

ГОСКОМИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРЕ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

Д11
часть 7

СЕРИЯ 121. КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 121-043/1.2

9 ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ

1Б · 2Б · 3Б · 3Б

ЩИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ

Д1.1 часть 7

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

17289-20 И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ДИРЕКЦИЯ № 5 - 239 ОТ 30 МАРТА 1988 Г.

ИПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТАБЛИЦА
ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ПОЛОЖЕНИЯ
БЛОК-СЕКЦИИ В ЖИЛЫХ ДОМАХ

121-043/1.2		ТИПЫ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА					
		I	ОСНОВНОЕ	II	III	СО СКОЗНЫМ ПРОХОДОМ С ЭЛЕКТРОШКА- ФОМ	
				СКОЛЯСОЧНОЙ IV С ЭЛЕКТРО- ЩИТОВОЙ			
1	рядовая	I-1		II-1 IV-1		III-1	
2	рядовая с т. швом справа	I-2		II-2 IV-2		III-2	
3	рядовая с т. швом слева	I-3		II-3 IV-3		III-9	
4	сторцовым окончанием справа	I-4		II-4 IV-4		III-4	
5	сторцовым окончанием слева	I-5		II-5 IV-5		III-5	
6	сторцовым окончанием справа и т. швом слева	I-6		II-6 IV-6		III-6	
7	сторцовым окончанием слева и т. швом справа	I-7		II-7 IV-7		III-7 ±	
8	сторцовым окончанием с двух сторон	I-8		II-8 IV-8		III-8	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
I-4	Общие данные	I-4
5	Функциональная схема диспетчеризации	5
6	Структурная схема соединений элементов диспетчеризации по дому. Варианты	6
7	Схема электрическая принципиальная контроля инженерного оборудования блок-секции	7
8	Схема электрическая принципиальная контроля напряжения на электропроводе	8
9	Схема электрическая принципиальная контроля загазованности и освещения	9
10	Схема электрическая принципиальная включения и контроля освещения	10
11	Принципиальная электрическая схема контроля уровня воды в подвале	11
12	Схема электрическая принципиальная контроля и громкоговорящей связи	12
13	Прокладка кабеля по шахте лифта	13
14	Схема внешних соединений средств диспетчеризации	14
15-17	Планы расположения средств диспетчеризации	15-17
18	Установка конечного выключателя	18

[illegible]

				Привязан	
Инв. №					
Н.кон.	Фотий	а	03.88	I2I-043/I.2 Д.I ч.7	
Нач.от	Брусин	а	03.88		
И.л.сп.	Фотий	а	03.88	9-этажная 36-квартирная блок-секция	
ГИП	Власова	Л	03.88	16·25·36·36	
Разраб	Михайличенко	М	03.88		
Пров.	Власова	Л	03.88	Диспетчеризация инженерного оборудования жилых зданий	Статья Лист Листов РП I 18
				Общие данные (начало)	Ц Н И И Э П жилищна

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Р* /ВЛАСОВА/
1988 г.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта
I98 г.

Пояснительная записка

Настоящий раздел выполнен на основании строительного, сантехнического и электротехнического разделов данного проекта.

Разделом предусматривается оборудование блок-секции приборами и аппаратурой необходимой для сбора и передачи информации на диспетчерский пункт.

Системой диспетчеризации охватывается все инженерное оборудование секции в соответствии с нижеприведенной таблицей.

Примечание.*Таблица составлена на основе „Временных рекомендаций для проектирования комплексных диспетчерских служб инженерного оборудования микрорайонов и жилых районов“. Москва, 1974г. Госкомитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР, ЦНИИЭП инженерного оборудования.

I Объем диспетчеризации инженерного оборудования

№№	Инженерные объекты	Характеристика сигнала	Характер сигнала
1	2	3	4
1	Тепловой ввод	Отклонение температуры горячей воды за регулируемым температурой от заданных пределов, падение давления в обратной линии отопления ниже давления статика дома, затопление дренажного приемка	Объединенный аварийный сигнал

1	2	3	4
2	Вводно-распределительное устройство	Исчезновение напряжения на вводах вводно-распределительного устройства, срабатывание АВР	Объединенный аварийный сигнал от всех вводов дома
3	Лестничные клетки, поэтажные коридоры, номерные знаки здания и т.д.	Управление по программе рабочим и аварийным освещением Контроль аварийного отключения освещения Появление газа в подвальных помещениях	Сигналы управления, сигналы несоответствия состояния освещения команде спуска диспетчера Объединенный аварийный сигнал от всех датчиков
4	Подвальные помещения	Затопление (для домов на просадочных грунтах) Открытие дверей посторонними лицами	Один сигнал на дом Объединенный сигнал от всех датчиков
5	Лифт	Вызов диспетчера пассажиром Двусторонняя громкоговорящая связь Общий сигнал неисправности	Индивидуальный вызывной сигнал Индивидуальный сигнал от каждого лифта
6	Пост громкоговорящей связи (ГГС) (при наличии системы домофона пост ГГС не устанавливается)	Вызов диспетчера жильцом из подъезда Двусторонняя громкоговорящая связь жильца с диспетчером	Индивидуальный вызывной сигнал
7	Двери технических помещений, люков машинных помещений лифтов и чердаков	Сигнал открытия дверей посторонними лицами	Объединенный сигнал от всех датчиков дверей технических помещений
8	Контрольные канализационные колодцы	Затопление контрольных колодцев	Объединенный аварийный сигнал от всех контрольных колодцев

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

Привязан				121 - 043 / 1.2				Д.1.1 ч.7		
Рук. отд.	Брускин	Л	03.88	Общие данные (продолжение)				Стандарт	Лист	Листов
Линж. отд.	Фотин	Ст	03.88					Р.П.	2	
Гип	Власова	Р	03.88					ЦНИИЭП жилища		
Разработ.	Михайленко	Л	03.88							
Проверил	Власова	Р	03.88							
Инв. №	Н. контр.	Фотин	Л							

2. РАЗМЕЩЕНИЕ, УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТУРЫ

П/к „КП“ комплекса телемеханики и распределительный щиток диспетчеризации устанавливаются в помещении электро-щитовой.

Переговорное устройство устанавливается на стене лестничной площадки на 1-ом этаже в случае, если дом не оборудован системой домофонов.

Установка датчиков, отборных устройств и местных приборов производится в соответствии с перечнем типовых и заводских конструкций на установку датчиков, отборных устройств и местных приборов ТМЧ, применяемых при автоматизации сантехсистем и котельных установок (Сантехпроект):

электроконтактные манометры — ТМЧ-226-76; (10-50)
термометры манометрические — ТМЧ-171-75.

Датчики загазованности в подвалах жилых домов следует размещать в соответствии с рекомендациями, утвержденными Главгазом МЖКХ РСФСР 25 сентября 1973 г. в следующих местах:

а) в районе ввода труб теплосети, водопровода, канализационных выпусков, телефонной канализации, электрокабеля и т.п. на высоте 0,3-0,5 м от перекрытия;

б) в каждой секции подвального помещения над дверными проемами на высоте 0,3-0,5 м от перекрытия (при условии, что внутренние перегородки не доходят до потолка) и на расстоянии 0,3 м от стены;

в) по внутреннему периметру наружных стен на высоте 0,5-0,7 м от перекрытия с интервалом 7-10 м и на расстоянии 0,3 м от стены.

Аппаратура диспетчеризации устанавливается на щите управления и контроля домового освещения, который помещается в щитовой.

3. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Прокладку кабеля от датчиков, производить в соответствии со схемами подключений (лист 14) и чертежами расстановки датчиков и прокладки кабелей (лист 15-17)

Прокладка кабеля по подвальному помещению производится открыто на лотках или на скобах по стенам.

Из подвала на первый этаж при проходе через перекрытия кабели диспетчеризации прокладываются в винипластовых трубах.

Кроссировка кабелей диспетчеризации производится на телефонных распределительных коробках и кабельных телефонных боксах в зависимости от принятых в проекте схем диспетчеризации.

В настоящее время отечественная промышленность не выпускает сигнализаторы загазованности, поэтому на чертеже и в спецификации эти приборы показаны условно. После начала серийного производства сигнализаторов эти приборы необходимо закладывать в проект.

Зануление приборов выполняется подключением провода зануления к шине зануления вводно-распределительного устройства дома (провод „03“ в силовых кабелях эл. питания к щитку управления и контроля домового освещения, к регулятору-сигнализатору уровня ЭРСУ-4 и к комплексу телемеханики ТМ-322) в соответствии с СН 544-82 и ПУЭ.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

РУК. ОТД.	ФОТИЙ	а	02.88
Л. ИНЖ. ОТД.	БРУСКИН	а	
ГИП	ВЛАСОВА	а	03.88
РАЗРАБ.	МИХАЙЛЕНКО	а	
ПРОВЕРИЛ	ВЛАСОВА	а	
И. КОНТР.	ФОТИЙ	а	02.88

121- 043 /1.2

Д.1.1 ч.7

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	
ЦИНИИЭП жилища		

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ

При привязке проекта необходимо:

- 1) Выполнить подключение приборов согласно выбранным электрическим схемам диспетчеризации, вычеркнув те приборы, которые в данной секции не устанавливаются из-за отсутствия в секции какого-либо вида инженерного оборудования.
- 2) Показанные на листах полуккомплекты КП комплекса телемеханики типа ТМ-322 заказываются в проекте диспетчеризации всего микрорайона.
- 3) В проекте даны принципиальные электрические схемы и схемы подключения аппаратуры диспетчеризации для варианта с использованием комплекса телемеханики типа ТМ-322. В случае применения других схем диспетчеризации, их необходимо приложить к проекту взамен вышеуказанных.
- 4) Дополнительные объемы диспетчеризации должны быть учтены в техническом задании на проектирование.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНАХ

	Датчики: SL1-затопления дренажного приямка; SL2-переполнение канализационного колодца; SG-загазованности подвала; SK-температуры в системе ГВС; SP-давления в обратной сети отопления; контроля открытия дверей помещений дома; SQ1-подвала; SQ2-машинного помещения лифта; SQ3-люка чердака
	Коробка ответвительная УК
	Распаячный щиток диспетчеризации (Бокс кабельный телефонный)
	Вводно-распределительное устройство (ВРУ); узел управления (тепловой ввод); шкаф автоматики системы управления
	Трассы диспетчеризации
	П/к „КП“ комплекса телемеханики ТМ-322
	Муфта разветвительная
	Коробка телефонная распределительная
	ЩаО-Щит управления и контроля домового освещения; ГСС-переговорное устройство. СК-соединительная коробка. РУ-электронный блок ЭРСУ-4

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Привязан	Рук. отд.	Брускин	03.88
	Инж. отд.	Фотий	03.88
	Гип	Власова	03.88
	Разраб.	Михайличенко	03.88
	Провер.	Власова	03.88
Инв. №:	Н. контр.	Фотий	03.88

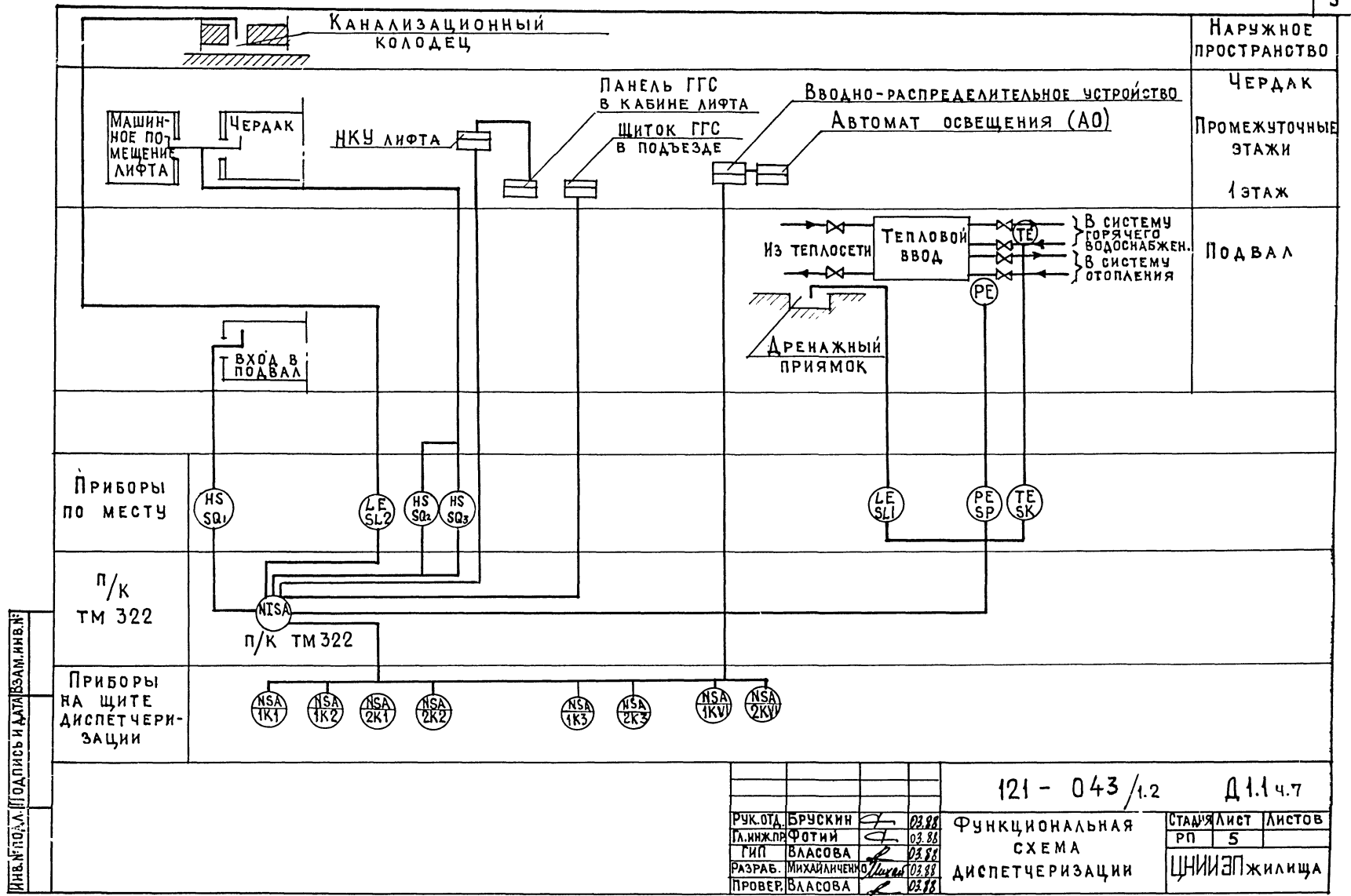
121 - 043/1.2

Д.1.1 ч.7

Общие данные
(окончание)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	
ЦНИИЭП жилища		

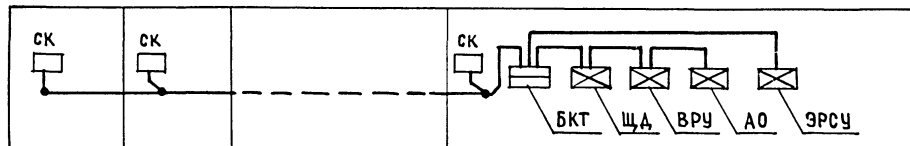
17289-20 5



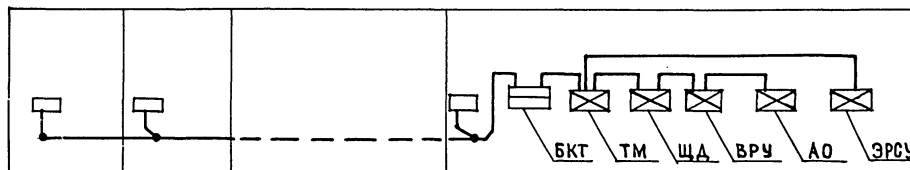
Инв. № подл. и дата изм. инв. №

				121 - 043 / 1.2	Д 1.1 ч. 7		
РУК. ОТД.	БРУСКИН	03.88	Функциональная схема диспетчеризации	СТАД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	ФОТИН	03.88		РП	5		
ТИП	ВЛАСОВА	03.88		ЦНИИЭП жилища			
РАЗРАБ.	МИХАЙЛЕНКО	03.88					
ПРОВЕР.	ВЛАСОВА	03.88					

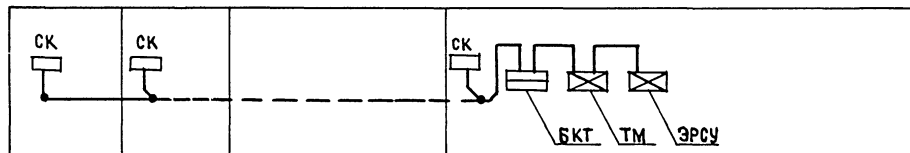
1. ВАРИАНТ. БЕЗ СИСТЕМЫ ТЕЛЕМЕХАНИКИ



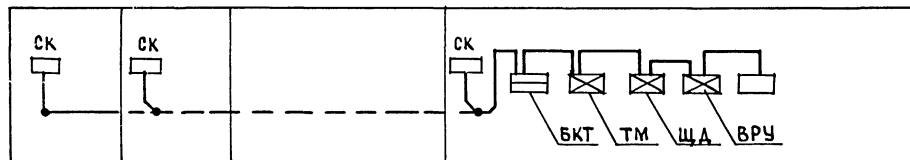
2. ВАРИАНТ. С СИСТЕМОЙ ТЕЛЕМЕХАНИКИ, ЭЛ. ЩИТОВОЙ, ТЕПЛОВОМ ВВОДОМ



3. ВАРИАНТ. БЕЗ ЩИТОВОЙ



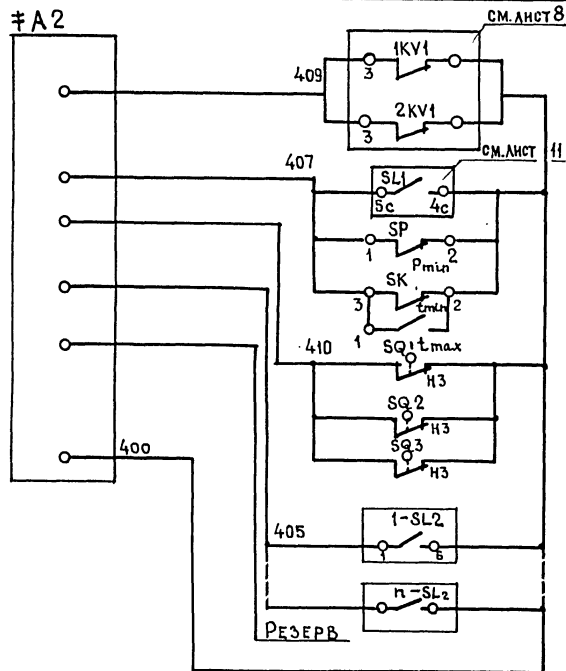
4. ВАРИАНТ. БЕЗ ТЕПЛОВОГО ВВОДА



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ.

				121 - 043 /1.2		Д1.1ч.7	
РУК. ОТД.	БРУСКИН	✓	02.88	СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ПО ДОМУ. ВАРИАНТЫ.	СТАД. ЛИСТ	ЛИСТОВ	
П. НИЖ. ОТД.	ФОТИЙ	✓	02.88		РП	6	
ГИП	ВЛАСОВА	✓	02.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	МИХАЙЛЕНКО	✓	02.88				
ПРОВЕР.	ВЛАСОВА	✓	02.88				
Н. КОНТР.	ФОТИЙ	✓	02.88				

#A2



ЩИТОВАЯ	КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ НА ЗЛ. ВВОДЕ В 40М.
ОТОПЛЕНИЕ ДРЕНАЖНОГО ПРИЗМА	КОНТРОЛЬ ВООДА
ДАВЛЕНИЕ В ОБР. СЕТИ ОТОПЛЕНИЯ	ТЕМПЕРАТУРА В СИСТЕМЕ ГВС
ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ МАШИНОГО ПОМЕЩЕНИЯ ЛИФТОВ	СЕКЦИИ
ЛЮК ЧЕРААКА	КОНТРОЛЬ АВЕРЕЙ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЕРЕПОДНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЕЗЕЙ	РЕЗЕРВ. КОЛОДЕЗЕЙ

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

SK

ОБОЗНАЧ.	ТГП-100
КОНТАКТ	0° 60° 80° 150°
1	—
2	—

SP

ОБОЗНАЧ.	ЭКМ-1У-10
КОНТАКТ	0 3° 4° 10° 15°
1	—
2	—

SQ1 (SQ2, SQ3)

ОБОЗНАЧ.	ВПК 1210
КОНТАКТ	ОТКРЫТА АВЕРЬ ЗАКРЫТА АВЕРЬ
1	—
2	—

SL2

ОБОЗНАЧ.	
КОНТАКТ	
1-6	—

ПОЗИЦИЯ ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	По месту		
#A2	КОМПЛЕКС ТЕЛЕМЕХАНИКИ	1	
SP	МАНОМЕТР ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ ЭКМ-1У-10	1	(0-10) кгс/см ²
SK	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ТГП-100	1	(0-+150)°C
SL2	ДАТЧИК РЕЛЕ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ РУ-1М	1	
SQ1-SQ3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВПК 1210	3	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

РУК. ОТД.	БРУСКИН	03.88
ИНЖ. ОТД.	ФОТИЙ	03.88
ТИП	ВЛАСОВА	03.88
РАЗРАБОТ.	МИХАИЛЧЕНКО	03.88
ПРОВЕР.	ВЛАСОВА	03.88
И. КОНТР.	ФОТИЙ	03.88

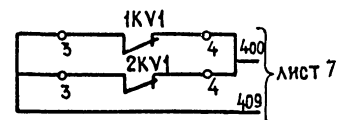
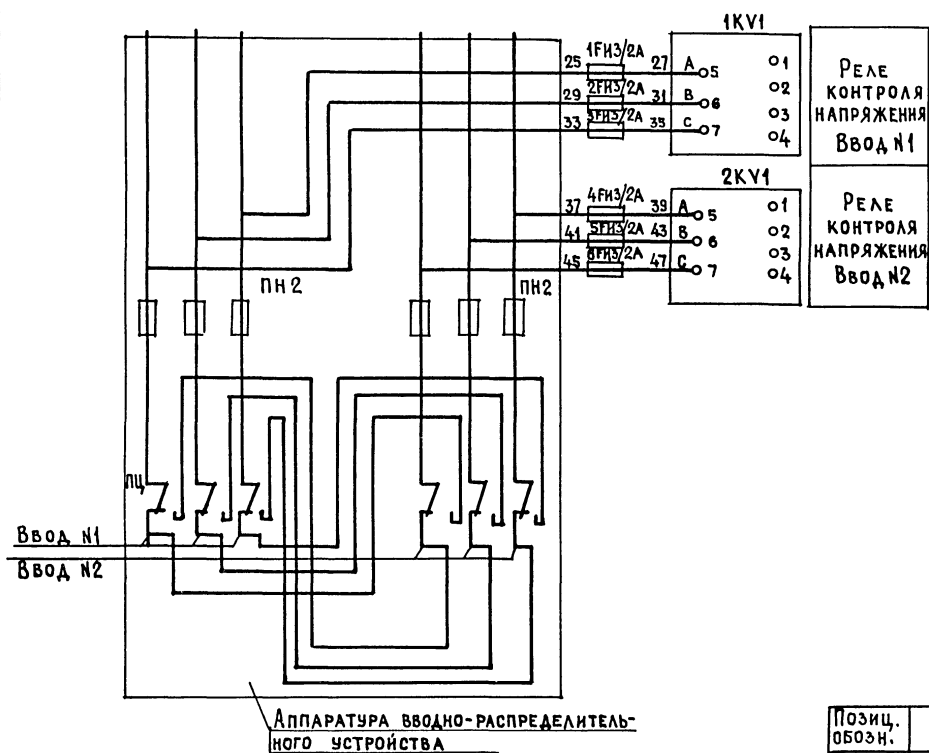
121-043/1.2

А 1.1 ч.7

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
КОНТРОЛЯ ИНЖЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
БЛОК-СЕКЦИИ.

СТАДИА	Лист	Листов
РП	7	

ЦНИИЭП жилища



ИВ.Н.ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н.

ПРИВЯЗАН

Рук.отд.	БРУСКИН	23.88
Л.инж.отд.	ФОТИН	23.88
ГИП	ВЛАСОВА	23.88
РАЗРАБОТ.	МИХАЙЛЧЕНКО	23.88
ПРОВЕР.	ВЛАСОВА	23.88
И.КОНТР.	ФОТИН	23.88

ИВ.Н.:

ПОЗИЦ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	НА ШИТЕ		
1KV1; 2KV1	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПЯЖЕНИЯ ЕЛ-10 С ПЕРЕДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ПРОВОДОВ	2	
1FU3; 6FU3	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПК-45 Упл. вст. 2А	6	
	121- 043/1.2		Д 1.1 ч.7
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ КОНТРОЛЯ	РП	8
	НАПЯЖЕНИЯ НА ЭЛЕКТРОВВОДАХ		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

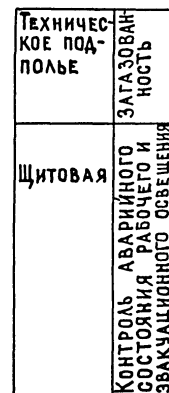
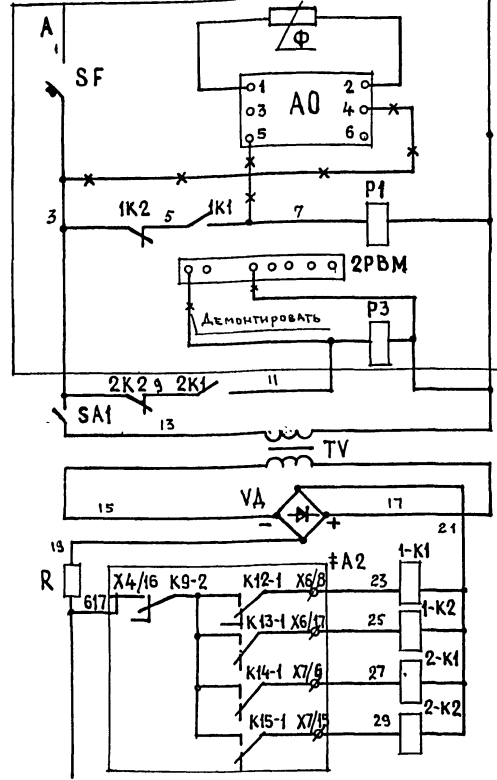
[illegible]

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ



~ 220 в

АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ВКЛЮЧЕНИЕ И
ОТКЛЮЧЕНИЕ
ОСВЕЩЕНИЯ

ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
РЕЛЕ
АВТОМАТИЧЕСКОГО
УПРАВЛЕНИЯ
ОСВЕЩЕНИЕМ

ПРОГРАММНОЕ
РЕЛЕ
ВРЕМЕНИ

ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
РЕЛЕ
АВТОМАТИЧЕСКОГО
УПРАВЛЕНИЯ
ОСВЕЩЕНИЕМ

УЗЕЛ
ПИТАНИЯ
ПОСТОЯННЫМ
ТОКОМ

ВКЛЮЧАЮЩАЯ
ОСВЕЩЕНИЯ

ОТКЛЮЧЕНИЯ
РАБОЧЕГО НОЧНОГО
И ЭВАКУАЦИОННОГО
ОСВЕЩЕНИЯ

ВКЛЮЧЕНИЯ
ВЕЧЕРНЕГО
ОСВЕЩЕНИЯ

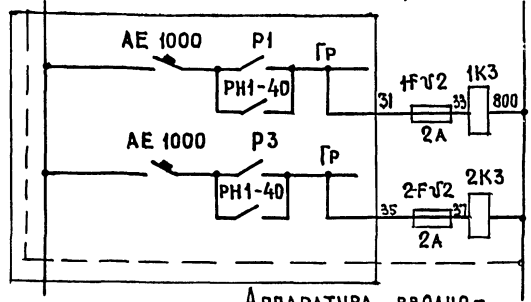
ОТКЛЮЧЕНИЯ
ВЕЧЕРНЕГО
ОСВЕЩЕНИЯ

РЕЛЕ - ПОВТОРИТЕЛИ.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. РАБОЧЕЕ НОЧНОЕ И ЭВАКУАЦИОННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (ОСНОВНЫХ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК) ВКЛЮЧАЕТСЯ С НАСТУПЛЕНИЕМ СУМЕРЕК И ОТКЛЮЧАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ ДОСТАТОЧНОГО УРОВНЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ.
2. РАБОЧЕЕ ВЕЧЕРНЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ С НАСТУПЛЕНИЕМ СУМЕРЕК И ОТКЛЮЧАЕТСЯ НА ПЕРИОД ОТ 0 ДО 6 ЧАСОВ. В 6 ЧАСОВ ВКЛЮЧАЕТСЯ ДО ВРЕМЕНИ ДОСТАТОЧНОГО УРОВНЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ.

СХЕМА КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ГРУПП
АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

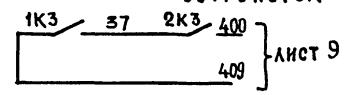


~ 220 В

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ
ОСВЕЩЕНИЯ
ОСНОВНЫХ
ЛЕСТНИЧНЫХ
ПЛОЩАДОК

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ
ОСВЕЩЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНЫХ
ЛЕСТНИЧНЫХ
ПЛОЩАДОК

АППАРАТУРА ВВОДНО-
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО
УСТРОЙСТВА



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №:

Позиц. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
По месту			
№ А2	Комплекс телемеханики	1	
На щите диспетчеризации			
VA	Диод кремниевый Д226Б	4	
1K1-1K2 2K1-2K2	РЕЛЕ ПЭ 3722 УЗ = 24 В	4	
TV	Трансформатор ОСМ-0.25-220/29/29	1	
1K3-2K3	РЕЛЕ ПЭ 3722 УЗ ~ 220В 50Гц	2	
1FU2-2K3	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПК-45 .I п.в.=2А	3	
SA1	Выключатель пакетный ПВ 2-10/	1	
R	Резистор МЛТ2-24х 5% А ГОСТ 7НЗ-77Е	1	

121- 043/1.2				Д 1.1 ч.7			
Рук.отд.	Брускин	✓	22.81	Схемы электрические принципиальные включения и контроля освещения	Стальная	Лист	Листов
Л.инж.отд.	Фотий	✓	22.81		РП	10	
ГИП	Власова	✓	22.81		ЦНИИЭП жилища		
Проверил	Власова	✓	22.81				
Н.Контр.	Фотий	✓	22.81				

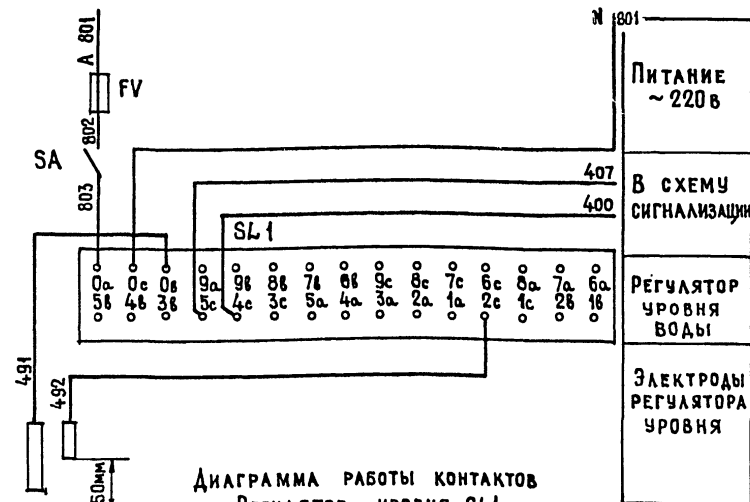
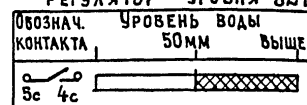
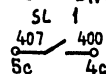


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ SL1



КОНТАКТ, ИСПОЛЪЗУЕМЫЙ В СХЕМЕ КОНТРОЛЯ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (СМ. ЛИСТ 7).



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Приборы по месту		
SL1	Регулятор - сигнализатор Уровня ЭРСУ-4 ~220В	1	
SA	Выключатель пакетный на ~220В, 10А. ГПВ2-10	1	
	На щите диспетчеризации		
FV	Предохранитель ПК45	1	Ин. в = 10А
121 - 043/1.2 Д1.1 ч.7			
Рук. отд.	Брусский	02.88	Принципиальная электрическая схема контроля уровня воды в подвале
А. инж. отд.	Фотий	02.88	
Г. инж.	Власова	02.88	
Провер.	Власова	02.88	
Н. контр.	Фотий	02.88	Стадия РП II
			ЦНИИЭП жилища

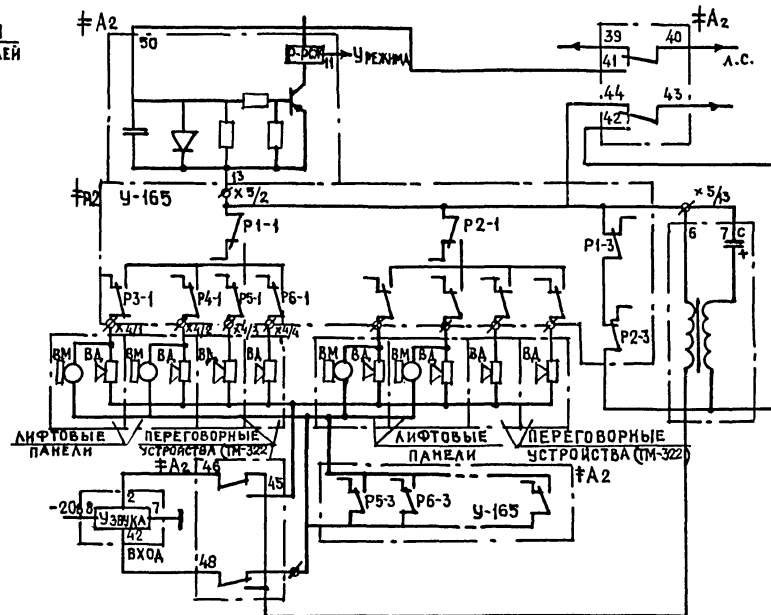


Схема выполнена для максимального числа, подключений к одному КП аппаратуры, устанавливаемой в лифтовых панелях кабины лифта или переговорных устройств системы ТМ-322.

Позиц. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-80	ПРИМЕЧАНИЕ
№ А2	КОМПЛЕКС ТЕЛЕМЕХАНИКИ ТМ-322	1	п/к „КП”
№ А2 (у)	ПЕРЕГОВОРНОЕ УСТРОЙСТВО	8	ВХОДИТ В КОМПЛЕКС СА ТМ-32

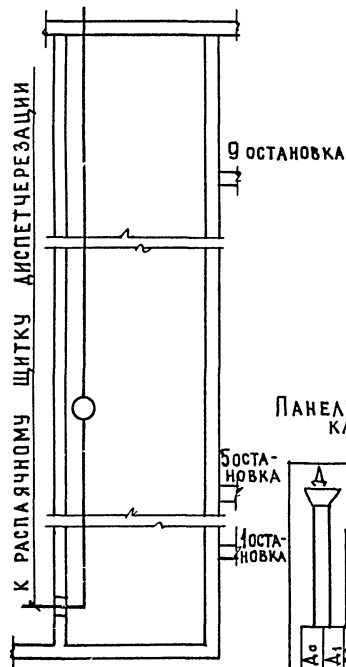
РУК.ОТД.	БРУСКИН	Х	03.88
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	ФОТИЙ	Ж	
ГИП	ВЛАСОВА	Ж	03.88
РАЗРАБ.	МИХАИЛЧЕНКО	Иван	
ПРОВЕР.	ВЛАСОВА	Ж	
Н. КОНТР.	ФОТИЙ	Ж	03.88

Д 1.1 4.7

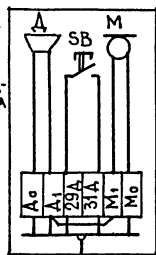
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ КОНТРОЛЯ
И ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ
СВЯЗИ ЛИФТОВ

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	12	
ЦНИИЭП жилища		

РАЗРЕЗ ШАХТЫ ЛИФТА



ПАНЕЛЬ ЛИФТОВОЙ КАБИНЫ



ПОСТАВЛЯЕТСЯ
В КОМПЛЕКТЕ С
ЛИФТОВЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ

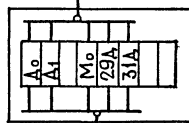
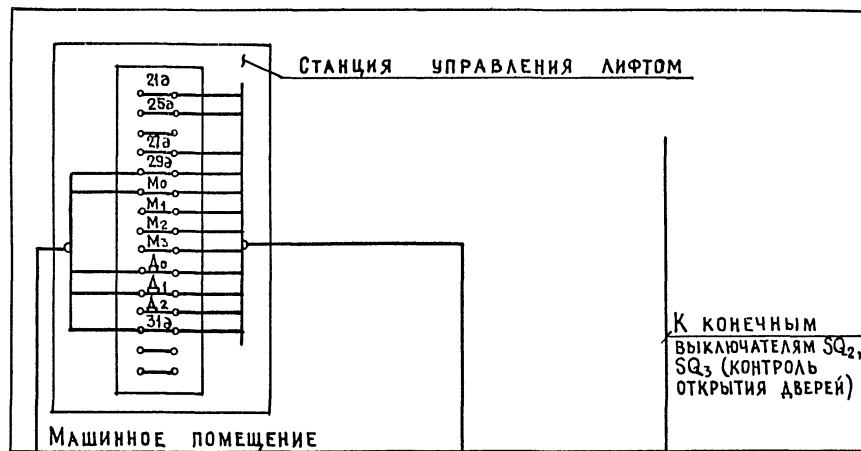


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ



К РАСПЯЧНОМУ ШТИТУ
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ БКТ

ДАЛЕЕ СМ. ЛИСТ 14

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

РУК. ОТД.	БРУСКИН	9	02.88
ГЛАВ. КОД.	ФОТИЙ	9	02.88
ГИП	ВЛАСОВА	2	02.88
РАЗРАБОТ.	МИХАЙЛИЧЕНКО	2	02.88
ПРОВЕРКА	ВЛАСОВА	2	02.88
Н. КОНТР.	ФОТИЙ	9	02.88

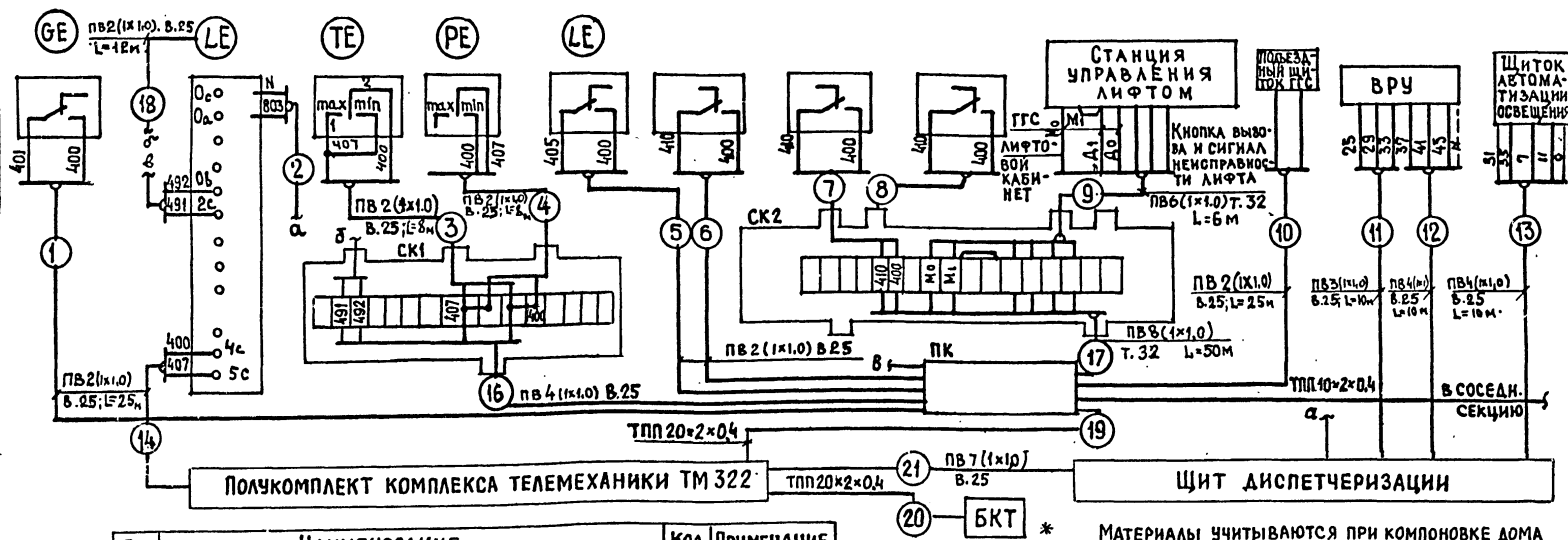
121 - 043 / 1.2

Д 1.1 ч. 7

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ
ПО ШАХТЕ ЛИФТА

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	13	
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

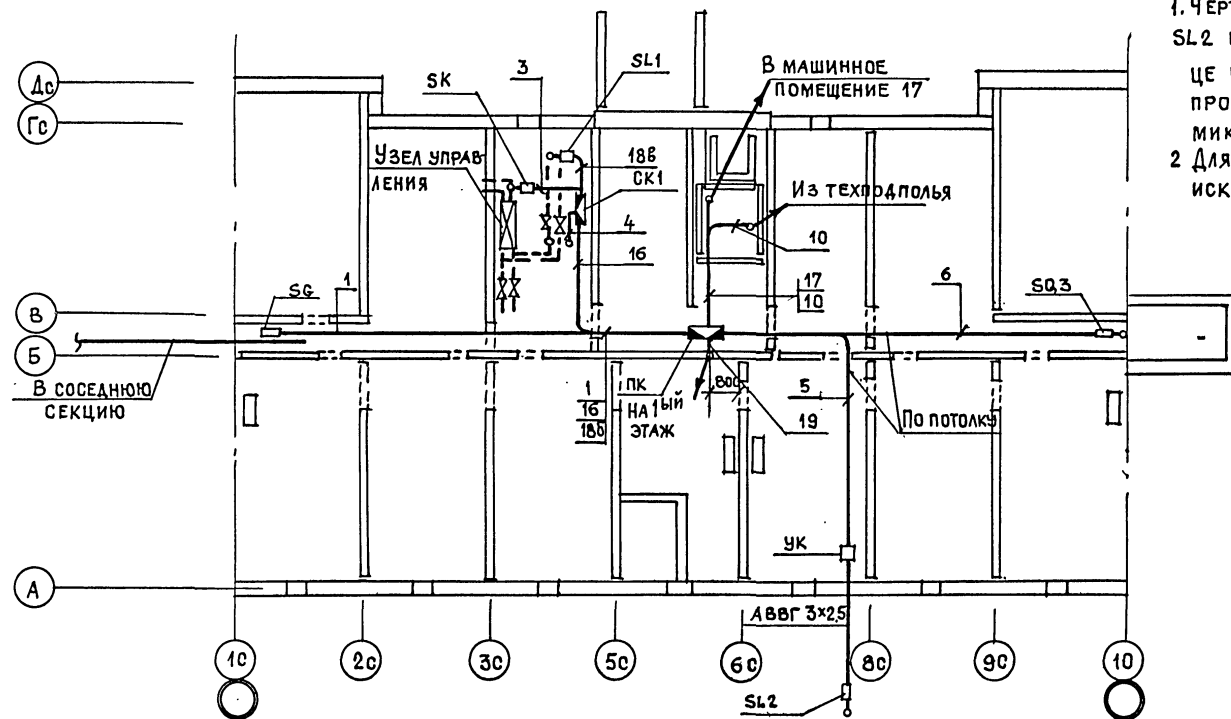
Наименование параметра и место отбора импульса	Контроль								Громкоговорящая связь в подъезде	Контроль наличия напряжения на электропроводах	Дистанционное управление освещением	
	Загазованности подвала	Уровня воды в дренажном приямке	Температура прямая линия горячего водоснабжения	Давления обратная линия отопления	Уровня в канализационном колодце	Открытия двери						Исправности лифта. Громкоговорящая связь в кабине лифта
						подвала	машинного помещения лифта	чердака				
Обозначение чертежа установки	-	ТМ4-911-80	ТМ4-171-75	ТМ4-226-76	ТМ4-114-74	см.лист	см.лист	см.лист	-	-	-	
Позиция	SG	SL ₁	SK	SP	SL ₂	SQ ₃	SQ ₂	SQ ₁	-	ГГС	ВРУ	АО



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ ПВ1-1,0 380/660В км	0,96	ГОСТ 6323-79
2	КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ ТППэл 10x2x0,4 км	- *	ГОСТ 22498-77
3	КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ ТППэл 20x2x0,4 км	- *	ГОСТ 22498-77
4	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ 25x1,5 ТУ 19-051-24-79	260	м
5	БОКС ТЕЛЕФОННЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ БКТ 50x2	1	ГОСТ 23052-78
6	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК 16	2	шт
7	КОРОбКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ У994-У2	1	шт

8	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ 32*3.2			м	56	ГОСТ 10704-76	
				121 - 043 / 1.2		Д 1.1 ч.7	
Р.У.К. О.Д.	БРУСКИН	✓	03.88	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ СРЕДСТВ ДИСПЕЧЕРИЗАЦИИ		СТАДИЯ ЛИСТ	
А.И.Н.Ж.О.	ФОТИЙ	✓				ЛИСТОВ	
А.И.Н.Ж.П.	ВАСОВА	✓	03.88			РП 14	
П.Р.О.В.	ВАСОВА	✓					
И.К.О.Н.Т.	ФОТИЙ	✓	03.88			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	

ПЛАН ПОДПОЛЯ



ПРИМЕЧАНИЕ

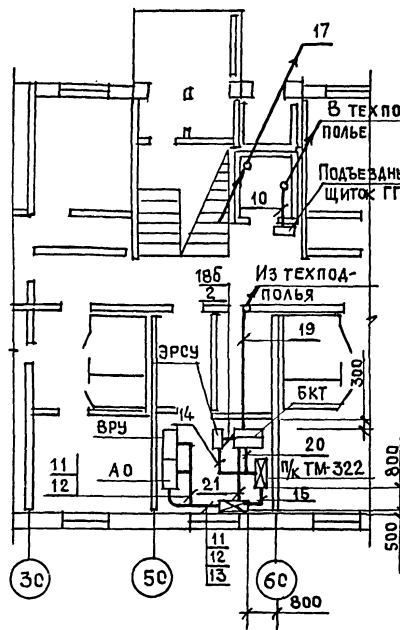
1. Чертеж установки датчика SL2 в канализационном колодце предусматривается в проекте диспетчеризации микрорайона.
2. Для варианта 3 кабель 19 исключается.

Имя, номер, подпись и дата. Взам. инв. №

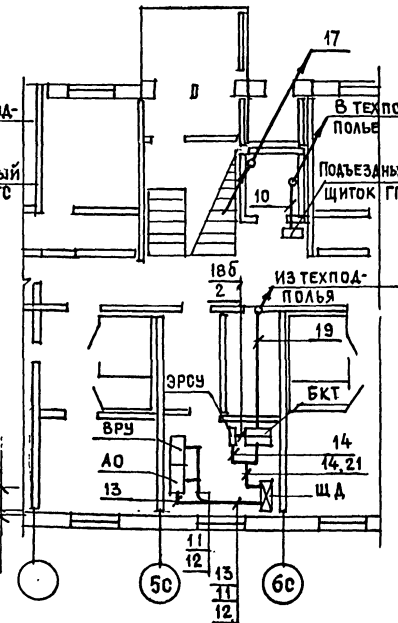
121-043/1.2 Д.1.1 ч.7			
Н. КОНТР.	ФОТИЙ	<i>[Signature]</i>	03.88
РУК. ОТД.	БРУСКИН	<i>[Signature]</i>	03.88
Л. ИНЖ. ОТД.	ФОТИЙ	<i>[Signature]</i>	03.88
ГИП	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>	03.88
РАЗРАБ.	РЫВКИН	<i>[Signature]</i>	03.88
ПРОВЕР.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>	03.88
ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ			Стация Лист Листов Рп 15
			ЦНИИЭП Жилища

17289-20 16

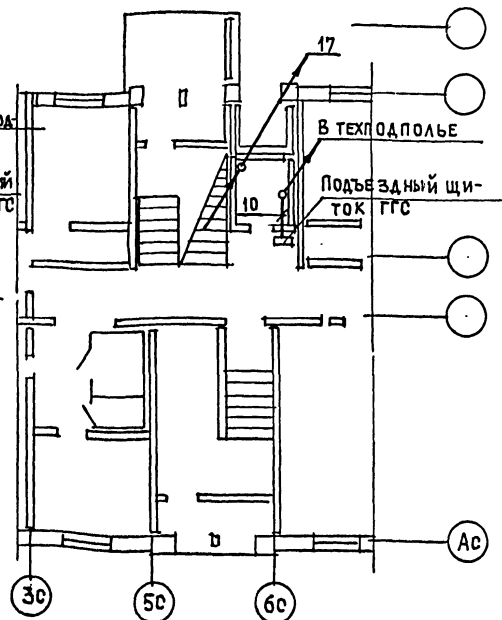
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1^{ГО} ЭТАЖА
ВАРИАНТ 1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1^{ГО} ЭТАЖА
ВАРИАНТ 2



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1^{ГО} ЭТАЖА
ВАРИАНТ 3



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Место проводки трубы в перекрытии забить утеплителем и залить раствором
2. Щит ЩД повесить на высоте не менее 600 мм, а п/к КП помещения ТМ-322 на высоте 1000 мм от пола

Н. КОНТ.	ФОТИЙ	03.88
РУК. ОТА	БРУСКИН	03.88
ЛИНЖ. ОТА	ФОТИЙ	03.88
ТИП	ВЛАСОВА	03.88
РАЗРАБ.	РЫВКИН	03.88
ПРОВЕР.	ВЛАСОВА	03.88

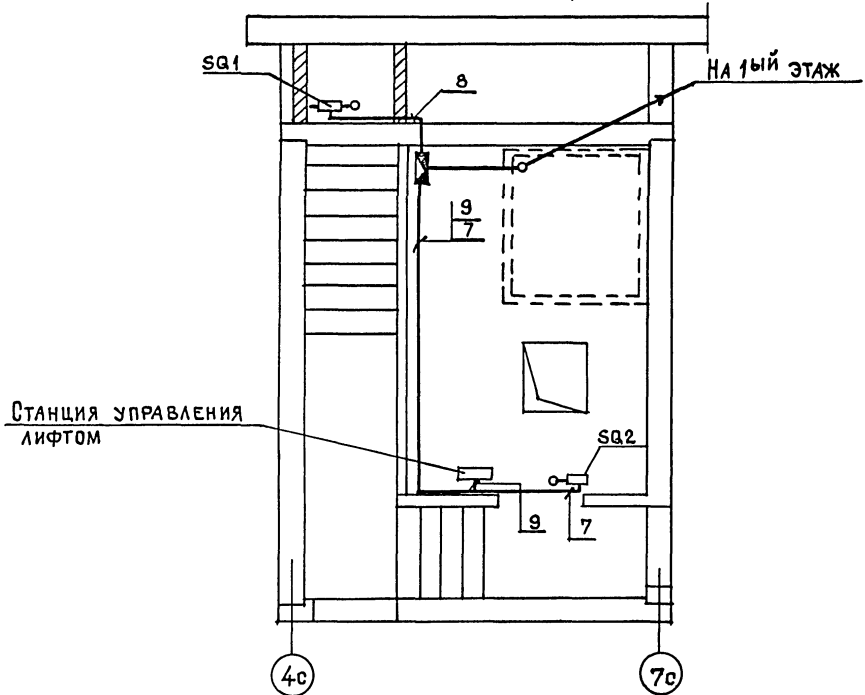
121-043/1.2

Д.1.1 ч.7

ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ
СРЕДСТВ
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	16	
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

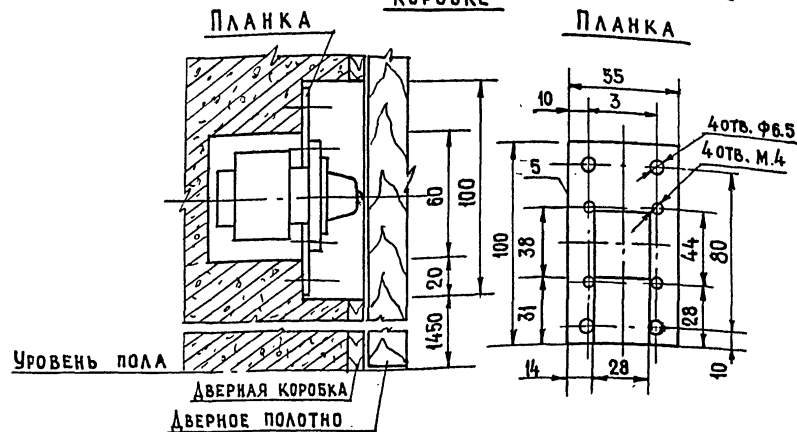
План машинного помещения



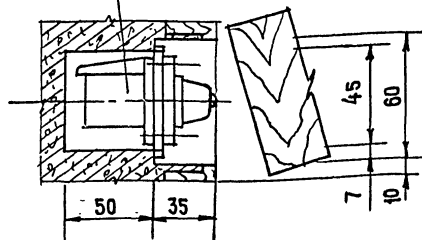
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				121-043/1.2 Д.1.1 ч.7			
И. КОНТР.	ФОТИЙ	<i>ф</i>	03.88	Планы расположения СРЕДСТВ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ОТД.	БРУСКИН	<i>б</i>	03.88		РП	17	
ДИСПЕЧЕР	ФОТИЙ	<i>ф</i>	03.88				
ГИП	ВЛАСОВ	<i>в</i>	03.88				
РАЗРАБ.	РЫВКИН	<i>р</i>	03.88				
ПРОВЕР.	ВЛАСОВА	<i>в</i>	03.88				

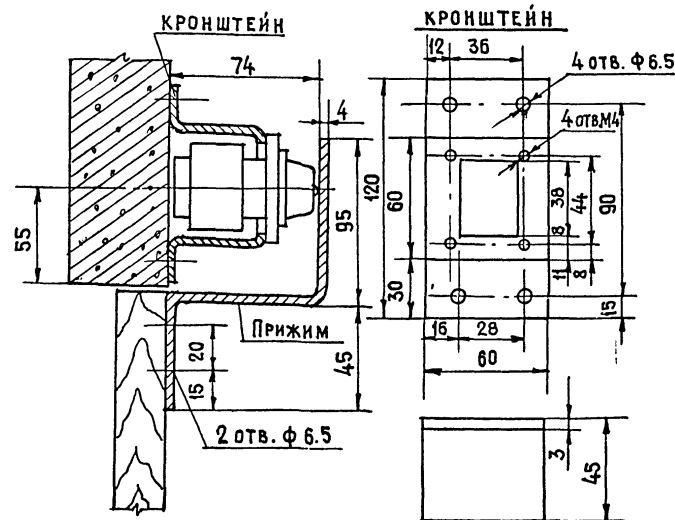
Установка конечного выключателя в дверной коробке



КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПК1210



Установка конечного выключателя на стене



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ПЛАНКУ (КРОНШТЕЙН) ПРИСТРЕЛИТЬ К СТЕНЕ ДЮБЕЛЕМ Ф6.
2. ПРИЖИМ ПРИВИНТИТЬ К ДВЕРИ ШУРУПАМИ Ф6
3. КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КРЕПИТЬ К ПЛАНКЕ (КРОНШТЕЙНУ) ВИНТАМИ Ф4.
4. В ВАРИАНТЕ "УСТАНОВКА В ДВЕРИ" ПРЕДУСМОТРЕТЬ ШТРОБУ В СТЕНЕ Ф10

ПРИВЯЗА

ИНВ.№

РУК.ОТД.	БРУСКИН	Ф	03.88
Л.ИНЖ.ОТД.	ФОТИЙ	Ф	03.88
ГИП	ВЛАСОВА	Ф	03.88
РАЗРАБОТ.	МИХАИЛЧЕНКО	Ф	03.88
ПРОВЕР.	ВЛАСОВА	Ф	03.88
Н.КОНТР.	ФОТИЙ	Ф	03.88

121-043/1.2

Д.1.1 ч.7

УСТАНОВКА
КОНЕЧНОГО
ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 18

ЦНИИЭП жилища

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
I	Датчик-реле уровня жидкости РУ-ИМ, настройка 600мм ТУ-25-02.021.608-79	I7-04 5-0504	шт	796		42 I874 I406		I	0,52
2	Термометр манометрический ТТП-100, пределы измерения /0-150/°C глубина погружения термобаллона 160мм, длина капилляра 10 м.		шт	796		42 III4 IIII		I	
3	Манометр электроконтактный, ЭКМ-1У-10, пределы измерения /0-10/кгс/см ²	2-0016 I7-04	шт	796		42 I2I4 0102		I	2,20
4	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-4 с датчиком длиной 0,1 м на температуру среды до 50°C и давления до 25 кгс/см ²		шт	796		42 I874 0903		I	
5	Выключатель путевой конечный ВПК I2IO У4 ТР00	I5-04	шт	796		34 2885		3	0,15
6	Вентиль запорный игольчатый I5 кч I8п Д у=15 мм ГОСТ5761-76	23-07 I-0370	шт	796		37 32II I027		I	0,70
7	Кран натяжной муфтовый ГОСТ 22 508-77		шт	796		37 222I 2005		I	
8	Ящик управления электропр. водами ЯУЭ I265 I200x600x500		шт	796				I	
9	Провод установочный ПВИ-1,0 380/660 В, ГОСТ 5761-76	I9.28.04-80	км	008		355II3 0101		0,960	16,0
10	Кабель телефонный ТПШп IOx2x0,4 ГОСТ 22 498-77Е	I9.4I.0I-80	км	008		35 72II 013		ж	83,0
11	Кабель телефонный ТПШп 20x2x0,4 ГОСТ 22 498-77 Е	I9.4I.0I-80	км	008		35 72II 0132		ж	128,0
12	Труба винипластовая ТУ I9-05I-249-79 Т 25 х I,5		м	006		22 482I		260	0,200
13	Труба стальная электросварная ГОСТ IO704-76 Т 32x2		м	006		I3 8500		56	3,09

Примечание: (ГОСТ 21.110-82) В типовых проектах в графе 2 со для всего оборудования и материалов завод-изготовитель не указывают, графы 6 и 8 не заполняют. Указание в графе 2 завода-изготовителя и заполнение граф 6 и 8 со в типовых проектах производят только при привязке и только в экземплярах, подлежащих включению в сборник спецификаций.

					I2I-043/I.2 ДI.1ч700		
Н.конт.	Фотий	г	03.88	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ДI.1	Стадия	Лист	Листов
Рук.отд.	Брускин	г	03.88		рп	I	2
Гл.ин.	от.Фотий	г	03.88		ЦНИИЭП жилища г Москва		
Разраб.	Власова	г	03.88				
Провер	Власова	г	03.88				

Копировал 17289-20 20

Формат А3

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ Завод-изготовитель (для импортного оборудования - - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И № ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		Код завода изготовителя	Код ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	Коли- чест- во	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ
			НАИМЕ- НОВА- НИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
I	Бокс телефонный БКТ 50х2 ГОСТ 052-78		шт	796		52 962I 0528		1	7
2	Коробка соединительная КСК I6		шт	796		36 6474 I2II		2	I,8
3	Коробка ответвительная У994-У2 /ГЭМ/		шт	796		36 6474 I2II		1	0,5
	■ Материалы учитываются при компоновке дома .								
					I2I-043 /I.2 ДI.I4.7 00				Лист 2

