| | | 1200x500 hx2000 L | | | |
| | | 1.Кожух глушителя ГП 1-2 | шт | 2 | |
| | | 2.Пластина П 2-2 | шт | 6 | |
| | | 3.Обтекатель ОП 2-1 | шт | 3 | |
| В17.3 | ГОСТ 19904-90 | Короб из стали, б=0,9 мм, | шт | 1 | |
| | | 1200x500 hx1000 L | | | |
| В17.4 | ГОСТ 19904-90 | Короб из стали, б=0,9 мм, | шт | 1 | |
| | | 1200x500 hx500 L | | | |
| В17.5 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, В.00.00-12 | шт | 1 | |
| В17.6 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, Н.00.00-15 | шт | 1 | |

| Изм. | Кол. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Гл.спец. | | Журавлева | | | |
| Разработ. | | Королева | | | |
| Проверил | | Журавлева | | | |
| Н.контроль | | Кашина | | | |

5092 К2 - 8 - ОВ

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 12 | |

Вытяжная венткамера №1
План. Разрез 1-1

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

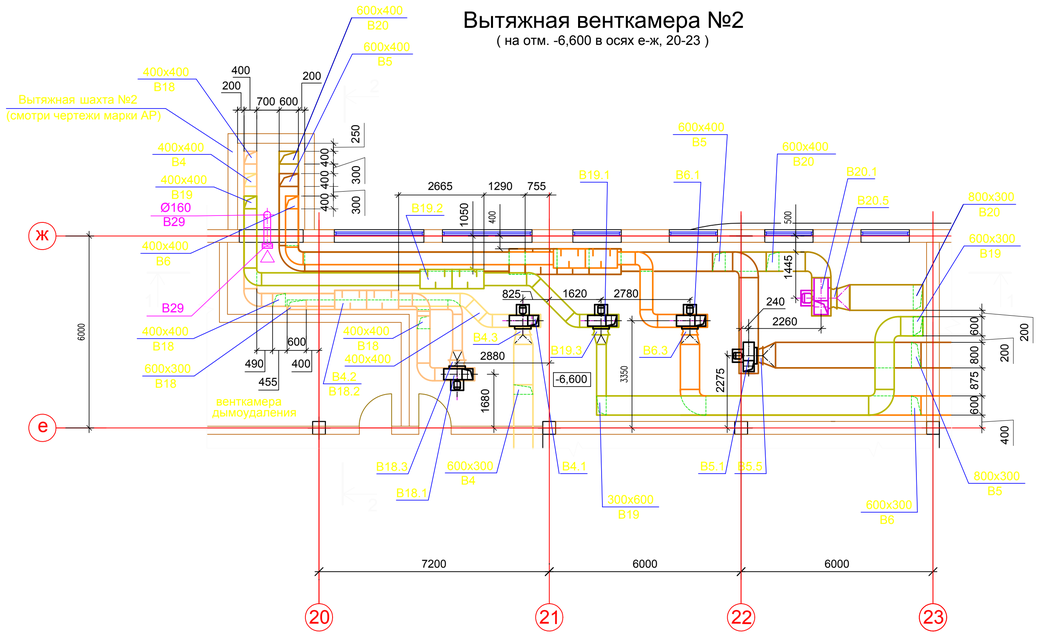
Взам. инв. №

Подпись и дата

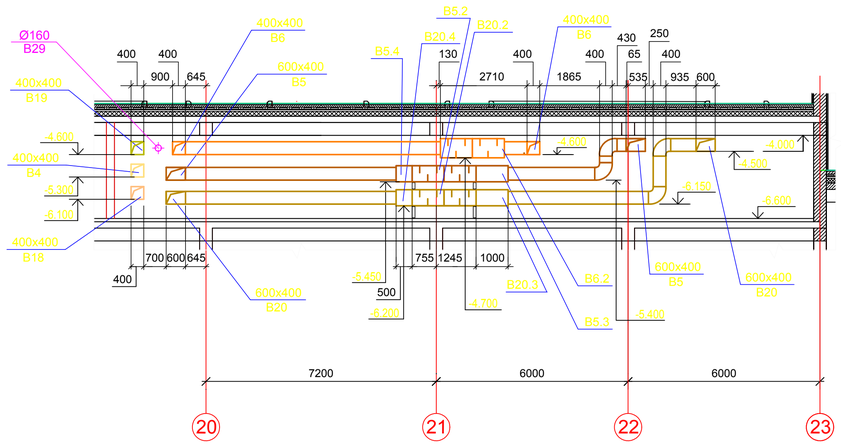
Инв. № подл.

## Вытяжная венткамера №2

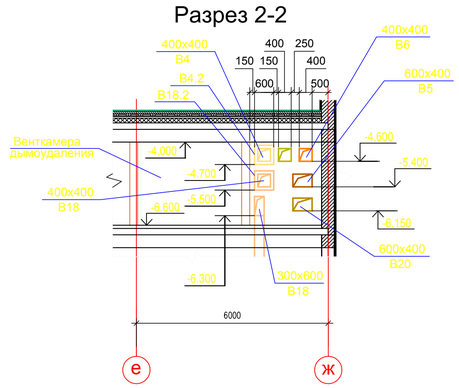
( на отм. -6,600 в осях е-ж, 20-23 )




## Разрез 1-1




## Разрез 2-2




### СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| № № поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Ед. изм. | Кол-во | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | В4 | | | |
| В4.1 | ВЦ 4-75-5 | Вентагрегат ВЦ4-75 N 5, исп.1, | комп. | 1 | АВЗ |
| | | полож. Л0, с эл.двиг. 4А80А6 | | | |
| | | N=0,75кВт, n=1000об/мин, D=1,05Dном | | | |
| В4.2 | с.5.904-17 | Глушитель шума трубчатый, ГТП1-5 | шт | 2 | |
| В4.3 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, В.00.00-09 | шт | 1 | |
| В4.4 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, Н.00.00-11 | шт | 1 | |
| | | В5 | | | |
| В5.1 | ВЦ 4-75-5 | Вентагрегат ВЦ4-75 N 5, исп.1, | комп. | 1 | АВЗ |
| | | полож. Пр0, с эл.двиг. 4А80В6 | | | |
| | | N=1,1кВт, n=1000об/мин, D=1,05Dном | | | |
| В5.2 | с.5.904-17 | Глушитель шума пластинчатый , | комп. | 1 | |
| | | ГП1-1, 800х500 hх2000 L | | | |
| | | 1.Кожух глушителя ГП 1-1 | шт | 2 | |
| | | 2.Пластина П 2-2 | шт | 4 | |
| | | 3.Обтекатель ОП 2-1 | шт | 2 | |
| В5.3 | ГОСТ 19904-90 | Короб из стали, б=0,9 мм, | шт | 1 | |
| | | 800х500 hх1000 L | | | |
| В5.4 | ГОСТ 19904-90 | Короб из стали, б=0,9 мм, | шт | 1 | |
| | | 800х500 hх500 L | | | |
| В5.5 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, В.00.00-09 | шт | 1 | |
| В5.6 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, Н.00.00-11 | шт | 1 | |
| | | В6 | | | |
| В6.1 | ВЦ 4-75-5 | Вентагрегат ВЦ4-75 N 5, исп.1, | комп. | 1 | АВЗ |
| | | полож. Л0, с эл.двиг. 4А80А6 | | | |
| | | N=0,75кВт, n=1000об/мин, D=1,05Dном | | | |
| В6.2 | с.5.904-17 | Глушитель шума трубчатый, ГТП1-5 | шт | 2 | |
| В6.3 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, В.00.00-09 | шт | 1 | |
| В6.4 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, Н.00.00-11 | шт | 1 | |

### СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| № № поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Ед. изм. | Кол-во | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | В18 | | | |
| В18.1 | ВЦ 4-75-5 | Вентагрегат ВЦ4-75 N 5, исп.1, | комп. | 1 | АВЗ |
| | | полож. Пр0, с эл.двиг. 4А80А6 | | | |
| | | N=0,75кВт, n=1000об/мин, D=1,05Dном | | | |
| В18.2 | с.5.904-17 | Глушитель шума трубчатый, ГТП1-5 | шт | 2 | |
| В18.3 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, В.00.00-09 | шт | 1 | |
| В18.4 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, Н.00.00-11 | шт | 1 | |
| | | В19 | | | |
| В19.1 | ВЦ 4-75-5 | Вентагрегат ВЦ4-75 N 5, исп.1, | комп. | 1 | АВЗ |
| | | полож. Л0, с эл.двиг. 4А80А6 | | | |
| | | N=0,75кВт, n=1000об/мин, D=1,05Dном | | | |
| В19.2 | с.5.904-17 | Глушитель шума трубчатый, ГТП1-5 | шт | 2 | |
| В19.3 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, В.00.00-09 | шт | 1 | |
| В19.4 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, Н.00.00-11 | шт | 1 | |
| | | В20 | | | |
| В20.1 | ВЦ 4-75-6,3 | Вентагрегат ВЦ4-75 N 6,3, исп.1, | комп. | 1 | АВЗ |
| | | полож. Пр0, с эл.двиг. 4А80В6 | | | |
| | | N=1,1кВт, n=1000об/мин, D=0,9Dном | | | |
| В20.2 | с.5.904-17 | Глушитель шума пластинчатый , | комп. | 1 | |
| | | ГП1-1, 800х500 hх2000 L | | | |
| | | 1.Кожух глушителя ГП 1-1 | шт | 2 | |
| | | 2.Пластина П 2-2 | шт | 4 | |
| | | 3.Обтекатель ОП 2-1 | шт | 2 | |
| В20.3 | ГОСТ 19904-90 | Короб из стали, б=0,9 мм, | шт | 1 | |
| | | 800х500 hх1000 L | | | |
| В20.4 | ГОСТ 19904-90 | Короб из стали, б=0,9 мм, | шт | 1 | |
| | | 800х500 hх500 L | | | |
| В20.5 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, В.00.00-12 | шт | 1 | |
| В20.6 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, Н.00.00-15 | шт | 1 | |

| Изм. | Кол. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Гл.спец. | | Журавлева | | | |
| Разработ. | | Королева | | | |
| Проверил | | Журавлева | | | |
| Н.контроль | | Кашина | | | |

5092 К2 - 8 - ОВ

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей).
Завершение строительства

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 13 | |

Вытяжная венткамера №2
План. Разрез 1-1. Разрез 2-2

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Взам. инв. №

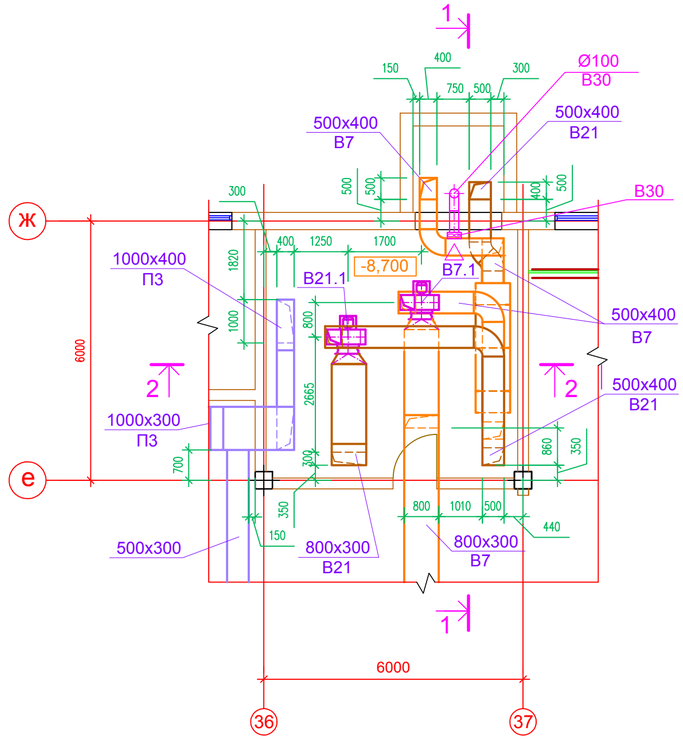
Подпись и дата

Инв. № подл.

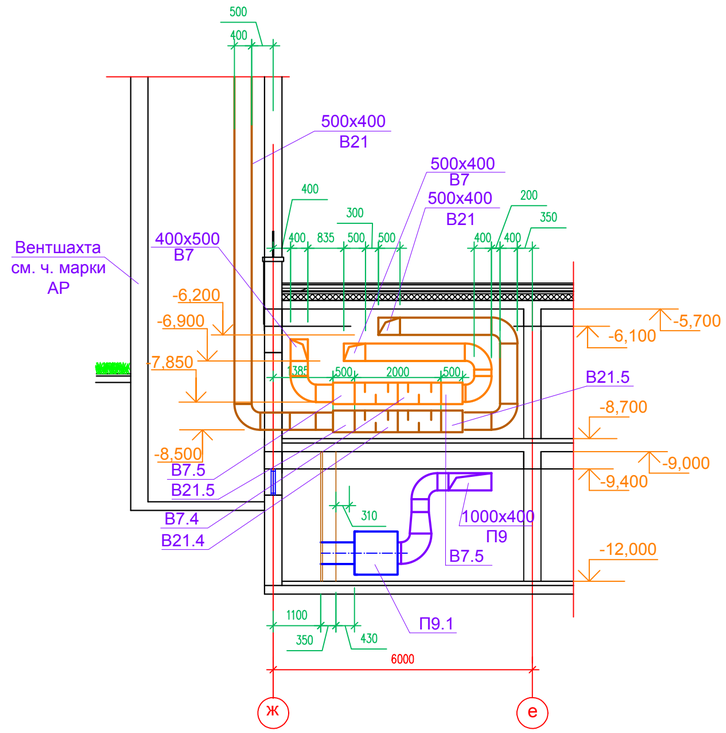
## Вытяжная венткамера №3

( на отм. -8,700 в осях е-ж, 36-37)

### План



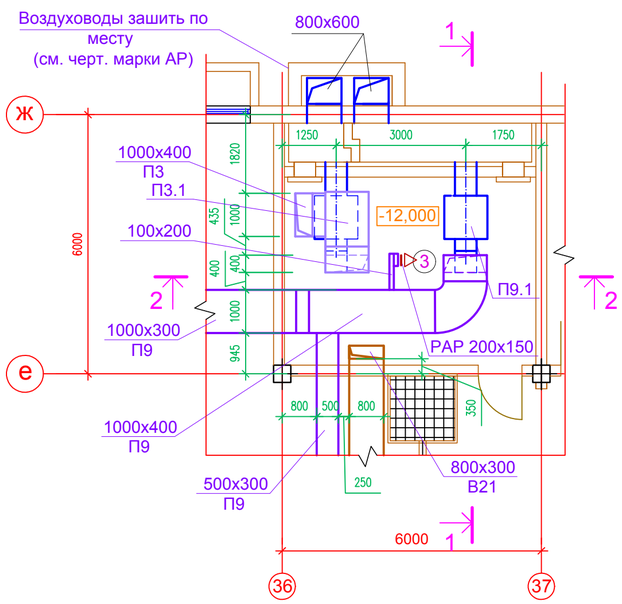

### Разрез 1-1



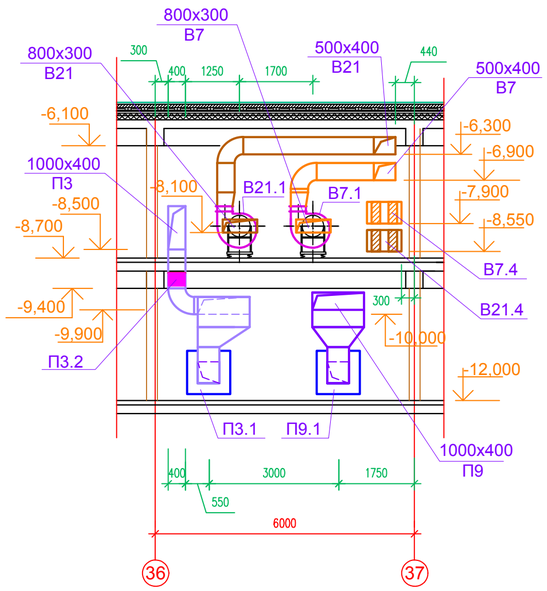

## Приточная венткамера №2

( на отм. -12.000 в осях е-ж, 36-37)

### План




### Разрез 2-2




Примечание:

1. За отм. 0,000 принята отметка 1-го этажа пятна 1

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| № N° поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Ед. изм. | Кол-во | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | В7 | | | |
| В7.1 | ВЦ 4-75-6.3 | Вентагрегат ВЦ4-75 N 6.3, исп.1, | комп. | 1 | АВЗ |
| | | полож. Пр0, с эл.двиг.4А80В6 | | | |
| | | N=1.1кВт, n=1000об/мин, D=0.9Dном | | | |
| В7.2 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, В.00.00-12 | шт | 1 | |
| В7.3 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, Н.00.00-15 | шт | 1 | |
| В7.4 | с.5.904-17 | Глушитель шума пластинчатый , | комп. | 1 | |
| | | 800x500 hx2000 L | | | |
| | | 1.Кожух глушителя ГП 1-1 | шт | 2 | |
| | | 2.Пластина П 2-2 | шт | 4 | |
| | | 3.Обтекатель ОП 2-1 | шт | 2 | |
| В7.5 | ГОСТ 19904-90 | Короб из стали, б=0,9 мм, | шт | 2 | |
| | | 800x500 hx500 L | | | |
| | | В21 | | | |
| В21.1 | ВЦ 4-75-6.3 | Вентагрегат ВЦ4-75 N 6.3, исп.1, | комп. | 1 | АВЗ |
| | | полож. Пр0, с эл.двиг.4А80В6 | | | |
| | | N=1.1кВт, n=1000об/мин, D=0.9Dном | | | |
| В21.2 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, В.00.00-12 | шт | 1 | |
| В21.3 | с.5.904-38 | Гибкая вставка к вентиляторам, Н.00.00-15 | шт | 1 | |
| В21.4 | с.5.904-17 | Глушитель шума пластинчатый , | комп. | 1 | |
| | | 800x500 hx2000 L | | | |
| | | 1.Кожух глушителя ГП 1-1 | шт | 2 | |
| | | 2.Пластина П 2-2 | шт | 4 | |
| | | 3.Обтекатель ОП 2-1 | шт | 2 | |
| В21.5 | ГОСТ 19904-90 | Короб из стали, б=0,9 мм, | шт | 2 | |
| | | 800x500 hx500 L | | | |
| | | П3, П9 | | | |
| П3.1 | | Приточная установка: | комп. | 2 | АВЗ |
| П9.1 | | 1.Передняя панель с клапаном | | | |
| | | наружного воздуха, с сервоприводом | | | |
| | | и гибкой вставкой | | | |
| | | 2. Фильтр панельный, класс G3 | | | |
| | | 3. Секция вентиляторная, N=3 кВт, | | | |
| | | n=1500об/мин. | | | |
| | | 4.Гибкая вставка | | | |
| | | 5. Щит управления с автоматикой | | | |
| П3.2 | КП-Ж-ОГ-1000x300 | Клапан противопожарный | шт. | 1 | АВЗ |
| | | огнезадерживающий 1000x300 | | | |

| Изм. | Кол. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Гл.спец. | | Журавлева | | | |
| Разработ. | | Королева | | | |
| Проверил | | Журавлева | | | |
| Н.контроль | | Кашина | | | |

5092 К2 - 8 - ОВ

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Аузовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 14 | |

Вытяжная венткамера №3
Приточная венткамера №2
Планы. Разрезы 1-1, 2-2

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Взам. инв. №

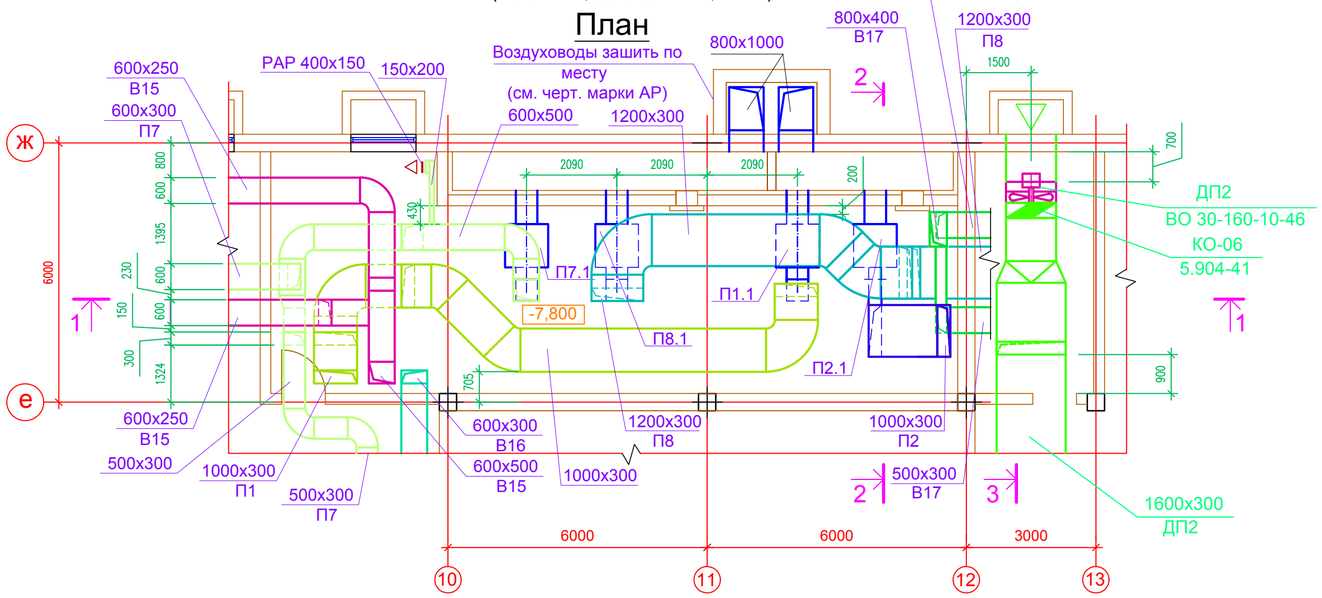
Подпись и дата

Инв. № подл.

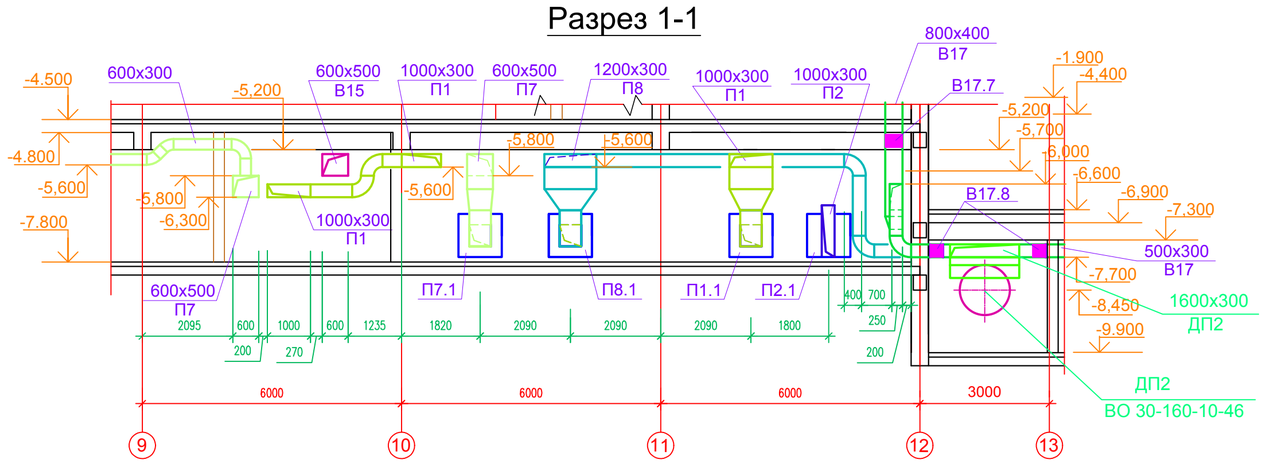
# Приточная венткамера №1

( на отм. -7,800 в осях е-ж, 10-12)

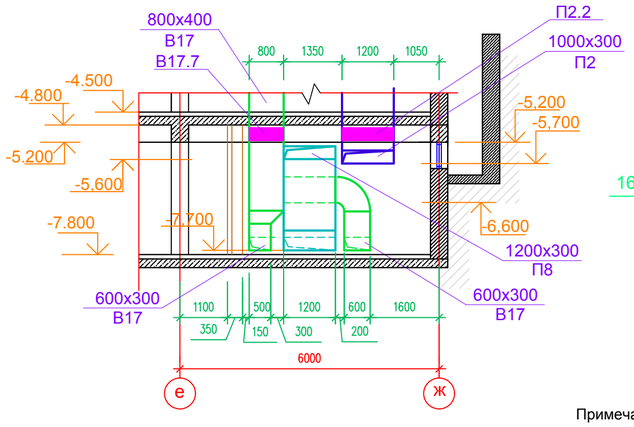
## План



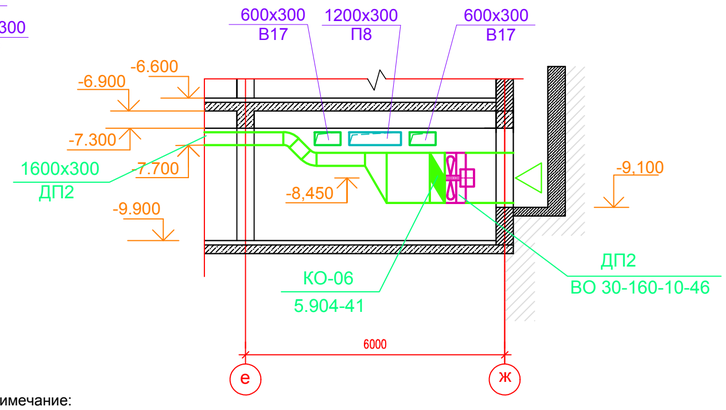

## Разрез 1-1




## Разрез 2-2




## Разрез 3-3




Примечание:

1.Данный лист смотреть вместе с листом ОВ - 5, 6
2. За отм. 0,000 принята отметка 1-го этажа пятна 1

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| № N° поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Ед. изм. | Кол-во | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | П1 | | | |
| П1.1 | | Приточная установка: | комп. | 1 | АВЗ |
| П5.1 | | 1.Передняя панель с клапаном | | | |
| | | наружного воздуха, с сервоприводом | | | |
| | | и гибкой вставкой | | | |
| | | 2. Фильтр панельный, класс G3 | | | |
| | | 3. Секция вентиляторная, N=4 кВт, | | | |
| | | n=3000об/мин. | | | |
| | | 4.Гибкая вставка | | | |
| | | 5. Щит управления с автоматикой | | | |
| П5.2 | КП-Ж-ОГ-1000х300 | Клапан противопожарный | шт. | 1 | АВЗ |
| | | огнезадерживающий 1000х300 | | | |
| | | | | | |
| | | П2, П8 | | | |
| П2.1 | | Приточная установка: | комп. | 2 | |
| П8.1 | | 1.Передняя панель с клапаном | | | |
| | | наружного воздуха, с сервоприводом | | | |
| | | и гибкой вставкой | | | |
| | | 2. Фильтр панельный, класс G3 | | | |
| | | 3. Секция вентиляторная, N=4 кВт, | | | |
| | | n=3000об/мин. | | | |
| | | 4.Гибкая вставка | | | АВЗ |
| | | 5. Щит управления с автоматикой | | | |
| П2.2 | КП-Ж-ОГ-1000х300 | Клапан противопожарный | шт. | 1 | АВЗ |
| | | огнезадерживающий 1000х300 | | | |
| | | П7 | | | |
| П7.1 | | Приточная установка: | комп. | 1 | |
| | | 1.Передняя панель с клапаном | | | |
| | | наружного воздуха, с сервоприводом | | | |
| | | и гибкой вставкой | | | |
| | | 2. Фильтр панельный, класс G3 | | | |
| | | 3. Секция вентиляторная, N=4 кВт, | | | |
| | | n=3000об/мин. | | | |
| | | 4.Гибкая вставка | | | |
| | | 5. Щит управления с автоматикой | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Изм. | Кол. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Гл.спец. | | Журавлева | | | |
| Разработ. | | Королева | | | |
| Проверил | | Журавлева | | | |
| Н.контроль | | Кашина | | | |

5092 К2 - 8 - ОВ

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 15 | |

Приточная венткамера №1
План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | **Вентиляция** | | | | | | | |
| П2, П8 | Приточная установка, L=8000 м³/ч, в комплекте: | AHU-500 | | «АВЗ» | компл. | 2 | 277 | |
| | 1. Передняя панель с клапаном наружного воздуха, | | | | шт. | 1 | | |
| | П2, П8 – L=8000м3/ч с сервоприводом и гибкой вставкой; | | | | | | | |
| | 2. Фильтр панельный, класс G3; | | | | шт. | 1 | | |
| | 3. Секция вентиляторная, L=8000м³/ч, Рсеть=450 Па, | ER40C-2DN.F7.1R | | | шт. | 1 | | |
| | N=4,0 кВт, п=2599 об/мин, с электродвигателем; | | | | | | | |
| | 4. Гибкая вставка; | | | | шт | 1 | | |
| | 5. Щит управления с автоматикой | | | | компл. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| П1, П7 | Приточная установка, L=7000 м³/ч, в комплекте: | AHU-500 | | «АВЗ» | компл. | 2 | 277 | |
| | 1. Передняя панель с клапаном наружного воздуха, | | | | шт. | 1 | | |
| | П1 - L=7000 м³/ч, П7 - L=7400 м3/ч, с сервоприводом и гибкой вставкой; | | | | | | | |
| | 2. Фильтр панельный, класс G3; | | | | шт. | 1 | | |
| | 3. Секция вентиляторная, L=7000м³/ч, Рсеть=450 Па, | ER40C-2DN.F7.1R | | | шт. | 1 | | |
| | N=4,0 кВт, п=2692 об/мин, с электродвигателем; | | | | | | | |
| | 4. Гибкая вставка; | | | | шт | 1 | | |
| | 5. Щит управления с автоматикой | | | | компл. | 1 | | |
| | | | | | | | | |

Примечание: В спецификации кол-во воздуховодов дано дробью. В числителе – общее кол-во, в знаменателе – в том числе изолированных фольгированной минеральной ватой «URSA-M25Ф» толщиной 50мм

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № 97

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Глав.спец | | Журавлева | | | |
| Разработал | | Королева | | | |
| Н.контоль | | Кашина | | | |

5092 К2 – 8 - ОВ.С

«Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы» (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных). Завершение строительства

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест" /пятно-8/

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 10 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов систем вентиляции.

ТОО «ПИ Алматыгипрогор-1»

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| П3, П9 | Приточная установка, L=10300 м³/ч, в комплекте: | ПКЦКП-10-У3 | | «АВЗ» | компл. | 2 | 345 | смонтировано |
| | 1. Передняя панель с клапаном наружного воздуха, | | | | | | | |
| | П3 - L=10300 м³/ч, П9 - L=10700 м³/ч, с сервоприводом и гибкой вставкой; | | | | шт. | 1 | | |
| | 2. Фильтр панельный, класс G3; | | | | шт. | 1 | | |
| | 3. Секция вентиляторная, L-10300 м³/ч, | ER56C-4DN.F7.1R | | | шт. | 1 | | |
| | Рсеть=450 Па, N=3,0 кВт, n=1365 об/мин, с электродвигателем | | | | | | | |
| | 4. Гибкая вставка; | | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Щит управления с автоматикой | | | | компл. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| В1 | Агрегат вентиляторный, в составе: | | | АВЗ | шт. | 1 | 160 | |
| | 1. вентилятор радиальный общего назначения, исполнение общепромышленное, температура перемещаемой среды 5°С, климатическое исполнение У1, конструктивное исполнение 1, L=5300м³/ч, положение корпуса Пр0, D=0,9Dном | ВЦ 4-75-6,3 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 2. двигатель $N_у$=1,1 кВт. n= 1000 об/мин, 380В/3Ф/50Гц | 4А80В6 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 3. Виброизоляторы | ДО 42 | | | шт. | 4 | | |
| | 4. Гибкая вставка на всасе ∅630 | с.5.904-38 В.00.00-12 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Гибкая вставка на нагнетании 445х445 | с.5.904-38 Н.00.00-15 | | | шт. | 1 | | |
| | Глушитель шума пластинчатый 800х500х2000(L) | с.5.904-17 | | | комп | 1 | | |
| | 1. Кожух глушителя ГП 1-1 | | | | шт. | 2 | | |
| | 2. Пластина П 2-2 | | | | шт. | 4 | | |
| | 3. Обтекатель ОП 2-1 | | | | шт. | 2 | | |
| | 4. Входная камера 800х500х700 из тонколистовой оцинкованной стали , δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Выходная камера 800х500х700 из тонколистовой оцинкованной стали , δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| В2, В4,В6 В16, В18, В19 | Агрегат вентиляторный, в составе: | | | АВЗ | шт. | 6 | 94 | |
| | 1. вентилятор радиальный общего назначения, исполнение общепромышленное, температура перемещаемой среды 5°С, климатическое исполнение У1, конструктивное исполнение 1, L=3500м³/ч, положение корпуса Л0, D=1,05Dном | ВЦ 4-75-5 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 2. двигатель $N_у$=0,75 кВт. n= 1000 об/мин, 380В/3Ф/50Гц | 4А80А6 | | АВЗ | шт. | 1 | | |

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 3. Виброизоляторы | ДО 41 | | АВЗ | шт. | 4 | | |
| | 4. Гибкая вставка на всасе ∅630 | с.5.904-38 В.00.00-12 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Гибкая вставка на нагнетании 445х445 | с.5.904-38 Н.00.00-15 | | | шт. | 1 | | |
| | Шумоглушитель ГТП 1-5 | с.5.904-17 | | | шт. | 12 | | |
| | | | | | | | | |
| В21 | Агрегат вентиляторный, в составе: | | | АВЗ | шт. | 1 | 94 | смонтировано |
| | 1. вентилятор радиальный общего назначения, исполнение общепромышленное, температура перемещаемой среды 5оС, климатическое исполнение У1, конструктивное исполнение 1, L=4850м3/ч, положение корпуса Пр0, D=0,9Dном | ВЦ 4-75-6,3 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 2. двигатель Ny=1,1 кВт. n= 1000 об/мин, 380В/3Ф/50Гц | 4А80В6 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 3. Виброизоляторы | ДО 42 | | | шт. | 4 | | |
| | 4. Гибкая вставка на всасе ∅630 | с.5.904-38 В.00.00-12 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Гибкая вставка на нагнетании 445х445 | с.5.904-38 Н.00.00-15 | | | шт. | 1 | | |
| | Глушитель шума пластинчатый 800х500х2000(L) | с.5.904-17 | | | комп | 2 | | |
| | 1. Кожух глушителя ГП 1-1 | | | | шт. | 2 | | |
| | 2. Пластина П 2-2 | | | | шт. | 4 | | |
| | 3. Обтекатель ОП 2-1 | | | | шт. | 2 | | |
| | 4. Входная камера 800х500х500 из тонколистовой оцинкованной стали, δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Выходная камера 800х500х500 из тонколистовой оцинкованной стали, δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| В5 | Агрегат вентиляторный, в составе: | | | АВЗ | шт. | 1 | 94 | |
| | 1. вентилятор радиальный общего назначения, исполнение общепромышленное, температура перемещаемой среды 5оС, климатическое исполнение У1, конструктивное исполнение 1, L=4400м3/ч, положение корпуса Пр0, D=1,1Dном | ВЦ 4-75-5 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 2. двигатель Ny=1,1кВт. n= 1000 об/мин, 380В/3Ф/50Гц | 4А80В6 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 3. Виброизоляторы | ДО 41 | | | шт. | 4 | | |
| | 4. Гибкая вставка на всасе ∅630 | с.5.904-38 В.00.00-12 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Гибкая вставка на нагнетании 445х445 | с.5.904-38 Н.00.00-15 | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Глушитель шума пластинчатый 800х500х2000(L) | с.5.904-17 | | | комп | 2 | | |
| | 1. Кожух глушителя ГП 1-1 | | | | шт. | 2 | | |
| | 2. Пластина П 2-2 | | | | шт. | 4 | | |
| | 3. Обтекатель ОП 2-1 | | | | шт. | 2 | | |
| | 4. Входная камера 800х500х700 из тонколистовой оцинкованной стали, δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Выходная камера 800х500х700 из тонколистовой оцинкованной стали, δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| В15 | Агрегат вентиляторный, в составе: | | | АВЗ | шт. | 1 | 169 | |
| | 1. вентилятор радиальный общего назначения, исполнение общепромышленное, температура перемещаемой среды 5оС, климатическое исполнение У1, конструктивное исполнение 1, L=5300м3/ч, положение корпуса Л0, D=0,9Dном | ВЦ 4-75-6,3 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 2. двигатель Ny=1,1 кВт. n= 1000 об/мин, 380В/3Ф/50Гц | 4А80В6 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 3. Виброизоляторы | ДО 42 | | | шт. | 4 | | |
| | 4. Гибкая вставка на всасе ∅630 | с.5.904-38 В.00.00-12 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Гибкая вставка на нагнетании 445х445 | с.5.904-38 Н.00.00-15 | | | шт. | 1 | | |
| | Глушитель шума пластинчатый 800х500х2000(L) | с.5.904-17 | | | комп | 1 | | |
| | 1. Кожух глушителя ГП 1-1 | | | | шт. | 2 | | |
| | 2. Пластина П 2-2 | | | | шт. | 4 | | |
| | 3. Обтекатель ОП 2-1 | | | | шт. | 2 | | |
| | 4. Входная камера 800х500х700 из тонколистовой оцинкованной стали, δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Выходная камера 800х500х700 из тонколистовой оцинкованной стали, δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| В7 | Агрегат вентиляторный, в составе: | | | АВЗ | шт. | 1 | 160 | смонтировано |
| | 1. вентилятор радиальный общего назначения, исполнение общепромышленное, температура перемещаемой среды 5оС, климатическое исполнение У1, конструктивное исполнение 1, L=4850м3/ч, положение корпуса Пр0, D=0,9Dном | ВЦ 4-75-6,3 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 2. двигатель Ny=1,1 кВт. n= 1000 об/мин, 380В/3Ф/50Гц | 4А80В6 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 3. Виброизоляторы | ДО 42 | | | шт. | 4 | | |
| | | | | | | | | |

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 4. Гибкая вставка на всасе ∅630 | с.5.904-38<br>В.00.00-12 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Гибкая вставка на нагнетании 445х445 | с.5.904-38<br>Н.00.00-15 | | | шт. | 1 | | |
| | Глушитель шума пластинчатый 800х500х2000(L) | с.5.904-17 | | | комп | 1 | | |
| | 1. Кожух глушителя ГП 1-1 | | | | шт. | 2 | | |
| | 2. Пластина П 2-2 | | | | шт. | 4 | | |
| | 3. Обтекатель ОП 2-1 | | | | шт. | 2 | | |
| | 4. Входная камера 800х500х500 из тонколистовой оцинкованной стали, δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Выходная камера 800х500х500 из тонколистовой оцинкованной стали, δ=0,8 мм, класса П | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| В3 | Агрегат вентиляторный, в составе: | | | АВЗ | шт. | 1 | 169 | |
| | 1. вентилятор радиальный общего назначения, исполнение общепромышленное, температура перемещаемой среды 5оС, климатическое исполнение У1, конструктивное исполнение 1, L=6200м3/ч, положение корпуса Пр0, D=0,95Dном | ВЦ 4-75-6,3 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 2. двигатель $N_у$=1,5 кВт. n= 1000 об/мин, 380В/3Ф/50Гц | 4А90L6 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 3. Виброизоляторы | ДО 42 | | | шт. | 4 | | |
| | 4. Гибкая вставка на всасе ∅630 | с.5.904-38<br>В.00.00-12 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Гибкая вставка на нагнетании 445х445 | с.5.904-38<br>Н.00.00-15 | | | шт. | 1 | | |
| | Глушитель шума пластинчатый 1200х500х2000(L) | с.5.904-17 | | | комп | 1 | | |
| | 1. Кожух глушителя ГП 1-2 | | | | шт. | 2 | | |
| | 2. Пластина П 2-2 | | | | шт. | 6 | | |
| | 3. Обтекатель ОП 2-1 | | | | шт. | 3 | | |
| | 4. Входная камера 1200х500х1000 из тонколистовой оцинкованной стали , δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Выходная камера 1200х500х500 из тонколистовой оцинкованной стали , δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| В17 | Агрегат вентиляторный, в составе: | | | АВЗ | шт. | 1 | 169 | |
| | 1. вентилятор радиальный общего назначения, исполнение общепромышленное, температура перемещаемой среды 5оС, климатическое исполнение У1, конструктивное исполнение 1, L=6200м3/ч, положение корпуса Пр0, D=0,95Dном | ВЦ 4-75-6,3 | | АВЗ | шт. | 1 | | |

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 2. двигатель Ny=1,5 кВт. n= 1000 об/мин, 380В/3Ф/50Гц | 4А90L6 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 3. Виброизоляторы | ДО 42 | | | шт. | 4 | | |
| | 4. Гибкая вставка на всасе ∅630 | с.5.904-38<br>В.00.00-12 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Гибкая вставка на нагнетании 445х445 | с.5.904-38<br>Н.00.00-15 | | | шт. | 1 | | |
| | Глушитель шума пластинчатый 1200х500х2000(L) | с.5.904-17 | | | комп | 1 | | |
| | 1. Кожух глушителя ГП 1-2 | | | | шт. | 2 | | |
| | 2. Пластина П 2-2 | | | | шт. | 6 | | |
| | 3. Обтекатель ОП 2-1 | | | | шт. | 3 | | |
| | 4. Входная камера 1200х500х1000 из тонколистовой оцинкованной стали , δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Выходная камера 1200х500х500 из тонколистовой оцинкованной стали , δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| В20 | Агрегат вентиляторный, в составе: | | | АВЗ | шт. | 1 | 160 | |
| | 1. вентилятор радиальный общего назначения, исполнение общепромышленное, температура перемещаемой среды 5оС, климатическое исполнение У1, конструктивное исполнение 1, L=4850м3/ч, положение корпуса Пр0, D=0,9Dном | ВЦ 4-75-6,3 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 2. двигатель Ny=1,1 кВт. n= 1000 об/мин, 380В/3Ф/50Гц | 4А80В6 | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 3. Виброизоляторы | ДО 42 | | | шт. | 4 | | |
| | 4. Гибкая вставка на всасе ∅630 | с.5.904-38<br>В.00.00-12 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Гибкая вставка на нагнетании 445х445 | с.5.904-38<br>Н.00.00-15 | | | шт. | 1 | | |
| | Глушитель шума пластинчатый 800х500х2000(L) | с.5.904-17 | | | комп | 1 | | |
| | 1. Кожух глушителя ГП 1-1 | | | | шт. | 2 | | |
| | 2. Пластина П 2-2 | | | | шт. | 4 | | |
| | 3. Обтекатель ОП 2-1 | | | | шт. | 2 | | |
| | 4. Входная камера 800х500х1000 из тонколистовой оцинкованной стали, δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| | 5. Выходная камера 800х500х500 из тонколистовой оцинкованной стали, δ=0,8 мм, класса П, | ГОСТ 19904-90 | | | шт. | 1 | | |
| В28 | Вентилятор канальный круглый, настенный | | | | | | | |
| | N=0,076 кВт, п=2450 об/мин, 220-1-50, с аксессуарами: | К125/1 | | АВЗ | компл. | 1 | 2,35 | |
| | а) тиристор | R-E-2G | | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| В29 | Вентилятор канальный круглый, настенный | | | | | | | |
| | N=0,106 кВт, п=2550 об/мин, 220-1-50, с аксессуарами: | К160/1 | | АВЗ | компл. | 1 | 3,7 | |
| | а) тиристор | R-E-2G | | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| В30 | Вентилятор канальный круглый, настенный | | | | | | | |
| | N=0,056 кВт, п=2450 об/мин, 220-1-50, с аксессуарами: | К100/1 | | АВЗ | компл. | 1 | 1,95 | смонтировано |
| | а) тиристор | R-E-2G | | | шт | 1 | | |
| В34-В36 | Вентилятор канальный круглый, настенный | | | | | | | |
| | N=0,106 кВт, п=2550 об/мин, 220-1-50 | К160/1 | | АВЗ | компл. | 3 | 3,7 | |
| | | | | | | | | |
| В39, В40, В41, В42 | Вентилятор осевой, настенный, модельный ряд-Vortice Punto | | | | | | | |
| | N=0,02 кВт, 220-1-50, с аксессуарами: | M 120/5’’’ A LL | | VORTICE | компл. | 4 | | |
| | а) автоматический запорный воздушный клапан | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 200х100 класса "Н" толщиной 0,5мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 830 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 200х150 класса "Н" толщиной 0,5мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 150 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 200х200 класса "Н" толщиной 0,5мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 8 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 250х200 класса "Н" толщиной 0,5мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 320 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 300х200 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 10 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 300х250 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 270 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 400х200 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 8 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 400х250 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 420 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 400х300 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 33 / 14 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 400х400 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 33 / 15 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 500х250 класса "Н" | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 275 | | |

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | толщиной 0,7мм | | | | | | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 500х300 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 325 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 500х400 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 75 / 43 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 600х250 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 155 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 600х300 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 203 / 8 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 600х400 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 33 / 28 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 600х500 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 58 / 35 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 600х600 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 33 / 20 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 800х250 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 48 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 800х300 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 178 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 1000х300 класса "Н" толщиной 0,7мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 115 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 1200х300 класса "Н" толщиной 0,9мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 45 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 1200х400 класса "Н" толщиной 0,9мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 13 | | |
| | | | | | | | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 300х250 класса "П" толщиной 0,8мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 11 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 500х250 класса "П" толщиной 0,8мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 7 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 500х300 класса "П" толщиной 0,8мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 14 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 500х400 класса "П" толщиной 0,8мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 12 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 600х300 класса "П" толщиной 0,8мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 20 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 800х250 класса "П" толщиной 0,8мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 11 | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 800х300 класса "П" толщиной 0,8мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 13 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 800х500 класса "П" толщиной 0,8мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 9 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 1000х300 класса "П" толщиной 0,8мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 9 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 1000х400 класса "П" толщиной 0,8мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 15 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 1200х300 класса "П" толщиной 0,8мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 10 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 1200х400 класса "П" толщиной 0,8мм | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 13 | | |
| | Вентиляционные алюминиевые решетки типа РАГ 200х150 | | | | шт | 312 | | |
| | Вентиляционные алюминиевые решетки типа РАР 800х200 с индивидуально регулируемыми горизонтально расположенными жалюзями | | | | шт | 58 | | |
| | Металлоконструкции для крепления воздуховодов | | | | кг | 600 | | |
| | Тонколистовая сталь для изготовления шиберов (движков) на воздуховодах | | | | $м^2$ | 10 | | |
| | Лючки для замера параметров воздуха | А9-57 | | | шт | 335 | | |
| | Заглушка питометражного лючка | СТД8281 ТУ36-461-84 | | | шт | 335 | | |
| | Ниппель присоединительный питометражного лючка | СТД8281 ТУ36-461-84 | | | шт | 335 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Клапан огнезадерживающий нормально открытый , 600х300, с электроприводом, N=0,006 кВт, 220-1-50 | КПЖ1-ОГ- 600х300- ЭЛ-НО | | АВЗ | шт | 3 | | |
| | Клапан огнезадерживающий нормально открытый , 600х400, с электроприводом, N=0,006 кВт, 220-1-50 | КПЖ1-ОГ- 600х400- ЭЛ-НО | | АВЗ | шт | 1 | | |
| | Клапан огнезадерживающий нормально открытый , 800х300, с электроприводом, N=0,006 кВт, 220-1-50 | КПЖ1-ОГ- 800х300- ЭЛ-НО | | АВЗ | шт | 2 | | |
| | Клапан огнезадерживающий нормально открытый , 800х400, с электроприводом, N=0,006 кВт, 220-1-50 | КПЖ1-ОГ- 800х400- ЭЛ-НО | | АВЗ | шт | 1 | | |
| | Клапан огнезадерживающий нормально открытый , 1000х300, с электроприводом, N=0,006 кВт, 220-1-50 | КПЖ1-ОГ- 1000х300- ЭЛ-НО | | АВЗ | шт | 2 | | |
| | Клапан огнезадерживающий нормально открытый , 1000х400, с электроприводом, N=0,006 кВт, 220-1-50 | КПЖ1-ОГ- 1000х400- ЭЛ-НО | | АВЗ | шт | 1 | | |
| | Клапан огнезадерживающий нормально открытый , 1200х300, с электроприводом, N=0,006 кВт, 220-1-50 | КПЖ1-ОГ- 1200х300- ЭЛ-НО | | АВЗ | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | Дверь герметичная Д 1,25х0,5 | 5.904-4 | | | шт | 2 | | |

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | **Отопление** | | | | | | | |
| | Настенный конвектор с вентилятором, 600Вт, 2,4А | Microsol 600 V0 | | VORTICE | компл. | 2 | | |
| | Настенный конвектор с вентилятором, 1000Вт, 4,5А | Microsol 1000 V0 | | VORTICE | компл. | 6 | | |
| | Настенный конвектор с вентилятором, 1500Вт, 6,8А | Microsol 1500 V0 | | VORTICE | компл. | 1 | | |
| | **Противодымная вентиляция.** | | | | | | | |
| ДВ1-ДВ3 | Агрегат вентиляторный, в составе: | | | АВЗ | компл. | 3 | 874 | |
| | 1. вентилятор дымоудаления, область применения ДУ, исполнение общепромышленное, температура перемещаемой среды 400°С, L=62500 м$^3$/ч, Н=1300Па, положение корпуса Л270 | RAD 100-1250 -SE-37/8-GP-5-L270 | | АВЗ | шт | 1 | | |
| | 2. двигатель $N_у$=37 кВт. n=1000 об/мин, 380В/3Ф/50Гц | | | | шт | 1 | | |
| | 3. Виброизоляторы | ДО 43 | | | шт | 6 | | |
| | Клапан обратный КО-07 размером ∅1250 | с.5.904-41 | | | шт | 3 | | |
| | Клапан дымоудаления нормально закрытый, 1800х400, с электроприводом, N=0,006 кВт, 220-1-50, с декоративной решеткой | КПЖ-1- ДУ-1800х400 -ЭЛ- НЗ | | АВЗ | шт | 14 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 1600х500 класса "П" толщиной 1мм, в том числе с огнезащитным покрытием «Феникс» с пределом огнестойкости 0,75 часа (толщиной 1,0 мм) | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 330/330 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 1600х800 класса "П" толщиной 1мм, в том числе с огнезащитным покрытием «Феникс» с пределом огнестойкости 0,75 часа (толщиной 1,0 мм) | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 24/24 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 1000х800 класса "П" толщиной 1мм, в том числе с огнезащитным покрытием «Феникс» с пределом огнестойкости 0,75 часа (толщиной 1,0 мм) | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 10/10 | | |
| ДП1-ДП3 | Агрегат вентиляторный, в составе: | | | АВЗ | компл. | 3 | 213 | |
| | 1. вентилятор осевой, исполнение общепромышленное, L=44000м$^3$/ч, Н=450Па | AXF-1000-G-11/4-GP | | АВЗ | шт. | 1 | | |
| | 2. двигатель $N_у$=11 кВт. n= 1500 об/мин, 380В/3Ф/50Гц | | | | шт. | 1 | | |
| | 3. Клапан обратный КО-06 | с.5.904-41 | | | шт. | 1 | | |
| | 4. Монтажная опора | SL-AXF | | | шт. | 1 | | |
| | Клапан дымоудаления нормально закрытый, 600х300, с электроприводом, N=0,006 кВт, 220-1-50, с декоративной решеткой | КПЖ-1- ДУ-600х300 -ЭЛ -НЗ | | АВЗ | шт | 30 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 1600х300 класса "П" толщиной 1мм, в том числе с огнезащитным покрытием «Феникс» с пределом огнестойкости 0,5 часа (толщиной 0,8 мм) | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 95/95 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 1200х400 класса "П" толщиной 1мм, в том числе с огнезащитным покрытием «Феникс» с пределом огнестойкости 0,5 часа (толщиной 0,8 мм) | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 215/215 | | |
| | Воздуховод из оцинкованой листовой стали 600х300 класса "П" толщиной 1мм, в том числе с огнезащитным покрытием «Феникс» с пределом огнестойкости 0,5 часа (толщиной 0,8 мм) | ГОСТ 19904-90 | | | пм. | 220/220 | | |