ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»

Государственная лицензия ГСЛ N19002756 от 21.01.2022г

Заказ: 17/17-2023

Заказчик: КГУ «Отдел строительства акимата города Тараза» Жамбылская область, г.Тараз

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий»

Отопление и вентиляция

17/17-2023-ОВ

Том 2

Альбом 3

г.Шымкент - 2024 г.

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»

Государственная лицензия ГСЛ N19002756 от 21.01.2022г

Заказ: 17/17-2023

Заказчик: КГУ «Отдел строительства акимата города Тараза» Жамбылская область, г.Тараз

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий»

Отопление и вентиляция

17/17-2023-ОВ

Том 2

Альбом 3

Директор ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» Карамурзаев Ж.

Главный инженер проекта Утелбаев Е.

г.Шымкент - 2024г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
1	Общие данные(начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План системы отопления на отм. 0,000	
4	Экспликация помещений	
5	План системы отопления на отм. +3,000,+6,000,...,+12,000.	
6	Экспликация помещений	
7	Схема системы отопления. Узел 1,2 (на отм. 0,000,+3,000...,+12,000).	
8	Расчетная схема систем отопление.	
9	План систем вентиляции на отм. 0.000	
10	Экспликация помещений	
11	План систем вентиляции на отм.+3,000,+6,000...,+12,000.	
12	Экспликация помещений	
13	План систем вентиляции в чердаке	
14	План систем вентиляции кровли	
15	Схема системы вентиляции ВЕ1,ВЕ2,ВЕ3,...,ВЕ12.	
16	Схема системы вентиляции ВЕ1*,ВЕ2*,ВЕ3*,...,ВЕ12*.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОВ

Наименование здания	Объем, $м^3$	Периоды года при t , С	Расход теплоты, Вт				Расход холода,Вт	Установленная мощность электродвигателей,кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Жилой дом		-21,1	180600	-	181400	362000	-	3,92
Итого:		-21,1	180600	-	181400	362000	-	3,92

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

«Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз» разработан на основании задания на проектирование и архитектурно-строительных чертежей и соответствует требованиям:
-СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".
-СП РК 4.02-101-2012" Отопление, вентиляция и кондиционирование".
-СП РК 3.02-101-2012 "Здания жилые многоквартирные".
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям санитарно-гигиенических и противопожарных норм и правил, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ОТОПЛЕНИЕ

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -21,1°С. Источник тепла от проектируемый автономный настенный двухконтурный газовый котел Protherm JAGUAR 11.Расчетная температура теплоносителя в системе отопления 80°С-60°С. В данном проекте была разработана двухтрубная горизонтальная система отопления с нижней подачей к отопительным приборам. Регулирование теплоотдачи радиаторов отопления осуществляется за счет термостатических клапанов прямого действия.(RTR-G). Горизонтальные участки труб прокладываются с уклоном 0,002. Удаление воздуха из системы отопления производится через воздушные краны Маевского установленные в верхних пробках нагревательных приборов. Трубопроводы системы отопления -полипропиленовые по ГОСТ 32415-2013 PPR-AL PN16, прокладка трубопроводов открытая. Для опорожения систем отопления предусматривается установка дренажной арматуры со штуцерами. Гидравлический расчет систем отопления выполнен в программе Danfoss. Температурные удлинения компенсируются поворотами труб отопления в виде П-образных и Г-образных компенсаторов. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы 500/100 фирмы «"TIPIDO"».. Крепление и монтаж полипропиленовых труб вести в соответствии и инструкцией предприятия-изготовителя.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Проектом предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением для жилых комнат. Удаление воздуха из кухонь, санузлов и ванных комнат производится через решетки в каналах вентиляционных блоков каждого этажа. Вентблоки выводятся через чердачное пространство здания на кровлю и устанавливаются турбодефлекторы.

На лоджии где устанавливается коллективный дымоход, проветривание воздуха будет за счет оконного проема.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Монтаж систем отопления и вентиляции следует производить в соответствии с требованиями СН РК 4.02-01-2011 "Внутренние санитарно-технические системы" и данным проектом.
2. Трубопроводы проложенные в конструкции пола изолировать материалом трубчатым утеплителем типа "K-Flex" толщиной 9 мм.
3. В качестве нагревательных приборов использовать секционные алюминиевые радиаторы.
4. Стальные трубопроводы систем отопления, наружные поверхности стальных опорных конструкций покрыть эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76 на 2 раза. По грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82 один раз (общей толщиной 55мкм).
5. Трубопроводы, в местах пересечения строительных конструкций прокладывать в гильзах из негорючих материалов на основании СН РК 4.02-01-2011.

Согласовано:

ВК	Шекербеков Н	
ЭЛ и авт.	Кояш Н.	
АС	Ашурова О.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Утелбаев Е.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Утелбаев Е.			
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработал		Абдаким Е.			
Норм.контр.		Магутова			

17/17-2023 ОВ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

	Стадия	Лист	Листов
Жилой дом.	РП	1	16
Общие данные(начало)	ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.		

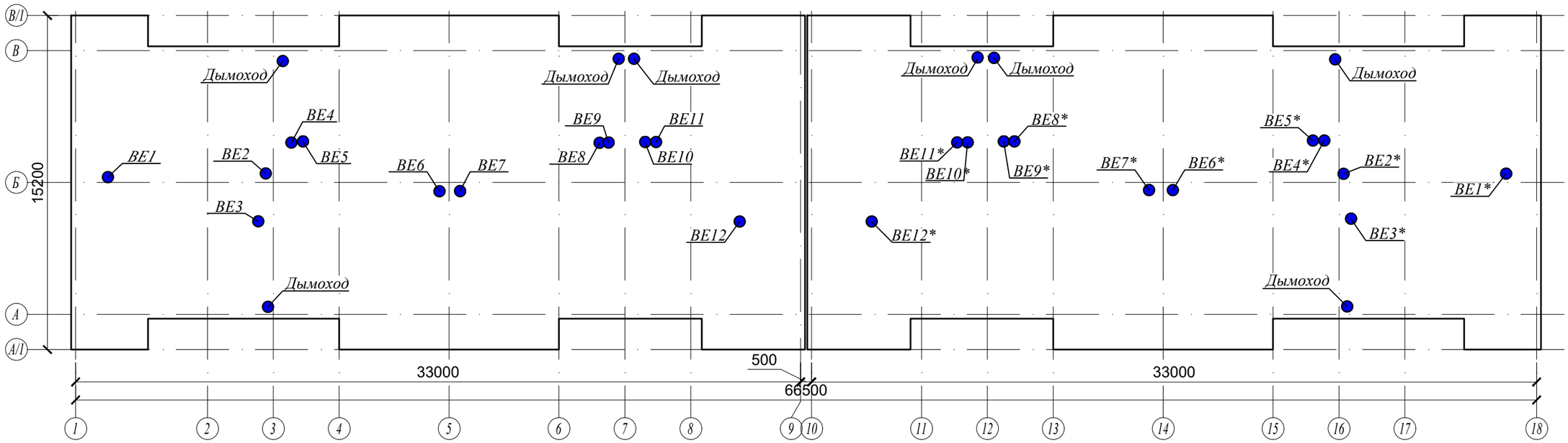
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
	Ссылочные документы	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулируемые типа "Р"	
Серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Серия 5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
А9-31	Рабочие чертежи повторного применения	
Серия 5.904-50	Решетки вентиляционные регулируемые типа "РВ"	
	Прилагаемые документы.	
17-2023 ОВ.СО	Спецификация оборудования,изделий и материалов	3 листов

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, ТРЕБУЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

Наименование	Обоснование	Примечание
1. Акт о результатах предпусковых испытаний	СН РК 4.01-02-2013	
и регулировки вентиляционных установок		
2. Акт индивидуального испытания оборудования	СН РК 4.01-02-2013	
3. Паспорт на каждую установку	СН РК 4.01-02-2013	
4. Акт гидравлических испытаний системы теплоснабжения	СН РК 4.01-02-2013	
5. Акт гидравлических испытаний системы отопления	СН РК 4.01-02-2013	
6. Акт теплового испытания системы отопления	СН РК 4.01-02-2013	
7. Акт на скрытые работы по тепловому вводу	СН РК 4.01-02-2013	

План-схема



Согласовано:

ВК	Шекербеков Н.	
ЭЛ и авт.	Ковш Н.	
АС	Ашурова О.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Утелбаев Е.			
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработал		Абдаким Е.			
Норм.контр.		Магутова			

17/17-2023 ОВ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

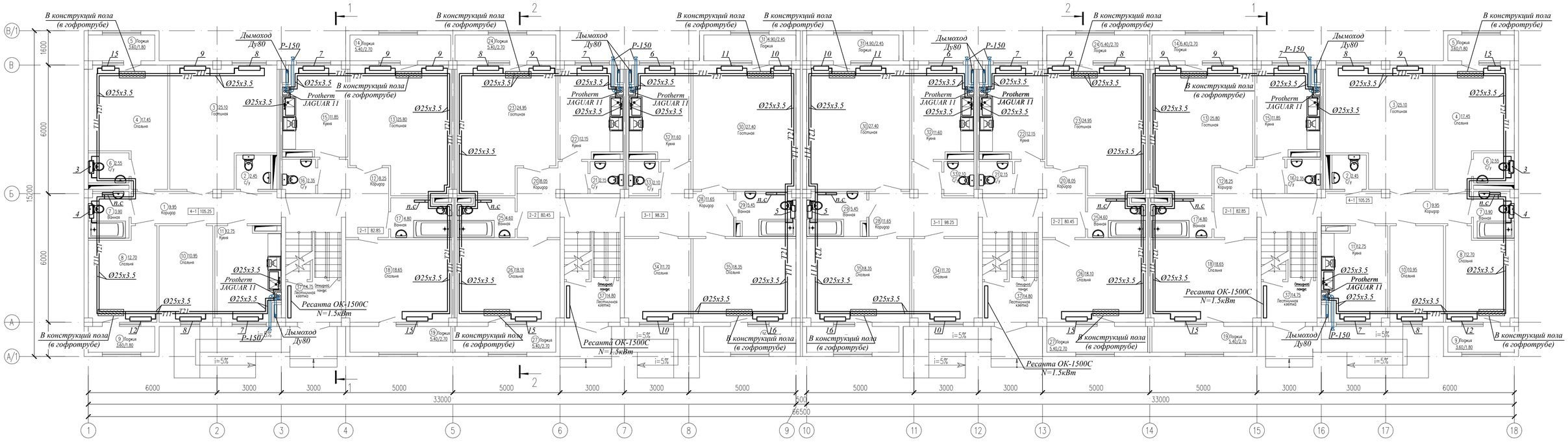
Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные(окончание)

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.

План первого этажа на отм. 0.000



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Утелбаев Е.					
Проверил		Утелбаев Е.					
Разработал		Абдаким Е.					
Норм.контр.		Магутова					

17/17-2023 ОВ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Жилой дом.

План систем отопления на отм. 0.000

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.

Копировал

Формат А4–3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Примечание (м2)
4-х комнатная квартира (Тип квартиры 4-1) 2 шт.			
1	Коридор	9.95	
2	С/у	2.45	
3	Гостинная	25.10	
4	Спальня	17.45	
5	Лоджия	1.80	
6	С/у	2.55	
7	Ванная	3.90	
8	Спальня	12.70	
9	Лоджия	1.80	
10	Спальня	10.95	
11	Кухня	12.75	
	Жилая площадь	66.20	
	Общая площадь без летних помещ	97.80	
	Общая площадь	101.40	
2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-1) 2 шт.			
12	Коридор	8.20	
13	Гостинная	25.80	
14	Лоджия	2.70	
15	Кухня	11.85	
16	С/у	2.35	
17	Ванная	4.80	
18	Спальня	18.65	
19	Лоджия	2.70	
	Жилая площадь	44.45	
	Общая площадь без летних помещ	71.65	
	Общая площадь	77.05	
2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-2) 2 шт.			
20	Коридор	8.05	
21	С/у	2.15	
22	Кухня	12.15	
23	Гостинная	24.95	
24	Лоджия	2.70	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Примечание (м2)
25	Ванная	4.60	
26	Спальня	18.10	
27	Лоджия	2.70	
	Жилая площадь	43.05	
	Общая площадь без летних помещ	70.0	
	Общая площадь	75.40	
3-х комнатная квартира (Тип квартиры 3-1) 2 шт.			
28	Коридор	11.65	
29	Ванная	5.40	
30	Гостинная	27.40	
31	Лоджия	2.45	
32	Кухня	11.60	
33	С/у	2.10	
34	Спальня	11.70	
35	Спальня	18.35	
36	Лоджия	2.45	
	Жилая площадь	57.45	
	Общая площадь без летних помещ	88.20	
	Общая площадь	93.10	
37	Лестничная клетка x4	14.75	
Общая площадь этажа		752.90	
Общая площадь квартир		693.90	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Утелбаев Е.			
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработал		Абдаким Е.			
Норм.контр.		Магутова			

17/17-2023 ОВ

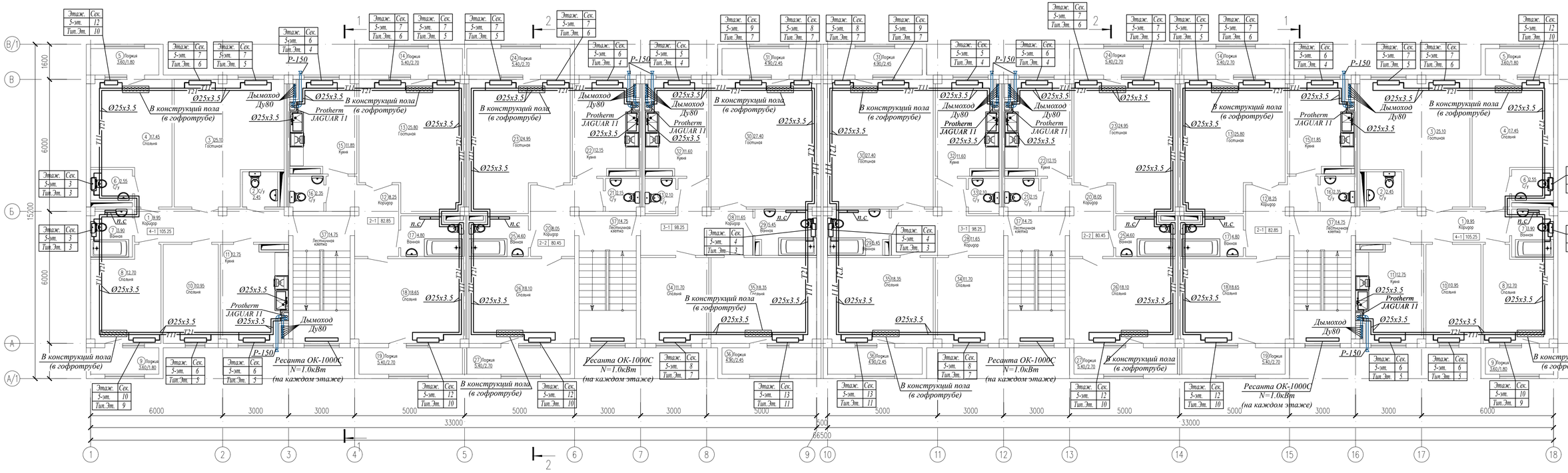
"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Экспликация помещений	ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.		

Копировал

Формат А3

План типового этажа



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Утелбаев Е.				
Проверил		Утелбаев Е.				
Разработал		Абдаким Е.				
Норм.контр.		Магутова				

17/17-2023 ОВ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжения и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Жилой дом.

План систем отопления на отм. +3.000,+6.000,+9.000,+12.000.

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А4–3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Примечание (м2)
4-х комнатная квартира (Тип квартиры 4-1) 2 шт.			
1	Коридор	9.95	
2	С/у	2.45	
3	Гостинная	25.10	
4	Спальня	17.45	
5	Лоджия	1.80	
6	С/у	2.55	
7	Ванная	3.90	
8	Спальня	12.70	
9	Лоджия	1.80	
10	Спальня	10.95	
11	Кухня	12.75	
	Жилая площадь	66.20	
	Общая площадь без летних помещ	97.80	
	Общая площадь	101.40	
2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-1) 2 шт.			
12	Коридор	8.20	
13	Гостинная	25.80	
14	Лоджия	2.70	
15	Кухня	11.85	
16	С/у	2.35	
17	Ванная	4.80	
18	Спальня	18.65	
19	Лоджия	2.70	
	Жилая площадь	44.45	
	Общая площадь без летних помещ	71.65	
	Общая площадь	77.05	
2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-2) 2 шт.			
20	Коридор	8.05	
21	С/у	2.15	
22	Кухня	12.15	
23	Гостинная	24.95	
24	Лоджия	2.70	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Примечание (м2)
25	Ванная	4.60	
26	Спальня	18.10	
27	Лоджия	2.70	
	Жилая площадь	43.05	
	Общая площадь без летних помещ	70.0	
	Общая площадь	75.40	
3-х комнатная квартира (Тип квартиры 3-1) 2 шт.			
28	Коридор	11.65	
29	Ванная	5.40	
30	Гостинная	27.40	
31	Лоджия	2.45	
32	Кухня	11.60	
33	С/у	2.10	
34	Спальня	11.70	
35	Спальня	18.35	
36	Лоджия	2.45	
	Жилая площадь	57.45	
	Общая площадь без летних помещ	88.20	
	Общая площадь	93.10	
37	Лестничная клетка x4	14.75	
Общая площадь этажа		752.90	
Общая площадь квартир		693.90	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Утелбаев Е.			
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработал		Абдаким Е.			
Норм.контр.		Магутова			

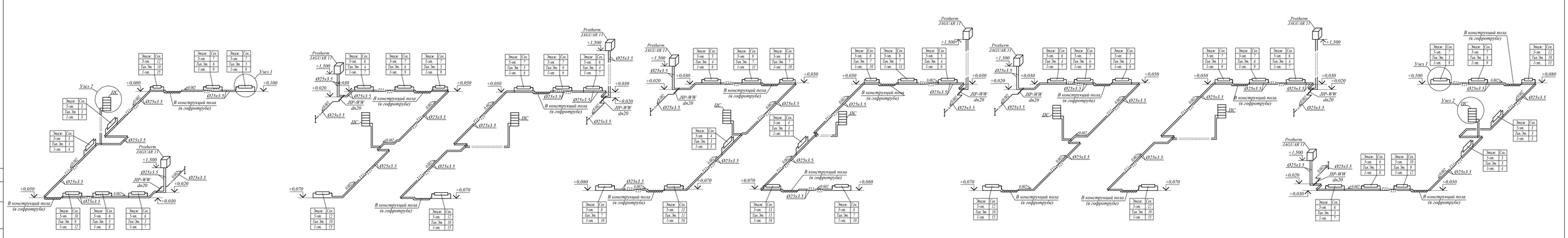
17/17-2023 ОВ

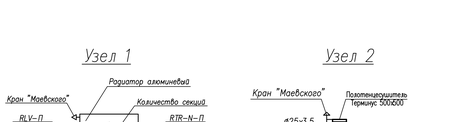
"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

	Стадия	Лист	Листов
Жилой дом.	*РП*	*6*	
Экспликация помещений	*ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.*		

Копировал

Формат А3





						17/17-2023 ОВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"
ГИП		Утелбаев Е.				Жилой дом.
Проверил		Утелбаев Е.				
Разработал		Абдикаим Е.				Схема системы отопления. Узел 1,2 (на отм. 0,000,+3,000...,+12,000).
Норм.контр.		Мазутова				

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.

Копировал

Формат А4-3

Согласовано

Взам. инв. N

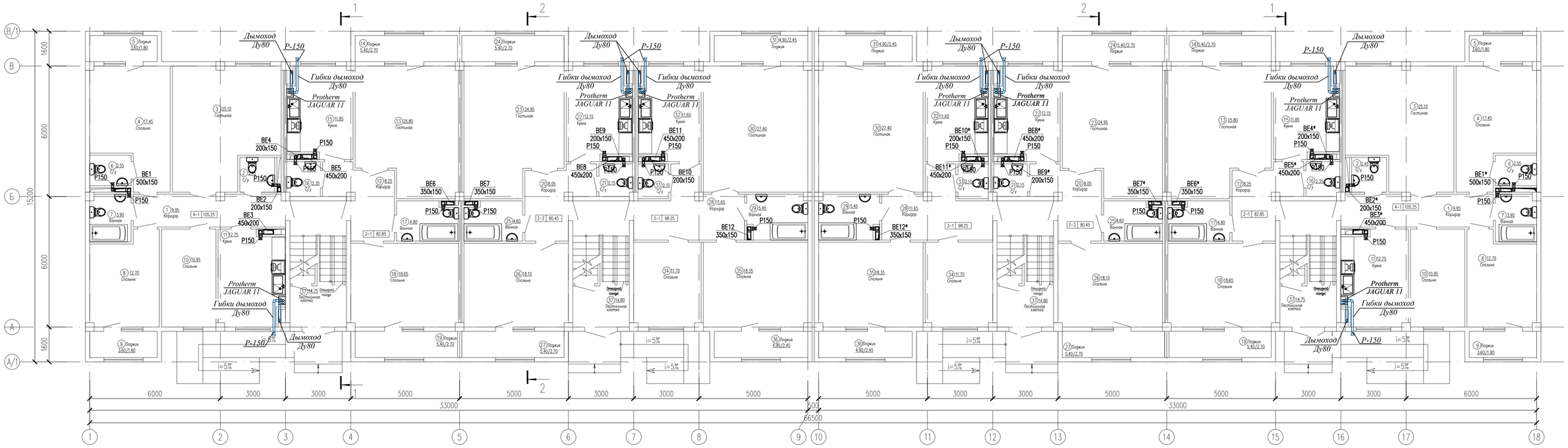
Подп. и дата

Инв. N подл.

503 Гостиная +20°C 1570 Вт
504 Спальня +20°C 1417 Вт
506 С/у +18°C 300 Вт
507 Ванная +25°C 318 Вт
509 Спальня +20°C 1168 Вт
510 Спальня +20°C 723 Вт
511 Кухня +16°C 817 Вт
512 Спальня +20°C 1346 Вт
513 Кухня +16°C 809 Вт
514 Гостиная +20°C 1663 Вт
515 Спальня +20°C 1314 Вт
516 Гостиная +20°C 1617 Вт
517 Кухня +16°C 809 Вт
518 Спальня +20°C 1614 Вт
519 Гостиная +20°C 1991 Вт
520 Ванная +25°C 394 Вт
521 Спальня +20°C 1301 Вт
522 Спальня +20°C 1880 Вт
523 Гостиная +20°C 1630 Вт
524 Спальня +20°C 1170 Вт
526 С/у +18°C 300 Вт
527 Ванная +25°C 300 Вт
528 Спальня +20°C 984 Вт
530 Спальня +20°C 574 Вт
531 Кухня +16°C 654 Вт
532 Спальня +20°C 1064 Вт
533 Гостиная +20°C 1277 Вт
534 Кухня +16°C 649 Вт
535 Гостиная +20°C 1312 Вт
536 Спальня +20°C 1088 Вт
537 Спальня +20°C 1064 Вт
538 Гостиная +20°C 1277 Вт
539 Кухня +16°C 649 Вт
540 Гостиная +20°C 1312 Вт
541 Спальня +20°C 1088 Вт
543 Гостиная +20°C 1979 Вт
544 Спальня +20°C 1719 Вт
546 С/у +18°C 300 Вт
547 Ванная +25°C 424 Вт
548 Спальня +20°C 1399 Вт
550 Спальня +20°C 905 Вт
551 Кухня +16°C 929 Вт
552 Спальня +20°C 1622 Вт
553 Гостиная +20°C 2024 Вт
554 Кухня +16°C 919 Вт
555 Гостиная +20°C 1612 Вт
556 Ванная +25°C 312 Вт
557 Спальня +20°C 1242 Вт
558 Спальня +20°C 717 Вт
559 Гостиная +20°C 2455 Вт
560 Ванная +25°C 541 Вт
561 Спальня +20°C 1821 Вт
562 Спальня +20°C 1080 Вт
Точка питания оборудования

| | | |

План первого этажа на отм. 0.000



							17/17-2023 ОВ
							"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Утелбаев Е.				Жилой дом.	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Проверил		Утелбаев Е.					
Разработал		Абдаким Е.				План систем вентиляции на отм. 0.000	ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.
Норм.контр.		Магутова					

Копировал

Формат А4–3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Приме-чание (м2)
4-х комнатная квартира (Тип квартиры 4-1) 2 шт.			
1	Коридор	9.95	
2	С/у	2.45	
3	Гостинная	25.10	
4	Спальня	17.45	
5	Лоджия	1.80	
6	С/у	2.55	
7	Ванная	3.90	
8	Спальня	12.70	
9	Лоджия	1.80	
10	Спальня	10.95	
11	Кухня	12.75	
	Жилая площадь	66.20	
	Общая площадь без летних помещ	97.80	
	Общая площадь	101.40	
2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-1) 2 шт.			
12	Коридор	8.20	
13	Гостинная	25.80	
14	Лоджия	2.70	
15	Кухня	11.85	
16	С/у	2.35	
17	Ванная	4.80	
18	Спальня	18.65	
19	Лоджия	2.70	
	Жилая площадь	44.45	
	Общая площадь без летних помещ	71.65	
	Общая площадь	77.05	
2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-2) 2 шт.			
20	Коридор	8.05	
21	С/у	2.15	
22	Кухня	12.15	
23	Гостинная	24.95	
24	Лоджия	2.70	

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Приме-чание (м2)
25	Ванная	4.60	
26	Спальня	18.10	
27	Лоджия	2.70	
	Жилая площадь	43.05	
	Общая площадь без летних помещ	70.0	
	Общая площадь	75.40	
3-х комнатная квартира (Тип квартиры 3-1) 2 шт.			
28	Коридор	11.65	
29	Ванная	5.40	
30	Гостинная	27.40	
31	Лоджия	2.45	
32	Кухня	11.60	
33	С/у	2.10	
34	Спальня	11.70	
35	Спальня	18.35	
36	Лоджия	2.45	
	Жилая площадь	57.45	
	Общая площадь без летних помещ	88.20	
	Общая площадь	93.10	
37	Лестничная клетка x4	14.75	
Общая площадь этажа		752.90	
Общая площадь квартир		693.90	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Утелбаев Е.			
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработал		Абдаким Е.			
Норм.контр.		Магутова			

17/17-2023 ОВ

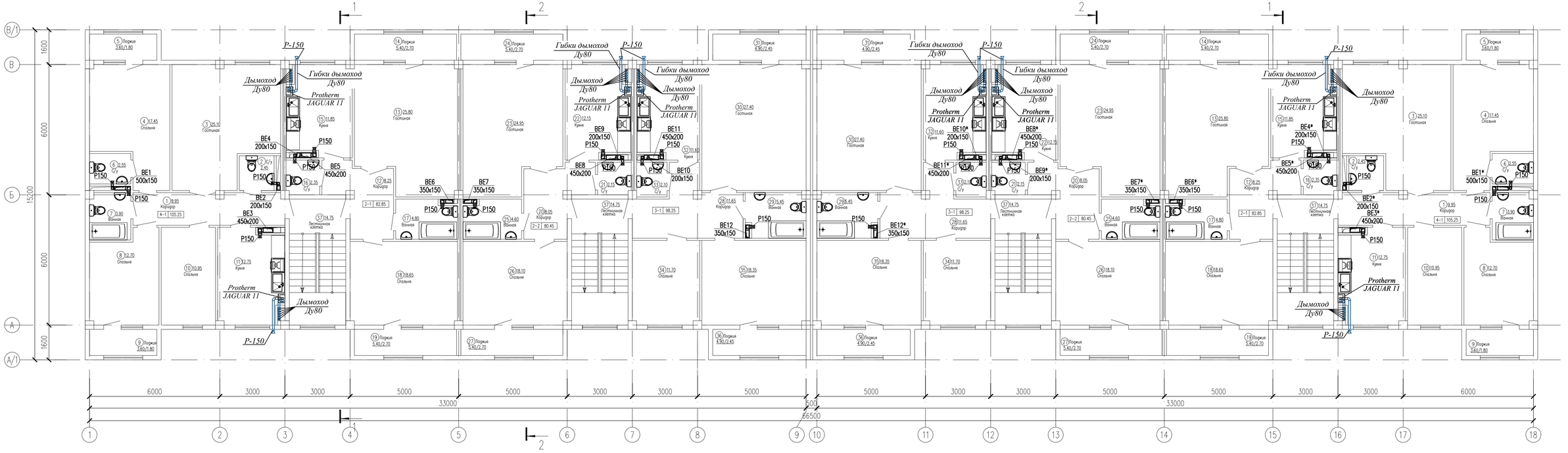
"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	
Экспликация помещений	ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.		

Копировал

Формат А3

План типового этажа



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Утелбаев Е.				
Проверил		Утелбаев Е.				
Разработал		Абдаким Е.				
Норм.контр.		Магутова				

17/17-2023 ОВ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Жилой дом.

План систем вентиляции на отм. +3.000,+6.000,+9.000,+12.000.

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А4–3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Примечание (м2)
4–х комнатная квартира (Тип квартиры 4–1) 2 шт.			
1	Коридор	9.95	
2	С/у	2.45	
3	Гостинная	25.10	
4	Спальня	17.45	
5	Лоджия	1.80	
6	С/у	2.55	
7	Ванная	3.90	
8	Спальня	12.70	
9	Лоджия	1.80	
10	Спальня	10.95	
11	Кухня	12.75	
	Жилая площадь	66.20	
	Общая площадь без летних помещ	97.80	
	Общая площадь	101.40	
2–х комнатная квартира (Тип квартиры 2–1) 2 шт.			
12	Коридор	8.20	
13	Гостинная	25.80	
14	Лоджия	2.70	
15	Кухня	11.85	
16	С/у	2.35	
17	Ванная	4.80	
18	Спальня	18.65	
19	Лоджия	2.70	
	Жилая площадь	44.45	
	Общая площадь без летних помещ	71.65	
	Общая площадь	77.05	
2–х комнатная квартира (Тип квартиры 2–2) 2 шт.			
20	Коридор	8.05	
21	С/у	2.15	
22	Кухня	12.15	
23	Гостинная	24.95	
24	Лоджия	2.70	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Примечание (м2)
25	Ванная	4.60	
26	Спальня	18.10	
27	Лоджия	2.70	
	Жилая площадь	43.05	
	Общая площадь без летних помещ	70.0	
	Общая площадь	75.40	
3–х комнатная квартира (Тип квартиры 3–1) 2 шт.			
28	Коридор	11.65	
29	Ванная	5.40	
30	Гостинная	27.40	
31	Лоджия	2.45	
32	Кухня	11.60	
33	С/у	2.10	
34	Спальня	11.70	
35	Спальня	18.35	
36	Лоджия	2.45	
	Жилая площадь	57.45	
	Общая площадь без летних помещ	88.20	
	Общая площадь	93.10	
37	Лестничная клетка x4	14.75	
Общая площадь этажа		752.90	
Общая площадь квартир		693.90	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Утелбаев Е.			
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработал		Абдаким Е.			
Норм.контр.		Магутова			

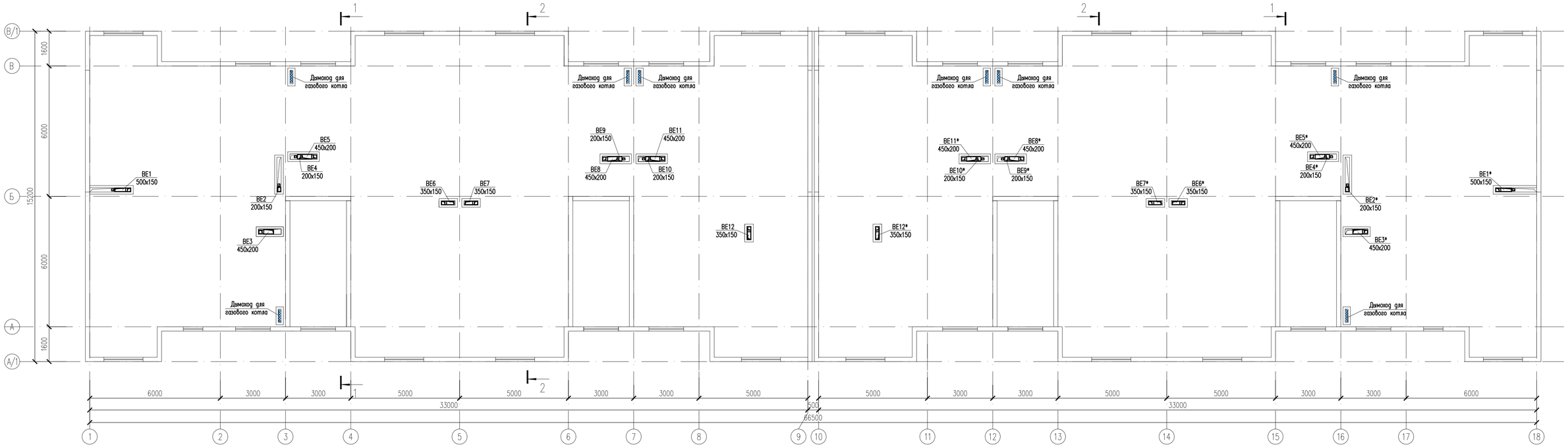
17/17-2023 ОВ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	
Экспликация помещений	ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.		

Копировал Формат А3

План чердака



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Утелбаев Е.				
Проверил		Утелбаев Е.				
Разработал		Абдаким Е.				
Норм.контр.		Магутова				

17/17-2023 ОВ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Жилой дом.

План систем вентиляции в чердаке

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.

Копировал

Формат А4–3

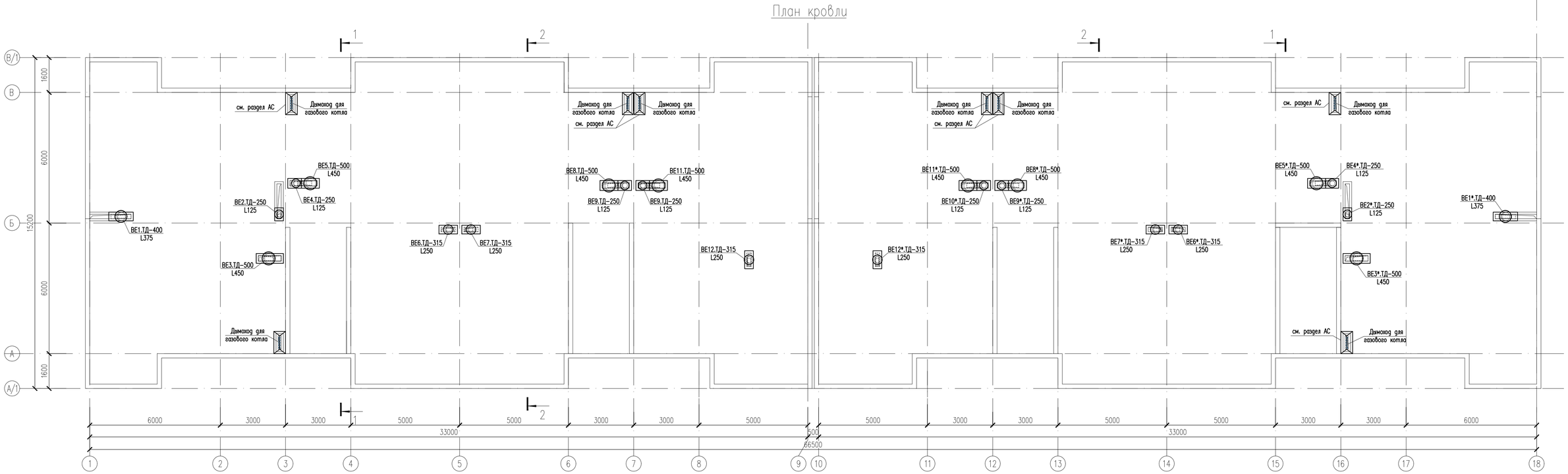
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План кровли



Изм.	*Кол.уч.*	*Лист*	*№ док.*	*Подпись*	*Дата*	
ГИП		*Утелбаев Е.*				
Проверил		*Утелбаев Е.*				
Разработал		*Абдаким Е.*				
Норм.контр.		*Магутова*				

17/17-2023 ОВ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Стадия	*Лист*	*Листов*
РП	*14*	

Жилой дом.

План систем вентиляции кровли

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.

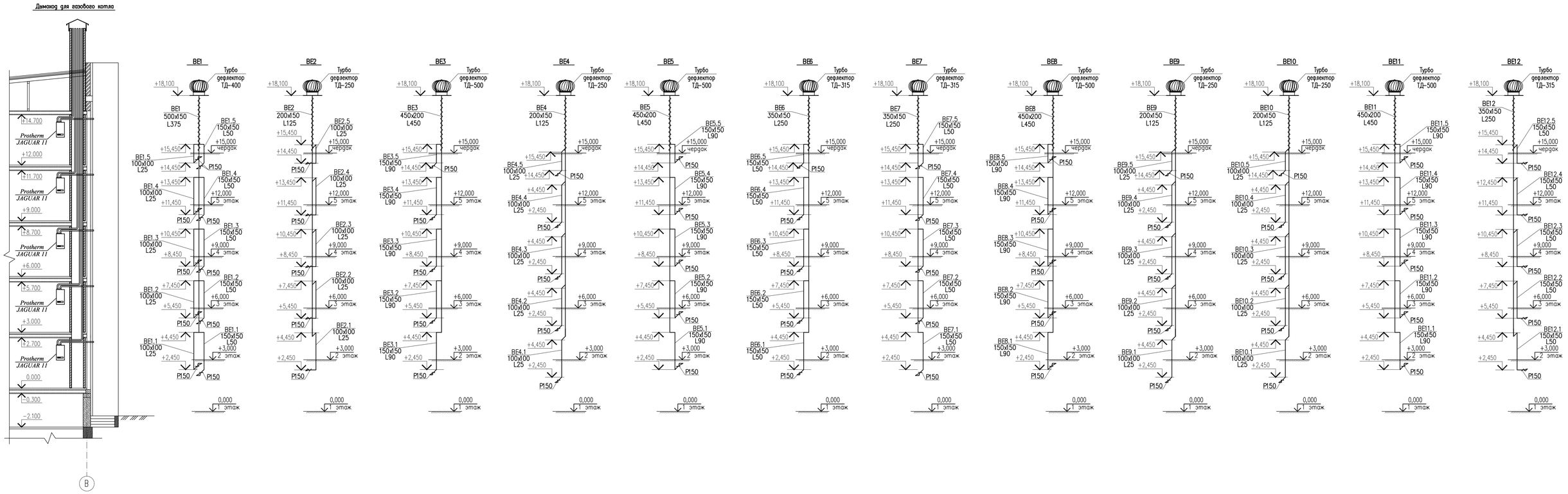
Копировал *Формат А4–3*

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Утелбаев Е.			
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработал		Абдаким Е.			
Норм.контр.		Магутова			

17/17-2023 ОВ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

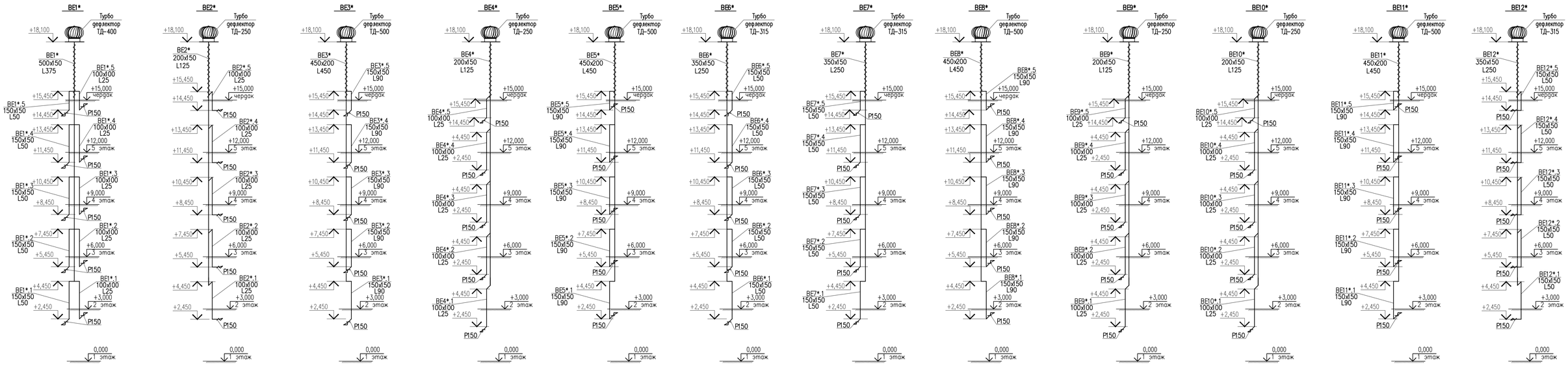
Жилой дом.

Схема системы вентиляции ВЕ1,ВЕ2,...,ВЕ12.

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.

Копировал

Формат А3-3



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Утелбаев Е.			
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработал		Абдаким Е.			
Норм.контр.		Магутова			

17/17-2023 ОВ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №17 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Жилой дом.

Схема системы вентиляции ВЕ1*,ВЕ2*,ВЕ3*,...,ВЕ12*.

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Отопление (Жилой этаж)							
1	Радиатор алюминиевый с межосевым расстоянием 500 мм	"TIPIDO"		г.Алматы "TIPIDO"	секц/кВт	1546/180,6		
2	Монтажный комплект для алюминиевых радиаторов Ø15	Global	-	-	шт	220		
3	Труба полипропиленовая армированная алюминием Ø20х2.8. PPR-AL PN16	ГОСТ 32415-2013	-	-	м	176,0		
4	Труба полипропиленовая армированная алюминием Ø25х3.5. PPR-AL PN16	ГОСТ 32415-2013	-	-	м	2590,0		
5	Водяной полотенцесушитель	AISI 304	1210267	г.Алматы "Арго"	шт	40		
6	Отвод 90° Ø25(полипропиленовый)	ГОСТ 32415-2013	-	-	шт	1420		
7	Переход Ø25/20(полипропиленовый)	ГОСТ 32415-2013	-	-	шт	80		
8	Тройник Ø25х20х25(полипропиленовый)	ГОСТ 32415-2013	-	-	шт	440		
9	Муфта соединительная Ду25(полипропиленовый)	ГОСТ 32415-2013	-	-	шт	678		
10	Клапан термостат угл. с термоголовкой Ду15	RTR-N-П		Danfoss	шт	220		
11	Муфта разборная с внутренней резьбой Ду 20*1/2 для радиатора	СТ РК ГОСТ 52134-2010	-	-	шт	440		
12	Кран для радиатора угловой Ду15	RLV-П	-	Danfoss	шт	220		
13	Трубы пластиковые гофрированные ПВХ Ду40	ГОСТ 50827-95	-	-	м	168,0		
14	Настраиваемый запорно-измерительный клапан Ø20	CNT		DANFOSS	шт	40		
15	Регулятор перепада давления Ø20	АРТ 5-25		DANFOSS	шт	40		
16	Установка гильз через кирпичную перегородки толщиной 100мм, труба отопление Ø25 диаметр гильзы 57х3,0, длина 120мм.	ГОСТ 10704-91	-	-	шт	400	-	
17	Гидравлическое испытание полипропиленых трубопроводов Ø20		-	-	м	176,0	-	
18	Гидравлическое испытание полипропиленых трубопроводов Ø25		-	-	м	2710,0	-	
19	Промывка и дезинфекция полипропиленых трубопроводов Ø20		-	-	м	176,0	-	
20	Промывка и дезинфекция полипропиленых трубопроводов Ø25		-	-	м	2710,0	-	
21	Двухконтурной настенный газовый котел	"Protherm JAGUAR 11"	-	ТОО "ЭлектроМир"	шт	40	29,5	
22	Конвектор электрический, мощность-1000Вт, 220-230В, N=1,0кВт.	Ресанта ОК-1500С	4596-18	ТОО"Ресанта"	шт	20		
23	Конвектор электрический, мощность-1500Вт, 220-230В, N=1,5кВт.	Ресанта ОК-1500С	4596-18	ТОО"Ресанта"	шт	4		
24	Вентиляционная решетка Р150	серия 1.494-10	-	ТОО"Келет"	шт	40	0,41	
25	Труба оцинкованная Ду 89 х 3,5 (Для дымохода)	ГОСТ 3262-75	-		м	480,0	8,0	

17-2023 ОВ.СО

«Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз»

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Утелбаев Е.			
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработал		Абдаким Е.			
Норм.контр.		Магутова			

Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент 2023г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,кг	
	Жилой этаж							
	Естественная вентиляция ВЕ1,ВЕ2,ВЕ3,...,ВЕ12,ВЕ1*,ВЕ2*,ВЕ3*,...,ВЕ12*.							
1	Вентиляционная решетка Р150	серия 1.494-10	-	ТОО"Келет"	шт	130	0,41	
2	Воздуховод прямоугольного сечения 100х100 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80	-	по месту	$м/м^2$	95,0/38,0		
3	Воздуховод прямоугольного сечения 150х150 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80	-	по месту	$м/м^2$	160,0/96,0		
4	Воздуховод прямоугольного сечения 200х150 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80	-	по месту	$м/м^2$	109,6/76,7		
5	Воздуховод прямоугольного сечения 350х150 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80	-	по месту	м/м	82,2/82,2		
6	Воздуховод прямоугольного сечения 400х250 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80	-	по месту	$м/м^2$	109,6/142,5		
7	Воздуховод прямоугольного сечения 500х150 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80	-	по месту	$м/м^2$	27,4/35,6		
8	Отвод прямоугольного сечения 100х100 мм. а=90, из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80	-	по месту	$шт/м^2$	100/15,0		
9	Отвод прямоугольного сечения 150х150 мм. а=90, из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80	-	по месту	$шт/м^2$	160/40,0		
10	Переход 100х100/150х150мм. h=150мм из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0,5 мм.(для решетки)	ГОСТ 14918-80	-	по месту	$шт/м^2$	50/5,0		
11	Переход 600х400/Ø250мм. h=300мм из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0,7 мм.(для шахты)	ГОСТ 14918-80	-	по месту	$шт/м^2$	2/1,14		
12	Переход 650х450/Ø250мм. h=300мм из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0,7 мм.(для шахты)	ГОСТ 14918-80	-	по месту	$шт/м^2$	6/3,72		
13	Переход 850х400/Ø315мм. h=300мм из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0,7 мм.(для шахты)	ГОСТ 14918-80	-	по месту	$шт/м^2$	6/4,14		
14	Переход 1150х400/Ø400мм. h=300мм из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0,7 мм.(для шахты)	ГОСТ 14918-80	-	по месту	$шт/м^2$	2/1,68		
15	Переход 800х450/Ø500мм. h=300мм из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0,7 мм.(для шахты)	ГОСТ 14918-80	-	по месту	$шт/м^2$	6/4,68		
16	Переход 1250х450/Ø500мм. h=300мм из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0,7 мм.(для шахты)	ГОСТ 14918-80	-	по месту	$шт/м^2$	2/1,9		
17	Турбодефлектор сферной Ø390мм, для воздуховода с сечением Ø250мм.	ТУ 4861-001-24334852-15	-		шт	8		
18	Турбодефлектор сферной Ø440мм, для воздуховода с сечением Ø315мм.	ТУ 4861-001-24334852-15	-		шт	6		
19	Турбодефлектор сферной Ø550мм, для воздуховода с сечением Ø400мм.	ТУ 4861-001-24334852-15	-		шт	2		
20	Турбодефлектор сферной Ø600мм, для воздуховода с сечением Ø500мм.	ТУ 4861-001-24334852-15	-		шт	8		
21	Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна марки М-50, 60мм	М 11ф-50			$м^2/м^3$	76,4/4,58		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	
	Дренаж							
1	Труба полипропиленовая армированная алюминием Ø25х3.5. PPR-AL PN16		-	-	м	60,0		
2	Отвод 90° Ø25(полипропиленовый)		-	-	шт	40		
3	Кр.шаровый Ø15	JIP-WW	065N0115G	DANFOSS	шт	80	-	