

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначения условные графические

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Функциональная схема автоматизации ША-ПВ1	
3	Схема соединений и подключений внешних проводок ША-ПВ1	
4	Функциональная схема автоматизации ША-ПВ3	
5	Схема соединений и подключений внешних проводок ША-ПВ3	
6	Функциональная схема автоматизации ШАУЗ1	
7	Схема соединений и подключений внешних проводок ШАУЗ1	
8	Схема соединений и подключений внешних проводок БПУ1.1, УСД	
9	Схема соединений и подключений внешних проводок БПУ1.2, БПУ 1.3	
10	Схема соединений и подключений внешних проводок БПУ2.1, БПУ 2.2	
11	План с сетями АОВ на отм. -3,675	
12	План с сетями АОВ на отм. 0,000 Корпус 3	
13	Фрагмент плана с сетями АОВ на отм. 0,000 Корпус 1 секции 3, 4	
14	Фрагмент плана с сетями АОВ на отм. +26,250 Корпус 1 секции 3, 4	
15	Фрагмент плана с сетями АОВ на отм. +29,400 Корпус 1, секции 3, 4	

Обозначение	Наименование
	Кабель прокладываемый в стальном лотке (учтен разделом СС)
	Кабель прокладываемый открыто за подшивным потолком
	Кабель прокладываемый в металлической, гофр. трубе ПВХ

Общие указания

- Настоящий проект выполнен на основании:
 - рабочих чертежей марки ОВ;
 - Технического задания выданного Заказчиком;
 - нормативных документов, действующих на территории РФ.
- Данный комплект рабочей документации предусматривает разработку систем автоматического управления следующим технологическим оборудованием:
 - приточных систем П1;
 - вытяжных систем В1;
 - приточно вытяжной системы ЦП;
 - воздушно-тепловых завес У...У4;
 - контроль концентрации угарного газа в помещениях автостоянки.
- Основные характеристики и особенности режимов работы систем приведены на схемах
- Отключение при пожаре вытяжных и приточных систем, воздушно-тепловых завес, приточно-вытяжной системы выполнено в комплекте чертежей 78/009/2016-Р-Д12-АПС.
- Для приточных и вытяжных систем в случае отключения при пожаре сохраняется работоспособность цепей защиты по замерзанию.
- Поставляемые комплектно с технологическим оборудованием позиции обозначены звездочкой (*) ;
- Монтаж и наладку приборов и средств автоматизации выполнить согласно требованиям СНиП 3.05.07-85, а также согласно документации предприятий-изготовителей оборудования.
- Условные обозначения в схемах приняты по ГОСТ 21.208-2013, на планах по ГОСТ 21.210-2014.
- Соединительные линии устройств автоматики выполнить кабелями марок КВВГн(А)-LS и КСВВн(А)-LS. Все кабели системы автоматики прокладывать цельными кусками, спайка и скрутка не допускаются.
- При монтаже устройств автоматизации руководствоваться техническими описаниями устанавливаемого оборудования. По окончании монтажных работ произвести чистовую маркировку всех элементов систем. Маркировку кабелей выполнить у мест подключения к оконечным устройствам, а также в местах отводов кабельных линий от магистральных потоков в соответствие с п. 3.22 СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства". Кабели вторичных цепей, жилы кабелей и провода, присоединяемые к сборкам зажимов или аппаратам, должны иметь маркировку в соответствии с п. 3.4.9 ПУЭ.
- Электроснабжение и заземление устанавливаемого оборудования выполнить согласно раздела ЭОМ.
- Прокладку соединительных линий производить после монтажа сетей ОВ, ВК, ЭО, ЭОМ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

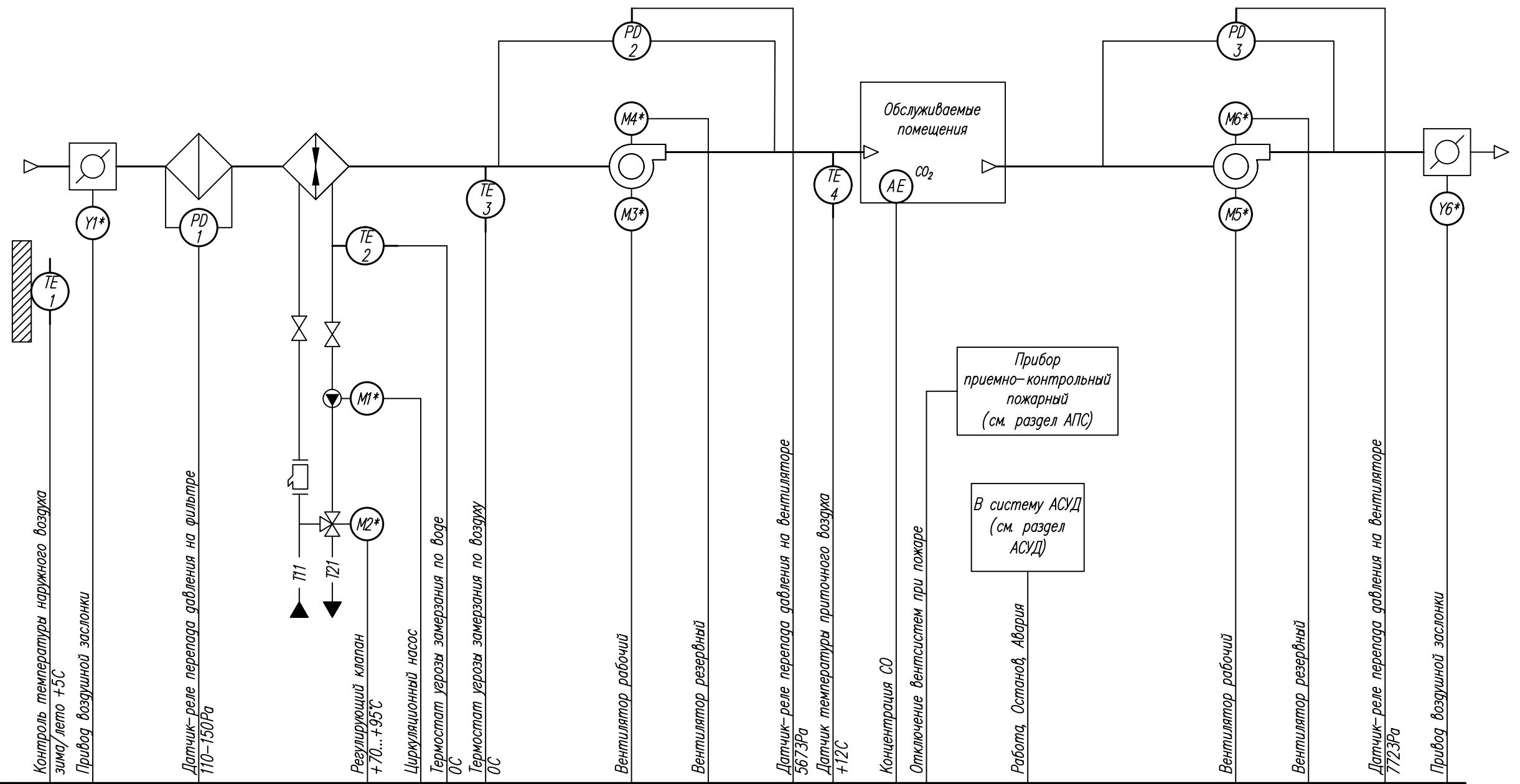
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
СНиП 3.05.07-85	Системы автоматизации	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ПУЭ изд. 6	Правила устройства электроустановок	
<u>Прилагаемые документы</u>		
78/009/2016-Р-Д12-АОВ.С	Спецификация оборудования и материалов	2 листа

Изм.	Кол. уч	Лист	N док	Подпись	Дата	78/009/2016-Р-Д12-АОВ Заказчик АО "А101 Девелопмент"
Разраб.		Жуков			11.2017	2-я очередь комплексной застройки территории по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе дер. Николо-Хованское, жилые многоквартирные дома N 12, N 13, N 14 с подземными автостоянками и нежилыми помещениями (кад. N участка 77:17:0120114:2109)
						Многоквартирный жилой дом N 12
						СТАДИЯ
						ЛИСТ
						ЛИСТОВ
ГИП		Шевцов			11.2017	Общие данные
Н. Контр.		Шевцов			11.2017	

Копировал

 АО "Управление по строительству №111"

Формат А3



Согласовано							
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.	Инв. №				
ША-ПВ1 (компл.)							
Входы AI							
Входы DI	●	●	●	●	●	●	●
Выходы AO			●				
Выходы DO	●	●	●	●	●	●	●
АСУД		●					
Силовая часть							

- Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
- Позиции, отмеченные звездочкой*, поставляются комплектно с технологическим оборудованием (см. раздел ОВ);
- Схема приведена для приточной системы П1 и вытяжной системы В1.

Изм.	Кол. уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Жуков			11.2017
ГИП		Шевцов			11.2017
Н.Контр.		Шевцов			11.2017

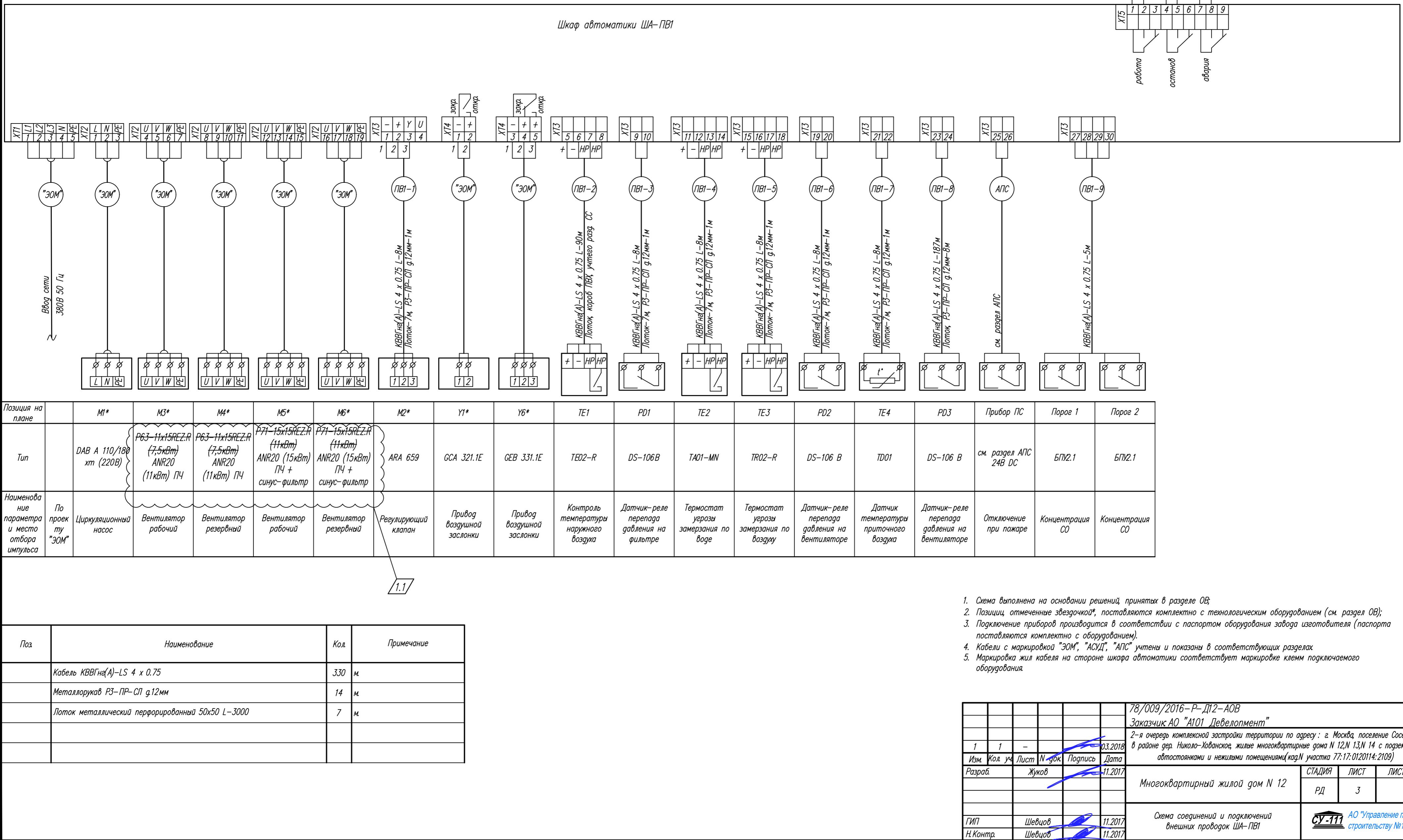
78/009/2016-Р-Д12-АОВ
Заказчик АО "А101 Девелопмент"

2-я очередь комплексной застройки территории по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе дер. Николо-Хованское, жилые многоквартирные дома N 12, N 13, N 14 с подземными автостоянками и нежилыми помещениями (кад. N участка 77:17:0120114:2109)

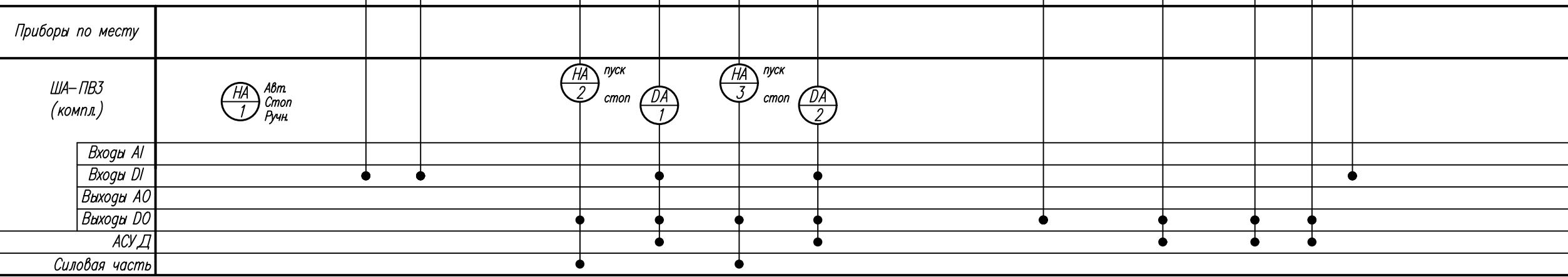
Многоквартирный жилой дом N 12

Функциональная схема автоматизации ША-ПВ1

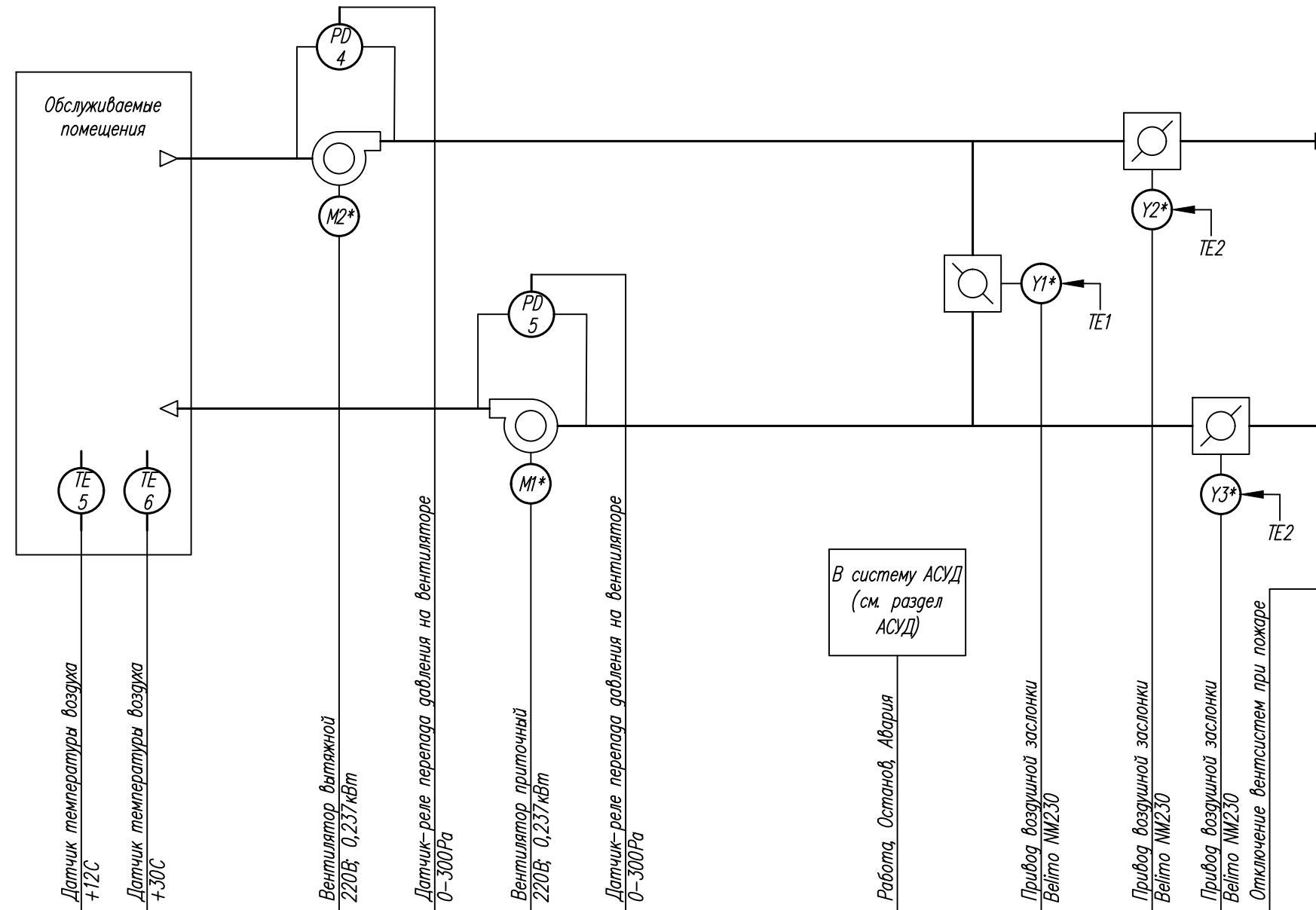
СУ-111 АО "Управление по строительству №111"



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



1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
2. Позиции, отмеченные звездочкой*, поставляются komplektно с технологическим оборудованием (см. раздел ОВ);



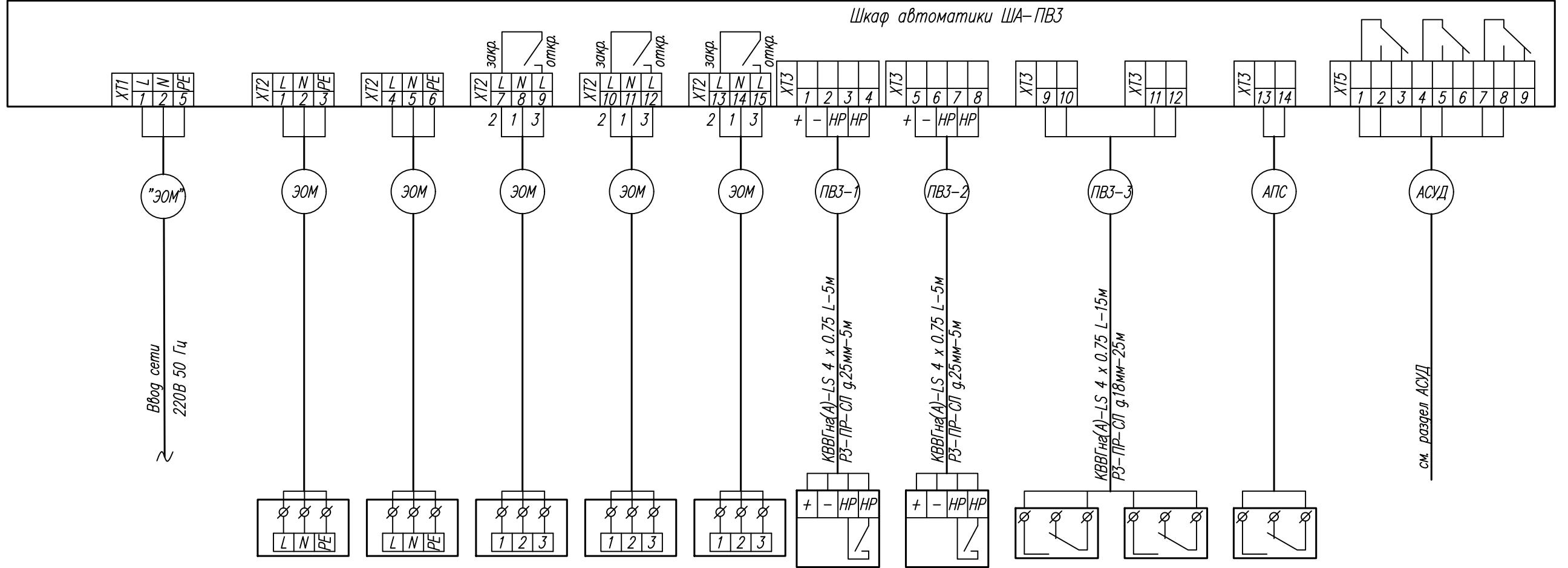
Изм.	Кол. уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.	Жуков				11.2017
ГИП	Шевцов				11.2017
Н. Контр.	Шевцов				11.2017

78/009/2016-Р-Д12-АОВ
Заказчик АО "А101 Девелопмент"
2-я очередь комплексной застройки территории по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе дер. Николо-Хованское, жилые многоквартирные дома N 12, N 13, N 14 с подземными автостоянками и нежилыми помещениями (кад. N участка 77:17:0120114:2109)

Многоквартирный жилой дом N 12

Функциональная схема автоматизации ША-ПВЗ

СУ-111 АО "Управление по строительству №111"



Позиция на плане		M1*	M2*	Y1*	Y2*	Y3*	TE5	TE6	PD4	PD5	Прибор ПС
Type		RFE-B 500-250-2S	RFE-B 500-250-2S	Belimo-NM-230	Belimo-NM-230	Belimo-NM-230	TR01-MN/мин.	TR01-MX/макс.	DS-106 A	DS-106 A	см. раздел АПС 24В DC
Наименование параметра и место отбора импульса	По проекту "ЭОМ"	Вентилятор приточный	Вентилятор вытяжной	Воздушная заслонка	Воздушная заслонка	Воздушная заслонка	Датчик температуры воздуха	Датчик температуры воздуха	Датчик-реле перепада давления на вентиляторе	Датчик-реле перепада давления на вентиляторе	Отключение при пожаре

- Согласовано
- Поз.
- Наименование
- Кол.
- Примечание
1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
 2. Позиции, отмеченные звездочкой*, поставляются komplektno с технологическим оборудованием (см. раздел ОВ);
 3. Подключение приборов производится в соответствии с паспортом оборудования завода изготовителя (паспорта поставляются komplektno с оборудованием).
 4. Кабели с маркировкой "ЭОМ", "АСУД", "АПС" учтены и показаны в соответствующих разделах.
 5. Маркировка жил кабеля на стороне шкафа автоматики соответствует маркировке клемм подключаемого оборудования.

Инв. № подл. Подпись и дата

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

78/009/2016-Р-Д12-АОВ
 Заказчик АО "А101 Девелопмент"
 2-я очередь комплексной застройки территории по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе дер. Николо-Хованское, жилые многоквартирные дома N 12, N 13, N 14 с подземными автостоянками и нежилыми помещениями (кад. N участка 77:17:0120114:2109)

Изм.	Кол. уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.	Жуков				11.2017
ГИП	Шевцов				11.2017
Н. Контр.	Шевцов				11.2017

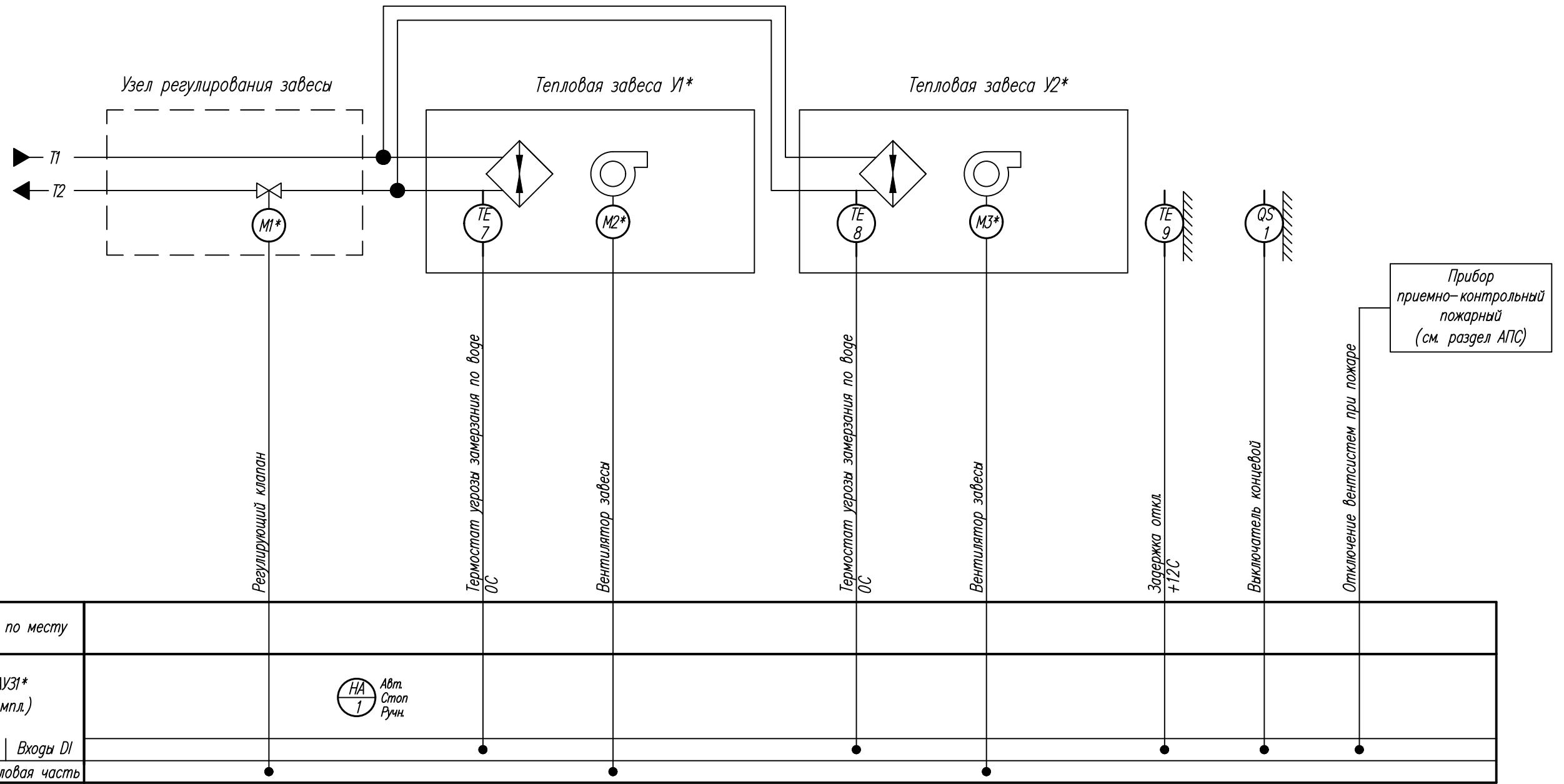
Многоквартирный жилой дом N 12

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РД 5

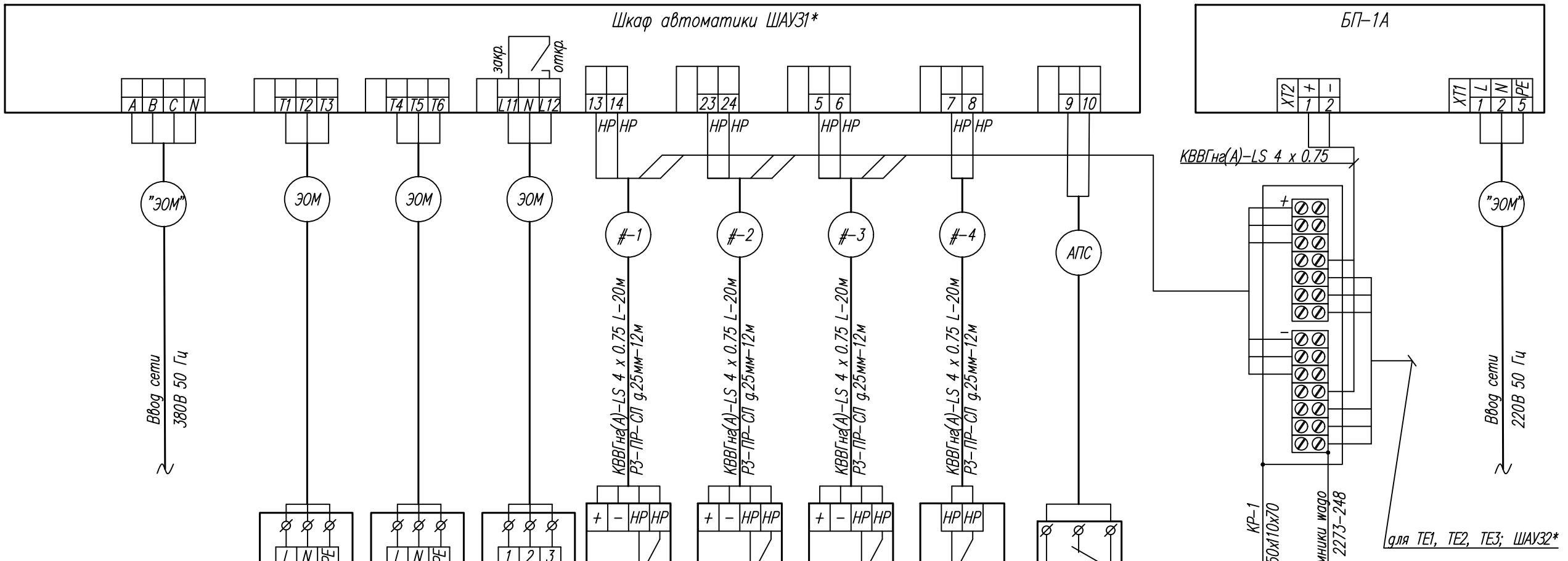
Схема соединений и подключений внешних проводок ША-ПВЗ

АО "Управление по строительству №111" СУ-111



1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
 2. Позиции, отмеченные звездочкой*, поставляются комплектно с технологическим оборудованием (см. раздел ОБ);
 3. Схема приведена для шкафа ШАУ31*, для шкафа ШАУ32* схема аналогичная;

						78/009/2016-Р-Д12-АОВ
						Заказчик АО "А101 Девелопмент"
						2-я очередь комплексной застройки территории по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе дер. Николо-Хованское, жилые многоквартирные дома N 12, N 13, N 14 с подземными автостоянками и нежилыми помещениями(кад.№ участка 77:17:0120114:2109)
Изм.	Кол. уч	Лист	N док	Подпись	Дата	
Разраб.		Жуков			11.2017	
ГИП		Шевцов			11.2017	Многоквартирный жилой дом N 12
Н.Контр.		Шевцов			11.2017	Функциональная схема автоматизации ШАУЗ1
						СУ-111 АО "Управление по строительству №111"



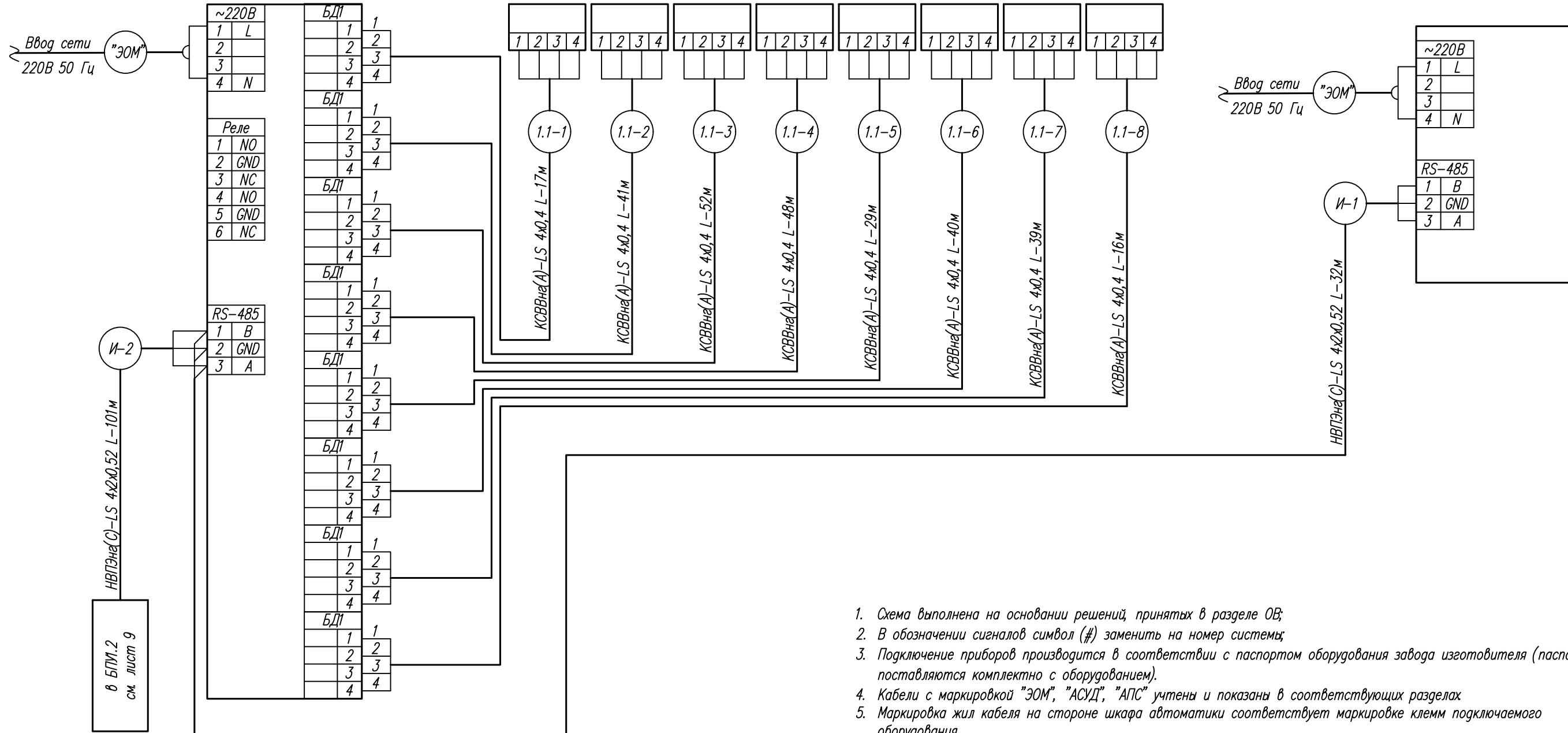
Позиция на плане	M1*	M2*	M3*	TE7	TE8	TE9	QS1	Прибор ПС
Type	РУЗ 3	ЗВШ-3Б-В-3	ЗВШ-3Б-В-3	TA01-MN	TA01-MN	TR01-MX	HL-5000	см. раздел АПС
Наименование параметра и место отбора импульса	По проекту "ЭОМ"	Запорно-регулирующий клапан	Двигатель вентилятора завес	Двигатель вентилятора завес	Термостат защиты от замерзания	Термостат задержки выключения	Концевой выключатель	Отключение при пожаре

- Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
- Позиции, отмеченные звездочкой*, поставляются komplektno с технологическим оборудованием (см. раздел ОВ);
- Подключение приборов производится в соответствии с паспортом оборудования завода изготовителя (паспорта поставляются komplektno с оборудованием).
- Схема приведена для приточной системы Y1 и Y2 для систем Y3, Y4 схема аналогична;
- В обозначении сигналов символ (#) заменить на номер системы.
- Кабели с маркировкой "ЭОМ", "АСУД", "АЛС" учтены и показаны в соответствующих разделах
- Маркировка жил кабеля на стороне шкафа автоматики соответствует маркировке клемм подключаемого оборудования.

Поз	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель КВВГн(А)-LS 4 x 0.75	80	м.
	Металлическая РЗ-ПР-СЛ г.25мм	25	

					78/009/2016-Р-Д12-АОВ
	Заказчик АО "А101 Девелопмент"				
	Изм.	Кол. уч	Лист	N док	Подпись Дата
	Разраб.		Жуков		11.2017
	ГИП		Шевцов		11.2017
	Н.Контр.		Шевцов		11.2017
	Многоквартирный жилой дом N 12				
	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
	РД	7			
	Схема соединений и подключений внешних проводов ШАУ31				
	АО "Управление по строительству №111"				

Наименование параметра и место отбора импульса	Контроль концентрации угарного газа (CO)									
	Блок питания и управления	Сигнализатор загазованности				Устройство диспетчерское сигнальное				
	Венткамера, отм. -3,650, пом. (0012)	Автостоянка, пожарный отсек 1, отм. -3,650				пом. охраны, отм. 0,000, пом. (1006)				
Обозначение чертежа уст.	по паспорту на полученное оборудование									
Позиция	БП1.1	БУП.1-1	БУП.1-2	БУП.1-3	БУП.1-4	БУП.1-5	БУП.1-6	БУП.1-7	БУП.1-8	УСД

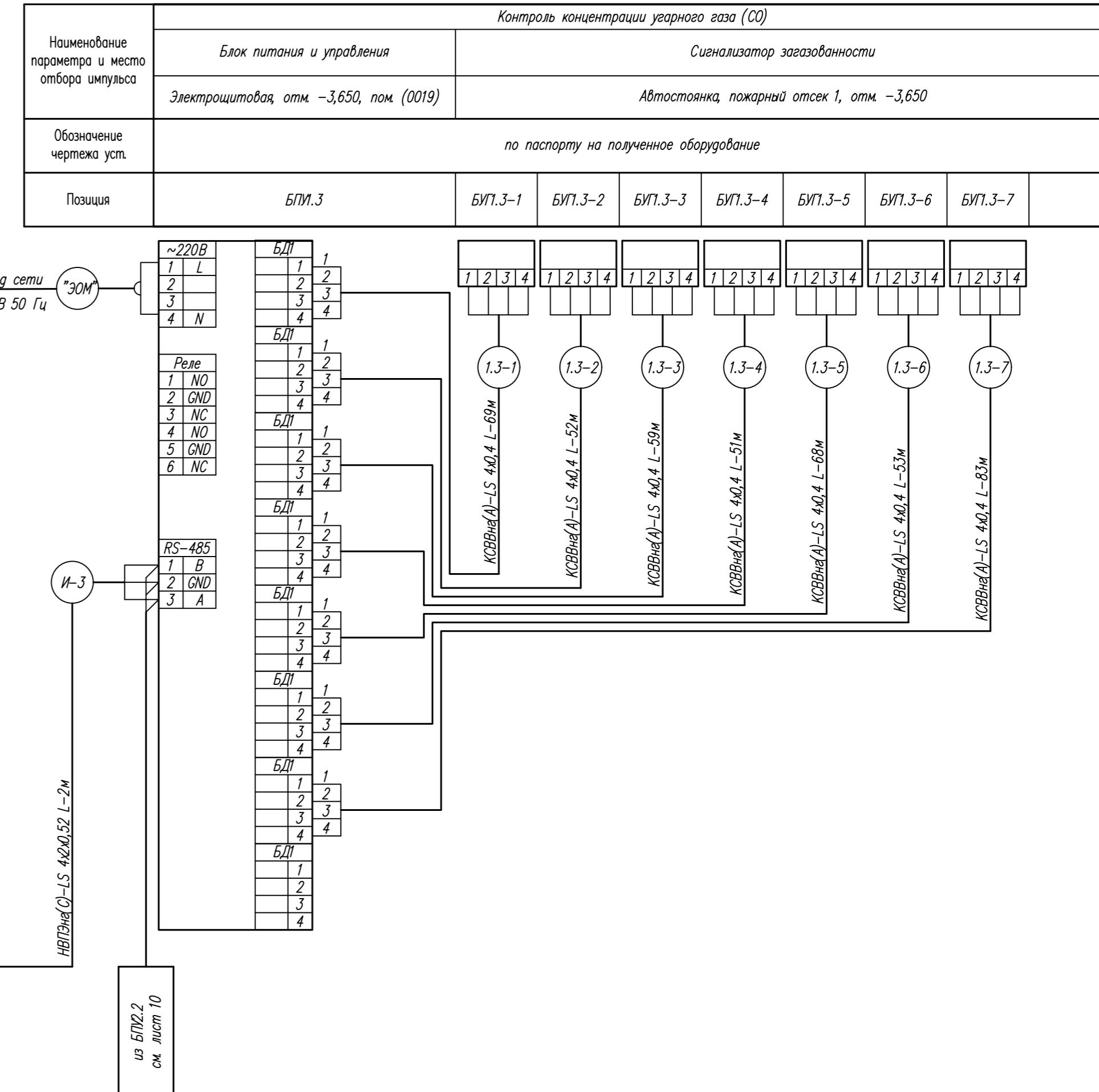
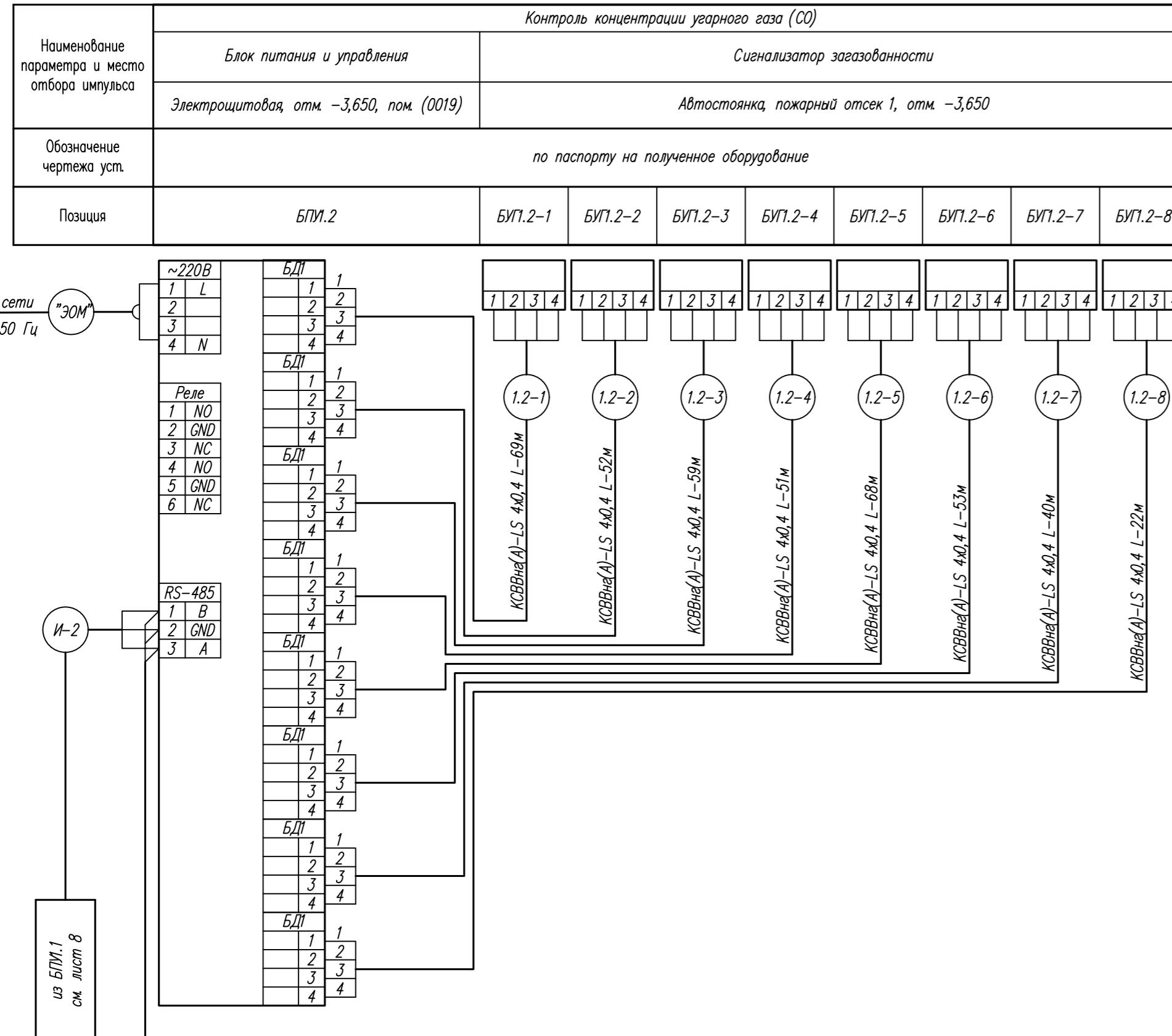


1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
 2. В обозначении сигналов символ (#) заменить на номер системы;
 3. Подключение приборов производится в соответствии с паспортом оборудования завода изготовителя (паспорта поставляются комплектно с оборудованием).
 4. Кабели с маркировкой "ЭОМ", "АСУД", "АПС" учтены и показаны в соответствующих разделах
 5. Маркировка жил кабеля на стороне шкафа автоматики соответствует маркировке клемм подключаемого оборудования.

Инд. № подл.	Подпись и гама	Взам. Инд. №
--------------	----------------	--------------

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	КСВВна(А)-LS 4x0,4	282	
	НВПЭна(С)-LS 4x2x0,52	133	
	Труба гофрированная ПВХ d16мм.	50	

					78/009/2016-Р-Д12-АОВ
					Заказчик АО "А101 Девелопмент"
					2-я очередь комплексной застройки территории по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе дер. Николо-Хованское, жилые многоквартирные дома N 12, N 13, N 14 с подземными автостоянками и нежилыми помещениями(кад.Н участка 77:17:0120114:2109)
Изм.	Кол. уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Жуков			11.2017
ГИП		Шевцов			11.2017
Н.Контр.		Шевцов			11.2017



- Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
- В обозначении сигналов символ (#) заменить на номер системы;
- Подключение приборов производится в соответствии с паспортом оборудования завода изготовителя (паспорта поставляются комплектно с оборудованием).
- Кабели с маркировкой "ЭОМ", "АСУД", "АПС" учтены и показаны в соответствующих разделах
- Маркировка жил кабеля на стороне шкафа автоматики соответствует маркировке клемм подключаемого оборудования.

78/009/2016-Р-Д12-АОВ Заказчик АО "А101 Девелопмент"					
2-я очередь комплексной застройки территории по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, 8 районе дер. Николо-Хованское, жилые многоквартирные дома N 12, N 13, N 14 с подземными автостоянками и нежилыми помещениями кад. N участка 77:17:0120114:2109					
Изм	Кол	уч	Лист	N	док
Разраб.	Подпись				Дата
Жуков					11.2017
Многоквартирный жилой дом N 12					
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
РД	9				
СУ-111 АО Управление по строительству №111					

Соединение

Подпись и дата

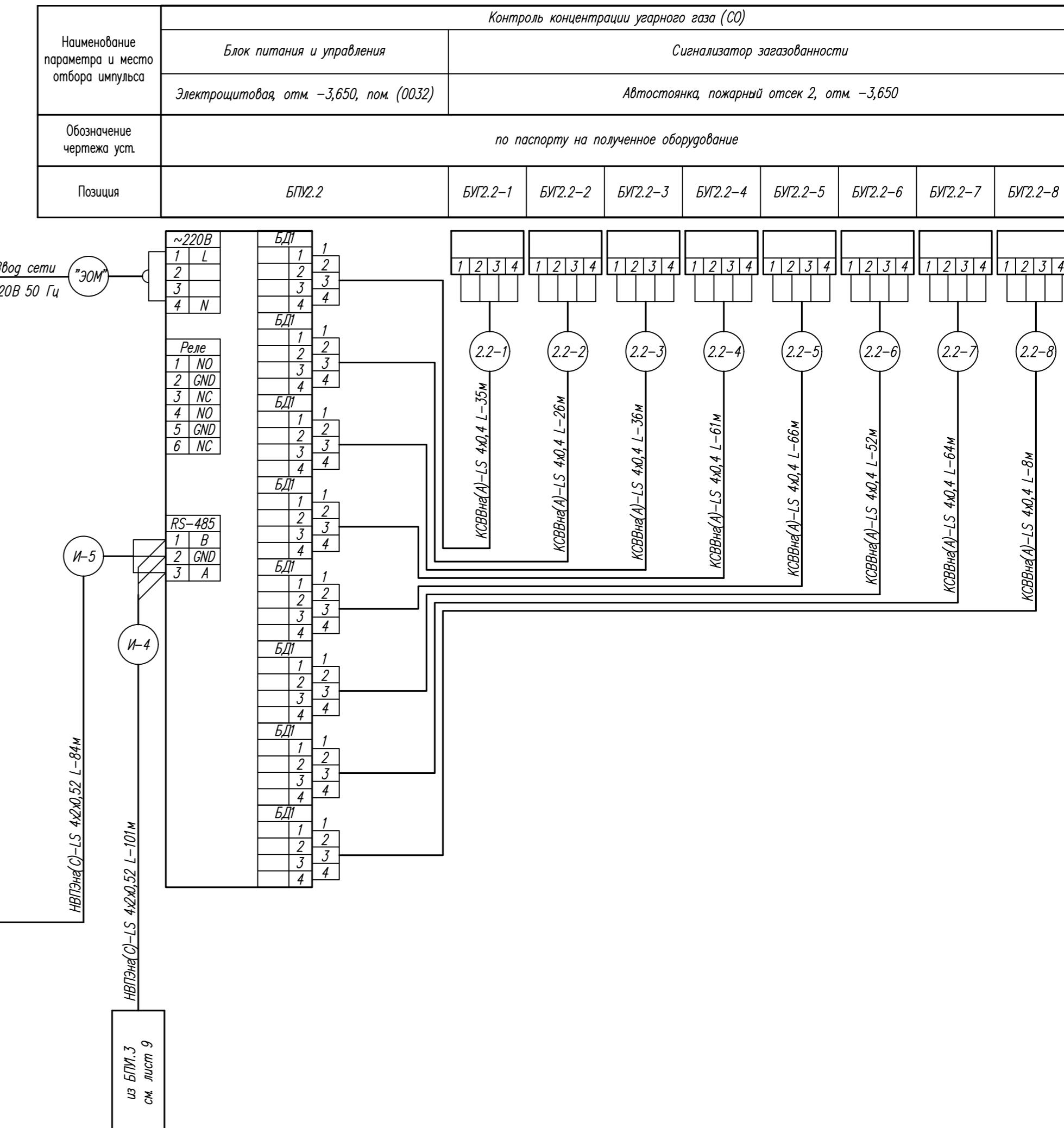
Инф N подп

Взам. Инф. N

Поз	Наименование	Кол	Примечание
	КСВВна(A)-LS 4x0,4	850	
	НВПЭна(C)-LS 4x2x0,52	2	
	Труба гофрированная ПВХ d16мм.	150	

Наименование параметра и место отбора импульса	Контроль концентрации угарного газа (CO)									
	Блок питания и управления				Сигнализатор загазованности					
	Венткамера, отм. -3,650, пом. (0042)				Автостоянка, пожарный отсек 2, отм. -3,650					
Обозначение чертежа уст.	по паспорту на полученное оборудование									
Позиция	БПУ2.1		БУГ2.1-1	БУГ2.1-2	БУГ2.1-3	БУГ2.1-4	БУГ2.1-5	БУГ2.1-6	БУГ2.1-7	БУГ2.1-8


The diagram illustrates the electrical connections for a CO control system. On the left, a 220V AC source is connected to a '50 Гц' power line. A '50 Гц' label is also present near the top. A 'Реле' (relay) is connected to the power line. A 'ПВ1-9' terminal block is connected to the relay coil and the RS-485 bus. The RS-485 bus consists of three wires: B (1), GND (2), and A (3). A '50 Гц' label is also present near the bottom. The power supply section includes a 'БД1' (power distribution board) with four output lines (1, 2, 3, 4) for each of the eight detector channels. Each channel has a 'КСВВНэ(A)-LS 4x0,4 L-13M' detector module connected to its respective 'БД1' line. The detector modules are labeled 2.1-1 through 2.1-8. The detector modules are connected to the RS-485 bus via a central connection point.



1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
 2. В обозначении сигналов символ (#) заменить на номер системы;
 3. Подключение приборов производится в соответствии с паспортом оборудования завода изготовителя (паспорта поставляются комплектно с оборудованием).
 4. Кабели с маркировкой "ЭОМ", "АСУД", "АПС" учтены и показаны в соответствующих разделах
 5. Маркировка жил кабеля на стороне шкафа автоматики соответствует маркировке клемм подключаемого оборудования.

Поз	Наименование	Кол.	Примечание
	КСВВн(А)-LS 4x0,4	690	
	НВПЭн(С)-LS 4x2x0,52	185	
	Труба гофрированная ПВХ d16мм.	110	

						78/009/2016-Р-Д12-АОВ Заказчик АО "А101 Девелопмент" 2-я очередь комплексной застройки территории по адресу: г. Москва, поселение Сосенское в районе дер. Николо-Хованское, жилые многоквартирные дома N 12, N 13, N 14 с подземными автостоянками и нежилыми помещениями(кад.Н участка 77:17:0120114:2109)
Изм.	Кол.	уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.			Жуков			11.2017
ГИП			Шевцов			11.2017
Н.Контр.			Шевцов			11.2017

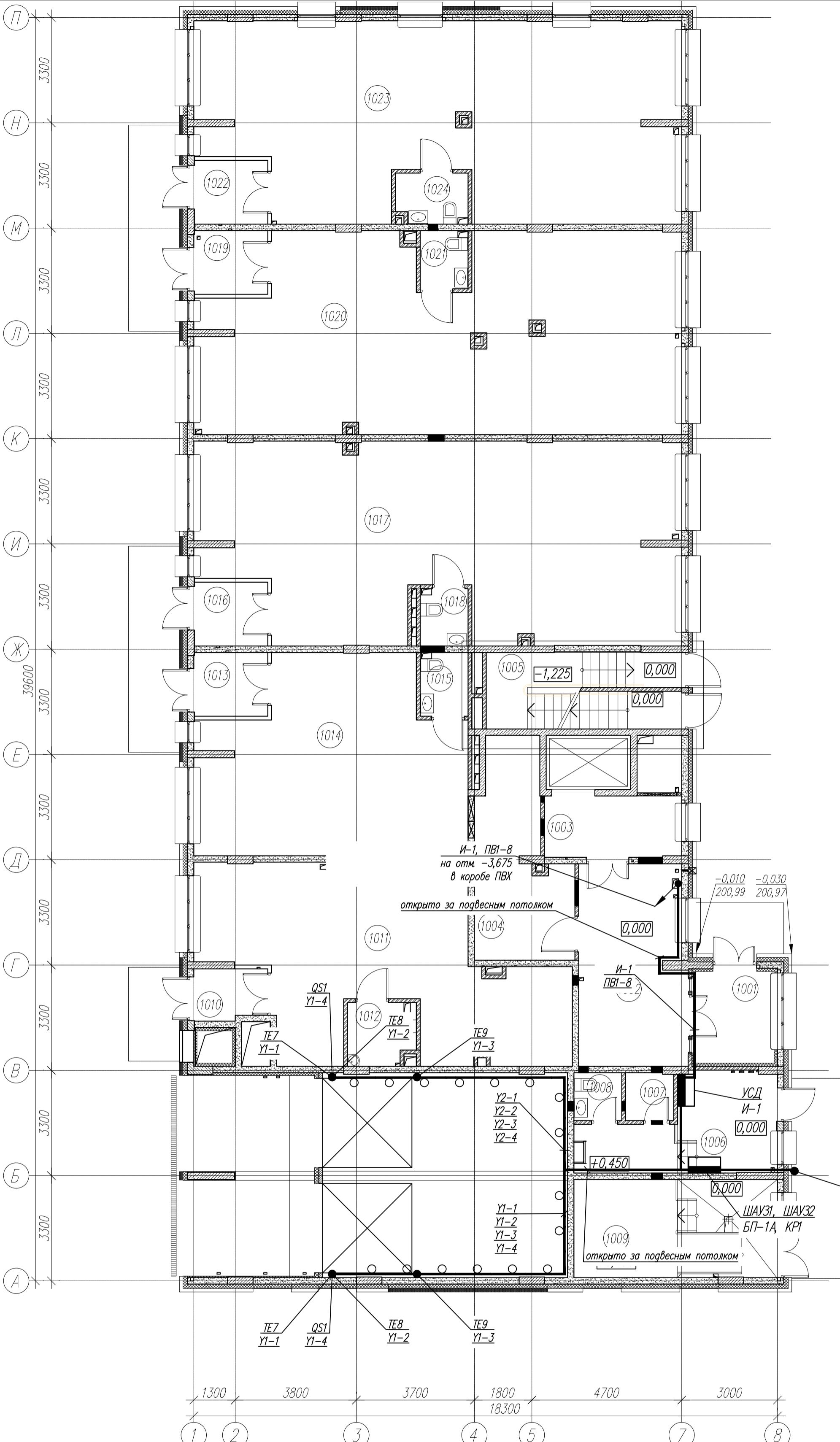


Экспликация помещений подземной автостоянки		
Наименование	Площадь, м ²	Кат.* пом.
Автостоянка на 85 машиномест	2720,28	B3
Автостоянка на 61 машиноместо	2030,87	B3
Рампа	277,59	B3
Лестничная клетка	14,95	
Тамбур-шлюз	2,98	
Тамбур-шлюз	5,60	
Помещение уборочного инвентаря	3,16	B4
Электрощитовая	11,95	B4
Венткамера приточная	8,43	B3
Лестничная клетка	15,19	
Тамбур-шлюз	3,06	
Тамбур-шлюз	5,32	
Электрощитовая	12,09	B4
Электрощитовая	8,25	B4
Помещение СС	13,03	B4
Венткамера (дымоудаление)	32,00	B3
Лестничная клетка	13,32	
Лестничная клетка	13,32	
Лестничная клетка	14,91	
Тамбур-шлюз	3,06	
Тамбур-шлюз	5,32	
Помещение уборочного инвентаря	10,96	B4
Водомерный узел	25,90	Д
ЦТП	115,06	Д
Насосная станция водоснабжения и пожаротушения	45,91	B4
Электрощитовая	14,24	B4
Венткамера (дымоудаление)	19,40	B3
Лестничная клетка	15,12	
Тамбур-шлюз	3,19	
Тамбур-шлюз	9,00	
Нежилое хозяйственное помещение	3,39	B4
Помещение уборочного инвентаря	3,06	B4
Электрощитовая	14,69	B4
Электрощитовая	12,13	B4
Венткамера приточная	58,42	B3
Нежилое хозяйственное помещение	4,60	B4
Нежилое хозяйственное помещение	4,78	B4
Нежилое хозяйственное помещение	4,78	B4
Нежилое хозяйственное помещение	4,78	B4
Нежилое хозяйственное помещение	5,53	B4
Нежилое хозяйственное помещение	5,92	B4
Нежилое хозяйственное помещение	4,58	B4
Нежилое хозяйственное помещение	6,80	B4
Нежилое хозяйственное помещение	4,83	B4
Нежилое хозяйственное помещение	5,76	B4
Нежилое хозяйственное помещение	4,86	B4
Нежилое хозяйственное помещение	4,69	B4
Нежилое хозяйственное помещение	2,57	B4
Нежилое хозяйственное помещение	4,06	B4
Нежилое хозяйственное помещение	2,61	B4
Нежилое хозяйственное помещение	2,97	B4
Нежилое хозяйственное помещение	4,68	B4
Нежилое хозяйственное помещение	5,53	B4
Нежилое хозяйственное помещение	5,53	B4
Нежилое хозяйственное помещение	5,94	B4
Нежилое хозяйственное помещение	6,01	B4
Нежилое хозяйственное помещение	3,03	B4
Нежилое хозяйственное помещение	4,06	B4
Нежилое хозяйственное помещение	7,88	B4
Нежилое хозяйственное помещение	2,76	B4
Нежилое хозяйственное помещение	2,96	B4
Нежилое хозяйственное помещение	4,23	B4
Нежилое хозяйственное помещение	3,36	B4
Нежилое хозяйственное помещение	3,76	B4
Нежилое хозяйственное помещение	6,36	B4
Нежилое хозяйственное помещение	5,61	B4
Нежилое хозяйственное помещение	5,34	B4
Нежилое хозяйственное помещение	5,77	B4
Нежилое хозяйственное помещение	6,06	B4

местно с проектом кабельного лотка СС, шифр 78/009/2016-Р-Д12-СС
ть в гофр. ПНД труbe, в соответствии с условными обозначениями

ванию выполнить в металлическом лотке.
ам СО выполнить в гофр. ПНД труbe, трубу крепить клипсами
на высоте 1,5 метра от уровня пола.
пол, ША-ПВЗ и БЛУ монтировать на стену с креплением анкерами.
камере выполнить по полу в кабельном лотке.
кабелей выполнить в соответствии с СНиП 3.05.07-85,
“электропроводки” и указаний на чертежах

		78/009/2016-Р-Д12-АОВ Заказчик АО "А101 Девелопмент" 2-я очередь комплексной застройки территории по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе дер. Николо-Хованское, жилые многоквартирные дома N 12, N 13, N 14 с подземными автостоянками и нежилыми помещениями(кад.Н участка 77:17:0120114:2109)											
Подпись	Дата	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Многоквартирный жилой дом N 12</td> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>РД</td> <td>11</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">План с сетями АОВ на отм. -3,675</td> <td colspan="3">АО "Управление по строительству №111"</td> </tr> </table>	Многоквартирный жилой дом N 12	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РД	11		План с сетями АОВ на отм. -3,675	АО "Управление по строительству №111"		
Многоквартирный жилой дом N 12	СТАДИЯ	ЛИСТ		ЛИСТОВ									
	РД	11											
План с сетями АОВ на отм. -3,675	АО "Управление по строительству №111"												
		11.2017											
	11.2017												
	11.2017												



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* пом.
1001	Тамбур	7,13	
1002	Холл	20,87	
1003	Лифтовой холл	8,21	
1004	Колясочная	16,81	
1005	Лестничная клетка	14,29	
1006	Помещение охраны	14,84	
1007	Кладовая охраны	2,25	
1008	Санузел	2,25	
1009	Помещение хранения дворового инвентаря	19,46	
1010	Тамбур	3,58	
1011	Офисное помещение	52,44	
1012	Санузел	4,06	
1013	Тамбур	4,60	
1014	Офисное помещение	46,17	
1015	Санузел	3,43	
1016	Тамбур	4,60	
1017	Офисное помещение	88,46	
1018	Санузел	3,11	
1019	Тамбур	4,60	
1020	Офисное помещение	88,54	
1021	Санузел	3,15	
1022	Тамбур	4,60	
1023	Офисное помещение	87,72	
1024	Санузел	3,65	
1107	Технический этаж для прокладки инженерных сетей	47,66	Д

* Категория по взрывопожарной и пожарной безопасности.

Указания по монтажу:

- Кабели КВВГЭнг проложить в металлическое в соотвествии с условными обозначениями приведенными на листе 1.
- Опуски кабелей к оборудованию выполнить в коробе ПВХ
- Опуски кабелей к датчикам выполнить в металлическое
- Кабель к стене крепить стяжками металлическое к стене крепить скобами
- ШАУЗ1 и ШАУЗ2 монтировать на стену с креплением анкерами. БП-1А установить на крышу ШАУЗ1.
- Датчики ТЕ1 крепить на стене под козырьком с помощью анкера для пустотелых конструкций
- Монтаж оборудования и кабелей выполнить в соответствии с СНиП 3.05.07-85, СНиП 3.05.06-85 раздел "Электропроводки" и указанный на чертежах
- Проход кабеля через стены выполнить в соответствии пп. 14.24 СП 31-110-2003.
- Для противопожарных преград уплотнения отверстий выполнить огнестойкой монтажной пеной "ОГНЕЗА".

Изм	Кол	уч	Лист	N	док	Подпись	Дата
Разраб.			Жуков				11.2017
ГИП							
Н.Контр.							

78/009/2016-Р-Д12-АОВ
Заказчик АО "А101 Девелопмент"

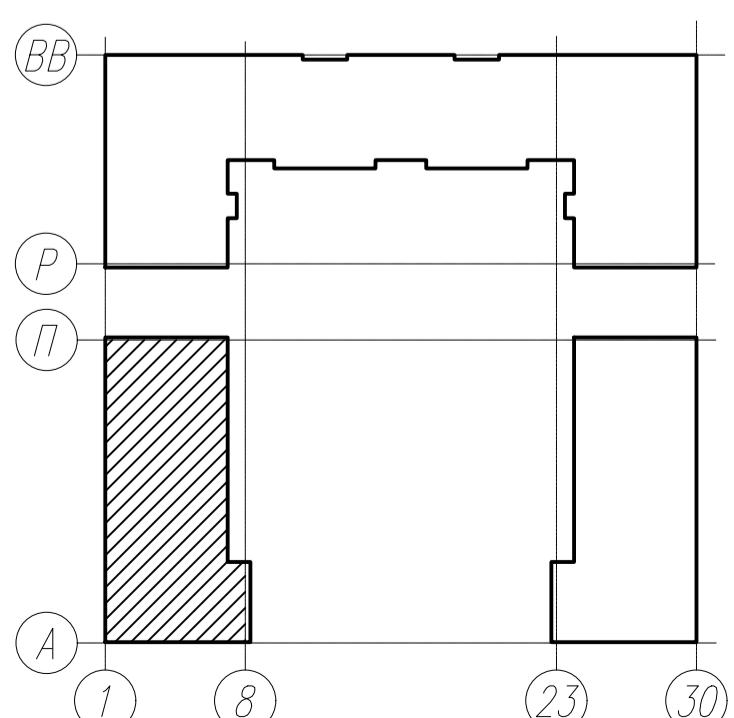
2-я очередь комплексной застройки территории по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе дер. Николо-Хованское, жилые многоквартирные дома N 12, N 13, N 14 с подземными автостоянками и нежилыми помещениями (кад. N участка 77:17:0120114:2109)

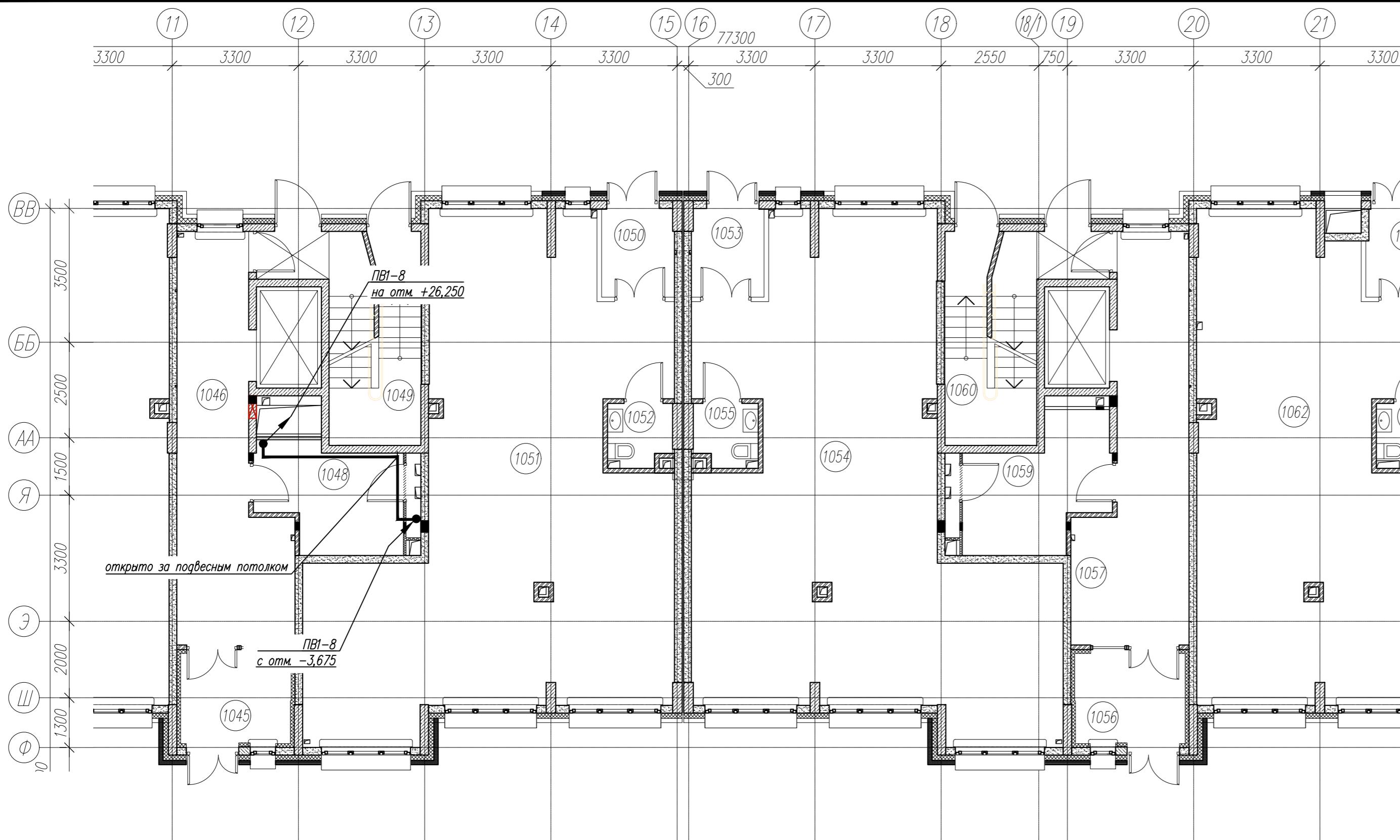
Многоквартирный жилой дом N 12

План с сетями АОВ на отм. 0,000
Корпус 3

СУ-111 АО "Управление по строительству №111"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Бзом. Инв. №





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* пом.
1044	Санузел	3,35	
1045	Тамбур	6,79	
1046	Холл	24,30	
1048	Колясочная	9,76	
1049	Лестничная клетка	15,35	
1050	Тамбур	4,35	
1051	Офисное помещение	89,96	
1052	Санузел	3,30	
1053	Тамбур	4,35	
1054	Офисное помещение	89,97	
1055	Санузел	3,30	
1055	Санузел	3,30	
1056	Тамбур	6,80	
1057	Холл	24,32	
1059	Колясочная	11,10	
1060	Лестничная клетка	15,35	
1061	Тамбур	4,53	
1062	Офисное помещение	73,10	

Указания по монтажу

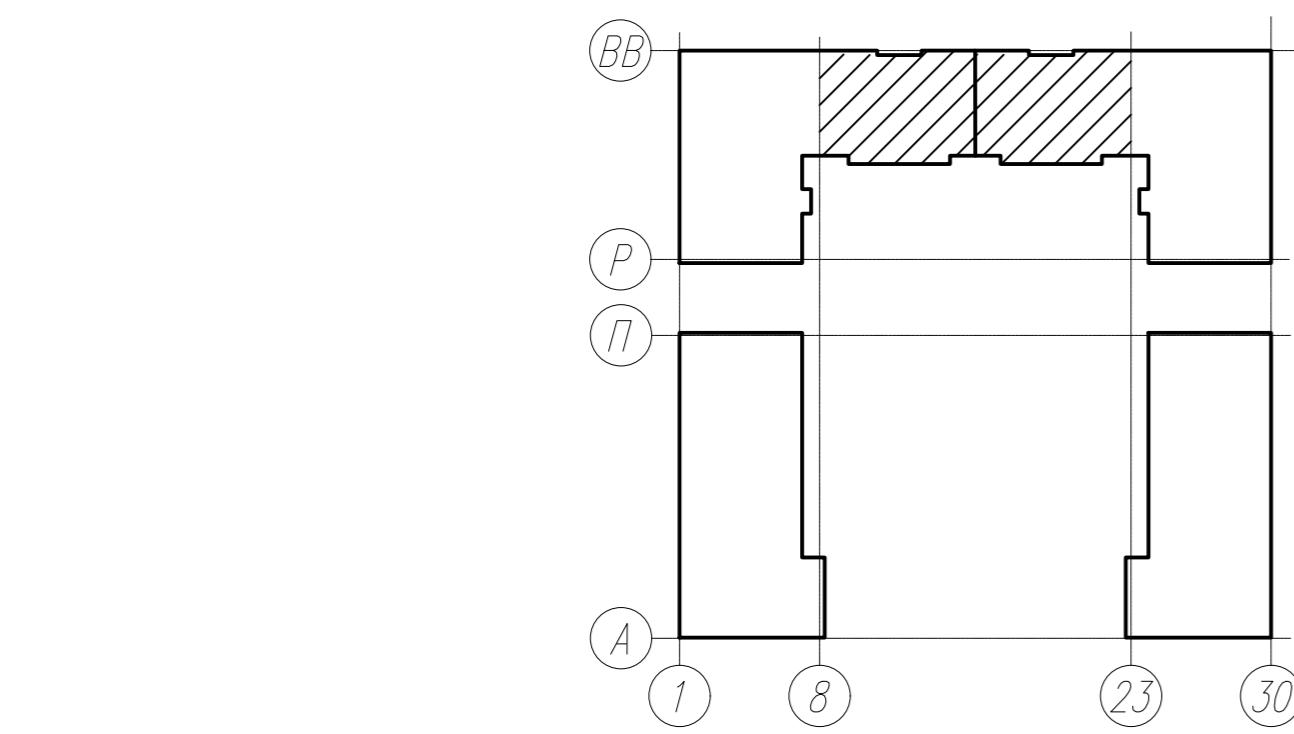
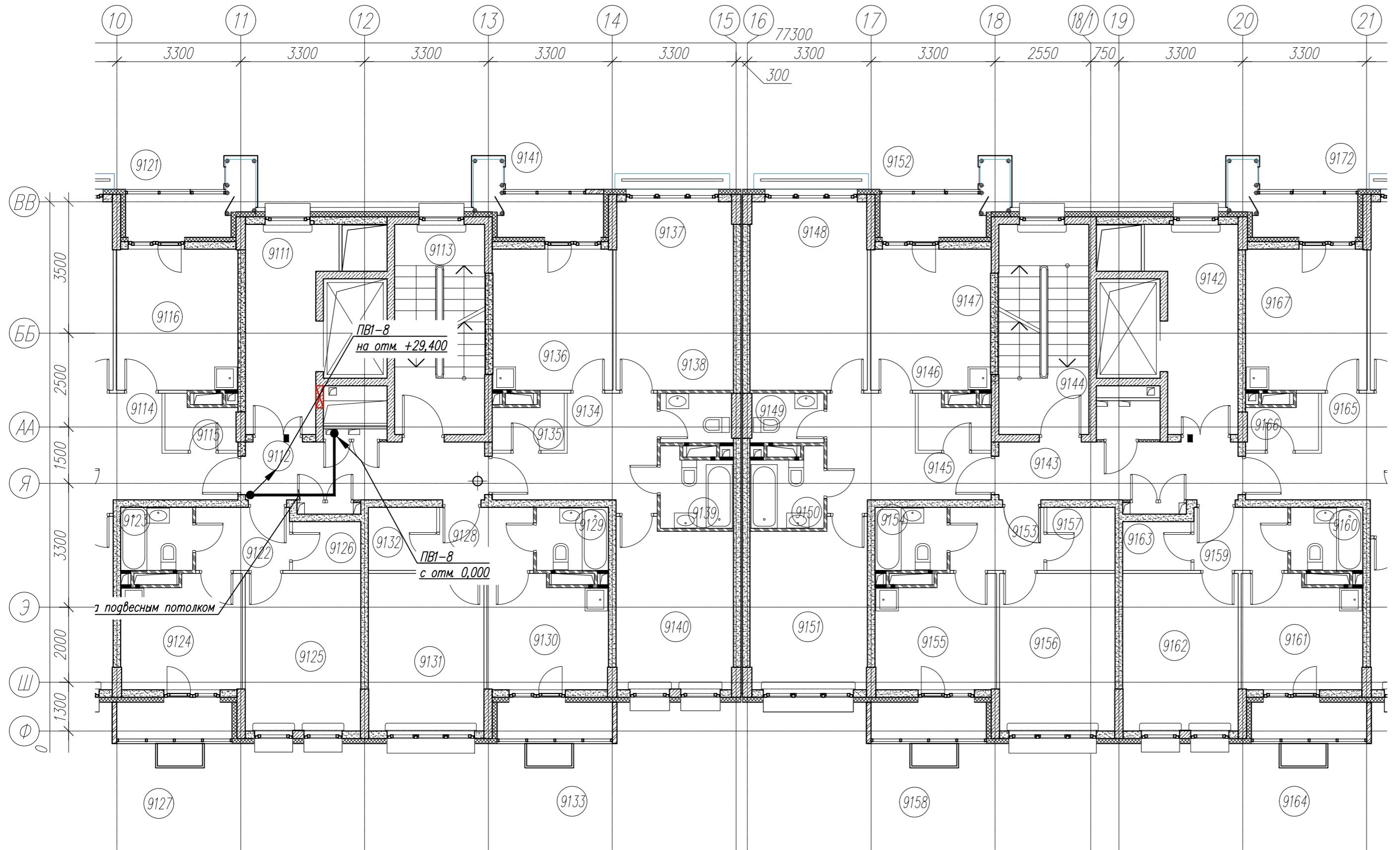
- Указаний по монтажу.*

 1. Кабели КВВГЭнг проложить открыто, по стене, за подшивным потолком.
 2. Кабели к стене крепить стяжками.
 3. Монтаж оборудования и кабелей выполнить в соответствии с СНиП 3.05.07-85, СНиП 3.05.06-85 раздел "Электропроводки" и указаний на чертежах
 4. Проход кабеля через стены выполнить в соответствии пп. 14.24 СП 31-110-2003.
 5. Для противопожарных преград уплотнения отверстий выполнить огнестойкой монтажной пеной "ОГНЕЗА".

					78/009/2016-Р-Д12-АОВ
					Заказчик АО "А101 Девелопмент"
					2-я очередь комплексной застройки территории по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе дер. Николо-Хованское, жилые многоквартирные дома N 12, N 13, N 14 с подземными автостоянками и нежилыми помещениями (кад. N участка 77:17:0120114:2109)
Изм.	Кол. уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Жуков			11.2017
ГИП		Шевцов			11.2017
Н.Контр.		Шевцов			11.2017

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Ком.* пом.
1	2	3	4
9111	Лифтовой холл	11,23	
9112	Коридор	9,82	
9113	Лестничная клетка	13,44	
	Двухкомнатная квартира между осями 9–11; Ш–ВВ		
9114	Прихожая	9,72	
9115	Кладовая	2,69	
9116	Кухня	12,14	
9117	Жилая комната	15,47	
9118	Санузел	2,50	
9119	Санузел	3,70	
9120	Жилая комната	13,45	
9121	Лоджия	3,10*0.5=	1,55
	Общая площадь квартиры		61,22
	Однокомнатная квартира между осями 10–12; Ф–Я		
9122	Прихожая	4,20	
9123	Санузел	3,23	
9124	Кухня	9,35	
9125	Жилая комната	12,85	
9126	Кладовая	2,47	
9127	Лоджия	2,93*0.5=	1,47
	Общая площадь квартиры		33,55
	Однокомнатная квартира между осями 12–14; Ф–Я		
9128	Прихожая	4,20	
9129	Санузел	3,23	
9130	Кухня	9,34	
9131	Жилая комната	12,85	
9132	Кладовая	3,19	
9133	Лоджия	2,93*0.5=	1,47
	Общая площадь квартиры		34,27
	Двухкомнатная квартира между осями 13–15; Ш–ВВ		
9134	Прихожая	9,69	
9135	Кладовая	2,71	
9136	Кухня	12,04	
9137	Жилая комната	15,60	
9138	Санузел	2,51	
9139	Санузел	3,75	
9140	Жилая комната	13,54	
9141	Лоджия	3,11*0.5=	1,56
	Общая площадь квартиры		61,40



Указания по монтажу:

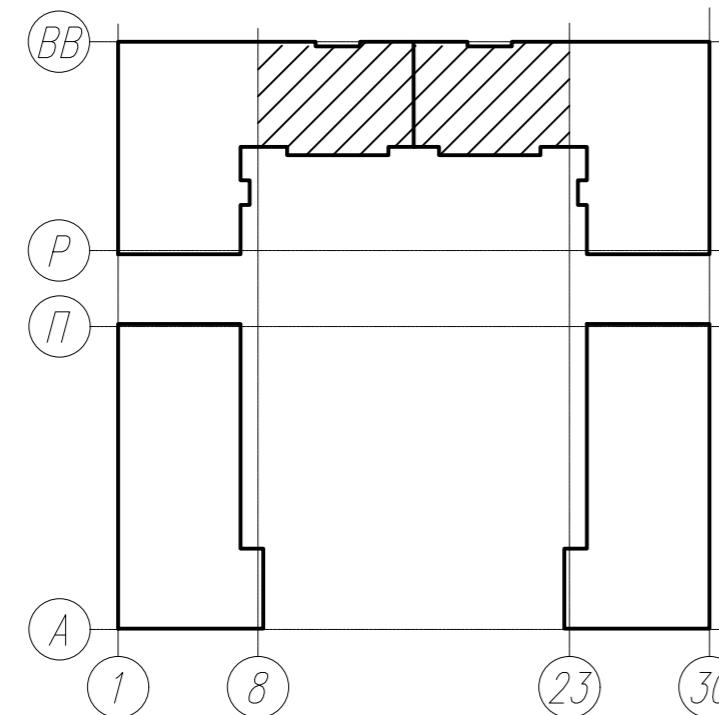
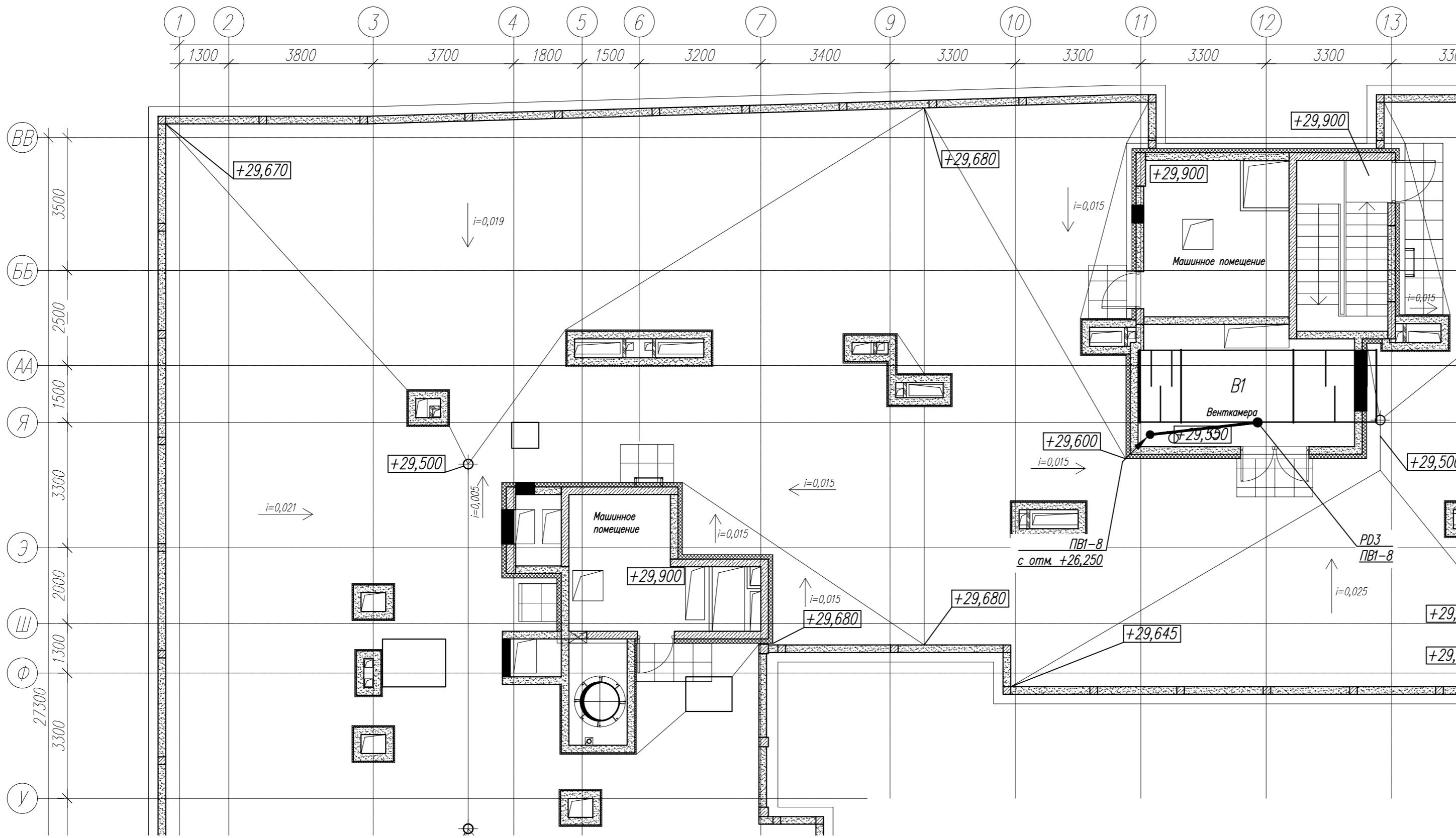
1. Кабели КВВГЭне проложить открыто, по стене, за подшивным потолком.
2. Кабели к стене крепить стяжками.
3. Монтаж оборудования и кабелей выполнять в соответствии с СНиП 3.05.07-85, СНиП 3.05.06-85 раздел "Электротехника" и указанной на чертежах.
4. Проход кабеля через стены выполнить в соответствии пп. 14.24 СП 31-110-2003.
5. Для противопожарных преград уплотнения отверстий выполнить огнестойкой монтажной пеной "ОГНЕЗА".

Изм	Кол	уч	Лист	N	док	Подпись	Дата	
Разраб.	Жуков				11.2017			
Многоквартирный жилой дом N 12						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД					14			
Фрагмент плана с сетями АОВ на отм. +26,250 Корпус 1 секции 3, 4						СУ-111 АО Управление по строительству №111		

78/009/2016–Р–Д12–АОВ
Заказчик АО "А101 Девелопмент"
2-я очередь комплексной застройки территории по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, 8 районе дер. Николо-Хованское, жилые многоквартирные дома N 12, N 13, N 14 с подземными автостоянками и нежилыми помещениями кадр участка 77:17:0120114:2109)

ГИП Шевцов 11.2017
Н.Контр. Шевцов 11.2017

Копировал Формат А2



Указания по монтажу:

1. Кабели КВВГЭнг проложить в металлорукаве соответствии с условными обозначениями приведенными на листе 1.
2. Металлорукав крепить к стойкам вентоборудования стяжками.
3. Монтаж оборудования и кабелей выполнить в соответствии с СНиП 3.05.07-85, СНиП 3.05.06-85 раздел "Электропроводки" и указаний на чертежах
4. Проход кабеля через стены выполнить в соответствии пп. 14.24 СП 31-110-2003.
5. Для противопожарных преград уплотнения отверстий выполнить огнестойкой монтажной пеной "ОГНЕЗА".

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>I Оборудование</u>								
ША-ПВ1	Шкаф управления вентиляцией типа "Грантор"		C-432777-12	ООО «Торговый Дом АДЛ»	шт	1		ввод кабеля снизу
ША-ПВ3	Шкаф управления вентиляцией типа "Грантор"		C-432815-12	ООО «Торговый Дом АДЛ»	шт	1		ввод кабеля сверху
TE1	Герметичные IP65 датчик температуры наружного воздуха с релейным выходом		TE02-R	НПП «ЭКОНИКС»	шт	1		
TE2, TE7, TE8	Накладной датчик температуры теплоносителя с релейным выходом		TA01-MN	НПП «ЭКОНИКС»	шт	3		
TE3	Настенный герметичный IP65 датчик температуры воздуха с релейным выходом		TR02-R	НПП «ЭКОНИКС»	шт	1		
TE4	Канальный герметичные IP65 датчик температуры воздуха с пассивным выходом Pt100		TD02-200	НПП «ЭКОНИКС»	шт	1		
TE5	Настенный комнатный IP20 датчик температуру с релейным выходом		TR01-MN/мин.	НПП «ЭКОНИКС»	шт	1		
TE6, TE9	Настенный комнатный IP20 датчик температуру с релейным выходом		TR01-MX/макс.	НПП «ЭКОНИКС»	шт	2		
PD1, PD2, PD3	Реле давления дифференциальное для воздуха		DS-106 B	S+S Regeltechnik	шт	3		
PD4, PD5	Реле давления дифференциальное для воздуха		DS-106 A	S+S Regeltechnik	шт	2		
QS1	Концевой выключатель		HL-5000		шт	1		
	Блок питания стабилизированный		БП-1А		шт	1		
	Устройство диспетчерское сигнальное		УСД-3	НПЦ "Газотрон-С"	шт	1		
	Блок питания и управления		БПУ	НПЦ "Газотрон-С"	шт	5		
	Сигнализатор контроля загазованности CO ₂ (блоков датчика сигнализатора)		БУГ	НПЦ "Газотрон-С"	шт	39		
<u>II Материалы</u>								
	Кабель	KСВВн(А)-LS 4x0,4		ПД Паритет	м	1822		
	Кабель	НВПЭн(С)-LS 4x2x0,52		АО "Электрокабель"	м	320		
	Кабель	КВВГн(А)-LS 4 x 0.75		АО "Электрокабель"	м	435		
	Труба гофрированная ПВХ тяжелого типа, с зондом	9.16мм		Промрукав	м	310		

					78/009/2016-Р-Д12-АОВ.С Заказчик АО "А101 Девелопмент" 2-я очередь комплексной застройки территории по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе дер. Николо-Хованское, жилые многоквартирные дома N 12, N 13, N 14 с подземными автостоянками и нежилыми помещениями(кад.№ участка 77:17:0120114:2109)
Изм.	Кол. уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.	Жуков				11.2017
ГИП	Шевцов				11.2017
Н.Контр.	Шевцов				11.2017

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепеж-клипса для труб d=16 мм			Промрукав	шт	620		
	Металлорукав РЗ-ПР-СЛ d12мм			Промрукав	м	14		
	Крепежная скоба для металлорукава (однолапковая) ду15мм			Промрукав	шт	28		
	Металлорукав РЗ-ПР-СЛ d25мм			Промрукав	м	45		
	Крепежная скоба для металлорукава (однолапковая) ду15мм			Промрукав	шт	90		
	Коробка IP55 150x110x70		54000	ДКС	шт	1		
	Клеммники wago		2273-248	Vago	шт	2		
	Лоток перфорированный	50x50x2000	35250	ДКС	м	9		
	Крышка лотка прямая	осн. 50мм, L=2000	35510	ДКС	м	9		
	Угол верт. внутренний 90 гр.	CS90, 50x50	36660	ДКС	шт	1		
	Крышка угла верт. внутр. 90°	CS90 осн.50мм	38200	ДКС	шт	1		
	Скоба ТМ для лотка с основ. 100 мм,	TM L=100	BMM1010	ДКС	шт	9		
	Пластина соединительная	GTO 50	37301	ДКС	шт	4		
	Пластина для электрического контакта, медь	PTCE	37501	ДКС	шт	4		
	Винт с квадратным подголовником M6x10, гальванически оцинкованная сталь	M6x10	CM010610	ДКС	шт	36		
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, гальванически оцинкованная сталь	M6	CM100600	ДКС	шт	36		
	Винт для обеспечения электрического контакта крышек	M5x8	CM030508	ДКС	шт	6		
	Стандартный анкер с болтом M8	M8	CM430850	ДКС	шт	18		
	Анкер для пустотелых конструкций			Hilti	шт	4		
	Стяжка безгалогенная под дюбель-гвоздь 200х3.6мм				уп	2		
	Дюбель-гвоздь 6x40				уп	2		
	Огнестойкая монтажная пена "ОГНЕЗА"			ООО "БелИНЕКО"	уп	1		

Взам. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	N док	Подпись	Дата

78/009/2016-Р-Д12-АОВ.С
Заказчик АО "A101 Девелопмент"

Лист 2

Копировал

Формат А3