

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

Проект: 805-ЧЛБ-23

Объект: г. Каменск-Уральский, пересечение улиц
Заказчик: КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ООО
Исполнитель: Плотников Д.В.

Название: ПД1

дата: 10.04.2023

1. ВРАН6-063-Т80-Н-00400/4F-У1-1-Л90-0

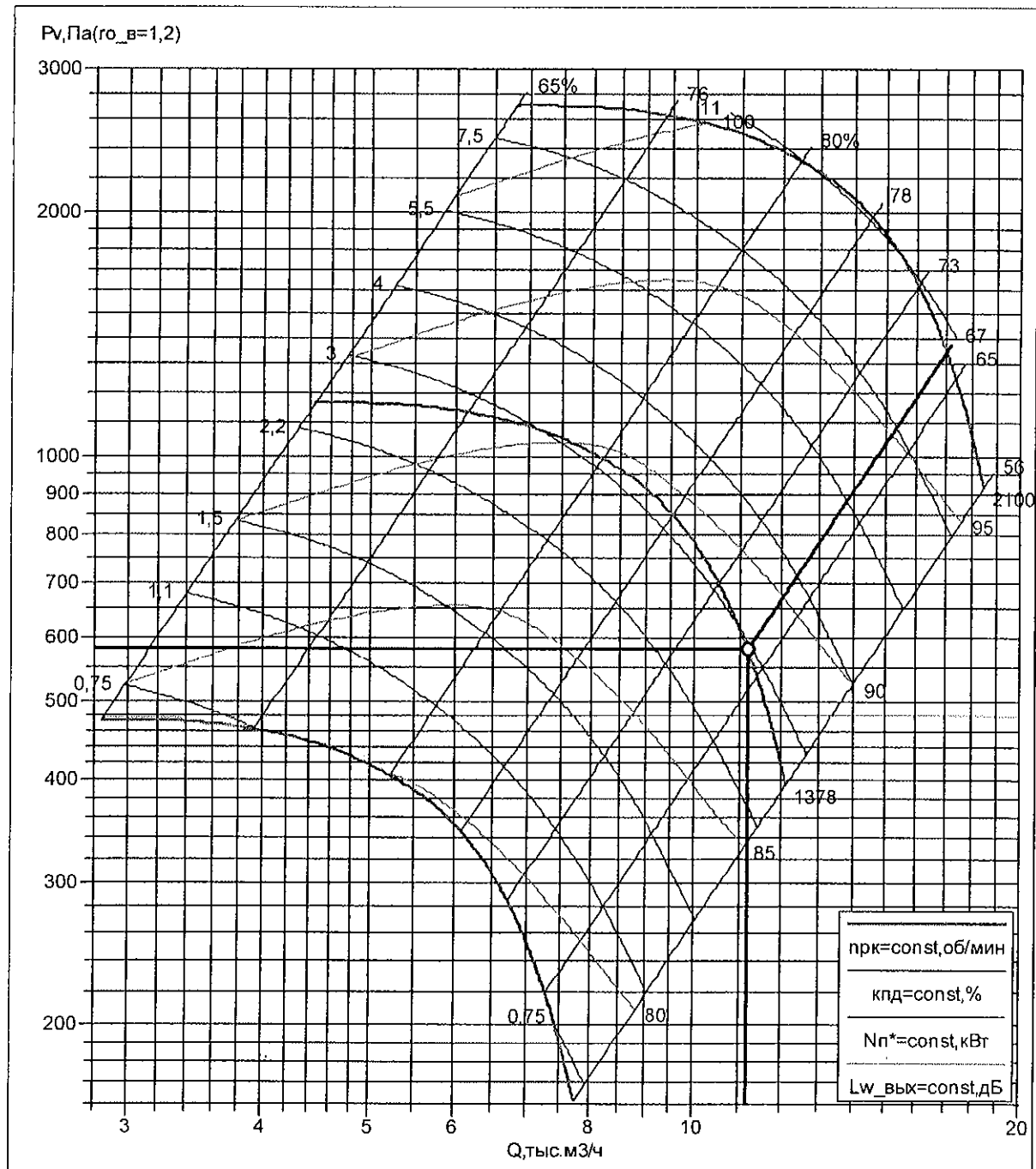
задано	лопатки: назадзагнутые	$N_v^* = 2,92 \text{ кВт}$
задача: прямая	схема: схема_1	$\eta_{\text{кпд}} = 67,4\%$
$H = 0 \text{ м}$	климатическое исполнение: У1	$\eta_{\text{кпд}_s} = 62\%$
$t_n = 20^\circ \text{C}$	положение корпуса: Л90	$L_{w, \text{вх}} = 96 \text{ дБ}$
$Q^* = 11186 \text{ м}^3/\text{ч}$	исполнение: общепромышленный	$L_{wA, \text{вх}} = 89 \text{ дБА}$
$p_{\text{р,сеп.}}^{\text{вс}} = 0 \text{ Па}$	режим работы: Т80	$L_{w, \text{вых}} = 96 \text{ дБ}$
$p_{\text{р,сеп.}}^{\text{вв}} = 580 \text{ Па}$	характеристики	$L_{wA, \text{вых}} = 89 \text{ дБА}$
$p_{\text{р,сеп.}} = 580 \text{ Па}$	$D_{\text{вк}} = 630 \text{ мм}$	двигатель
$\text{TOL}^* = 20\%$	$M_{\text{всн}} = 101 \text{ кг}$	назв: А100Л4
$\text{ERR}^* = -5\%$	$h_{\text{ввх}} = 441 \text{ мм}$	$N_v = 4 \text{ кВт}$
ЧР: да	$h_{\text{ввх}} = 800 \text{ мм}$	$n_{\text{дв}} = 1425 \text{ об/мин}$
сеть_рег: да	рабочая точка	$I_{\text{ном}} = 8,6 \text{ А}$
подобран	$\rho_{\text{о}_e} = 1,2 \text{ кг/м}^3$	$I_{\text{пвек}} = 51,9 \text{ А}$
имя типа: ВРАН6-1-Н-Т80	$Q = 11186 \text{ м}^3/\text{ч}$	$M = 30 \text{ кг}$
код: ВРАН6-063-Т80-Н-00400/4F-У1-1-Л90-0	$p_v = 580 \text{ Па}$	частоты_рег
$\text{TOL} = 0\%$	$p_{sv} = 533 \text{ Па}$	ЧР: да
исполнение	$v_{\text{ввх}} = 8,8 \text{ м/с}$	$f_{\text{рег}} = 48 \text{ Гц}$
обл_прим: общепром.	$n_{\text{вк}} = 1378 \text{ об/мин}$	$K_s = 69,2\%$
вид: центробежный	$N_n = 2,67 \text{ кВт}$	оценка: оптимальный
констр: односторонний	$N_{\text{п}_0} = 2,67 \text{ кВт}$	

Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	81	90	93	84	83	81	71	68
на выходе, дБ	81	90	93	84	83	81	71	68

1. Прибор пожарный управления (ППУ) ШКВАЛ 210-00400Ч*1-6К1 (управление приточным вентилятором дымоудаления с помощью преобразователя частоты и клапаном противопожарным)
 2. К комплект виброопор КИВ-4
 3. К комплект вставок гибких
- Соединитель мягкий сторона нагнетания СОМ 100-ВРАН-063Б-Ц

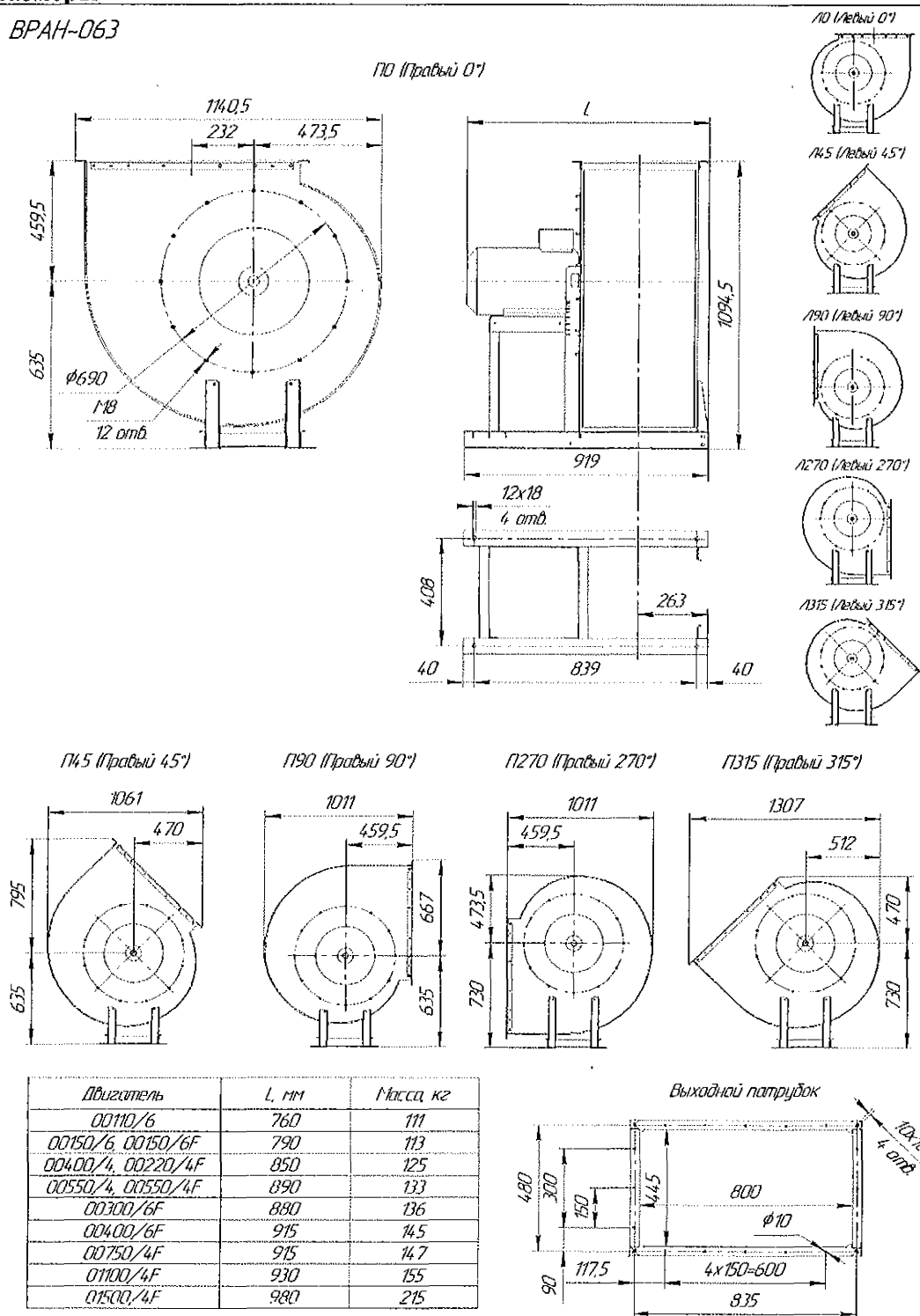
1. ВРАН6-063-Т80-Н-00400/4F-У1-1-Л90-0. Аэродинамическая характеристика



характеристики	$h_{\text{вмх}}=800\text{мм}$	$p_{\text{св}}=533\text{Па}$	$\text{КПД}_s=62\%$	назв: А100L4
$D_{\text{ок}}=630\text{мм}$	рабочая точка	$n_{\text{ок}}=1378\text{об/мин}$	$L_{\text{w}}^{\text{вх}}=96\text{дБ}$	$N_v=4\text{кВт}$
$M_{\text{вен}}=101\text{кг}$	$Q=11186\text{м}^3/\text{ч}$	$N_n=2,67\text{кВт}$	$L_{\text{w}}^{\text{вмх}}=96\text{дБ}$	$n_{\text{лв}}=1425\text{об/мин}$
$b_{\text{вмх}}=441\text{мм}$	$p_v=580\text{Па}$	$\text{КПД}=67,4\%$	двигатель	

1. ВРАН6-063-Т80-Н-00400/4F-У1-1-Л90-0. Габаритные, присоединительные и установочные размеры

ВРАН-063



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

Проект: 805-ЧЛБ-23

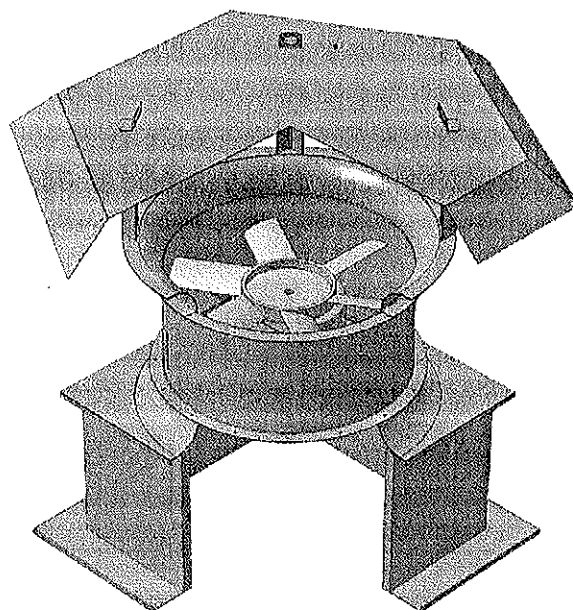
Объект: г. Каменск-Уральский, пересечение улиц	Название: ПД2
Заказчик: КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ООО	
Исполнитель: Плотников Д.В.	

дата: 10.04.2023

Система ПД2

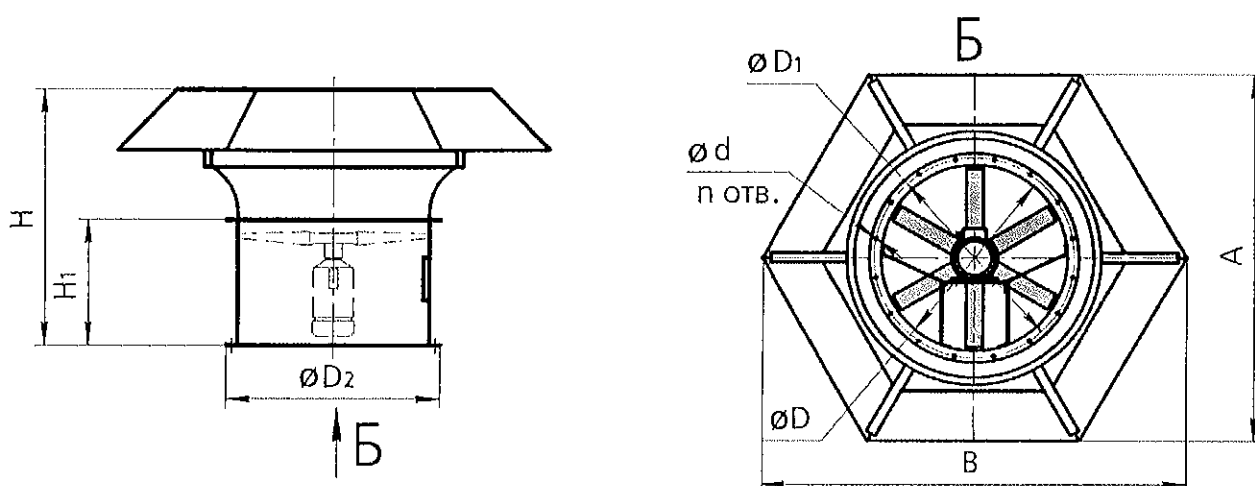
1. Вентилятор крышный осевой приточный: **ВКОП 0-063-Н-00300/2-У1**
2. Переходник крышный: **ПЕК-ОСА-063-С**
3. Стакан монтажный утепленный со встроенным клапаном Гермик-ДУ-З, для установки на плоскую кровлю: **СТАМ 401-88-Н-MV220У**
4. Прибор пожарный управления (ППУ) **ШКВАЛ 210-00400Ч*1-6К1** (управление приточным вентилятором дымоудаления с помощью преобразователя частоты и клапаном противопожарным)

Задано		Эл. двигатель	A90L2
Qв*, куб.м/ч	15850	Ny, кВт	3.0
Pv сети, Па	320	n, мин-1	3000
Вентилятор		f, Гц	50
Индекс	ВКОП 0-063-Н-00300/2-У1	U, В	380
Исполнение	Общепромышленное	Режим	
Дном, мм	630	Ro, кг/куб.м	1.2
Климатическое исп.	У1	Qв, куб.м/ч	16500
M, кг	79	Pvs, Па	300



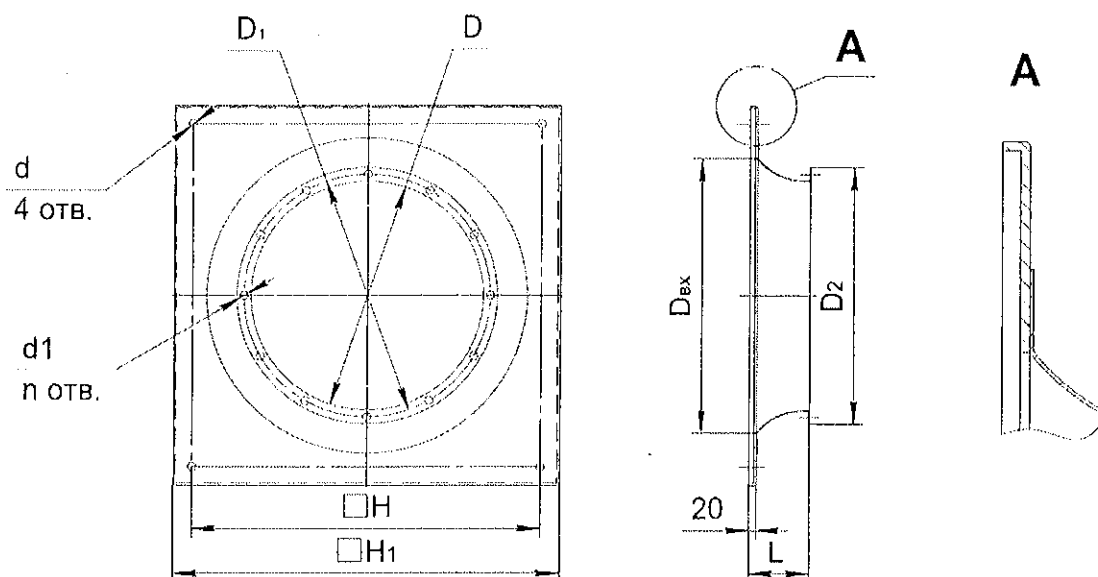
ВКОП 0 + ПЕК-ОСА + СТАМ 400

Габаритные характеристики ВКОП 0-063-Н-00300/2-У1



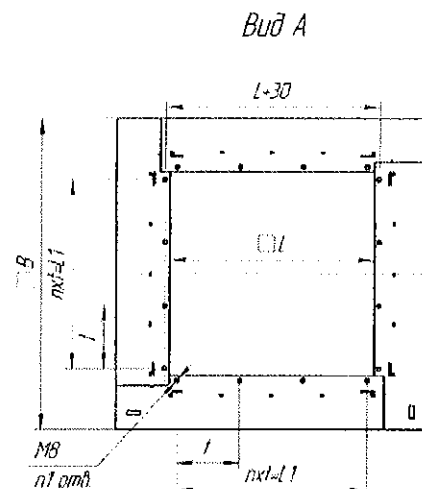
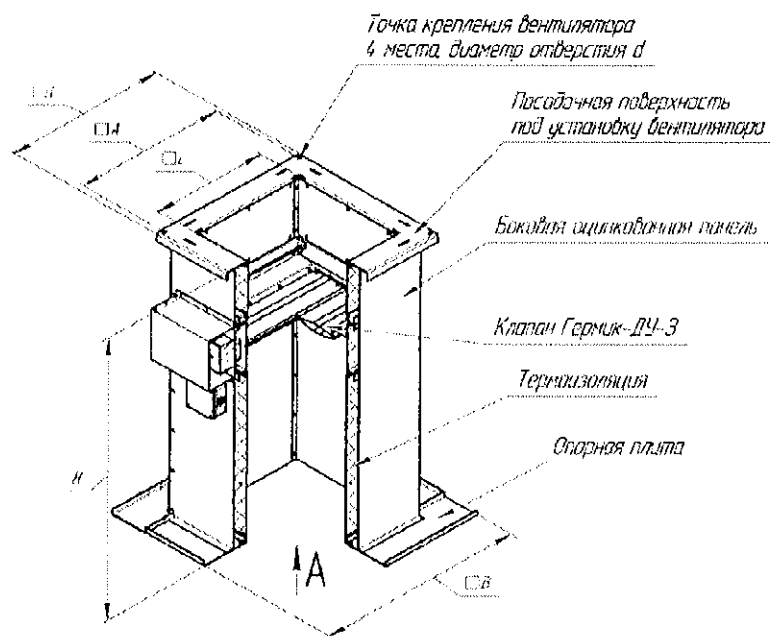
Наименование	Размеры, мм									Масса, кг
	A	B	H	H ₁	D	D ₁	D ₂	d	n	
ВКОП 0-063-Н-00300/2-У1	1235	1425	890	510	630	690	730	12	12	79

Габаритные характеристики ПЕК-ОСА-063-С



Типоразмер переходника ПЕК-ОСА	Размеры, мм									Масса, кг	
	D	D ₁	D ₂	D _{вх}	L	H	H ₁	d	d ₁		n
063	630	690	730	764	163	1005	1065	14	12	12	10,1

Габаритные характеристики СТАМ 401-88-Н-MV220У



Типоразмер вентилятора ВКОП 0	Типоразмер стакана СТАМ 401/411	Размеры, мм										Масса, кг
		A	B	C	L	L ₁	t	n	n ₁	H	d	
063	88	1005	1210	1050	880	780	260	3	16	1000	14	163

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

Проект: 805-ЧЛБ-23

Объект: г. Каменск-Уральский, пересечение улиц
Заказчик: КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ООО
Исполнитель: Плотников Д.В

Название:ВД1

дата: 11.04.2023

1. ВРАН6-080-ДУ400-Н-01500/4-У1-1-П0-0

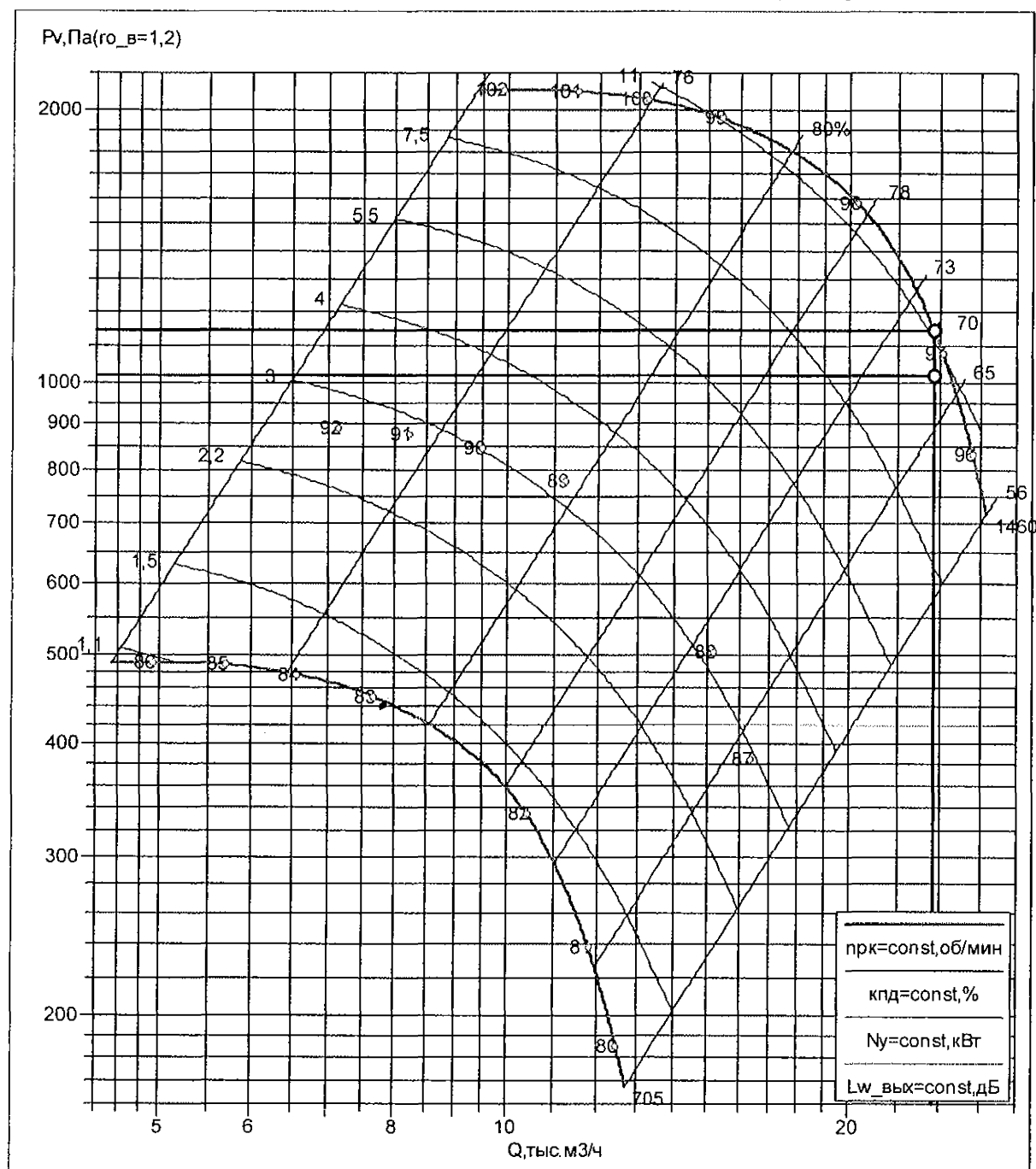
задано	констр: односторонний	$n_{\text{ок}}=1460\text{об/мин}$
задача: прямая	лопатки: назадзагнутые	$N_{\text{н}}=10,74\text{кВт}$
$H=0\text{м}$	схема: схема_1	$N_{\text{п0}}=10,74\text{кВт}$
$t_{\text{н}}=20^{\circ}\text{C}$	климатическое исполнение: У1	$N_{\text{в}}^*=11,17\text{кВт}$
$Q^*=23672\text{м}^3/\text{ч}$	положение корпуса: П0	$\eta_{\text{нд}}=70\%$
$dp_{\text{сеть}}^{\text{вс}}=940\text{Па}$	исполнение: общепромышленный	$\eta_{\text{пл}}=65,1\%$
$dp_{\text{сеть}}^{\text{шт}}=0\text{Па}$	режим работы: ДУ400	$L_{\text{в}}^{\text{вх}}=105\text{дБ}$
$dp_{\text{сеть}}^{\text{шт}}=940\text{Па}$	характеристики	$L_{\text{в}}^{\text{вх}}=98\text{дБ}$
$TOL^*=20\%$	$D_{\text{ок}}=800\text{мм}$	$L_{\text{в}}^{\text{вых}}=105\text{дБ}$
$ERR^*=-5\%$	$M_{\text{вен}}=162,5\text{кг}$	$L_{\text{в}}^{\text{вых}}=98\text{дБ}$
сеть_рег: да	$b_{\text{вых}}=560\text{мм}$	двигатель
подобран	$h_{\text{вых}}=1016\text{мм}$	назв: АИР160S4
имя типа: ВРАН6-ДУ	рабочая точка	$N_{\text{в}}=15\text{кВт}$
код: ВРАН6-080-ДУ400-Н-01500/4-У1-1-П0-0	$\rho_{\text{д}}=1,2\text{кг/м}^3$	$n_{\text{дв}}=1460\text{об/мин}$
$TOL=2,1\%$	$Q=23672\text{м}^3/\text{ч}$	$I_{\text{ном}}=30,5\text{А}$
исполнение	$p_{\text{в}}=1141\text{Па}$	$I_{\text{пуск}}=213,4\text{А}$
обл_прим: дымоудаление	$p_{\text{ст}}=1061\text{Па}$	$M=98\text{кг}$
вид: центробежный	$v_{\text{вых}}=11,6\text{м/с}$	

Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	90	99	102	93	92	90	80	77
на выходе, дБ	90	99	102	93	92	90	80	77

- 1.Комплект виброизоляторов КИВ-5
- 2.Соединитель мягкий сторона всасывания СОМ 400-ВРАН-080А-Ц
- 3.Прибор пожарный управления (ППУ) ШКВАЛ 110-01500Ч*1-6К1 (управление вентилятором дымоудаления с помощью преобразователя частоты и клапаном противопожарным)

1. ВРАН6-080-ДУ400-Н-01500/4-У1-1-П0-0. Аэродинамическая характеристика

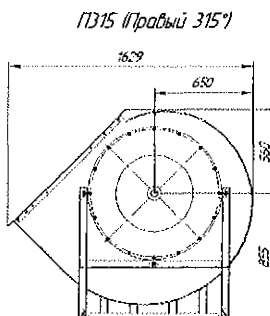
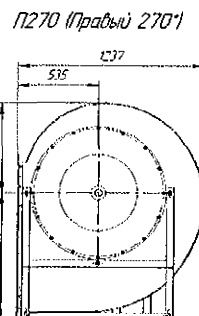
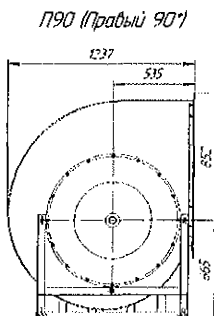
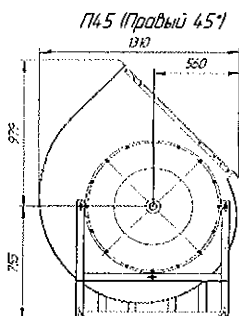
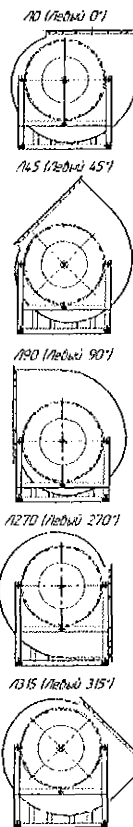
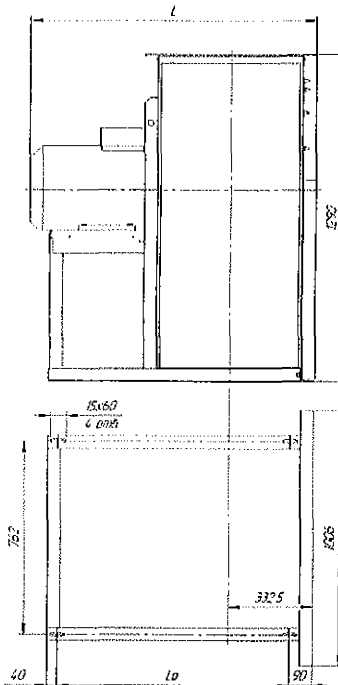
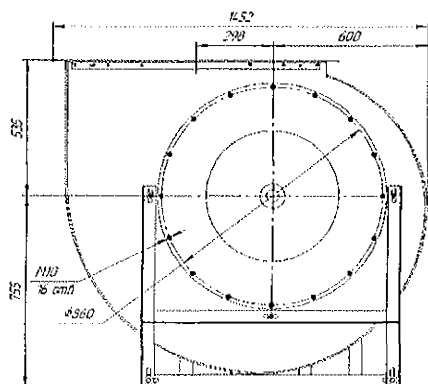


характеристики	$h_{\text{вых}}=1016 \text{ мм}$	$p_{\text{ст}}=1061 \text{ Па}$	$\eta_{\text{пл}}=65,1\%$	назв: АИР160S4
$D_{\text{вк}}=800 \text{ мм}$	рабочая точка	$n_{\text{вк}}=1460 \text{ об/мин}$	$L_{\text{в}}^{\text{вк}}=105 \text{ дБ}$	$N_v=15 \text{ кВт}$
$M_{\text{вент}}=162,5 \text{ кг}$	$Q=23672 \text{ м}^3/\text{ч}$	$N_{\text{пл}}=10,74 \text{ кВт}$	$L_{\text{в}}^{\text{пл}}=105 \text{ дБ}$	$n_{\text{дв}}=1460 \text{ об/мин}$
$b_{\text{вк}}=560 \text{ мм}$	$p_v=1141 \text{ Па}$	$\eta_{\text{пл}}=70\%$	двигатель	

1. ВРАН6-080-ДУ400-Н-01500/4-У1-1-П0-0. Габаритные, присоединительные и установочные размеры

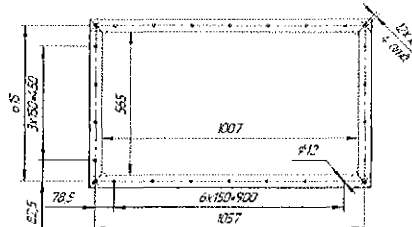
ВРАН-080

П0 (Правый 0°)



Двигатель	L, мм	L0, мм	Масса, кг
00150/8	980	745	164
00220/8, 00220/8F	1015	755	176
00400/6, 00330/8F	1045	755	180
00550/6, 00400/8F, 00550/6F	1045	810	186
01850/4	1155	905	272
00750/6F	1085	810	191
01500/4, 01100/6F	1115	905	255
01500/6F, 01850/4F	1155	905	285

Выходной патрубок



ООО КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
"СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

Жилой дом №14 многоэтажной
застройки со встроенными помещениями
общественного назначения

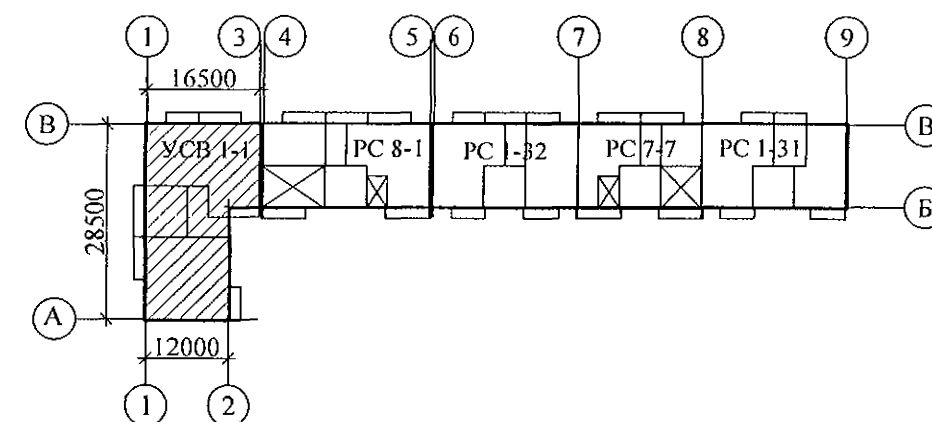
Свердловская область
г. Каменск-Уральский
пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Шифр: 789 - 14 - 2015

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Состав альбома: ОВ2

Противодымная вентиляция



ЧЕЛЯБИНСК,
2023

ООО КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
"СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

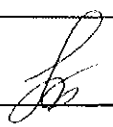
Жилой дом №14 многоэтажной
застройки со встроенными помещениями
общественного назначения

Свердловская область
г. Каменск-Уральский
пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Шифр: 789 - 14 - 2015

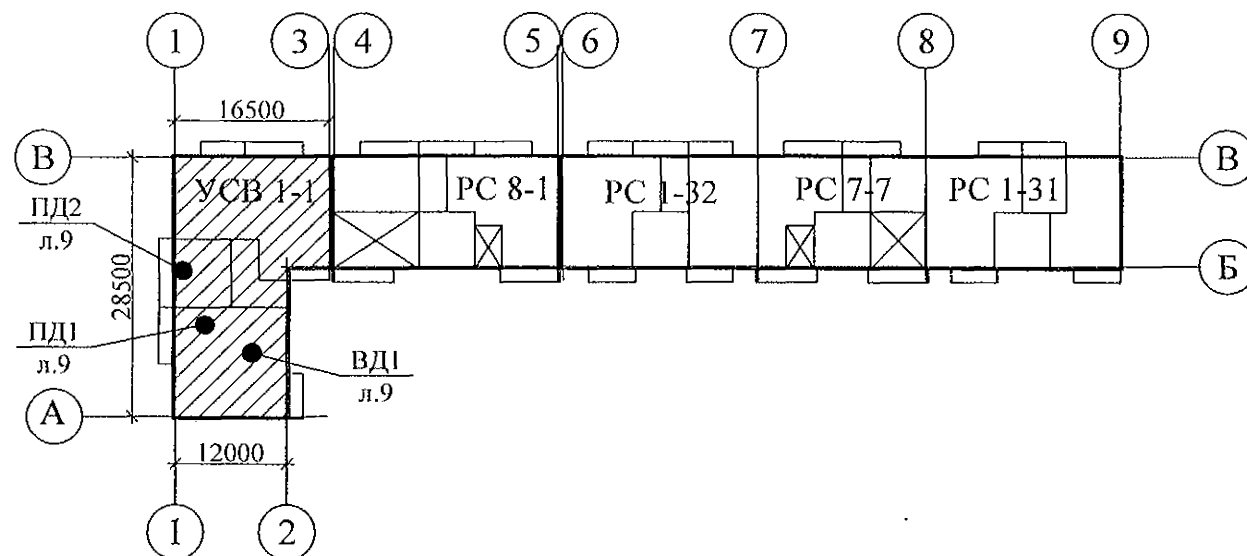
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Состав альбома: ОВ2
Противодымная вентиляция

Директор _____  О.В.Бобров
ГИП _____  Р.Р.Кидралссва

ЧЕЛЯБИНСК,
2023

План-схема



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
960-16-2021 ОВ2.С	Спецификация оборудования и материалов	на 10 листах
Бланки заказов 2018-ЧЛБ-22 от 08.09.2022	Бланки подбора вент.оборудования противодымной вентиляции фирмы "ВЕЗА"	на 34 листах
Ссылочные документы		
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Технические каталоги на оборудование фирмы "ВЕЗА"	

Условные обозначения и изображения.

Обозначение	Наименование	Обозначение
	Согласно ГОСТ 21.205-93	

Проект выполнен в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
Главный инженер проекта (Кидралеева Р. Р.)

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
789 - 14 - 2015 - ОВ1	Отопление и вентиляция.	
789 - 14 - 2015 - ОВ2	Противодымная вентиляция.	
789 - 14 - 2015 - ОВ3	Индивидуальный тепловой пункт	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План 1 этажа	
5	План 2 этажа	
6	План 3 ... 12 этажей	
7	План чердака	
8	Фрагмент 1. Разрезы 1-1, 2-2	
9	План кровли	
10	Схемы ВД1, ПД1, ПД2	

789 - 14 - 2015 - ОВ2

Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор	Бобров				04.23
ГИП	Кидралеева				04.23
Разработал	Ларикина				04.23
Проверил	Зотова				04.23
Н. контр.	Кидралеева				04.23
Жилой дом №14 многоэтажной застройки со встроенными помещениями общественного назначения				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	10
Общие данные (начало)				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	

Общие указания.

Для обеспечения безопасности эвакуации людей из жилого здания при пожаре предусмотрены системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

Секция в осях 1-3:

- система дымоудаления из коридора жилого дома - система ВД1,
- возмещение объёмов удаляемых продуктов горения - система ПД1,
- система подпора воздуха в лифтовую шахту жилого дома - ПД2.

Расчет систем противодымной вентиляции и подпора воздуха в лифтовые шахты произведён по

Р НП "АВОК" 5.5.1-2015 "Рекомендации АВОК. Расчёт параметров систем противодымной защиты жилых и общественных зданий".

Для удаления дыма из коридора установлены клапаны этажные дымовые КЭД-03 с пределом огнестойкости EI 120, для возмещения объёма удаляемых продуктов горения установлены противопожарные клапаны ГЕРМИК-ДУ-3 нормально закрытые с пределом огнестойкости EI 120. Клапаны для удаления дыма расположены под потолком коридора, клапаны для подачи воздуха для возмещения объёма на этаже пожара - на отметке 100 мм от уровня пола лестничной клетки.

При возникновении пожара система пожарной автоматики подает сигнал на соответствующий клапан дымоудаления. Приведение в действие системы дымоудаления должно осуществляться автоматически или дистанционно от кнопок ручного пуска, устанавливаемых в помещениях с постоянным пребыванием людей.

Клапаны противодымной вентиляции срабатывают только на этаже пожара.

Согласно требований СП7.13130.2013, последовательность действия систем противодымной вентиляции должна обеспечивать опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 с, относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции.

Вентиляторы противодымной вентиляции размещены на кровле здания.

Выброс в атмосферу продуктов горения системы ВД1, предусматривается на высоте не менее 2 метров от уровня кровли и на расстоянии более 5 метров от воздухозаборов систем приточной противодымной вентиляции. Зонт над выхлопной трубой не устраивается.

В качестве вент. оборудования для систем противодымной вентиляции приняты следующие вентагрегаты:

- для систем дымоудаления и подпора - вентиляторы радиальные фирмы "ВЕЗА" с пределом огнестойкости 2,0 ч /400°C;
- для систем подпора в шахты лифтов - крышные осевые вентиляторы подпора фирмы "ВЕЗА".

Радиальные вентиляторы устанавливаются на виброизоляторах КИВ.

Крышные вентиляторы устанавливаются на монтажные утеплённые стаканы фирмы "ВЕЗА", со встроенным клапаном Гермик-ДУ-3.

Клапаны дымоудаления и огнезадерживающие клапаны оснащены эл/приводами с дистанционным и автоматическим управлением, срабатывающим от датчиков дыма, что повышает оперативность в обнаружении пожара и надёжность при аварийной эвакуации людей.

Воздуховоды.

Воздуховоды противодымной вентиляции предусмотрены из оцинкованной стали класса герметичности "В" по ГОСТ 14918-2020: для приточных систем толщиной 0,8; для систем дымоудаления толщиной 1,0 мм.

На воздуховодах дымоудаления предусмотрены компенсаторы линейных тепловых расширений сетей СОМ 560, которые предназначены для компенсации линейных удлинений воздуховодов систем дымоудаления под действием температуры перемещаемой среды до 600 °С, с сохранением герметичности канала.

Предел огнестойкости – EI 120. Сертифицирован по ГОСТ Р 53301.

В ходе монтажа воздуховода дымоудаления с линейным компенсатором СОМ560, необходимо не допускать крепления частей линейного компенсатора к несущим конструкциям здания.

Шаг установки компенсаторов должен составлять не реже одного на два этажа.

Воздуховоды систем противодымной вентиляции, а также их крепления и крепёжные детали, должны иметь предел огнестойкости не менее EI 30, обеспечиваемый комплексной огнезащитной системой класса "НГ" типа "ET-Vent" фирмы "ТИЗОЛ":

- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5ф фольгированный толщиной не менее 4,5 мм;

- огнезащитный состав "ПЛАЗАС" толщиной 0,5 мм.

На кровле огнезащиту покрыть кожухом из стали тонколистовой оцинкованной.

Места прохода транзитных воздуховодов через перекрытия, в том числе и шахты, уплотнить негорючим материалом (минераловата на базальтовой основе), обеспечивая предел огнестойкости пересекаемой конструкции не менее EI 45. Места соединений воздуховодов со строительными конструкциями заделать герметиком.

После монтажа систем противодымной вентиляции выполнить пусконаладочные работы согласно

-НПБ 240-97 «Нормы пожарной безопасности. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний»,

-ГОСТ Р 533300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений.

Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний."

Инт.№	Подпись и дата	Взам. инв. №

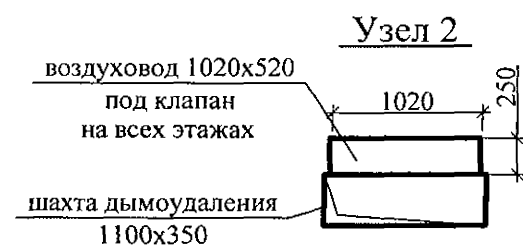
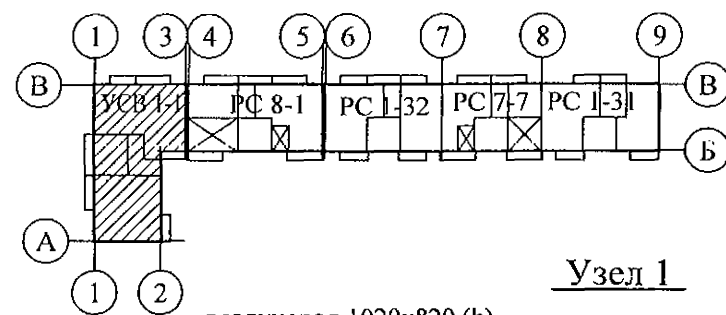
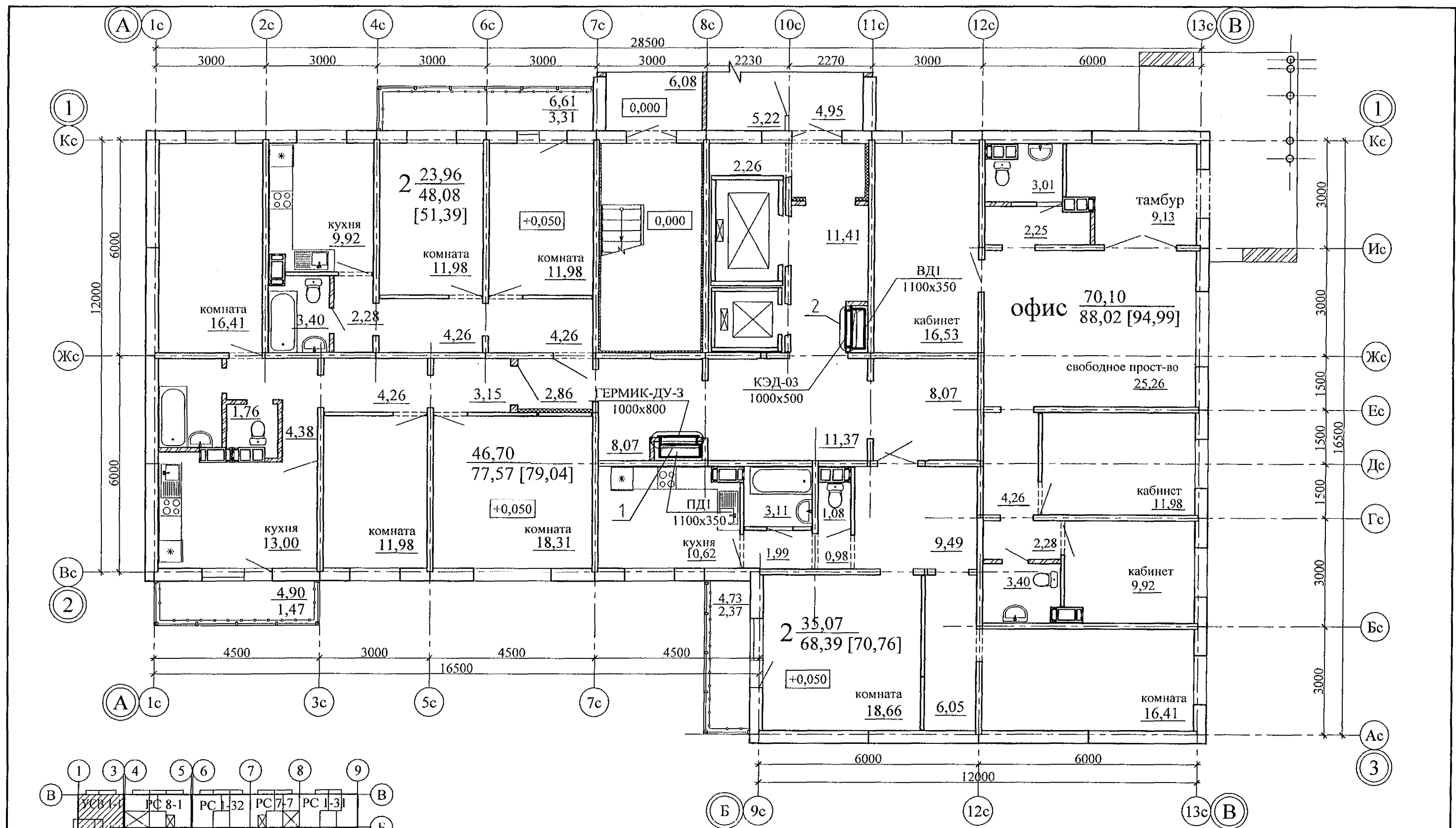
789 - 14 - 2015 - ОВ2						
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества						
Изм.	Кол.Уч	Лист	Медок	Подпись	Дата	
						Жилой дом №14 многоэтажной застройки со встроенными помещениями общественного назначения
Разработал	Ларикова	04.23				Стадия
Проверил	Зотова	04.23				Р
ГИП	Кидралеева	04.23				Лист
Общие данные (продолжение)						2
						Листов
						10
						КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Характеристика вентиляционных систем.

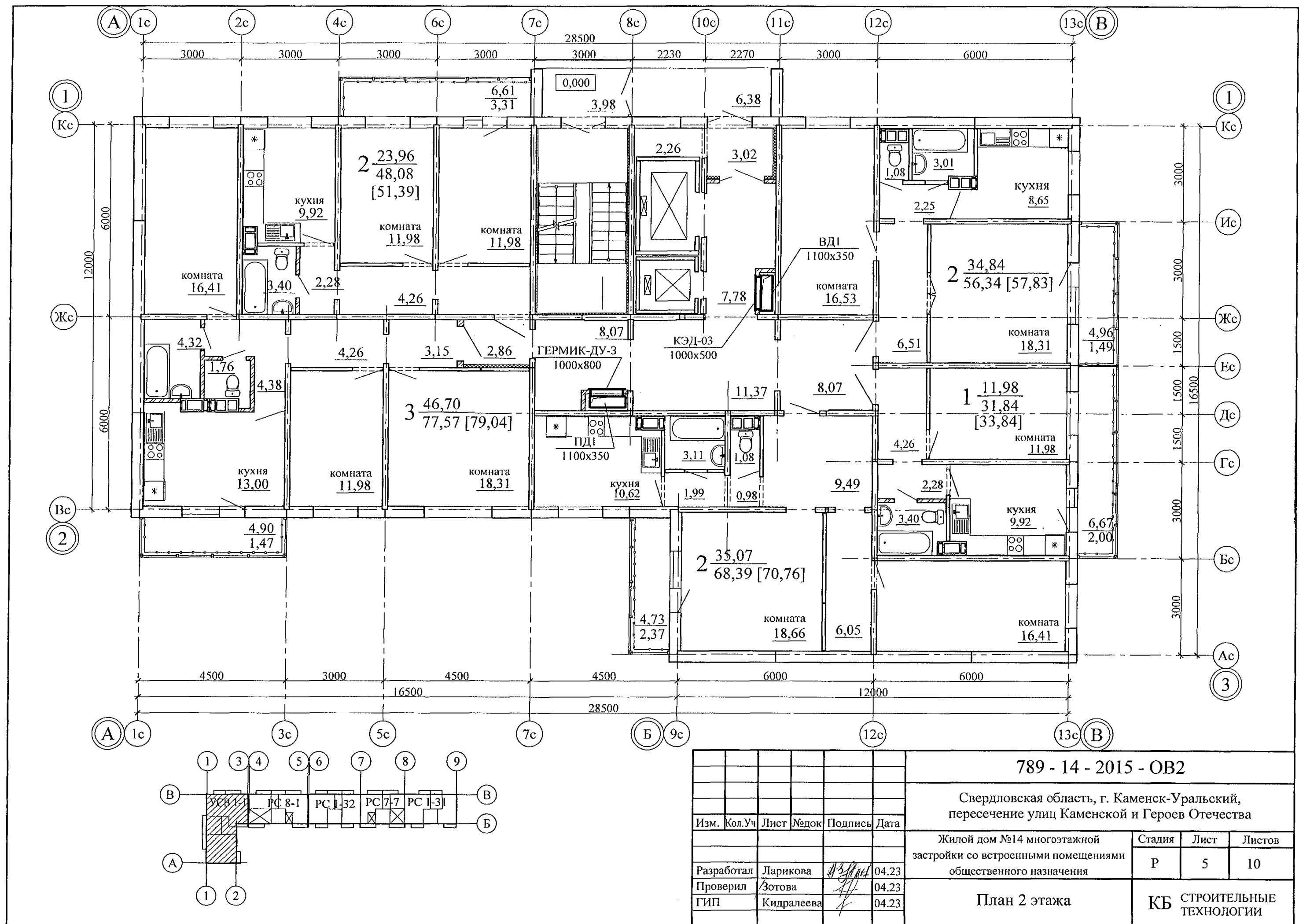
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегат	Вентилятор				Электродвигатель			Другое оборудование					
				Тип, исполнение по взрывозащите №	L м³/час	P Па	n об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N кВт	Ток, А	Наименование	Тип	Кол-во	Наименование	Тип	Кол-во
Секция в осях 3-4																
ПД1	1	Коридор жилого дома	приточная	вентилятор радиальный	11186	580	1425	A100L4	4,0	-	Виброизоляторы	КИВ-4	комп.	Клапан дымовой	ГЕРМИК-ДУ-3 1000x800 N=8 Вт; 220В	12
				ВРАН6-063-Т80-Н-												
				-00400/4F-Y1-1-Л190-0										Клапан противопожарный универсальный	КПУ-1Н-3-МС-700x700 N=8 Вт; 220В	1
ПД2	1	Подпор в шахты лифтов	приточная	вентилятор крышный	15850	320	3000	A90L2	3,0		Стакан монтажный утепленный со встроенным клапаном Гермик-ДУ-3	СТАМ 401-88-Н-MV220У	1	Переходник крышный	ПЕК-ОСА-063-С	1
				ВКОП 0-063-Н-00300/2-Y1												
ВД1	1	Коридор жилого дома	вытяжная	вентилятор радиальный	23672	940	970	AIP160S4	15	-	Виброизоляторы	КИВ-5	комп.	Клапан этажный дымовой	КЭД-03 1000x500 N=5 Вт; 220В	12
				ВРАН6-080-ДУ400-Н-												
				-01500/4-Y1-1-ПЮ-0										Клапан противопожарный универсальный	КПУ-1Н-3-МС-1250x450 N=8 Вт; 220В	1

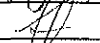
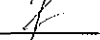
Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

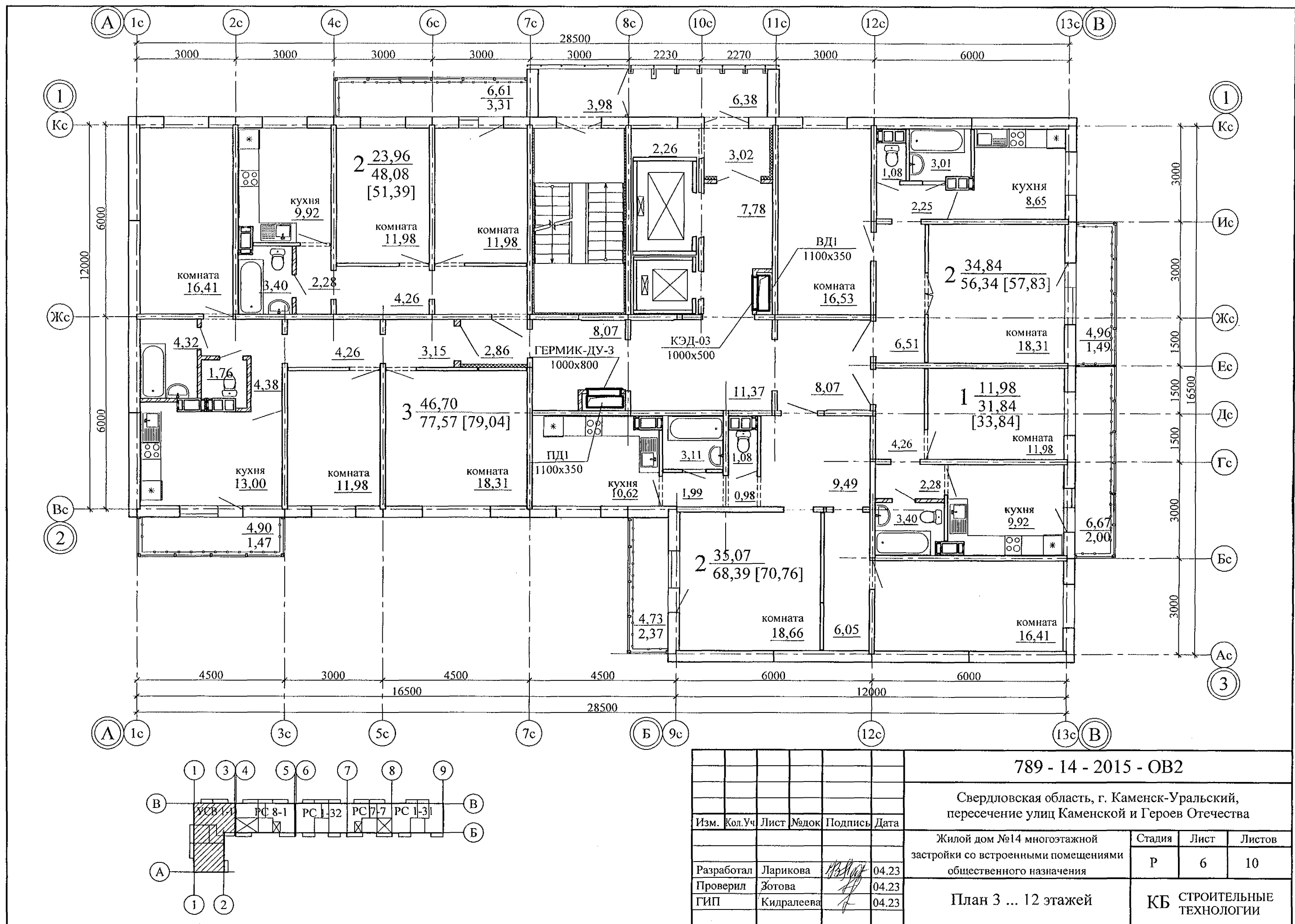
						789 - 14 - 2015 - ОВ2		
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества		
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом №14 многоэтажной застройки со встроенными помещениями общественного назначения	Стадия	Лист
Разработал	Ларикова	04.23				Общие данные (окончание)	Р	10
Проверил	Зотова	04.23						
ГИП	Кидралеева	04.23						
						КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		



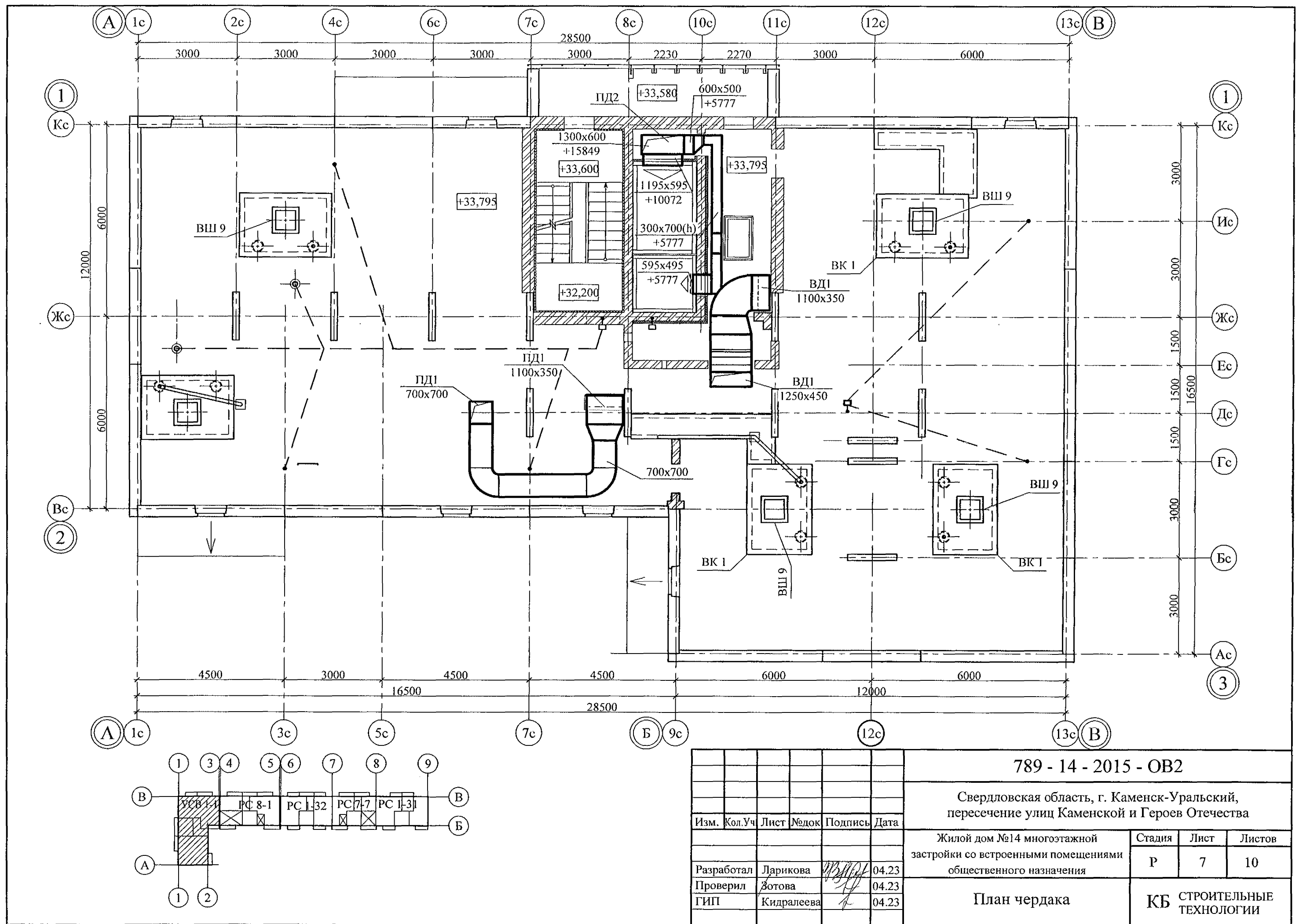
						789 - 14 - 2015 - ОВ2			
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата	Жилой дом №14 многоэтажной застройки со встроенными помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ларикова	04.23					Р	4	10
Проверил	Зотова	04.23				План 1 этажа	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
ГИП	Кидралеева	04.23							

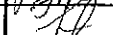
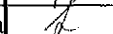


						789 - 14 - 2015 - ОВ2				
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата					
						Жилой дом №14 многоэтажной застройки со встроенными помещениями общественного назначения		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ларикова				04.23	Р		5	10	
Проверил	Зотова				04.23	План 2 этажа		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
ГИП	Кидралеева				04.23					



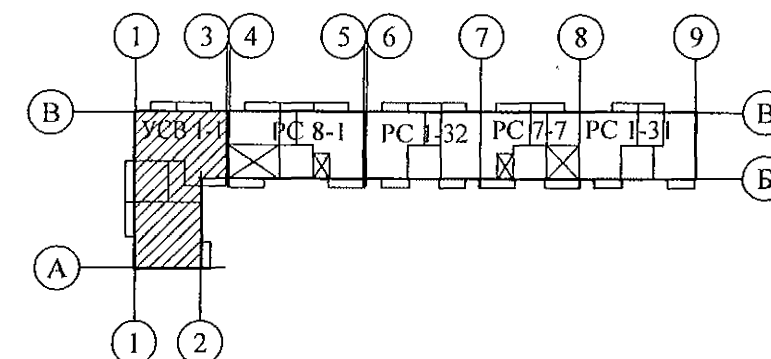
						789 - 14 - 2015 - ОВ2				
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч	Лист	Модок	Подпись	Дата					
						Жилой дом №14 многоэтажной застройки со встроенными помещениями общественного назначения		Стадия	Лист	Листов
								Р	6	10
Разработал	Ларикова			04.23		План 3 ... 12 этажей		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Зотова			04.23						
ГИП	Кидралеева			04.23						



						789 - 14 - 2015 - ОВ2				
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч	Лист	Надок	Подпись	Дата	Жилой дом №14 многоэтажной застройки со встроенными помещениями общественного назначения		Стадия	Лист	Листов
								Р	7	10
Разработал	Ларикова			04.23	План чердака		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ			
Проверил	Зотова			04.23						
ГИП	Кидралеева			04.23						

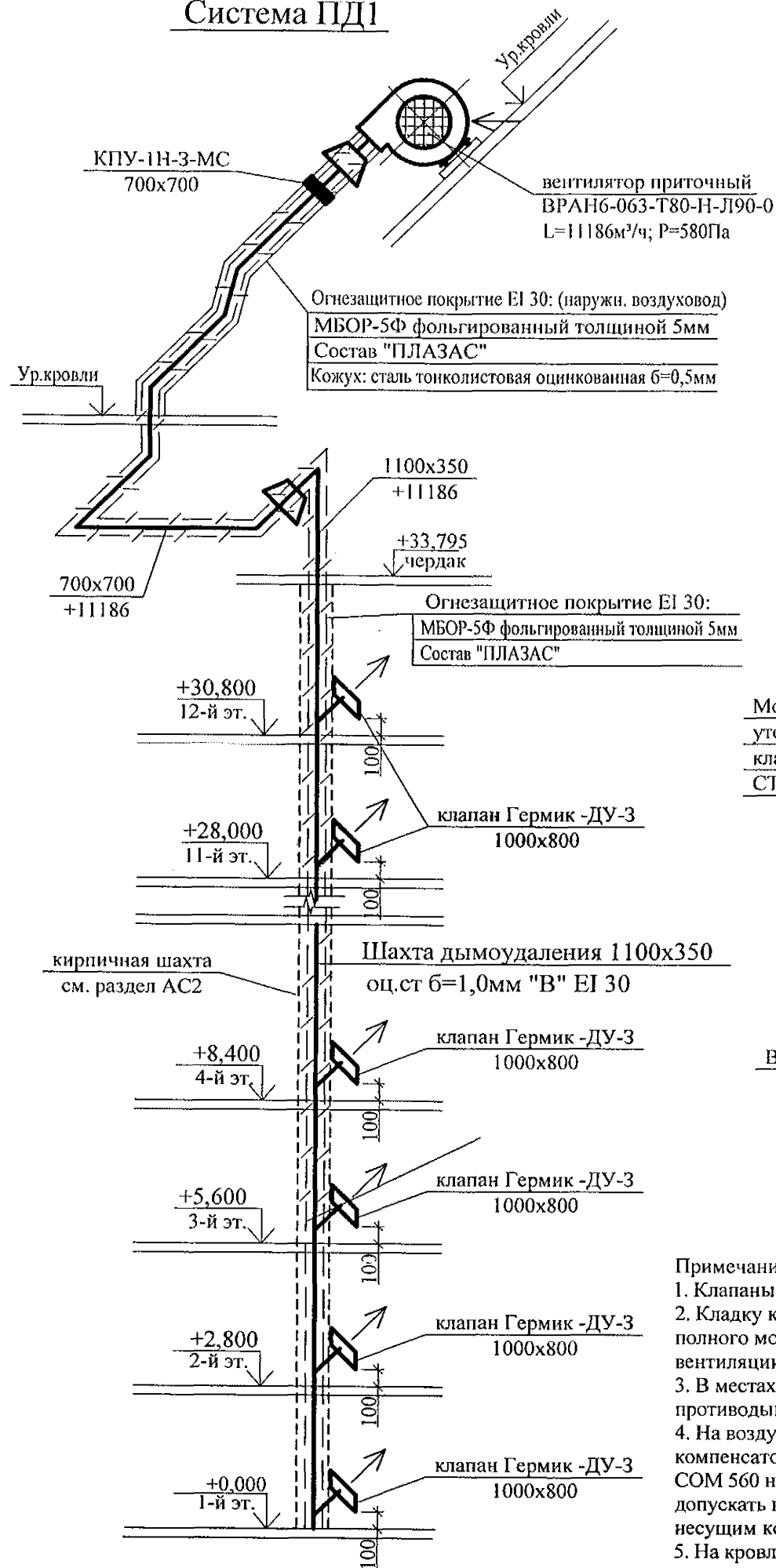
[illegible]

вентилятор крышный осевой
ВКОП 0-063-Н-00300/2-У1
L=15849 м³/ч; P=580 Па

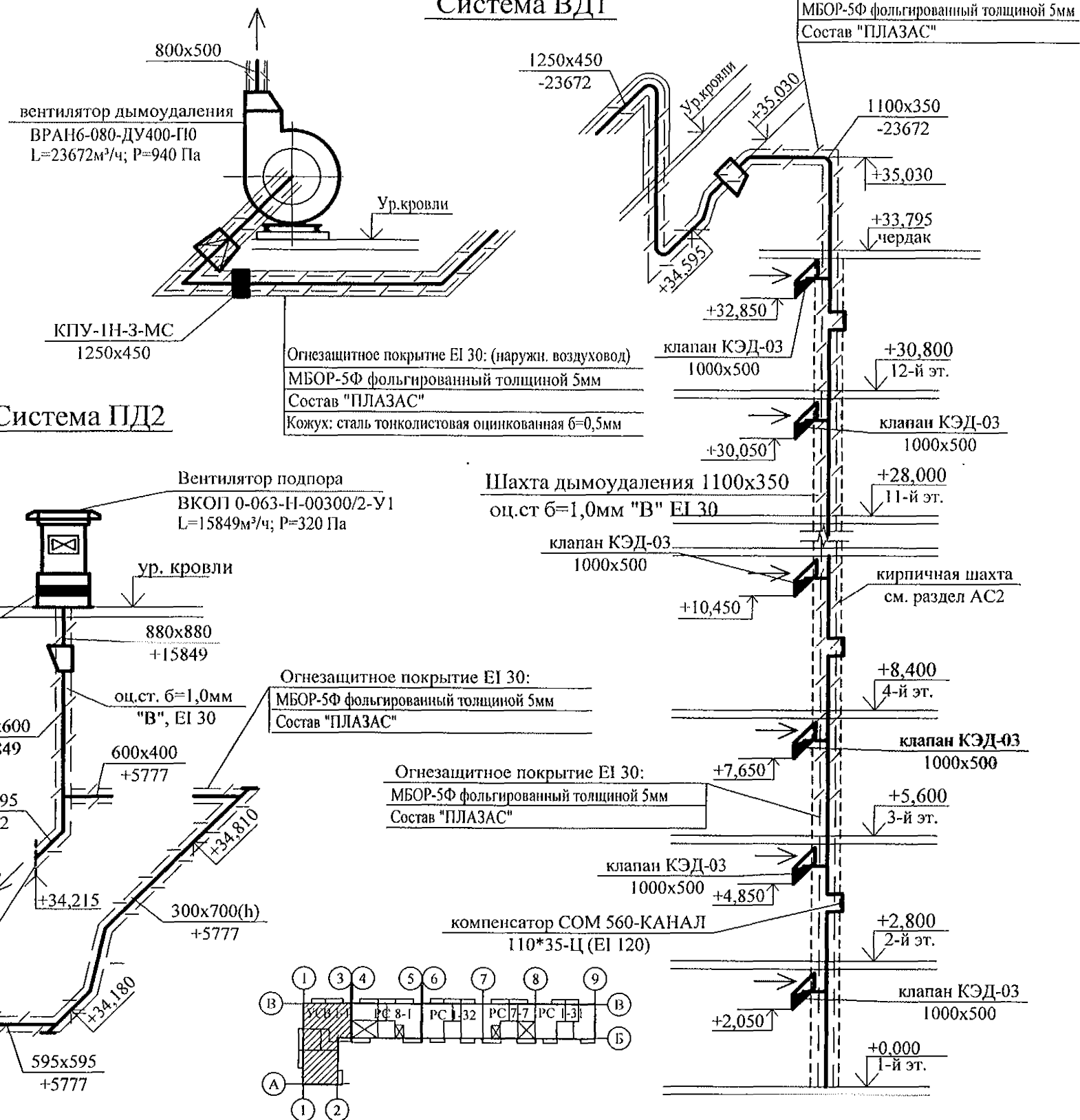


						789 - 14 - 2015 - ОВ2			
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата				
						Жилой дом №14 многоэтажной застройки со встроенными помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	10
Разработал	Ларикова				04.23	Фрагмент 1. Разрезы 1-1, 2-2 Секция в осях 2-4	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Проверил	Зотова				04.23				
ГИП	Кидралеева				04.23				

Система ПД1



Система ВД1



Примечание.

1. Клапаны дымоудаления установить под потолком.
2. Кладку кирпичных шахт выполнить только после полного монтажа воздуховодов противодымной вентиляции.
3. В местах пересечения перекрытий воздуховодами противодымной вентиляции выполнить герметизацию.
4. На воздуховодах дымоудаления предусмотрены компенсаторы линейных тепловых расширений сети СОМ 560 не реже одного на два этажа. При монтаже не допускать крепления частей линейного компенсатора к несущим конструкциям здания.
5. На кровле огнезащиту покрыть кожухом из стали тонколистовой оцинкованной.

						789 - 14 - 2015 - ОВ2				
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата					
						Жилой дом №14 многоэтажной застройки со встроенными помещениями общественного назначения		Стадия	Лист	Листов
								Р	10	10
Разработал	Ларикова				04.23	Схемы ПД1, ПД2, ВД1		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Зотова				04.23					
ГИП	Кидралеева				04.23					

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Секция в осях 1-3</u>							
	<u>Приточная система ПД1</u>							
1	Вентилятор радиальный ВРАН6-063-Т80-Н-00400/4F-У1-1-Л90-0 L=11186м3/ч; P=580Па; эл.двигатель А100L4; N=4,0 кВт; n=1425 об/мин; 220/380В			ОП "ВЕЗА-Челябинск"	шт	1	131	
2	Соединитель мягкий на стороне нагнетания	СОМ 100-ВРАН-063Б-Ц		ОП "ВЕЗА-Челябинск"	шт	1	4,7	
3	Комплект виброизоляторов	КИВ - 4		ОП "ВЕЗА-Челябинск"	комп.	1	0,5	
4	Клапан противопожарный с электроприводом КПУ-1Н-3-МС-700х700-2*ф-МВ220-0-СН-0-0-0-0-0			ОП "ВЕЗА-Челябинск"	шт	1		
5	Клапан дымовой стеновой ГЕРМИК-ДУ-3-1000х800-1*ф-МВ220-ВН-РОН 120-0-0			ОП "ВЕЗА-Челябинск"	шт	12		
6	Воздуховод оцинк.ст. толщ. 0,8 мм сеч. 700х700	ГОСТ 14918-80*			м	22,0		класс "В"
7	Воздуховод оцинк.ст. толщ. 0,8 мм сеч. 1100х350	ГОСТ 14918-80*			м	40,0		класс "В"
8	Воздуховод оц.ст. толщ.0,8 мм сеч.1020х820 длина 250мм				шт	12		класс "В"
9	Комплексная огнезащитная система (EI 30) в составе: - материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф фольгированный толщиной 5 мм -огнезащитный состав "ПЛАЗАС"	ТУ 5769-003-48588528-00 ТУ 5765-013-70794668-06			м²	180		
10	Сталь тонколистовая оцинкованная б=0,5 мм (для покрытия огнезащиты на кровле)	ГОСТ 14918-80*			м²	30,0		для наружных воздуховодов
11	Крепление воздуховодов ст полос. - 4х40 ст3				кг	115		
12	Сетка №20	ГОСТ 3826-82			м²	0,4		

789 - 14 - 2015 - ОВ2.С					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Изм.	Кол.Уч	Лист	Людок	Подпись	Дата
Исполнил	Ларикова				04.23
Проверил	Зотова				04.23
Н. контр.	Кидралеева				04.23
Жилой дом №14 многоэтажной застройки со встроенными помещениями общественного назначения					Стадия
Противодымная вентиляция Спецификация.					Лист
					Листов
					Р
					1
					3
					КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Приточная система ПД2</u>							
1	Вентилятор крышный осевой приточный ВКОП 0-063-Н-00300/2-У1 L=15890м3/ч; Рсети=320Па; эл. двиг. А90L2; Nном=3,0 кВт;			ОП "ВЕЗА-Челябинск"	шт	1	126	
2	Переходник крышный	ПЕК-ОСА-063-С		ОП "ВЕЗА-Челябинск"	шт	1		
3	□Стакан монтажный утепленный со встроенным клапаном Гермик-ДУ-3, для установки на плоскую кровлю	СТАМ 401-88-Н-MV220У		ОП "ВЕЗА-Челябинск"				
4	Воздуховод оцинк.ст. толщ. 0,8 мм сеч. 300х700	ГОСТ 14918-80*			м	7,0		класс "В"
5	Воздуховод оцинк.ст. толщ. 0,8 мм сеч. 600х400	ГОСТ 14918-80*			м	0,7		класс "В"
6	Воздуховод оцинк.ст. толщ. 0,8 мм сеч. 595х595	ГОСТ 14918-80*			м	0,7		класс "В"
7	Воздуховод оцинк.ст. толщ. 0,8 мм сеч. 880х880	ГОСТ 14918-80*			м	1,5		класс "В"
8	Воздуховод оцинк.ст. толщ. 0,8 мм сеч. 1195х595	ГОСТ 14918-80*			м	0,5		класс "В"
9	Воздуховод оцинк.ст. толщ. 0,8 мм сеч. 1300х600	ГОСТ 14918-80*			м	4,5		класс "В"
10	Сетка №20	ГОСТ 3826-82			м²	1,2		
11	Крепление воздуховодов ст полос. - 4х40 ст3				кг	25		
12	Комплексная огнезащитная система (ЕІ 30) в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный	ТУ 5769-003-48588528-00			м²	45		
	МБОР-5Ф фольгированный толщиной 5 мм							
	-огнезащитный состав "ПЛАЗАС"	ТУ 5765-013-70794668-06						
	<u>Система дымоудаления ВД1</u>							
1	Вентилятор дымоудаления центробежный ВРАН6-080-ДУ400-Н-01500/4-У1-1-П0-0 L=23672 м³/час, Р =1141 Па (20°) эл. двигатель А160S4 Nu=15кВт; n=1460мин-1; f=50Гц; U=380/660В; 2p=4			ОП "ВЕЗА-Челябинск"	шт	1	399	

[illegible]

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата