



Общество с ограниченной ответственностью Инженерная компания «ПАРЕКС»

«Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (под строительство жилых домов, предназначенных для разделения на квартиры (высотой девять и выше этажей), размещение подземных гаражей и наземных автостоянок) жилой дом №1, подъезд №1, подъезд №2, расположенные на земельном участке по адресу: Самарская область, г. Самара, Ленинский р-н, Московское шоссе»

Рабочая документация

Системы связи

$$01 - 1 - 18 - 1 - CC$$

Tom 7.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1-20		05.20

Общество с ограниченной ответственностью Инженерная компания «ПАРЕКС»

«Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (под строительство жилых домов, предназначенных для разделения на квартиры (высотой девять и выше этажей), размещение подземных гаражей и наземных автостоянок) жилой дом №1, подъезд №1, подъезд №2, расположенные на земельном участке по адресу: Самарская область, г. Самара, Ленинский р-н, Московское шоссе»

Рабочая документация

Системы связи

$$01 - 1 - 18 - 1 - CC$$

Tom 7.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1-20		05.20

ГИП

Любарец А.В.

Nucm	Наименование	Примечани
1.	Общие данные. Начало	
2.	Общие данные . Продолжение	
3.	Общие данные . Продолжение	
4.	Общие данные . Окончание.	
5.	Основные показатели Условные обозначения.	
6.	Подъезд №1. Схема расположения сетей телефонизации. Начало	
7	Подъезд №1. Схема расположения сетей телефонизации. Продолжение	
8	Подъезд №1. Схема расположения сетей телефонизации. Окончание	
9	Подъезд №1. Схема расположения сетей радиофикации	
10	Подъезд №1 Схема расположения сетей коллективной ТА. Начало	
11	Подъезд №1. Схема расположения сетей коллективной ТА. Окончание	
12	Подъезд №1 Жилая частьСтруктурная схема сетей связи для МГН	
13	Подъезд №1. Структурная схема сетей связи для МГН в нежилых помещениях	
14	Подъезд №1.Структурная схема сетей подключения подъемников для МГН	
15	Подъезд №1. План расположения сетей в подвале на отм. –3,400 ÷ –4,400; м 1:400.	
	Экспликация помещений подвала паркинга	
16	Подъезд №1.План расположения сетей на 1-ом этаже на отм0,150 ÷ +0,000; м 1:400	
	Экспликация помещений 1-го этажа паркинга	
17	Подъезд №1. План расположения сетей в подвале на отм. –4,400 (М 1:150)	
	Экспликация помещений подвала	
18	Подъезд №1. План расположения сетей на 1 –ом этаже на отм. +0,000 (М 1:150).	
19	Подъезд №1. Экспликация помещений 1-го этажа	
20	Подъезд №1. План расположения сетей на 2 -ом этаже на отм. +4,900(М 1:150)	
21	Подъезд №1. План расположения сетей на3-ем-24-ом этажах. (М 1:150)	
22	Подъезд №1. План расположения сетей на 25-26-ом этажах (М 1:150)	
23	Подъезд №1. План расположения сетей на техническом этаже на отм.+79.600 (М 1:150)	
	Экспликация помещений (на этаж)	
24	Подъезд №1. План расположения ТА на кровле (М 1:150)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ИПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ΓΟCT P 21.1703-2000	Правила выполнения рабочей документации	
Госстрой России.	проводных средств связи.	
ΓΟCT P 21.1101–2013	Основные требования к проектной и рабочей	
Стандартинформ	документации	
	Прилагаемые документы	
01 – 1 – 18 – 1 – CC.C1	Подъезд №1.Спецификация оборудования ,	7 листов
	<u>изделий и материалов. Жилая часть.</u>	
01 – 1 – 18 – 1 – CC.C2	Подъезд №1. Спецификация оборудования ,	2 листа
	изделий и материалов.Нежилые помещения	
01 – 1 – 18 – 1 – СС.СЗ	Подъезд №1.Спецификация оборудования ,	2 листа
	изделий и материалов. Паркинг .	

						01 – 1 – 18 – 1 –CC						
						Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (под строительство жилых домов, предназначенных для разделения на квартиры (высотой девять и выше этажей), размещение подземных гаражей и наземных автостоянок) жилой дом М1, подъезд М1, подъезд М2, расположенные						
Изм .	Кол.уч.	Nucm	N док.	Подп.	Дата	на земельном участке по адресу: Самарская область, г.С	Гамара, Ле́нию	нский р-ні, Мо	сковское шоссе.			
Разр	абот.	Черн	ов Д.Г.	Depul		Жилоӣ дом № 1	Стадия	Nucm	Листов			
ГИП	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		арец	7.00		подъезд №, подъезд №2 со встроенно– пристроенными нежилыми помещениями	Р	1	24			
						Подъезд №1						
						Общие данные. Начало	00	00 "ПАРЕ	KC"			

Общие указания

Рабочая документация систем связи подъезда №1 проектируемого объекта: "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (под строительство жилых домов, предназначенных для разделения на квартиры (высотой девять и выше этажей), размещение подземных гаражей и наземных автостоянок) жилой дом №1, подъезд №1, подъезд №2, расположенные на земельном участке по адресу: Самарская область, г.Самара, Ленинский р-н, Московское шоссе. Первая очередь строительства. Жилой дом № 1 подъезд №1, подъезд №2 совстроенно- пристроенными нежилыми помещениями» разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями на телефонизацию местного оператора связи требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов содержащих установленные требования.

Рабочая документация выполнена с учетом требований:

- СНиП 31-01-2003 "Здания жилые многоквартирные"

ГОСТ Р 21.1101—20013 "Основные требования к проектной и рабочей документации" ГОСТ Р 21.1703—2000 "Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи".

- -СП 134.13330.2012 "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования".
- CO 153-34.21.122- 2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций."

СП 59.13330.2016 Свод правил Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001

В основу рабочей документации систем связи положены архитектурно-строительные и санитарно-технические части проекта.

Телефонизация

Телефонизация проектируемого здания выполняется на основании технического задания заказчика и технических условий местного оператора связи:ПАО "РосТелеком" N 15/1-30/юр-803 ПАО «Ростелеком» от 23 декабря 2019г, предоставляющего данные услуги.

Для телефонизации проектируемого здания организации сети телефонии, Ethernet и системы кабельного телевидения и радиофикации выполнить подземный кабельный ввод волоконно— оптическими кабелями в помещения подземной автостоянки и в подвал проектируемого подъезда. По потолку подвала проложить 2—е стальные трубы диаметром 50 мм для прокладки оптических кабелей.

В скрытых строительных конструкциях предусмотреть 2-а вертикальных канала из 3-х стальных труб диаметром 50 мм. Две трубы для прокладки сетей телефонизации, одна труба — для сетей радиофикации и коллективной ТА.

На 1-ом этаже установить два телекоммуникационных шкафа размером 19", 18U с оптическими кроссами для жилой части и два телекоммуникационных шкафа размером 19", 18U с оптическими кроссами для нежилых помещений.

Проложенные через автостоянку транзитные коммуникации сетей связи изолировать строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 45

От телекоммуникационных шкафов выполнить распределительные сети телефонизации кабелями типа "витая пара" UTP(A)25-C5e-S0LID-PVC. Кабели типа "витая пара" UTP(A)25-C5e-S0LID-PVC проложить по стоякам и оконечить телефонными распределительными коробками KPTO-30x2 располагаемыми в слаботочных отсеках этажных электрощитков. Стояки заводятся в слаботочный отсек этажных электрощитков.

От этажного щитка до ответвительной коробки SDN, расположенной в коридоре, над дверью в прихожую каждой квартиры по коридору на высоте 2.3 м от уровня пола проложить кабель канал размером 100х60 мм для прокладки сетей телефонии, коллективной ТА и системы радиовещания.

Абонентские сети телефонии выполняются 4-х жильными кабелями "витая пара" типа КВПнг(A)-LS-5e 2x2x0.52 от этажного щитка до телефонных розеток, устанавливаемых в прихожих квартир. Телефонные розетки установить в прихожих квартир на высоте 0,7 м и не далее 1.0 м от розеток электросети.

Установка телефонных розеток и подключение абонентской сети к распределительным телефонным коробкам и сети коллективного приема ТВ выполняется работниками районных узлов связи по отдельной заявке жильцов после заселения дома.

В каждом нежилом помещении на 1-ом этаже предусматривается место для установки телекоммуникацонного шкафа (шкаф 19", высотой 18U). В шкаф заводится собственный оптический кабель. Выполнения сетей связи в нежилых помещениях выполняется по отдельному проекту, не входящему в объем данной рабочей документации. В соответствии с требованиями п.5.1.6 СП 134.13130.2012 время живучести системы телефонизации обеспечено не менее половины времени эвакуации из объекта.

						01 - 1 - 18 - 1 - 00					
						Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (под строительство жилых домов, предназначенных для разделения на квартиры (высотой девять и выше этажей), размещение подземных гаражей и наземных автостоянок) жилой дом №1, подъезд №1, подъезд №2, расположенные					
Изм .	Кол.уч.				Дата	на земельном участке по адресу: Самарская область, г.С	амара, Ленин	нский р-н, Мо	сковское шоссе.		
Разр	абот.	Черн	ов Д.Г.	Deput		Жилоӣ дом № 1	Стадия	Стадия Лист Листов			
ГИП			арец	- y · · · ·		подъезд №, подъезд №2 со встроенно– пристроенными нежилыми помещениями	Р	2			
						Подъезд №1 Общие данные. Продолжение	000 "ПАРЕКС"		KC"		

Система коллективной телеантенны

Для коллективного приема ТВ вещания на кровле уставить мачту ТА для приема сигналов дециметрового диапазонов. Мачта для ТВ антенны типа МТ-10 высотой 10м производства ТВС (либо аналог) размещаются на кровле здания. Антенна наружная типа «Локус L020.60F коэф. ус.=10.-15 Дб» производства Россия, для приема цифрового телевидения формата DVB-T/T2.

На 26-ом этаже установить широкополосный усилитель «ПЛАНАР». Подключение кабеля от антенн к усилителю осуществляется через устройства грозозащиты ART-1. Кабель завести на широкополосный усилитель «ПЛАНАР» серии SD1500-1, имеющий выходной сигнал по двум выходам не менее 108(дб/мкв) и далее на этажные ответвители и делители. Электропитание усилителя предусмотрено от сети переменного тока 220в. Усилитель заземлен проводом ПуВнг(А) от совмещенного этажного шкафа.

В соответствии с требованиями п.5.1.5 СП 134.13130.2012 время живучести системы телевидения обеспечено не менее половины времени эвакцации из объекта.

Распределительные и абонентские сети выполняются кабелем РК-3,7-330фнг(C)-HF, прокладываемым в стояковых трубах и в кабельном канале, совместно с сетями телефонизации по коридорам жилой части здания.

Телевизионные розетки установить в прихожих квартир по заявке жильцов на высоте 0.8 м от уровня пола и не далее 1.0 м от розеток электросети. Прокладка кабелей коллективной ТА выполняется работниками районных узлов связи по отдельной заявке жильцов после заселения дома.елеантенну заземлить, присоединив к молниезащитной сетке здания. Подключение выполнить стальным прутком d=10 мм. Расчетные уровни сигналов в контрольных точках на частоте 862 МГц показаны на чертеже "Схема расположения сетей коллективной ТА". Уровень сигнала на входе усилителя предполагаем равным 67дБ/мкВ. Значения сигналов в указанных точках соответствуют тредованиям ГОСТ 11216–83 «Сети распределительные приемных систем телевидения и радиовещания» в части обеспечения уровня напряженности радиосигнала во всей полосе частот 60–80 дБ/мкВ и разности уровней напряжения радиосигналов изображения не более 15 дБ.

Сети подключения подъемников для МГН

Baam un[®] N

Подпись и дата

Сети подключения 3-х под.емников для МГН включают в себя сети для подключения переговорных устройств , входящих в комплект поставки подъемников и устройства отображения состояния сигналов диспетчеризации. Для отображения сигналов диспетчеризации используется устройство отображения на 20 шлейфов MP-730W , для подключения табло от каждого шкафа управления подъемником предусмотрена прокладка кабелей КВВГнг(A)-LS 7x1,0. На табло выводится по 3 сигнала от каждого шкафа. Полный перечень сигналов и схема подключения к шкафу приведены в "Инструкции по монтажу и техобслуживанию платформы подъемной с вертикальным перемещением" Для подключения аудидомофона кТS-205 к вызывной панели, установленной на подъемнике от домофонов до подъемников прокладываются кабели КСВВГнг(A)-LS 1x2x0,50 от шкафов управления подъемниками до аудиотрубок домофонов. Прокладку кабелей вести в кабельных лотках, и в гофрированных трубах в коридорах по стенам и потолку и в стальной трубе между этажами.

Радиофикация

Организация каналов проводного радиовещания через сети Ethernet выполняется на основании технического задания заказчика и технических условий местного оператора связи ПАО «Ростелеком» N 15/1–30/юр–803 ПАО «Ростелеком» от 23 декабря 2019г, предоставляющего данные услуги.

Для организации каналов проводного радиовещания предусматривается установка в телекоммуникационных шкафах конверторов типа $IP/C\Pi B FG-ACE-CON-$

VF/Eth,V219"исполнение 1U выполняющих следующие технические функции:

Возможность установки карт Up-link ADSL, SHDSL, PON

Пассивное охлаждение.

Резервирование каналов связи штатными средствами Ethernet по обходным маршрутам Стандартные фиксированные уровни передачи каналов проводного радиовещания

Поддержка SNMP

Web-интерфейс

Поддержка ICEcast, SHOUTcast, MULTIcast, UNIcast

Возможность дистанционной подачи тестового сигнала для диагностики абонентских линий Встроенная система защиты ("КЗ", высоковольтые наводки)

Наличие модулей внешней защиты (опционально)

От телекоммуникационного шкафа в вертикальных стояках и горизонтальных кабель каналах, запроектированных для сетей телефонизации и коллективной ТА для радиовещания

проложить кабель типа "витая пара"КВПнг(A)-LS-5e2x2x0.52.

Нагрузку сети радиотрансляции следует принимать для жилых зданий — из расчета обеспечения номинальной мощности не менее 0,4 Вт на одну квартиру. Радиорозетки типа РПВ-2 установить на кухне и в смежной с кухней комнате вне зависимости от числа комнат в квартире. Радиорозетки установить на высоте 30см от уровня пола и не далее 1,0 м от розетки электросети.

						01 - 1 - 18 - 1 -CC					
Изм	. Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (под строительство жилых домов, редназначенных для разделения на квартиры (высотой девять и выше этажей), размещение одземных гаражей и наземных автостоянок) жилой дом М1, подъезд М1, подъезд М2, расположенные из земельном участке по адресу: Самарская область, г.Самара, Ленинский р–н, Московское шоссе					
	работ.			Deput		Жилой дом № 1	Сшадия	Nucm	Листов		
ГИП		/lюò	арец			подъезд NM, подъезд NP2 со встроенно– пристроенными нежилыми помещениями	Р	3			
						Подъезд №1 Общие данные. Продолжение	000 "ПАРЕКС"		KC"		

Система связи для МГН в жилом доме

Согласно СП 59 13330.2016 пункт 5.3.зоны безопасности для МГН оснащаются селекторной связью с помещением постоянного пребывания дежурного персонала – помещение консьержа на 1-ом этаже Селекторная связь разработана на базе оборудования «GetCall PG-36M». Специализированная система оперативной связи и сигнализации «GetCall PG-36M» предназначена для организации в общественных и жилых зданиях и сооружениях вызова, в первую очередь инвалидом – колясочником дежурного персонала данного объекта для оказания ему необходимой помощи и содействия.

В качестве центрального устройства в системе оперативной связи и сигнализации «GetCallPG-36M» используется специализированный пульт телефонной и громкой связи от 1 до 36 абонентов с возможностью работы со специальными абонентскими устройствами серии GC-2001P1. Пульт GC-1036F6(на 36 абонентов) устанавливается в помещении консьержа на 1-ом этаже. В качестве абонентского оборудования в системе используются переговорные устройства громкой связи GC-2001P1. Устройство GC-2001P1 устанавливается на высоте 90 см от уровня пола, и над устройством на расстоянии 10 см крепится табличка с пиктограммой ИНВАЛИД.

Абонентские устройства подключаются по двух проводной схеме и имеют металлический вандалозащищенный корпус. Абонентские устройства устанавливаются в зонах безопасности. Подача

вызова абонентом осуществляется нажатием и удержанием в течение 2 секунд кнопки вызова на абонентском устройстве.

На пульте этот вызов идентифицируется акустическим сигналом и загоранием клавиши вызывающего абонента. Для приема вызова дежурному персоналу необходимо кратковременно нажать клавишу соответствующего абонента и начать говорить. Линию селекторной связи

выполнить кабелем КВПнг(С)-LS-5e 2x2x1.5.

Baam unb N

Подпись и дата

Линии подключения кнопок и ламп выполнить кабелем КВПнг(C)-LS-5e 2x2x0,52

Линию питания коридорных ламп выполнить кабелем КПСнг(A)-LS 2x2x0.75

Прокладку кабеля вести в кабель-каналах по стенам здания и в кабельном сетчатом лотке по 1-ому этажу.. Питание пульта выполнить от сети 220в. В качестве резерва предусматривается установка источника бесперебойного питания 24в/2А.

Управление индикацией кнопок вызова GC-0422W1 и кнопок сброса GC-0421W1 и переговорных устройств осуществляется сигнальной лампой GC-0611W2. Для питания сигнальных ламп GC-0611W2 предусматривается источники питания РИП-12 исп. 01 (РИП-12-3/17M1) с аккумуляторной батареей 12в-7А/ч. Данный источник установить в лифтовом холле на 1-ом и 12-ом этажах.

Система связи для МГН в СУ нежилых помещений.

Согласно СП 59 13330.2016 пункт 5.3.6 санузлы для МГН и раздевалки для МГН оснащаются селекторной связью с помещением дежурного консьержа. Селекторная связь разработана на базе оборудования «GetCall PG-36M». Специализированная система оперативной связи и сигнализации «GetCall PG-36M» предназначена для организации в общественных и жилых зданиях и сооружениях вызова, в первую очередь инвалидом – колясочником дежурного персонала данного объекта для оказания ему необходимой помощи и содействия.

В качестве центрального устройства в системе оперативной связи и сигнализации «GetCall PG-36M» используется специализированный пульт телефонной и громкой связи на 6 абонентов с возможностью работы со специальными абонентскими устройствами серии GC-2001P1.

Пульт GC-1001D6 (на 6 абонентов) устанавливается в помещении консьржа жилой части здания В качестве абонентского оборудования в системе используются переговорные устройства громкой связи GC-2001P1. Устройство GC-2001P1 устанавливается на высоте 90 см от уровня пола, и над устройством на расстоянии 10 см крепится табличка с пиктограммой ИНВАЛИД.

Абонентские устройства подключаются по двух проводной схеме и имеют металлический вандалозащищенный корпус. Абонентские устройства устанавливаются в санузлах для МГН. Подача вызова абонентом осуществляется нажатием и удержанием в течение 2 секунд кнопки вызова на абонентском устройстве. На пульте этот вызов идентифицируется акустическим сигналом и загоранием клавиши вызывающего абонента. Для приема вызова дежурному персоналу необходимо кратковременно нажать клавишу соответствующего абонента и начать говорить. Линию селекторной связи выполнить кабелем КВПнг(C)-LS-5e 2x2x1.5. Линии подключения кнопок и ламп выполнить кабелем КВПнг(C)-LS-5e 1x2x0,52. Прокладку кабеля вести в кабель-канале по стенам и гибких гофрированных трубах в конструкциях гипсокартонных перегородок и в кабельном сетчатом лотке по коридору 1-го этажа жилой части здания.

						01 – 1 – 18 – 1 –CC					
14	4	0	N. 3			Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (под строительство жилых домов, предназначенных для разделения на квартиры (высотой девять и выше этажей), размещение подземных гаражей и наземных автостоянок) жилой дом М1, подъезд М1, подъезд М2, расположенные					
ИЗМ .	Кол.уч.				Дата	на земельном участке по адресу: Самарская область, г.С			скойское шоссе.		
Разр	абот.	.бот. Рернов Д.Г.		Чернов Д.Г. Дары	Жилой дом № 1	Стадия	/lucm	Листов			
ГИП				71.0		подъезд №, подъезд №2 со встроенно- пристроенными нежилыми помещениями	Р	4			
						Подъезд №1 Общие данные. Окончание	000 "ПАРЕКС"		KC"		

Обозначение	Наименование
	Телефонизация
	Проектируемая линия городской телефонной сети
	Проектируемая телефонная распределительная коробка типа КРТМ-2/30
	Муфта разветвительная на кабеле
4	Проектируемая телефонная розетка
	Проектируемый телекоммуникационный шкаф
	просклардены а шелекон пунака цаонны а шка ф
	Система приема кабельного телевидения
	• Линия коллективного приема программ ТВ вещания.
	Усилитель ТВ сигнала
	Проектируемая ТВ-розетка.
	, Проектируемая линия защитного заземления.
2-1 2 3-1 2 3-	
	Радиофикация
	Проектируемая радиорозетка
	— Проектируемая линия радиофикации
Ø	Проектируемая универсальная коробка ответвительно-
	ограничительная РОН-2
	Мероприятия для МГН
	Переговорный пульт для селекторной связи
	Абонентское устройство для селекторной связи
<u></u>	
- РИП-12	Блок электропитания для вызывной сигнализации
- <u>РИП-11</u> Кн-2.1 ©	Блок электропитания для вызывной сигнализации Кнопка вызова тревожной сигнализации для МГН
- РИП-12	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N			
n/n	Наименование	Ед.изм.	Колич.
	Жилая часть здания		
1	Проектируемое количество телекоммуникационных шкафов	шт	2
2	Проектируемая количество распределительных коробок КРТО–30х2	шт	18
3	Проектируемое количество αδοнентов	шт	201
4	Проектируемое количество телеантенн	шт	1
5	Проектируемое количество радиоточек	шт	201
	Нежилая часть здания		
1	Проектируемое количество телекоммуникационных шкафов	шт	2
2	Проектируемая количество распределительных коробок КРТО–10х2	шт	2
3	Проектируемое количество абонентов	шm	6
4	Проектируемое количество радиоточек	шт	6
	Сети связи для МГН. Жилая часть здания		
1	Проектируемое количество пультов селекторной связи типа«GetCall PG–36M»	шт	1
2	Проектируемое количество абонентских устройств для селекторной связи	шт	25
	Сети связи для МГН. Нежилая часть здания Подъезд №1. Подъезд №2		
1	Проектируемое количество пультов селекторной связи типа«GetCall PG—36M	шт	2
2	Проектируемое количество абонентских устройств для селекторной связи	шт	4
	Сети связи. Паркинг.		
1	Проектируемое количество αδонентов телефонной связи	ШM	1
2	Проектируемое количество радиоточек	ШM	1

				01 – 1 – 18 – 1 –CC					
Изм . Кол.уч	. Лист N док.	Подп.	Дата	Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (под строительство жилых домов, предназначенных для разделения на квартиры (высотой девять и выше этажей), размещение подземных гаражей и наземных автостоянок) жилой дом М1, подъезд М1, подъезд М2, расположенные на земельном участке по адресу: Самарская область, г.Самара, Ленинский р-н, Московское шоссе.					
Разработ.	Чернов Д.Г.			Жилоū дом № 1	Стадия	/lucm	Листов		
ГИП	Любарец	3-41-0		подъезд N1, подъезд N2 со встроенно– пристроенными нежилыми помещениями	Р	5			
				Подъезд №1 Условные обозначения Основные показатели	00	KC"			





