

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема функциональный	
3	Схема соединений внешних электрических проводок. Пульт управления приточно-вытяжной вентиляции (АК1)	
4	План расположения оборудования и проводок на отм. 0.000	
5	План расположения оборудования и проводок на отм. +3.000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
58-ПР/18-03-АОВ.СО л.1	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

Технические решения раздела разработаны в соответствии с требованиями межгосударственных и национальных норм и стандартов, в том числе экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных строительным проектом мероприятий.

Перечень технических условий, требования которых выполнены в данной части проекта:

- основные указания по проектированию;
- задания смежных отделов.

Перечень норм и правил, требования которых выполнены при разработке проекта:

- правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов, ГОСТ 21.408-2013.
- Строительство. Проектная документация. Состав и содержание. ТКП 45-1.02-295-2014
- Спецификация оборудования, изделий и материалов, ГОСТ 21.110-2013.
- Правила устройства электроустановок, ПУЭ.
- Строительные нормы и правила
- Система автоматизации, СНиП 3.05.07-85.
- Электротехнические устройства, СНиП 3.05.06-85.

66-ПР/18-1-АОВ

Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, ветрогенератор, тепловой насос для инженерного обеспечения здания"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование	Стадия	Лист	Листов
							С	1	4
					02.19	Демонстрационный дом			
					02.19	Общие данные	 ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск		
				02.19					
				02.19					

Согласовано

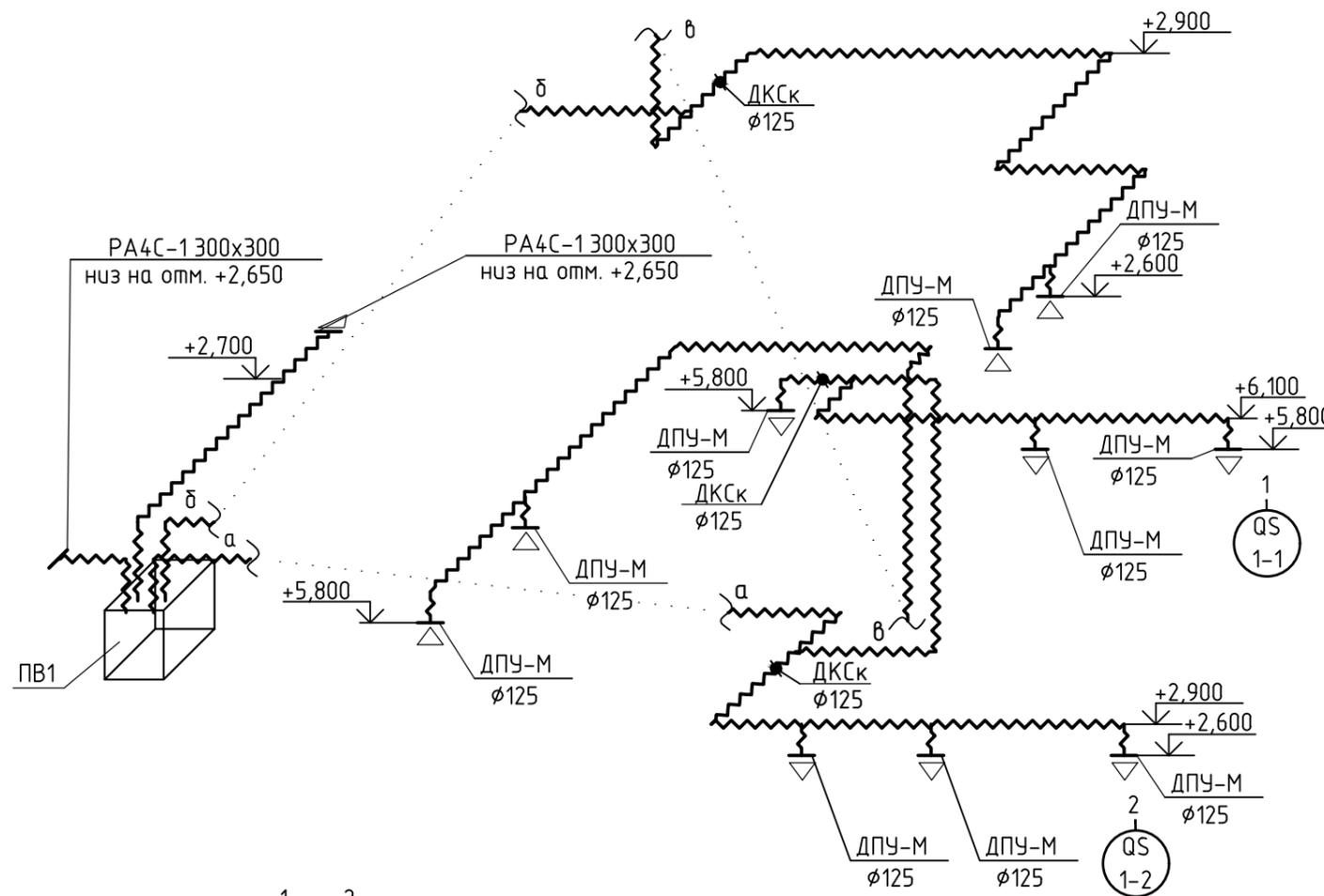
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Перечень аппаратуры

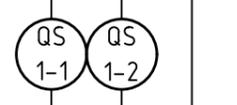
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Оборудование технологическое			
ПВ1	Приточно-вытяжная установка Vitovent300-W,	шт. 1	Учтено в части ОВ
Контрольно-измерительные приборы котельной			
1-1, 1-2	Датчик влажности/CO2,	шт. 2	
Комплексы управления и автоматизации			
АК1	Панель управления приточно-вытяжной установки,	шт. 1	Комплектно с ПВ1
АК2	Контроллер Vitotronic 200, тип W01C,	шт. 1	Учтено в части ТМ



1
2

Датчик влажности/CO2
Датчик влажности/CO2

Связь с контроллером Vitotronic 200-S

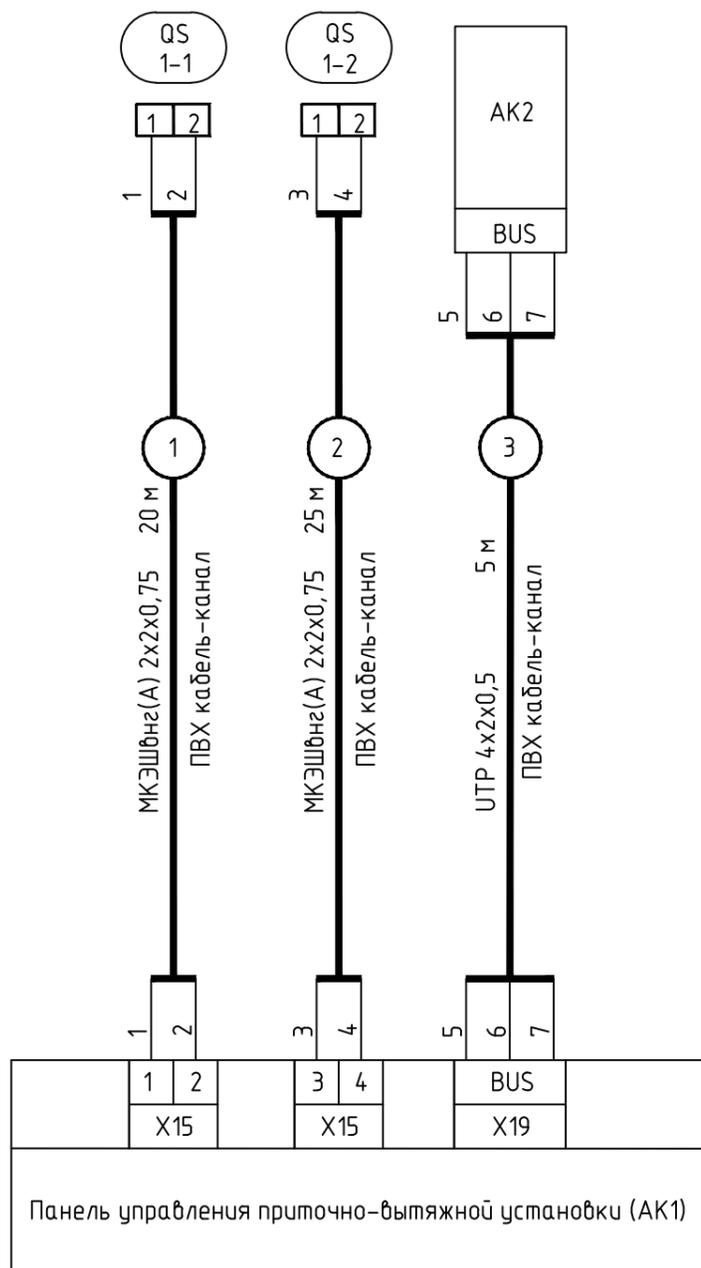


Приборы по месту

Согласовано									
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Панель управления (АК1)	Аппаратура щита	Вход аналоговый	Интерфейс цифровой	1	2	AK2

66-ПР/18-1-АОВ									
Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, ветрогенератор, тепловой насос для инженерного обеспечения здания"									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Демонстрационный дом	Стадия	Лист	Листов
				<i>Гилевский</i>	02.19	С	2		
Проверил				<i>Бутюто</i>	02.19	Схема функциональная	 ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск		
Разраб.				<i>Бутюто</i>	02.19				
Н. контр.				<i>Гилевский</i>	02.19				

Наименование параметра и место отбора импульса	Датчик влажности/CO ₂ в учебном классе на отм. 0.000	Датчик влажности/CO ₂ в спальне на отм. +3.300	Связь с контроллером Vitocal 200-S
Обозначение чертежа установки			
Позиция	1-1	1-2	AK2



Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание	
	Комплексы управления и автоматизации			
AK1	Панель управления приточно-вытяжной установки,	шт.	1	Комплектно с ПВ1
AK2	Контроллер Vitotronic 200, тип W01C,	шт.	1	Учтено в части ТМ
	Контрольно-измерительные приборы			
1-1, 1-2	Датчик влажности/CO ₂ ,	шт.	2	
	Оборудование технологическое			
ПВ1	Приточно-вытяжная установка Vitovent300-W,	шт.	1	Учтено в части ОБ
	Кабели и провода			
	Кабель монтажный многожильный ГОСТ 10348-80			
	МКЭШвнг(A) 2x2x0,75,	м	45	
	Кабель информационный			
	УТР 2x2x0,52,	м	5	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

66-ПР/18-1-АОВ

Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, ветрогенератор, тепловой насос для инженерного обеспечения здания"

Демонстрационный дом

Стадия	Лист	Листов
С	3	

Проверил	Бутюто	<i>Бутюто</i>	02.19
Разраб.	Бутюто	<i>Бутюто</i>	02.19
Н. контр.	Гилевский	<i>Гилевский</i>	02.19

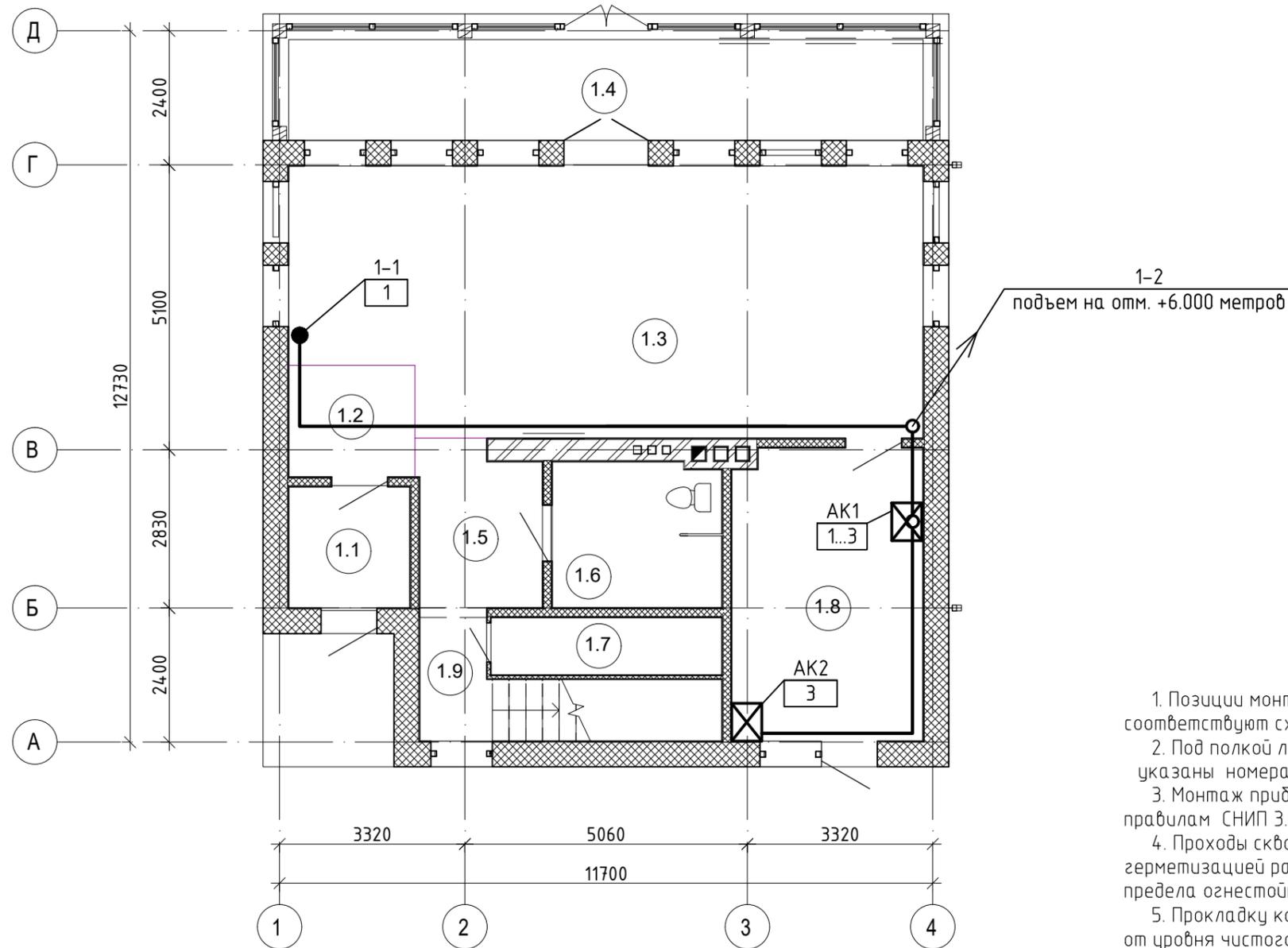
Схема соединений внешних электрических проводок. Пульт управления приточно-вытяжной вентиляции (AK1)

ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск

VISTAR

Экспликация помещений

План на отм. 0.000.



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1.1	Тамбур	4,71
1.2	Прихожая	4,52
1.3	Учебный класс	52,40
1.4	Веранда	23,83
1.5	Коридор	6,33
1.6	Санузел для ФОЛ	7,85
1.7	Кладовая	4,26
1.8	Техническое помещение	17,81
1.9	Лестница	2,77
Всего площадь		124.48

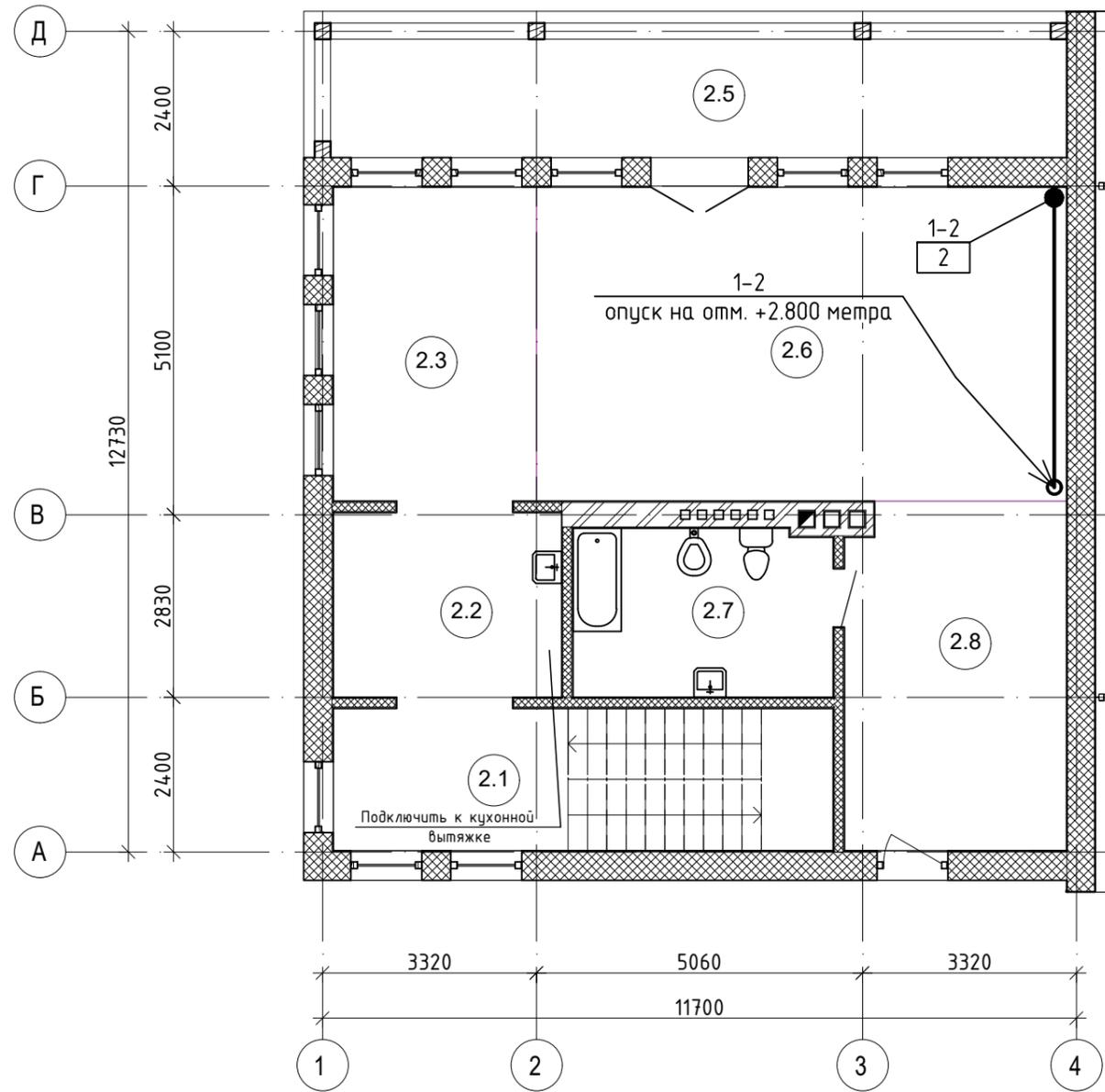
1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схемам соединений внешних пробок.
2. Под полкой линии-выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей и труб.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85.
4. Проходы сквозь стены выполнить в отрезках стальных труб с последующей герметизацией раствором, обеспечивающим предел огнестойкости отверстия не менее предела огнестойкости стены.
5. Прокладку контрольных кабелей выполнить в ПВХ кабель-канале на отм. +2.800 метров от уровня чистого пола, который учтен в разделе ЭОМ. Опуски к измерительным приборам и исполнительным механизмам выполнить в ПВХ кабель-канале.
6. Высоту крепления шкафа управления принять 1,5 м от уровня пола.
7. Металлические части приборов и устройств, нормально не находящихся под напряжением, заземлить согласно ПУЭ.
8. Размещение кабельных линий, трубных пробок и места установки шкафов управления уточнить при монтаже.
9. Строительная часть показана условно.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примеч.
●	Отборное устройство или ПИП встраиваемый в техн. оборудование	
⊠	Шкаф КИП, стойка КИП	
○	Подъемы, спуски кабельных трасс	

66-ПР/18-1-АОВ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, ветрогенератор, тепловой насос для инженерного обеспечения здания"							
Демонстрационный дом					Стадия	Лист	Листов
					С	4	
Проверил	Бутюто				02.19	План расположения оборудования и пробок на отм. 0.000	
Разраб.	Бутюто				02.19		
Н. контр.	Гилевский				02.19		
						000 "Вистар-инжиниринг" г. Минск	

План на отм. +3,300.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
2.1	Лестница	17,11
2.2	Кухня	10,16
2.3	Столовая	15,36
2.4	Гостиная	40,08
2.5	Балкон (6,29)	20,96
2.6	Спальня	18,44
2.7	Совмещённый санузел	10,49
	Всего площадь	132,60

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схемам соединений внешних пробок.
2. Под полкой линии-выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей и труб.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85.
4. Проходы сквозь стены выполнить в отрезках стальных труб с последующей герметизацией раствором, обеспечивающим предел огнестойкости отверстия не менее предела огнестойкости стены.
5. Прокладку контрольных кабелей выполнить в ПВХ кабель-канале на отм. +6.000 метров от уровня чистого пола, который учтен в разделе ЭОМ. Опуски к измерительным приборам и исполнительным механизмам выполнить в ПВХ кабель-канале.
6. Высоту крепления шкафа управления принять 1,5 м от уровня пола.
7. Металлические части приборов и устройств, нормально не находящихся под напряжением, заземлить согласно ПУЭ.
8. Размещение кабельных линий, трубных пробок и места установки шкафов управления уточнить при монтаже.
9. Строительная часть показана условно.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примеч.
●	Отборное устройство или ПИП встраиваемый в техн. оборудование	
⊠	Шкаф КИП, стойка КИП	
○	Подъемы, спуски кабельных трасс	

						66-ПР/18-1-АОВ		
						Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, ветрогенератор, тепловой насос для инженерного обеспечения здания"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Демонстрационный дом		Листов
						С	5	
Проверил	Бутюто				02.19	План расположения оборудования и пробок на отм. +3.000		 ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск
Разраб.	Бутюто				02.19			
Н. контр.	Гилевский				02.19			

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

