

Состав рабочей документации см. 330.1-1А-ТХ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 330.1-1А-ОВ1

Общие данные

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
330.1-1А-ОВ1	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
с.5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
330.1-1А-ОВ1.С	Спецификация оборудования	3,5А1

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Здание 1А	-	-15	-	-	-	-	328	120

Лист	Наименование	Формат	Примечание
	Титульный лист	A4	
1	Общие данные.	A2	изм 1 зам
2	Таблица вентиляционных обменов (начало).	A1	изм 1
3	Таблица вентиляционных обменов (окончание).	A1	изм 1
4	Характеристика оборудования отопительно-вентиляционных систем (начало).	A1	изм 1 зам
5	Характеристика оборудования отопительно-вентиляционных систем (продолжение).	A1	изм 1 зам
6	Характеристика оборудования отопительно-вентиляционных систем (окончание).	A1	изм 1 зам
7	План вентиляции на отм. +6.650 (2 этаж).	A1	
8	План вентиляции на отм. +9.950 (3 этаж).	A1	изм 1 зам
9	План вентиляции на отм. +52.850 (16 этаж).	A1	
10	План вентиляции на отм. +56.150 (17 этаж).	A1	
11	План вентиляции на отм. +59.450 (18 этаж).	A1	
12	План вентиляции на отм. +62.750 (19 этаж).	A1	
13	План вентиляции на отм. +66.050 (20 этаж).	A1	изм 1
14	План вентиляции на отм. +69.350 (21 этаж).	A1	
15	Вентиляция. Приточные установки П1, П2, П3, П9. План. Разрез 1-1. Спецификация.	A3	
16	Вентиляция. Приточные установки П4, П5, П6, П7, П8. План. Разрез 1-1. Спецификация.	A3	
17	Вентиляция. Вытяжная установка В1. План. Разрез 1-1. Спецификация.	A3	
18	Вентиляция. Вытяжная установка В2. План. Разрез 1-1. Спецификация.	A3	изм 1 зам
19	Вентиляция. Вытяжная установка В3. План. Разрез 1-1. Спецификация.	A3	
20	Вентиляция. Вытяжные установки В4, В6, В8, В10, В12, В14. План. Разрез 1-1. Спецификация.	A3	
21	Вентиляция. Вытяжные установки В5, В7, В9, В11, В13. План. Разрез 1-1. Спецификация.	A3	
22	Схемы систем П1, П2, П3, П4, П5.	A1	
23	Схемы систем П6, П7, П8, П9.	A1	
24	Схемы систем В1-В14.	A1	изм 1
25	План кондиционирования на отм. +6.650 (2 этаж).	A1	изм 1
26	План кондиционирования на отм. +9.950 (3 этаж).	A1	изм 1
27	План кондиционирования на отм. +52.850 (16 этаж).	A1	изм 1
28	План кондиционирования на отм. +56.150 (17 этаж).	A1	изм 1
29	План кондиционирования на отм. +59.450 (18 этаж).	A1	изм 1
30	План кондиционирования на отм. +62.750 (19 этаж).	A1	изм 1
31	План кондиционирования на отм. +66.050 (20 этаж).	A1	изм 1
32	План кондиционирования на отм. +69.350 (21 этаж).	A1	изм 1
33	Схемы систем К1, К2, К3, К4.	A1	изм 1 зам
34	Схемы систем К5, К6, К7, К8.	A1	изм 1 зам
35	Кондиционирование. План 3-х этажной пристройки. Фрагмент плана на отм. +73,550	A2	изм 1 нов

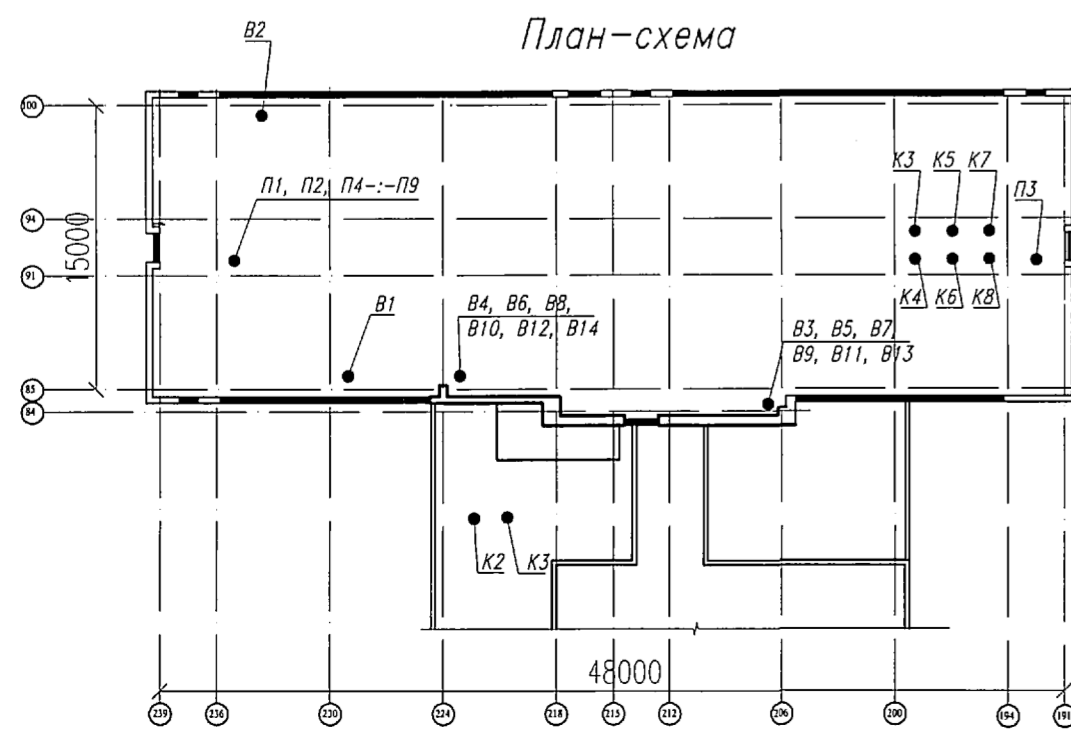
1. Рабочая документация по системам вентиляции и кондиционирования этажей 2, 3, 16-:21 здания 1А разработана на основании:
 - архитектурно-строительных чертежей;
 - строительных норм и правил: СП 60.13330.2012 "СНиП 41-01-2003 - Отопление, вентиляция и кондиционирование" СНиП 23-01-99 - "Строительная климатология"
 2. Расчетные параметры наружного воздуха приняты по СНиП 23-01-99* для проектирования вентиляции:
 - температура в теплый период года +22,6 °С;
 - температура в холодный период года -15 °С;
 В здании 1А нет действующей вентиляции. В соответствии с СП 60.13330.2012 "СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование" для помещений здания 1А проектируется поэтажная механическая приточно-вытяжная вентиляция П1-П8:
 - для удаления избытков тепла и влаги;
 - для подачи минимального нормируемого количества наружного воздуха 60 м³/ч на человека (СП 60.13330.2012 приложение К) в помещениях с пребыванием людей более 2 часов.
 Кондиционирование воздуха в рабочих помещениях проектируется для ассимиляции теплоизбытков в теплый период года и автоматического поддержания температуры внутреннего воздуха, с целью обеспечения в помещениях допустимых параметров внутреннего воздуха tвн=20-25 °С.
 Кондиционирование воздуха в рабочих помещениях предусматривается поэтажными мультизональными системами К1-К8 VRF - фирмы "ROVER", состоящие из наружного и внутренних блоков.
 Управление внутренними блоками производится проводными пультами управления, установленными слева стороны при входе в помещения.
 Наружные блоки расположены:
 - для 2, 3 этажей открыто на кровле двухэтажной пристройки;
 - для 16-:21 этажей открыто на кровле здания 1А.
 Подбор оборудования мультисистем VRF выполнен фирмой "ROVER" по заданным тепловадениям помещений.
 Конденсат образующийся при работе в внутренних и наружных блоках, удаляется в канализацию здания см. раздел В.К.
 3. Увлажнение в помещениях в холодный период осуществляется увлажнителем "Гном" фирмы Арктика, установлен в каждой рабочей комнате.

Противопожарные мероприятия

При пожаре проектируемые системы кондиционирования К1-:К8 и вентиляции П1-П8 автоматически отключаются от существующих датчиков пожарной сигнализации.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Общее количество чертежей формата А1:
 - вновь разработанных - (31,875 32,372) ^{А1}
 по состоянию на февраль 2015



Ивл. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N 10671

330.1-1А-ОВ1					
1	зам	PI-15	19.08.15	Релокация ОАО "ГСПИ" на территорию ОАО НПО "ЦНИИТМАШ" Заказ 330.1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал.	Ковригина				02.15
Проектир.	Ситников				02.15
Н. контроль	Савельева				02.15
Гл. спец.отд.	Савельева				02.15
Нач.отд.	Марченко				19.08.15
Здание 1А				стадия	лист
Общие данные				Р	1
ОАО «ГСПИ»				лист	35

ТАБЛИЦА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОБМЕНОВ

Номер помещения по плану	Наименование помещения	Категория по взрывоопасности по ОНП 24-86	Внутр. объем, м³	Объем удаляемого воздуха, м³/ч		Кратность обмена	Номер вентиляционной системы		Примечание
				местными отсосами	общевой. вентиляцией		втяжной	приточной	
Здание 1А									
Отметка 6,650 (2 этаж)									
6	Кабинет начальника отдела 0056	-	55	294-318 500	294-318 500	1,1	П1	К1	
7	Коридор	-	30	500	500	-	-	-	
9	Рабочее помещение отдела 0056	-	40	294-318 500	294-318 500	1,5	П1	К1	
9a	Рабочее помещение отдела 0056	-	40	294-318 500	294-318 500	1,5	П1	К1	
10	Помещение отдела 0047	-	40	294-318 500	294-318 500	1,5	П1	К1	
11	Помещение профкома	-	35	294-318 500	294-318 500	1,7	П1	К1	
11a	Помещение профкома	-	75	294-354 500	294-354 500	0,8	П1	К1	
13	Склад отдела 0056 (АХО)	В3	105	105	-неорг.	1,0	-	В1	
14	Помещение отдела 0041	-	45	294-318 500	294-318 500	2,7	П1	К1	
15	Коридор	-	20	500	500	-	-	-	
16	Помещение отдела 0002	-	100	294-354 500	294-354 500	2,4	П1	К1	
18	Рабочее помещение отдела 0002	-	100	294-354 500	294-354 500	2,4	П1	К1	
19	Рабочее помещение отдела 0051	-	50	294-318 500	294-318 500	2,4	П1	К1	
20	Кабинет начальника отдела 0051	-	55	294-318 500	294-318 500	2,2	П1	К1	
21	Рабочее помещение отдела 0051	-	55	294-318 500	294-318 500	2,2	П1	К1	
24	Коридор	-	220	1205		5,5	-	В1	
25a	Кабинет начальника отдела 0045	-	40	294-318 500	294-318 500	1,5	П1	К1	
25b	Рабочее помещение отдела 0045	-	50	294-318 500	294-318 500	2,4	П1	К1	
44	Подсобное помещение	-	40	40		1,0	-	В1	из кор. 24
47	Склад отдела 0002	-	65			1,8	-	П1	
Отметка 9,950 (3 этаж)									
17	Рабочее помещение отдела 0027	-	60	294-354 500	294-354 500	2,0	П2	К2	
18	Рабочее помещение отдела 0027	-	95	294-354 500	294-354 500	3,2	П2	К2	
18a	Рабочее помещение отдела 0027	-	55	294-318 500	294-318 500	2,2	П2	К2	
19	Рабочее помещение отдела 0027	-	60	294-318 500	294-318 500	3,0	П2	К2	

ТАБЛИЦА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОБМЕНОВ

Номер помещения по плану	Наименование помещения	Категория по взрывоопасности по ОНП 24-86	Внутр. объем, м³	Объем удаляемого воздуха, м³/ч		Кратность обмена	Номер вентиляционной системы		Примечание
				местными отсосами	общевой. вентиляцией		втяжной	приточной	
20	Рабочее помещение отдела 0027	-	65	294-318 500	294-318 500	1,8	П2	К2	
20a	Рабочее помещение отдела 0027	-	50	294-318 500	294-318 500	2,4	П2	К2	
21	Рабочее помещение отдела 0056	-	50	294-318 500	294-318 500	2,4	П2	К2	
21a	Рабочее помещение отдела 0056	-	60	294-318 500	294-318 500	2,0	П2	К2	
22	Рабочее помещение отдела 0056	-	100	294-354 500	294-354 500	3,0	П2	К2	
23	Рабочее помещение отдела 0056	-	60	294-318 500	294-318 500	2,0	П2	К2	
24	Коридор	-	150	1350		9,0	-	В2	
Отметка 52,850 (16 этаж)									
1	Рабочее помещение отл. 0023 (брошюровка)	В3	220	440	220	2,0	1,0	В14 П9	220 из кор.36
4	Рабочее помещение отл. 0023 (электрография)	В3	160	320	160	2,0	1,0	В14 П9	160 из кор.36
8	Рабочее помещение отл. 0023 (на. отл.)	-	50	294-318 500	294-318 500	2,4	-	П9 К3	160 в кор.36
8a	Рабочее помещение отл. 0023 (прием. отделен.)	-	50	294-318	294-318	2,4	-	П9 К3	160 в кор.36
9	Рабочее помещение отл. 0023 (электрообр. ПДС)	В3	110	300	190	2,7	1,7	В14 П9	
11	Склад бумаги	В3	60	60		1,0	-	В14	60 из кор.36
12	Рабочее помещение	-	50	294-318 500	294-318 500	2,4	-	П3 К3	120 в кор.35
12a	Рабочее помещение отл. 0037	-	50	294-318 500	294-318 500	2,4	-	П3 К3	120 в кор.35
13	Рабочее помещение отл. 0011	-	50	294-318 500	294-318 500	2,4	-	П3 К3	120 в кор.35
13a	Рабочее помещение отл. 0011	-	52	294-318 500	294-318 500	3,5	-	П3 К3	180 в кор.35
14	Рабочее помещение отл. 0011	-	106	294-354 500	294-354 500	2,8	-	П3 К3	300 в кор.35
15	Рабочее помещение отл. 0011	-	57	294-318 500	294-318 500	2,1	-	П3 К3	120 в кор.35
16	Рабочее помещение отл. 0011	-	57	294-354 500	294-354 500	7,4	-	П3 К3	360 в кор.35
17	Рабочее помещение отл. 0011	-	40	294-318 500	294-318 500	3,0	-	П3 К3	60 в кор.35
18	Рабочее помещение отл. 0011	-	50	294-318 500	294-318 500	3,6	-	П3 К3	120 в кор.35

ТАБЛИЦА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОБМЕНОВ

Номер помещения по плану	Наименование помещения	Категория по взрывоопасности по ОНП 24-86	Внутр. объем, м³	Объем удаляемого воздуха, м³/ч		Кратность обмена	Номер вентиляционной системы		Примечание
				местными отсосами	общевой. вентиляцией		втяжной	приточной	
34	Коридор	-	175			-	-	-	
35	Коридор	-	175	1350		7,7	-	В3	
36	Коридор	-	175		310	1,8	-	П9	
Отметка 56,150 (17 этаж)									
1	Рабочее помещение отл. 0006	-	100	294-354 500	240	2,4	-	П4 К4	Qt=200Вт
1a	Рабочее помещение отл. 0006	-	100	294-354 500	240	2,4	-	П4 К4	Qt=2rВт
2	Рабочее помещение отл. 0008	-	160	294-354 500	360	2,3	-	П4 К4	Qt=6rВт
5	Рабочее помещение отл. 0008	-	100	294-354 500	240	2,4	-	П4 К4	
5a	Рабочее помещение отл. 0008	-	50	294-318 500	120	2,4	-	П4 К4	
6	Рабочее помещение отл. 0008	-	50	294-318 500	120	2,4	-	П4 К4	
7	Кабинет начальника отл. 0008	-	50	294-318 500	60	1,2	-	П4 К4	
8	Рабочее помещение отл. 0008	-	100	294-354 500	240	2,4	-	П4 К4	
9	Рабочее помещение отл. 0008	-	100	294-354 500	240	2,4	-	П4 К4	
9b	Рабочее помещение отл. 0008	-	100	294-354 500	240	2,4	-	П4 К4	
10	Рабочее помещение отл. 0008	-	60	294-318 500	120	2,0	-	П4 К4	
11	Рабочее помещение отл. 0006	-	100	294-354 500	300	3,0	-	П4 К4	
12	Кабинет начальника отл. 0006	-	40	294-318 500	60	1,5	-	П4 К4	
13	Рабочее помещение отл. 0006	-	40	294-318 500	60	1,5	-	П4 К4	
13a	Рабочее помещение отл. 0006	-	50	294-318 500	120	2,4	-	П4 К4	
15	Коридор	-	280	1200		4,3	-	В4	
15	Коридор	-	280	1200		4,3	-	В5	
Σ2400 Σ2760									

ТАБЛИЦА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОБМЕНОВ

№ п/п	Наименование помещения	Категория по взрывопожарной опасности по ОНП 24-86	Внутр. объем, м³	Объем удаляемого воздуха, м³/ч		Кратность обмена	№ вентиляционной системы		Примечание
				местными отсосами	общими вентиляцией		вытяжной	приточной	
Здание 1А									
Отметка +59,450 (18 этаж)									
1	Рабочее помещение отдела 0017	-	50	60	500	1,2	П5	К5	
2	Рабочее помещение отдела 0017	-	155	360	500	2,3	П5	К5	
13	Коридор	-	280	1200	500	4,3	В6		
13	Коридор	-	280	1200	500	4,3	В7		
14	Рабочее помещение отдела 0004	-	155	480	500	3,1	П5	К5	
15	Вентиляционное помещение	-	15						
16	Рабочее помещение отдела 0004	-	100	300	500	3,0	П5	К5	
17	Рабочее помещение отдела 0004	-	100	300	500	3,0	П5	К5	
18	Рабочее помещение отдела 0004	-	45	120	500	2,7	П5	К5	
20	Рабочее помещение отдела 0004	-	45	60	500	1,3	П5	К5	
20a	Рабочее помещение отдела 0004	-	55	60	500	1,1	П5	К5	
21	Рабочее помещение отдела 0004	-	50	120	500	2,4	П5	К5	
21a	Помещение СНТБ	-	50	60	500	1,2	П5	К5	
22a	Рабочее помещение отдела 0053	-	105	180	500	1,7	П5	К5	
23	Кабинет зам. гл. инженера	-	55	60	500	1,1	П5	К5	
25	Рабочее помещение отдела 0002	-	165	240	500	1,5	П5	К5	
26	Рабочее помещение отдела 0002	-	25	60	500	2,4	П5	К5	
27	Рабочее помещение отдела 0017	-	100	240	500	2,4	П5	К5	
Отметка 62,750 (19 этаж)									
1	Кабинет начальника отдела 0005	-	50	60	500	1,2	П6	К6	
2	Рабочее помещение отдела 0005	-	50	120	500	2,4	П6	К6	
3	Рабочее помещение отдела 0005	-	205	540	500	2,6	П6	К6	
4	Рабочее помещение отдела 0044, комп. класс	-	60	120	500	2,0	П6	К6	
5	Коридор	-	45		500				

ТАБЛИЦА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОБМЕНОВ

№ п/п	Наименование помещения	Категория по взрывопожарной опасности по ОНП 24-86	Внутр. объем, м³	Объем удаляемого воздуха, м³/ч		Кратность обмена	№ вентиляционной системы		Примечание
				местными отсосами	общими вентиляцией		вытяжной	приточной	
6	Рабочее помещение отдела 0044	-	280	600	500	2,1	П6	К6	
7	Коридор	-	200	1200	500	6,0	В8		
7	Коридор	-	200	1200	500	6,0	В9		
19	Рабочее помещение отдела 0005	-	45	60	500	1,3	П6	К6	
20	Рабочее помещение отдела 0005	-	65	180	500	2,8	П6	К6	
23	Рабочее помещение отдела 0005	-	50	120	500	2,4	П6	К6	
24	Подсобное помещение	-	15		500				
25	Рабочее помещение отдела 0005	-	45	60	500	1,3	П6	К6	
26	Рабочее помещение отдела 0005	-	55	120	500	2,2	П6	К6	
27	Рабочее помещение отдела 0005	-	100	240	500	2,4	П6	К6	
28	Рабочее помещение отдела 0005	-	105	240	500	2,3	П6	К6	
29	Рабочее помещение отдела 0005	-	85	240	500	2,8	П6	К6	
31	Рабочее помещение	-	45	60	500	1,3	П6	К6	
Отметка 66,050 (20 этаж)									
1	Комната для переговоров	-	100	360	500	3,6	П7	К7	
2	Комната отдыха	-	40	60	500	1,5	П7	К7	
3	Кабинет главного инженера	-	105	300	500	2,9	П7	К7	
5	Кабинет секретаря главного инженера	-	50	60	500	1,2	П7	К7	
6	Кабинет зам. директора	-	60	60	500	1,0	П7	К7	
7	Коридор	-	175	1100	500	6,3	В10		
8	Комната секретаря директора	-	110	180	500	1,1	П7	К7	
9	Кабинет директора	-	100	300	500	3,0	П7	К7	
10	Комната отдыха	-	40	60	500	1,5	П7	К7	
10a		-		25					к существующей вытяжной системе
18	Коридор	-	130	1100	500	8,5	В11		
26	Кабинет зам. директора по МТО	-	55	60	500	1,1	П7	К7	
27	Кабинет зам. директора по управл. персоналом	-	50	60	500	1,2	П7	К7	

ТАБЛИЦА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОБМЕНОВ

№ п/п	Наименование помещения	Категория по взрывопожарной опасности по ОНП 24-86	Внутр. объем, м³	Объем удаляемого воздуха, м³/ч		Кратность обмена	№ вентиляционной системы		Примечание
				местными отсосами	общими вентиляцией		вытяжной	приточной	
27a	Кабинет зам. главного инженера	-	50	60	500	1,2	П7	К7	
28	Кабинет зам. директора по режиму	-	45	60	500	1,3	П7	К7	
35	Рабочее помещение отдела 0054	-	100	420	500	4,2	П7	К7	
37	Рабочее помещение отдела 0054	-	50	120	500	2,4	П7	К7	
38	Рабочее помещение	-	100	300	500	3,0	П7	К7	
39	Кабинет зам. директора по экономике	-	50	60	500	1,2	П7	К7	
41	Кабинет глав. бух.	-	35	60	500	1,7	П7	К7	
42	Рабочее помещение отдела 0057	-	45	120	500	2,7	П7	К7	
Отметка 69,350 (21 этаж)									
1	Кабинет зам. главного инженера	-	90	180	500	2,0	П8	К8	
2	Кабинет ГИПа	-	50	120	500	2,4	П8	К8	
2a	Кабинет ГИПа	-	50	120	500	2,4	П8	К8	
3	Кабинет ГИПа	-	50	120	500	2,4	П8	К8	
4	Кабинет ГИПа	-	50	120	500	2,4	П8	К8	
5	Кабинет ГИПа	-	55	120	500	2,2	П8	К8	
6	Рабочее помещение отдела 0052	-	110	240	500	2,2	П8	К8	
7	Рабочее помещение отдела 0041	-	50	120	500	2,4	П8	К8	
8	Рабочее помещение отдела 0035	-	100	240	500	2,4	П8	К8	
10	Рабочее помещение отдела 0009	-	100	240	500	2,4	П8	К8	
10a	Рабочее помещение отдела 0035	-	45	120	500	2,7	П8	К8	
10b	Рабочее помещение отдела 0035	-	50	120	500	2,4	П8	К8	
11	Рабочее помещение отдела 0009	-	125	360	500	2,9	П8	К8	
11a	Рабочее помещение отдела 0009	-	100	240	500	2,4	П8	К8	
12	Рабочее помещение отдела 0009	-	100	120	500	2,4	П8	К8	
12a	Рабочее помещение отдела 0009	-	100	120	500	2,4	П8	К8	
13	Кабинет начальника отдела 0009	-	45	60	500	1,3	П8	К8	
16	Коридор	-	295	1200	500	4,1	В12		
16	Коридор	-	295	1200	500	4,1	В13		

Изм. № 106.15

Внесен и дата

Внесен и дата

3301-1А-0В1

Релокация ОАО "СПИ" на площадке ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"

Заказ 3301

Здание 1А

Таблица вентиляционных обменов (окончание).

ОАО «ГСПИ»

Формат А1

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во установок	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздуонагреватель				Фильтр			Воздухоохладитель				Примечание										
				Тип	№	Схема исполнения	по-ложе-ние	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнения по вращению	M, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра на-грева, °C	от	до	N, кВт		ΔP, Па	Тип	№	Кол.	Т-ра ох-лажд., °C	от	до	Расход холода, кВт	ΔP, Па	
P1	1	пом. 6, 7, 9, 9а, 10, 11, 11а, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 25а, 25б, 47.		Компакт	2117M	-	-	1620	350	-	-	0,6	-	электр.	-	-	-	-	17	-	G3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P2	1	пом. 17, 18, 18а, 19, 20, 20а, 21, 21а, 22, 23.		Компакт	2117M	-	-	1620	350	-	-	0,6	-	электр.	-	-	-	-	17	-	G3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
P3	1	пом. 12, 12а, 13, 13а, 14, 15, 16, 17, 18.		Компакт	2117M	-	-	1620	350	-	-	0,6	-	электр.	-	-	-	-	17	-	G3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
P4	1	пом. 1, 1а, 2, 5, 5а, 6, 7, 8, 9, 9б, 10, 11, 12, 13, 13а		Компакт	3132	-	-	3000	300	-	-	1,5	-	электр.	-	-	-	-	24	-	G3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
P5	1	пом. 1, 2, 14, 16, 17, 18, 20, 20а, 21, 21а, 22а, 23, 25, 26, 27.		Компакт	3132	-	-	3000	300	-	-	1,5	-	электр.	-	-	-	-	24	-	G3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
P6	1	пом. 1, 2, 3, 4, 6, 19, 20, 23, 25, 26, 27, 28, 29, ?.		Компакт	3132	-	-	3000	300	-	-	1,5	-	электр.	-	-	-	-	24	-	G3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
P7	1	пом. 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 26, 27, 27а, 28, 35, 37, 38, 39, 41, 42.		Компакт	3132	-	-	3000	300	-	-	1,5	-	электр.	-	-	-	-	24	-	G3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
P8	1	пом. 1, 2, 2а, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 10а, 10б, 11, 11а, 11б, 12, 13.		Компакт	3132	-	-	3000	300	-	-	1,5	-	электр.	-	-	-	-	24	-	G3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
P9	1	пом. 1, 4, 8, 8а, 9.		Компакт	2117M	-	-	1620	350	-	-	0,6	-	электр.	-	-	-	-	17	-	G3	-	-	-	-	-	-	-	-		
B1	1	пом. 13, 24, 44.		IRE	50x300	-	-	1500	170	-	-	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B2	1	пом. 24 (2 этаж).		IRE	50x300	-	-	1500	170	-	-	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B3	1	пом. 35 (16 этаж).		IRE	50x300	-	-	1500	170	-	-	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B4	1	пом. 15 (17 этаж).		IRE	50x250	-	-	1300	170	-	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B5	1	пом. 15 (17 этаж).		IRE	50x250	-	-	1300	170	-	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B6	1	пом. 13 (18 этаж).		IRE	50x250	-	-	1300	170	-	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B7	1	пом. 13 (18 этаж).		IRE	50x250	-	-	1300	170	-	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B8	1	пом. 7 (19 этаж).		IRE	50x250	-	-	1300	170	-	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B9	1	пом. 7 (19 этаж).		IRE	50x250	-	-	1300	170	-	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B10	1	пом. 7 (20 этаж).		IRE	50x250	-	-	1300	170	-	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B11	1	пом. 18 (20 этаж).		IRE	50x250	-	-	1300	170	-	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B12	1	пом. 16 (21 этаж).		IRE	50x250	-	-	1300	170	-	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B13	1	пом. 16 (21 этаж).		IRE	50x250	-	-	1300	170	-	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B14	1	пом. 1, 4, 9, 11 (16 этаж).		IRE	50x250	-	-	1300	170	-	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K1	1	2 этаж	Мультизонная VRF система	RVR-C-Im 400-D2	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Наружный блок
K1.1	1	пом. 25б.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K1.2	1	пом. 25а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K1.3	1	пом. 21.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K1.4	1	пом. 20.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K1.5	1	пом. 19.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K1.8	1	пом. 14.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K1.11	1	пом. 11.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K1.12	1	пом. 10.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K1.13	1	пом. 9.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K1.14	1	пом. 9а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K1.15	1	пом. 6.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K1.10	1	пом. 11а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K1.6	1	пом. 18.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K1.7	1	пом. 16.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K1.9	1	пом. 13.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K2	1	3 этаж	Мультизонная VRF система	RVR-C-Im 280-D2	-	-	-	-	-	-	-	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Наружный блок
K2.1	1	пом. 17.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K2.3	1	пом. 18а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K2.4	1	пом. 19.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K2.5	1	пом. 20а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K2.6	1	пом. 21.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K2.7	1	пом. 21а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K2.9	1	пом. 23.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K2.10	1	пом. 20.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K2.2	1	пом. 18.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок
K2.8	1	пом. 22.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутренний блок

Согласовано
Имя, Ф.И.О. Подпись и дата
Имя, Ф.И.О. Подпись и дата
Имя, Ф.И.О. Подпись и дата

330.1-1А-0В1				Реконструкция ОАО "ГСПИ" на территории ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказ 3301	
1	3АМ	011-15					

0,02
0,02
ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухогреватель				Фильтр			Воздухоохладитель				Примечание						
				Тип	№	Схема исполнения	Положение	L, м/ч	P, Па	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра на входе, °C	Расход тепла, кВт	ΔP, Па	Тип	№	Кол.	ΔP, Па		Тип	№	Кол.	Т-ра охл., °C	Расход холода, кВт	ΔP, Па
K3	1	16 этаж	Мультизональная VRF система	RVR-C-1m 450-02	-	-	-	-	14,32	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	Наружный блок
K3.5	1	пом 8.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K3.6	1	пом 8а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K3.8	1	пом 12.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K3.9	1	пом 12а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K3.10	1	пом 13.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K3.11	1	пом 13а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K3.13	1	пом 15.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K3.16	1	пом 17.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K3.17	1	пом 18.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K3.1	1	пом 1.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K3.2	1	пом 1.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K3.3	1	пом 4.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K3.4	1	пом 4.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K3.7	1	пом 9.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K3.12	1	пом 14.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K3.14	1	пом 16.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K3.15	1	пом 16.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K4	1	17 этаж	Мультизональная VRF система	RVR-C-1m 400-02	-	-	-	-	12,50	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	Наружный блок
K4.6	1	пом 5а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K4.7	1	пом 6.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K4.8	1	пом 7.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K4.12	1	пом 10.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K4.14	1	пом 12.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K4.15	1	пом 13.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K4.16	1	пом 13а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K4.3	1	пом 2.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K4.4	1	пом 2.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K4.1	1	пом 1а.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K4.2	1	пом 1.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K4.5	1	пом 5.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K4.9	1	пом 8.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K4.10	1	пом 9.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K4.11	1	пом 9б.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K4.13	1	пом 11.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K5	1	18 этаж	Мультизональная VRF система	RVR-C-1m 400-02	-	-	-	-	12,50	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	Наружный блок
K5.3	1	пом 1.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K5.8	1	пом 18.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K5.9	1	пом 20.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K5.10	1	пом 20а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K5.11	1	пом 21.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K5.12	1	пом 21а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K5.14	1	пом 23.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K5.1	1	пом 2.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K5.2	1	пом 2.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K5.4	1	пом 14.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K5.5	1	пом 14.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K5.15	1	пом 25.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K5.16	1	пом 25.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K5.6	1	пом 16.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K5.7	1	пом 17.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K5.13	1	пом 22а.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K5.17	1	пом 27.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K6	1	19 этаж	Мультизональная VRF система	RVR-C-1m 450-02	-	-	-	-	14,32	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	Наружный блок
K6.1	1	пом 19.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K6.4	1	пом 25.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K6.5	1	пом 23.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K6.6	1	пом 26.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K6.9	1	пом 31.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K6.10	1	пом 1.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K6.11	1	пом 2.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K6.14	1	пом 4.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок

Согласовано
 и.в.д. от. №1 Марочкин
 И.в.д. от. №1 Полыных и дата Взамен и.в.д. № PD-106-15

330.1-1A-OB1		Релокация ОАО «ГСПИ» на территории ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»		Заказ 3301	
И.в.д. от. №1	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Ковригина	02.15		02.15	
Проектир.	Ситников	02.15		02.15	
Н. контроль	Савельева	02.15		02.15	
Гл. спец.отд.	Савельева	02.15		02.15	
Нач.отд.	Марченко	02.15		02.15	
Здание 1А			стадия	лист	листов
Р			5		
Характеристика оборудования отопительно-вентиляционных систем (продолжение).					ОАО «ГСПИ»

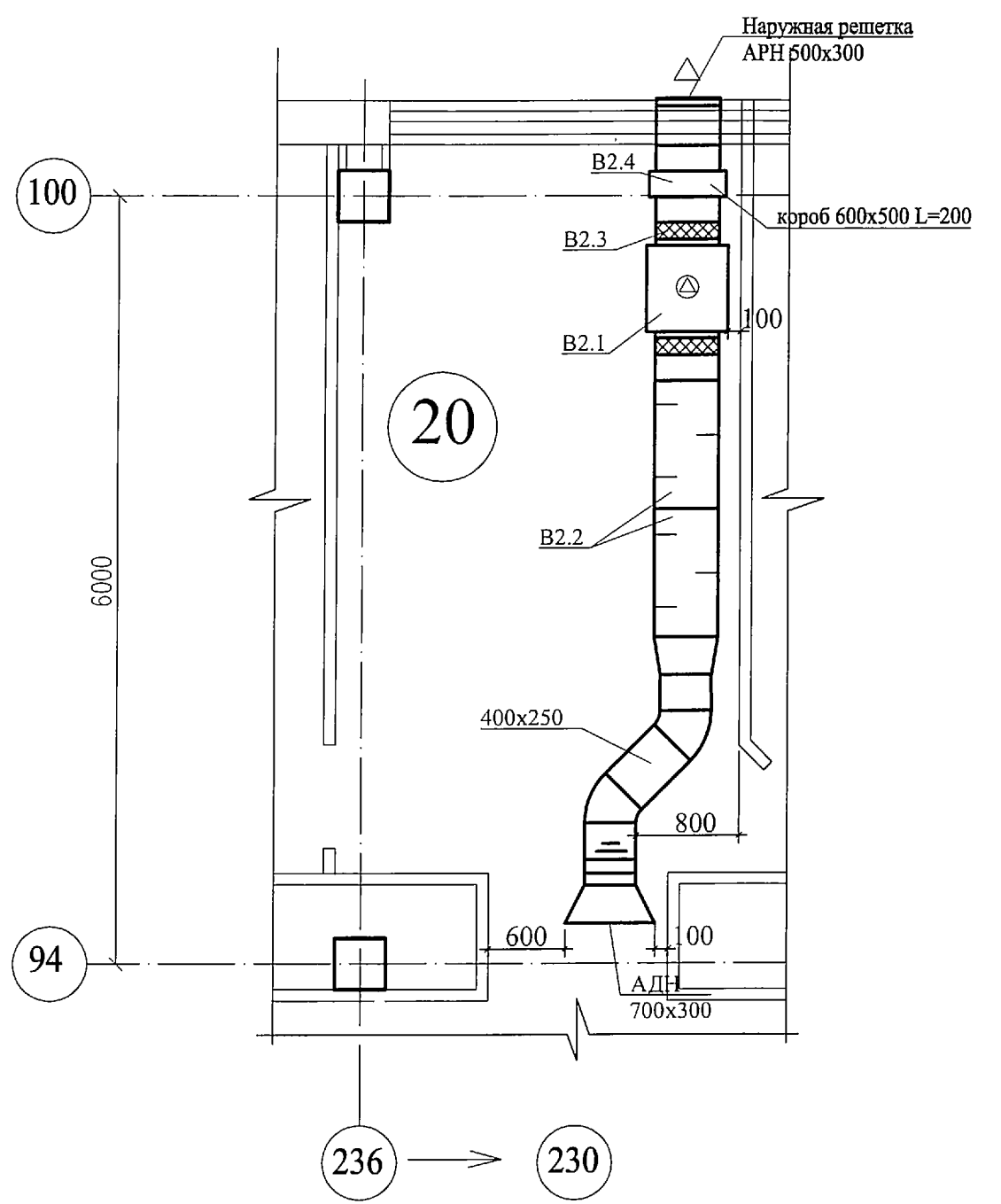
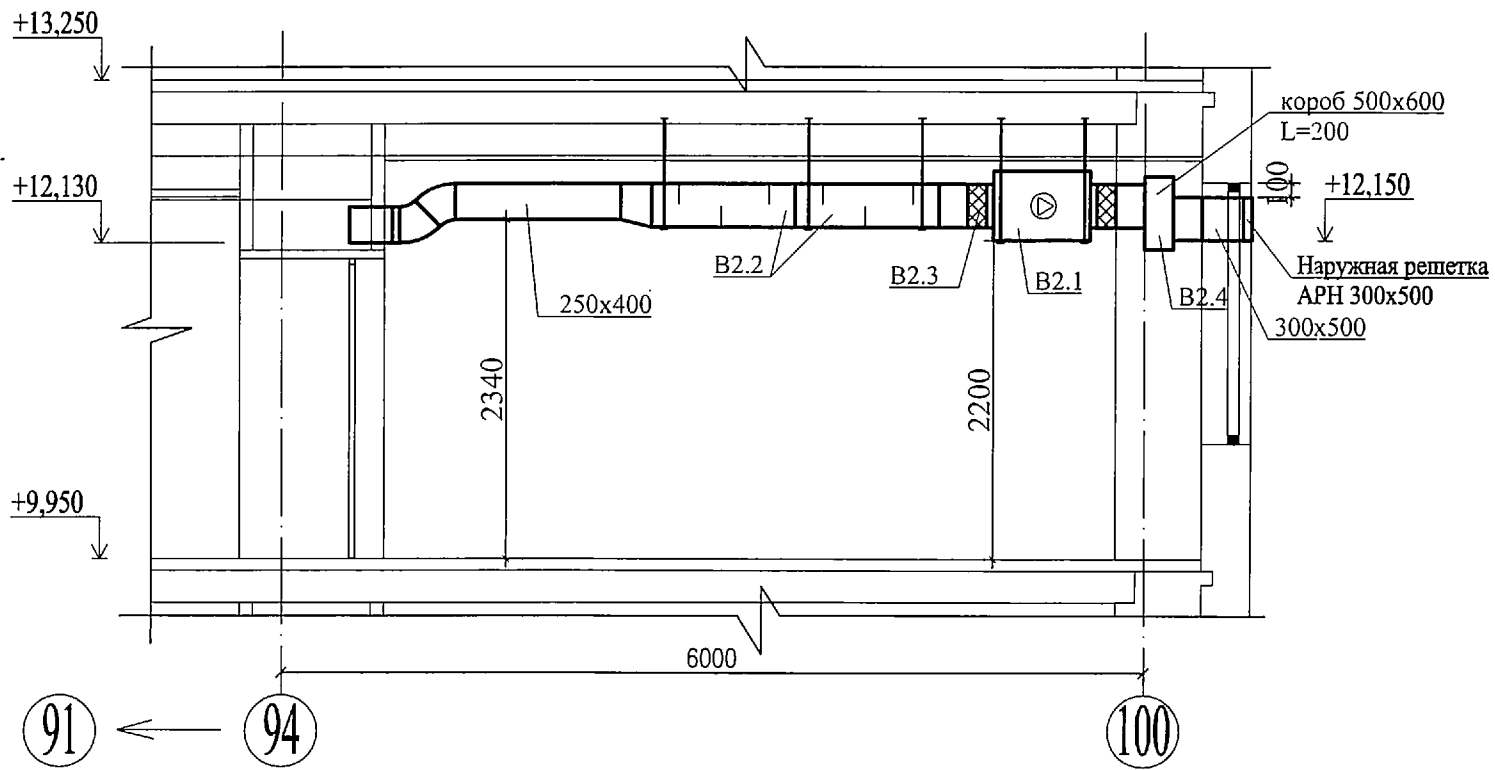
ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель		Воздуонагреватель					Фильтр				Воздухоохладитель					Примечание				
				Тип	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнения по защите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра наг-реда, °C	Расход тепла, кВт	ΔP, Па	Тип	№	Кол.	ΔP, Па	Тип	№		Кол-во	Т-ра ох-лажд., °C	Расход холода, кВт	ΔP, Па
K6.3	1	пом 20.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K6.2	1	пом 29.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K6.7	1	пом 27.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K6.8	1	пом 28.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K6.12	1	пом 3.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K6.13	1	пом 3.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K6.15	1	пом 6.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K6.16	1	пом 6.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K6.17	1	пом 6.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K7	1	20 этаж	Мультизональная VRF система	RVR-C-Im 450-D2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	Наружный блок
K7.1	1	пом 26.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K7.2	1	пом 27.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K7.3	1	пом 27а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K7.4	1	пом 28.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K7.6	1	пом 37.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K7.8	1	пом 39.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K7.9	1	пом 41.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K7.10	1	пом 42.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K7.12	1	пом 2.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K7.14	1	пом 5.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K7.16	1	пом 6.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K7.18	1	пом 10.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K7.5	1	пом 35.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K7.7	1	пом 38.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K7.11	1	пом 1.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K7.13	1	пом 3.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K7.16	1	пом 8.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K7.17	1	пом 9.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K8	1	21 этаж	Мультизональная VRF система	RVR-C-Im 450-D2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	Наружный блок
K8.1	1	пом 10б.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K8.2	1	пом 10а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K8.7	1	пом 12.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K8.8	1	пом 12а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K8.9	1	пом 13.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K8.11	1	пом 2.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K8.12	1	пом 2а.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K8.13	1	пом 3.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K8.14	1	пом 4.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K8.15	1	пом 5.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K8.17	1	пом 7.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K8.4	1	пом 11.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K8.5	1	пом 11.		RVR-C-W 22-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	Внутренний блок
K8.3	1	пом 10.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K8.6	1	пом 10а.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K8.10	1	пом 1.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K8.16	1	пом 6.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок
K8.18	1	пом 8.		RVR-C-W 28-E	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	Внутренний блок

Согласовано
инв. отд. №3 Марченко

Имя, N подл. Подпись и дата
Владелец инв. N
PD-10 08/16

330.1-1A-OB1				Релокация ОАО "ГСПИ" на территорию ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"				Заказ 3301			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия лист листов					
Разработал	Ковригина	02.15	02.15	02.15	02.15	Здание 1А					
Проектир.	Ситников	02.15	02.15	02.15	02.15	Р 6					
Н. контроль	Савельева	02.15	02.15	02.15	02.15	ОАО «ГСПИ»					
Нач. отд.	Марченко	02.15	02.15	02.15	02.15	Характеристика оборудования отопительно-вентиляционных систем (окончание).					



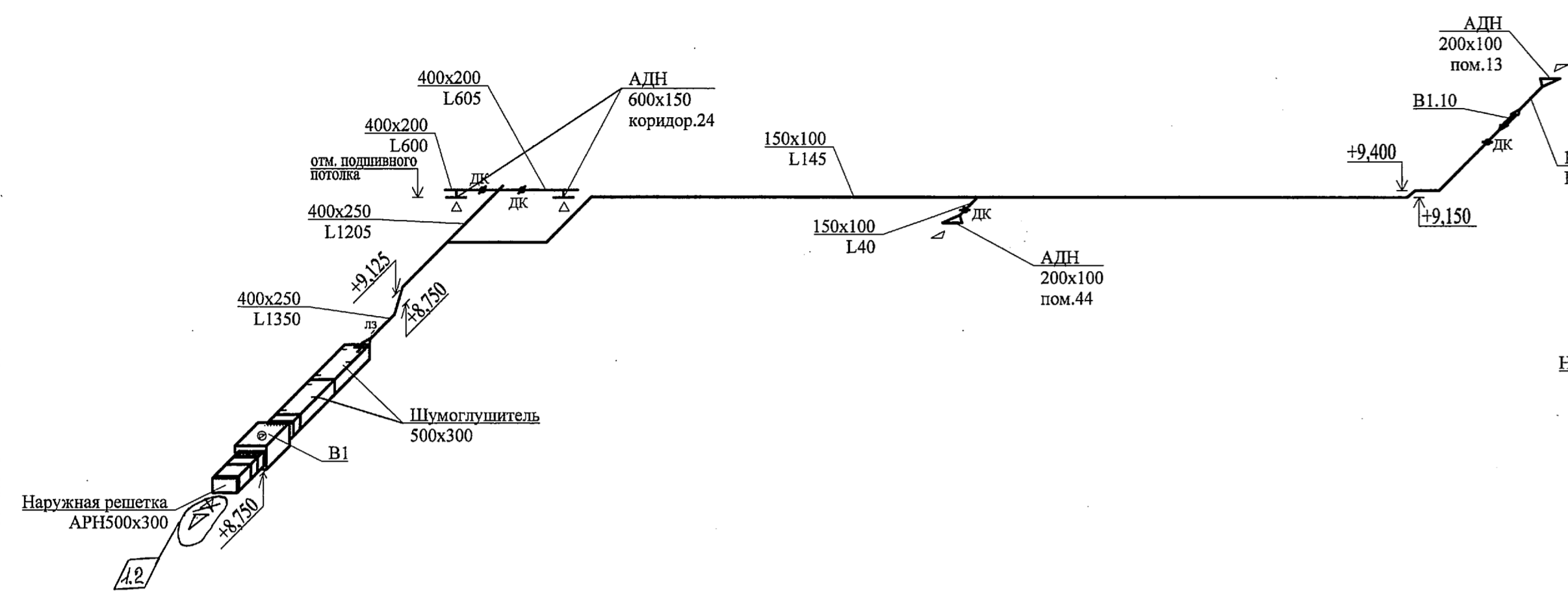
Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		В2			
B2.1	ЗАО "АРКТИКА ГРУПП"	Вентилятор в изолированном корпусе IRE 50*30D1 L=1500м/час,	1	40,5	Ком.предл. №277392 от 12.08.2014
	"OSTBERG"	N=0,47кВт, n=810об/мин, Nполн.=170Па			
B2.2	Арктос	шумоглушитель RSA 500*300/1000 М	2	16,5	
B2.3	Арктос	Гибкая вставка DS 500x300	2	2,6	
B2.4	ГОСТ 19903-74* ГОСТ 16523-97*	Патрубок 600x200x500(h)	1		

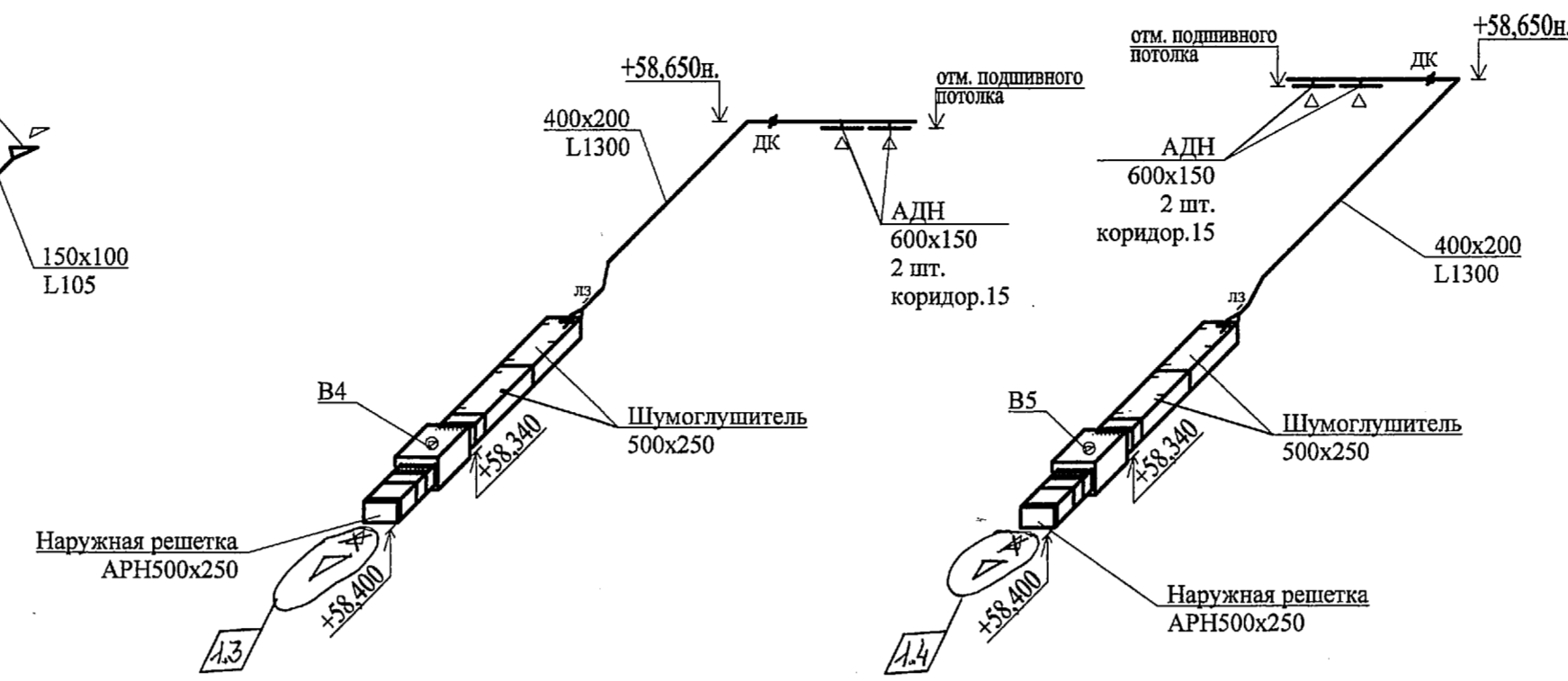
Инв. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N PD-10688

					3301-1A-OB1			
					Релокация ОАО "ГСПИ" на площадке ОАО НПО "ЦНИИТМАШ" Заказ 3301			
Изм.	Кол.уч.	Ндок.	Подп.	Дата	Здание 1А	стадия	лист	листов
1	ЗАМ Р11-15		Лобов	18.02.15		P	18	
Разработал.	Манаева		Мг	02.14		Вентиляция. Вытяжная установка В2. План. Разрез 1-1. Спецификация.	ОАО "ГСПИ"	
Проектир.	Ситников		Сит	02.14				
Гл. спец. отд.	Савельева		Сав	02.14				
Н. контр.	Савельева		Сав	02.14				

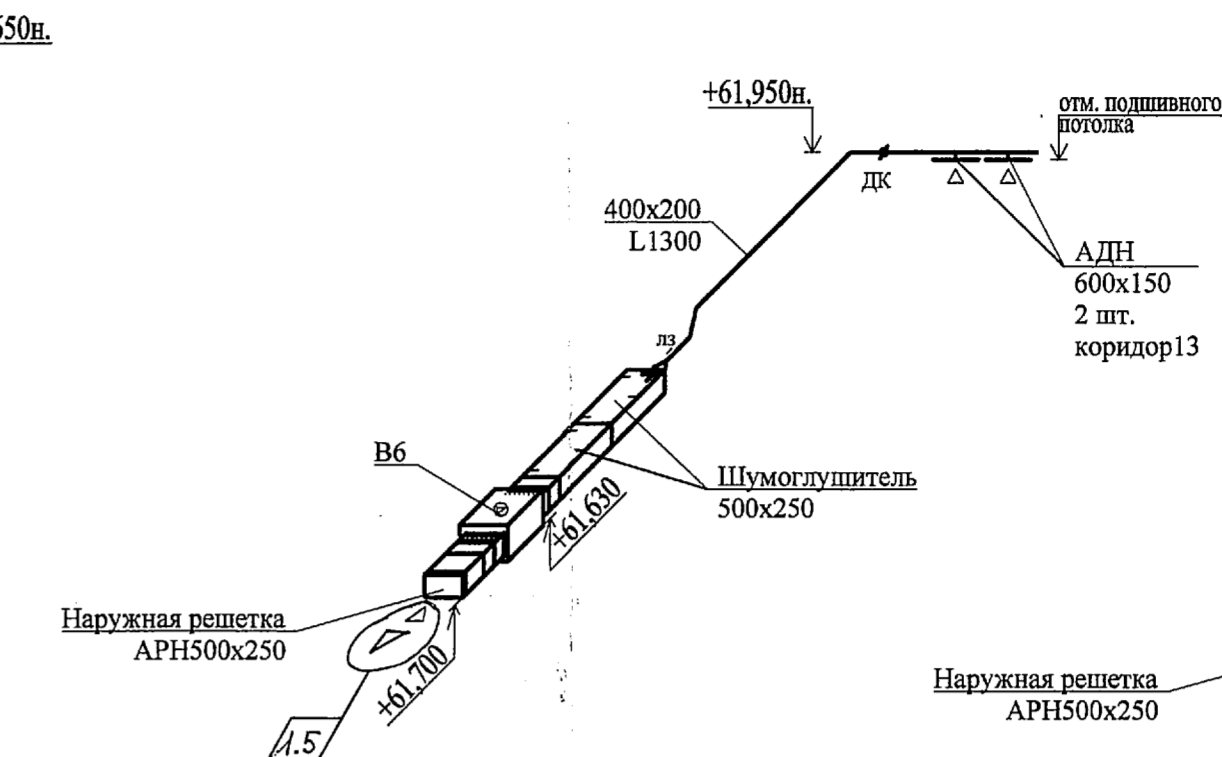
В1
(2 этаж)



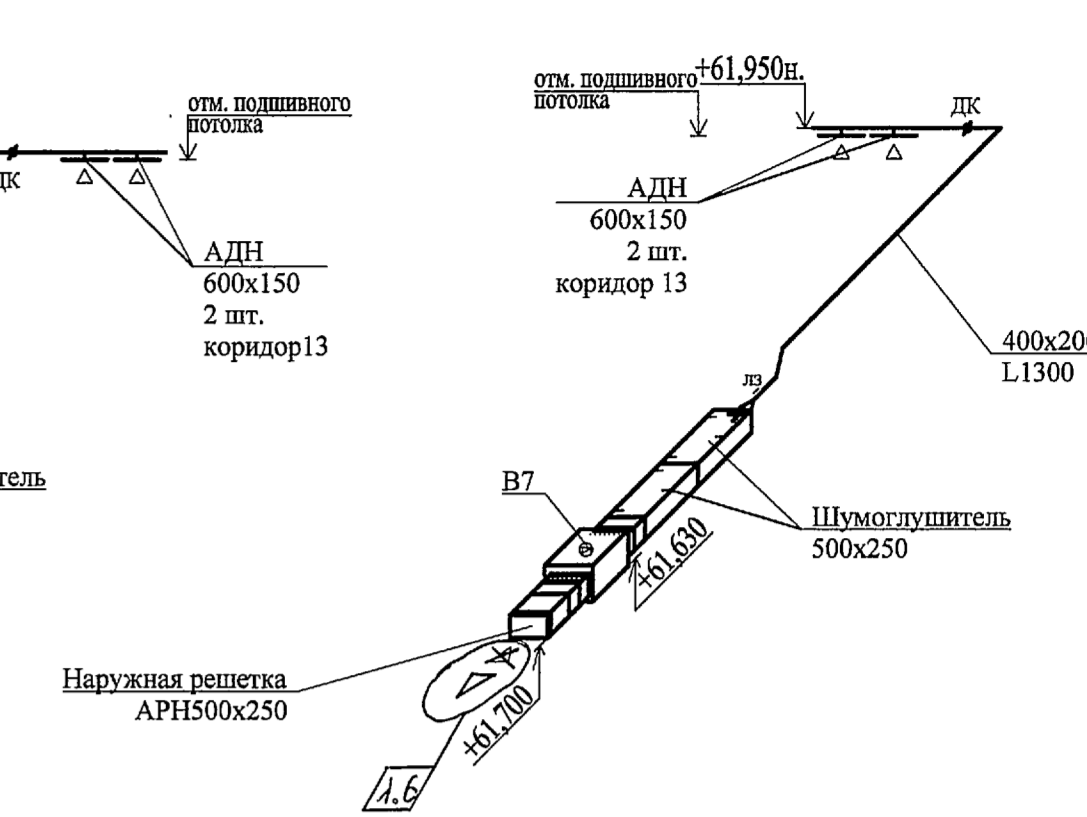
В4
(17 этаж)



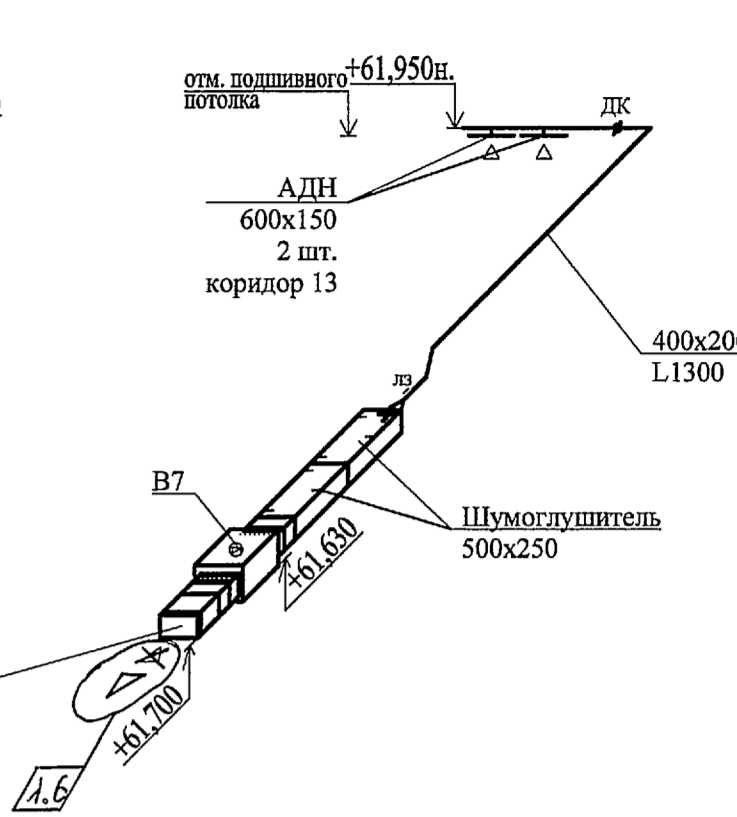
В5
(17 этаж)



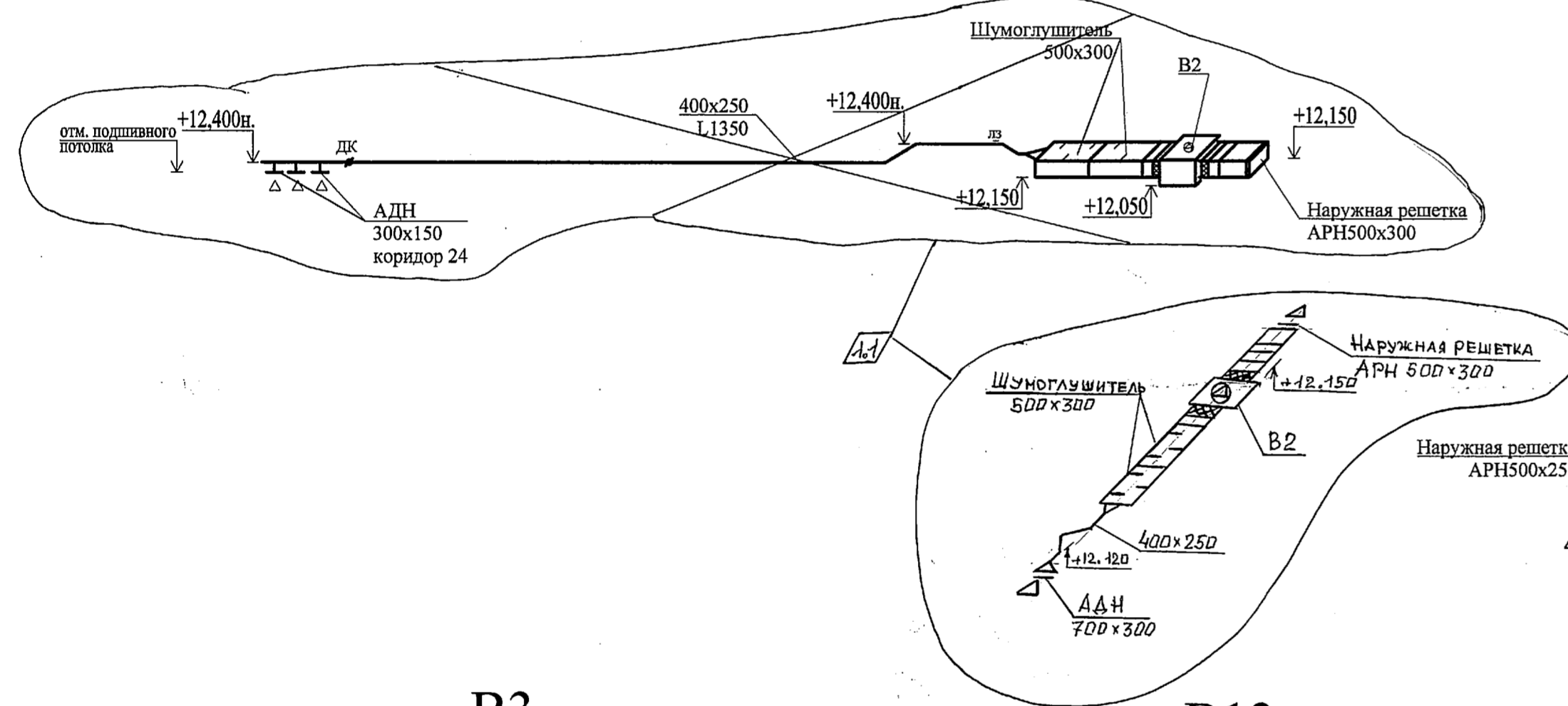
В6
(18 этаж)



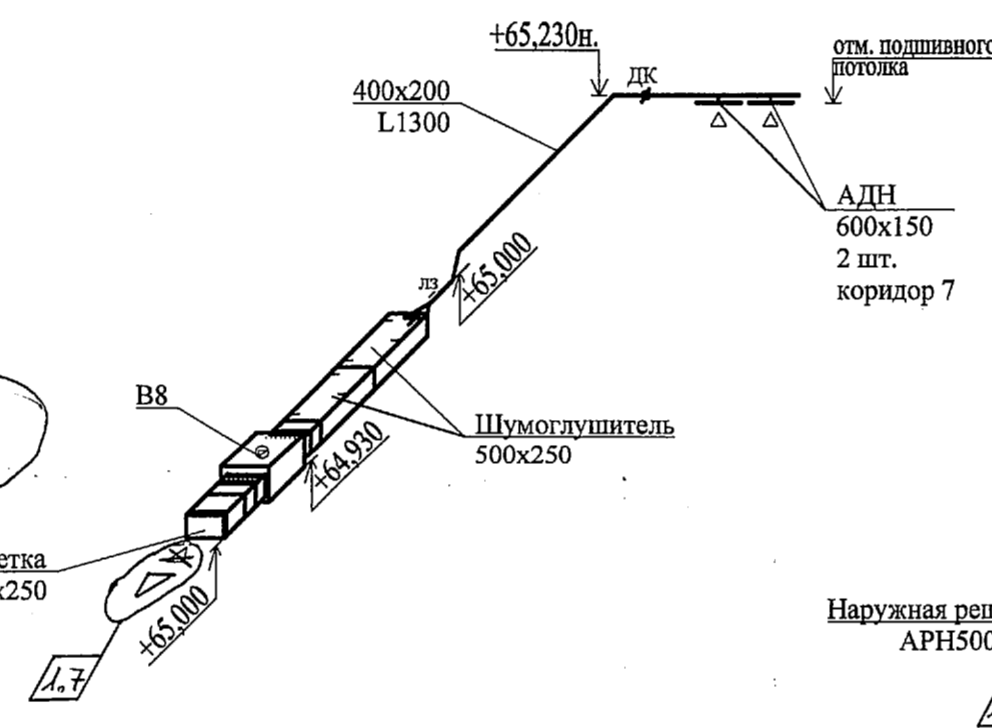
В7
(18 этаж)



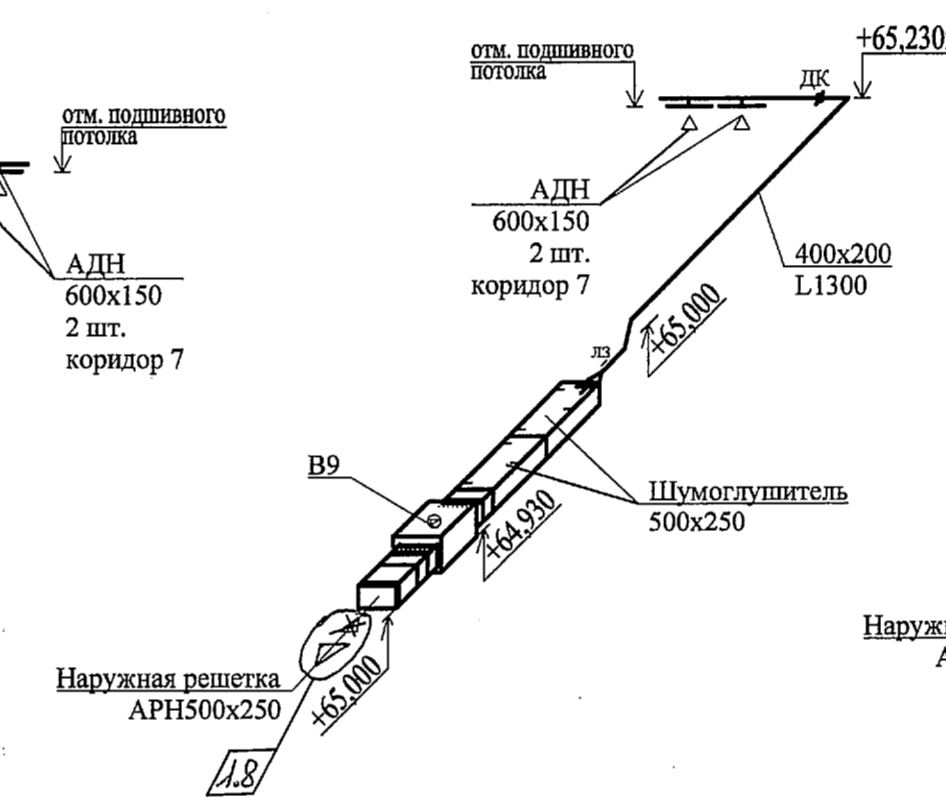
В2
(3 этаж)



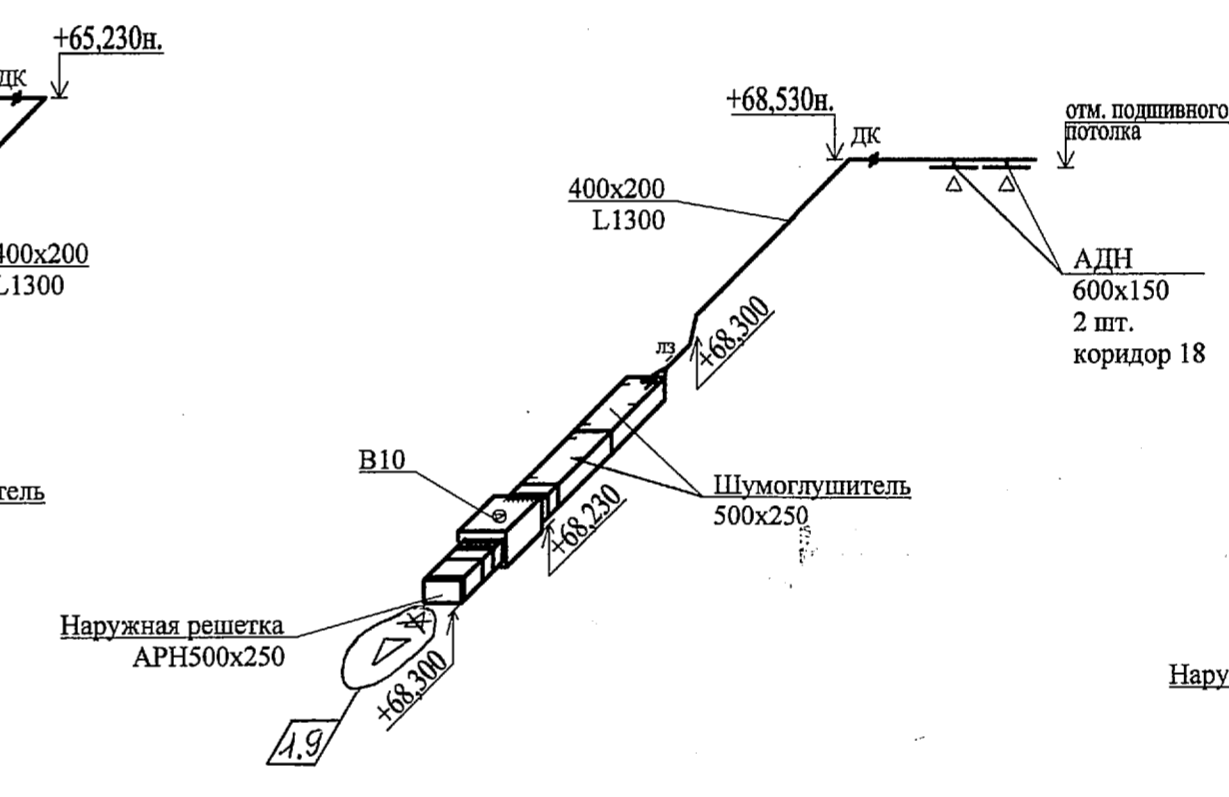
В8
(19 этаж)



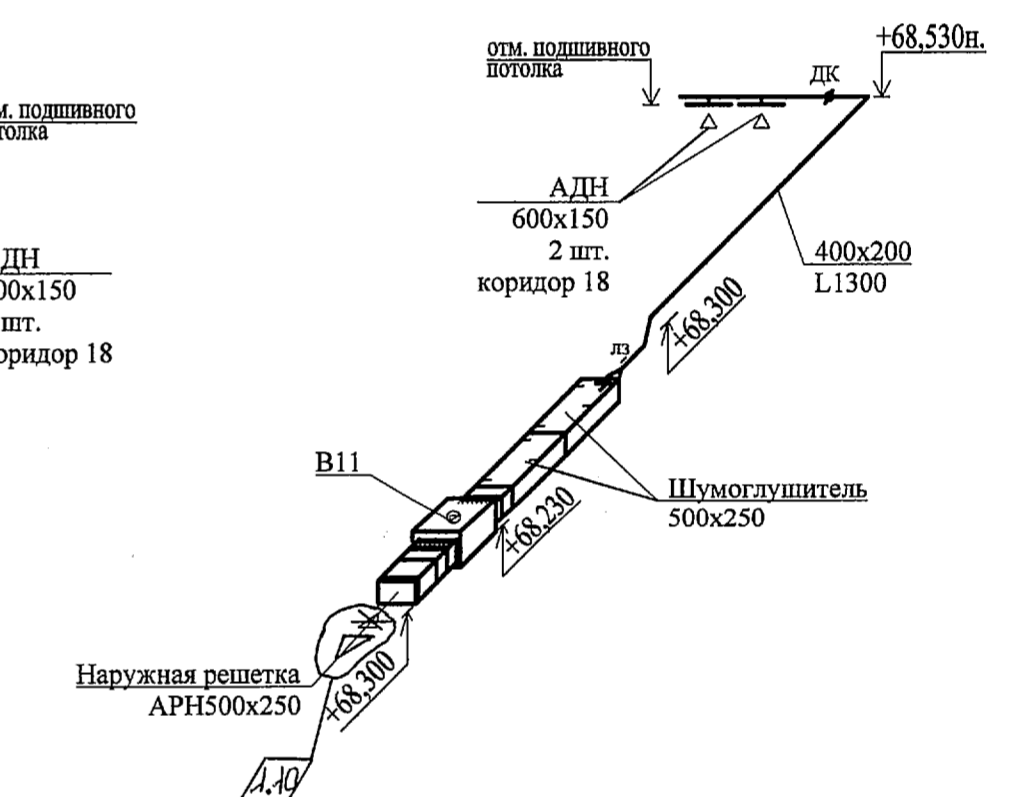
В9
(19 этаж)



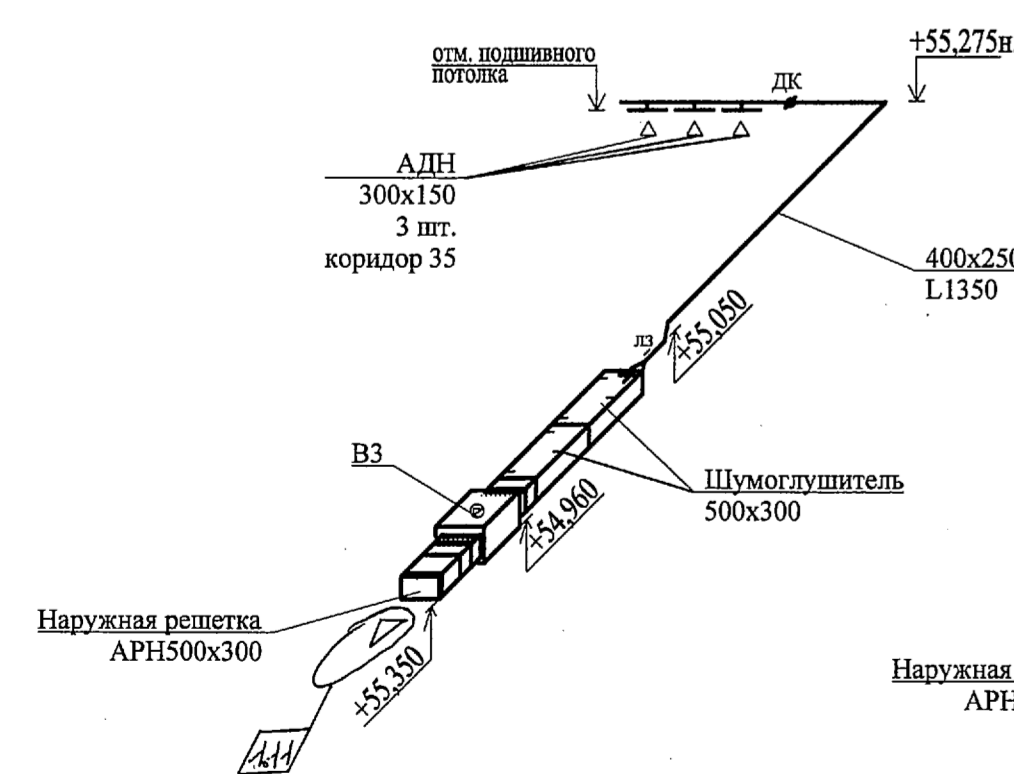
В10
(20 этаж)



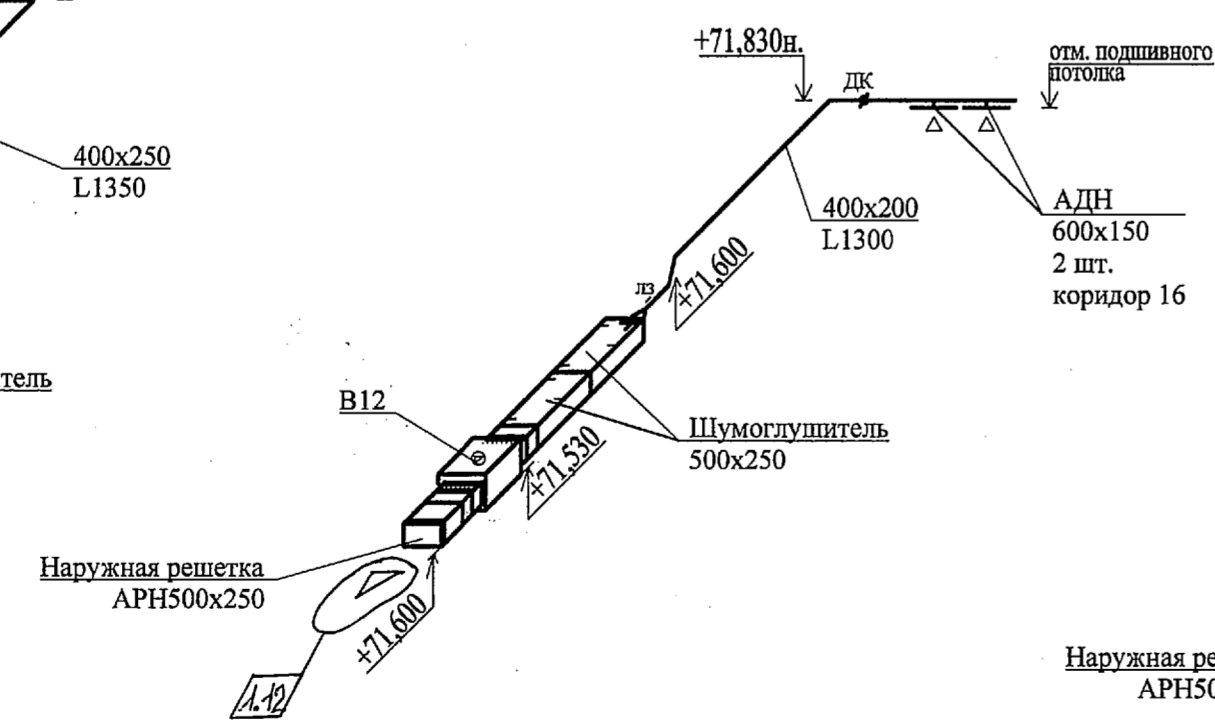
В11
(20 этаж)



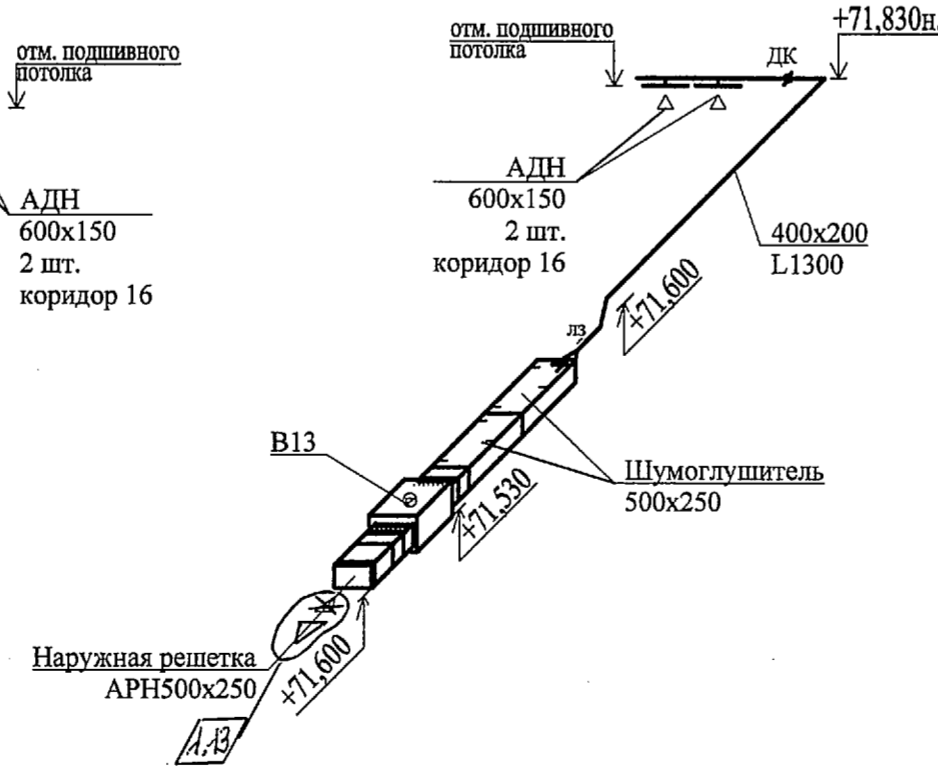
В3
(16 этаж)



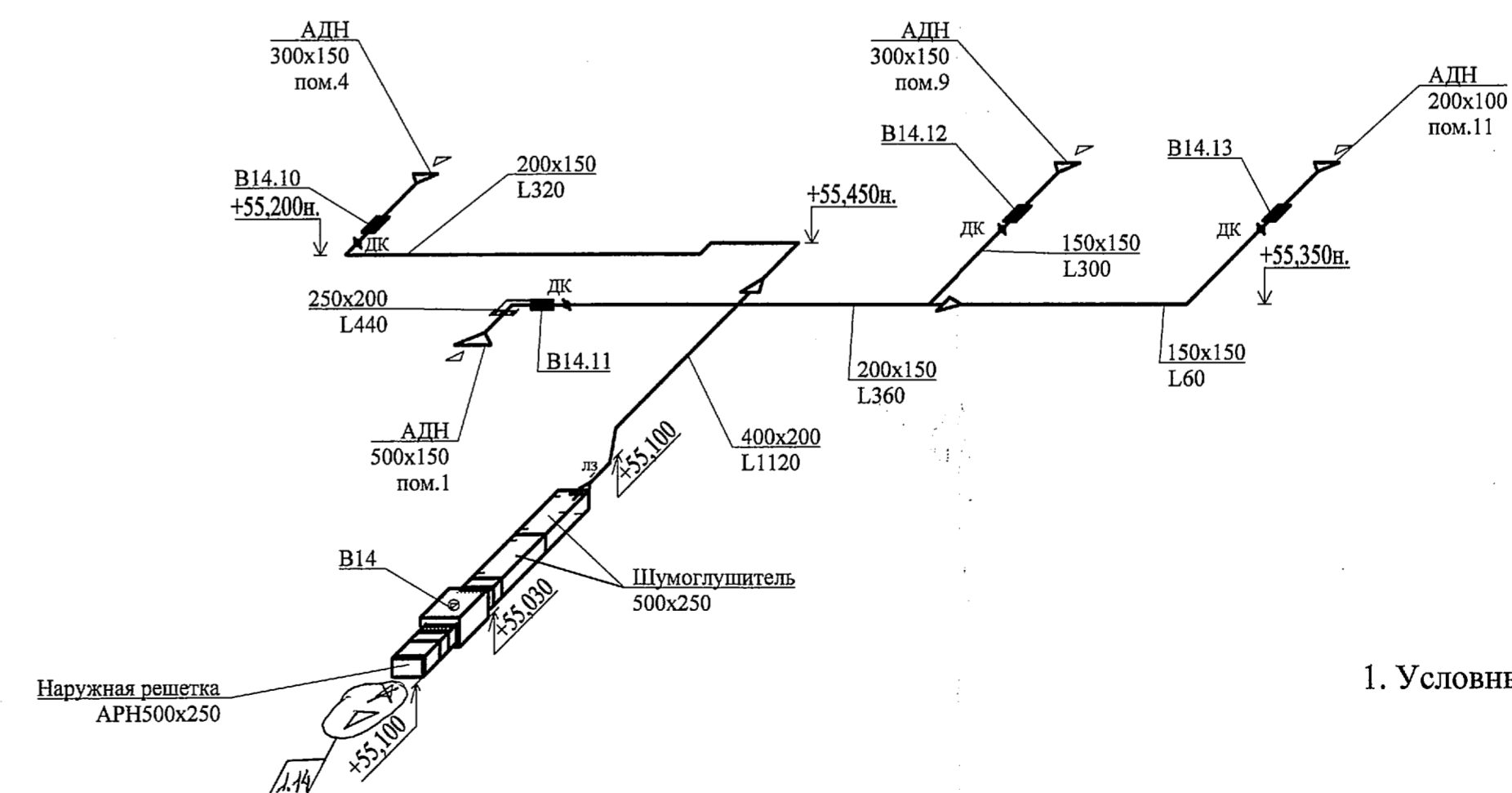
В12
(21 этаж)



В13
(21 этаж)



В14
(16 этаж)

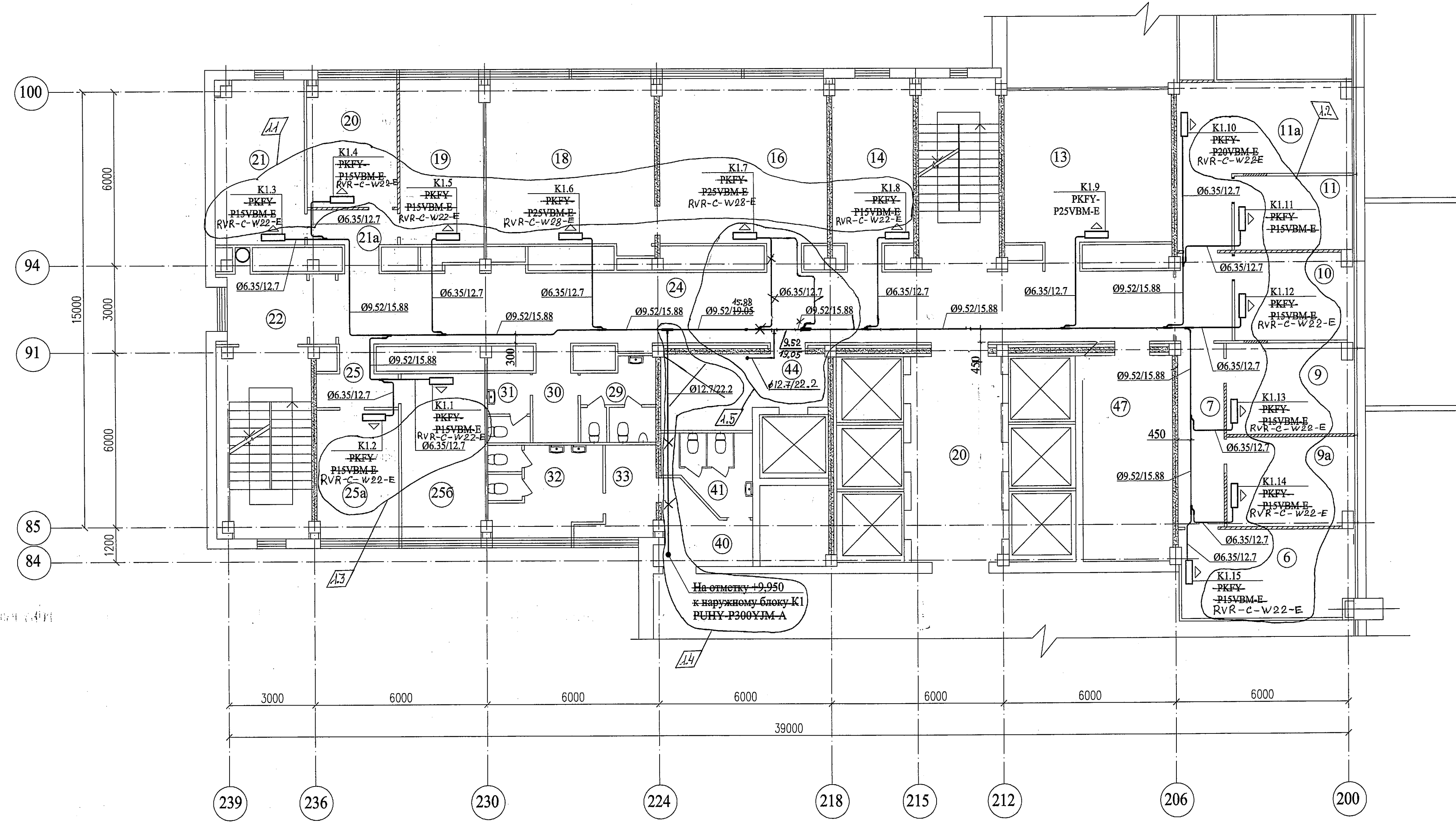


1. Условные обозначения см. лист 23

Имя, Н. поля | Поиска и дата | Выявлен инт. N | PK-10004

				3301-1A-OB1			
				Релокация ОАО "ГСПИ" на площадке ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"			
				Заказ 3301			
Имя	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Здание 1А стадия лист листов Р 24	
Разработал	Ковригина	04.14					
Проектиров	Ситников	04.14					
Н. контроль	Савельева	04.14					
Гл. спец.отд.	Савельева	04.14					
Нач.отд.	Марченко	04.14				Схемы систем В1.- В14	
						ОАО «ГСПИ»	

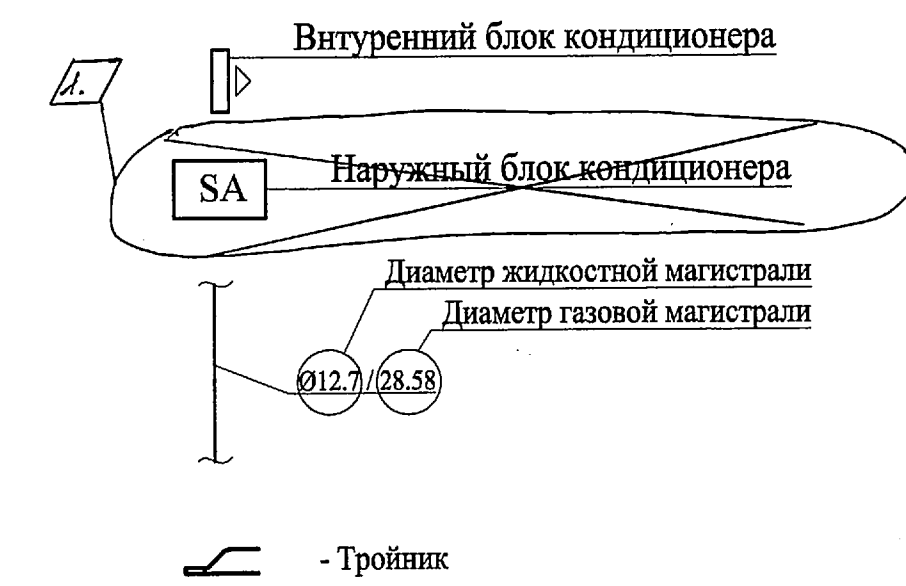
План на отм.+6,650 (2 этаж)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
6	Кабинет начальника отдела 0056	18,3	
7	Коридор	8,7	
9	Рабочее помещение отдела 0056	13,7	
9a	Рабочее помещение отдела 0056	13,5	
10	Помещение отдела 0047	12,4	
11	Помещение профкома	10,5	
11a	Помещение профкома	24,0	
13	Склад отдела 0056 (АХО)	33,9	В3
14	Помещение отдела 0041	14,6	
15	Коридор	5,8	
16	Помещение отдела 0002	32,0	
18	Рабочее помещение отдела 0002	32,0	
19	Рабочее помещение отдела 0051	16,4	
20	Кабинет начальника отдела 0051	17,7	
21	Рабочее помещение отдела 0051	17,9	
21a	Тамбур	3,8	
22	Коридор	7,5	
24	Коридор	72,2	
25	Тамбур	3,3	
25a	Кабинет нач. отдела 0045	12,6	
25b	Рабочее помещение отдела 0045	16,4	
30	Тамбур санузлов	3,8	
44	Подсобное помещение	13,3	
45	Лифтовой холл	23,4	
47	Склад отдела 0002	20,8	

Условные обозначения



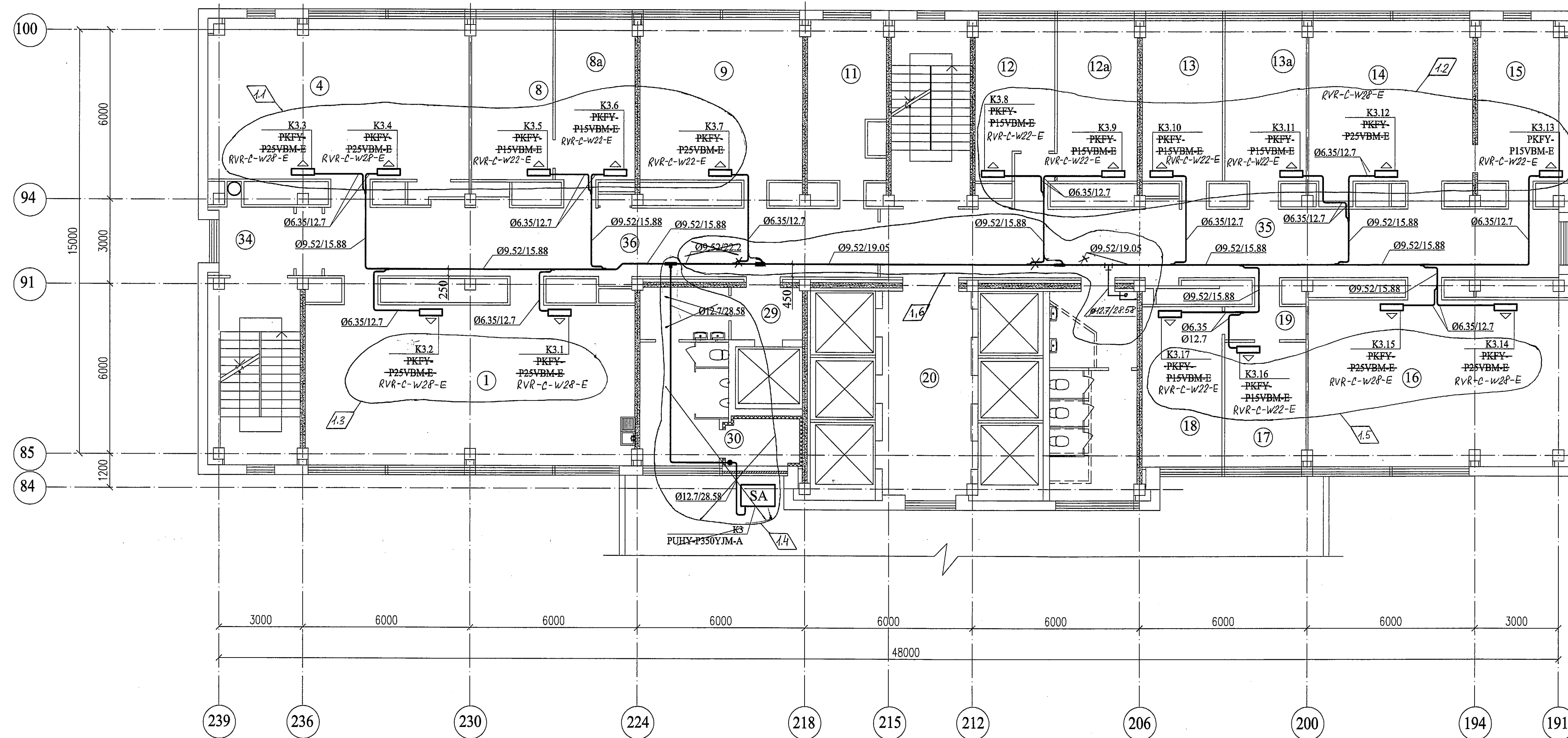
5/16/6 ВР
 6000
 15000
 3000
 6000
 1200
 39000

Согласовано	Исполнено	Проверено	Инв. №
М.П. 04.14	М.П. 04.14	М.П. 04.14	М.П. 04.14
И.И. 04.14	И.И. 04.14	И.И. 04.14	И.И. 04.14
И.И. 04.14	И.И. 04.14	И.И. 04.14	И.И. 04.14

3301-1A-0B1			
Релокация ОАО "ГСПИ" на площадке ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"			
Здание 1А		стадия	лист / листов
План кондиционирования воздуха на отм. +6,650 (2 этаж)		Р	25 /
ОАО "ГСПИ"			

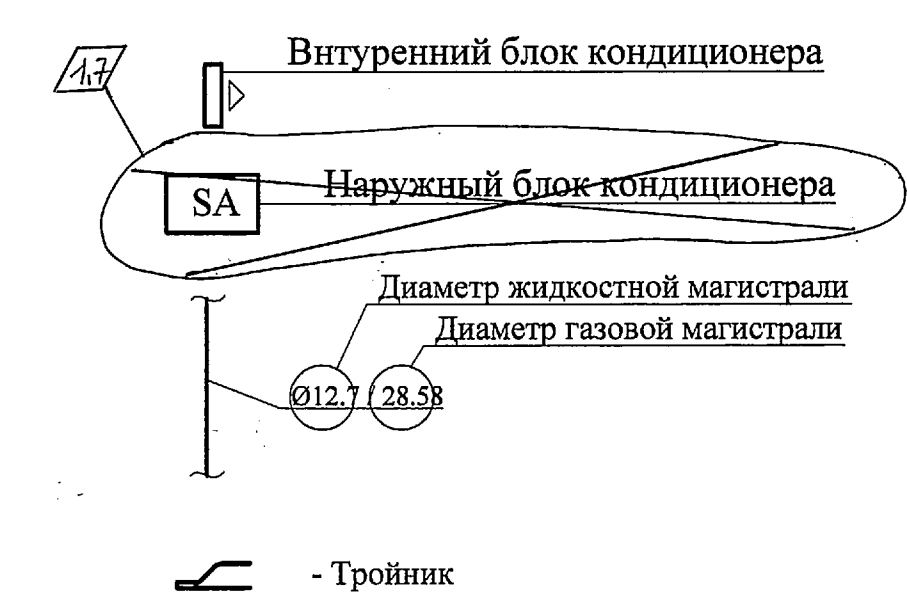
План на отм.+52,850 (16 этаж)

Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Рабочее помещение отдела 0023 (брошюровка)	65,0	B3
4	Рабочее помещение отдела 0023 (электрография)	52,5	B3
8	Рабочее помещение отдела 0023 (нач. отд.)	16,5	
8a	Рабочее помещение отдела 0023 (прием. отделение)	16,5	
9	Рабочее помещение отдела 0023 (электрообр. ПДС)	32,0	B3
11	Склад бумаги	14,8	B3
12	Рабочее помещение	16,2	
12a	Рабочее помещение отдела 0037	16,7	
13	Рабочее помещение отдела 0011	16,2	
13a	Рабочее помещение отдела 0011	17,3	
14	Рабочее помещение отдела 0011	35,5	
15	Рабочее помещение отдела 0011	19,0	
16	Рабочее помещение отдела 0011	54,4	
17	Рабочее помещение отдела 0011	12,9	
18	Рабочее помещение отдела 0011	15,9	
19	Тамбур	3,5	
20	Лифтовой холл	21,2	
29	Тамбур	4,7	
30	Вентиляционное помещение	5,0	
34	Коридор	7,5	
35	Коридор	58,8	
36	Коридор	48,0	

Условные обозначения



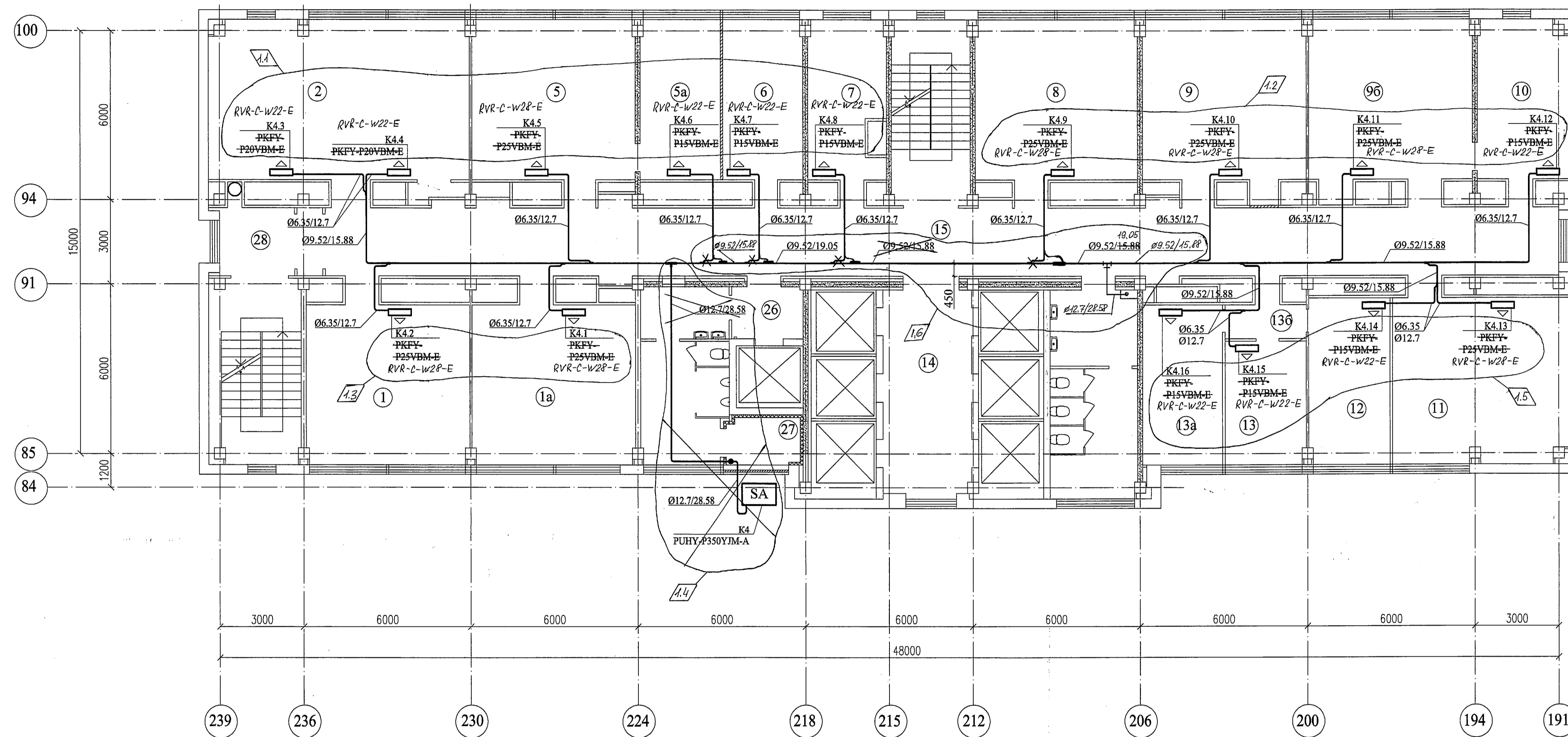
5. В. Вайс 6/10/2015 5/26/2015
 8. М. В. Вайс 8/10/2015

Согласовано	Исполнено	Проверено	Дата
М. В. Вайс	М. В. Вайс	М. В. Вайс	04.14
Нач. отд. 5	Нач. отд. 8	Нач. отд. 8	04.14
И. В. Вайс	И. В. Вайс	И. В. Вайс	04.14

3301-1A-OB1			
Релокация ОАО "ГСПИ" на площадке ОАО НПО "ЦНИИТМАШ" Заказ 3301			
Изм. Кол. уч. Лист	№ док.	Дата	Стадия
7	611-15-1604-02.15	04.14	Р
Разработал	Ситников	04.14	лист
Проектир.	Ситников	04.14	27
И. контроль	Савельева	04.14	листов
Гл. спец. отд.	Савельева	04.14	
Нач. отд.	Марченко	04.14	
Здание 1А			ОАО "ГСПИ"
План кондиционирования воздуха на отм. +52,850 (16 этаж)			

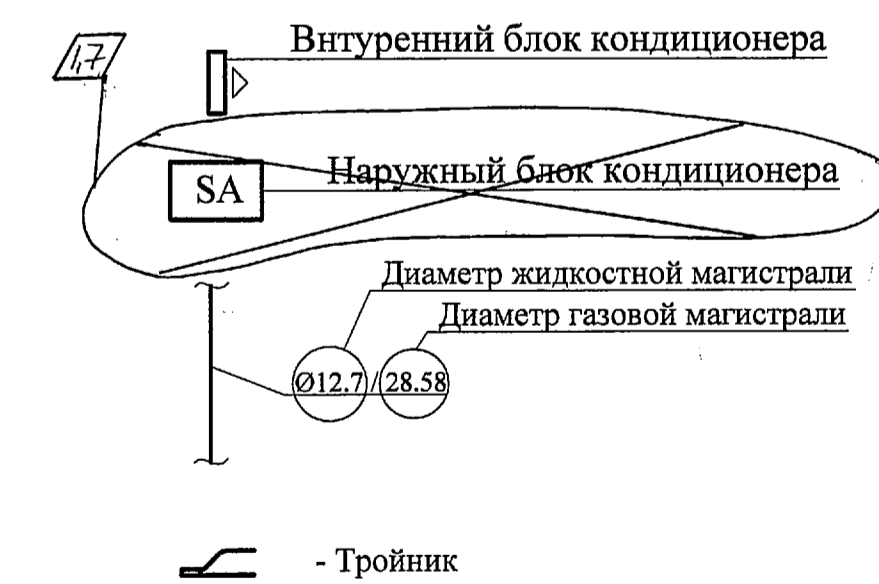
План на отм.+56,150 (17 этаж)

Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Рабочее помещение отдела 0006	33,0	
1a	Рабочее помещение отдела 0006	33,0	
2	Рабочее помещение отдела 0008	52,5	
5	Рабочее помещение отдела 0008	33,2	
5a	Рабочее помещение отдела 0008	16,0	
6	Рабочее помещение отдела 0008	16,2	
7	Кабинет начальника отдела 0008	14,8	
8	Рабочее помещение отдела 0008	33,4	
9	Рабочее помещение отдела 0008	33,2	
9б	Рабочее помещение отдела 0008	35,0	
10	Рабочее помещение отдела 0008	18,9	
11	Рабочее помещение отдела 0006	36,2	
12	Кабинет начальника отдела 0006	16,6	
13	Рабочее помещение отдела 0006	12,9	
13a	Рабочее помещение отдела 0006	15,9	
13б	Тамбур	3,5	
14	Лифтовой холл	21,2	
15	Коридор	93,2	
26	Тамбур	4,7	
27	Вентиляционное помещение	5,0	
28	Коридор	7,5	

Условные обозначения



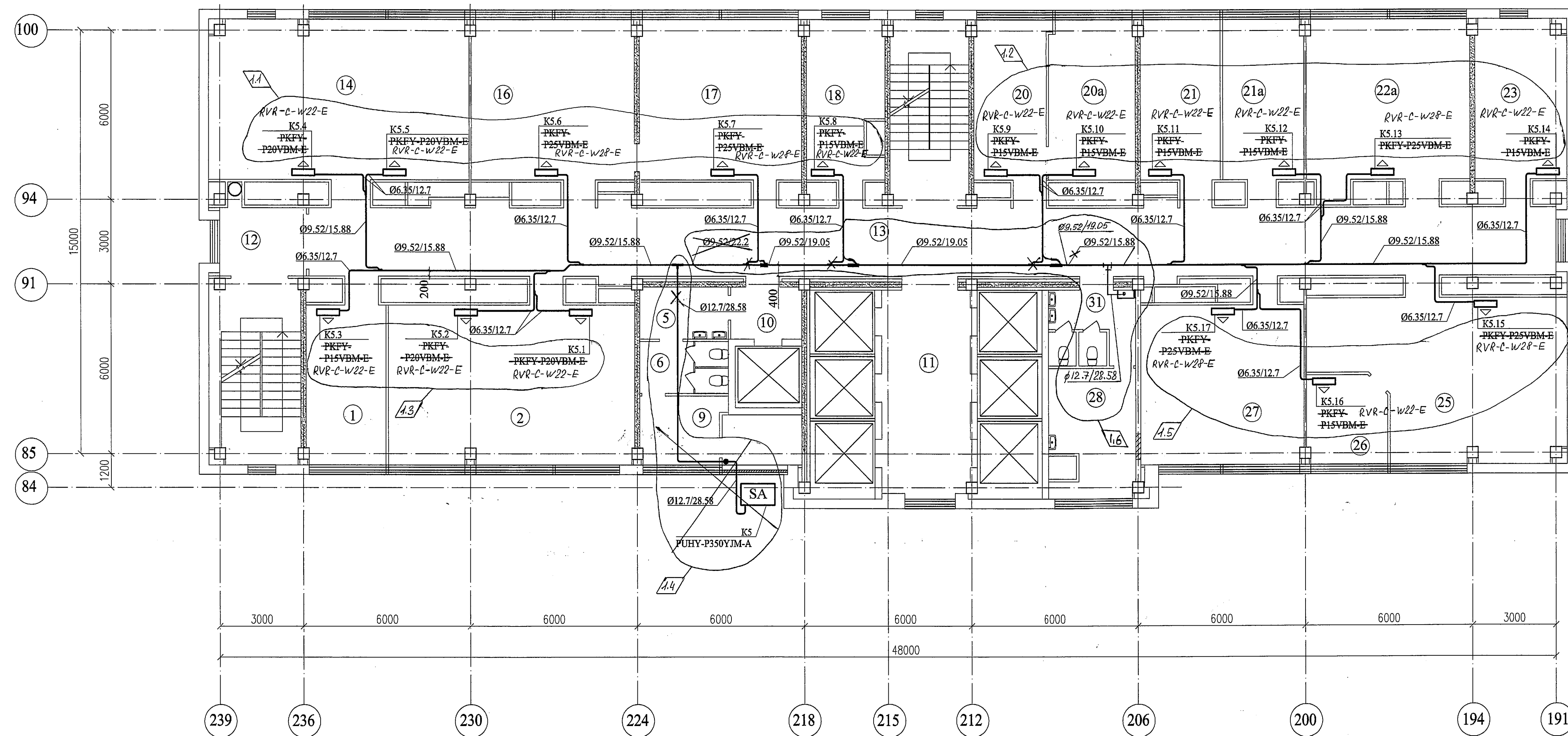
5-105 16.08.2014 5/126
8.08.2014

Сотпосовано	М.С.Савельева	04.14
Нач.отд.С	М.С.Савельева	04.14
Нач.отд.С	М.С.Савельева	04.14
Имя, N подл./Подпись, и дата	Владимир вив. N	04.14
РД-10688		

		3301-1А-ОВ1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал.	Ситников	04.14	04.14
Проектир.	Ситников	04.14	04.14
Н. контроль	Савельева	04.14	04.14
Гл.спец.отд.	Савельева	04.14	04.14
Нач.отд.	Марченко	04.14	04.14
		Релокация ОАО "ГСПИ" на площадке ОАО НПО "ЦНИИТМАШ" Заказ 3301	
		Здание 1А	
		План кондиционирования воздуха на отм. +56,150 (17 этаж)	
		ОАО "ГСПИ"	

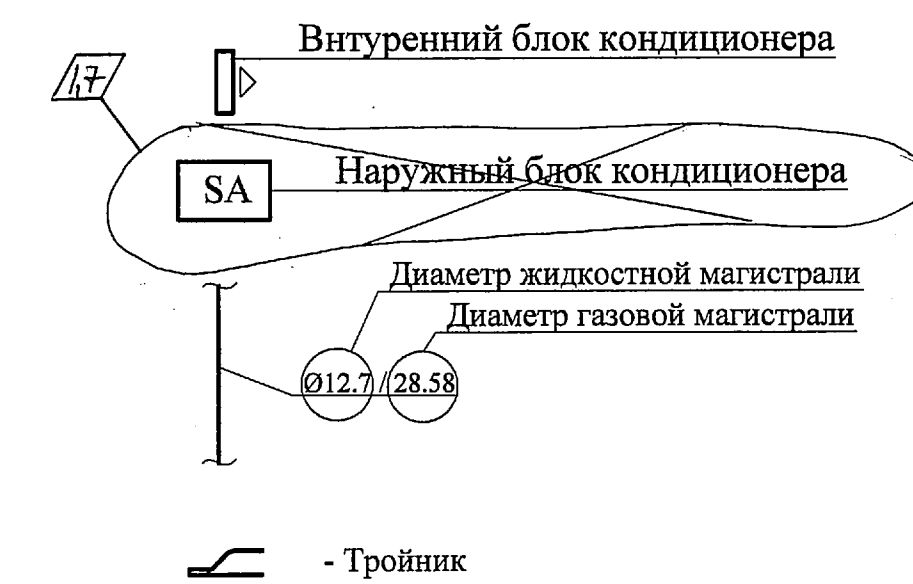
План на отм.+59,450 (18 этаж)

Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Рабочее помещение отдела 0017	16,5	
2	Рабочее помещение отдела 0017	51,2	
10	Тамбур	4,7	
11	Лифтовой холл	20,8	
12	Коридор	7,5	
13	Коридор	93,2	
14	Рабочее помещение отдела 0004	51,7	
15	Вентиляционное помещение	5,0	
16	Рабочее помещение отдела 0004	33,8	
17	Рабочее помещение отдела 0004	33,0	
18	Рабочее помещение отдела 0004	14,4	
20	Рабочее помещение отдела 0004	15,5	
20a	Кабинет начальника отдела 0004	17,5	
21	Рабочее помещение отдела 0004	16,9	
21a	Помещение СНТБ	16,3	
22a	Рабочее помещение отдела 0053	34,2	
23	Кабинет зам.г. инженера	17,9	
25	Рабочее помещение отдела 0002	54,4	
26	Рабочее помещение отдела 0002	8,4	
27	Рабочее помещение отдела 0017	33,2	

Условные обозначения



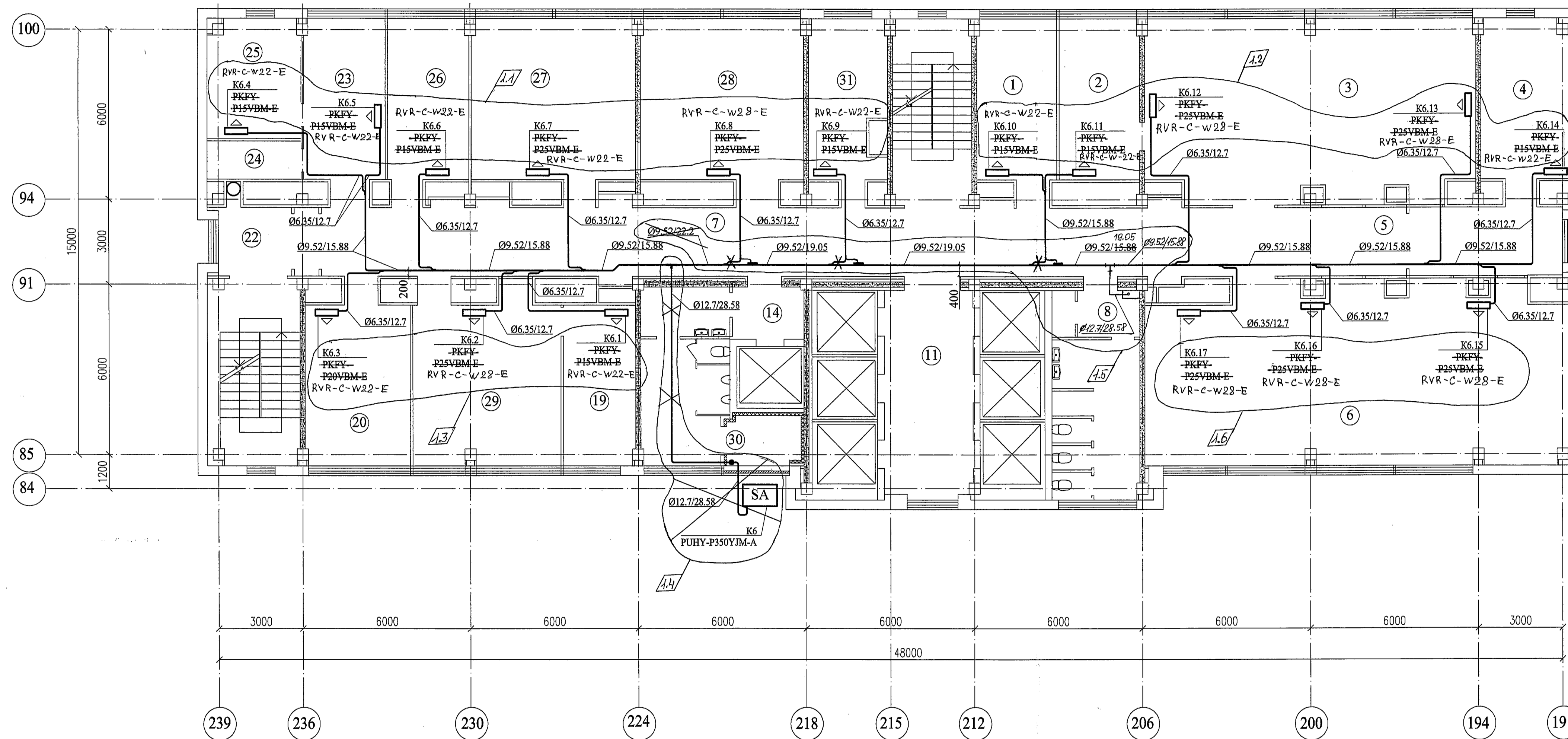
5.08.2017
8.08.2017
5/26/2017

Согласовано
Исполн.
Имя, Н. по подп. Подпись, и дата
Взам. инв. N
04.14
04.14
04.14
04.14
04.14

3301-1A-OB1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
7	1	11-15	10.01
Результат: Сметников 04.14			
Проект: Сметников 04.14			
Н. контроль: Савельева 04.14			
Гл. спец. отд.: Савельева 04.14			
Нач. отд.: Марченко 04.14			
Релокация ОАО "ГСПИ" на площадке ОАО НПО "ЦНИТМАШ" Заказ 3301			
Здание 1А			
План кондиционирования воздуха на отм. +59,450 (18 этаж)			
стадия	лист	листов	
Р	29		
			ОАО "ГСПИ"

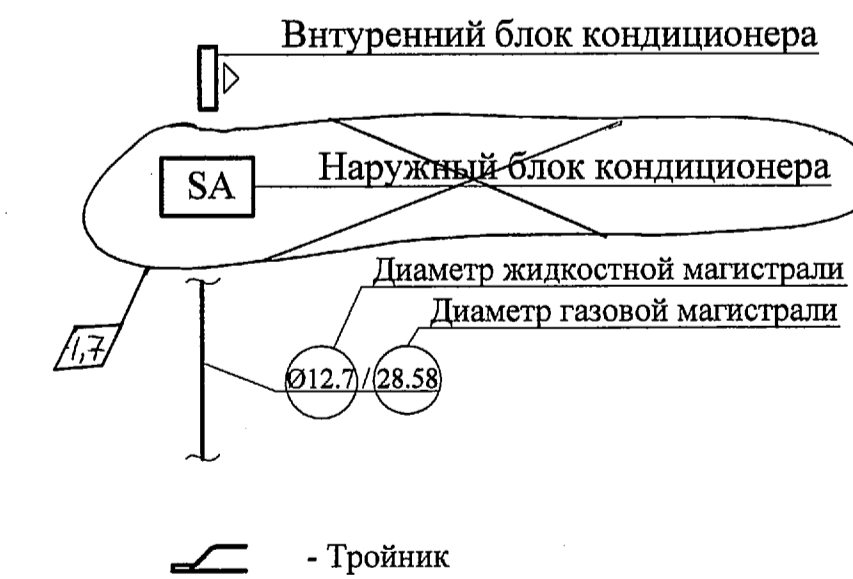
План на отм.+62,750 (19 этаж)

Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Кабинет начальника отдела 0005	16,7	
2	Рабочее помещение отдела 0005	16,2	
3	Рабочее помещение отдела 0005	67,9	
4	Рабочее помещение отдела 0044 (комп. класс)	18,8	
5	Коридор	14,8	
6	Рабочее помещение отдела 0044	92,7	
7	Коридор	67,2	
8	Тамбур	5,4	
11	Лифтовой холл	20,9	
14	Тамбур	3,7	
19	Рабочее помещение отдела 0005	14,5	
20	Рабочее помещение отдела 0005	21,1	
22	Коридор	9,1	
23	Рабочее помещение отдела 0005	16,1	
24	Подсобное помещение	4,1	
25	Рабочее помещение отдела 0005	13,8	
26	Рабочее помещение отдела 0005	18,4	
27	Рабочее помещение отдела 0005	33,6	
28	Рабочее помещение отдела 0005	34,3	
29	Рабочее помещение отдела 0005	14,9	
30	Вентиляционное помещение	5,0	
31	Рабочее помещение	14,9	

Условные обозначения



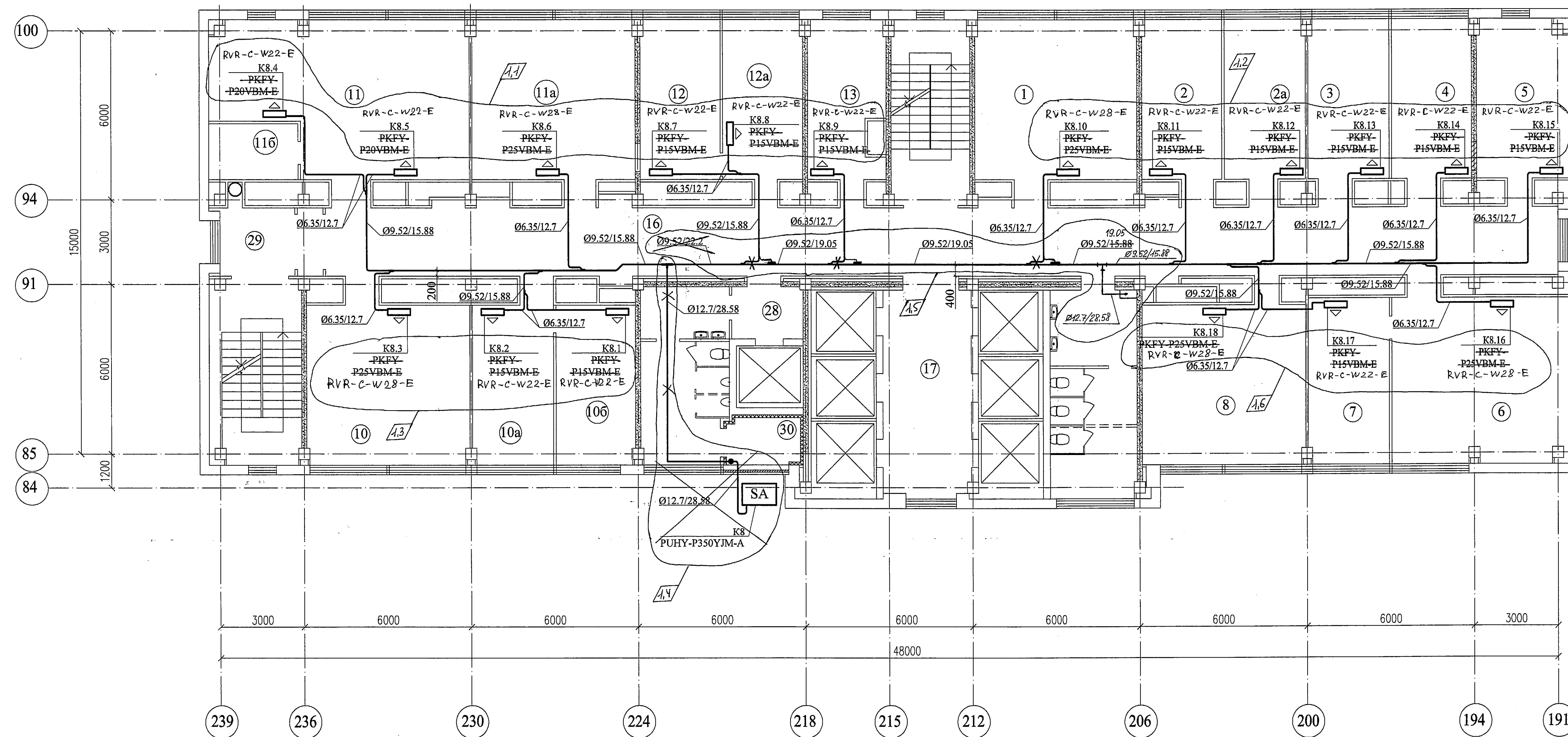
5. В.В.А. 11.04.2014 5/26
8. М.В.Т. 11.04.2014

Согласовано	Исполнено	Дата
М.В.Т.	М.В.Т.	11.04.2014
И.В.С.	И.В.С.	11.04.2014
И.В.С.	И.В.С.	11.04.2014
И.В.С.	И.В.С.	11.04.2014
И.В.С.	И.В.С.	11.04.2014
И.В.С.	И.В.С.	11.04.2014
И.В.С.	И.В.С.	11.04.2014
И.В.С.	И.В.С.	11.04.2014
И.В.С.	И.В.С.	11.04.2014

3301-1A-OB1		Реконструкция ОАО "ГСПИ" на площадке ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"		Заказ 3301	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Ситников	1	18.02.14	Ситников	04.14
Проектировщик	Ситников	1	18.02.14	Ситников	04.14
Н. контроль	Савельева	1	18.02.14	Савельева	04.14
Гл. спец. отд.	Савельева	1	18.02.14	Савельева	04.14
Нач. отд.	Марченко	1	18.02.14	Марченко	04.14
Здание 1А			Р	30	листов
План кондиционирования воздуха на отм. +62,750 (19 этаж)			ОАО "ГСПИ"		

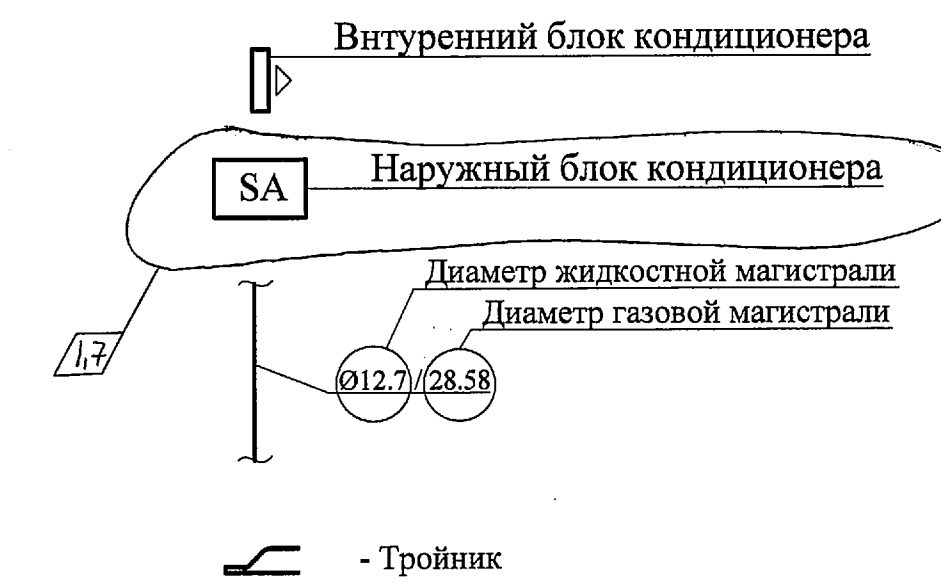
План на отм.+69,350 (21 этаж)

Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Кабинет зам.гл. инженера	30,3	
2	Кабинет ГИПа	16,7	
2a	Кабинет ГИПа	16,7	
3	Кабинет ГИПа	16,7	
4	Кабинет ГИПа	16,4	
5	ГИП	18,9	
6	Рабочее помещение отдела 0052	37,0	
7	Рабочее помещение отдела 0041	16,7	
8	Рабочее помещение отдела 0035	33,1	
10	Рабочее помещение отдела 0009	34,0	
10a	Рабочее помещение отдела 0035	14,1	
10b	Рабочее помещение отдела 0035	16,3	
11	Рабочее помещение отдела 0009	41,7	
11a	Рабочее помещение отдела 0009	33,2	
116	Подсобное помещение помещения отдела 0009	6,4	
12	Рабочее помещение отдела 0009	32,5	
13	Кабинет начальника отдела 0009	14,1	
16	Коридор	98,8	
17	Лифтовой холл	21,5	
28	Тамбур	4,7	
29	Коридор	7,5	
30	Вентиляционное помещение	5,0	

Условные обозначения

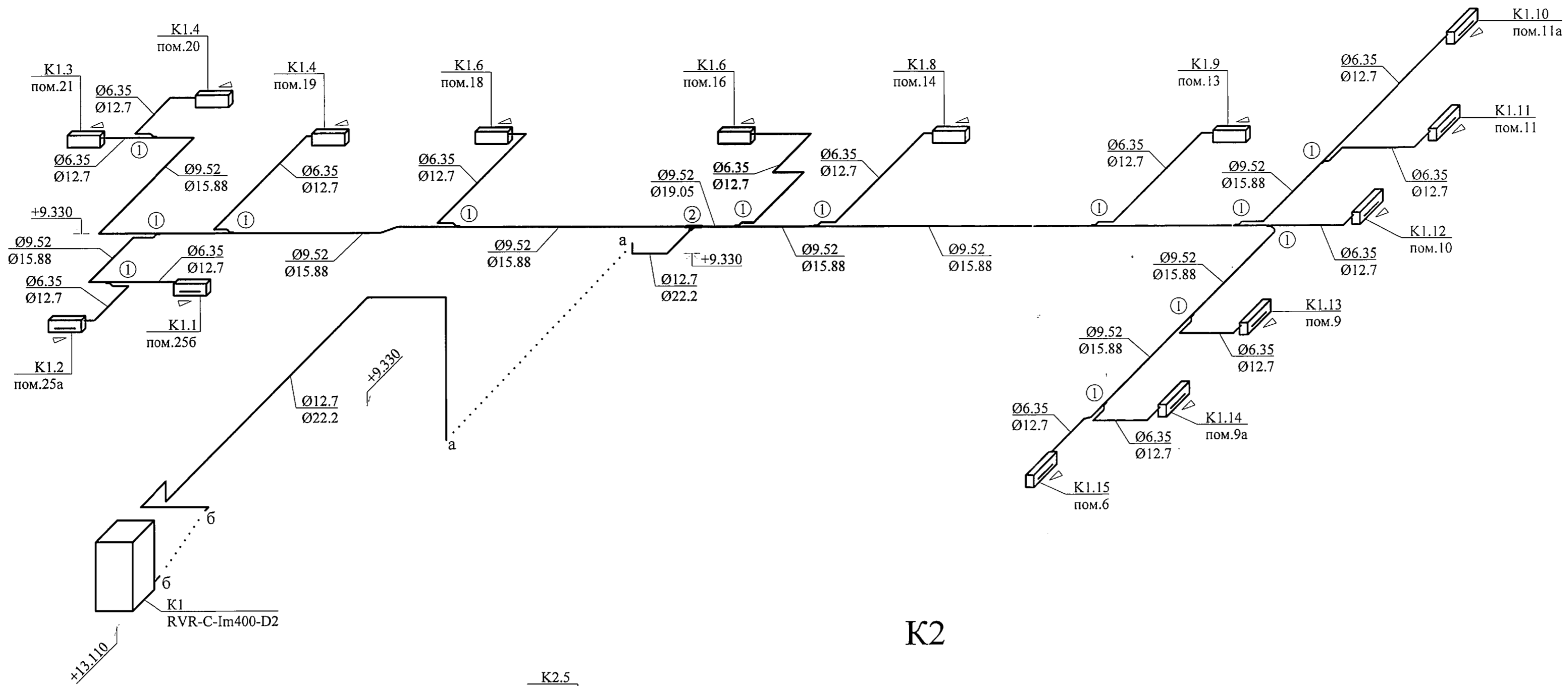


5-15
6/3
5/26
8.11.18

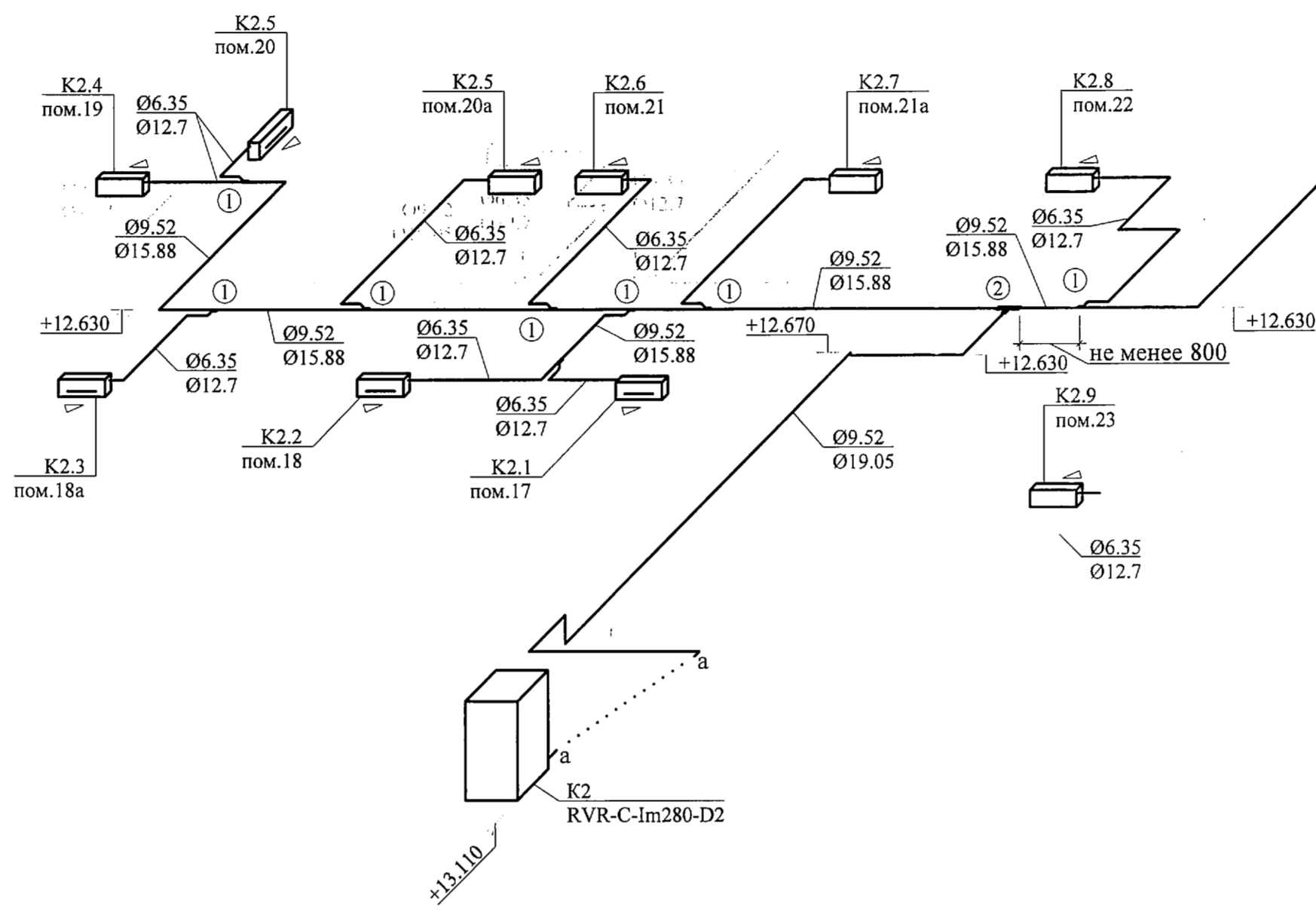
Согласовано	
Масштаб	1:100
Дата	04.14
Исполнитель	С.М.М.
Проверено	С.М.М.
Имя, И.П.О. и дата	Владимир Ив. Н. 04.14
№ документа	РД-10-108

3301-1A-OB1		
Релокация ОАО "ГСПИ" на площадке ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"		
Заказ 3301		
Здание 1А		
План кондиционирования воздуха на отм. +69,350 (21 этаж)		
стадия	лист	листов
Р	32	
ОАО "ГСПИ"		

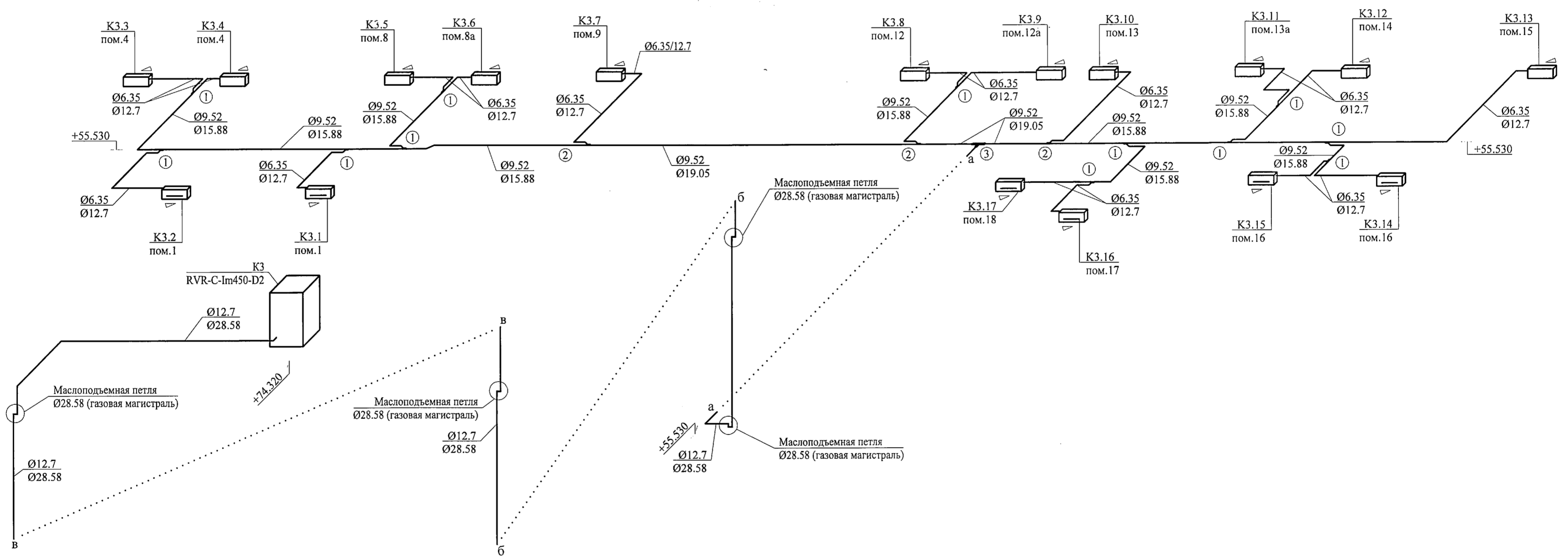
K1



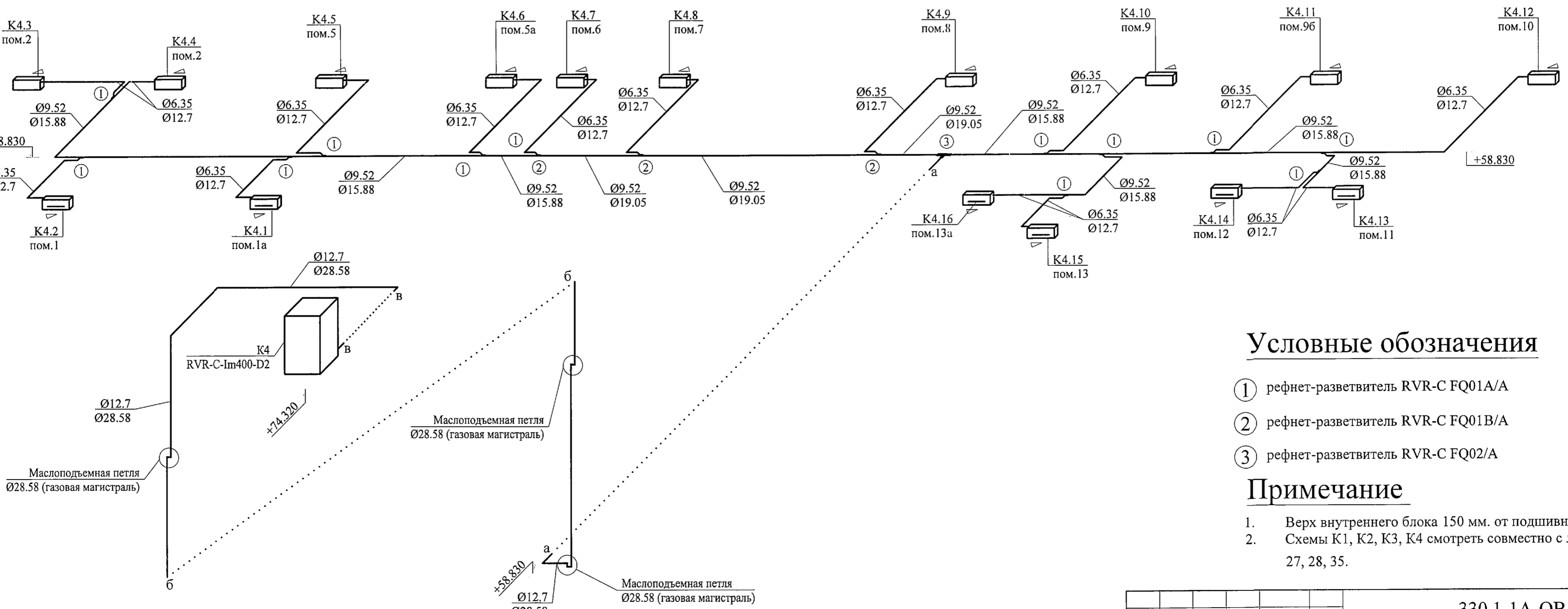
K2



K3



K4



Условные обозначения

- ① рефнет-разветвитель RVR-C FQ01A/A
- ② рефнет-разветвитель RVR-C FQ01B/A
- ③ рефнет-разветвитель RVR-C FQ02/A

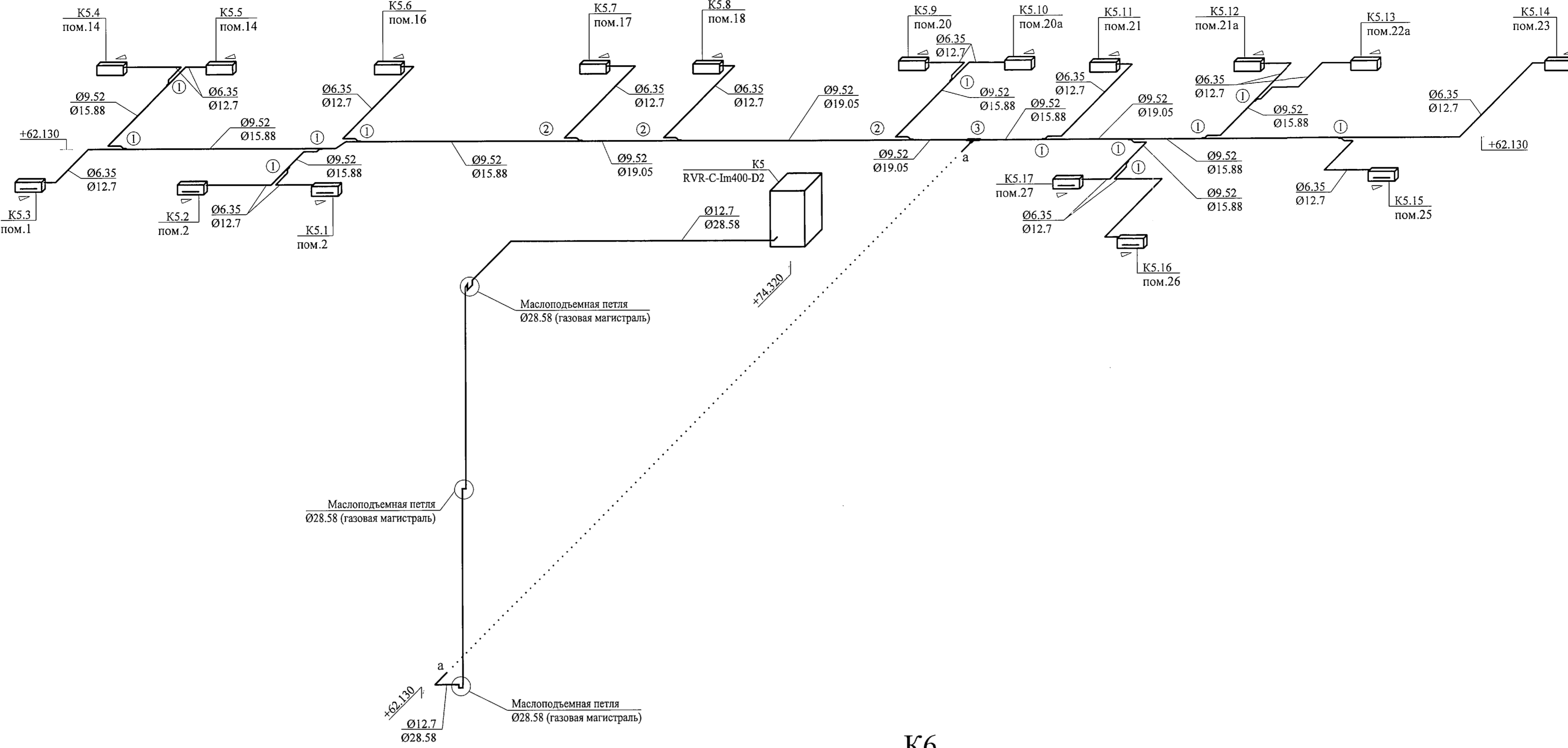
Примечание

1. Верх внутреннего блока 150 мм. от подшивного потолка.
2. Схемы K1, K2, K3, K4 смотреть совместно с листами 25, 26, 27, 28, 35.

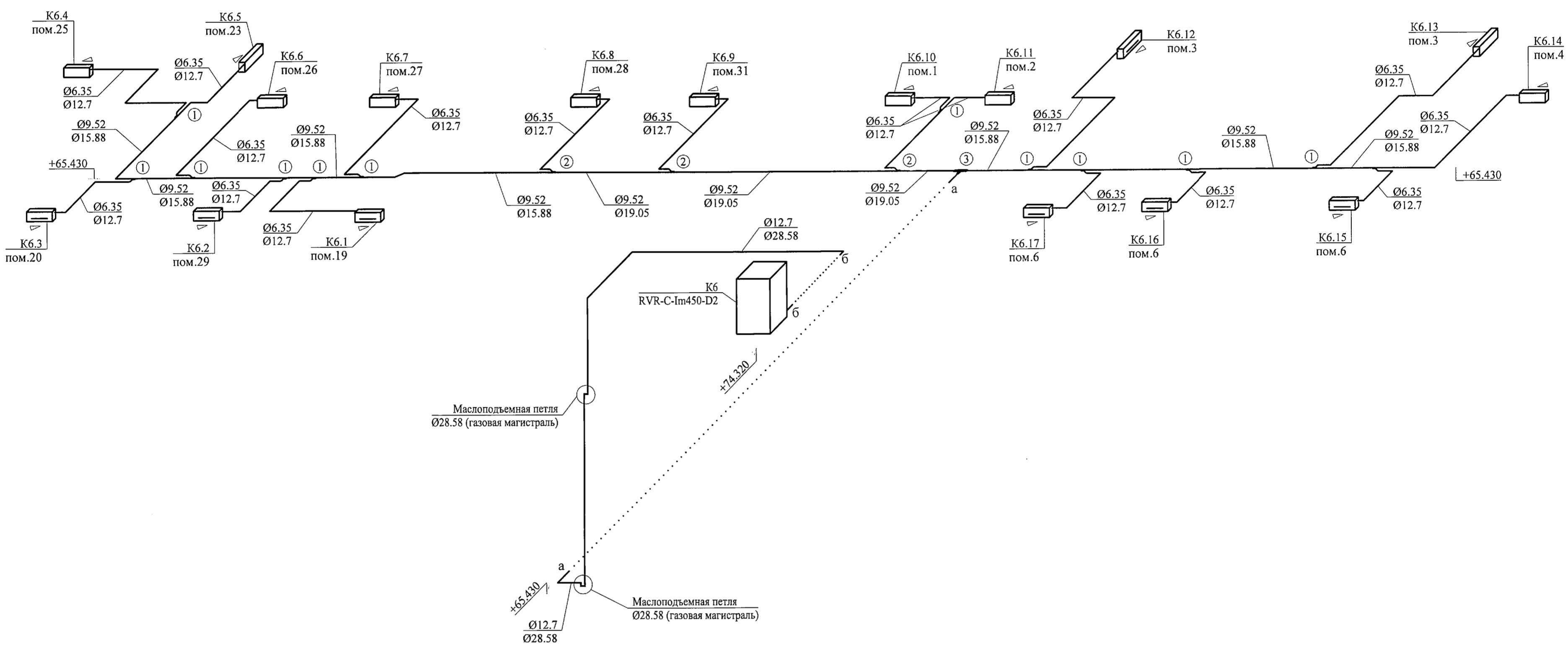
Ив. N подл. Подпись и дата. Измен. инв. N

				330.1-1A-OB1	
				Релокация ОАО "ГСПИ" на территории ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"	
Им. Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Заказ 3301	
Разработал:	Ситников			Здание 1А	
Проектир.	Ситников			стадия	лист
Н. контроль	Савельева			Р	33
Гл. спец. отд.	Савельева			33	
Нач. отд.	Марченко			33	
				Схемы систем K1, K2, K3, K4.	
				ОАО "ГСПИ"	

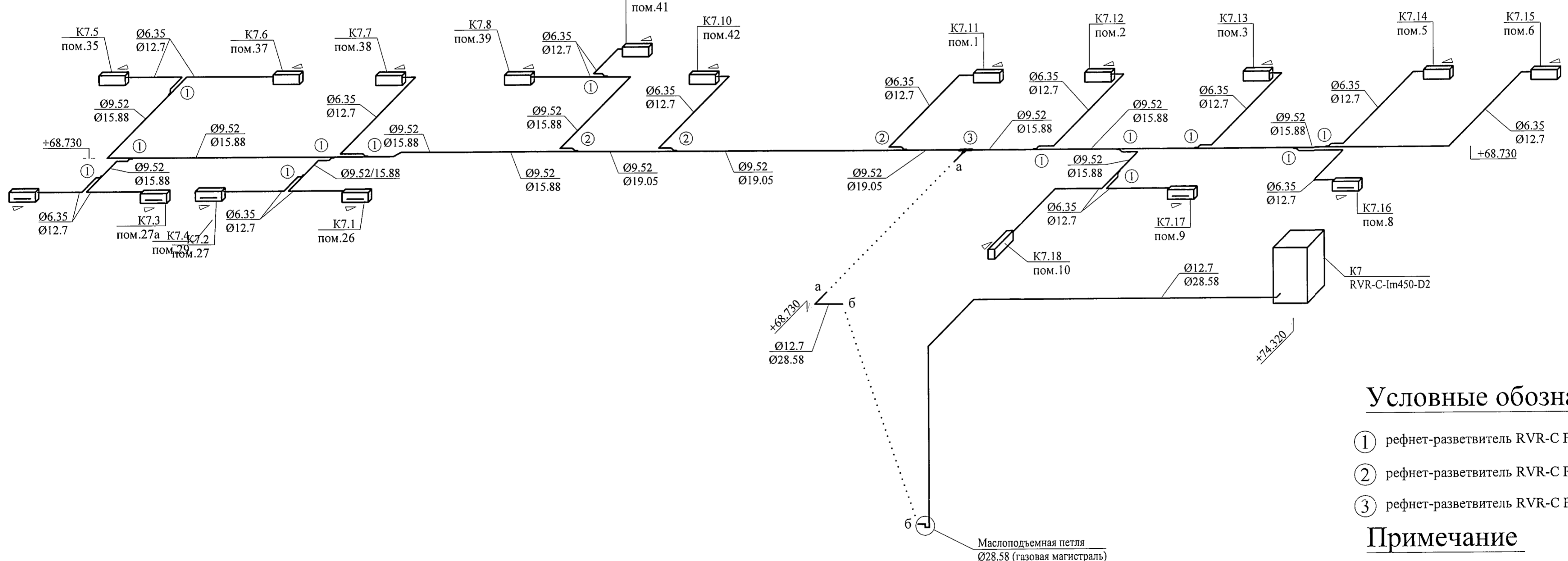
K5



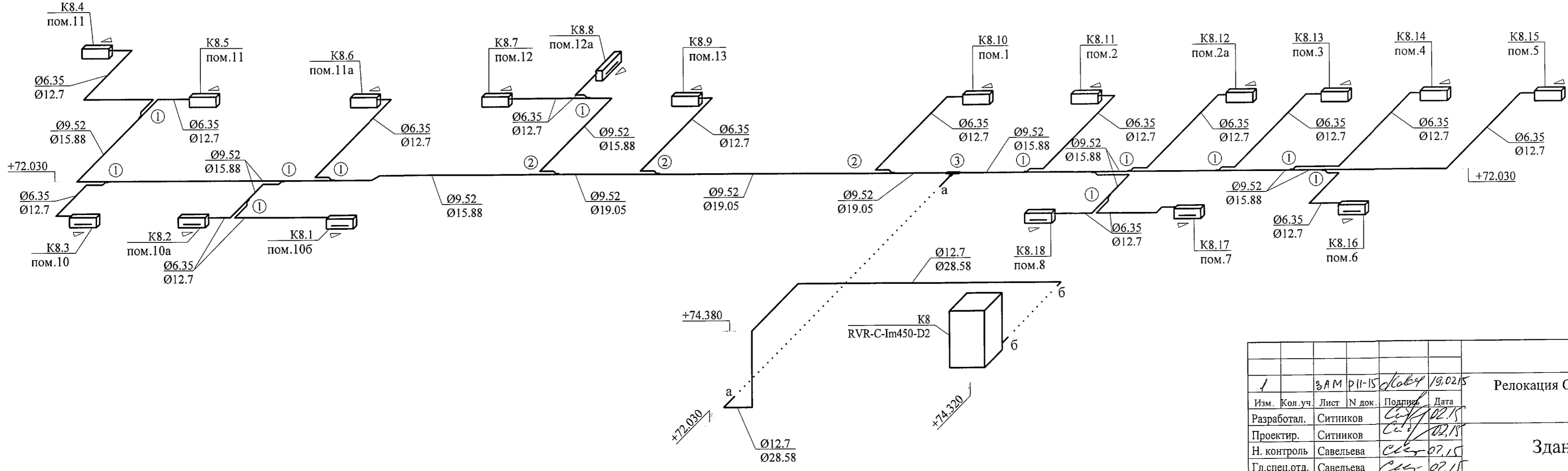
K6



K7



K8



Условные обозначения

- ① рефнет-разветвитель RVR-C FQ01A/A
- ② рефнет-разветвитель RVR-C FQ01B/A
- ③ рефнет-разветвитель RVR-C FQ02/A

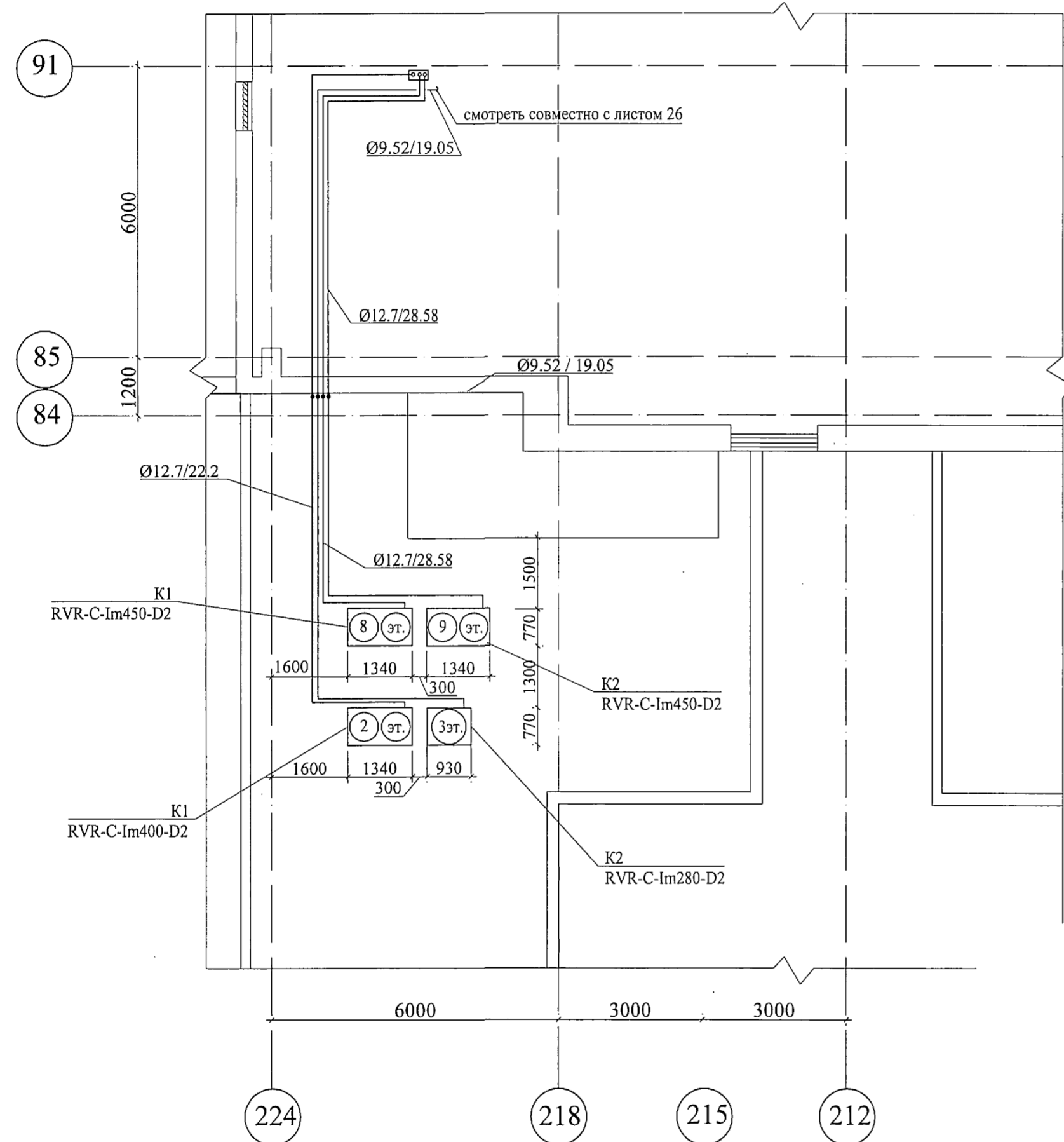
Примечание

1. Верх внутреннего блока 150 мм. от подшивного потолка.
2. Схемы K5, K6, K7, K8 смотреть совместно с листами 29, 30, 31, 32, 35.

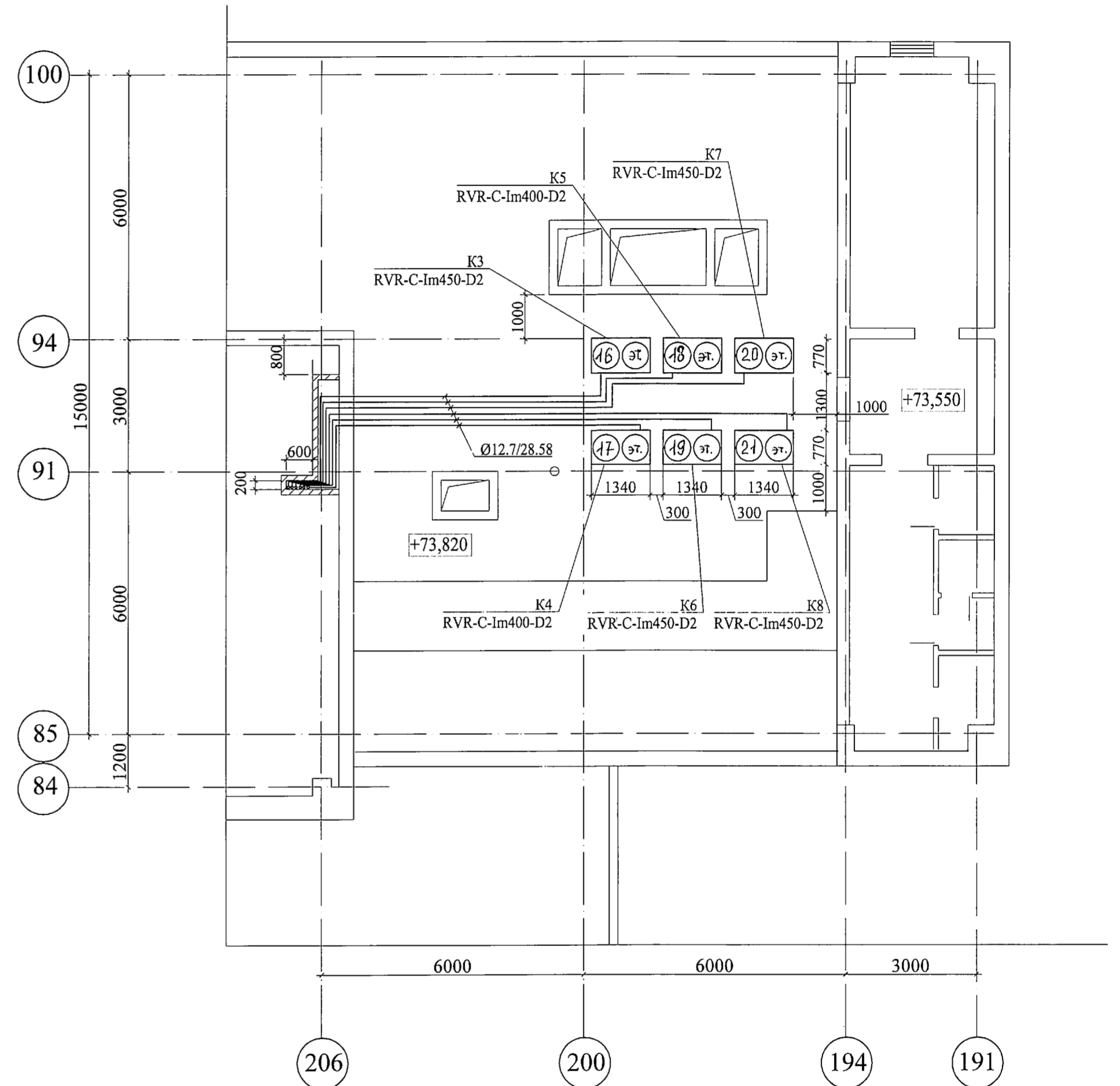
Имя, И.П. Подпись и дата. Взам. инв. N 010-10-014

				330.1-1A-OB1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Релокация ОАО "ГСПИ" на территорию ОАО НПО "ЦНИИТМАШ" Заказ 3301	
Разработал	Ситников					Здание 1А	стадия
Проектиров	Ситников						лист
Н. контроль	Савельева					р	34
Гл. спец. отд.	Савельева					листов	
Нач. отд.	Марченко					Схемы систем K5, K6, K7, K8. ОАО "ГСПИ"	

Фрагмент плана 3-х этажной пристройки.



Фрагмент плана на отм.+73,550 (тех.этаж)



ПРИМЕЧАНИЕ
Отверстия в наружных стенах и перекрытиях
производить по месту.

5
Согласовано
Марочкин
Орлов

Согласовано
Марочкин
Орлов

Изм. N подл. Подпись и дата
Взамен инв. N

330.1-1A-OB1						
Релокация ОАО "ГСПИ" на территорию ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"						
Заказ 331						
Здание 1А				стадия	лист	листов
				Р	35	
Кондиционирование. План 3-х этажной пристройки. Фрагмент плана на отм. +73,550				ОАО «ГСПИ»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
1	нов	PII-15	19.02.15	<i>[Signature]</i>	02.15	
Разработал.		Ковригина		<i>[Signature]</i>	02.15	
Проектир.		Ситников		<i>[Signature]</i>	02.15	
Н. контроль		Савельева		<i>[Signature]</i>	02.15	
Гл. спец.отд.		Савельева		<i>[Signature]</i>	02.15	
Нач.отд.		Марченко		<i>[Signature]</i>	02.15	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Здание 1А								
Вентиляция								
П1	Приточная установка в составе:	Компакт 2117М		ЗАО "Арктика"	компл.	1	83	КП № 277383
П1.3	- секция воздушной заслонки с электроприводом AST04	ABK 500x250 K8			шт.	1		
П1.2	- секция фильтра класса G3				шт.	1		
П1.5	- секция электронагревателя N=17 кВт				шт.	1		
П1.1	- секция вентилятора с электродвигателем N=0,6 кВт				шт.	1		
	- гибкая вставка	DS 800x250			шт.	2		
	- шумоглушитель	RSA500*250/1000M			шт.	2		
	- шкаф управления				шт.	1		КП № 280514
П2	Приточная установка в составе:	Компакт 2117М		ЗАО "Арктика"	компл.	1	83	КП № 277383
П2.3	- секция воздушной заслонки с электроприводом AST04	ABK 500x250 K8			шт.	1		
П2.2	- секция фильтра класса G3				шт.	1		
П2.5	- секция электронагревателя N=17 кВт				шт.	1		
П2.1	- секция вентилятора с электродвигателем N=0,6 кВт				шт.	1		
	- гибкая вставка	DS 800x250			шт.	2		
	- шумоглушитель	RSA500*250/1000M			шт.	2		
	- шкаф управления				шт.	1		КП № 280514

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N

PD-10405

Изм 1 внесены в листы 7, 8
Заменены листы 10, 11, 12, 13, 14

1	8				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				П11-15 Кевл	19.02.15
Разработ.		Ковригина		<i>[Подпись]</i>	04.14
Проектир		Ситников		<i>[Подпись]</i>	04.14
				<i>[Подпись]</i>	04.14
Н. контр.		Савельева		<i>[Подпись]</i>	04.14

3301-1A-OB1.C

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	1	14

ОАО «ГСПИ»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B13	Вентилятор канальный в изолированном корпусе L1300 м3/ч Н= 170 Па	IRE50x25 C1		ЗАО "Арктика"	шт.	1	27,4	КП № 277392
	- гибкая вставка	DS 500*250			шт.	2		
	- шумоглушитель	RSA500*250/1000M			шт.	2		
B14	Вентилятор канальный в изолированном корпусе L1300 м3/ч Н= 170 Па	IRE50x25 C1		ЗАО "Арктика"	шт.	1	27,4	КП № 277392
	- гибкая вставка	DS 500*250			шт.	2		
	- шумоглушитель	RSA500*250/1000M			шт.	2		
	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм	ГОСТ 19904-90 ГОСТ 14918-80*						
	Ø 100				м/м ²	5/1,57		/1.2/
	100x150				м/м ²	210/105	220/110	
	100x200				м/м ²	15/9		
	150x150				м/м ²	160/96		
	150x200				м/м ²	60/42		
	150x250				м/м ²	30/24		
	200x250				м/м ²	30/27		/1.3/
	φ140				м/м ²	20/8,8		
	δ=0,7 мм	200x300			м/м ²	50/50		
		200x400			м/м ²	140/168		/1.1/
		250x400			м/м ²	100/130	90/117	
		250x500			м/м ²	25/37,5		
		300x500			м/м ²	10/16		/1.4/
	Гибкий НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ воздуховод	АЗУДУСТ		ЗАО "Арктика"	м	10		
	Воздуховоды прямоугольные из тонколистовой оцинкованной стали класса П, δ=1 мм							
		150x150			м/м ²	0,5/0,3		
		250x200			м/м ²	0,5/0,45		

Ивв. N
Взам. инв. N
Подп. и дата
Ивв. N
10-10705

1	4		р11-15	Кобур	17.02.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3301-1A-OB1.C

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляционная решетка 100x100	АМН		ЗАО "Арктика"	шт.	1		
	Вентиляционная решетка	АДН		ЗАО "Арктика"	шт.	35		А.2
	150x150				шт.	45		А.4
	150x300				шт.	52-49		
	150x500				шт.	5		
	150x600				шт.	22		
	150x800				шт.	1		А.1
	700x300				шт.	1		
	Дроссель-клапан из тонколистовой оцинкованной стали	По сер. 1.494-39						
	150x100				шт.	75		
	150x150				шт.	38		
	200x100				шт.	1		
	200x150				шт.	7		
	250x150				шт.	4		
	250x200				шт.	2		
	400x200				шт.	12		
	400x250				шт.	2		
	Клапан противопожарный огнезадерживающий, с пределом огнестойкости EI 60, с электромеханическим приводом			ЗАО "ВИНГС-М"				
	Velimo, с клеммной колодкой							
	Внутреннее сечение	150x150	КЛОП-2(60)-НО-150x150-МВ(230)-К		шт.	8		
		200x150	КЛОП-2(60)-НО-200x150-МВ(230)-К		шт.	2		
		250x200	КЛОП-2(60)-НО-250x200-МВ(230)-К		шт.	1		
	Приточный диффузор	VS 125M		ЗАО "Арктика"	шт.	2		А.3
	Вытяжной диффузор	VE 125M		ЗАО "Арктика"	шт.	2		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N

PD-10405

1	4		рп-15	Кавч	17.02.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3301-1A-OB1.C

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кондиционирование								
	Мультизональная VRV система в составе:							
K1	Наружный блок	RVR-C-Im400-D2		Rover	шт.	1	350	КП № ПР-КП000301
	производительность по холоду - 40 кВт							
	производительность по теплу - 45 кВт							
K1.1, K1.2, K1.3, K1.4, K1.5, K1.8, K1.11, K1.12, K1.13, K1.14, K1.15	Внутренний блок	RVR-C-W22-E			шт.	12	10	
	L=500 м3/ч							
K1.10								
K1.6, K1.7	Внутренний блок	RVR-C-W28-E			шт.	3	10	
K1.9	L=500 м3/ч							
	Пульт управления							
	Мультизональная VRF система в составе							
K2	Наружный блок	RVR-C-Im280-D2		Rover	шт.	1	255	КП № ПР-КП000301
	производительность по холоду - 28 кВт							
	производительность по теплу - 31,5 кВт							
K2.1, K2.3, K2.4, K2.5, K2.6, K2.7, K2.9, K2.10	Внутренний блок	RVR-C-W22-E			шт.	8	10	
	L=500 м3/ч							
K2.2, K2.8	Внутренний блок	RVR-C-W28-E			шт.	2	10	
	L=500 м3/ч							
	Пульт управления							

Инд. N PD-10705

Подп. и дата

Взам. инв. N

1	Зам	01-15	02,15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
	Подп.	Дата	

330.1-1А-ОВ1.С

Лист
40

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Мультизональная VRV система в составе:							
К3	Наружный блок	RVR-C-Im450-D2		Rover	шт.	1	370	КП № ПР-КП000301
	производительность по холоду - 45 кВт							от. 28.01.2015
	производительность по теплу - 50 кВт							
К3.5, К3.6, К3.8, К3.9,	Внутренний блок	RVR-C-W22-E			шт.	9	10	
К3.10, К3.11,	L=500 м3/ч							
К3.13, К3.16, К3.17								
К3.1, К3.2, К3.3, К3.4,	Внутренний блок	RVR-C-W28-E			шт.	8	10	
К3.7, К3.12, К3.14,	L=500 м3/ч							
К3.15.								
	Пульт управления				шт.	17		
	Мультизональная VRV система в составе:							
К4	Наружный блок	RVR-C-Im400-D2		Rover	шт.	1	350	КП № ПР-КП000301
	производительность по холоду - 40 кВт							от. 28.01.2015
	производительность по теплу - 45 кВт							
К4.6, К4.7, К4.8, К4.12,	Внутренний блок	RVR-C-W22-E			шт.	9	10	
К4.14, К4.15,	L=500 м3/ч							
К4.16.								
К4.3, К4.4.								
К4.1, К4.2, К4.5, К4.9,	Внутренний блок	RVR-C-W28-E			шт.	7	10	
К4.10, К4.11, К4.13	L=500 м3/ч							
	Пульт управления				шт.	16		

Инд. N PD-10705
Взам. инв. N
Подп. и дата

1	Зам	Р11-15	Славя	02.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

330.1-1А-ОВ1.С

Лист
11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Мультизональная VRV система в составе:							
К5	Наружный блок	RVR-C-Im400-D2		Rover	шт.	1	350	КП № ПР-КП000301 от. 28.01.2015
	производительность по холоду - 40 кВт							
	производительность по теплу - 45 кВт							
К5.3, К5.8, К5.9, К5.10,	Внутренний блок	RVR-C-W22-E			шт.	12	10	
К5.11, К5.12,	L=500 м3/ч							
К5.14, К5.16								
К5.1, К5.2, К5.4, К5.5,								
К5.6, К5.7, К5.13,	Внутренний блок	RVR-C-W28-E			шт.	5	10	
К5.17, К5.15	L=500 м3/ч							
	Пульт управления				шт.	17		
	Мультизональная VRV система в составе:							
К6	Наружный блок	RVR-C-Im450-D2		Rover	шт.	1	370	КП № ПР-КП000301 от. 28.01.2015
	производительность по холоду - 45 кВт							
	производительность по теплу - 50 кВт							
К6.1, К6.4, К6.5, К6.6,	Внутренний блок	RVR-C-W22-E			шт.	9	10	
К6.9, К6.10, К6.11, К6.14	L=500 м3/ч							
К6.3.								
К6.2, К6.7, К6.8, К6.12,	Внутренний блок	RVR-C-W28-E			шт.	8	10	
К6.13, К6.15,	L=500 м3/ч							
К6.16, К6.17.								
	Пульт управления				шт.	17		

Инв. N PD-10705

Взам. инв. N

Подп. и дата

1	ЗАМ	PII-IS	02.15		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

330.1-1A-OB1.C

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Мультизональная VRV система в составе:							
К7	Наружный блок	RVR-C-Im450-D2		Rover	шт.	1	370	КП № ПР-КП000301
	производительность по холоду - 45 кВт							
	производительность по теплу - 50 кВт							
К7.1, К7.2, К7.3, К7.4, К7.6, К7.8, К7.9, К7.10,	Внутренний блок	RVR-C-W22-E			шт.	12	10	
	L=500 м3/ч							
К7.12, К7.14, К7.16, К7.18								
К7.5, К7.7, К7.11, К7.13, К7.16, К7.17.	Внутренний блок	RVR-C-W28-E			шт.	6	10	
	L=500 м3/ч							
	Пульт управления				шт.	18		
	Мультизональная VRV система в составе:							
К8	Наружный блок	RVR-C-Im450-D2		Rover	шт.	1	370	КП № ПР-КП000301
	производительность по холоду - 45 кВт							
	производительность по теплу - 50 кВт							
К8.1, К8.2, К8.7, К8.8, К8.9, К8.11, К8.12, К8.13, К8.14, К8.15, К7.17, К8.4, К8.5.	Внутренний блок	RVR-C-W22-E			шт.	13	10	
	L=500 м3/ч							
К8.3, К8.6, К8.10, К8.16, К8.18.	Внутренний блок	RVR-C-W28-E			шт.	5	10	
	L=500 м3/ч							
	Пульт управления				шт.	18		

Ивв. N PD-10705
Подп. и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		3/AM	PII-15	Добч	02/15

330.1-1A-OB1.C

Лист
13

Инв. N
 70-10704
 Подл. и дата
 Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Медные трубы в изоляции для систем кондиционирования							
	Ø 6,35				м	460		
	Ø 9,52				м	413		
	Ø 12,7				м	636		
	Ø 15,88				м	295		
	Ø 19,05				м	120		
	Ø 22,2				м	22		
	Ø 28,58				м	155		
	Рефнет-разветвитель	RVR-C FQ01A/A			шт.	92		
		RVR-C FQ01B/A			шт.	21		
		RVR-C FQ02/A			шт.	8		
	Изоляция медных труб	K-FLEX ST		K-FLEX				
	9x06-2			www. k-flex.ru	м	460		
	9x10-2				м	413		
	9x12-2				м	636		
	9x15-2				м	295		
	9x20-2				м	120		
	9x22-2				м	22		
	9x28-2				м	155		
	Маслоподъемные петли Ø28,58				13	шт.		
	Ø22,2				1	шт.		
	Дополнительная плата коммутации				5	шт.		КП № ПР-КП000079
	Пористая резина δ=20 мм.				1,5	м ²		

1	Зам	РП-15	102,15		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

330.1-1A-OB1.C

Лист

14