

ООЩЕСТВЛЕН С ОГРН НИЧЕГО ОПОЧАСТИЮЩИХСЯ  
«ТЕХНОКОМ»



Жилая квартира по адресу:

г. Москва, 1-я ул. Машиностроения, бл. 6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1, кв. 61  
Заказчик: Кофтун В. В.

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Силовое электрооборудование  
и электроосвещение

Д-С/21.1208П-27.ЭОМ

Москва  
2012 г.

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2-3	Содержание	
4-6	Силовое электрооборудование и электроосвещение. Общие данные	
7	Схема электрическая принципиальная ЩК	
8	Условные обозначения	
9	План расположения осветительного оборудования.	
9.1	План привязки осветительного оборудования.	
10	План расположения розеток.	
11	План расположения силового оборудования.	
12	План ДСУП.	
13-14	Спецификация оборудования	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении решений, предусмотренных настоящим проектом.

Генеральный директор

/ Казанцев М.Э. /

Д-С/21.1208П-27.ЭОМ

Год и месяц  
Бланк №  
Год и месяц  
Изм. Кол.уч.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата

Содержание

Стадия	Лист	Листов
РП	2	14

ООО "ТЕХНОКОМ"

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Д-С/21.1208П-27.ЭОМ

100

3

## УЧИТЫВАЕМЫЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящий проект разработан на основании задания Заказчика в соответствии с требованиями ПУЭ изд.6,7, СП31-110-2003 и ГОСТ-Р-50571-94 и распространяется на электроснабжение квартиры жилого дома по адресу:

г. Москва, 1-я ул. Машиностроения, бл.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1, кв. 61

1.2 Электроснабжение квартиры осуществляется от щита РУЭ этажа по кабелю ПВ1-5(1х6,0), проложенному в негорючей ПВХ трубе П32 скрыто. Присоединение питающего кабеля в этажном щите щита РУЭ осуществляется к устройству защитного отключения 40А, 300mA. Напряжение распределительной трехфазной сети 380/220В при глухозаземленной нейтрали. В квартирном щите щита РУЭ установлен выключатель . Азъединитель номиналом 63А.

1.3 Установленная мощность электроприемников квартиры составляет Руст= 28,0 кВт, а расчетная мощность, подключаемая к щиту квартиры, Ррасч.= 16,8 кВт.

1.4 Расчетные сечения проводов и номинальные токи аппаратов защиты и коммутации выбраны исходя из установленной мощности и режимов работы электроприемников. Сеть электроосвещения помещений квартиры выполнить от щита кабелем NYM-R 3x1,5 скрыто в штробах стен и за подшивными потолками в ПВХ-трубе. Питание светильников выполнить на напряжение 220 В. Групповую сеть розеток выполнить кабелем NYM-R 3x2,5, проложенным скрыто в полу, штробах стен в ПВХ-трубе. Во всех реконструируемых помещениях розеточная и осветительная сети выполняются раздельно.

1.5 Для защиты от поражения электрическим током при эксплуатации электрических сетей и электроприемников все проводящие нетоковедущие части электроустановок занулить посредством присоединения нулевого защитного проводника PE распределительной сети к шине PE в квартирном щите. Для бытовых потребителей, подключаемых к розеточной сети, применить автоматические выключатели с групповыми УЗО с током утечки до 30 мА. В санузлах выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов путем металлического соединения между собой открытых проводящих частей всех стационарных электроприемников, нулевых защитных проводников этих электроприемников и штепсельных розеток со сторонними проводящими частями (металлическими ваннами и душевыми поддонами, металлическими трубами водопровода и отопления и др.), а также соединения сторонних проводящих частей в зонах 1-3 с такими же частями, выходящими за пределы ванных и душевых помещений. Соединение открытых и сторонних проводящих частей, нулевых защитных проводников выполнить в коробках уравнивания потенциала, для которых использовать стандартные пластмассовые коробки с медной шиной на 8 присоединений. Коробки устанавливать в доступных для осмотра местах в зоне. К заземляющей шине в каждой коробке от шины PE щита проложить скрыто в ПВХ трубе защитный проводник – провод ПВЗ с медной жилой сечением 6 мм<sup>2</sup> с изоляцией зелено-желтого цвета и от коробки в ПВХ трубе с медной жилой сечением 2,5; 4,0 мм<sup>2</sup>

Согласовано		

№	Ф. И. Имя	Вид	Н. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата

**Д-С/21.1208П-27.ЭОМ**

Силовое электрооборудование  
и электроосвещение  
Общие данные

Стадия	Лист	Листов
РП	4	14

000 "ТЕХНОКОМ"

Հ. ԿԵՐԵՎԱՆԻ ԽՈՍՀԵՄԻ ԱՆ

2.1 Для учета электроэнергии проектом электроснабжения дома предусмотрена установка в этажном щите ЩУР 3-х фазного счетчика Меркурий 230ART прямого включения на ток 5-50А для ШК.

## ЗАКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖЧ

3.1 Монтаж распределительной и групповой сети выполнить в соответствии с принципиальной электрической схемой и планами электропроводки с соблюдением требований ПУЭ и СНиП-III-93.

3.2 Групповые сети, указанные в п.15, проложить кабелем марки NYM-R:

- за подвесными потолками – скрыто в гофрированной ПВХ трубе, с креплением к конструкциям скобами (см. ПЧЭ п.7.1.32);
  - по стенам – скрыто в штробах в ПВХ трубе с последующим заштукатуриванием;
  - в подготавке пола в гофрированной ПВХ трубе.

Цветовая окраска изоляции жил согласно электропроводки согласно ГОСТ Р 50462-96  
Идентификация проводников по цветам или цифровым обозначениям +

- нүүлэвийн радиочиш - голуудийн
  - нүүлэвийн зашгийнүүд - жёлто-зеленый
  - линейный - людской дрэгсийн цвят

3.3 Соединительные коробки для скрытой проводки установить в верхней части стен над спусками. Спуски к розеткам, светильникам общего освещения (люстрам), выключателям выполнить тем же кабелем, который проложить скрыто в штробах в ПВХ трубах.

3.4 Для освещения помещений использовать светильники в соответствии с планами. Светильники разместить, как показано на плане осветительной сети. Выключатели установить на высоте 0,85 м от уровня пола. Светильник в ванной комнате смонтировать в 3-ей зоне.

3.5 Розетки в жилых помещениях устанавливать на высоте указанной на плане от уровня пола. Штепсельные розетки должны соответствовать требованиям п. 7.1.49 ПУЭ.

Штепсельные розетки в ванной комнате и санузле смонтировать в зоне по ГОСТ Р 50571.11-96 на расстоянии не менее 0,6 м от ванн, раковин умывальников. Розетки должны иметь степень защиты не ниже IP44. Электрооборудование, устанавливаемое Заказчиком в этих помещениях, должно соответствовать требованиям ПУЭ п.п. 7.1.47-48.

Электрооборудование и материалы, используемые для монтажа, должны иметь сертификат соответствия РФ.

3.6. Штробление монолитных стен запрещено, для устройства розеток и выключателей на монолитных стенах необходимо выполнить дополнительное оштукатуривание на толщину не менее 50 мм либо исполнить фальш-стены.

3.7. Обеспечить свободный доступ до щита не менее 0,8м. Установить щит доступно для осмотра и облизжения. Установить щит креплениями в деревянных шкафах запрещено.

ԱԲ. Ն Պօքտ.	Պօքտ. ս Ջօղագ	ՅԱՄ. ՍԻԲ. Ն

Д-С/21.1208П-27 ЭОМ

Изм. Иодин. Лист. Н. док. Подпись. Дата

1ucm

5

#### 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Противопожарные мероприятия обеспечиваются:
- выбором автоматических выключателей защиты электросетей от токов короткого замыкания и перегрузки;
  - выбором сечения и марок кабелей и проводов нераспространяющих горение и способов их прокладки;
  - трубы ПВХ должны иметь сертификат пожарной безопасности в соответствии с НБП246-97;
  - устройством заземления и зануления
- 4.2. Для обеспечения электробезопасности в санузле и ванной комнате выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов в соответствии с требованиями п.п. 1.7.83 и 7.1.88 ПУЭ.
- 4.3. Электромонтажные и пусконаладочные работы проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85. Ответственным за правильную организацию и безопасность проведения работ является руководитель этих работ.
- 4.4. При закупке оборудования спецификацию согласовать с монтажной организацией. Возможна замена оборудования, указанного в спецификации, на оборудование с аналогичными характеристиками и соответствующее требованиям нормативных документов и Технических условий Застройщика.

№ п/п	Наим. и фамилия	Видим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	и док.	Подпись	Дата

Д-С/21.1208П-27.ЭОМ

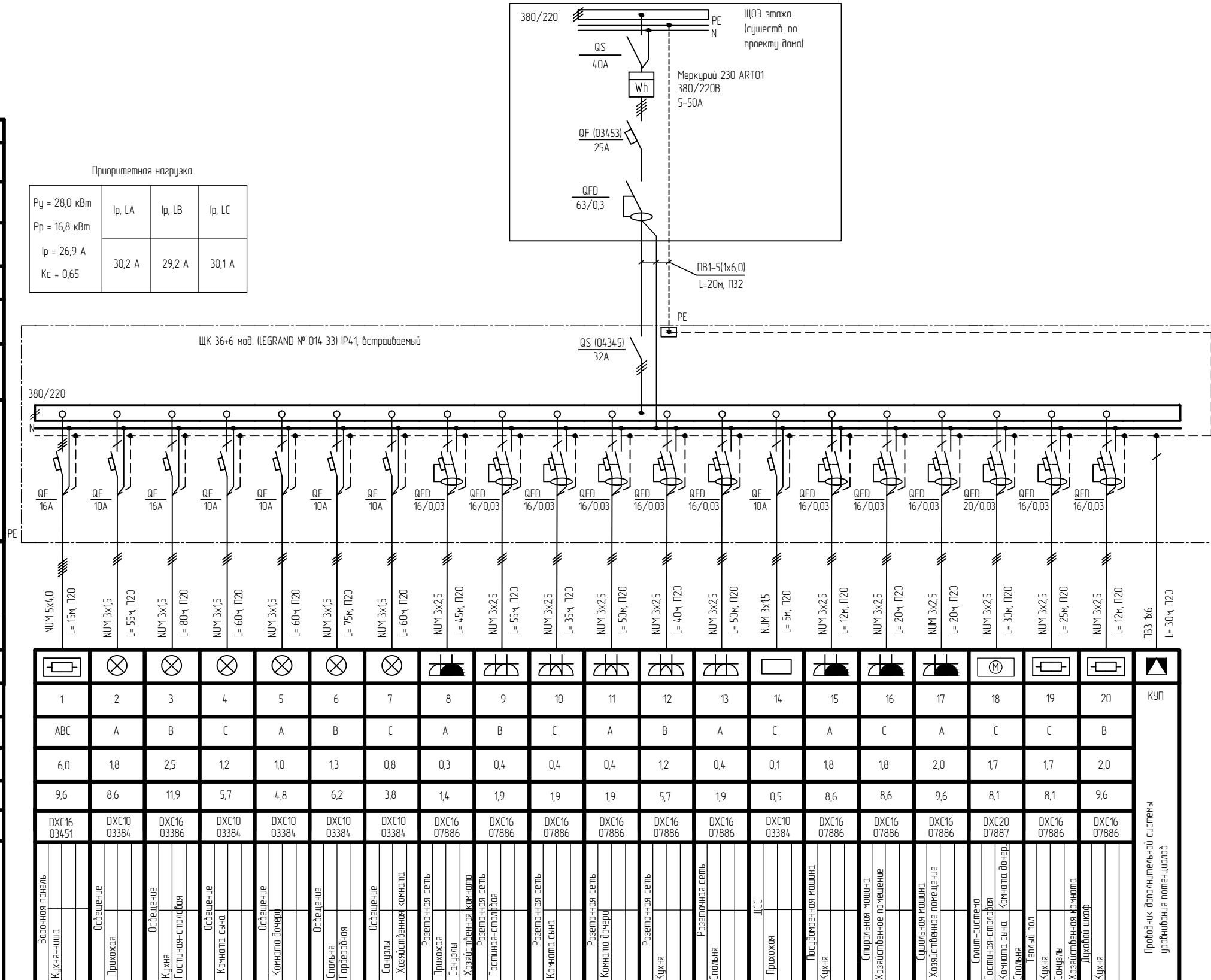
Лист

6

Инн Н подкл	Приемник и дата	Взам. инн	С О Г Л А С О В А Н О

СОГЛАСОВАНО

	Данные питающей сети	
Щит этажной	Выключатель блока	
	Прибор учета	
	Выключатель блока	
	УЗО	
Марка кабеля и его сечение		
Щит распределительный, Н по плунжу	Выключатель блока	
	Автомат отключающей линии	Номинальный ток, (А)
Марка кабеля и его сечение		
Электроприемник	Условное обозначение на плане	
	Номер группы	
	Тип фазы	
	Р уст.(кВт)	
	I ном.(А)	
	Тип автомата	
	Наименование потребителей	



Д-С/21.1208П-27.ЭОМ

## Жилая квартира по адресу:

г. Москва, 1-я цл.Машиностроения, бл.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1,

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Даты
Проверил	Остапчук				10.12.2018
Проект.	Бусаров				10.12.2018

## Схема электрическая принципиальная ЩК1

Схема электрическая  
принципиальная ЩК1

000 "TEXHOKOM

СОГЛАСОВАНО

Взам. и нбр.

Подпись и дата

Нбр. подп.

Наименование	Обозначение		Примечание
	На плане		
Светильник точечный IP20 с лампой галоген. или накаливания до 60Вт			
Светильник точечный влагозащищенный, IP21 с лампой (20-35Вт)			
Светильник подвесной на 1-3 лампы накаливания (40-75Вт)			
Светильник потолочный, с лампами (40-60Вт)			
Светильник подвесной (люстра) с 4-18 лампами накаливания (40-60Вт)			
Светильник настенный с лампой накаливания (40-60Вт 220В)			
Светильник настенный влагозащищенный			
Светоизодная подсветка мощностью 10Вт на 1м			
Светильник потолочный на 4 лампы люминесцентные 18Вт			
Люстра с галоген. лампами до 30Вт			
Подсветка картин, мощность 60 Вт			
Щит распределительный			
Выход кабеля			
Проводка уходит на более высокую отметку			
Вентилятор вытяжной бытовой			
Моторный привод управления рольставни			
Устройство дверного звонка квартирного			
Регулятор системы теплого пола			
Выключатель для скрытой установки, однополюсный IP20 до IP23			
Выключатель для скрытой установки, сдвоенный IP20 до IP23			

Наименование	Обозначение		Примечание
	На плане		
Датчик движения IP20 до IP23			
Светорегулятор кнопочный скрытой установки IP20 до IP23			
Переключатель для скрытой установки, однополюсный IP20 до IP23			
Переключатель для скрытой установки, сдвоенный IP20 до IP23			
Переключатель промежуточный для скрытой установки IP20 до IP23			
Переключатель управления приводами скрытой установки IP20 до IP23			
Выключатель для скрытой установки			
Переключатель для скрытой установки			
Выключатель для скрытой установки, строенный IP20 до IP23			
Штепсельная розетка для скрытой установки			
Штепсельная розетка для скрытой установки, влагозащитная IP44			
Штепсельная двойная розетка для скрытой установки, двухполюсная			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Проверил	Остапчук			10.12	
Проект.	Бусаров			10.12	

Д-С/211208П-27.ЭОМ

Жилая квартира по адресу:

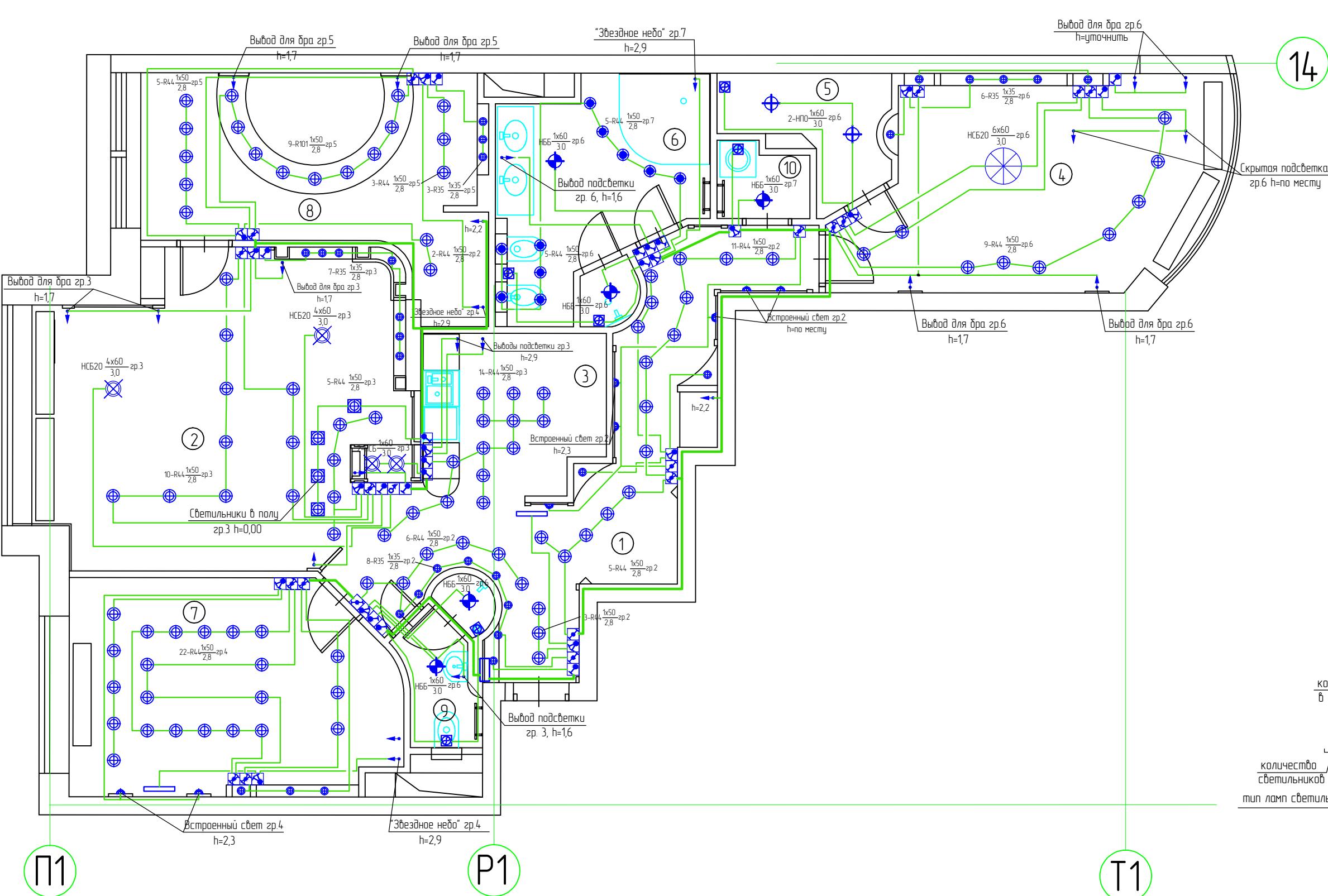
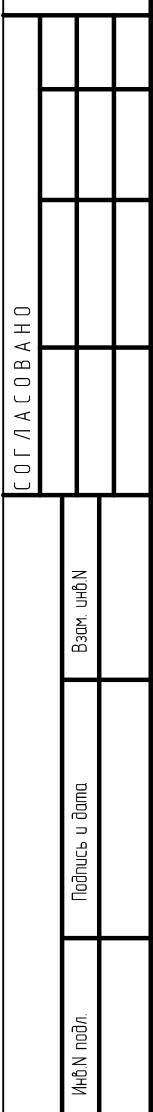
г. Москва, 1-я ул.Машиностроения, бл.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1,

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Стадия	Лист	Лист
РП	8	1

Условные обозначения

ООО "ТЕХНОКО



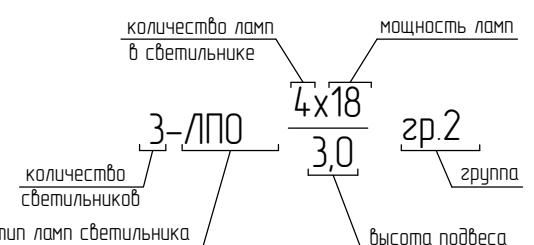
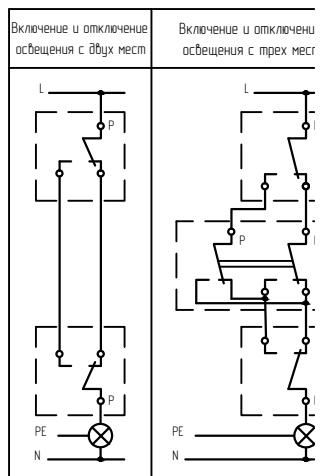
## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Выключатели устанавливать на высоте 0,85 м от уровня пола.
  2. Осветительную сеть вести проводом NYM-R не менее 3х1,5 от распаячных коробок, скрыто с креплением к чистому потолку на отметке 3,0 м. Спуски к дра, выключателям выполнить тем же кабелем, в гофр. трубе П20.
  3. Степень защиты светильников в санузлах и ванной комнате не ниже IP21. Оборудование смонтировать в третьей зоне.
  4. При прокладке кабеля через горючие материалы применять металлические гильзы .
  5. Точечные галогеновые светильники типа R101 подключаются через понижающие трансформаторы .
  6. Марки светильников могут быть изменены по желанию Заказчика
  7. Монолитные стены штробить запрещено.
  8. При устройстве выключателей или дра на монолитных конструкциях производится дополнительное оштукатуривание на толщину не менее 50 мм или возводятся фальш-стены.

## Масштаб 1:

	Наименование помещений	Площадь, м. кв.
1	Прихожая	14,7
2	Гостиная-столовая	34,5
3	Кухня	7,8
4	Спальня	20,6
5	Гардеробная	4,5
6	Санузел главный	12,1
7	Комната сына	18,6
8	Комната дочери	17,6
9	Санузел гостевой	3,2
10	Хозяйственная ком.	1,8
Общая площадь		133,60

## Схема управления освещение



Д-С/21.1208П-27.ЭОМ

## Жилая квартира по адресу:

2 Москвъл 1-я на Машиностроения №л 6-14 тип А секция 4 этаж 17 корпс 1

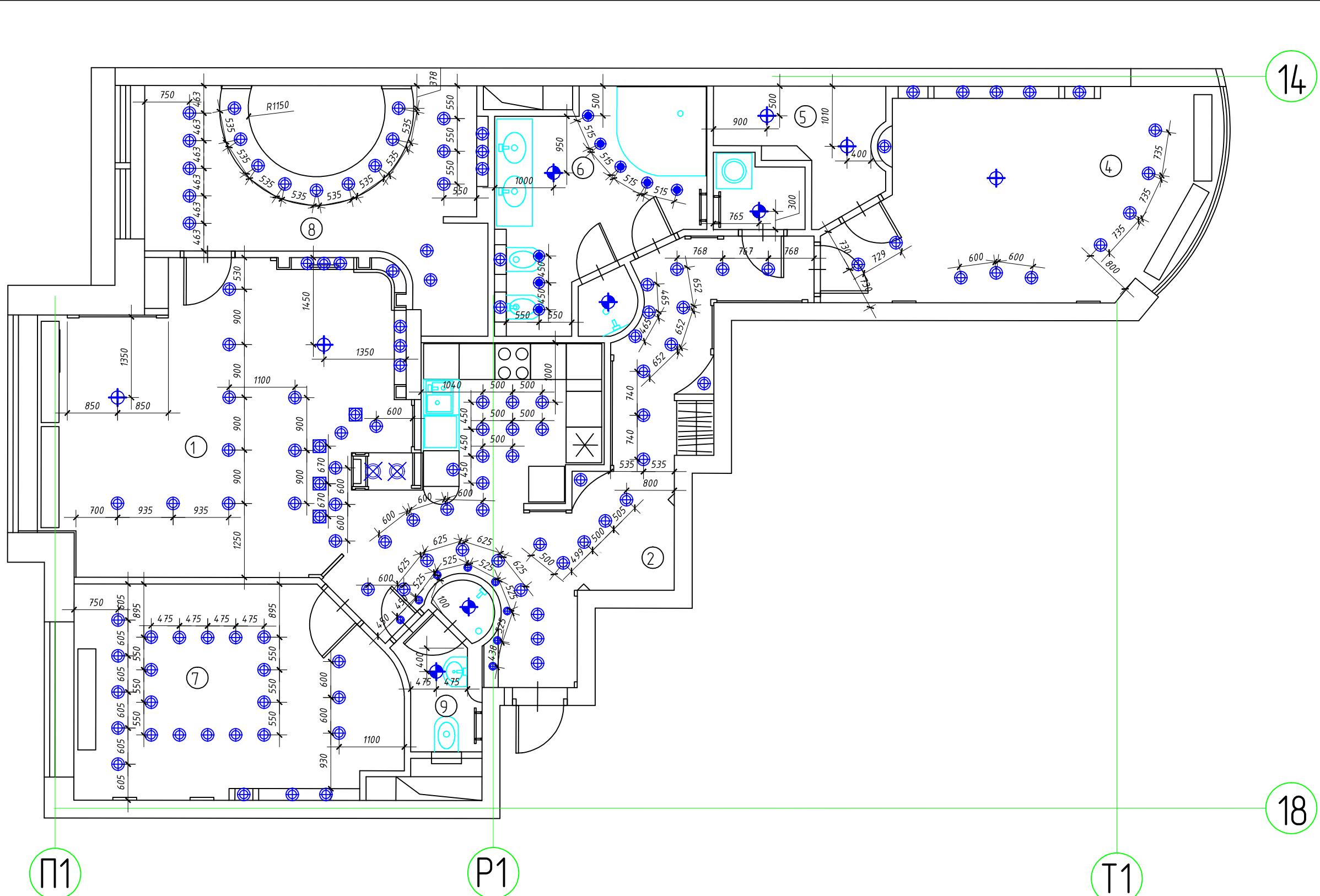
## ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## План осветительной сети

000 "TEXHOKO

	Наименование помещений	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Прихожая	14,7
2	Гостиная-столовая	34,5
3	Кухня	7,8
4	Спальня	20,6
5	Гардеробная	4,5
6	Санузел главный	12,1
7	Комната сына	18,6
8	Комната дочери	17,6
9	Санузел гостевой	3,2
10	Хозяйственная ком.	1,8
	Общая площадь	133,60

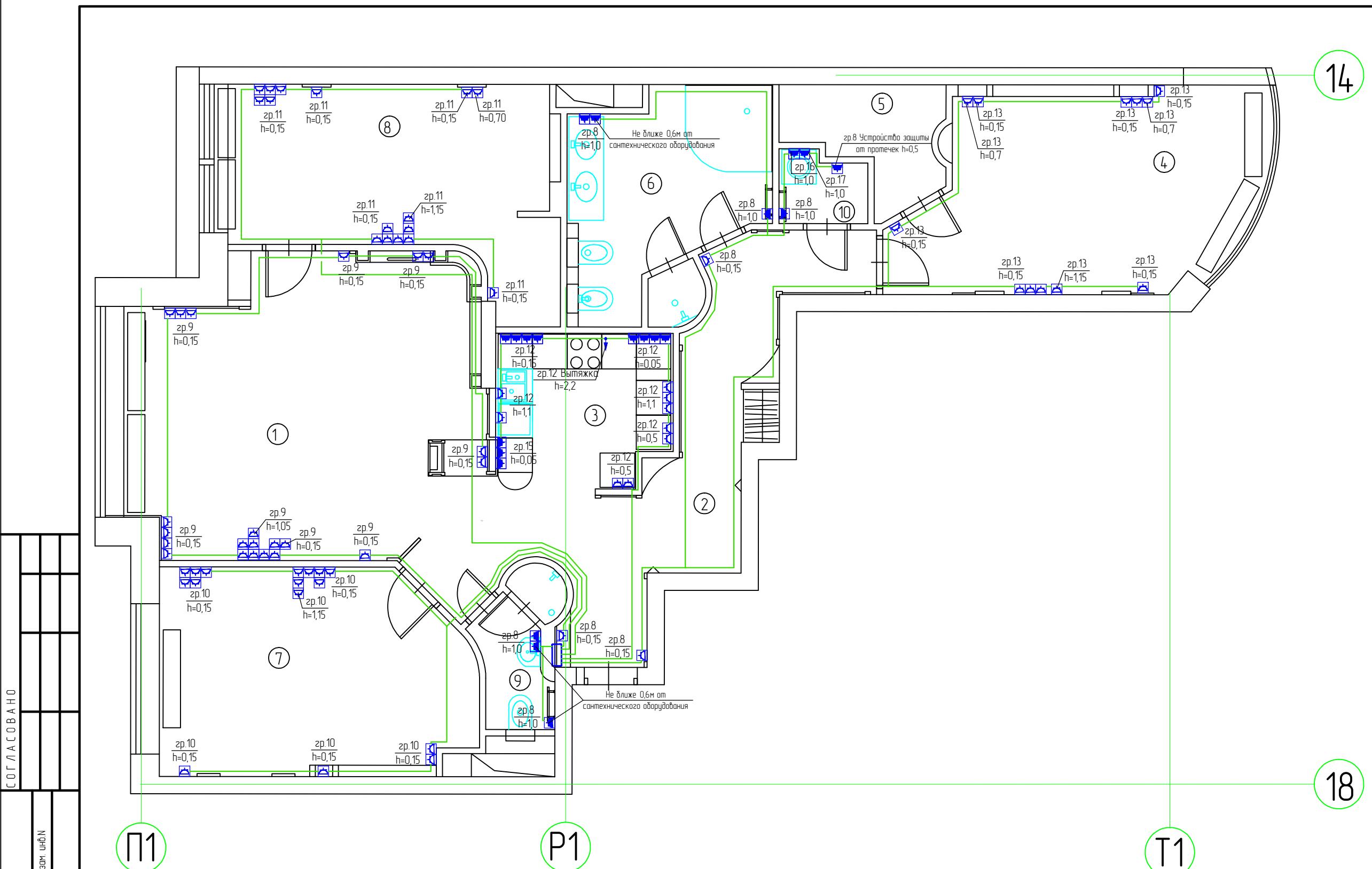
Лист 1 из 1	План пришивок светильников	Взам. №бл. N
Изм. N	План пришивок светильников	План пришивок светильников



Масштаб 1:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Д-С/211208П-27.ЭОМ		
						Жилая квартира по адресу:		
						г. Москва, 1-я ул. Машиностроения, бл.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1,		
						ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
						Стадия	Лист	Лист
						РП	9.1	1
						План пришивок светильников		
						ООО "ТЕХНОКО"		

	Наименование помещений	Площадь, м. кв.
1	Прихожая	14,7
2	Гостиная-столовая	34,5
3	Кухня	7,8
4	Спальня	20,6
5	Гардеробная	4,5
6	Санузел главный	12,1
7	Комната сына	18,6
8	Комната дочери	17,6
9	Санузел гостевой	3,2
10	Хозяйственная ком.	1,8
	Общая площадь	133,60

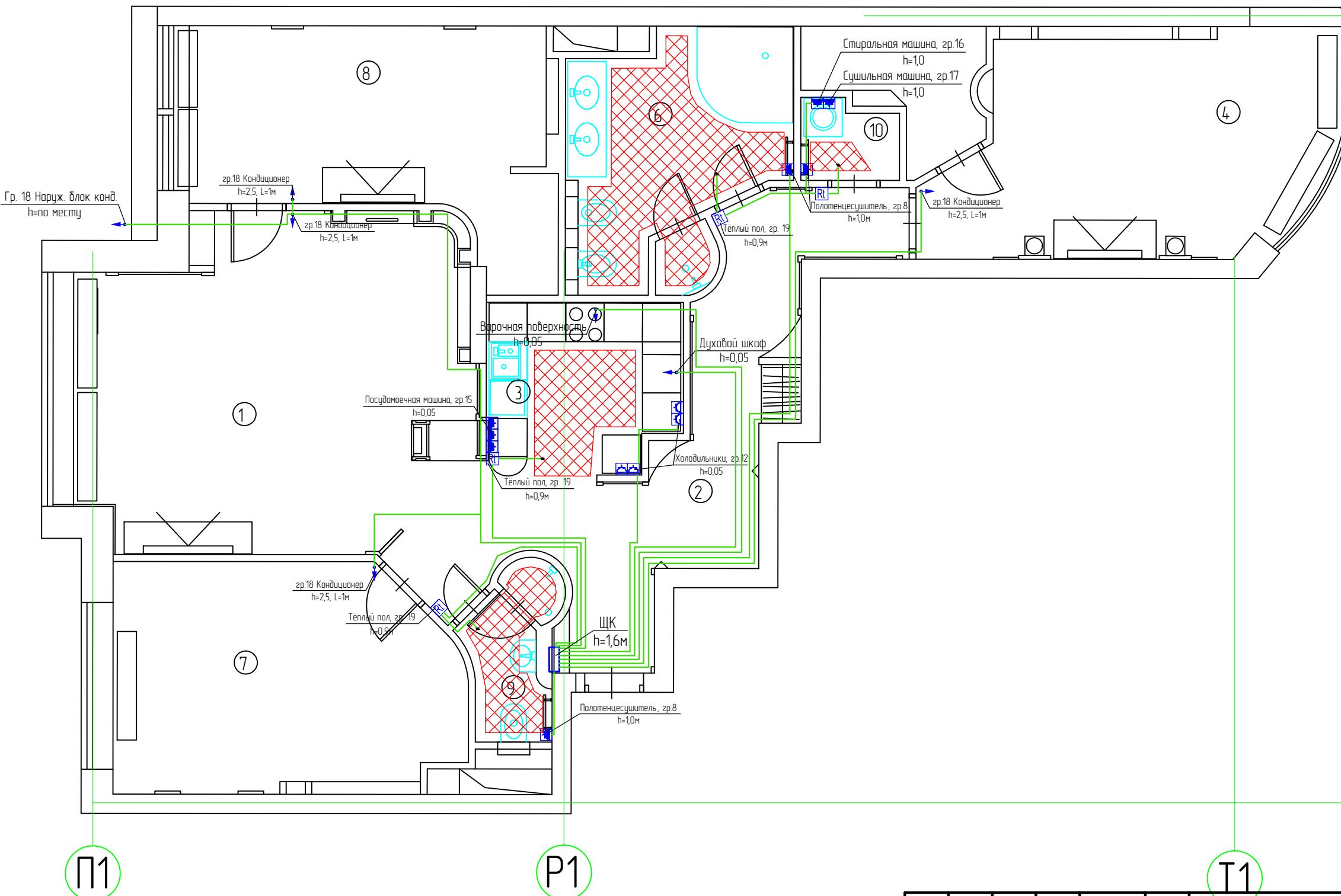


ПРИМЕЧАНИЯ

- Все розетки устанавливать на высоте 0,15 м от уровня чистого пола, кроме оговоренных.
- Розеточную сеть вести проводом NYM-R 3х2,5 скрыто в гоф. трубе П20 в подготовке пола, либо скрыто с креплением к чистому потолку, либо за фальш-стенками.
- Розетки в сан.узле и ванной смонтировать в третьей зоне. Степень защиты не менее IP44, с защитной крышкой..
- При прокладке кабеля через горючие материалы применять металлические гильзы.
- Монолитные стены штробить запрещено.
- При устройстве розеток на монолитных конструкциях производится дополнительное оштукатуривание на толщину не менее 50 мм или возводятся фальш-стены.

Масштаб 1:

Д-С/21.1208П-27.ЭОМ					
Жилая квартира по адресу:					
г. Москва, 1-я ул.Машиностроения, бл.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1,					
Изм.	Кол.ч	Лист	№док	Подпись	Дата
Проверил	Остапчук		10.12	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
Проект.	Бусаров		10.12	RП	10
	План розеточной сети			14	
	000 "ТЕХНОКОМ"				



	Наименование помещений	Площадь, м. кв.
1	Прихожая	14,7
2	Гостиная-столовая	34,5
3	Кухня	7,8
4	Спальня	20,6
5	Гардеробная	4,5
6	Санузел главный	12,1
7	Комната сына	18,6
8	Комната дочери	17,6
9	Санузел гостевой	3,2
10	Хозяйственная ком.	1,8
Общая площадь		133,60

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Сеть вести проводом NYM-R 3х2,5 скрыто в гофр. трубе П20 в подготовке пола, либо скрыто с креплением к чистому потолку, либо за фальш-стенками.
  2. При прокладке кабеля через горючие материалы применять металлические гильзы .
  3. Монолитные стены штробить запрещено.

Д-С/21.1208П-27 ЭОМ

## Жилая квартира по адресу:

Дата 2. Москва, 1-я ул.Машиностроения, бл.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Проверил		Остапчук			10.12
Проект.		Бусаров			10.12

# ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

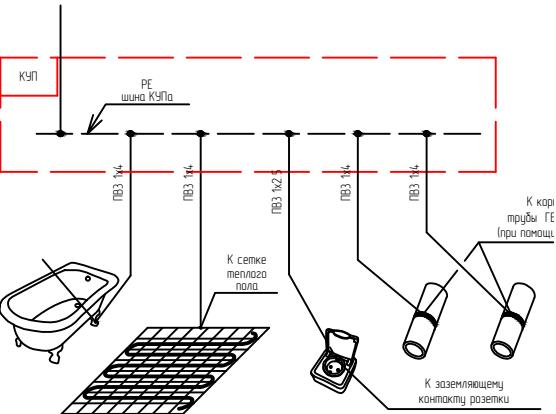
---

000 "TEXHOKO"

	Наименование помещений	Площадь, м. кв.
1	Прихожая	14,7
2	Гостиная-столовая	34,5
3	Кухня	7,8
4	Спальня	20,6
5	Гардеробная	4,5
6	Санузел главный	12,1
7	Комната сына	18,6
8	Комната дочери	17,6
9	Санузел гостевой	3,2
10	Хозяйственная ком.	1,8
	Общая площадь	133,60

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

■ Коробка уравнивания потенциалов (КУП)



Согласовано	

Взам. инф.

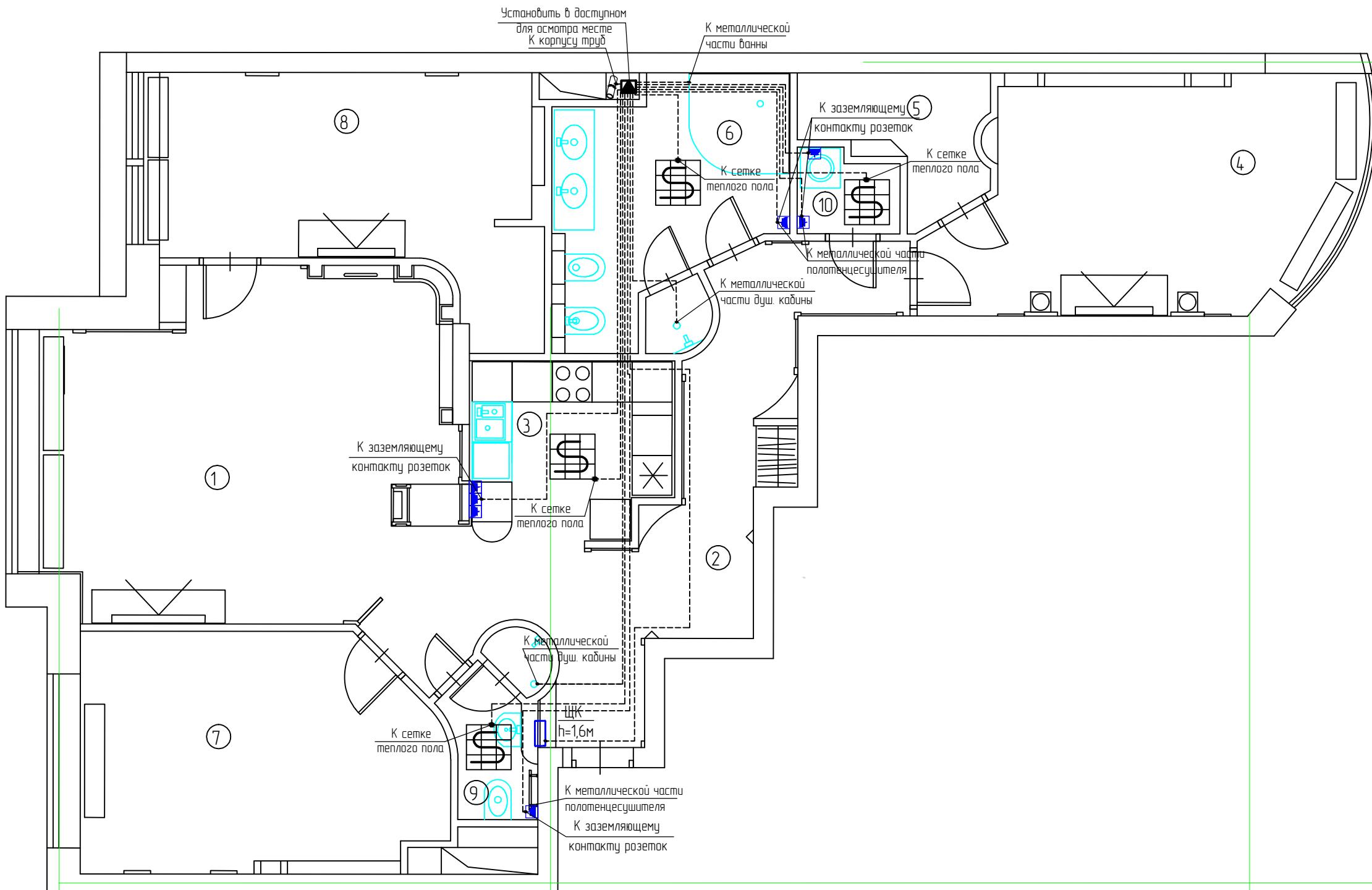
П1

Р1

14

Т1

18



## ПРИМЕЧАНИЯ

1. К коробке уравнивания потенциалов (КУП) подвести все металлические части оборудования ванной комнаты, normally не находящиеся под напряжением.
2. Подключение оборудования осуществлять проводом марки ПВЗ (см. чертеж).
3. Сеть проложить в трубе ПВХ D=20мм.
4. КУП установить в третьей зоне (не менее 0,6 м. от края ванны или душевой кабинки).
5. К КУП должен быть обеспечен свободный доступ.
6. Штробить монолитные несущие конструкции запрещено.
7. Прокладку проводников системы дополнительного уравнивания потенциалов ванной комнаты выполнить в соответствии п.п.1.7.83,1.7.144 ПУЭ.

Масштаб 1

Д-С/21.1208П-27.ЭОМ

Жилая квартира по адресу:

г. Москва, 1-я ул. Машиностроения, бл.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1,

Изм.	Кол.ч	Лист	№док	Подпись	Дата
Проверил	Остапчук			10.12	
Проект.	Бусаров			10.12	

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Стадия	Лист	Лист
РП	12	14

План ДСУП

ООО "ТЕХНОКОМ"

СОГЛАСОВАНО

Взам. ифр. №

Подпись и дата

Инфо подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	1. Электрощитовое оборудование:							
1.1	Щит распределительный встраиваемый 36+6 мод. IP41	№ 01433		Legrand	шт.	1		
1.2	Выключатель автоматический трехполюсный, I <sub>n</sub> =16A	№ 03451		Legrand	шт.	1		
1.3	Выключатель автоматический однополюсный, I <sub>n</sub> =10A	№ 03384		Legrand	шт.	6		
1.4	Выключатель автоматический однополюсный, I <sub>n</sub> =16A	№ 03386		Legrand	шт.	1		
1.5	Дифференциальный автомат 1Р+N, 16A 30mA	№ 07886		Legrand	шт.	12		
1.6	Выключатель-разъединитель трехполюсный, I <sub>n</sub> =32A	№ 04345		Legrand	шт.	1		
	2. Электроустановочные изделия:							
2.1	Коробка установочная для скрытой проводки диаметр 68мм, глубина 45мм	выбирается заказчиком			шт.	147		
2.2	Выключатель одноклавишный 10A	выбирается заказчиком			шт.	16		
2.3	Выключатель двухклавишный 10A	выбирается заказчиком			шт.	14		
2.4	Переключатель одноклавишный 10A	выбирается заказчиком			шт.	4		
2.5	Переключатель двухклавишный 10A	выбирается заказчиком			шт.	15		
2.6	Диммер 10A	выбирается заказчиком			шт.	1		
2.7	Розетка электрическая с заземлением, защитными шторками	выбирается заказчиком			шт.	76		
2.8	Розетка влагозащищенная IP44 с крышкой на ток 16A	выбирается заказчиком			шт.	21		
2.9	Коробка уравнивания потенциалов	Э1073		МПО Электромонтаж	шт.	1		
	3. Светотехническое оборудование:							
3.1	Светильник встраиваемый галогеновый с лампами мощностью 35 Вт	выбирается заказчиком			шт.	29		
3.2	Светильник встраиваемый галогеновый с лампами мощностью 50 Вт	выбирается заказчиком			шт.	102		
3.3	Светильник встраиваемый галогеновый с лампами мощностью 50 Вт влагозащищенный	выбирается заказчиком			шт.	10		
3.4	Светильник подвесной на 1-4 лампы накаливания (40-60 Вт)	выбирается заказчиком			шт.	4		

Изм.	Кол-уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Проверил	Остапчук			10.12	
Проект.	Бусаров			10.12	

Д-С/211208П-27.ЭОМ -СФ

Жилая квартира по адресу:

г. Москва, 1-я ул.Машиностроения, бл.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1,

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Стадия Лист Лист

РП 13 1

Спецификация оборудования

000 "ТЕХНОКО

Д-С/211208П-27.ЭОМ

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.

Общество с ограниченной ответственностью  
«ТЕХНОКОМ»



Жилая квартира по адресу:  
г. Москва, 1-я ул. Машиностроения, д.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1, кв. 61  
Заказчик: Кофтун В. В.

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Слаботочные системы

Д-С/21.1208П-27.СС

Москва  
2012 г.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья любых эксплуатации объекта при соблюдении решений, предусмотренных настоящим проектом.

## Генеральный директор

/ Казанцев М.Э. /

Д-С/21.1208П-27.00

## Содержание

Стадия	Лист	Листовъ
РП	2	10
ООО "ТЕХНОКОМ"		

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Д-С/21.1208П-27.СС

## Состав проекта

Стомия	Лист	Листовъ
РП	4	10

000 "ТЕХНОКОМ"

## 1.ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Настоящий проект разработан на основании задания Заказчика в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-97 и методическими указаниями и распространяется на слаботочные системы квартиры жилого дома по адресу:  
г. Москва, 1-я ул. Машиностроения, бл.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1, кв. 61
- Прокладку сетей связи и слаботочных устройств предусматривать отдельно от силовой электросети в ПВХ трубах преимущественно в запотолочном пространстве подвесных потолков. Допускается устройство ПВХ труб в стяжках полов, а также прокладка сетей связи и слаботочных устройств в дисплектических приплинтусных коробах.
- Телевидение. Сеть телевизионного вещания выполняется отдельным кабелем типа RG-6 в пластиковых трубах (гофре) от слаботочного шкафа квартиры к каждой отдельно расположенной точке с использованием сплит-системы распределения сигнала, и при необходимости, кабельных усилителей. Для обеспечения приема телевидения предусмотрен кабельный ввод с этажного щита. Точка подключения расположена в квартирном щите слаботочных устройств.
- Телефонная и компьютерная (интернет) связь. Разводка телефонной сети осуществляется отдельным кабелем типа UTP-5 (витая пара) в пластиковых трубах (гофре) от слаботочного шкафа квартиры к каждой отдельно расположенной точке. Для телефонизации квартиры предусмотрен кабельный ввод с этажного щита, точка подключения расположена в квартирном щите слаботочных устройств. При необходимости, в целях ограничения нагрузки на входную линию предусматривается установка мини-АТС.
- Разводка сети интернет осуществляется отдельным кабелем типа UTP-5 (витая пара) в пластиковых трубах (гофре) от слаботочного шкафа квартиры к каждой отдельно расположенной точке. Для обеспечения сети интернет предусмотрена кабельный ввод с этажного щита, точка подключения расположена в квартирном щите слаботочных устройств.
- Цифровая видеодомофонная система. Сеть цифровой видеодомофонной системы прокладывается отдельным кабелем типа UTP-5 (2 шт.), SAT (видео - 1шт.) в пластиковых трубах (гофре).
- 6.1.Видеодомофонная система Fertax позволяет осуществлять:
  - аудио/видео вызов абонента с КПП и с первого этажа
  - аудио вызов охранника с КПП
  - дистанционное открытие двери подъезда
- 6.2. Дополнительно осуществляется установка следующих устройств (по согласованию с заказчиком):
  - аудио панели вызова перед квартирой, в прилифтовом холле и т.п., с выводом сигналов на монитор абонента;
  - аудио/видео панели вызова перед квартирой, в прилифтовом холле и т.п., с выводом сигналов на монитор абонента;

Д-С/21.1208П-27.СС

Изм.	Кол.ч.	Лист	М.док.	Подпись	Дата
Проверил	Остапчук			10.12	
Проектиров	Бусаров			10.12	

Слаботочный системы

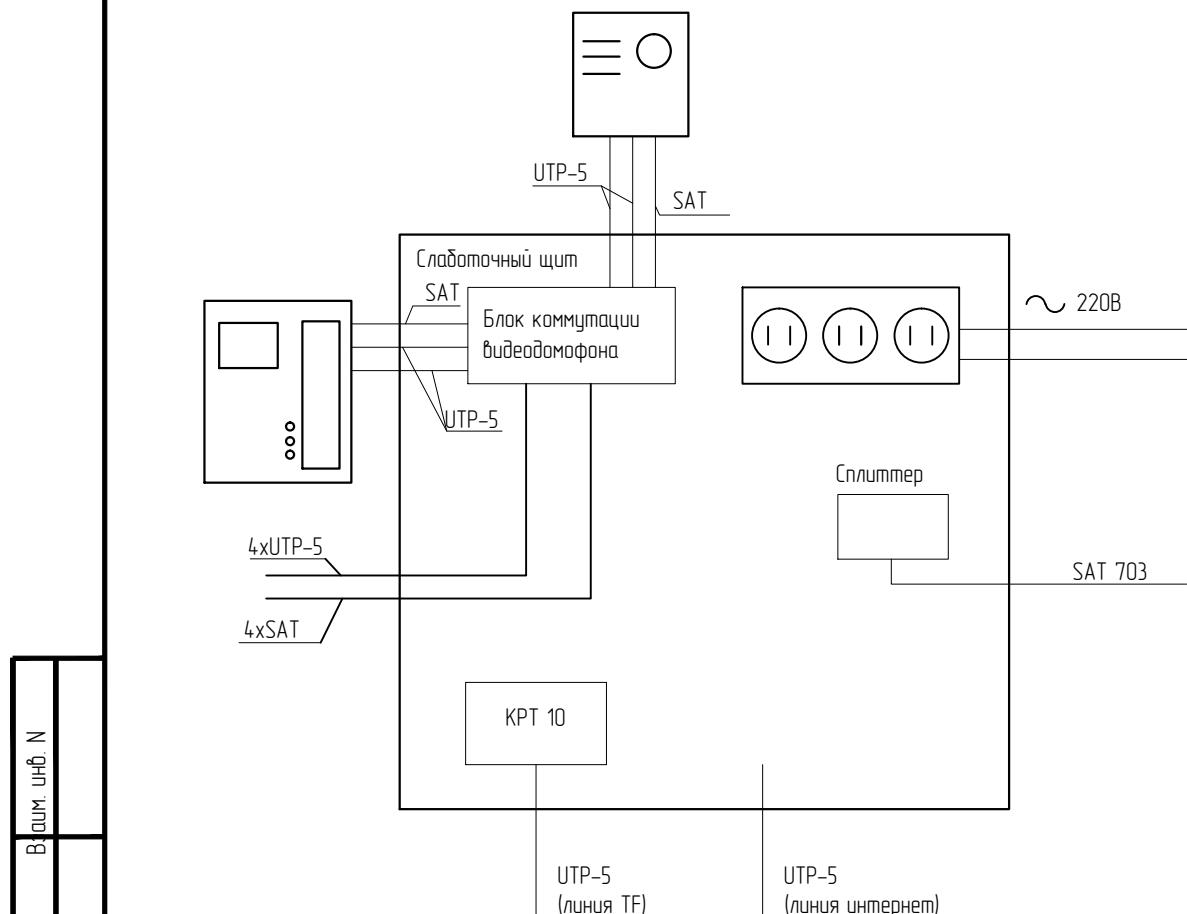
Общие данные

Стадия	Лист	Листов
РП	5	10

ООО "ТЕХНОКОМ"

- подключение видеокамер (до 3-х) перед квартирой, в прилифтовом холле, паркинге и т.п., с выводом сигнала на монитор абонента;
- 7. Размеры ЩСС - 555x330x86 и более
- 8. В ЩСС установить сплиттер для ТВ
- 9. В ЩСС установить три розетки 220В и подключить к отдельному автоматическому выключателю без УЗО.
- 10. Штробление монолитных стен запрещено.
- 11. Вызывающая панель перед квартирой устанавливается на высоте 1,6м.
- 12. От ЩК к ЩУР проложить 4 кабеля UTP-5 и 4 кабеля SAT.
- 13. При прокладке слаботочных сетей обеспечить сменяемость проводки. Слаботочные кабели находились на удалении 0,5 м от силовых при параллельном прохождении, а пересекали их под углом 90 градусов.

#### СХЕМА СЛАБОТОЧНОГО ЩИТА



Д-С/21.1208П-27.СС

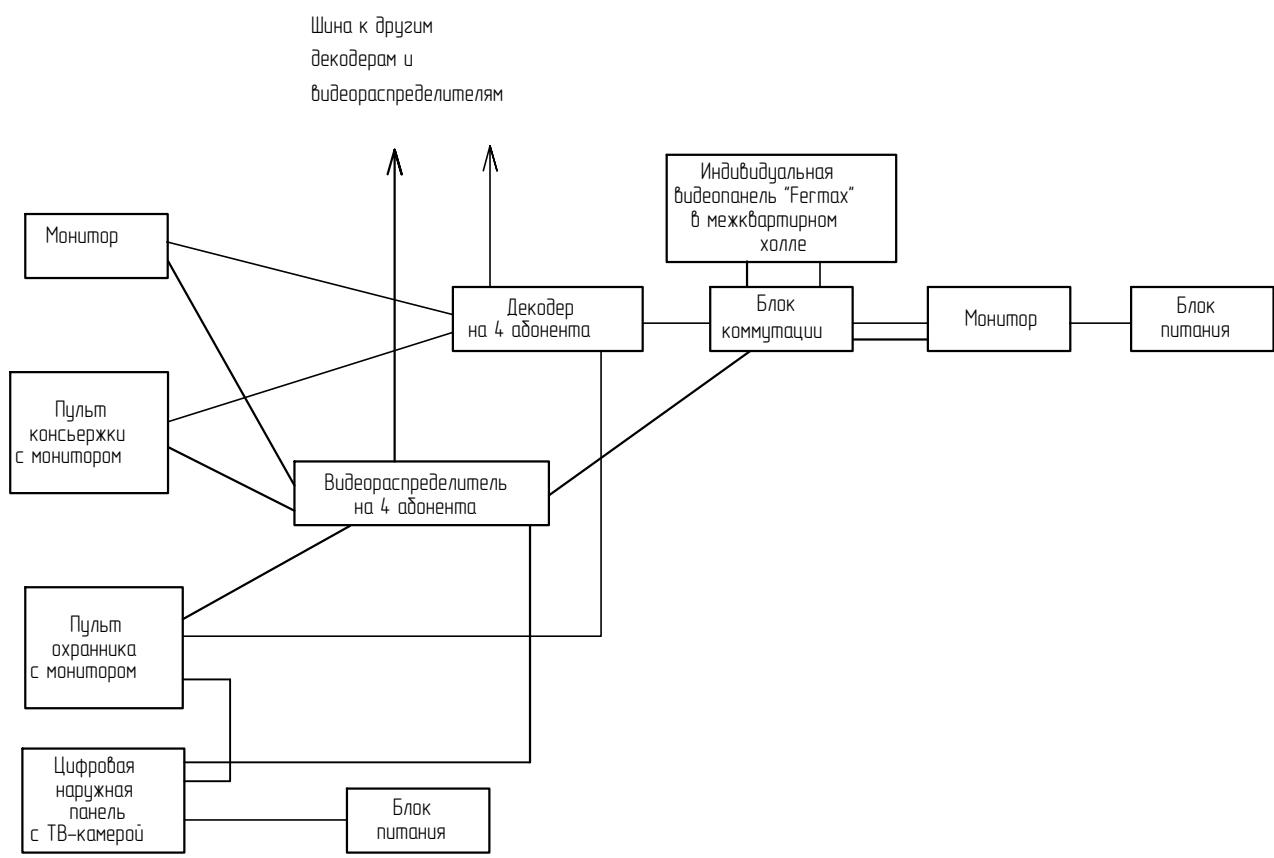
Лист

6

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
------	---------	------	------	---------	------

## СХЕМА ВИДЕОДОМОФОННОЙ СИСТЕМЫ



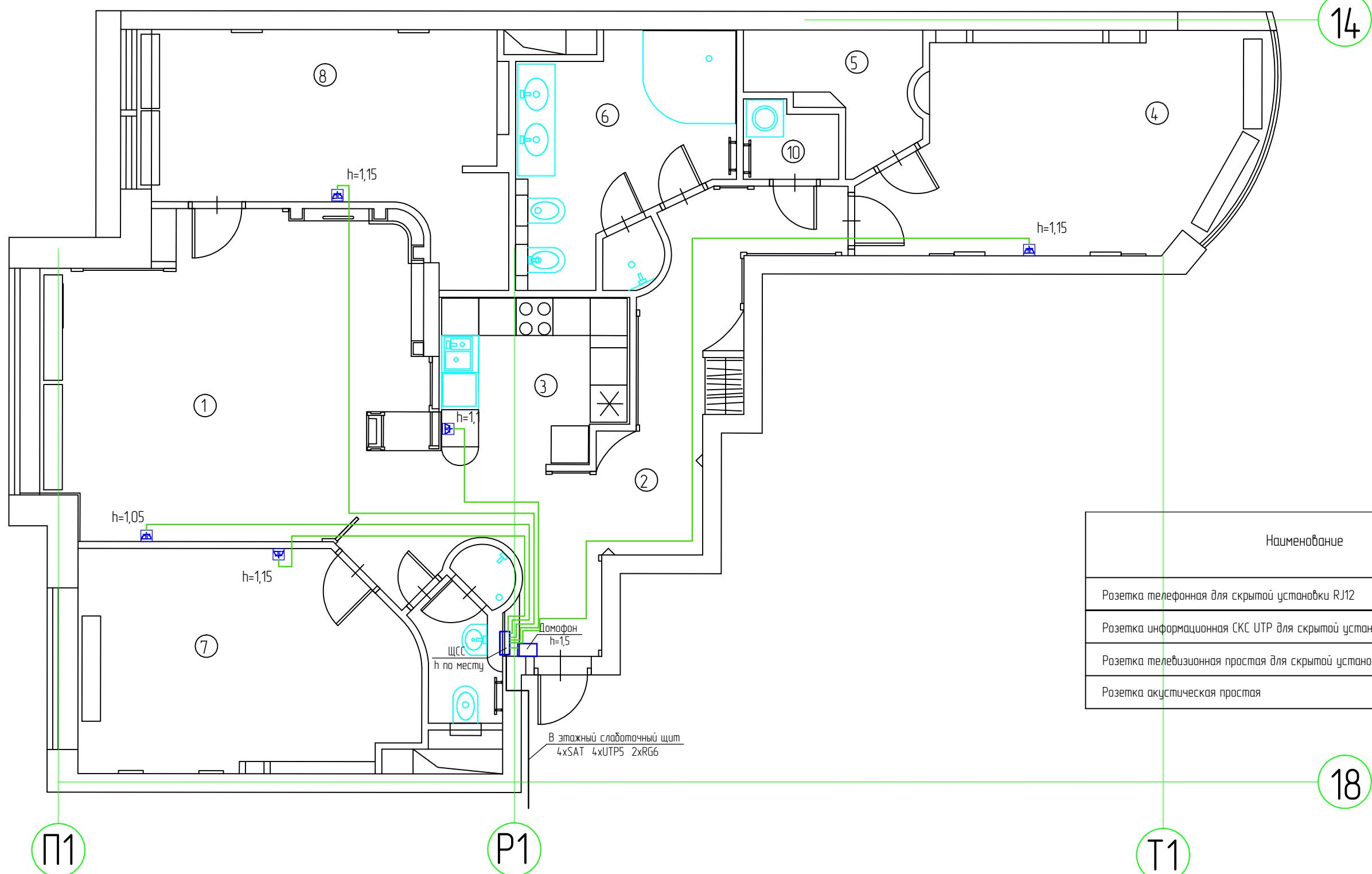
Н-б	Подп.	Подп. и дата	Взам. инф. Н

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись дата

Д-С/211208П-27.сс

Лист

7



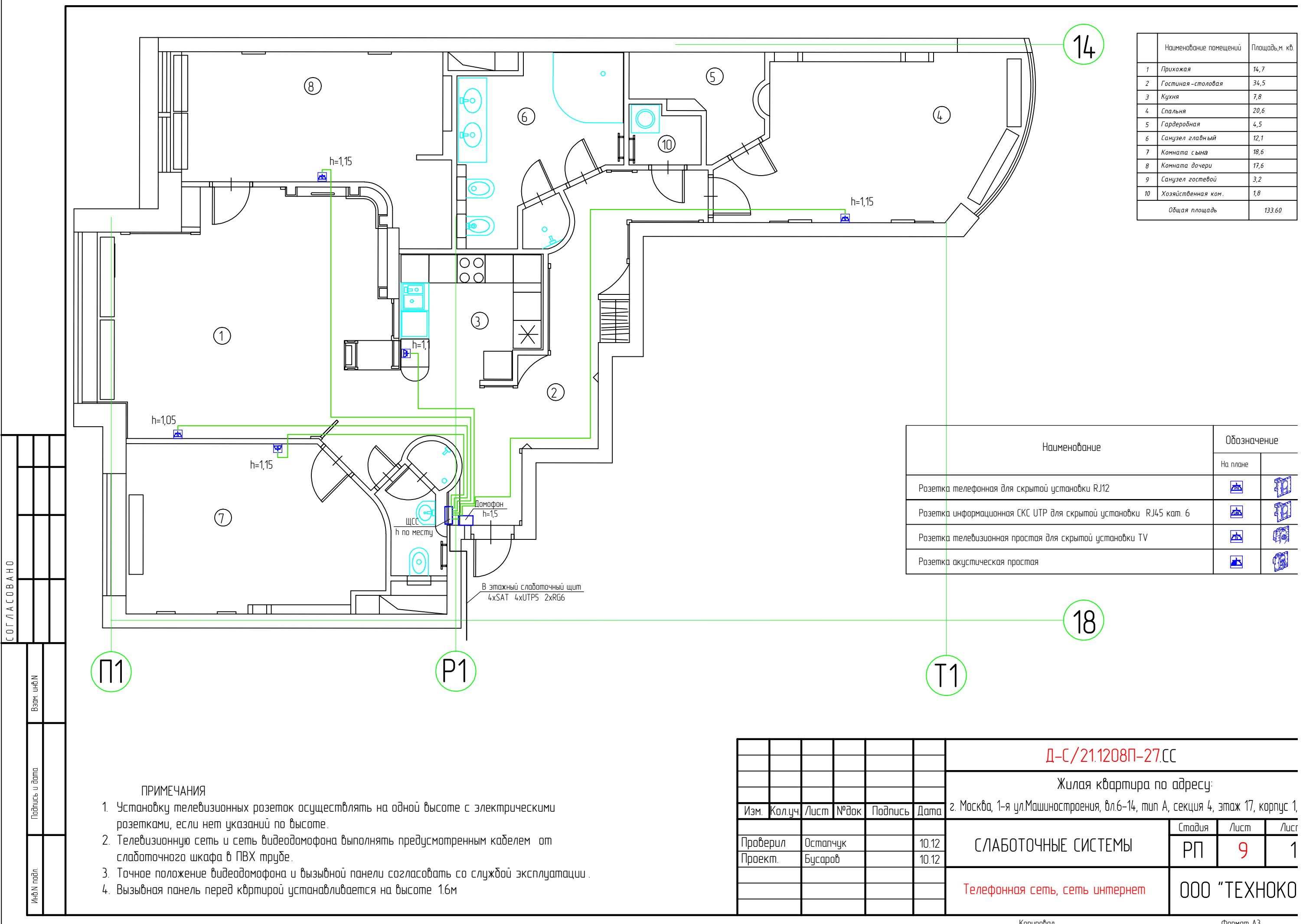
	Наименование помещений	Площадь, м. кв
1	Прихожая	14,7
2	Гостиная-столовая	34,5
3	Кухня	7,8
4	Спальня	20,6
5	Гардеробная	4,5
6	Санузел главный	12,1
7	Комната сына	18,6
8	Комната дочери	17,6
9	Санузел гостевой	3,2
10	Хозяйственная ком.	1,8
Общая площадь		133,60

Наименование	Обозначение	
	На плане	
Розетка телефонная для скрытой установки RJ12		
Розетка информационная СКС UTP для скрытой установки RJ45 кат. 6		
Розетка телевизионная простая для скрытой установки TV		
Розетка акустическая простая		

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Установку телевизионных розеток осуществлять на одной высоте с электрическими розетками, если нет указаний по высоте.
  2. Телевизионную сеть и сеть видеодомофона выполнять предусмотренным кабелем от слаботочного шкафа в ПВХ трубе.
  3. Точное положение видеодомофона и вызывной панели согласовать со службой эксплуатации.
  4. Вызывная панель перед квртирай устанавливается на высоте 1.6м

					Д-С/21.1208П-27.СС
					Жилая квартира по адресу:
					г. Москва, 1-я ул.Машиностроения, бл.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1.
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Проверил	Остапчук		10.12	СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ	
Проект.	Бусаров		10.12	RП	8
					1
				Телевизионная сеть, видеодомофон,	ООО "ТЕХНОКО



	Наименование помещений	Площадь, м. кв.
1	Прихожая	14,7
2	Гостиная -столовая	34,5
3	Кухня	7,8
4	Спальня	20,6
5	Гардеробная	4,5
6	Санузел главный	12,1
7	Комната сына	18,6
8	Комната дочери	17,6
9	Санузел гостевой	3,2
10	Хозяйственная ком.	1,8
Общая площадь		133,60

	Наименование	Обозначение	
		На плане	
	Розетка телефонная для скрытой установки RJ12		
	Розетка информационная СКС UTP для скрытой установки RJ45 кат. 6		
	Розетка телевизионная простая для скрытой установки TV		
	Розетка акустическая простая		

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Установку телевизионных розеток осуществлять на одной высоте с электрическими розетками, если нет указаний по высоте.
  2. Телевизионную сеть и сеть видеодомофона выполнять предусмотренным кабелем от слаботочного шкафа в ПВХ трубе.
  3. Точное положение видеодомофона и вызывной панели согласовать со службой эксплуатации.
  4. Вызывная панель перед квртирай устанавливается на высоте 1.6м

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	Щит распределительный встраиваемый 48+8 мод. IP41	№ 01434		Legrand	шт.	1		
2	Розетка TV оконечная 868МГц 10Дб				шт.	5		
3	Розетка телефонная RJ11 4 контакта 1 коннектор				шт.	2		
4	Розетка интернет RJ45 1 коннектор				шт.	10		
5	Коробка установочная	KPC-1			шт.	17		
6	Сплиттер				шт.	1		
7	WiFi роутер				шт.	1		
8	Коробка распределительная КРТ 10	KRT 10			шт.	1		
9	Блок коммутации				шт.	1		
10	Абонентский телефон 1138/4	Fermax			шт.	2		
11	Кабель с медными однопроволочными или многопроволочными (исполнение «патч» токопроводящими жилами, с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из ПВХ-пластиката или малодымного пластика)	UTP 5e 4x2x0,5		Nexans	м.	160		
12	Кабель радиочастотный коаксиальный	SAT 703		Спецкабель	м.	10		
13	Кабель с медной однопроволочной или многопроволочной токопроводящими жилами, с изоляцией из полиэтилена, с внешним проводником-оплетки из медных проволок, в оболочке из ПВХ-пластиката или полиэтилена	RG6			м.	60		
14	Труба гофрированная негорючая ПВХ, ГОСТ 50827-95, 16 мм,	П16		IWOZO DKC	м.	230		

Д-С/21.1208П-27.СС

### Жилая квартира по адресу:

г. Москва, 1-я ул. Машиностроения, вл. 6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1,

Общество с ограниченной ответственностью  
«ТЕХНОКОМ»



Жилая квартира по адресу:

г. Москва, 1-я ул. Машиностроения, бл. 6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1, кв. 61  
Заказчик: Кофтун В. В.

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Пожарная сигнализация

Д-С/21.1208П-27.ПС

Москва  
2012 г.



## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>
СВОД ПРАВИЛ 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты
	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения
	автоматические. Нормы и правила проектирования
ГОСТ 21.101-97	Основные требования к проектной и рабочей документации
	Устройства связи, сигнализации и испепечеризации
	инженерного оборудования жилых и общественных зданий.
	Методические указания. Кабельные распределительные
	системы.
ППБ 01-03	Правила пожарной безопасности в Российской Федерации
СП 6.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование.
	Требования пожарной безопасности
НПБ 110-03	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования,
	подлежащих защите автоматическими установками
	пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации
Федеральный закон от 22.07.08г.	Технический регламент о требованиях пожарной
№ 123-ФЗ	безопасности
СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожар-
	ной сигнализации. Правила производства и приемки работ
РД 25953-90	Системы автоматического пожаротушения, пожарной сигна-
	лизации. Порядок разработки задания на проектирование
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>
Д-С/21.1208П-27.ПС	Спецификация оборудования



## 1. Общая часть

Рабочий проект автоматической системы пожарной сигнализации в квартире расположенной по адресу: г. Москва, 1-я ул. Машиностроения, бл.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1, кв. 61 разработан в соответствии с нормами и правилами действующими на территории РФ. Рабочий проект передать органам Госпожнадзора и представителю Заказчика на рассмотрение и согласование.

## 2. Назначение автоматической пожарной сигнализации.

Автоматическая пожарная сигнализация (АПС) предназначена для быстрого обнаружения очага загорания (пожара) при задымлении воздуха в защищаемых помещениях, оповещения дежурного персонала с помощью звукового и светового сигнала о месте загорания и управления инженерным и противопожарным оборудованием защищаемого объекта.

## 3. Основные технические решения, принятые в проекте.

Автоматической пожарной сигнализацией оборудуются все помещения, за исключением помещений: с мокрыми процессами (душевые, санузлы) согласно НПБ 110-2003.

Расстановка пожарных извещателей на защищаемых площадях выполнена с учетом выступающих частей и высоты потолка, согласно п.13.3 СП 5.13130.2009

При расстановке пожарных извещателей в помещениях квартиры, необходимо выполнить следующие требования:

- расстояние между извещателями в одном помещении не более 9м
- расстояние от извещателя до стен не менее 0,1м (но не более 4,5 м),
- до осветительных приборов не менее 0,5м,
- до вентиляции не менее 1м.

Ручной пожарный извещатель следует установить на стену, у выхода из квартиры, на высоте 1,5 м от уровня чистого пола. Спуск к ручному пожарному извещателю осуществлять кабелем КПСВВ 1x2x0,75 и проложить скрыто, в гофрированной трубе ПВХ, в штробе.

Соединительные линии выполнены кабелем КПСВВ 1x2x0,75 и проложить скрыто, в гофрированной трубе ПВХ, за подвесными потолками помещений. Прокладку шлейфа АПС через перегородки и стены выполнить через трубу ПВХ (кембрик). При параллельной открытой прокладке расстояние от кабеля пожарной сигнализации до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м.

Шлейф извещателей закончить оконечным сопротивлением 4,7 кОм.

Согласовано			

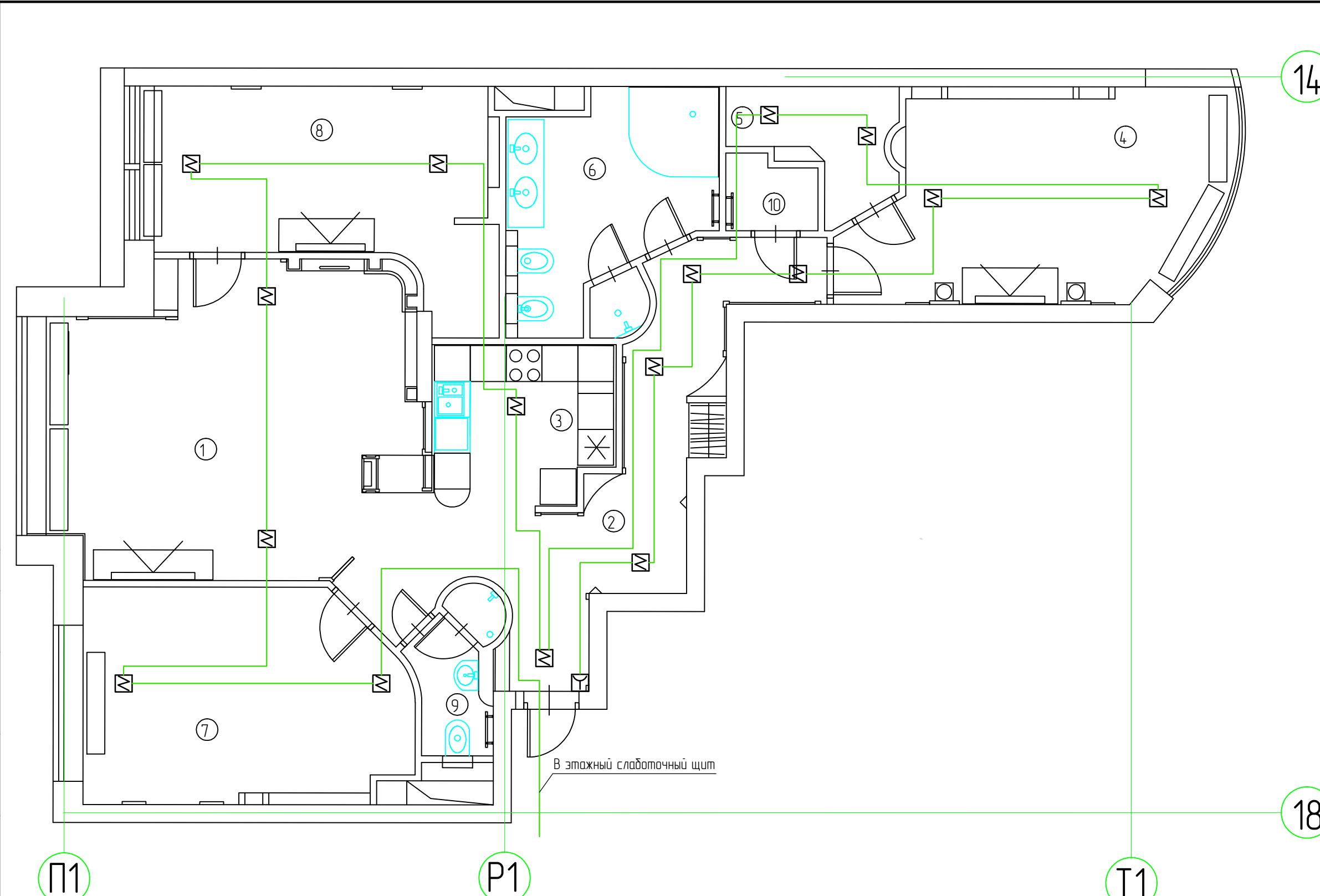
Подп. и дата	Взам. инф. №					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Н. док.	Подпись

Д-С/21.1208П-27.ПС

Пожарная сигнализация  
Пояснительная записка

Стадия      Лист      Листов  
РП            5            8  
ООО "ТЕХНОКОМ"

План пожарных извещателей	Помещение	Блокнот	Помещение



### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Места расположения пожарных извещателей допускается изменять, соблюдая требования СВОДА ПРАВИЛ 5.13130.2009

2. Монолитные стены штробить запрещено.

Д-С/21.1208П-27.ПС

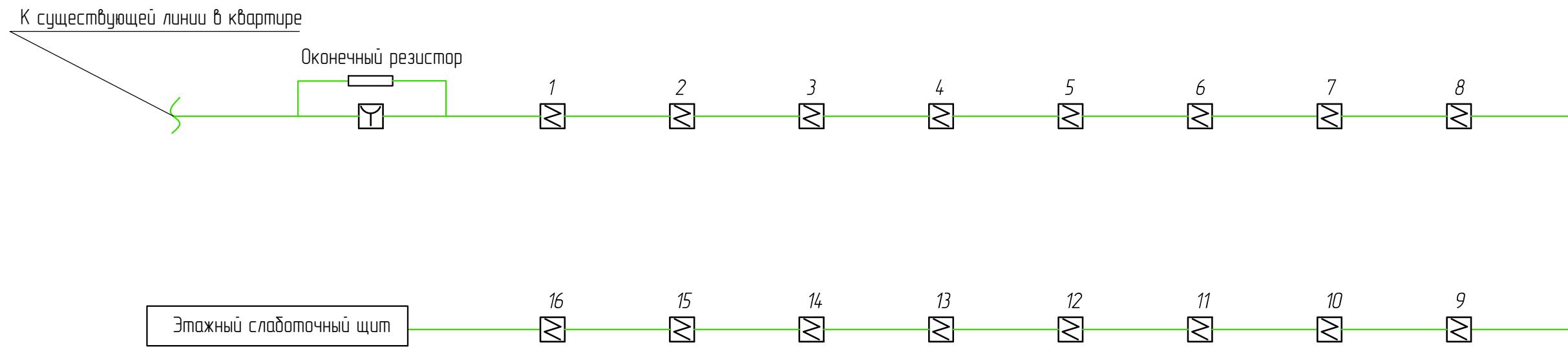
Жилая квартира по адресу:

г. Москва, 1-я ул. Машиностроения, бл.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист	Лист
Проверил	Остапчук				10.12		RП	6	8
Проект.	Бусаров				10.12				

План пожарных извещателей

ООО "ТЕХНОКО



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Линия проводки
- Дымовой пожарный извещатель
- Ручной пожарный извещатель

ПРИМЕЧАНИЯ

1. При измерении величина сопротивления не должна быть менее 4,7 кОм.
2. При съеме любого извещателя прибор должен показывать обрыв шлейфа.
3. Подключить в существующую линию квартиры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Проверил	Остапчук			10.12	
Проект.	Бусаров			10.12	

Д-С/21.1208П-27.ПС

Жилая квартира по адресу:

г. Москва, 1-я ул. Машиностроения, бл.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1,

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Стадия	Лист	Лист
РП	7	8

Однолинейная схема

ООО "ТЕХНОКО"

СОГЛАСОВАНО

Взам. инсп.

Подпись и дата

Исполн. подп.


Информация о подразделении	Приказом УМВД России по Краснодарскому краю от 15.01.2015 № 15 «Об утверждении Положения о подразделении по работе с гражданами, имеющими право на ношение оружия и боевого снаряжения»
Взам. информ.	

Д-С/21.1208П-27.ПС

## Жилая квартира по адресу:

2. Москва, 1-я цл.Машиностроения, бл.6-14, тип А, секция 4, этаж 17, корпус 1,

## ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Июль

## Հուլիսի կույսը՝ օձուումը ի՞նչում

"OKUHAXT" 000

Спецификация оборудования