




Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Функциональная схема автоматизации ША–ПВ1	
3	Схема соединений и подключений внешних проводов ША–ПВ1	
4	Функциональная схема автоматизации ША–ПВ3	
5	Схема соединений и подключений внешних проводов ША–ПВ3	
6	Функциональная схема автоматизации ШАУ31	
7	Схема соединений и подключений внешних проводов ШАУ31	
8	Схема соединений и подключений внешних проводов БПУ1.1, УСД	
9	Схема соединений и подключений внешних проводов БПУ1.2, БПУ 1.3	
10	Схема соединений и подключений внешних проводов 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	

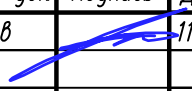


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

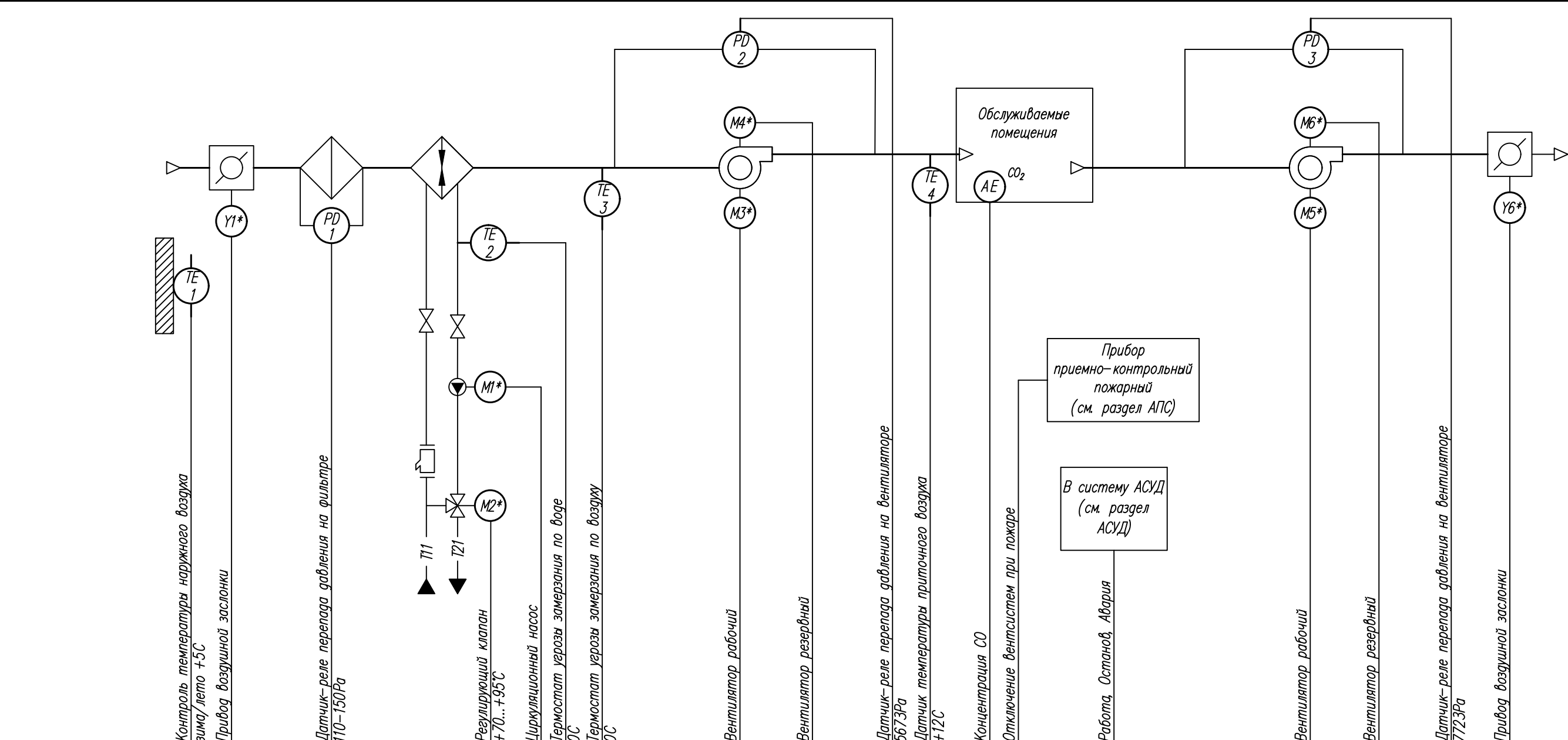
Обозначения условные графические

Обозначение	Наименование
	Кабель прокладываемый в стальном лотке (учтен разделом СС)
	Кабель прокладываемый открыто за подшивным потолком
	Кабель прокладываемый в металлорукаве, 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 ЦП1;
 - воздушно-тепловых завес У1...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 КВВГЭн(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 соответствии 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.

						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				
						Многоквартирный жилой дом N 12	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РД	1	15
ГИП			Шевцов		11.2017	Общие данные			
Н.Контр.			Шевцов		11.2017				
						Копировал			Формат А3

Согласовано					
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. N			



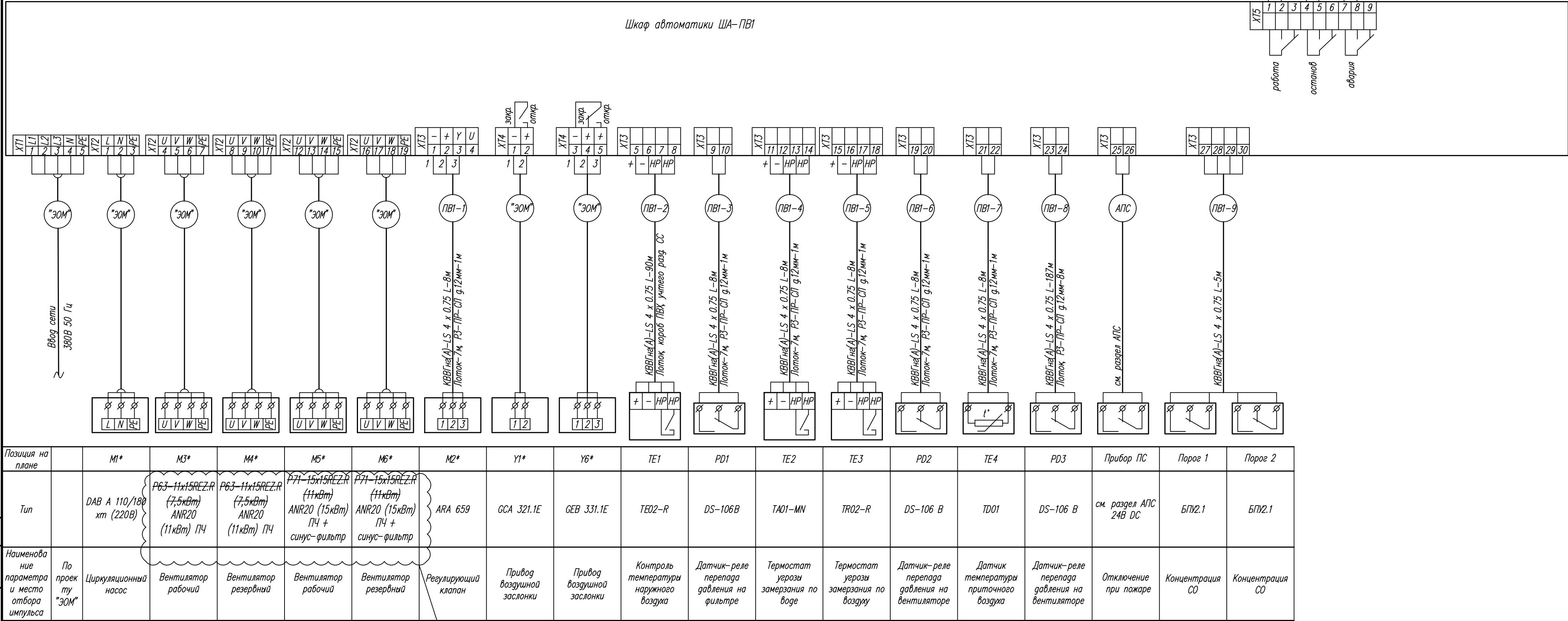
Приборы по месту											
ША-ПВ1 (компл.)	Входы AI										
	Входы DI										
	Выходы AO										
	Выходы DO										
	АСУД										
Силовая часть											

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

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
Функциональная схема автоматизации ША-ПВ1				РД	2
Копировал				Формат А3	

Согласовано

Взам. Инв. N
Полный и дата
Инв. N подл.



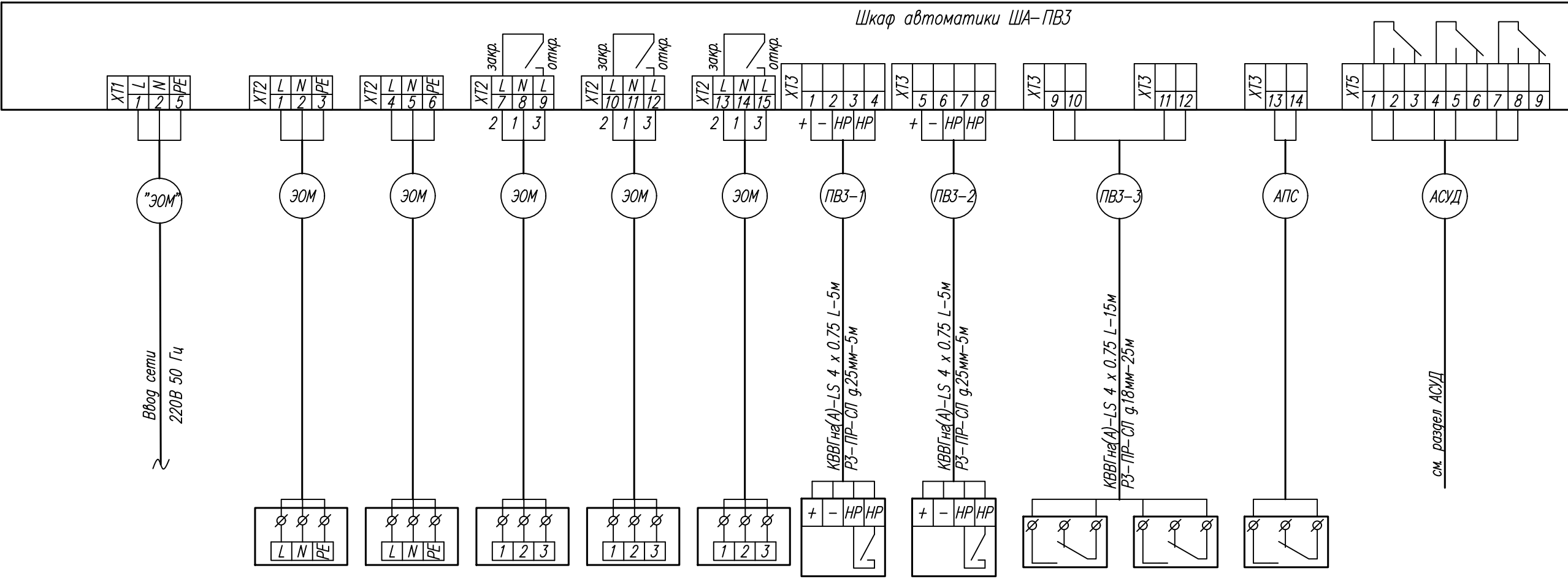
1.1/

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

						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)
1	1	-			03.2018	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N-док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Жуков			11.2017	Многоквартирный жилой дом N 12
ГИП		Шевцов			11.2017	Схема соединений и подключений внешних проводок ША-ПВ1
Н.Контр.		Шевцов			11.2017	

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД	3	

АО "Управление по строительству №111"



Позиция на плане		M1*	M2*	Y1*	Y2*	Y3*	TE5	TE6	PD4	PD5	Прибор ПС
Тип		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

1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
2. Позиции, отмеченные звездочкой*, поставляются комплектно с технологическим оборудованием (см. раздел ОВ);
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
	Кабель КВВГнг(А)-LS 4 x 0.75	25 м	
	Металлорукав РЗ-ПР-СП d.25мм	20 м	

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

Схема соединений и подключений внешних проводок ША-ПВЗ

СТАДИЯ

ЛИСТ

ЛИСТОВ

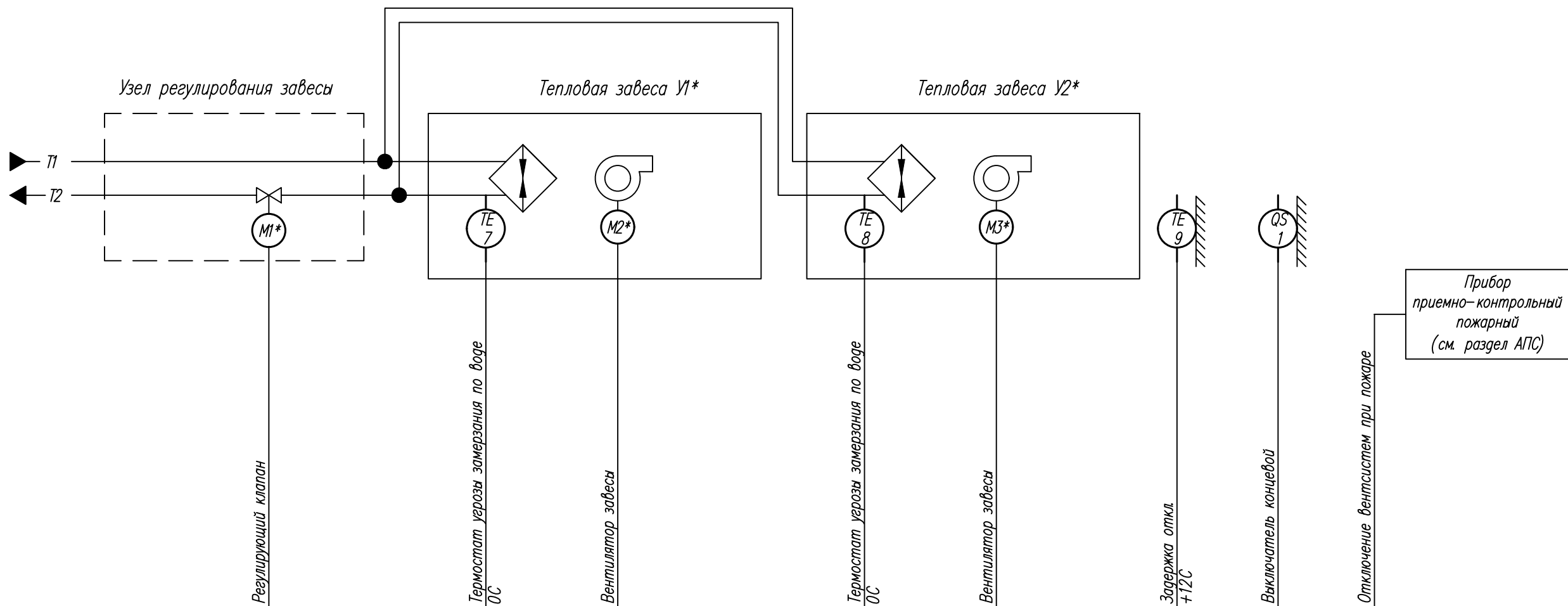
РД

5

АО "Управление по строительству №111"

Копировал

Формат А3



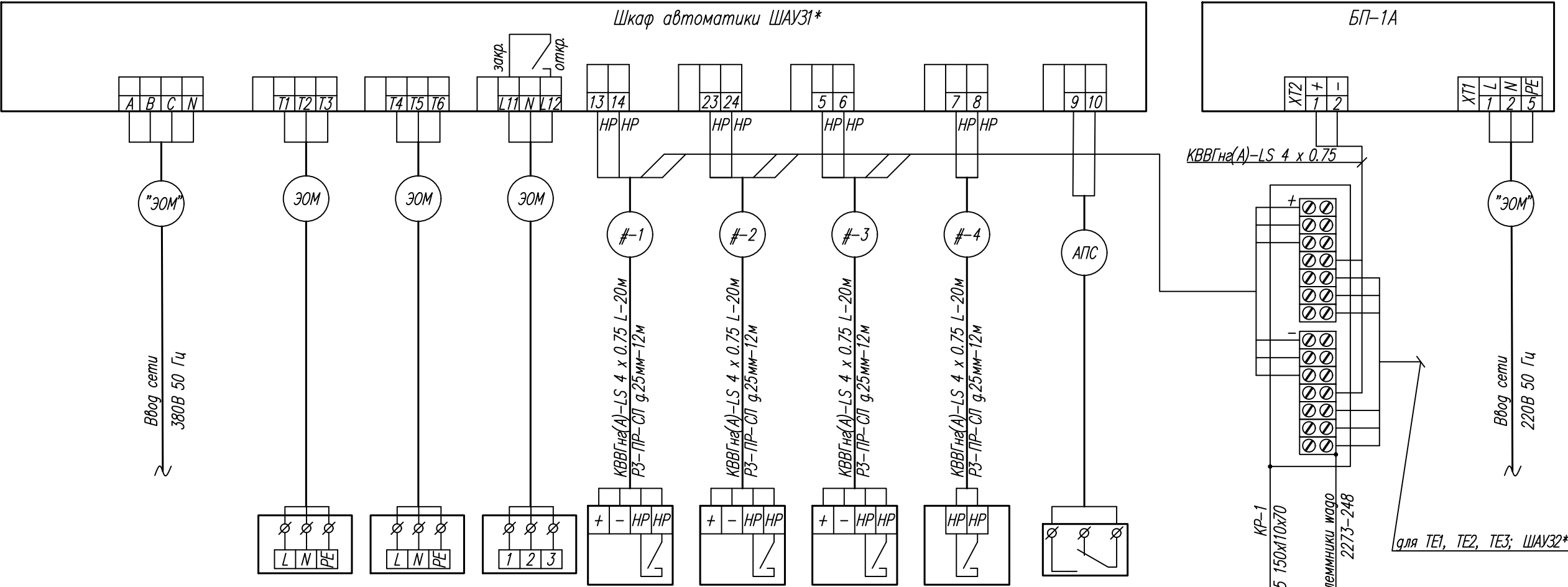
Приборы по месту	
ШАУЗ1* (компл.)	НА 1 Авт. Стоп Ручн.
Входы DI	
Силовая часть	

1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
2. Позиции, отмеченные звездочкой*, поставляются комплектно с технологическим оборудованием (см. раздел ОВ);
3. Схема приведена для шкафа ШАУЗ1*, для шкафа ШАУЗ2* 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. N участка 77:17:0120114:2109)
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Жуков			11.2017	
						Многоквартирный жилой дом N 12
						СТАДИЯ
						РД
						ЛИСТ
						ЛИСТОВ
ГИП		Шевцов			11.2017	
Н.Контр.		Шевцов			11.2017	
						Функциональная схема автоматизации ШАУЗ1
						АО "Управление по строительству №111"

Копировал

Формат А3



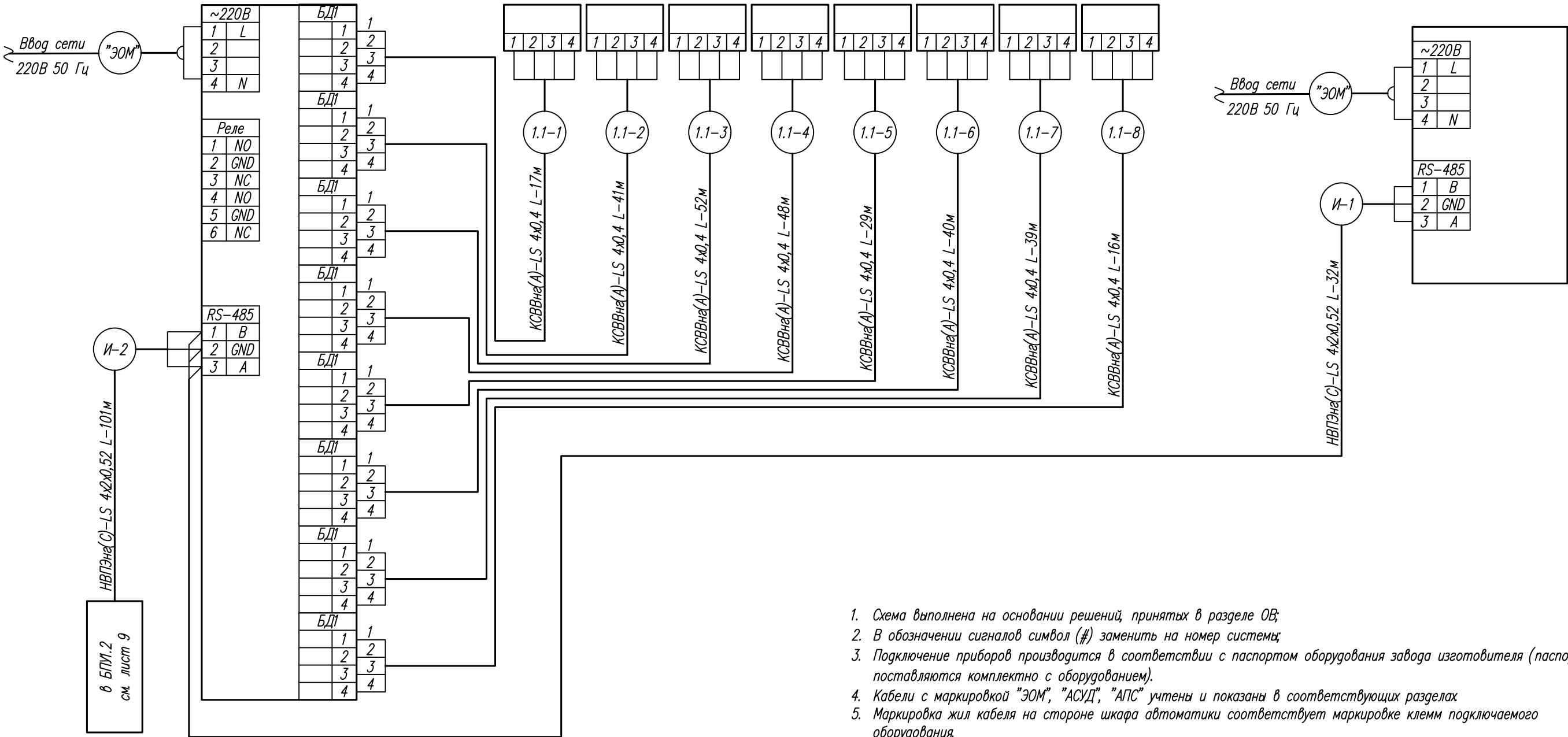
Позиция на плане		М1*	М2*	М3*	ТЕ7	ТЕ8	ТЕ9	QS1	Прибор ПС
Тип		РУЗ 3	ЗВШ-3Б-В-3	ЗВШ-3Б-В-3	ТА01-MN	ТА01-MN	ТR01-MX	HL-5000	см. раздел АПС
Наименование параметра и место отбора импульса	По проекту "ЭОМ"	Запорно-регулирующий клапан	Двигатель вентилятора завес	Двигатель вентилятора завес	Термостат защиты от замерзания	Термостат защиты от замерзания	Термостат задержки выключения	Концевой выключатель	Отключение при пожаре

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

Поз	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель КВВГнг(А)-LS 4 x 0.75	80 м.	
	Металлорукав РЗ-ПР-СП g.25мм	25	

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
Многоквартирный жилой дом N 12					
Схема соединений и подключений внешних проводов ШАУЗ1					
ГИП		Шевцов			11.2017
Н.Контр.		Шевцов			11.2017
Копировал				Формат А3	

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	БПИ.1		БУГ1.1–1	БУГ1.1–2	БУГ1.1–3	БУГ1.1–4	БУГ1.1–5	БУГ1.1–6	БУГ1.1–7	БУГ1.1–8	УСД

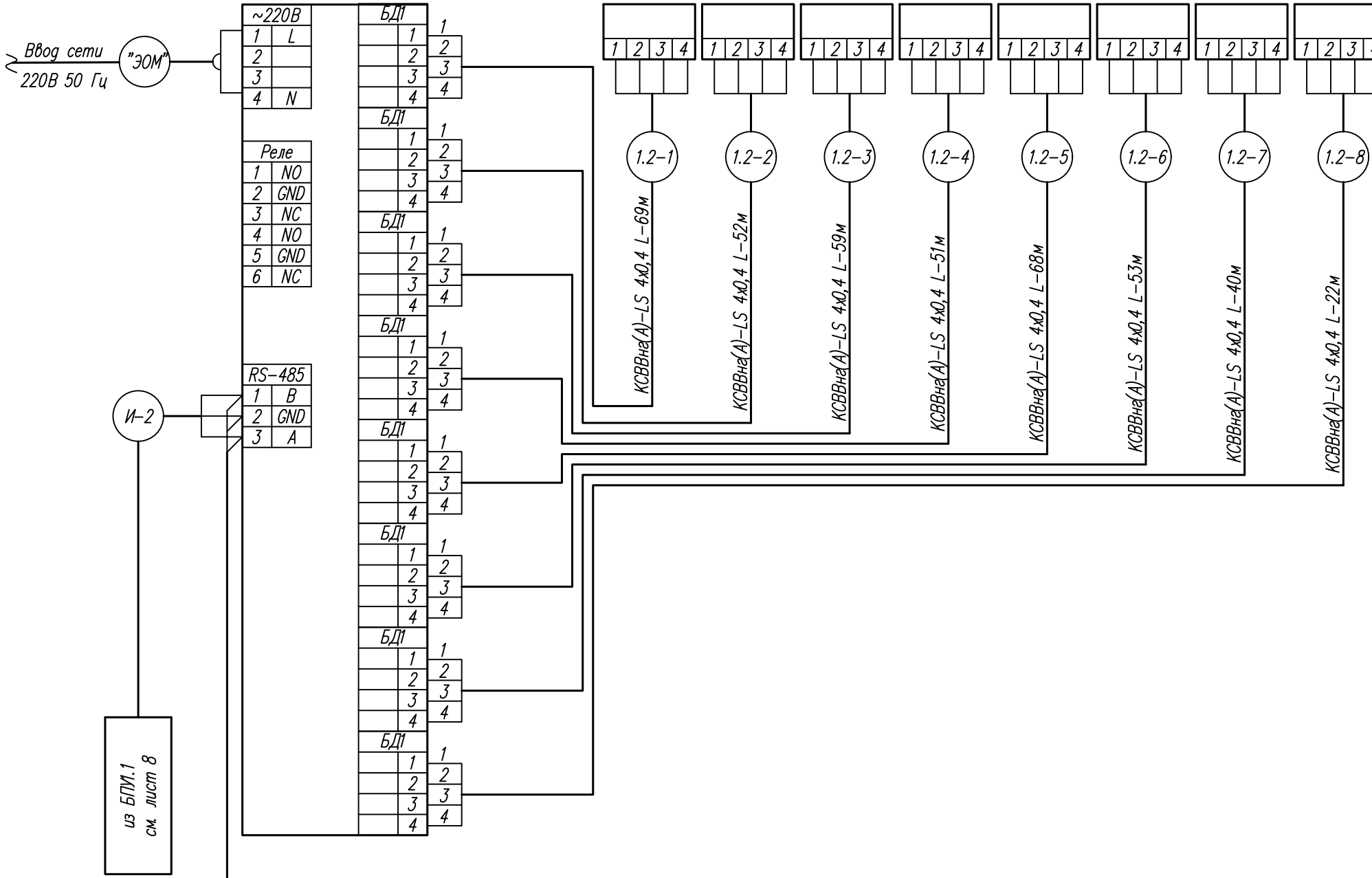


1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
2. В обозначении сигналов символ (#) заменить на номер системы;
3. Подключение приборов производится в соответствии с паспортом оборудования завода изготовителя (паспорта поставляются комплектно с оборудованием).
4. Кабели с маркировкой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

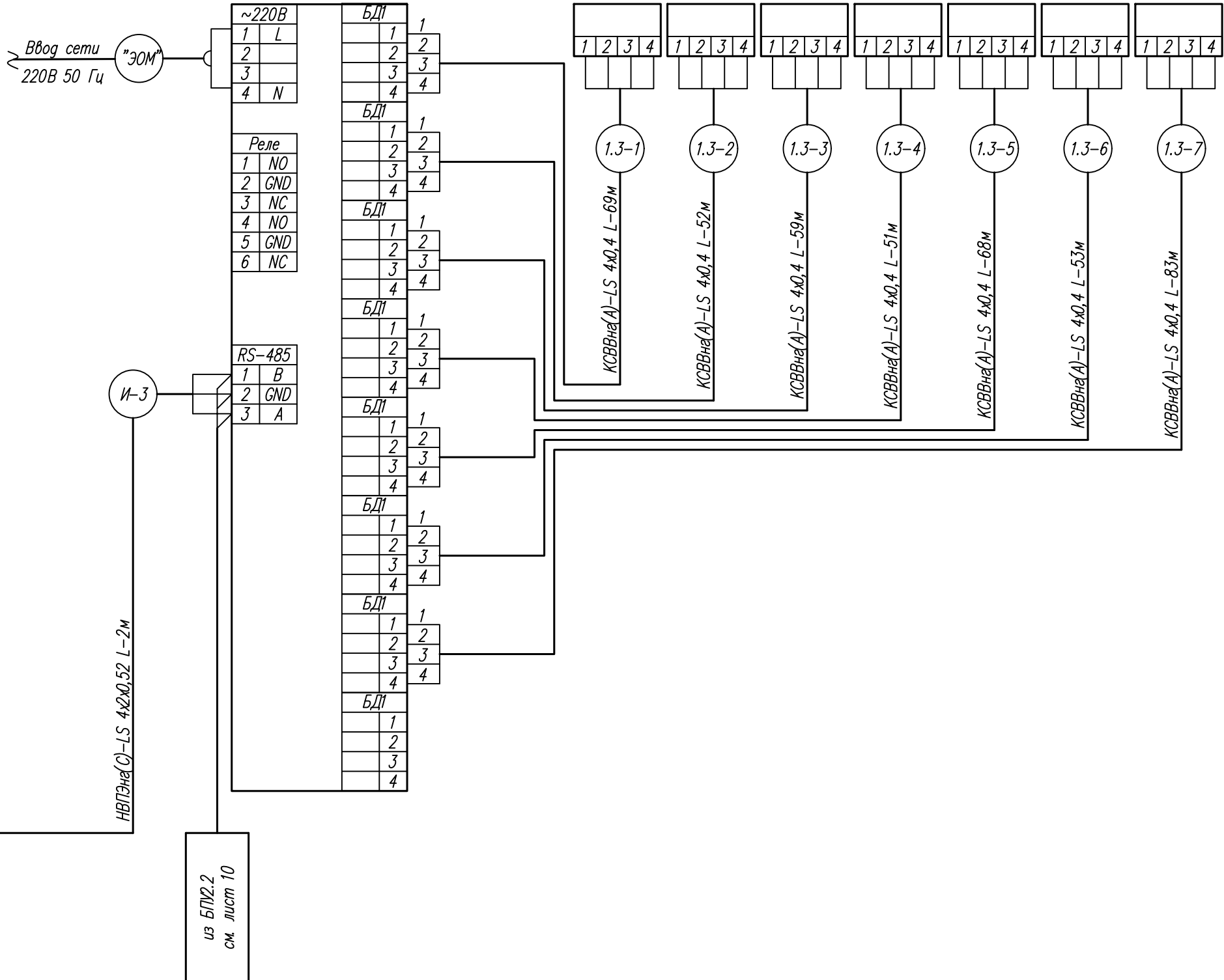
Поз	Наименование	Кол.	Примечание
	КСВВнг(А)-LS 4x0,4	282	
	НВПЭнг(С)-LS 4x2x0,52	133	
	Труба гофрированная ПВХ d16мм.	50	

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. N участка 77:17:0120114:2109)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Жуков			11.2017
Многоквартирный жилой дом N 12				СТАДИЯ	ЛИСТ
				РД	8
Схема соединений и подключений внешних проводов БПИ.1, УСД				АО "Управление по строительству №111"	
ГИП		Шевцов		11.2017	
Н.Контр.		Шевцов		11.2017	

Наименование параметра и место отбора импульса	Контроль концентрации угарного газа (СО)								
	Блок питания и управления		Сигнализатор загазованности						
	Электрощитовая, отм. –3,650, пом. (0019)		Автостоянка, пожарный отсек 1, отм. –3,650						
Обозначение чертежа уст.	по паспорту на полученное оборудование								
Позиция	БПИ.2	БУП.2-1	БУП.2-2	БУП.2-3	БУП.2-4	БУП.2-5	БУП.2-6	БУП.2-7	БУП.2-8







Наименование параметра и место отбора импульса	Контроль концентрации угарного газа (СО)								
	Блок питания и управления		Сигнализатор загазованности						
	Электрощитовая, отм. –3,650, пом. (0019)		Автостоянка, пожарный отсек 1, отм. –3,650						
Обозначение чертежа уст.	по паспорту на полученное оборудование								
Позиция	БПИ.3	БУП.3–1	БУП.3–2	БУП.3–3	БУП.3–4	БУП.3–5	БУП.3–6	БУП.3–7	

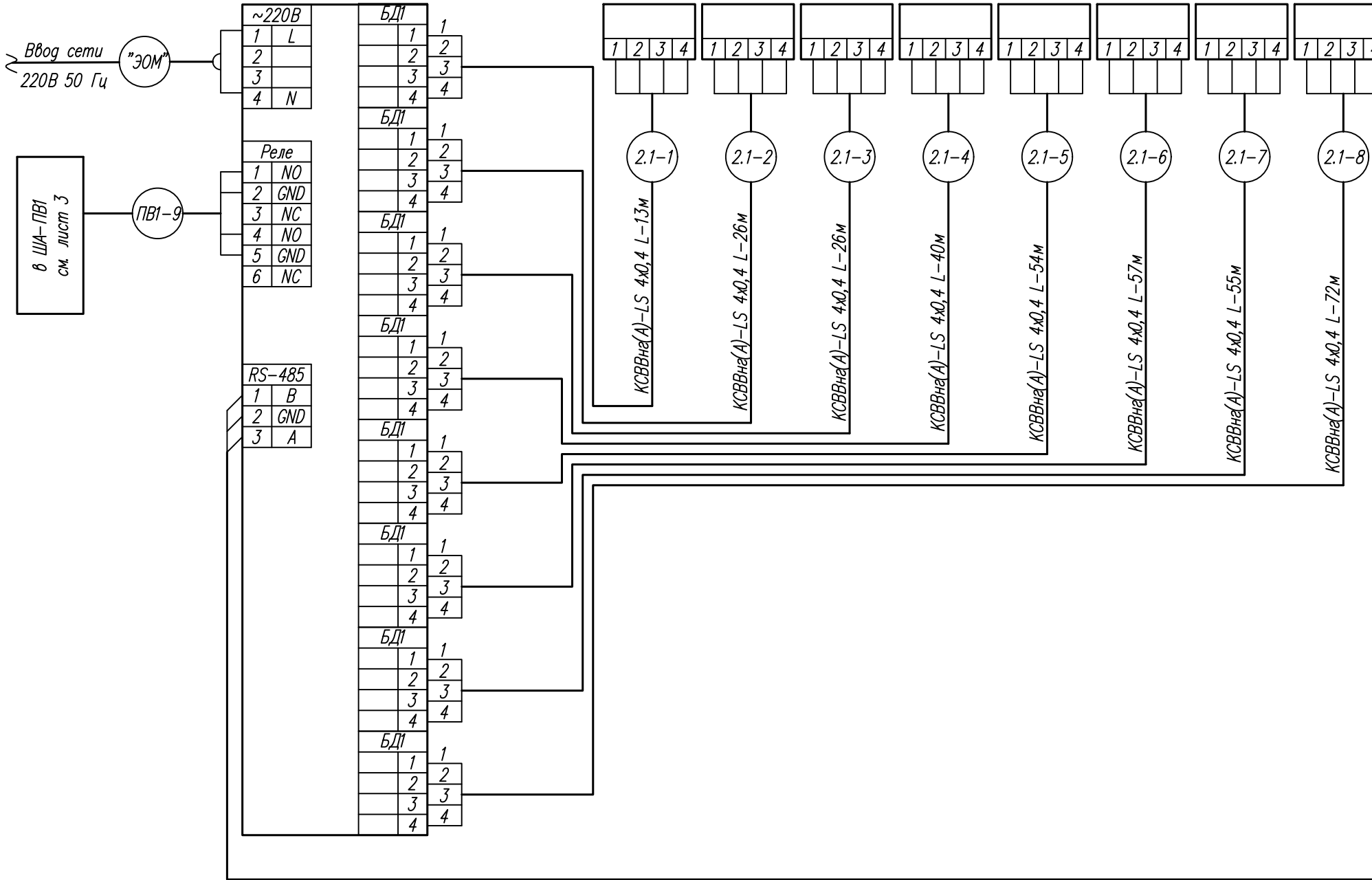


1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
2. В обозначении сигналов символ (#) заменить на номер системы;
3. Подключение приборов производится в соответствии с паспортом оборудования завода изготовителя (паспорта поставляются комплектно с оборудованием).
4. Кабели с маркировкой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

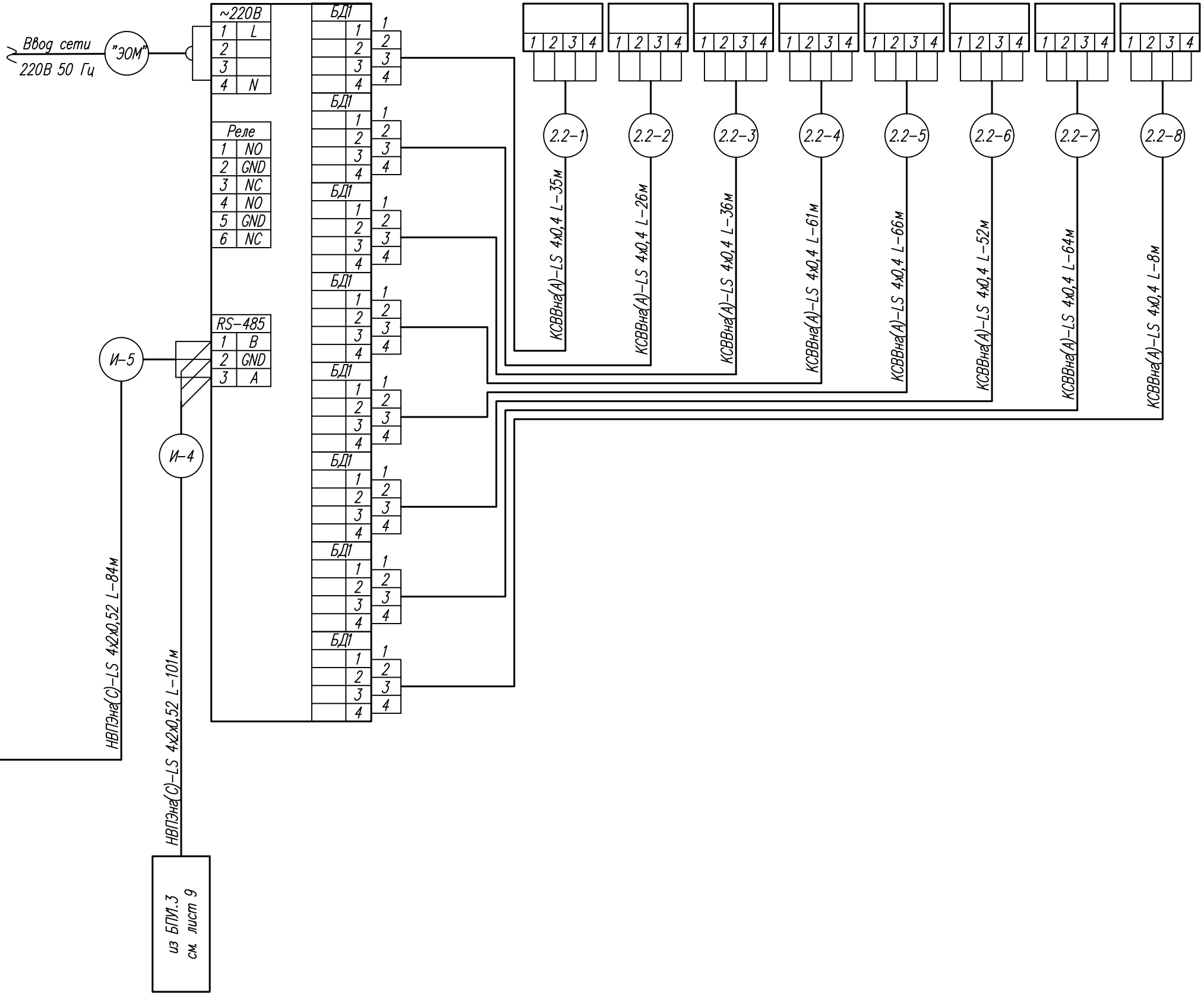
Поз	Наименование	Кол.	Примечание
	КСВВн(А)-LS 4x0,4	850	
	НВПЭн(С)-LS 4x0,52	2	
	Труба гофрированная ПВХ d16мм.	150	

						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	Многоквартирный жилой дом N 12	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.			Жуков		11.2017		РД	9	
						Схема соединений и подключений внешних проводов БПИ.2, БПИ.3		АО "Управление по строительству №111"	
ГИП			Шевцов		11.2017				
Н.Контр.			Шевцов		11.2017				

Наименование параметра и место отбора импульса	Контроль концентрации угарного газа (СО)								
	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	БПУ.1	БУГ.1–1	БУГ.1–2	БУГ.1–3	БУГ.1–4	БУГ.1–5	БУГ.1–6	БУГ.1–7	БУГ.1–8



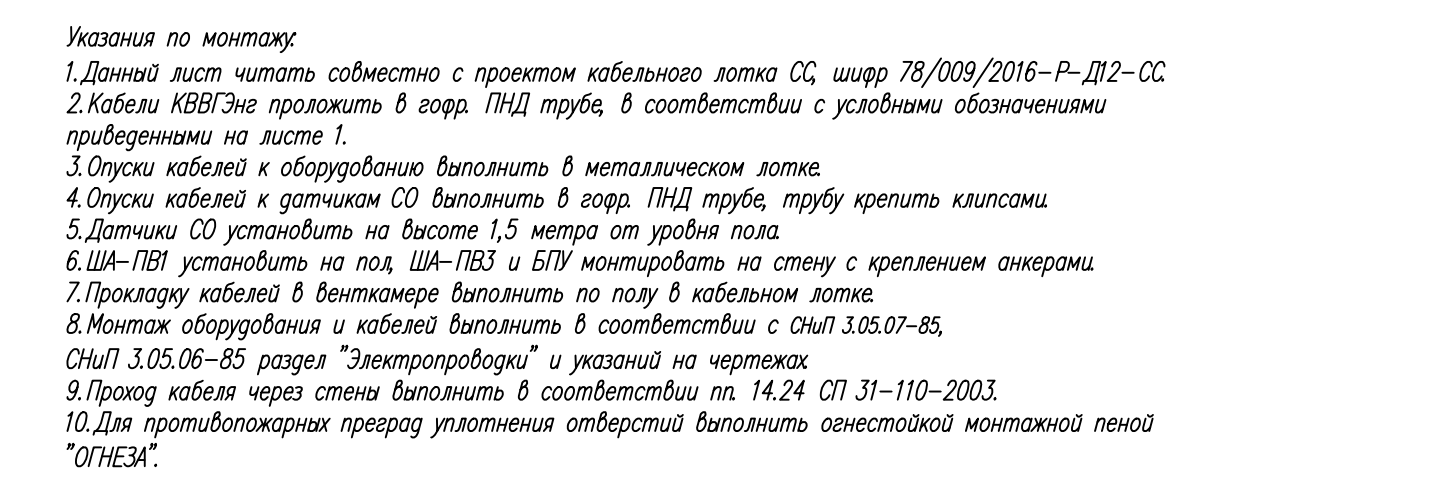
Наименование параметра и место отбора импульса	Контроль концентрации угарного газа (СО)								
	Блок питания и управления		Сигнализатор загазованности						
	Электрощитовая, отм. –3,650, пом. (0032)		Автостоянка, пожарный отсек 2, отм. –3,650						
Обозначение чертежа уст.	по паспорту на полученное оборудование								
Позиция	БП2.2	БУГ2.2-1	БУГ2.2-2	БУГ2.2-3	БУГ2.2-4	БУГ2.2-5	БУГ2.2-6	БУГ2.2-7	БУГ2.2-8

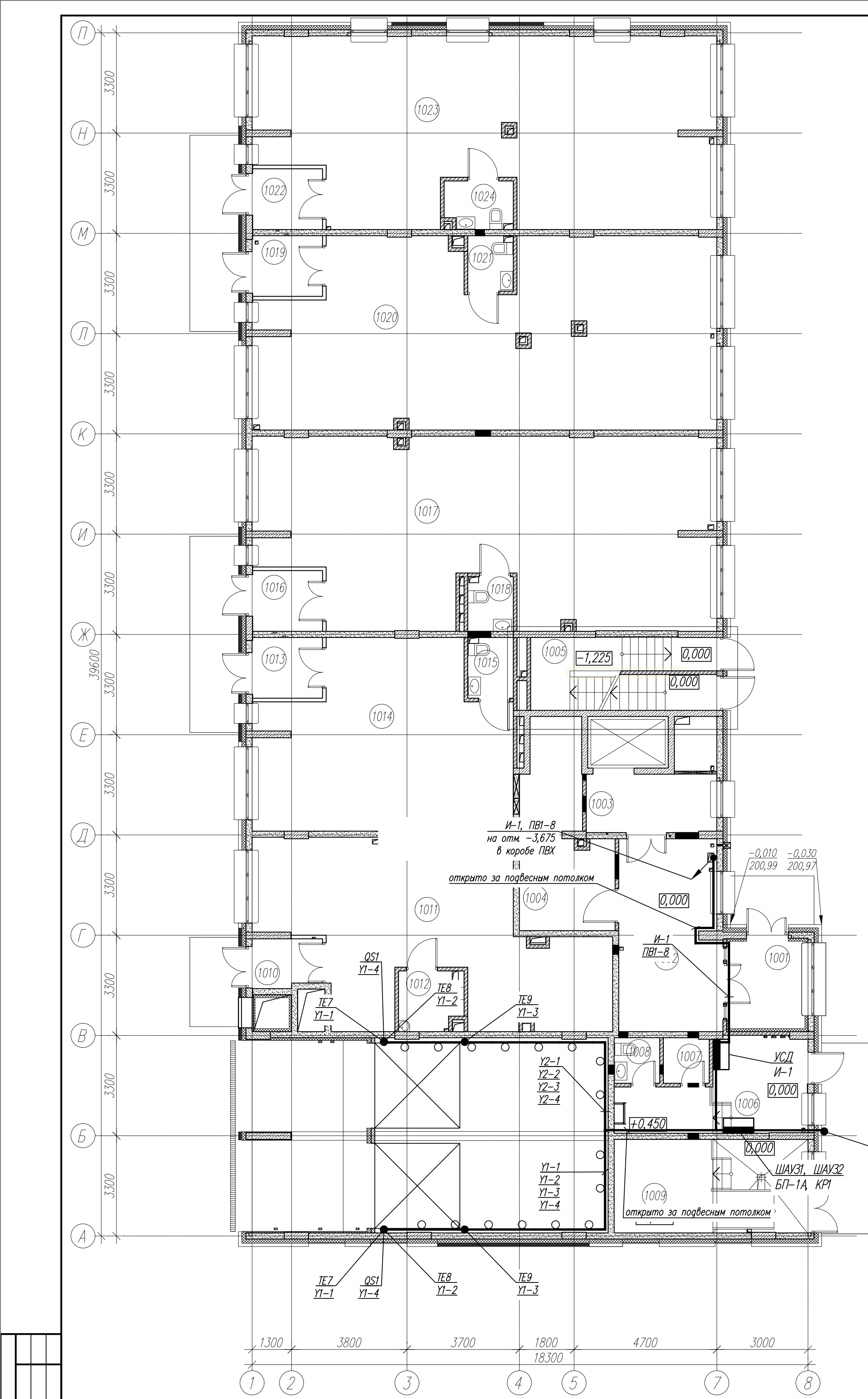


1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
2. В обозначении сигналов символ (#) заменить на номер системы;
3. Подключение приборов производится в соответствии с паспортом оборудования завода изготовителя (паспорта поставляются комплектно с оборудованием).
4. Кабели с маркировкой "ЗОМ", "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.N участка 77:17:0120114:2109)						Многоквартирный жилой дом N 12		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Жуков			11.2017	РД	10	
ГИП		Шевцов			11.2017	Схема соединений и подключений внешних проводов БП2.1, БП2.2		
Н.Контр.		Шевцов			11.2017	АО "Управление по строительству №111"		

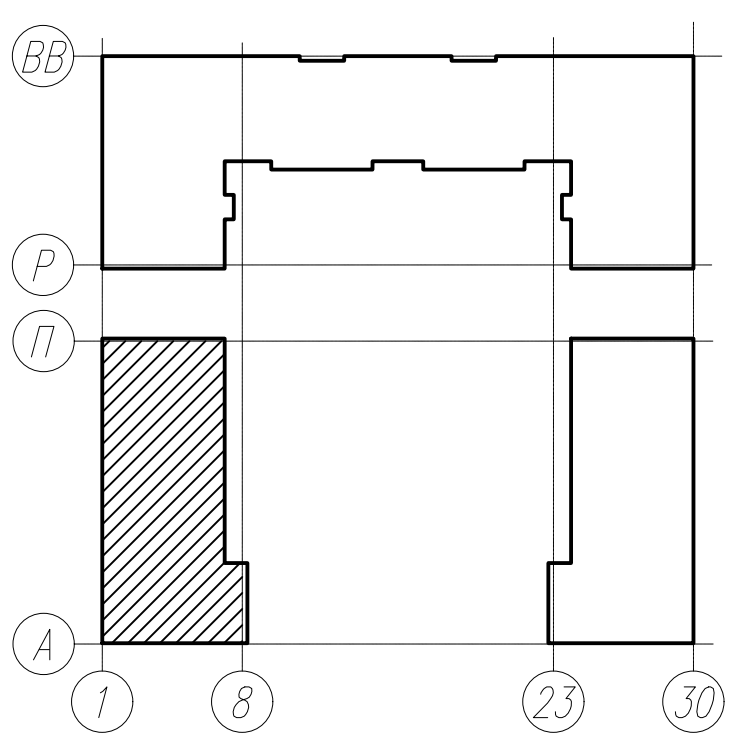
[illegible]



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.

Согласовано					
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. N			



Указания по монтажу:

- Кабели КВВГЭнг проложить в металлорукаве в соответствии с условными обозначениями приведенными на листе 1.
- Опуски кабелей к оборудованию выполнить в коробе ПВХ
- Опуски кабелей к датчикам выполнить в металлорукаве
- Кабель к стене крепить стяжками, металлорукав к стене крепить скобами.
- ЩАУЗ1 и ЩАУЗ2 монтировать на стену с креплением анкерами, БП-1А установить на крышку ЩАУЗ1.
- 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 указаний 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".

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 (кажд. N участка 77:17:0120114:2109)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.			Жуков		11.2017
Многоквартирный жилой дом N 12				СТАДИЯ	ЛИСТ
				РД	12
План с сетями АОВ на отм. 0,000 Корпус 3				АО "Управление по строительству №111"	
ГИП		Шевцов		11.2017	
Н.Контр.		Шевцов		11.2017	

Копировал

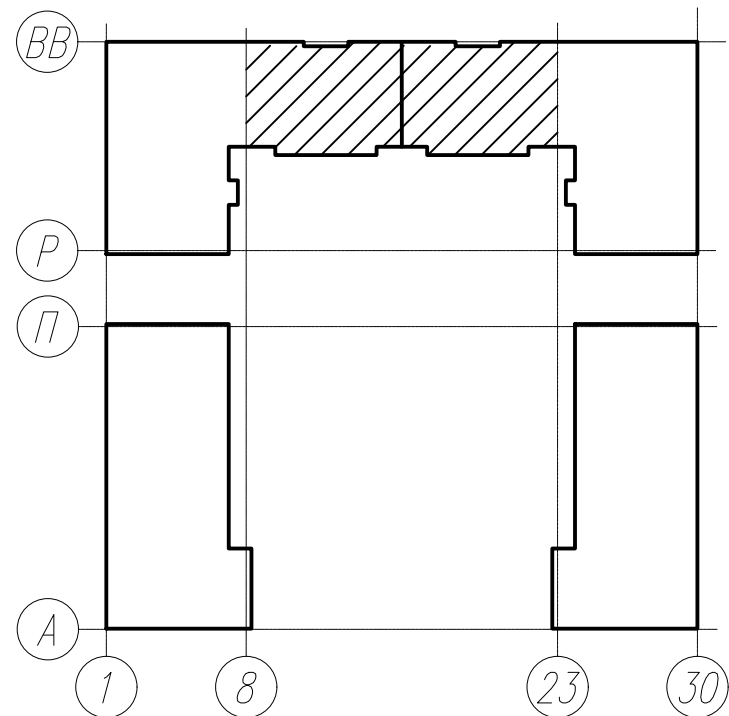
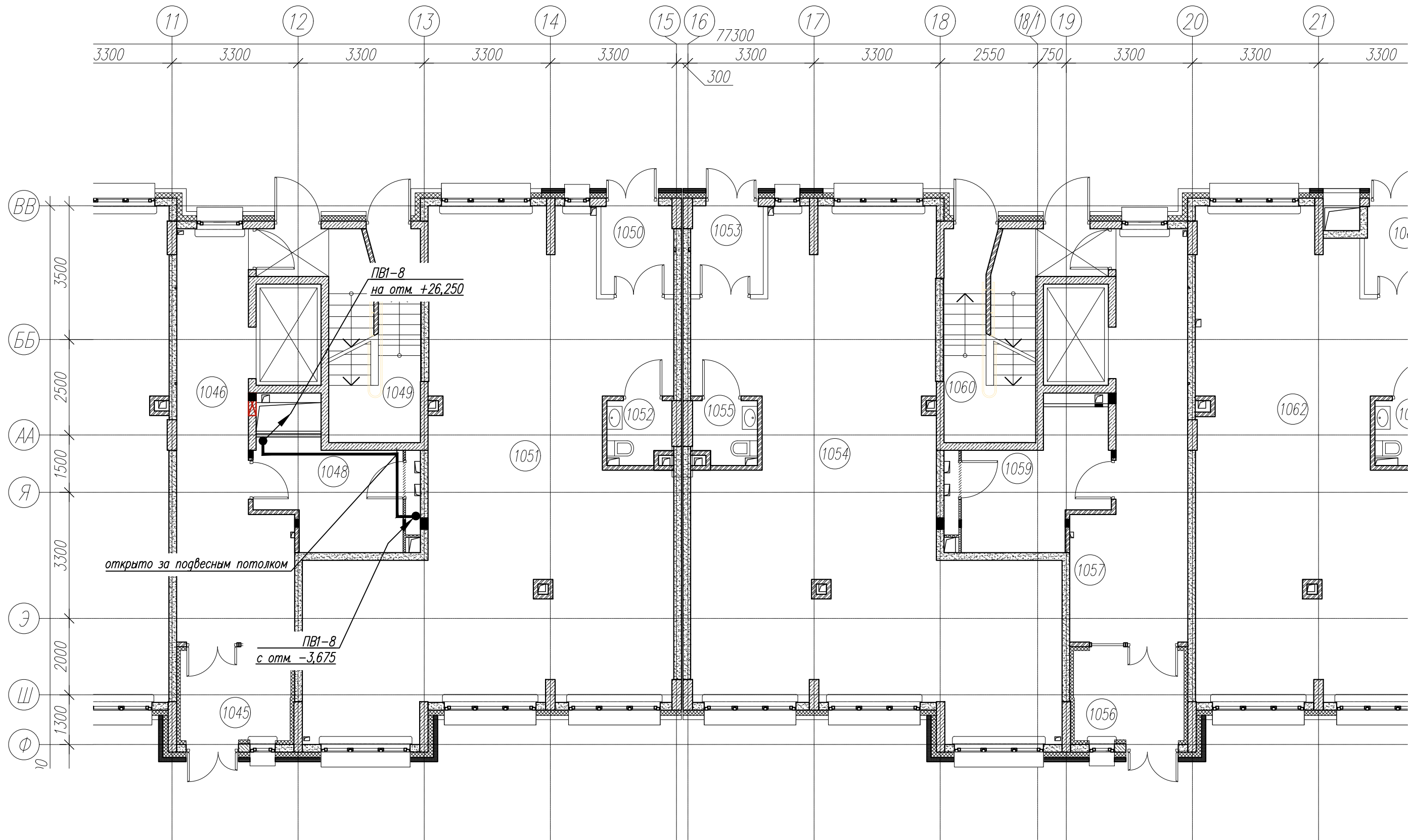
Формат А2

Согласовано

Взам. Инв. N

Получить и дата

Инв. N подл

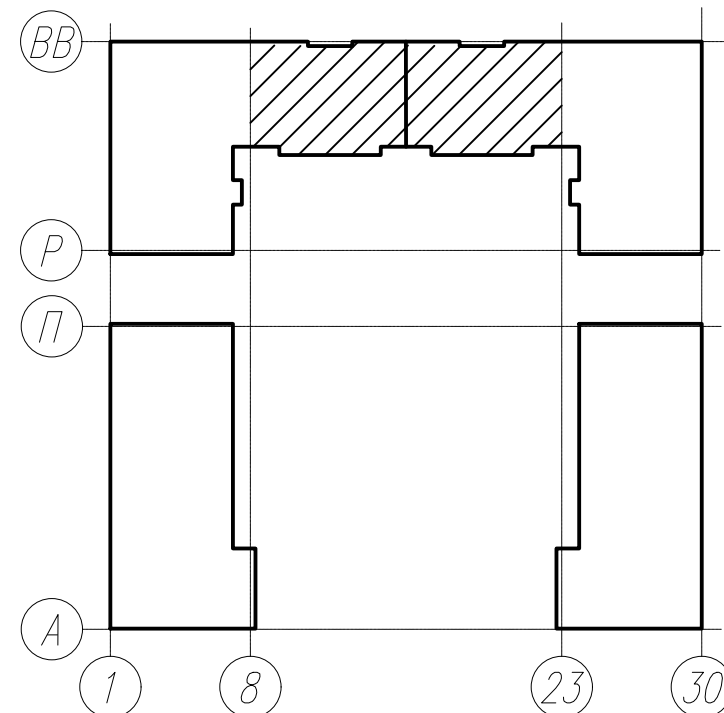
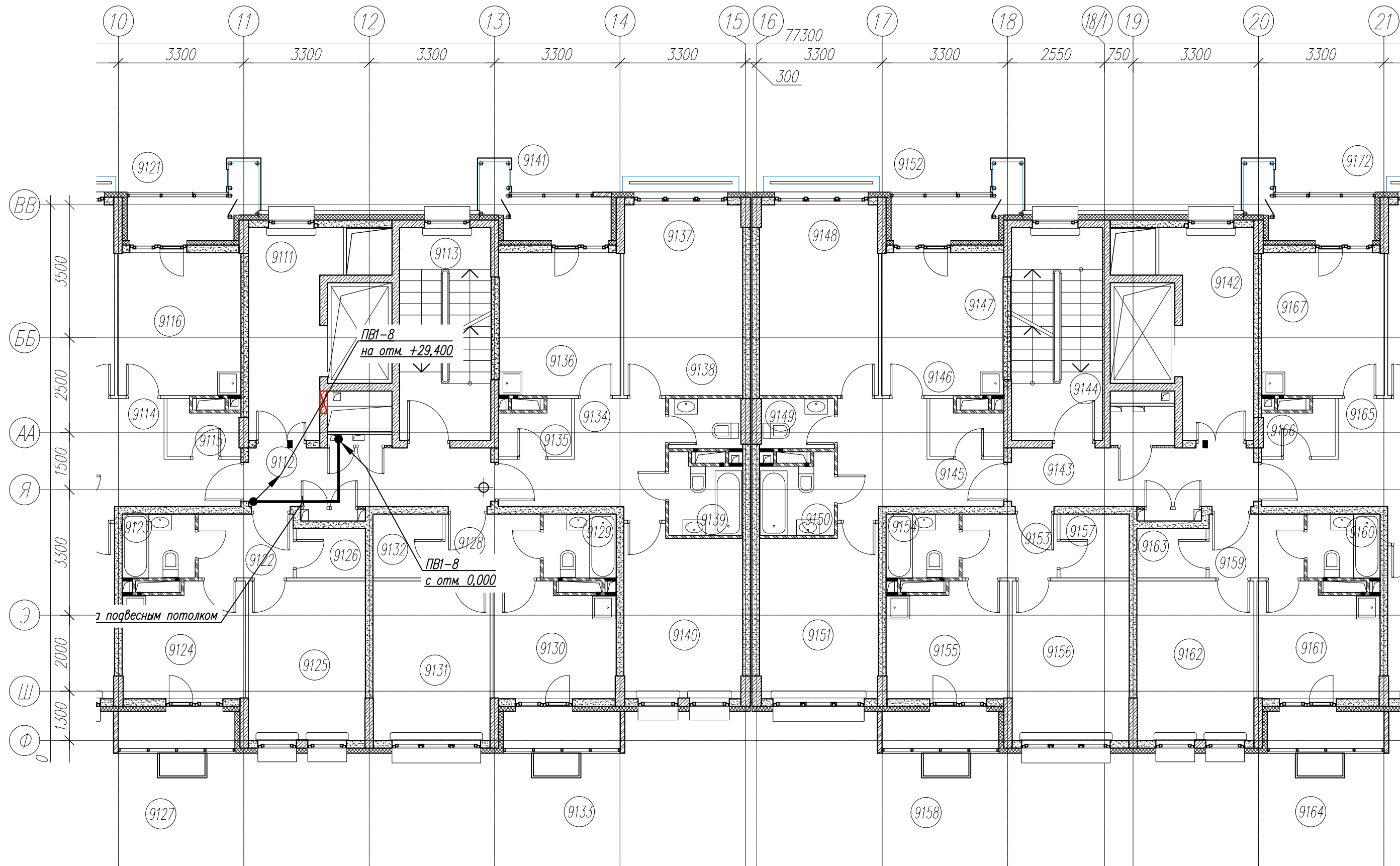


- Указания по монтажу:
1. Кабели КВВГЭнг проложить открыто, по стене, за подшивным потолком.
 2. Кабели к стене крепить стяжками.
 3. Монтаж оборудования и кабелей выполнить в соответствии с СНиП 3.05.07-85, СНиП 3.05.06-85 раздел "Электропроводки" и указаний на чертежах.
 4. Проход кабеля через стены 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. Николю-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	Многоквартирный жилой дом N 12	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Жуков			11.2017		РД	13	
						Фрагмент плана с сетями АОВ на отм. 0,000 Корпус 1 секции 3, 4			
ГИП		Шевцов			11.2017	АО "Управление по строительству №111"			
Н.Контр.		Шевцов			11.2017				

Копировал

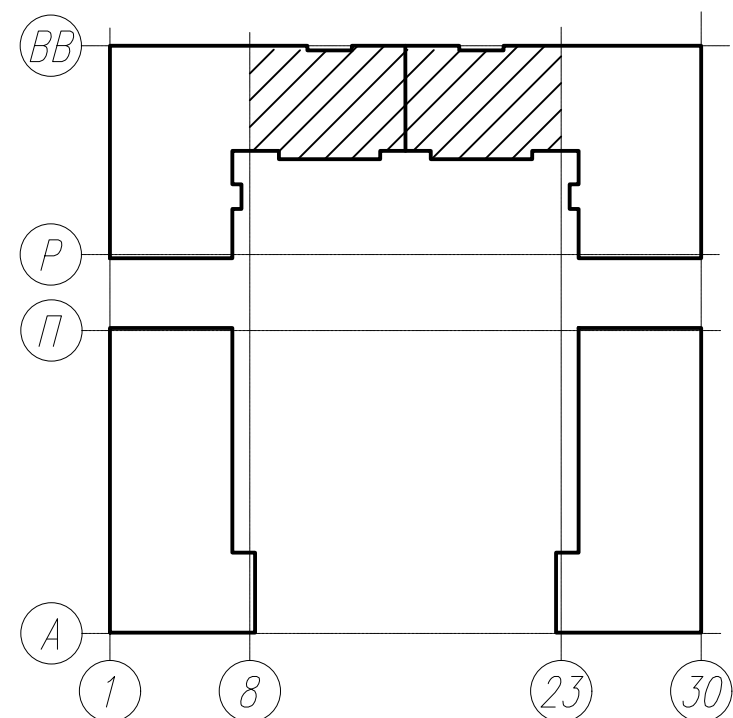
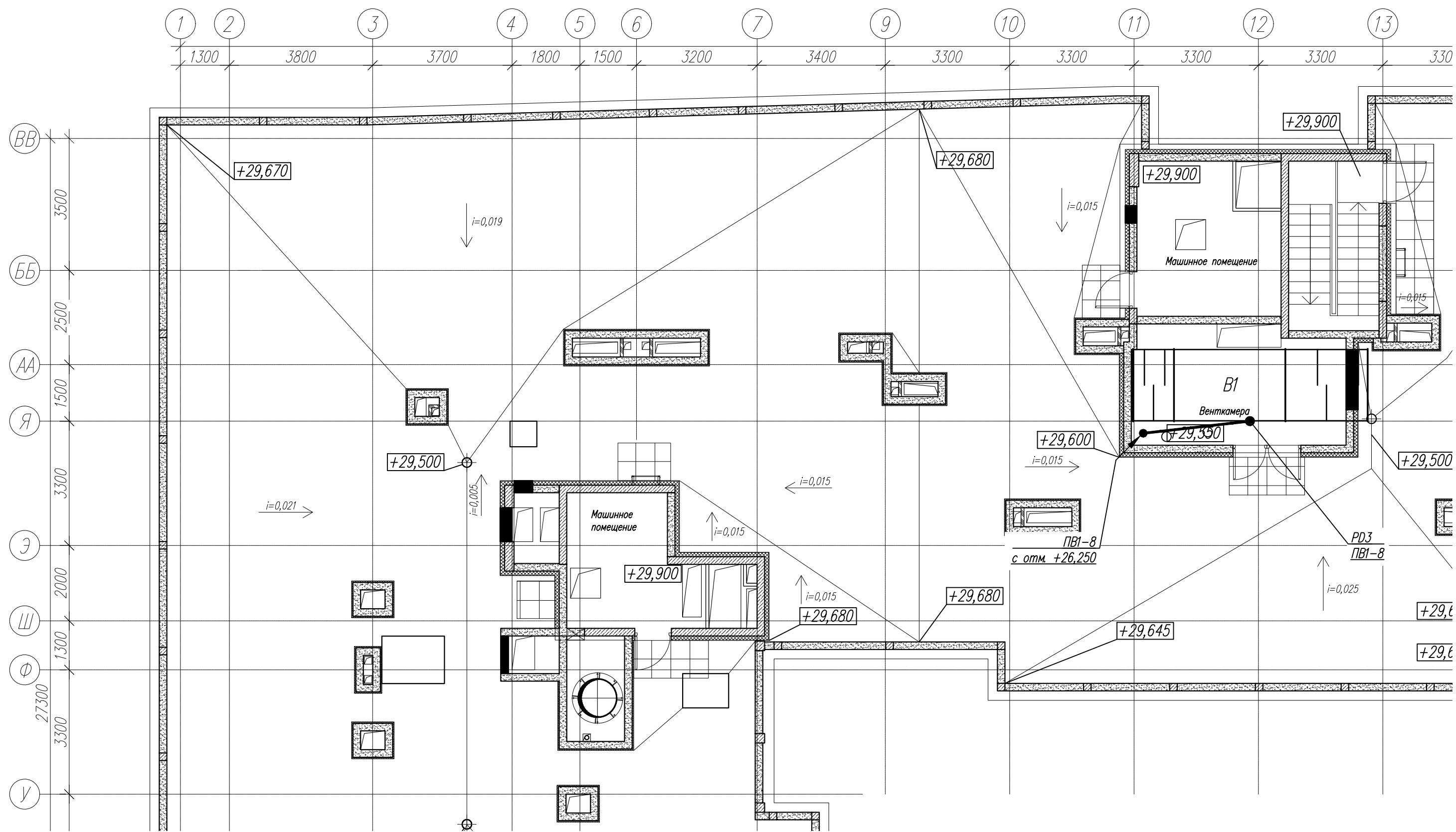
Формат А2



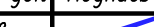



Указания по монтажу:
1. Кабели КВВГЭнг проложить открыто, по стене, за подшивным потолком.
2. Кабели к стене крепить стяжками.
3. Монтаж оборудования и кабелей выполнить в соответствии с СНиП 3.05.07-85, СНиП 3.05.06-85 раздел "Электропроводки" и указаний на чертежах.
4. Проход кабеля через стены выполнить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

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* 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	

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 (кажд. N участка 77:17:0120114:2109)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Жуков			11.2017
Многоквартирный жилой дом N 12					
Фрагмент плана с сетями АОВ на отм. +26,250 Корпус 1 секции 3, 4				СТАДИЯ	ЛИСТ
				РД	14
ГИП				Шевцов	11.2017
Н.Контр.				Шевцов	11.2017
				АО "Управление по строительству №111"	



- 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".

						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	Многоквартирный жилой дом N 12	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.			Жуков		11.2017		РД	15	
ГИП			Шевцов		11.2017	Фрагмент плана с сетями АОВ на отм. +29,400 Корпус 1, секции 3, 4	 АО "Управление по строительству №111"		
Н.Контр.			Шевцов		11.2017				

Копировал

Формат А2

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. N

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
	I Оборудование							
ША–ПВ1	Шкаф управления вентиляцией типа "Грантор"		С–432777–12	ООО «Торговый Дом АДП»	шт	1		ввод кабеля снизу
ША–ПВ3	Шкаф управления вентиляцией типа "Грантор"		С–432815–12	ООО «Торговый Дом АДП»	шт	1		ввод кабеля сверху
ТЕ1	Герметичные IP65 датчик температуры наружного воздуха с релейным выходом		ТЕ02–R	НПП «ЭКОНИКС»	шт	1		
ТЕ2, ТЕ7, ТЕ8	Накладной датчик температуры теплоносителя с релейным выходом		ТА01–MN	НПП «ЭКОНИКС»	шт	3		
ТЕ3	Настенный герметичный IP65 датчик температуры воздуха с релейным выходом		TR02–R	НПП «ЭКОНИКС»	шт	1		
ТЕ4	Канальный герметичные IP65 датчик температуры воздуха с пассивным выходом Pt100		TD02–200	НПП «ЭКОНИКС»	шт	1		
ТЕ5	Настенный комнатный IP20 датчик температуру с релейным выходом		TR01–MN/мин.	НПП «ЭКОНИКС»	шт	1		
ТЕ6, ТЕ9	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		
	II Материалы							
	Кабель		КСВВнг(А)–LS 4х0,4	ТПД Паритет	м	1822		
	Кабель		НВПЭнг(С)–LS 4х2х0,52	АО "Электрокабель"	м	320		
	Кабель		КВВГнг(А)–LS 4 х 0.75	АО "Электрокабель"	м	435		
	Труба гофрированная ПВХ, тяжелого типа, с зондом		g16мм	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.N участка 77:17:0120114:2109)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом N 12	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.			Жуков		11.2017		РД	1	2
ГИП			Шевцов		11.2017	Спецификация оборудования и материалов	АО "Управление по строительству №111"		
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												
Инв. N Взам. Инв. N			Крепеж–клипса для труб d=16 мм			Промрукав	шт	620														
			Металлорукав РЗ–ПР–СП d.12мм			Промрукав	м	14														
			Крепежная скоба для металлорукава (однолапковая) du15мм			Промрукав	шт	28														
			Металлорукав РЗ–ПР–СП d.25мм			Промрукав	м	45														
			Крепежная скоба для металлорукава (однолапковая) du15мм			Промрукав	шт	90														
			Коробка IP55 150х110х70		54000	ДКС	шт	1														
			Клеммники wago		2273–248	Vago	шт	2														
			Лоток перфорированный	50х50х2000	35250	ДКС	м	9														
			Крышка лотка прямая	осн. 50мм, L=2000	35510	ДКС	м	9														
			Угол верт. внутренний 90 гр.	CS90, 50х50	36660	ДКС	шт	1														
			Крышка угла верт. внутр. 90°	CS90 осн.50мм	38200	ДКС	шт	1														
			Скоба ТМ для лотка с основ. 100 мм,	ТМ L=100	ВММ1010	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 М6х10, гальванически оцинкованная сталь	М6х10	СМ010610	ДКС	шт	36														
			Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, гальванически оцинкованная сталь	М6	СМ100600	ДКС	шт	36														
			Винт для обеспечения электрического контакта крышек	М5х8	СМ030508	ДКС	шт	6														
			Стандартный анкер с болтом М8	М8	СМ430850	ДКС	шт	18														
			Анкер для пустотелых конструкций			Hilti	шт	4														
			Стяжка безгалогенная под дюбель–гвоздь 200х3.6мм				уп	2														
			Дюбель–гвоздь 6х40				уп	2														
			Огнестойкая монтажная пена "ОГНЕЗА"			ООО "БелиНЕКО"	уп	1														
Инв. N подл.	Подпись и дата																					
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>N док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	78/009/2016–Р–Д12–АОВ.С Заказчик АО "А101 Дебелопмент"				Лист 2
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата																	