#### СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общая часть.
- 2. Характеристика защищаемого объекта
- 3. Описание структурированной кабельной системы
- 4. Схема организации структурированной кабельной системы.
- 5. Подключение к интернет.
- 6. Центры коммутации СКС.

Взамен инв. №											
дата								СКС.ПЗ			
Подпись и		Иом	V o a	Лист	Nogov	Подпись	Лата				
П		изм.	NU/I.Y4.	HULIII	N-UUK	HOUHULB	диши		Стадия	/lucm	Листов
подл.	. Про Раз							Структурированная кабельная сеть	Р	1.1	9
Инв. №		Н. контр.						Пояснительная записка			

Настоящая проектная документация выполнена на основании договора на проектные работы.

Настоящая проектная документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, являющимся неотъемлемой частью договора на проектные работы, требований действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, и других документов, содержащих установленные требования.

ГОСТ 21.1101-2009. «Основные рабочей требования проектной докиментации»:

OCTH-600-93. «Отраслевые строительно-технические нормы ВΗ жршном сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения»;

ПУЭ. «Правила устройства электроустановок»;

Постановление Правительства № 87 от 16.02.08г. «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;

ГОСТ Р 21.1703-2000 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»;

проектной документации ГОСТ 21.406-88 «Система для строительства. Проводные средства связи»;

ГОСТ 53246-2008 кабельные Ρ «Информационные Системы технологии. структурированные».

Принятые в данном проекте решения не содержат изобретений, впервые применяемых технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, требующих проверки на патентоспособность и патентную чистоту.

Регламентные работы плановопо техническоми обслиживанию предупредительному ремонту (далее – ТО и ППР) структурированной кабельной системы осуществляется в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ.

l						
I.						
l	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата

ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом организации—Заказчика (при наличии лицензии на данный вид деятельности), или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением системы, руководитель предприятия должен принять необходимые меры по защите зданий, сооружений, помещений, технологического оборудования.

Оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данной рабочей документацией, имеют сертификаты соответствия.

Взамен инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	СКС.ПЗ	/lucm

#### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМОГО ОБЪЕКТА

Пределы рабочих температур: от +5С до +30С.

Относительная влажность до 70% при 20С.

Запыленность, дымные образования, вибрация, агрессивные среды и значительные электромагнитные помехи отсутствуют.

и дата

ı						
	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата

СКС.ПЗ

/lucm

1.4

Монтаж технологического оборудования осуществлять в соответствии с:

- BCH 116-93 Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи;
- ГОСТ Р 21.1703-2000 правила выполнения рабочей документации проводных средств связи;
  - Правила устройства электроустановок. Действующая редакция;
  - ГОСТ 12.1.030-81.ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление;
- ГОСТ Р 53246-2008 Информационные технологии. Структурированные кабельные системы. Монтаж основных цзлов системы. Методы испытания.

#### 4. СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СТРУКТУРИРОВАННОЙ КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.

Структурированная кабельная система спроектирована в рамках создания внутренней структурированной сети объекта. Схема организации см. Структурная схема СКС.

СКС выполняется на основе оборудования UTP 5е категории.

Для подключения рабочих мест предусматриваются однопортовые (RJ45) рабочие места СКС. Состав рабочих мест (ISO 11801 п.5–6–3) СКС: каждое рабочее место имеет два порта категории 5е с интерфейсом RJ-45. Предназначенные для подачи на рабочее место сервиса ЛВС и IP телефонии. В переговорных установлены розетки и точки доступа wi-fi.

Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата

скс.пз

/lucm 1.5

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

#### 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕРНЕТ.

Возможность для подключения к Интернет предоставляется телеком. оператором путём прокладки кабеля до телеком. шкафа ШК. В шкафу ШК имеются свободные порты на патч-панелях и свободное место на 19-дюймовых направляющих для установки дополнительного оборудования.

Кабели и оборудование операторов связи не входят в раздел СКС.

#### *6.* ЦЕНТРЫ КОММУТАЦИИ СКС.

В помещении охраны организуется главный центр коммутации (ГЦК).

Главный центр коммутации выполнен на базе телекоммуникационного шкафа, размером 42U.

В шкафу организуется запас кабелей Зм. Для распределения кабельных кос внутри шкафа используются кабельные организаторы.

Напольный шкаф оснащается блоком потолочных вентиляторов, управляемых от термореле.

Свободные места в ШК могут использоваться для установки оборудования Заказчика.

В центр коммутации заводятся 4-парные окончания экранированных постоянных линий (ГК) горизонтальной подсистемы СКС на ПП (приходящие от портов СКС RJ45 категории 5);

Физическая топология СКС – распределённая звезда. Центр звезды – в центре коммутации.

Маркировка элементов СКС производится:

инв.

Взамен

дата

מ

Подпись

№ подл.

постоянных линий – по концам (на расстоянии 10 и 50 см от окончания линии), интерфейсов рабочих мест – на маркировочном шильдике,

интерфейсов коммутационных панелей – на маркировочном поле,

	шк	афов	в це	нтре ко	оммуп	пации – по верху шкафа.	
							/lucm
						СКС.ПЗ	1.0
Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата		1.6

#### Указания по монтажу.

Розетки (RJ45) расключать по стандарту Т568B.

T568B	номер контакта	5	4	1	2	3	6	7	8
	номер пары	T1	R1	T2	R2	T3	R3	T4	R4

- 1. Кабели структурированной кабельной системы прокладываются в лотках и гофрированной пластиковой трубе (20мм) в штробе. Прокладка в лотках выполняется по фальшполом.
- 2. Отвод трассы выполняется гибкой трубой ПНД гофрированной, до места установки лючка СКС.
- 3. Проходы из коридора в рабочие помещения выполняются за уровнем фальшпола. Проходы гильзуются жёсткой трубой ВГП, с напуском из стены около 50-100мм со стороны коридора. На напуск одевается соединительная муфта, в которую со стороны коридора вставляется гибкая ПНД труба отвода. Со стороны рабочего помещения проходы трассы подводятся к розеткам скрытой проводкой.
- 4. В помещениях переговорных розетки устанавливаются в лючке и в стены из гипрока или в оштукатуренные стены устанавливаются монтажные коробки, в коробки суппорты на 1 модуль модульной серии Мозаик установочных изделий на каждое рабочее место. В суппорты монтируются модуль СКС с интерфейсом RJ-45;

инв.

Взамен

и дата

Подпись

№ подл.

Модули СКС с интерфейсом RJ45 подключаются к постоянным линиям СКС (кабели «витая пара» 4x2 категории 5).

Снаружи модули прикрываются декоративной рамкой. Высоту установки розеток СКС делать равной высоте установки электрических розеток в данном помещении.

5. Трассы кабеля выполняются без изломов, с креплением кабеля на вертикальных

							/lucm
						СКС.ПЗ	17
Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата		1. <i>†</i>

UTP- 4\*5mm=20mm / 8\*5mm=40mm,

- 6. На каждую розетку предусмотреть запас кабеля 1 м, укладываемый без изломов (для возможности дальнейшего локального перемещения рабочего места или устранения неполадок) с соблюдением радиуса изгиба (располагать его за подвесным потолком или в кабельном канале). Запас горизонтальных кабелей свивать восьмеркой, свивать запас кольцом запрещается.
- 7. После окончания монтажных работ отверстия под кабели в стенах и перекрытиях заделываются легкопробиваемым огнецпорным составом (огнезащитной nacmoū).

Заземление оборудования.

Телекомминикационный шкаф и истановленное технологическое оборудование подключается к контуру защитного заземления от узла заземления, расположенного в ГРЩ. Для заземления конструкций лотков применяется провод ПВЗ-4 желто-зеленый (4 мм2), который подключается на шину РЕ щитов сети элекропитания (проект ЭМО).

Прокладки проводов и кабелей следиет выполнять в соответствии с ПУЭ, СНиП III-33-76\*, нормами технологического проектирования ВНТП 116-80 Минсвязи СССР «Проводные средства связи. Линейно-кабельные сооружения».

Не допускается совместная прокладка цепей напряжением до 60В с цепями напряжением свыше 60В в одной трубе, одном рукаве, коробе, пучке, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

Электропитание

инв.

Взамен

и дата

Подпись

Подключение кабелей к оборудованию выполнить с использованием стандартных разъемов и клемных соединителей.

**Установленные** объекте средства СКС следует 3-oū нα ошносить категории электроприемников по надежности электроснабжения согласно ПУЭ.

подл.						
ōΝ						
Инв.						
И	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата

СКС.ПЗ

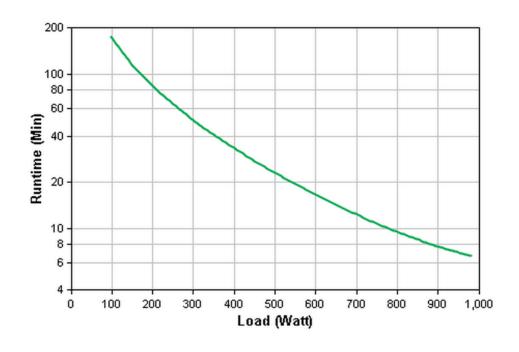
/lucm 1.8

Рабочий ввод питающей линии, как правило, должен выполняться через сетевой автомат защиты от электрической сети переменного тока 220 В +10%, – 15%.

Заземление и зануление приборов и оборудования системы выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией на приборы. Подвод рабочего электроснабжения и зануления выполнить проводом ПВС 3x1,5.

Бесперебойную работу системы обеспечивает ИБП Smart-UPS 1500VA. Расчет продолжительности работы оборудования

Номер блока	Токопотребитель	Кол-	Потребляемая	Итого,	Примечание					
питания		мощность, Вт	Bm							
Smart-UPS	DES-3200-52	6	33,38	200,28						
1500VA										
1	200,28									
Расчетно	Максимальный ток потребления, А Расчетное время работы в аварийном режиме, мин									



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

-								
		1	1					
								/lucm
							СКС.ПЗ	1.9
	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док	Подп.	Дата		1. 2

#### ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

	/lucm	Наименование	Примечание
ľ	1	Общие данные	на 2 листах
	2	Условные графические обозначения	на 1 листе
	3	Структурная схема	на 1 листе
	4	План расположения средств СКС в подвале	на 1 листе
Ī	5	План расположения средств СКС на 1 этаже	на 1 листе
	6	План расположения средств СКС на 2 этаже	на 1 листе
	7	План расположения средств СКС на 3 этаже	на 1 листе
	8	Схемы монтажа и маркировки кабельных линий	на 1 листе
Ī	9	Узел крепления лотков	на 1 листе
	10	Внешний вид шкафа телекоммуникационного ШК	на 1 листе
	11	Схема кроссировки патч-панелей	на 12 листах
Г	•	-	

0		
Согласовано		

Взамен инв. №

Подп. и дата

#### 3 V LINCP LIND

Технические решения, принятые в Проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других законов, норм, правил и стандартов, действующих на территории Российской Федерации, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, а также защиту населения и устойчивость объекта в чрезвычайных ситуациях при соблюдении предусмотренных в Проекте мероприятий.

ГИП /

#### ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

/lucm	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Постановление Правительства РФ N87 от 16.02.08 г	О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию	
OCTH-600-93	Отраслевые строительно-технические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения	
ГОСТ 19472-88	Система автоматизированной телефонной связи общегосударственная. Термины и определения	
ГОСТ Р 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ΓΟCT P 21.1703-2000	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи	
ГОСТ 21.406-88	Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи	
ГОСТ Р 53246-2008	Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования	
BCH 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
BCH 116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р 53315—2009	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
	Прилагаемые документы	
CKC.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2 листах
CKC.K <b>X</b>	Кабельный журнал	на 38 листах

1зм.	Кол.уч.	Лист	И ∂ок.	Подпись	Дата				
							Стадия	/lucm	Листов
оове	рил					Структурированная кабельная сеть	Р	1.1	11
азра	δ.						ļ	1. 1	11
						Общие данные			
KOH	ımp.								

### Общие данные

- 1. Прокладку кабелей напряжением до 42B и выше 42B выполнить в кабельных лотках (под фальшполом), в ПВХ гофрированных трубах (отводы к лючкам). При параллельной открытой прокладке таких линий расстояние между ними должно быть не менее 0,5м.
- 2. Заземление и зануление оборудования выполняется согласно ПУЭ. Все соединения, относящиеся к заземлению и молниезащите должны обеспечивать надежный электрический контакт.

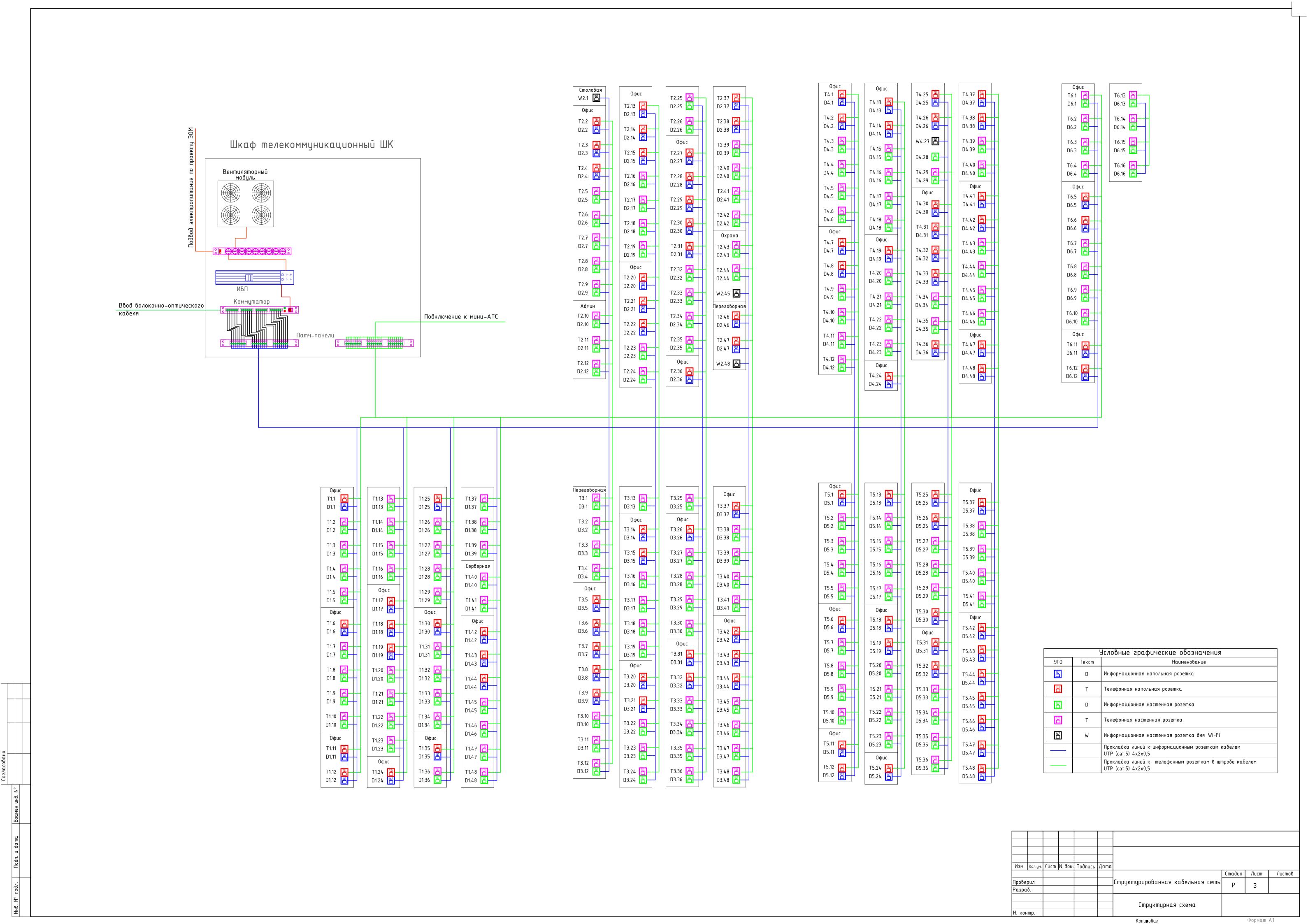
Все шинки заземления должны соединяться между собой проводом ПВ -3 4,0.

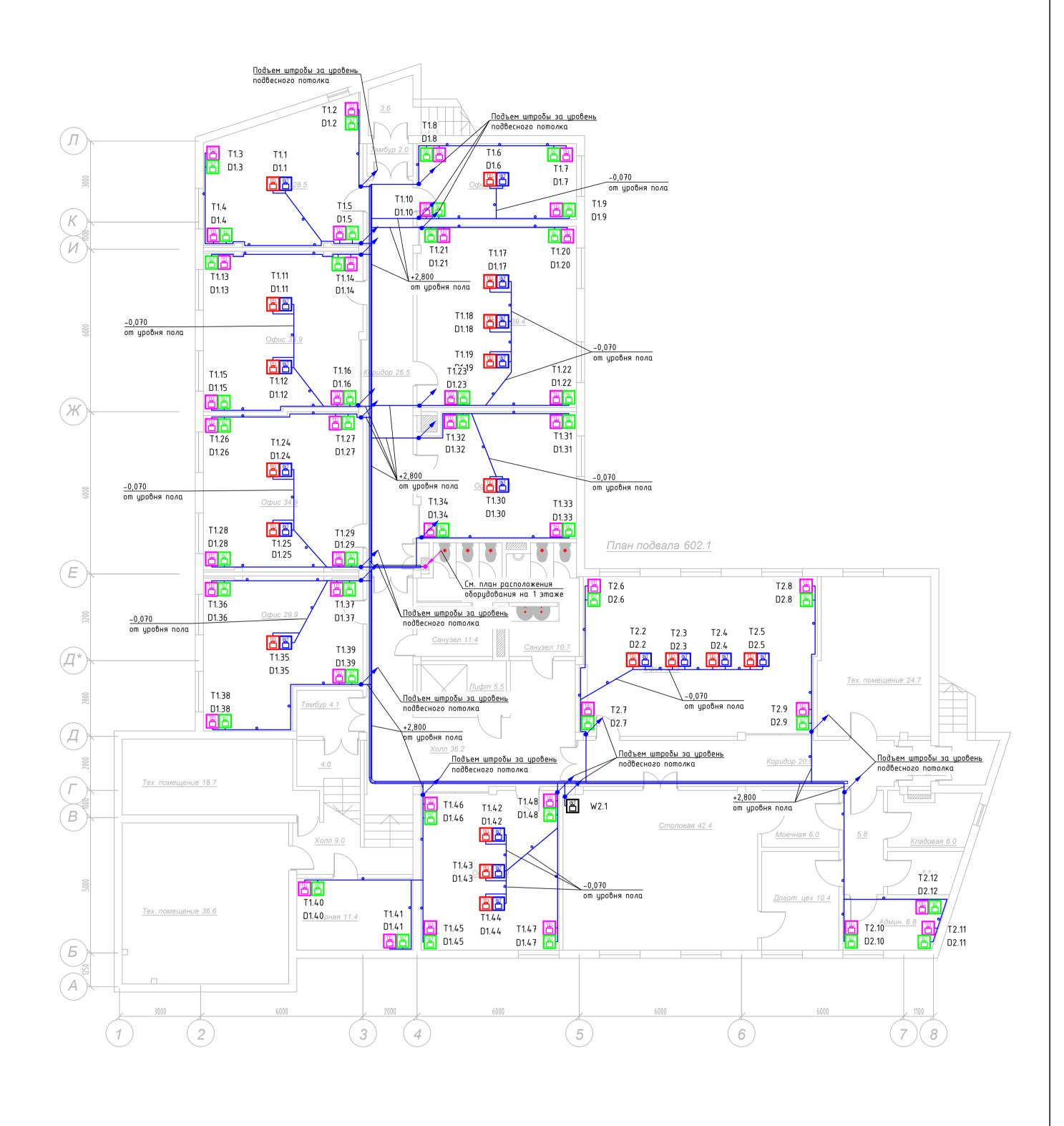
- 3. Концы многожильных проводов оконцовываются обжимными наконечниками.
- 4. Маркировка должна быть стойкой к воздействию окружающей среды.
- 5. Маркировка для всего оборудования, кабелей, проводов и пр. должна производиться единообразно с использованием идентичных изделий для маркировки .
  - 6. Подвод питания к коммуникационному оборудованию выполнить по проекту ЭОМ.
- 7. Проход кабелей через стены и перекрытия выполнить в участках ПВХ гладкой жёсткой трубы. После прохода образовавшиеся отверстия заделать негорючим легкопробиваемым материалом.

0											
Согласовано											
	Взамен инв. №										
	Подп. и дата	Изм. К	ол.уч.	Лucm	N док.	Подпись	Дата				
		Проверц Разраб.	ΙΛ					Структурированная кабельная сеть	Стадия	/lucm 1.2	Листов
	Инв. № подл.	Н. конт	p.					Общие данные			
								Konupo8a <i>n</i>	Форма	.m A4	

		Условные графические обозначения						
90	Текст	Наименование						
	ШК	Шкаф телекоммуникационный						
H	D	Информационная напольная розетка (монтируется в люк по проекту ЭОМ)						
<b>B</b>	T	Телефонная напольная розетка (монтируется в люк по проекту ЭОМ)						
N	D	Інформационная настенная розетка						
B	Т	Телефонная настенная розетка						
B	W	Информационная настенная розетка для Wi-Fi						
		Совместная прокладка линий к информационным розеткам и телефонным розеткам в трубе гофрированной кабелем UTP (cat.5) 4x2x0,5						
		Совместная прокладка линий к информационным розеткам и телефонным розеткам в штробе кабелем UTP (cat.5) 4x2x0,5						
		Прокладка кабельной трасы в лотке						
		Изменение направления движения кабеля						
		Указатель точки перехода кабельных трасс между этажами						

Согласовано												
_•	Взамен инв. №-	•										
	Подп. и дата					N. 2						
			Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подпись	Дата		Стадия	/lucm	Листов
	одл.		Провеј Разра						Структурированная кабельная сеть	Р	2	
	Инв. № подл.		Н. кон						Условные графические обозначения			
			-	L.	-				Копировал	Формс	ım A4	

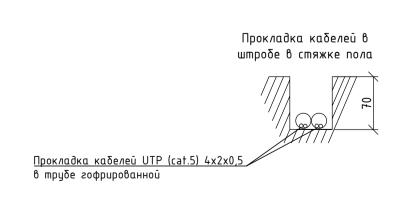






Подп. и дата

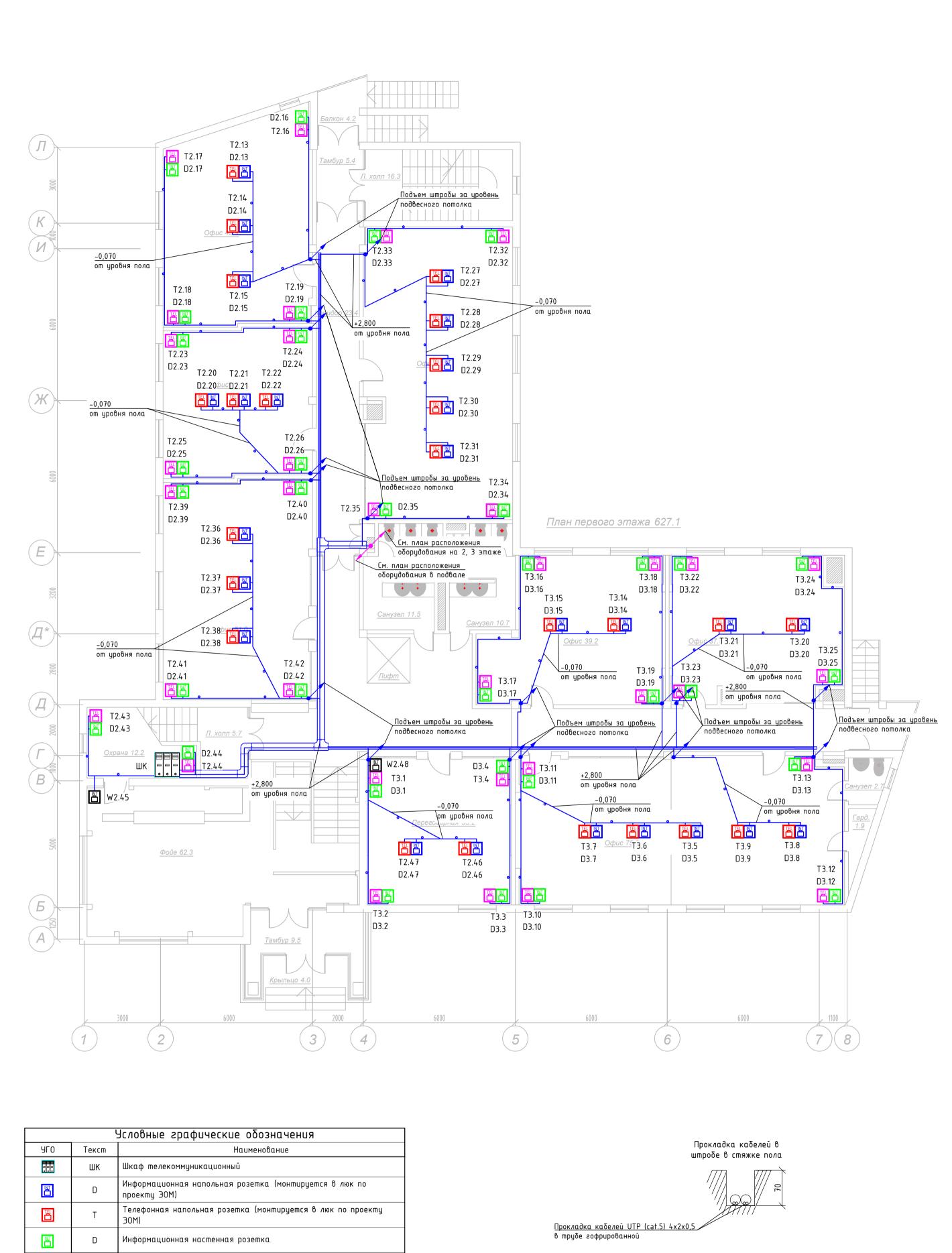
Инв. № подл.

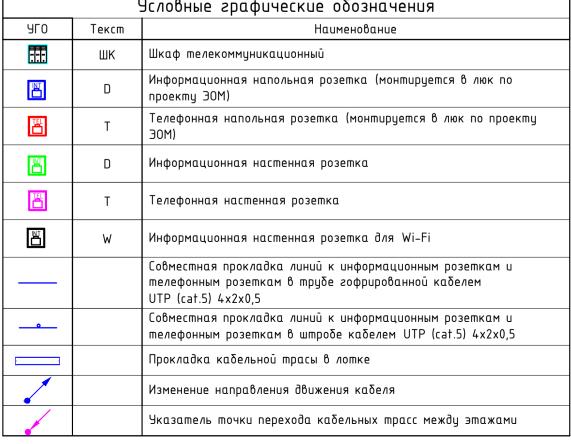


Примечание: Настенные информационные и телефонные розетки установить на высоте 0,4м от уровня чистого пола.

						V · · - 0	4	NODMOD A	2
Н. кон	нтр.					План расположения средств СКС в подвале			
Разра	ιδ.						'	7	
Прове	рил					Структурированная кабельная сеть	Р	4	
							Стадия	/lucm	Листов
Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подпись	Дата				

Формат А2 KonupoBa1





è инв.

Взамен

Подп.

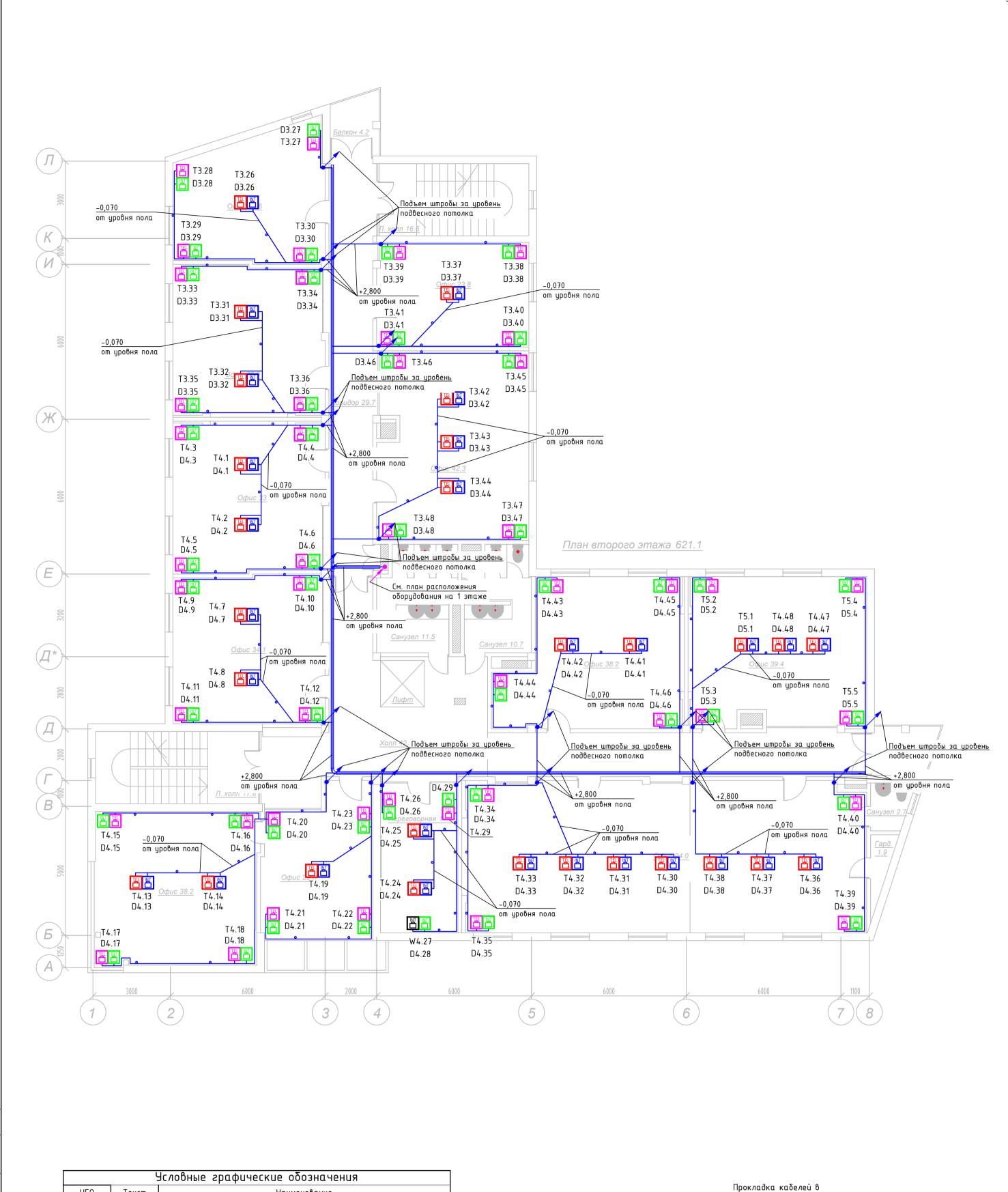
Инв. №

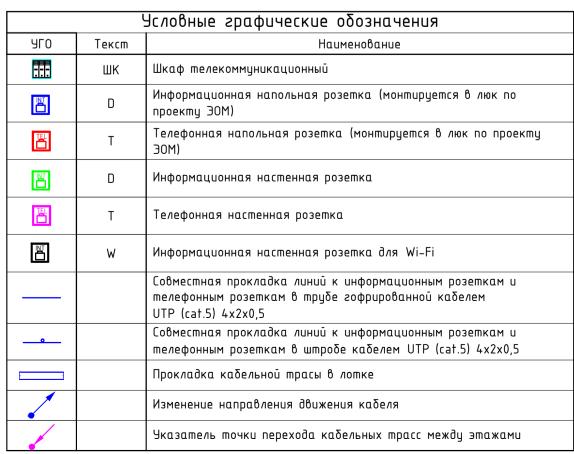
Примечание: Настенные информационные и телефонные розетки установить на высоте 0,4м от уровня чистого пола.

Изм.	Кол.уч.	Nucm	И док.	Подпись	Дата				
							Стадия	/lucm	Листов
Прове	ерил					Структурированная кабельная сеть	P	5	
Разро	<b>1</b> δ.						'		
						План расположения средств СКС			
						на 1 этаже			
Н. ко	HMD.					ווע ו אוועאכ			

Копировал

Формат А2





uнв. №

Взамен

Подп.

Инв. №

Прокладка кабелей в штробе в стяжке пола

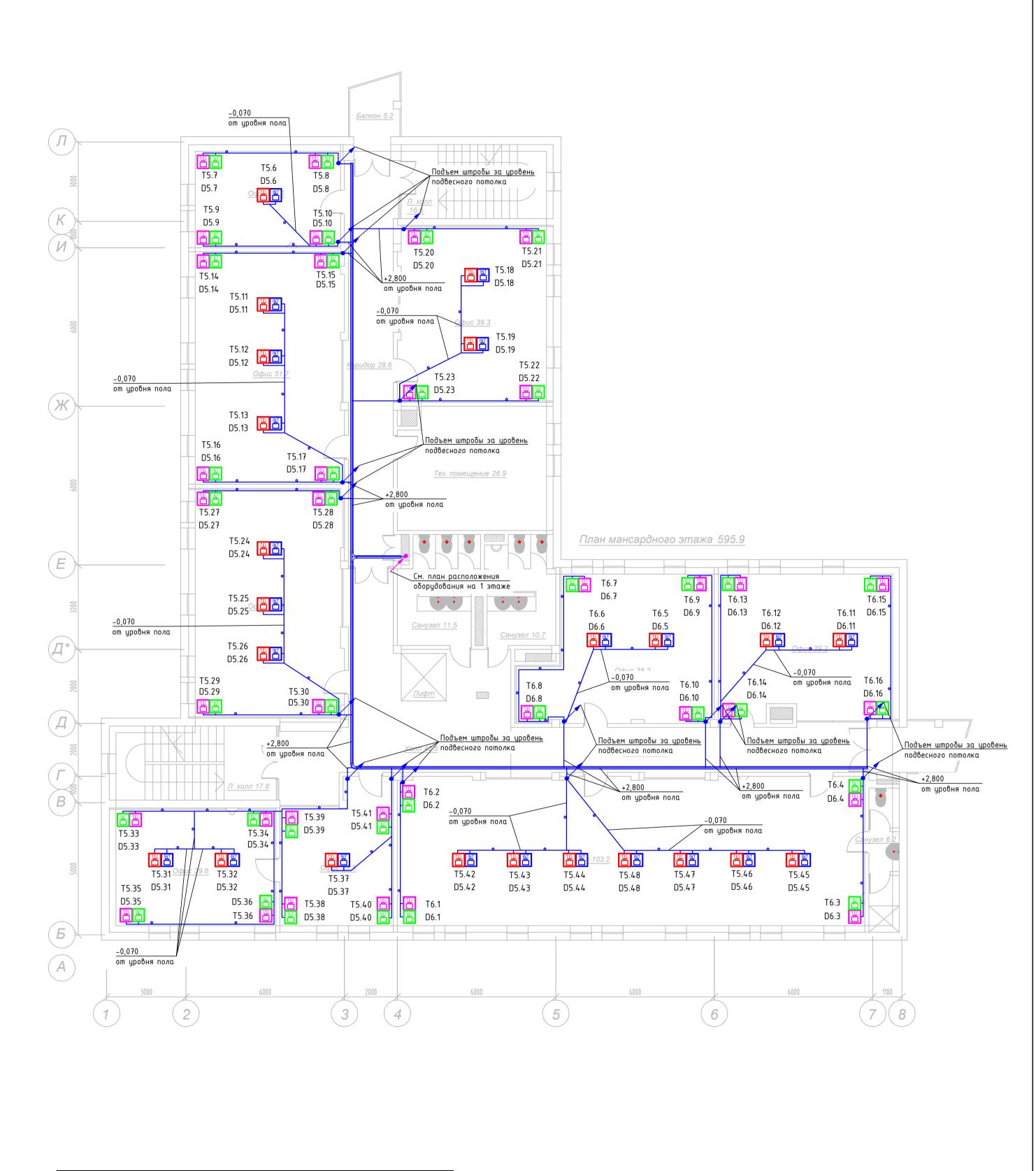
Прокладка кабелей UTP (cat.5) 4x2x0,5
в трубе гофрированной

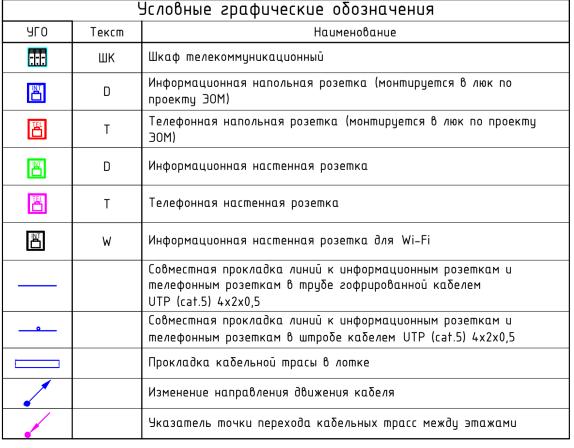
Примечание: Настенные информационные и телефонные розетки установить на высоте 0,4м от уровня чистого пола.

Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подпись	Дата				
							Стадия	/lucm	Листов
Прове	рил					Структурированная кабельная сеть	J	6	
Разра	ιδ.							U	
						План расположения средств СКС			
						на 2 этаже			
Н. кон	нтр.					Hu Z JIIIuжe			

Копи**р**ова*л* 

**Т** Формат А2





. и дата

Подп.

Инв. № подл.

Примечание: Настенные информационные и телефонные розетки установить на высоте 0,4м от уровня чистого пола.

Прокладка кабелей UTP (cat.5) 4x2x0,5

в трубе гофрированной

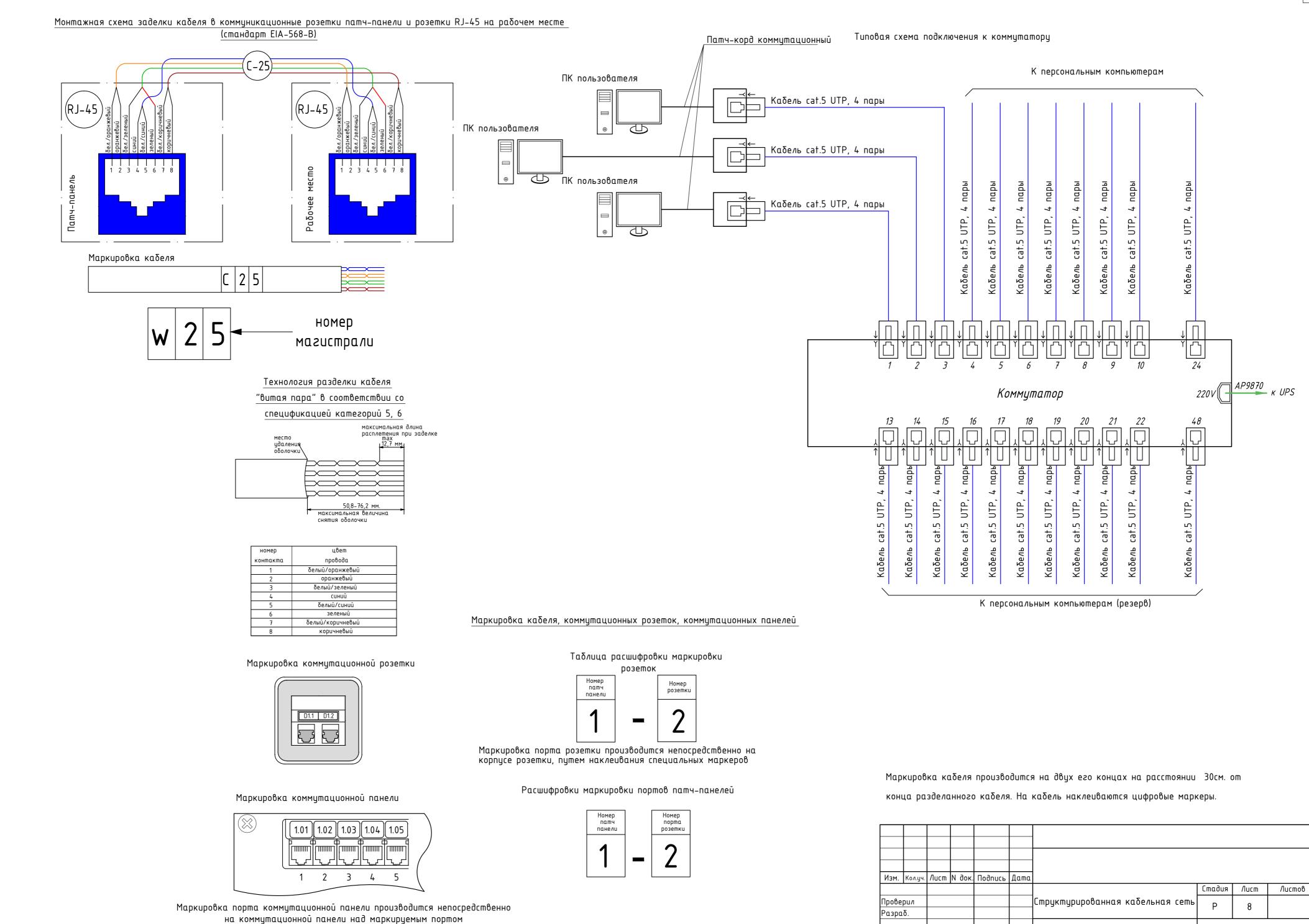
Прокладка кабелей в

штробе в стяжке пола

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата				
							Стадия	/lucm	Листов
Прове	рил					Структурированная кабельная сеть	D	7	
Разра	ιδ.						•		
						План расположения средств СКС			
						на 3 этаже			
امرا الما					I	אווווע כ אח			

Формат А2

Konupo8a/i

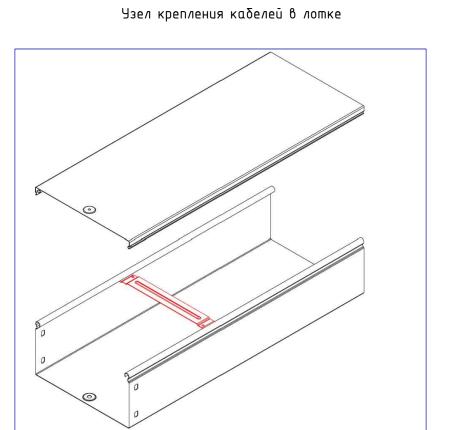


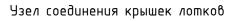
Н. контр.

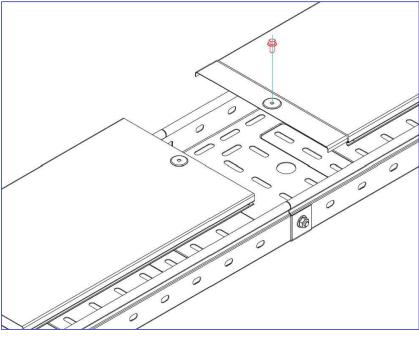
Konu∎o8a*n* 

Формат А2

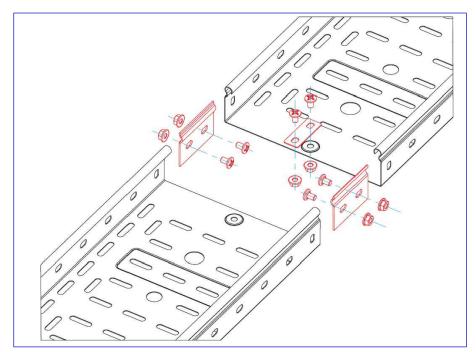
Схемы монтажа и маркировки кабельных линий



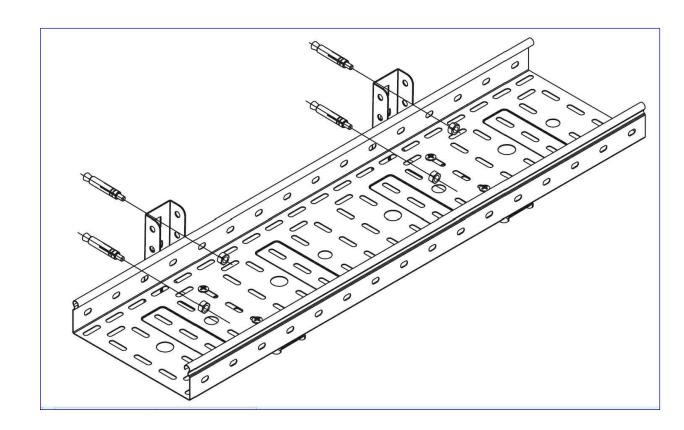




Узел соединения лотков



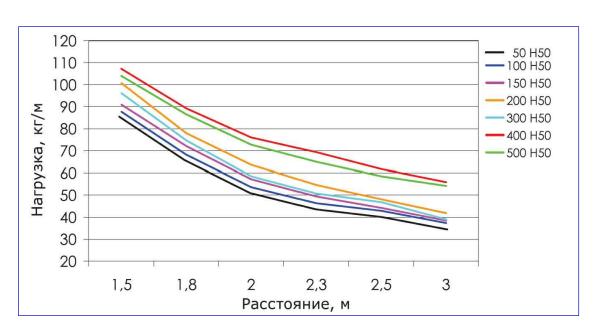
Узел крепления лотка к консоли



Подп. и дата

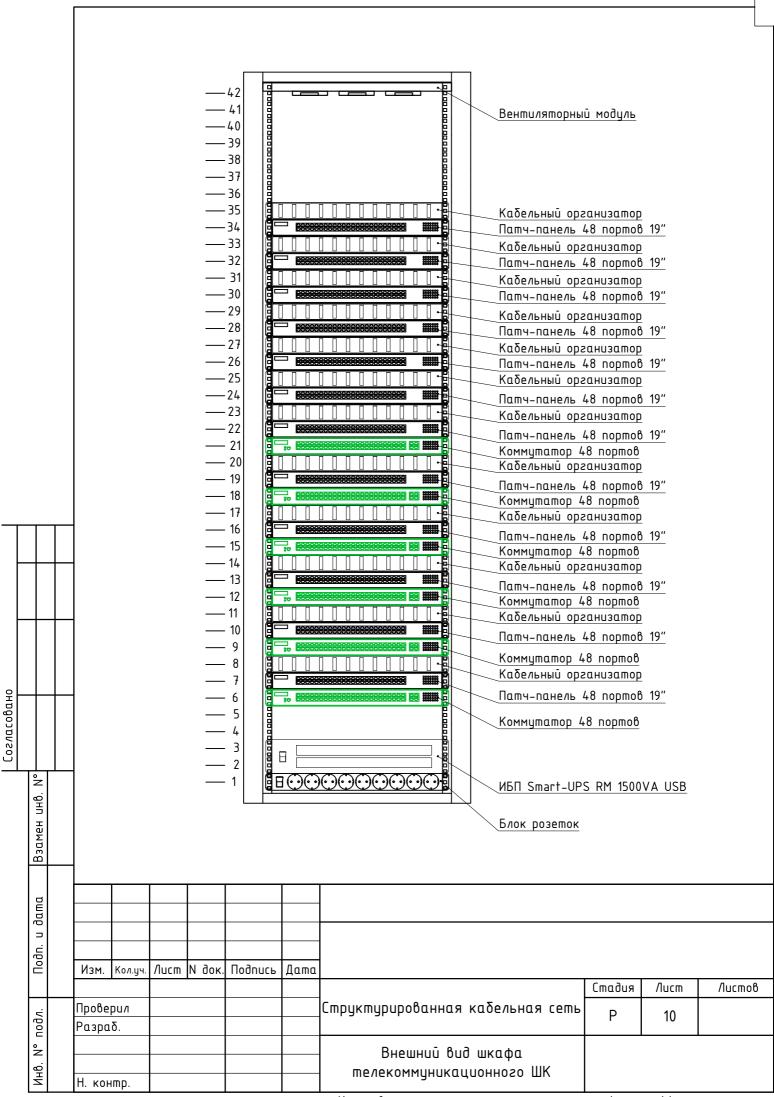
Инв. № подл.

Нагрузочная способность лотков



			ļ						
<b>Л</b> зм.	Кол.уч.	/Jucm	N док.	Подпись	Дата				
							Стадия	/lucm	Листов
рове	рил					Структурированная кабельная сеть	Р	9	
азра	.δ.						Г	9	
						Узел крепления лотков			
. кон	нтр.								
		•		•	•			Α.	

Konupoban Popmam A3



№ панели	№ nopm	Поме	щение Этаж
	1		
-	2		
-	3	0	фис
	4		
-	5		
	6		
	7		
	8	00	фис
	9		
	10		
	11		
1	12		Подвал
	13	0,	фис
	14		puc
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20	0.0	фис
	21		T
	22		
	23		
	24	00	фис

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ панели	№ nopma	Помещение	Этаж
	25		
	26		
	27	Офис	
	28		
	29		
	30		
	31		
	32	Офис	
	33		
	34		
	35		
1	36		Подвал
	37	Офис	
	38		
	39		
	40	Серверная	
	41	 Серосріїал	
	42		
	43		
	44		
	45	 Офис	
	46	 ·	
	47		
	48		

Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подипсь	Дата				
							Стадия	/lucm	Листов
Прове	рил					Структурированная кабельная сеть	Р	11.1	12
Разра	.δ.						'	11.1	12
						Схема кроссировки патч-панелей			
Н. кон	нтр.								
						Κορμποβασ	đ		3

KonupoBan A3

№ панели	№ nopma	Помещение	Этаж
	1	Столовая	
	2		
	3		
	4		
	5	Офис	
	6		Подвал
	7		
	8		
	9		
	10		
	11	нимбА	
2	12		
	13		
	14		
	15		
	16	Офис	
	17		
	18		1
	19		
	20		
	21		
	22	Офис	
	23		
	24		

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ панели	№ nopma	Помещен	ue Этаж
	25	Офис	
	26	Οψαί	
	27		
	28		
	29		
	30		
	31	Офис	
	32		
	33		
	34		
	35		
2	36		1
	37		
_	38		
_	39	Офис	
_	40		
_	41		
_	42		
	43		
	44	Охранс	ı
	45		
	46		
	47	Переговор	ная
	48		

Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Дата

 CKC
 //ucm

 11.2

№ панели	№ nop	oma		Помещение	Этаж
	1				
	2			П	
	3			Переговорная	
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9			Офис	1
	10				
	11				
3	12				
	13				
	14				
	15				
	16			Офис	
	17			. Οφαί	
	18				
	19				
	20				
	21				
	22			Офис	
	23				
	24				

Взамен инв. №

Инв. № подл.

№ панели	№ порп	na	Помещение	Этаж
	25		Офис	1
	26			
-	27			
-	28		Офис	
-	29			
	30			
	31			
-	32			
	33		0.605	
	34		Офис	2
	35			
3	36			
	37			
	38			
	39		Офис	
	40			
	41			
	42			
	43			
	44			
	45		Офис	
	46			
	47			
	48			

Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Дата

CKC //ucm 11.3

№ панели	Nº uot	oma	Помещение		Этаж
	1				
	2				
	3		Офис		
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9		Офис		2
	10				
	11				
4	12				
	13				
	14				
	15		Офис		
	16				
	17				
	18				
	19				
	20		_		
	21		Офис		
	22				
	23				
	24		Офис		

Согласовано

Взамен инв. №

Инв. № подл.

№ панели	№ nopma		Помещение	Этаж
	25			
	26			
	27		Офис	
	28			
	29			
	30			
	31			
	32			
	33			
	34			2
	35	Офис	Офис	
4	36			
	37			
	38			
	39			
	40			
	41			
_	42			
_	43		Офис	
	44			
	45			
	46			
	47		Офис	
	48			

Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Дата

CKC //ucm

№ панели	№ nopmo		Помещение	Этаж
	1			
	2			
	3		Офис	2
	4			
	5			
	6			
	7			
	8		Офис	
	9			
	10			
	11			
5	12			
	13			
	14		Офис	
	15			3
	16			,
	17	_		
	18			
-	19			
-	20		Офис	
-	21		·	
	22			
	23		Офис	

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ панели	№ nopma	Помещение	Этаж
	25		
	26		
	27	 Офис	
	28	 ·	
	29		
	30		
	31		
	32		
	33	Офис	
	34	 Οψαί	
	35		
5	36		3
	37		
	38	_	
	39	Офис	
_	40		
	41		
	42		
	43		
	44		
	45 46	Офис	
	47		
	48		

Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Дата

CKC //ucm 11.5

№ панели	№ nopma	Помещение	? Этаж
	1		
-	2	Офис	
-	3		
	4		
	5		
	6		
	7	0.4	
	8	Офис	3
	9		
	10		
	11		
6	12		
	13	Офис	
_	14		
	15		
	16		
_	17		
	18		
	19		
	20	Резерв	
	21		
	22		
	23		
	24		

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ панели	№ nopma	Помещение	Этаж
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	30		
	31		
	32	 _	
	33		
	34		
	35		
6	36	 Резерв	
	37		
	38		
	39		
	40		
	41		
	42		
	43	 _	
	44		
	45	 _	
	46		
	47	 _	
	48		

Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Дата

CKC //ucm | 11.6

№ панели	Nº not	oma	Помещение	Этаж
	1			
	2			
	3		Офис	
	4			
	5			
	6			
	7			
-	8		Офис	
	9			
-	10			
	11			Подвал
7	12			
-	13		Офис	
	14 15			
-	16			
	17			
	18			
	19			
	20			
	21		Офис	
	22			
	23			
-	24		Офис	

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ панели	№ nopi	ma	Помещение	Этаж
	25			
	26			
	27		Офис	
	28			
	29			
	30			
	31			
	32		Офис	
	33			
	34			
	35			
7	36			Подвал
	37		Офис	
	38			
	39			
	40		Серверная	
	41		Серосріїал	
	42			
	43			
	44			
	45		Офис	
	46			
	47			
	48			

Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Дата

Лист 11.7

CKC

№ панели	№ nop	oma	Помещение	Этаж
	1		Резерв	
•	2			
	3			
	4			
	5		Офис	
	6			Подвал
	7			
	8			
	9			
	10			
	11		— Админ	
8	12			
	13			
	14	_		
	15		0.4	
	16		Офис	
-	17			
	18			1
-	19			
-	20			
-	21		0.4	
-	22		Офис	
	23			

Взамен инв. №

Инв. № подл.

№ панели	№ порп	ıa		Помещение	Этаж
	25			0.	
	26			Офис	
	27				
	28				
	29				
	30				
	31			Офис	
	32				
	33				
	34				
	35				
8	36				1
	37				
	38				
	39			Офис	
	40				
	41				
	42				
	43			Охрана	
	44			охрини	
	45			Резерв	
	46			Переговорная	
	47				
	48			Резерв	

Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Дата

/lucm

CKC

№ панели	Nº nop	oma	Помещение	Этаж
	1			
	2			Тереговорная
	3		Перегоборная	
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9		Офис	
	10			
	11			
9	12			1
	13			
	14			
	15			
	16		Офис	
	17			
	18 19			
	20			
	21			
	22		Офис	
	23			
	24			

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ панели	№ nopmo	Помещение	Этаж
	25	Офис	1
	26		
	27		
	28	Офис	
	29		
	30		
	31		
	32		
	33	0.4	
	34	Офис	
	35		
9	36		2
	37		
	38		
	39	Офис	
	40		
	41		
	42		
	43		
	44		
	45	Офис	
	46		
	47		
	48		

Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Дата

/lucm 11.9

CKC

№ панели	№ nopmo	Помещени	е Этаж
	1		
	2		
-	3	Офис	
	4	- σφας	
	5		
	6		
	7		
-	8		
	9	Офис	
	10		
	11		
10	12		2
	13		
	14		
	15	Офис	
	16	<u> </u>	
	17		
	18		
	19		
	20		
	21	Офис	
	22		
	23		
	24	Офис	

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ панели	№ nopma	Помеще	эние Этаж
	25	Офи	
	26		
	27	Резер	- B
	28	rese	
	29	Офи	С
	30		
	31		
	32		
	33		
	34		
	35	Офи	С
10	36		2
	37		
	38		
	39		
	40		
	41		
	42		
	43	Офи	r
	44		
	45		
	46		
	47	Офи	5
į t	48	Офи	L

Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Дата

CKC //ucm 11.10

№ панели	Nº uot	oma	Помещение	Этаж
	1			
	2			
	3		Офис	2
	4			
	5			
	6			
	7			
	8		Офис	
	9			
	10			
	11			
11	12			
	13			
	14		Офис	
	15			_
	16			3
	17			
	18			
	19			
	20		0.1	
	21		Офис	
	22			
	23			
	24		Офис	

Согласовано

Взамен инв. №

Инв. № подл.

№ панели	№ nopma		Помещение	Этаж
	25			
	26			
	27		Офис	
	28		·	
	29			
	30			
	31			
	32			
	33		Офис	
	34		σφατ	3
	35			
11	36			
	37			
	38			
_	39		Офис	
_	40			
-	41			
	42			
	43 44			
	44			
	46		Офис	
	47			
	48			

 Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Дата
 Дата

Keniiee8e7 Popmam A3

№ панели	№ nopm	1	Помещение	Этаж
	1			
	2		Офис	
	3		-	
	4			
	5			
	6		_	
	7			
	8		Офис	3
	9			
	10			
	11			
12	12			
	13		Офис	
	14		— Офис	
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20		Резерв	
	21		- reacho	
	22			
	23		_	
	24		_	

Взамен инв. №

Инв. № подл.

№ панели	№ порп	na	Помещение	Этаж
	25			
	26			
	27			
	28			
	29			
	30			
	31			
	32			
	33			
	34			
	35			
12	36		Резерв	
	37			
	38			
	39			
	40			
	41			
	42			
	43			
	44			
	45			
	46			
	47			
	48			

Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Дата

CKC //ucm 11.12

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудов издел матери	Вания, ия,	-бодаЕ тидотоѕеи	l Fd i	зм. Кол-вс	Масса ед. кг	Приме	чание
	1	2	3	4		5	6	7	8	9	
		Оборудование									
	1	Шкаф коммутационный в комплекте:				ЦМО	шп	1			
		1. Стойка телекоммуникационная универсальная 42U	ШТК-М-42.6.8	30144520	0800						
		2. Вентиляторный модуль	MB-400-6	30655820	0200						
		3. Блок силовых розеток 19" со шнуром (2 м), без выключателя, 9	БР-9П-Ш	30112221	1600						
		розеток (1шт.)									
		4. Вертикальный кабельный организатор (2шт.)	BK0-M-42.75	7454222	20704						
	2	Коммутационная панель кат 5е	PPHD-19-48-8P8C-C5e-110D			Hyperline	шт	12			
	3	Пластиковый кабельный организатор	CM-1U-PL			Hyperline	шт	12			
	4	Шнур коммутационный UTP RJ-45/RJ-45 категории 5	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-GY			Hyperline	шт	256			
	5	Mosaic Розетка RJ45 UTP категории 5е		76551	1	Legrand	шт	188		монтаж в	лючек ЭОМ
	6	Розетка однопортовая сат.5 с рамкой		77423	30	Legrand	шт	5			
	7	Розетка двухпортовая сат.5 с рамкой		77423	31	Legrand	шт	157			
	8	Коробка монтажная		IMT351	00	Legrand	шт	162			
	9	Беспроводная точка доступа	ZoneFlez 7982			Ruckus	шт	4			
	10	Коммутатор 48 портов	DES-3200-52			D-Link	шт	6			
	11	SFP-модуль в коммутатор (входной кабель: одномодовое	DEM-302S-LX 1000Base-LX			D-Link	шт	6			
		оптоволокно)									
	12	Стоечный ИБП APC Smart-UPS 1500VA USB & Serial RM 2U 230V	SUA1500RMI2U			APC	шт	1			
	13	Кαδель соединительный для ИБП	AP9870			APC	шт	2			
инв. 1											
Взамен инв. №											
Взс	_										
pe											.CO
u dan											
Подп. и дата				Mari	Aug N 3	П. Э П. –					
				изм. Кол.уч.	/IUCM IN OOK	. Подпись Дата			Cma	дия Лист	Листов
эдл.				Проверил Разраб.	-		Структуриров	анная кабель	ная сеть Г	1	2
Инв. № подл.				, ασμασ.			Специфика	.ция оборудов	ания.		1
Инв.				Н. контр.				i и материа <i>л</i>			

Согласовано

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Кабели и провода							
	14	Каδель "витая пара" для внутренней прокладки (Cat. 5e)	UTP4-C5e-SOLID-GY		Hyperline	М	23066		
	15	Кабель для заземления лотков	ПВ-3 4,0		«Москабельмет»	М	40		
		Монтажные изделия							
	16	Кабельный лоток	100x50	35262	DKC	М	194		
	17	Кабельный лоток	300x50	35265	DKC	М	25		
	18	Крышка на лоток с заземлением осн. 300мм		35525	DKC	шm.	2		
	19	Консоль для крепления лотка 100x50		BBC3010	DKC	шm.	582		
	20	Консоль для крепления лотка 300x50		BBC3030	DKC	шm.	100		
	21	Пластина соединительная		37301	DKC	шm.	438		
	22	Болт соединительный М6Х14			DKC	шm.	876		
	23	Γαῦκα 7x7			DKC	шm.	876		
	24	Пластина заземляющая		37501	DKC	шm.	438		
	25	Угол горизонтальный 90 100x50		36002	DKC	шm.	3		
	26	Угол горизонтальный 90 300x50		36005	DKC	шm.	2		
	27	Ответвитель Т-образный 100x50		36122	DKC	шт.	3		
	28	Ответвитель Т-образный 300x50		36125	DKC	шm.	2		
	29	Угол вертикальный внешний CD 90 300x50		36785	DKC	шm.	1		
	30	Крышка для угола вертикального внешнего CD 90 300		38245	DKC	шm.	1		
инв. N	31	Труба гофрированная ПНД со стальной протяжкой	Ф20мм	71520	DKC	М	2050		
мен г	32	Крепление (клипса) для ПНД гофрированной трубы	Ф20мм	51020	DKC	шm.	115		
Вза	33	Муфта для трубы гофрированной	Ф20мм	50820	DKC	шm.	256		
	34	Хомут маркировочный длина 180мм	M2950	32063	Legrand	шm.	256		
дата	35	Аксессуары и расходные материалы для монтажа			DKC	компл.	1		
Подп. и									
=									
8. № подл.							CK	C.CO	Лист
Инв.				Изм. Кол.уч Лист N д	ок. Подп. Дата				Формат АЗ

Согласовано

#### Сводная таблица кабельных изделий

№ n/n	Заводская марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Примечание
1	Кαδель UTP4-C5e-SOLID-GY	4x2x0,52	23066	
2				
3				
4				

#### Примечания:

Кабельный журнал составлен на основании планов расположения оборудования и проводок.

Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля. Длину кабелей принимать по фактически промеренной трассе.

Взам. инв. №										
дата							CKC.KX			
Подпись и										
P	Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док	Подпись	Дата				
								Стадия	/lucm	Листов
	Прове	рил					Структурированная кабельная сеть	Р	1	38
подл.	Разра	ιδ.						Г	ı	טכ
읟										
Инв.							Кабельный журнал			
	Н. кон	ımp.								

Обозначен ие кабеля по проекту		вление Беля	Заводско	ія марка	Длина,	Приме чание	
	Откуд а	Куда	Tun	Число и сечение жил	По проекту	Проложе но	
1	2	3	4	5	6	7	8
D1.1	ШК	D1.1	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	49		
D1.2	ШК	D1.2	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	52		
D1.3	ШК	D1.3	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	54		
D1.4	ШК	D1.4	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	52		
D1.5	ШК	D1.5	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	46		
D1.6	ШК	D1.6	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	53		
D1.7	ШК	D1.7	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	58		
D1.8	ШК	D1.8	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	52		
D1.9	ШК	D1.9	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	53		
D1.10	ШК	D1.10	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	49		
			1				/luc

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

			UTP4-				
D1.11	ШК	D1.11	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	44		
			UTP4-				
D1.12	ШК	D1.12	C5e-	4x2x0,52	43		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.13	ШК	D1.13	C5e-	4x2x0,52	50		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.14	ШК	D1.14	C5e-	4x2x0,52	44		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.15	ШК	D1.15	C5e-	4x2x0,52	44		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.16	ШК	D1.16	C5e-	4x2x0,52	38		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.17	ШК	D1.17	C5e-	4x2x0,52	48		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.18	ШК	D1.18	C5e-	4x2x0,52	47		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.19	ШК	D1.19	C5e-	4x2x0,52	46		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.20	ШК	D1.20	C5e-	4x2x0,52	53		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.21	ШК	D1.21	C5e-	4x2x0,52	47		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.22	ШК	D1.22	C5e-	4x2x0,52	46		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.23	ШК	D1.23	C5e-	4x2x0,52	40		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.24	ШК	D1.24	C5e-	4x2x0,52	38		
			SOLID-GY				
							Γ
l I	1 1		СКС.КЖ				

Подпись и дата

			UTP4-				
D1.25	ШК	D1.25	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	37		
			UTP4-				
D1.26	ШК	D1.26	C5e-	4x2x0,52	43		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.27	ШК	D1.27	C5e-	4x2x0,52	37		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.28	ШК	D1.28	C5e-	4x2x0,52	37		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.29	ШК	D1.29	C5e-	4x2x0,52	34		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.30	ШК	D1.30	C5e-	4x2x0,52	44		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.31	ШК	D1.31	C5e-	4x2x0,52	44		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.32	ШК	D1.32	C5e-	4x2x0,52	38		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.33	ШК	D1.33	C5e-	4x2x0,52	36		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.34	ШК	D1.34	C5e-	4x2x0,52	30		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.35	ШК	D1.35	C5e-	4x2x0,52	36		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.36	ШК	D1.36	C5e-	4x2x0,52	37		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.37	ШК	D1.37	C5e-	4x2x0,52	34		
			SOLID-GY				
D4.30	11112	D4.30	UTP4-				
D1.38	ШК	D1.38	C5e-	4x2x0,52	43		
	<u> </u>	<u> </u>	SOLID-GY				1
+	+		4				/1
l I	I I		Ī	CKC.K <b>X</b>			

Подпись и дата

			UTP4-				
D1.39	ШК	D1.39	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	37		
			UTP4-				
D1.40	ШК	D1.40	C5e-	4x2x0,52	52		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.41	ШК	D1.41	C5e-	4x2x0,52	49		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.42	ШК	D1.42	C5e-	4x2x0,52	56		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.43	ШК	D1.43	C5e-	4x2x0,52	55		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.44	ШК	D1.44	C5e-	4x2x0,52	56		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D1.45	ШК	D1.45	C5e-	4x2x0,52	49		
			SOLID-GY				
5444		5444	UTP4-				
D1.46	ШК	D1.46	C5e-	4x2x0,52	42		
			SOLID-GY				
D4 / 7	11112	D4 / 7	UTP4-	, , , , , , ,			
D1.47	ШК	D1.47	C5e-	4x2x0,52	55		
			SOLID-GY				
D1 / 0	IIIIZ	D1 / 0	UTP4- C5e-	/ v2v0 E2	10		
D1.48	ШК	D1.48	SOLID-GY	4x2x0,52	48		
			UTP4-				
W2.1	ШК	W2.1	C5e-	4x2x0,52	50		
VV Z. I	шк	W Z.1	SOLID-GY	4,2,0,32	50		
			UTP4-				
D2.2	ШК	D2.2	C5e-	4x2x0,52	56		
52.2	ші	02.2	SOLID-GY	47270,32	30		
			UTP4-				
D2.3	ШК	D2.3	C5e-	4x2x0,52	58		
22.2			SOLID-GY				
			UTP4-				
D2.4	ШК	D2.4	C5e-	4x2x0,52	59		
			SOLID-GY	,			
							//
				CKC.KЖ			

Подпись и дата

			UTP4-				
D2.5	ШК	D2.5	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	60		
			UTP4-				
D2.6	ШК	D2.6	C5e-	4x2x0,52	58		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D2.7	ШК	D2.7	C5e-	4x2x0,52	52		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D2.8	ШК	D2.8	C5e-	4x2x0,52	67		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D2.9	ШК	D2.9	C5e-	4x2x0,52	61		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D2.10	ШК	D2.10	C5e-	4x2x0,52	66		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D2.11	ШК	D2.11	C5e-	4x2x0,52	70		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D2.12	ШК	D2.12	C5e-	4x2x0,52	70		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D2.13	ШК	D2.13	C5e-	4x2x0,52	43		
			SOLID-GY				
D0 4/	11112	D0.4/	UTP4-	, , , , , , ,			
D2.14	ШК	D2.14	C5e-	4x2x0,52	42		
			SOLID-GY				
D2 4F	11112	D2 4F	UTP4-	/ 2 A F.2			
D2.15	ШК	D2.15	C5e-	4x2x0,52	41		
			SOLID-GY UTP4-				
D2 16	ШК	D2 16	C5e-	1 4240 52	12		
D2.16	шк	D2.16		4x2x0,52	43		
			SOLID-GY UTP4-				
D2.1 <del>7</del>	ШК	D2.17	C5e-	4x2x0,52	47		
DZ.17	шк	DZ.17	SOLID-GY	48280,32	47		
			UTP4-				
D2.18	ШК	D2.18	C5e-	4x2x0,52	40		
DZ. 10	шіл	DZ.10	SOLID-GY	+^2^0,77	40		
		<u> </u>	1 20510-01				1
+	++		1	CKC.KЖ			<del> </del>
<del>-   -  </del>	лст № док. І	Подпись Дат		CI	\C.I\/I\		

Подпись и дата

			UTP4-				
D2.19	ШК	D2.19	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	34		
			UTP4-				
D2.20	ШК	D2.20	C5e-	4x2x0,52	32		
			SOLID-GY	,			
			UTP4-				
D2.21	ШК	D2.21	C5e-	4x2x0,52	32		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D2.22	ШК	D2.22	C5e-	4x2x0,52	32		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D2.23	ШК	D2.23	C5e-	4x2x0,52	38		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D2.24	ШК	D2.24	C5e-	4x2x0,52	32		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D2.25	ШК	D2.25	C5e-	4x2x0,52	32		
_			SOLID-GY				
			UTP4-				
D2.26	ШК	D2.26	C5e-	4x2x0,52	26		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D2.27	ШК	D2.27	C5e-	4x2x0,52	42		
			SOLID-GY				<u> </u>
50.00			UTP4-				
D2.28	ШК	D2.28	C5e-	4x2x0,52	43		
			SOLID-GY				
D0 00	11112	D0 00	UTP4-	, , , , , , ,			
D2.29	ШК	D2.29	C5e-	4x2x0,52	44		
			SOLID-GY				
חמ אמ	ШИ	D2 20	UTP4-	/ w2w0 E2	1.6		
D2.30	ШК	D2.30	C5e-	4x2x0,52	46		
			SOLID-GY UTP4-				1
D2.31	ШК	D2.31	C5e-	4x2x0,52	47		
ו כ. 2ט	шк	ו כ.2ט	SOLID-GY	4 X Z X U , J Z	4 7		
			UTP4-				1
D2.32	ШК	D2.32	C5e-	4x2x0,52	46		
UL.JL	шіх	02.32	SOLID-GY	77270,32	40		
				<u> </u>		<u> </u>	Л
			Ī	Гk	(С.КЖ		

Подпись и дата

1							
				UTP4-			
	D2.33	ШК	D2.33	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	40	
	D2 2/	11112	D2 2/	UTP4-	/20.52	7.2	
	D2.34	ШК	D2.34	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	32	
	50.75		50.75	UTP4-			
	D2.35	ШК	D2.35	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	26	
				UTP4-			
	D2.36	ШК	D2.36	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	25	
				UTP4-			
	D2.37	ШК	D2.37	C5e-	4x2x0,52	24	
				SOLID-GY UTP4-			
	D2.38	ШК	D2.38	C5e-	4x2x0,52	23	
				SOLID-GY			
	D2.39	ШК	D2.39	UTP4– C5e–	4x2x0,52	31	
				SOLID-GY			
	D2.40	ШК	D2.40	UTP4– C5e–	4x2x0,52	25	
	D2.40	шк	D2.40	SOLID-GY	4,2,0,,52	23	
			50.11	UTP4-			
	D2.41	ШК	D2.41	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	22	
				UTP4-			
	D2.42	ШК	D2.42	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	16	
				UTP4-			
	D2.43	ШК	D2.43	C5e-	4x2x0,52	10	
				SOLID-GY UTP4-			
	D2.44	ШК	D2.44	C5e-	4x2x0,52	4	
				SOLID-GY UTP4-			
	W2.45	ШК	W2.45	C5e-	4x2x0,52	6	
				SOLID-GY			
	D2.46	ШК	D2.46	UTP4– C5e–	4x2x0,52	24	
	320		220	SOLID-GY	2		
					רו	KC.KЖ	/lucm
	Изм. Кол.уч Ли	ст № док.	Подпись Дата		Li	NC.IN/M	8

Подпись и дата

50.45			UTP4-				
D2.47	ШК	D2.47	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	24		
			UTP4-				
W2.48	ШК	W2.48	C5e-	4x2x0,52	18		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D3.1	ШК	D3.1	C5e-	4x2x0,52	18		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D3.2	ШК	D3.2	C5e-	4x2x0,52	23		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D3.3	ШК	D3.3	C5e-	4x2x0,52	28		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D3.4	ШК	D3.4	C5e-	4x2x0,52	22		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D3.5	ШК	D3.5	C5e-	4x2x0,52	34		
			SOLID-GY				
DD (	11112	D2.6	UTP4-	, , , , , , ,	20		
D3.6	ШК	D3.6	C5e-	4x2x0,52	32		
			SOLID-GY				
D3.7	ШК	D3.7	UTP4- C5e-	4x2x0,52	31		
ז.כט	шк	ט. ז	SOLID-GY	4XZXU,3Z	١٥		
			UTP4-				
D3.8	ШК	D3.8	C5e-	4x2x0,52	38		
ט.כם	ШК	٥.٥	SOLID-GY	4,2,0,32	50		
			UTP4-				
D3.9	ШК	D3.9	C5e-	4x2x0,52	37		
22			SOLID-GY				
			UTP4-				
D3.10	ШК	D3.10	C5e-	4x2x0,52	22		
			SOLID-GY	,			
			UTP4-				
D3.11	ШК	D3.11	C5e-	4x2x0,52	28		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D3.12	ШК	D3.12	C5e-	4x2x0,52	44		
			SOLID-GY				
	1 1			Ch	KC.KЖ		

Подпись и дата

			UTP4-				
D3.13	ШК	D3.13	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	36		
			UTP4-				
D3.14	ШК	D3.14	C5e-	4x2x0,52	32		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D3.15	ШК	D3.15	C5e-	4x2x0,52	31		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D3.16	ШК	D3.16	C5e-	4x2x0,52	35		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D3.17	ШК	D3.17	C5e-	4x2x0,52	26		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D3.18	ШК	D3.18	C5e-	4x2x0,52	37		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D3.19	ШК	D3.19	C5e-	4x2x0,52	31		
			SOLID-GY				
55.00			UTP4-				
D3.20	ШК	D3.20	C5e-	4x2x0,52	41		
			SOLID-GY				
D2 04	11112	DD 04	UTP4-	, , , , , , ,	20		
D3.21	ШК	D3.21	C5e-	4x2x0,52	38		
			SOLID-GY				
מס כח	ШИ	מי כח	UTP4- C5e-	/ v2v0 E2	20		
D3.22	ШК	D3.22	SOLID-GY	4x2x0,52	38		
			UTP4-				
D3.23	ШК	D3.23	C5e-	4x2x0,52	32		
כ2.כם	шіх	03.23	SOLID-GY	4,2,0,32	JZ		
			UTP4-				
D3.24	ШК	D3.24	C5e-	4x2x0,52	44		
D3.24	шк	03.24	SOLID-GY	47270,32	77		
			UTP4-				
D3.25	ШК	D3.25	C5e-	4x2x0,52	40		
53.23		03.23	SOLID-GY	1,72,70,32			
			UTP4-				
D3.26	ШК	D3.26	C5e-	4x2x0,52	50		
- · - · <del>-</del>			SOLID-GY				
				<u> </u>		ı	//
			Ī	רו	KC.KЖ		

Подпись и дата

				_			T	T	
						UTP4-			
	D3.27		ШК	D3.2	27	C5e-	4x2x0,52	52	
						SOLID-GY			
						UTP4-			
	D3.28		ШК	D3.2	28	C5e-	4x2x0,52	55	
						SOLID-GY			
						UTP4-			
	D3.29		ШΚ	D3.2	29	C5e-	4x2x0,52	52	
						SOLID-GY			
						UTP4-			
	D3.30		ШК	D3.3	30	C5e-	4x2x0,52	46	
						SOLID-GY	·		
						UTP4-			
	D3.31		ШК	D3.	31	C5e-	4x2x0,52	46	
						SOLID-GY			
						UTP4-			
	D3.32		ШК	D3.3	32	C5e-	4x2x0,52	43	
	23.32		,			SOLID-GY	,32		
						UTP4-			
	D3.33		ШК	D3.3	33	C5e-	4x2x0,52	50	
	ככ.כט		ші	03		SOLID-GY	+ 7270,32	50	
						UTP4-			
	D3.34		ШК	D3.3	34	C5e-	4x2x0,52	44	
	4د.دن		ші	05	74	SOLID-GY	4,72,70,32	44	
						UTP4-			
	D3.35		ШК	D3.3	35	C5e-	4x2x0,52	44	
	ככ.כט		ші	دن		SOLID-GY	4 7 2 7 0 , 3 2	44	
						UTP4-			
	D3.36		ШК	D3.3	36	C5e-	4x2x0,52	38	
	טכ.כט		шп	دن	00	SOLID-GY	48280,32	00	
						UTP4-			
4	דכ כח		ШИ	פח	7		/ w2w0 E2	1.0	
	D3.37		ШК	D3.3	ז כ	C5e-	4x2x0,52	48	
						SOLID-GY			
	חב בח		ши	<sub>D2</sub> .	20	UTP4-	/20 52	Γ.	
_	D3.38		ШК	D3.3	50	C5e-	4x2x0,52	54	
						SOLID-GY			
	DD 20		11112		20	UTP4-	, , , , , , ,	4.0	
	D3.39		ШК	D3.3	39	C5e-	4x2x0,52	48	
						SOLID-GY			
	DD / ^		D112			UTP4-		F.0	
$\dashv$	D3.40		ШК	D3.4	<del>+</del> 0	C5e-	4x2x0,52	50	
			1			SOLID-GY			
							_	146 1414	/lucm
<u> </u>					<u> </u>		C	KC.KЖ	11
Изм.	Кол.уч	/lucm	№ док.	Подпись	Дата				

Подпись и дата

				1	1		T	T	_
						UTP4-			
	D3.41		ШК	D3.4	41	C5e-	4x2x0,52	44	
						SOLID-GY			
						UTP4-			
	D3.42		ШК	D3.4	+2	C5e-	4x2x0,52	43	
						SOLID-GY			
						UTP4-			
	D3.43		ШΚ	D3.4	+3	C5e-	4x2x0,52	42	
						SOLID-GY			
						UTP4-			
	D3.44		ШΚ	D3.4	<u>,</u> 4	C5e-	4x2x0,52	41	
						SOLID-GY			
						UTP4-			
	D3.45		ШК	D3.4	<sub>+5</sub>	C5e-	4x2x0,52	48	
					.	SOLID-GY			
						UTP4-			
	D3.46		ШК	D3.4	46	C5e-	4x2x0,52	42	
	23.10		ш.,			SOLID-GY	1,72,70,32	12	
						UTP4-			
	D3.47		ШК	D3.4	. 7	C5e-	4x2x0,52	41	
	05.47		ші		·	SOLID-GY	+ 72 70,32	71	
						UTP4-			
	D3.48		ШК	D3.4	. 8	C5e-	4x2x0,52	35	
	05.40		ші	05		SOLID-GY	47270,32	33	
						UTP4-			
	D4.1		ШК	D4.	1	C5e-	4x2x0,52	43	
	D4.1		ші	D4.	. '	SOLID-GY	4 7 2 7 0 , 3 2	45	
						UTP4-			
	D4.2		ШК	D4.	2	C5e-	4x2x0,52	46	
	D4.Z		шк	D4.	_	SOLID-GY	48280,32	40	
		+				UTP4-			
	D4.3		ШК	D/	,		/ v2v0 E2	1.5	
	D4.3		шК	D4.	ا	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	43	
	D/ /		11112	D.	,	UTP4-	/ 2 0 F.2	27	
	D4.4		ШК	D4.	4	C5e-	4x2x0,52	37	
						SOLID-GY			
	D		11112	D.	_	UTP4-	10 0.50	30	
	D4.5		ШК	D4.	כ	C5e-	4x2x0,52	38	
		_				SOLID-GY			
	5.4.4		11117	5.		UTP4-		30	
_	D4.6		ШК	D4.	б	C5e-	4x2x0,52	32	
			T		1	SOLID-GY			
						_	146 1414	/lucm	
						-	C	KC.KЖ	12
	Изм. Кол.уч	/lucm	№ док.	Подипсь	Дата				

Подпись и дата

		1	1				
D4.7	ШК	D4.7	UTP4- C5e-	4x2x0,52	46		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D4.8	ШК	D4.8	C5e-	4x2x0,52	43		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D4.9	ШК	D4.9	C5e-	4x2x0,52	38		
			SOLID-GY	1,72,752	30		
			UTP4-				
D4.10	ШК	D4.10	C5e-	4x2x0,52	32		
D4.10	ШК	D4.10	SOLID-GY	48280,32	32		
D/ 11	11112	D/ 44	UTP4-	/ 2 0 F.2			
D4.11	ШК	D4.11	C5e-	4x2x0,52	43		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D4.12	ШК	D4.12	C5e-	4x2x0,52	37		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D4.13	ШК	D4.13	C5e-	4x2x0,52	54		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D4.14	ШК	D4.14	C5e-	4x2x0,52	52		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D4.15	ШК	D4.15	C5e-	4x2x0,52	52		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D4.16	ШК	D4.16	C5e-	4x2x0,52	46		
			SOLID-GY	,			
			UTP4-				
D4.17	ШК	D4.17	C5e-	4x2x0,52	58		
			SOLID-GY	1,72,752	30		
			UTP4-				
D4.18	ШК	D4.18	C5e-	4x2x0,52	52		
] 54.10	ШХ	D4.10	SOLID-GY	47270,32	JL		
			UTP4-				
D/ 10	ШИ	D/ 10		/ v2v0 E2	10		
D4.19	ШК	D4.19	C5e-	4x2x0,52	48		
		+	SOLID-GY				
D/ 00	11112	D/ 00	UTP4-				
D4.20	ШК	D4.20	C5e-	4x2x0,52	46		
	<u> </u>	<u> </u>	SOLID-GY				T _
							Лисп
	CKC.KX					13	
Изм. Кол.уч Л	ист № док.	Подпись Дат	α				

Подпись и дата

F							T		
	D/ 21		ШИ	D/ -	24	UTP4-	/ 2 0 F 2	Γ,	
	D4.21		ШК	D4.	Z I	C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	54	
╟						UTP4-			
ı	D4.22		ШК	D4.2	22	C5e-	4x2x0,52	49	
	D4.22		ші	04.4		SOLID-GY	4,72,70,72	47	
╟					+	UTP4-			
	D4.23		ШК	D4.2	23	C5e-	4x2x0,52	43	
	D4.23		ші	D4.		SOLID-GY	47270,32	77	
╟						UTP4-			
	D4.24		ШК	D4.2	74	C5e-	4x2x0,52	52	
	5		,		•	SOLID-GY	1,72,75,52	32	
╟						UTP4-			
	D4.25		ШК	D4.2	25	C5e-	4x2x0,52	49	
ı	222					SOLID-GY			
╟						UTP4-			
	D4.26		ШК	D4.2	26	C5e-	4x2x0,52	43	
						SOLID-GY			
l						UTP4-			
	W4.27		ШΚ	W4.	27	C5e-	4x2x0,52	54	
						SOLID-GY			
I						UTP4-			
	D4.28		ШК	D4.2	28	C5e-	4x2x0,52	54	
						SOLID-GY			
						UTP4-			
	D4.29		ШК	D4.2	29	C5e-	4x2x0,52	50	
						SOLID-GY			
						UTP4-			
	D4.30		ШК	D4.3	30	C5e-	4x2x0,52	60	
L						SOLID-GY			
						UTP4-			
	D4.31		ШК	D4.	31	C5e-	4x2x0,52	59	
ŀ						SOLID-GY			
	D / D0		11112	5,		UTP4-	, , , , , , ,	50	
	D4.32		ШК	D4.3	32	C5e-	4x2x0,52	58	
╠					+	SOLID-GY			
	ר עם		ШИ	D, .	,	UTP4-	/20 [2	Γ0	
	D4.33		ШК	D4.3	00	C5e-	4x2x0,52	59	
╟		+			+	SOLID-GY UTP4-			
	D4.34		ШК	D4.3	37.	01P4- C5e-	4x2x0,52	48	
$\parallel$	4.54		ШΙ	D4.3	4	SOLID-GY	48680,36	40	
F		1				20510-01	<u> </u>	<u> </u>	/lucm
$\vdash$						1	٢	KC.KЖ	
F	Изм. Кол.уч	/lucm	№ док.	Подпись	Дата	1			14

Подпись и дата

			LITD!							
D,	<b>5</b> F		Ш	D/ .	) E	UTP4-	1,,2,,0,52	Γ,		
D4.3	<b>ゴ</b> ち		ШК	D4.	35	C5e-	4x2x0,52	54		
-						SOLID-GY				
<b>l</b>					_	UTP4-				
D4.	36		ШК	D4.	36	C5e-	4x2x0,52	66		
						SOLID-GY				
						UTP4-				
D4.	37		ШК	D4.	37	C5e-	4x2x0,52	65		
						SOLID-GY				
						UTP4-				
D4.	38		ШΚ	D4.	38	C5e-	4x2x0,52	64		
						SOLID-GY				
						UTP4-				
D4.	39		ШΚ	D4.	39	C5e-	4x2x0,52	72		
l						SOLID-GY				
						UTP4-				
D4.	40		ШΚ	D4.4	40	C5e-	4x2x0,52	66		
						SOLID-GY				
						UTP4-				
D4.	41		ШК	D4.	41	C5e-	4x2x0,52	60		
						SOLID-GY	,			
						UTP4-				
D4.	42		ШК	D4.4	42	C5e-	4x2x0,52	58		
5	'-		ш.,		`-	SOLID-GY	1,72,752			
						UTP4-				
D4.	<u>4</u> 3		ШК	D4.4	43	C5e-	4x2x0,52	59		
D4.	7,5		ші	D4.	,	SOLID-GY	47270,32	3,		
						UTP4-				
D4.4	<i>I. I</i> .		ШК	D4.4		C5e-	4x2x0,52	56		
D4.•			ші	D4		SOLID-GY	47270,32	30		
						UTP4-				
D4.	<i>/</i>		ШК	D4.4	, _	C5e-	4x2x0,52	66		
D4.4	4)		шК	D4.4	د+	SOLID-GY	48280,32	00		
D./			ши	D/		UTP4-	/ 2 0. 5.2	(0		
D4.	40		ШК	D4.4	+ D	C5e-	4x2x0,52	60		
						SOLID-GY				
<b>5</b> /	, -		11112	<u> </u>	, ,	UTP4-				
D4.	4 †		ШК	D4.4	+ †	C5e-	4x2x0,52	68		
						SOLID-GY				
						UTP4-		_		
D4.	48		ШК	D4.	48	C5e-	4x2x0,52	66		
						SOLID-GY				
										/lucm
							C	KC.KЖ		15
Изм. Кол	1.yч	/Jucm	№ док.	Подиись	Дата					

Подпись и дата

D5.1	ШК	D5.1	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	65		
D5.2	ШК	D5.2	UTP4- C5e-	4x2x0,52	66		
D5.3	ШК	D5.3	SOLID-GY UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	60		
D5.4	ШК	D5.4	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	73		
D5.5	ШК	D5.5	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	67		
D5.6	ШК	D5.6	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	54		
D5.7	ШК	D5.7	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	58		
D5.8	ШК	D5.8	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	52		
D5.9	ШК	D5.9	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	54		
D5.10	ШК	D5.10	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	48		
D5.11	ШК	D5.11	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	48		
D5.12	ШК	D5.12	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	46		
D5.13	ШК	D5.13	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	43		
D5.14	ШК	D5.14	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	54		
Изм. Кол.уч	Лист № док.	Подпись Дата	1	CI	KC.KЖ	<u> </u>	/lucm

Подпись и дата

ı		T	T			
ШК	D5.15	UTP4- C5e-	4x2x0,52	48		
ШК	D5.16	UTP4- C5e-	4x2x0,52	43		
ШК	D5.17	UTP4- C5e-	4x2x0,52	37		
ШК	D5.18	UTP4- C5e-	4x2x0,52	52		
ШК	D5.19	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	49		
ШК	D5.20	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	52		
ШК	D5.21	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	56		
ШК	D5.22	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	48		
ШК	D5.23	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	42		
ШК	D5.24	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	52		
ШК	D5.25	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	50		
ШК	D5.26	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	47		
ШК	D5.27	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	43		
ШК	D5.28	UTP4- C5e- SOLID-GY	4x2x0,52	37		
ст № док.	Подпись Дат	a	CI	KC.KЖ	·	/lucm 17
	ШК ШК ШК ШК ШК ШК ШК	ШК D5.16  ШК D5.17  ШК D5.18  ШК D5.20  ШК D5.21  ШК D5.22  ШК D5.23  ШК D5.24  ШК D5.25  ШК D5.25  ШК D5.25	ШК         D5.15         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.16         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.17         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.18         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.19         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.20         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.21         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.22         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.22         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.23         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.24         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.24         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.25         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.25         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.26         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.27         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.27         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.28         C5e-SOLID-GY           ШК         D5.28         C5e-SOLID-GY	ШК         D5.15         C5e- SOLID-GY         4x2x0,52           ШК         D5.16         C5e- SOLID-GY         4x2x0,52           ШК         D5.17         C5e- SOLID-GY         4x2x0,52           ШК         D5.18         C5e- SOLID-GY         4x2x0,52           ШК         D5.19         C5e- SOLID-GY         4x2x0,52           ШК         D5.20         C5e- SOLID-GY         4x2x0,52           ШК         D5.21         C5e- SOLID-GY         4x2x0,52           ШК         D5.21         C5e- SOLID-GY         4x2x0,52           ШК         D5.22         C5e- SOLID-GY         4x2x0,52           ШК         D5.23         C5e- 4x2x0,52           SOLID-GY         UTP4- C5e- 4	WK   D5.15   C5e	WK   D5.15   C5e-   SOLID-GY   UTP4-     WK   D5.16   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.17   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.18   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.19   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.19   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.20   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.21   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.22   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.23   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.24   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.25   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.26   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.27   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.28   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.29   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.21   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.24   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.25   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.26   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.27   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.28   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.29   C5e-   SOLID-GY     WK   D5.20   C5e-   C5

Подпись и дата

D5.29	ШК	D5.29	UTP4- C5e-	4x2x0,52	47	
			SOLID-GY UTP4-			
D5.30	ШК	D5.30	C5e-	4x2x0,52	41	
טכ.כט	шк	טכ.כט	SOLID-GY	4 X Z X U , J Z	41	
			UTP4-			
D5.31	ШК	D5.31	C5e-	4x2x0,52	55	
ו כ.כט	шк	ו כ.כט	SOLID-GY	48280,32		
			UTP4-			
D5.32	ШК	D5.32	C5e-	4x2x0,52	55	
05.52	ШК	05.52	SOLID-GY	4,2,0,32	33	
			UTP4-			
D5.33	ШК	D5.33	C5e-	4x2x0,52	56	
00.00	ШК	05.55	SOLID-GY	4,2,0,32	30	
			UTP4-			
D5.34	ШК	D5.34	C5e-	4x2x0,52	50	
			SOLID-GY	,32		
			UTP4-			
D5.35	ШК	D5.35	C5e-	4x2x0,52	60	
			SOLID-GY			
			UTP4-			
D5.36	ШК	D5.36	C5e-	4x2x0,52	54	
			SOLID-GY			
			UTP4-			
D5.37	ШК	D5.37	C5e-	4x2x0,52	53	
			SOLID-GY			
			UTP4-			
D5.38	ШК	D5.38	C5e-	4x2x0,52	54	
			SOLID-GY			
			UTP4-			
D5.39	ШК	D5.39	C5e-	4x2x0,52	50	
			SOLID-GY			
			UTP4-			
D5.40	ШК	D5.40	C5e-	4x2x0,52	54	
			SOLID-GY			
			UTP4-			
D5.41	ШК	D5.41	C5e-	4x2x0,52	48	
			SOLID-GY			
DE / 0	11112	DE / 0	UTP4-	/ 0 0 50		
D5.42	ШК	D5.42	C5e-	4x2x0,52	62	
	<u> </u>	 	SOLID-GY			Л
			$\dashv$	ر	KC.KЖ	/lucm
Изм. Кол.уч /	Лист № док.	Подпись Даг	na	Ĺ	I\C.I\ <b>/</b> \	18
7.5.7. Non.ya 7	.3c. 11 00K.	оонась дан				

Подпись и дата

D5.43	ШК	D5.43	UTP4- C5e-	4x2x0,52	60	
			SOLID-GY			
			UTP4-			
D5.44	ШК	D5.44	C5e-	4x2x0,52	58	
			SOLID-GY			
			UTP4-			
D5.45	ШК	D5.45	C5e-	4x2x0,52	68	
			SOLID-GY			
			UTP4-			
D5.46	ШК	D5.46	C5e-	4x2x0,52	66	
			SOLID-GY	•		
			UTP4-			
D5.47	ШК	D5.47	C5e-	4x2x0,52	64	
UJ.71	ші	55.41	SOLID-GY	77270,32	04	
			UTP4-			
D5.48	ШК	D5.48	C5e-	4x2x0,52	61	
ט4.40	шк	ט4.40	SOLID-GY	4 X Z X U , J Z	01	
D.C. 4	11112	D( 4	UTP4-	/ 2 0 52	<b></b>	
D6.1	ШК	D6.1	C5e-	4x2x0,52	54	
_			SOLID-GY			
			UTP4-			
D6.2	ШК	D6.2	C5e-	4x2x0,52	48	
			SOLID-GY			
			UTP4-			
D6.3	ШК	D6.3	C5e-	4x2x0,52	73	
			SOLID-GY			
			UTP4-			
D6.4	ШК	D5.4	C5e-	4x2x0,52	73	
			SOLID-GY			
			UTP4-			
D6.5	ШК	D5.5	C5e-	4x2x0,52	67	
			SOLID-GY			
			UTP4-			
D6.6	ШК	D5.6	C5e-	4x2x0,52	54	
50.0	ш, \	55.0	SOLID-GY	1,72,70,52	<b>7</b> T	
			UTP4-			
D6.7	ШК	D5.7	C5e-	4x2x0,52	58	
טט. ו	ші	ז.כט		48280,32	טכ	
			SOLID-GY			
D( 0	11112	DE 0	UTP4-	/2 0.50	<b>5</b> 0	
D6.8	ШК	D5.8	C5e-	4x2x0,52	52	
<del></del>	<u> </u>	<u> </u>	SOLID-GY			<u> </u>
			_		. =	/lu
	$\bot$		4	Ch	KC.KЖ	19
Изм. Кол.уч Лис	ст № док.	Подпись Дата	1			

Подпись и дата

			UTP4-				
D6.9	ШК	D5.9	C5e-	4x2x0,52	54		
			SOLID-GY				
			UTP4-				
D6.10	ШК	D5.10	C5e-	4x2x0,52	48		
			SOLID-GY				
			UTP4-C6-		_		
D6.11	ШК	T4.3	SOLID-GY	4x2x0,52	8		
			UTP4-C6-				
D6.12	ШК	T4.4	SOLID-GY	4x2x0,52	13		
			UTP4-C6-				
D6.13	ШК	T4.5	SOLID-GY	4x2x0,52	13		
			UTP4-C6-				
D6.14	ШК	T4.6		4x2x0,52	13		
			SOLID-GY				
D6.15	ШК	T4.7	UTP4-C6-	4x2x0,52	17		
			SOLID-GY				
D6.16	ШК	T4.8	UTP4-C6-	4x2x0,52	13		
			SOLID-GY	,			
			UTP4-				
T1.1	ШК	T1.1	C5e-	4x2x0,52	49		
			SOLIT-GY				
			UTP4-				
T1.2	ШК	T1.2	C5e-	4x2x0,52	52		
			SOLIT-GY				
			UTP4-				
T1.3	ШК	T1.3	C5e-	4x2x0,52	54		
			SOLIT-GY				
			UTP4-				
T1.4	ШК	T1.4	C5e-	4x2x0,52	52		
			SOLIT-GY	,			
			UTP4-				
T1.5	ШК	T1.5	C5e-	4x2x0,52	46		
11.5		1 1.5	SOLIT-GY	47270,32	40		
			UTP4-				
T1.6	ШК	T1.6	C5e-	4x2x0,52	53		
1 1.0	шк	1 1.0	SOLIT-GY	48280,32	در		
			1				
T4 7	11112	T4 7	UTP4-	/ 2 0 F2	ГО		
T1.7	ШК	T1.7	C5e-	4x2x0,52	58		
			SOLIT-GY				
							T
	CKC.KЖ						
	ıст № док.	Подпись Дат	⊣	Ci	· C / / / /		1

Подпись и дата

						LITD/				
	T1.8		ШК	T1.	ρ	UTP4– C5e–	4x2x0,52	52		
	1 1.0		шК	1 1.	.0	SOLIT-GY	4 X Z X U , J Z	J2		
						UTP4-				
	T1.9		ШК	T1.	q	C5e-	4x2x0,52	53		
	1 1.7		ші	''		SOLIT-GY	47270,32	25		
$\parallel$						UTP4-				
	T1.10		ШК	T1.	10	C5e-	4x2x0,52	49		
	1 1.10		ші	' '	10	SOLIT-GY	4 7 2 7 0 , 3 2	47		
						UTP4-				
	T1.11		ШК	T1.	11	C5e-	4x2x0,52	44		
	1 1.11		шк	''	''	SOLIT-GY	4,72,70,72	44		
						UTP4-				
	T1.12		ШК	T1.	12	01F4- C5e-	/ ۷2 ۷ 0 5 2	43		
	1 1.12		шК	1 1.	12	SOLIT-GY	4x2x0,52	4.5		
						UTP4-				
	T1.13		ШК	T1.	10	01P4- C5e-	/ v2v0 E2	50		
	1 1.15		шк	1 1.	15		4x2x0,52	50		
						SOLIT-GY				
	T1 1/		ШИ	T1.	1,	UTP4-	/20 [2			
	T1.14		ШК	T1.	14	C5e-	4x2x0,52	44		
						SOLIT-GY				
	T1 1F		ШИ	T1	4F	UTP4-	/20 [2			
	T1.15		ШК	T1.	ID	C5e-	4x2x0,52	44		
						SOLIT-GY				
	T4 46		11112	T4	.	UTP4-	, , , , , , ,	20		
	T1.16		ШК	T1.	16	C5e-	4x2x0,52	38		
						SOLIT-GY				
	T4 47		11112	T4	47	UTP4-	, , , , , , ,	4.0		
	T1.17		ШК	T1.	1 †	C5e-	4x2x0,52	48		
						SOLIT-GY				
╝	T4.40		11117	T4	40	UTP4-	, , , , , , ,	, -		
	T1.18		ШК	T1.	18	C5e-	4x2x0,52	47		
						SOLIT-GY				
	T4.40		11117	T4	40	UTP4-	, , , , , , ,			
	T1.19		ШК	T1.	19	C5e-	4x2x0,52	46		
						SOLIT-GY				
	T4.00		11117	T4.		UTP4-	, , , , , , ,	F 2		
	T1.20		ШК	T1.2	20	C5e-	4x2x0,52	53		
$\parallel$		-				SOLIT-GY				
	T4 04		11112	T.		UTP4-		, 7		
$\parallel$	T1.21		ШК	T1.	Z1	C5e-	4x2x0,52	47		
			1		1	SOLIT-GY				Лист
			-							
<u> </u>	Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата		-	CKC.K <b>X</b>						
Из	м. Кол.уч	/lucm	№ док.	Подпись	Дата					1

Подпись и дата

ŀ							I	T	
						UTP4-			
	T1.22		ШК	T1.2	22	C5e-	4x2x0,52	46	
						SOLIT-GY			
						UTP4-			
	T1.23		ШΚ	T1.2	23	C5e-	4x2x0,52	40	
						SOLIT-GY			
						UTP4-			
	T1.24		ШΚ	T1.2	24	C5e-	4x2x0,52	38	
						SOLIT-GY			
l						UTP4-			
	T1.25		ШК	T1.2	25	C5e-	4x2x0,52	37	
						SOLIT-GY			
╟						UTP4-			
	T1.26		ШК	T1.2	6	C5e-	4x2x0,52	43	
	25			' ''-		SOLIT-GY	1,72,752	, ,	
ŀ						UTP4-			
	T1.27		ШК	T1.2	7	C5e-	4x2x0,52	37	
	1 1.2 7		ші	1 1.2	- '	SOLIT-GY	47270,32	3,	
ŀ					+	UTP4-			
	T1.28		ШК	T1.2	98	C5e-	4x2x0,52	37	
	1 1.20		ші	1 1.2	.0	SOLIT-GY	4,72,70,72	1 7	
ŀ						UTP4-			
	T1.29		ШК	T1.2	0	C5e-	/ v2v0 E2	34	
	11.29		шп	1 1.2	19		4x2x0,52	54	
ŀ						SOLIT-GY			
	T4 20		11112	T4-		UTP4-	, , , , , , ,	, ,	
	T1.30		ШК	T1.3	30	C5e-	4x2x0,52	44	
ŀ						SOLIT-GY			
						UTP4-			
	T1.31		ШК	T1.3	31	C5e-	4x2x0,52	44	
						SOLIT-GY			
						UTP4-			
	T1.32		ШК	T1.3	32	C5e-	4x2x0,52	38	
						SOLIT-GY			
						UTP4-			
	T1.33		ШК	T1.3	33	C5e-	4x2x0,52	36	
1						SOLIT-GY			
ı						UTP4-			
	T1.34		ШΚ	T1.3	34	C5e-	4x2x0,52	30	
						SOLIT-GY			
					T	UTP4-			
	T1.35		ШК	T1.3	35	C5e-	4x2x0,52	36	
						SOLIT-GY			
ľ									/lucm
							C	KC.KЖ	22
	Изм. Кол.уч	/lucm	№ док.	Подпись	Дата				

Подпись и дата

						LITD/				
	T1.36		ШК	T1.3	36	UTP4– C5e–	4x2x0,52	37		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
	T1.37		ШΚ	T1.3	37	C5e-	4x2x0,52	34		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
	T1.38		ШΚ	T1.3	38	C5e-	4x2x0,52	43		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
	T1.39		ШК	T1.3	39	C5e-	4x2x0,52	37		
	1 1.37		ш.,	'		SOLIT-GY	1,72,70,32	J ,		
$\vdash$						UTP4-				
	T1 / 0		ШК	T1/		C5e-	/ v2v0 E2	52		
	T1.40		шК	T1.4	+0		4x2x0,52	52		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
	T1.41		ШК	T1.4	41	C5e-	4x2x0,52	49		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
	T1.42		ШΚ	T1.4	+2	C5e-	4x2x0,52	56		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
	T1.43		ШΚ	T1.4	¥3	C5e-	4x2x0,52	55		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
	T1.44		ШК	T1.4	.4	C5e-	4x2x0,52	56		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
	T1.45		ШК	T1.4	.5	C5e-	4x2x0,52	49		
	1 1.45		ші	1 1.5	د+	SOLIT-GY	4 7 2 7 0 , 3 2	47		
						UTP4-				
4	T4 / C		ши	T4 /			/ 2 0 F.2	1.2		
	T1.46		ШК	T1.4	+D	C5e-	4x2x0,52	42		
						SOLIT-GY				
					_	UTP4-				
	T1.47		ШК	T1.4	+ 7	C5e-	4x2x0,52	55		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
	T1.48		ШК	T1.4	<b>48</b>	C5e-	4x2x0,52	48		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				_
	T2.2		ШК	T2.	.2	C5e-	4x2x0,52	56		
$\mathbb{I}$						SOLIT-GY				
									<del>- '</del>	Лист
						1	С	КС.КЖ		
Из	зм. Кол.уч	/lucm	№ док.	Подпись	Дата	1	_			23
	-		-		-	=				-

Подпись и дата

T2.3	ШК	T2.3	3	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	58	
T2.4	ШК	T2.4	+	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	59	
T2.5	ШК	T2.5	5	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	60	
T2.6	ШК	T2.6	5	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	58	
T2.7	ШК	T2.7	7	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	52	
T2.8	ШК	T2.8	3	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	67	
T2.9	ШК	T2.9	9	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	61	
T2.10	ШК	T2.1	0	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	66	
T2.11	ШК	T2.1	1	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	70	
T2.12	ШК	T2.1	2	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	70	
T2.13	ШК	T2.1	3	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	43	
T2.14	ШК	T2.1	4	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	42	
T2.15	ШК	T2.1	5	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	41	
T2.16	ШК	T2.1	6	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	43	
Изм. Кол.уч Л	ucm № đok.	Подпись	Дата		CI	KC.KЖ	/lucm 24

Подпись и дата

Ŀ		1		ı	Ī			
				UTP4-				
ı	T2.17	ШК	T2.17	C5e-	4x2x0,52	47		
ŀ				SOLIT-GY				
ı				UTP4-				
ı	T2.18	ШК	T2.18	C5e-	4x2x0,52	40		
				SOLIT-GY				
I				UTP4-				
I	T2.19	ШК	T2.19	C5e-	4x2x0,52	34		
				SOLIT-GY				
				UTP4-				
ı	T2.20	ШК	T2.20	C5e-	4x2x0,52	32		
				SOLIT-GY				
l				UTP4-				
ı	T2.21	ШК	T2.21	C5e-	4x2x0,52	32		
				SOLIT-GY				
ľ				UTP4-				
ı	T2.22	ШК	T2.22	C5e-	4x2x0,52	32		
				SOLIT-GY				
l				UTP4-				
ı	T2.23	ШК	T2.23	C5e-	4x2x0,52	38		
				SOLIT-GY	,			
╟				UTP4-				
	T2.24	ШК	T2.24	C5e-	4x2x0,52	32		
				SOLIT-GY	,32	32		
╠				UTP4-			+	
	T2.25	ШК	T2.25	C5e-	4x2x0,52	32		
	12.23	ш.	12.23	SOLIT-GY	4,2,0,32	32		
╟				UTP4-				
	T2.26	ШК	T2.26	C5e-	4x2x0,52	26		
	12.20	шк	12.20	SOLIT-GY	7,2,0,32	20		
╟				UTP4-				
4	T2.27	ШК	T2.27	C5e-	4x2x0,52	42		
	1 2.21	шк	12.21	SOLIT-GY	4 X Z X U , J Z	42		
╟				+			+	
	T2 20	IIIIZ	T2.28	UTP4-	/ w2w0 E2	43		
	T2.28	ШК	12.20	C5e-	4x2x0,52	43		
╟				SOLIT-GY				
	T2 20	ШИ	T2 20	UTP4-	1,4240,52	1.1		
	T2.29	ШК	T2.29	C5e-	4x2x0,52	44		
╟				SOLIT-GY				
	T0 30	1102	T0 30	UTP4-				
$\parallel$	T2.30	ШК	T2.30	C5e-	4x2x0,52	46		
L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	SOLIT-GY				<del></del>
$\downarrow$				4	_	146 14314		/lucm
F				4		KC.KЖ		25
┸	Изм. Кол.уч Ли	ст № док.	Подпись Дат	α				

Подпись и дата

F							T			
	T2.31		ШК	T2	31	UTP4- C5e-	4x2x0,52	47		
						SOLIT-GY				
╟						UTP4-				
	T2.32		ШК	T2.3	32	C5e-	4x2x0,52	46		
					_	SOLIT-GY				
╟						UTP4-				
	T2.33		ШК	T2.3	33	C5e-	4x2x0,52	40		
	. 2.22					SOLIT-GY				
╟						UTP4-				
	T2.34		ШК	T2.3	34	C5e-	4x2x0,52	32		
ı						SOLIT-GY				
┢						UTP4-				
ı	T2.35		ШК	T2.3	35	C5e-	4x2x0,52	26		
	, 2.33		ш.,			SOLIT-GY	1,72,70,32	20		
						UTP4-				
	T2.36		ШК	T2.3	36	C5e-	4x2x0,52	25		
	12.50		ші	12.3		SOLIT-GY	+ 7270,32	23		
╟						UTP4-				
ı	T2.37		ШК	T2.3	37	C5e-	4x2x0,52	24		
ı	12.51		ші	12	,	SOLIT-GY	47270,32	24		
┢						UTP4-				
	T2.38		ШК	T2.3	38	C5e-	4x2x0,52	23		
	12.50		шіх	12.2		SOLIT-GY	47270,32	23		
╟						UTP4-				
	T2.39		ШК	T2.3	39	C5e-	4x2x0,52	31		
	12.57		шіх	12.2		SOLIT-GY	47270,32	31		
╟						UTP4-				
	T2.40		ШК	T2.4	.0	C5e-	4x2x0,52	25		
	12.70		ші	12.		SOLIT-GY	+ 7270,32	23		
┢						UTP4-				
4	T2.41		ШК	T2.4	, 1	C5e-	4x2x0,52	22		
	12.41		шіх	12.	•	SOLIT-GY	47270,32			
l						UTP4-				
I	T2.42		ШК	T2.4	.2	C5e-	4x2x0,52	16		
4	12.72		шіх	12	72	SOLIT-GY	47270,32	10		
┢						UTP4-				
	T2.43		ШК	T2.4	.3	C5e-	4x2x0,52	10		
	12.73		ші	12.		SOLIT-GY	+ 7270,32	10		
$\parallel$						UTP4-				
	T2.44		ШК	T2.4	. 4.	C5e-	4x2x0,52	4		
$\dashv$	1 2.77		٠.١١	12.5		SOLIT-GY	TALAUIJE			
╠			1		<u> </u>	33211 331				/lucm
$\vdash$			CKC.KЖ							
	Изм. Кол.уч	/lucm	№ док.	Подпись	Дата	1		I CITTA		26
						1				

Подпись и дата

T2.46							UTP4-			
T2.47		T2.46		ШК	T2.4	+6	C5e-	4x2x0,52	24	
T2.47							SOLIT-GY			
T3.1							UTP4-			
T3.1		T2.47		ШК	T2.4	+7	C5e-	4x2x0,52	24	
T3.1							SOLIT-GY			
T3.2										
T3.2		T3.1		ШК	Т3.	1	C5e-	4x2x0,52	18	
T3.2							SOLIT-GY			
SOLIT-GY   UTP4-							UTP4-			
T3.3		T3.2		ШК	T3.	2		4x2x0,52	23	
T3.3										
SOLIT-GY										
T3.4		T3.3		ШК	T3.	3		4x2x0,52	28	
T3.4										
SOLIT-GY   UTP4-										
T3.5		T3.4		ШК	T3.	4		4x2x0,52	22	
Т3.5 ШК Т3.5 С5е- SOLIT-GY  Т3.6 ШК Т3.6 С5е- SOLIT-GY  Т3.6 ШК Т3.6 С5е- 4x2x0,52 32  SOLIT-GY  Т3.7 ШК Т3.7 С5е- 4x2x0,52 31  Т3.8 ШК Т3.8 С5е- 4x2x0,52 38  SOLIT-GY  Т3.9 ШК Т3.9 С5е- 4x2x0,52 37  SOLIT-GY  Т3.10 ШК Т3.10 С5е- 4x2x0,52 22  SOLIT-GY  Т3.11 ШК Т3.11 С5е- 4x2x0,52 28  SOLIT-GY										
SOLIT-GY										
T3.6		T3.5		ШК	T3.	5		4x2x0,52	34	
T3.6										
SOLIT-GY										
ТЗ.7 ШК ТЗ.7 С5е- 4x2x0,52 З1  ТЗ.8 ШК ТЗ.8 С5е- 4x2x0,52 З8  SOLIT-GY  ТЗ.9 ШК ТЗ.9 С5е- 4x2x0,52 З7  SOLIT-GY  ТЗ.10 ШК ТЗ.10 С5е- 4x2x0,52 22  SOLIT-GY  ТЗ.11 ШК ТЗ.11 С5е- 4x2x0,52 28  SOLIT-GY		T3.6		ШК	T3.	6		4x2x0,52	32	
Т3.7 ШК Т3.7 С5е- 4x2x0,52 31  UTP4-  T3.8 ШК Т3.8 С5е- 4x2x0,52 38  SOLIT-GY  Т3.9 ШК Т3.9 С5е- 4x2x0,52 37  SOLIT-GY  Т3.10 ШК Т3.10 С5е- 4x2x0,52 22  SOLIT-GY  Т3.11 ШК Т3.11 С5е- 4x2x0,52 28  SOLIT-GY										
SOLIT-GY										
T3.8		T3.7		ШК	T3.	7		4x2x0,52	31	
Т3.8 ШК Т3.8 С5е- 4x2x0,52 38  UTP4-  Т3.9 ШК Т3.9 С5е- 4x2x0,52 37  SOLIT-GY  Т3.10 ШК Т3.10 С5е- 4x2x0,52 22  SOLIT-GY  Т3.11 ШК Т3.11 С5е- 4x2x0,52 28  SOLIT-GY										
ТЗ.9 ШК ТЗ.9 С5е- 4x2x0,52 З7 SOLIT-GY  ТЗ.10 ШК ТЗ.10 С5е- 4x2x0,52 22 SOLIT-GY  ТЗ.11 ШК ТЗ.11 С5е- 4x2x0,52 28 SOLIT-GY		<b>T</b> D 0							20	
T3.9		13.8		ШК	13.	8		4x2x0,52	38	
Т3.9 ШК Т3.9 С5е- 4x2x0,52 37  UTP4- Т3.10 ШК Т3.10 С5е- 4x2x0,52 22  SOLIT-GY  Т3.11 ШК Т3.11 С5е- 4x2x0,52 28  SOLIT-GY										
SOLIT-GY	╝	<b>T</b> D 0		11112					2-7	
ТЗ.10 ШК ТЗ.10 С5е- 4x2x0,52 22 SOLIT-GY  ТЗ.11 ШК ТЗ.11 С5е- 4x2x0,52 28 SOLIT-GY		13.9		ШК	13.	9		4x2x0,52	3 <i>f</i>	
Т3.10 ШК Т3.10 С5е- 4x2x0,52 22 SOLIT-GY  Т3.11 ШК Т3.11 С5е- 4x2x0,52 28 SOLIT-GY										
SOLIT-GY  UTP4-  Т3.11 ШК Т3.11 С5е- 4x2x0,52 28  SOLIT-GY		TD 10		Ш	T 2 /	.		/ 2 0 F.2	22	
ТЗ.11 ШК ТЗ.11 С5e- 4x2x0,52 28 SOLIT-GY		1 3.10		шК	13.	10		4XZXU,5Z	22	
ТЗ.11 ШК ТЗ.11 С5e- 4x2x0,52 28 SOLIT-GY	$\parallel$									
SOLIT-GY		TO 11		עוון	тэ -	11		/ v2v0 E2	20	
		13.11		шr\	1 5.			4 X Z X U, D Z	۷٥	
	$\parallel$									
ТЗ.12 ШК ТЗ.12 С5е- 4x2x0,52 44		T 2 12		אוון	T 2 /	12		/. v 2 v N 5 2	1. 1.	
SOLIT-GY 4x2x0,52 44	$\blacksquare$	۱۵.۱۷		шι/	.ر ۱	14		4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	44	
	F						30211-01		<u> </u>	/lucm
rkr k #							1	۲	K	
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата	И:	зм. Кол.цч	/lucm	№ док.	Подпись	Дата	1		I CHVI	27

Подпись и дата

T3.13	ШК	T3.13	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	36	
T3.14	ШК	T3.14	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	32	
T3.15	ШК	T3.15	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	31	
T3.16	ШК	T3.16	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	35	
T3.17	ШК	T3.17	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	26	
T3.18	ШК	T3.18	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	37	
T3.19	ШК	T3.19	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	31	
T3.20	ШК	T3.20	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	41	
T3.21	ШК	T3.21	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	38	
T3.22	ШК	T3.22	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	38	
T3.23	ШК	T3.23	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	32	
T3.24	ШК	T3.24	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	44	
T3.25	ШК	T3.25	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	40	
T3.26	ШК	T3.26	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	50	
Изм. Кол.уч Ли	cm № dok.	Подпись Д	ıma	С	KC.KЖ	/lucm 28

Подпись и дата

	T	ı		1	T			
T3.27	Ш	Т	3.27	UTP4- C5e-	4x2x0,52	52		
T3.28	Ш	T	3.28	SOLIT-GY UTP4- C5e-	4x2x0,52	55		
T3.29	Ш	. Т	3.29	SOLIT-GY UTP4- C5e-	4x2x0,52	52		
				SOLIT-GY UTP4-				
T3.30	Ш	( T	3.30	C5e- SOLIT-GY UTP4-	4x2x0,52	46		
T3.31	Ш	Т	3.31	C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	46		
T3.32	Ш	т Т	3.32	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	43		
T3.33	Шһ	Т	3.33	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	50		
T3.34	Ш	Т	3.34	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	44		
T3.35	Шһ	Т	3.35	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	44		
T3.36	Ш	Т	3.36	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	38		
T3.37	Ш	Т	3.37	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	48		
T3.38	Ш	Т	3.38	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	54		
T3.39	Ш	Т	3.39	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	48		
T3.40	Ш	Т	3.40	UTP4- C5e- SOLIT-GY	4x2x0,52	50		
Изм. Кол.уч	/lucm № a	ок. Подпи	ъ Дат		С	KC.KЖ	·	/lucm
71311. IND/1.99	, IGCIII 1N- U		. Диш	~ <u> </u>				

Подпись и дата

							T	T	
						UTP4-			
	T3.41		ШΚ	T3.4	41	C5e-	4x2x0,52	44	
						SOLIT-GY			
						UTP4-			
	T3.42		ШК	T3.4	+2	C5e-	4x2x0,52	43	
						SOLIT-GY	,		
						UTP4-			
	T3.43		ШК	T3.4	. 7	C5e-	4x2x0,52	42	
	1 3.43		ші	15	د	SOLIT-GY	47270,32	72	
					+	UTP4-			
	T2 / /		ши	T 7 /	,		/ 2 0 F.2	, ,	
	T3.44		ШК	T3.4	+4	C5e-	4x2x0,52	41	
						SOLIT-GY			
						UTP4-			
	T3.45		ШК	T3.4	+5	C5e-	4x2x0,52	48	
						SOLIT-GY			
						UTP4-			
	T3.46		ШΚ	T3.4	+6	C5e-	4x2x0,52	42	
						SOLIT-GY			
						UTP4-			
	T3.47		ШК	T3.4	÷7	C5e-	4x2x0,52	41	
						SOLIT-GY			
						UTP4-			
	T3.48		ШК	T3.4	.8	C5e-	4x2x0,52	35	
	13.40		ш.,	13		SOLIT-GY	+X2X0,32	33	
						UTP4-			
	T4.1		ШК	T4.	1	C5e-	/ ۷2 ۷ 0 5 2	43	
	14.1		шп	14	'		4x2x0,52	4.7	
						SOLIT-GY			
	T. 0		11112	Τ,	_	UTP4-	, , , , , , ,	1.6	
	T4.2		ШК	T4.	2	C5e-	4x2x0,52	46	
						SOLIT-GY			
						UTP4-			
	T4.3		ШК	T4.	3	C5e-	4x2x0,52	43	
						SOLIT-GY			
						UTP4-			
	T4.4		ШΚ	T4.	4	C5e-	4x2x0,52	37	
						SOLIT-GY			
						UTP4-			
	T4.5		ШΚ	T4.	5	C5e-	4x2x0,52	38	
						SOLIT-GY			
						UTP4-			
	T4.6		ШК	T4.	6	C5e-	4x2x0,52	32	
						SOLIT-GY			
				<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	I	Лист
	+					1	٢	КС.КЖ	
	Изм. Кол.уч	/lucm	№ док.	Подпись	Дата	1		C.I.V.N	30
_		=				<u> </u>			

Подпись и дата

I							T	T		
				_,	_	UTP4-				
	Γ4.7		ШК	T4.	. #	C5e-	4x2x0,52	46		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
	Γ4.8		ШК	T4.	.8	C5e-	4x2x0,52	43		
		_				SOLIT-GY				
						UTP4-				
	Γ4.9		ШК	T4.	.9	C5e-	4x2x0,52	38		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
T T	4.10		ШК	T4.	10	C5e-	4x2x0,52	32		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
1	T4.11		ШК	T4.	11	C5e-	4x2x0,52	43		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
1	4.12		ШК	T4.	12	C5e-	4x2x0,52	37		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
T	4.13		ШК	T4.	13	C5e-	4x2x0,52	54		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
	4.14		ШК	T4.	14	C5e-	4x2x0,52	52		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
1	4.15		ШК	T4.	15	C5e-	4x2x0,52	52		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
1	4.16		ШΚ	T4.	16	C5e-	4x2x0,52	46		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
<b>1</b> ⊤	4.17		ШΚ	T4.	17	C5e-	4x2x0,52	58		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
T	4.18		ШΚ	T4.	18	C5e-	4x2x0,52	52		
1						SOLIT-GY				
						UTP4-				
	4.19		ШΚ	T4.	19	C5e-	4x2x0,52	48		
					]	SOLIT-GY				
						UTP4-				
T	4.20		ШК	T4.2	20	C5e-	4x2x0,52	46		
						SOLIT-GY				
										Лисп
							C	KC.KЖ		21
Изм.	Кол.уч	/lucm	№ док.	Подпись	Дата					31

Подпись и дата

ŀ		1				T			
					UTP4-				
	T4.21	ШК	T4.	21	C5e-	4x2x0,52	54		
					SOLIT-GY				
					UTP4-				
	T4.22	ШК	T4.2	22	C5e-	4x2x0,52	49		
					SOLIT-GY				
					UTP4-				
	T4.23	ШК	T4.2	23	C5e-	4x2x0,52	43		
					SOLIT-GY				
					UTP4-				
	T4.24	ШК	T4.2	24	C5e-	4x2x0,52	52		
					SOLIT-GY				
l					UTP4-				
	T4.25	ШК	T4.2	25	C5e-	4x2x0,52	49		
					SOLIT-GY				
ľ					UTP4-				
	T4.26	ШК	T4.2	26	C5e-	4x2x0,52	43		
	1 7.20		17.2		SOLIT-GY	+ 72 70,32	75		
∦					UTP4-				
	T4.29	ШК	T4.2	20	C5e-	4x2x0,52	50		
	14.27	ШК	14.4		SOLIT-GY	48280,32	00		
∦					UTP4-				
	T4.30	ШК	T4.3	20		/ v2v0 E2	60		
	14.50	ШК	14.3	50	C5e-	4x2x0,52	60		
╟					SOLIT-GY				
	T/ 24	11112		74	UTP4-	, , , , , , ,	F.0		
	T4.31	ШК	T4.	31	C5e-	4x2x0,52	59		
					SOLIT-GY				
					UTP4-				
	T4.32	ШК	T4.3	32	C5e-	4x2x0,52	58		
					SOLIT-GY				
					UTP4-				
	T4.33	ШК	T4.3	33	C5e-	4x2x0,52	59		
					SOLIT-GY				
					UTP4-				
	T4.34	ШК	T4.3	34	C5e-	4x2x0,52	48		
┨					SOLIT-GY				
					UTP4-				
	T4.35	ШК	T4.3	35	C5e-	4x2x0,52	54		
					SOLIT-GY				
					UTP4-				
	T4.36	ШК	T4.3	36	C5e-	4x2x0,52	66		
					SOLIT-GY				
ľ								<u> </u>	/lucm
Ī						C	KC.KЖ		20
	Изм. Кол.уч	Jucm № dor	к. Подпись	Дата					32

Подпись и дата

ſ		1					
	T4.37	ШК	T4.37	UTP4- C5e-	4x2x0,52	65	
	1 4.57		14.57	SOLIT-GY	47270,52	03	
l				UTP4-			
	T4.38	ШК	T4.38	C5e-	4x2x0,52	64	
				SOLIT-GY	,		
				UTP4-			
	T4.39	ШК	T4.39	C5e-	4x2x0,52	72	
				SOLIT-GY	,		
				UTP4-			
	T4.40	ШК	T4.40	C5e-	4x2x0,52	66	
				SOLIT-GY	,		
				UTP4-			
	T4.41	ШК	T4.41	C5e-	4x2x0,52	60	
				SOLIT-GY	,		
				UTP4-			
	T4.42	ШК	T4.42	C5e-	4x2x0,52	58	
				SOLIT-GY			
li				UTP4-			
	T4.43	ШК	T4.43	C5e-	4x2x0,52	59	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
	T4.44	ШК	T4.44	C5e-	4x2x0,52	56	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
	T4.45	ШК	T4.45	C5e-	4x2x0,52	66	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
	T4.46	ШК	T4.46	C5e-	4x2x0,52	60	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
1	T4.47	ШК	T4.47	C5e-	4x2x0,52	68	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
	T4.48	ШК	T4.48	C5e-	4x2x0,52	66	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
	T5.1	ШК	T5.1	C5e-	4x2x0,52	65	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
$\parallel$	T5.2	ШК	T5.2	C5e-	4x2x0,52	66	
	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	<u> </u>		SOLIT-GY			
-				_			/lucm
ļ		-		_	Cl	KC.KЖ	33
$oldsymbol{\perp}$	Изм. Кол.уч Л	ист № док.	Подпись Дат	α			<u></u>

Подпись и дата

- 1							
	T5.3	ШК	T5.3	UTP4- C5e-	4x2x0,52	60	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
	T5.4	ШК	T5.4	C5e-	4x2x0,52	73	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
	T5.5	ШК	T5.5	C5e-	4x2x0,52	67	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
	T5.6	ШК	T5.6	C5e-	4x2x0,52	54	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
	T5.7	ШК	T5.7	C5e-	4x2x0,52	58	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
	T5.8	ШК	T5.8	C5e-	4x2x0,52	52	
				SOLIT-GY			
	TE 0	11112	TE 0	UTP4-		F.,	
	T5.9	ШК	T5.9	C5e-	4x2x0,52	54	
				SOLIT-GY			
	T5.10	ШК	T5.10	UTP4– C5e–	4x2x0,52	48	
	1 3.10	шк	١٠.١٥	SOLIT-GY	4 X Z X U , J Z	40	
				UTP4-			
	T5.11	ШК	T5.11	C5e-	4x2x0,52	48	
	.5			SOLIT-GY	1,72,752	. •	
				UTP4-			
	T5.12	ШК	T5.12	C5e-	4x2x0,52	46	
				SOLIT-GY	·		
				UTP4-			
	T5.13	ШК	T5.13	C5e-	4x2x0,52	43	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
	T5.14	ШК	T5.14	C5e-	4x2x0,52	54	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
	T5.15	ШК	T5.15	C5e-	4x2x0,52	48	
				SOLIT-GY			
				UTP4-			
	T5.16	ШК	T5.16	C5e-	4x2x0,52	43	
		<u> </u>	<u> </u>	SOLIT-GY			<u> </u>
		+		4	_	VC 1/34	/lucm
	May Var	usm No 3	Подруж	-	Ĺ	KC.KЖ	34
	Изм. Кол.уч Л	ucm N≚ dok.	Подпись Дата	l l			

Подпись и дата

ſ				1			Ī		
	T5.17		ШК	T5.	17	UTP4– C5e–	4x2x0,52	37	
			,			SOLIT-GY	1,72,75,52	J.	
l						UTP4-			
	T5.18		ШК	T5.	18	C5e-	4x2x0,52	52	
	. 25					SOLIT-GY			
l						UTP4-			
	T5.19		ШК	T5.	19	C5e-	4x2x0,52	49	
	. 2,		,		.,	SOLIT-GY	1,72,752		
						UTP4-			
	T5.20		ШК	T5.2	20	C5e-	4x2x0,52	52	
	13.20		,			SOLIT-GY	1,72,752	32	
l						UTP4-			
	T5.21		ШК	T5.:	21	C5e-	4x2x0,52	56	
	13.21		ші	1 3	_	SOLIT-GY	47270,32	30	
H						UTP4-			
	T5.22		ШК	T5.2	22	C5e-	4x2x0,52	48	
	13.22		ші	13.2	-2	SOLIT-GY	47270,32	40	
						UTP4-			
	T5.23		ШК	T5.2	23	C5e-	4x2x0,52	42	
	1 3.23		ші	13.4	ا د ـ	SOLIT-GY	4,2,0,32	42	
						UTP4-			
	T5.24		ШК	T5.2	27.	C5e-	4x2x0,52	52	
	13.24		ші	13.2	-4	SOLIT-GY	47270,32	32	
						UTP4-			
	T5.25		ШК	T5.2	25	C5e-	4x2x0,52	50	
	1 3.23		ші	13.4	ا د ـ	SOLIT-GY	4,2,0,32	50	
						UTP4-			
	T5.26		ШК	T5.2	26	C5e-	4x2x0,52	47	
	13.20		ші	13.4	20	SOLIT-GY	47270,32	47	
						UTP4-			
4	T5.27		ШК	T5.2	7	C5e-	4x2x0,52	43	
	1 3.21		ші	13.4	_	SOLIT-GY	47270,32	45	
						UTP4-			
	T5.28		ШК	T5.2	28	C5e-	4x2x0,52	37	
	13.20		ші	13.4	20	SOLIT-GY	47270,32	51	
						UTP4-			
	T5.29		ШК	T5.2	29	C5e-	4x2x0,52	47	
	1 2.67		шι	۱۰٬۰	- /	SOLIT-GY	+V7V0'77	7 '	
						UTP4-			
	T5.30		ШК	T5.3	30	C5e-	4x2x0,52	41	
1	0 (		ш۱	ر ۱		SOLIT-GY	+ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\		
					<u> </u>	33211-01	<u> </u>	<u> </u>	/lucm
ŀ						1	۲	KC.KЖ	
ŀ	Изм. Кол.уч	/lucm	№ док.	Подпись	Дата	1		I.C.IVA	35
						1			

Подпись и дата

T5.31							Γ	Г	Г	
T5.32	T5.31		ШК	T5.3	31	UTP4– C5e–	4x2x0,52	55		
T5.32						SOLIT-GY				
SOLIT-GY						UTP4-				
SOLIT-GY	T5.32		ШΚ	T5.3	32	C5e-	4x2x0,52	55		
T5.33						SOLIT-GY	,			
T5.33										
SOLIT-GY	T5 33		IIIK	T5 =	33		4x2x0 52	56		
T5.34							1,72,75,52	30		
T5.34					+					
SOLIT-GY	TE 2/		ШИ	TE 3	,		1 2240 52	50		
T5.35	40.04		ші	٠.٠	)4		48280,32	00		
T5.35										
SOLIT-GY	TE 35		11112		.		, , , , , , ,			
T5.36	15.35		ШК	15.3	35		4x2x0,52	60		
T5.36										
SOLIT-GY										
T5.37	T5.36		ШК	T5.3	36		4x2x0,52	54		
T5.37						SOLIT-GY				
SOLIT-GY						UTP4-				
T5.38	T5.37		ШΚ	T5.3	37	C5e-	4x2x0,52	53		
T5.38						SOLIT-GY				
SOLIT-GY						UTP4-				
SOLIT-GY	T5.38		ШК	T5.3	38	C5e-	4x2x0,52	54		
T5.39							,			
T5.39										
SOLIT-GY	T5 39		IIIK	T5 =	39		4x2x0 52	50		
T5.40			ші	13.2			+X2X0,32	30		
T5.40					+					
SOLIT-GY   UTP4-	TE / O		ши	TE /	0		1 2240 52	E /		
T5.41	1 3.40		шп	1 ).4	+0		48280,32	)4		
Т5.41 ШК Т5.41 С5е- 4x2x0,52 48  UTP4-										
SOLIT-GY			11112		, ,		, , , , , , ,			
T5.42	15.41		ШК	15.4	+1		4XZXU,5Z	48		
Т5.42 ШК Т5.42 С5е- 4x2x0,52 62  UTP4- Т5.43 ШК Т5.43 С5е- 4x2x0,52 60  SOLIT-GY  UTP4-  T5.44 ШК Т5.44 С5е- 4x2x0,52 58  SOLIT-GY  СКС.КЖ										
SOLIT-GY					_					
Т5.43 ШК Т5.43 С5е- 4x2x0,52 60 SOLIT-GY  Т5.44 ШК Т5.44 С5е- 4x2x0,52 58 SOLIT-GY  СКС.КЖ	T5.42		ШК	T5.4	+2		4x2x0,52	62		
Т5.43 ШК Т5.43 С5е- 4x2x0,52 60 SOLIT-GY  Т5.44 ШК Т5.44 С5е- 4x2x0,52 58 SOLIT-GY  СКС.КЖ	<b>]</b>									
SOLIT-GY						UTP4-				
Т5.44 ШК Т5.44 С5е- 4x2x0,52 58 SOLIT-GY CKC.КЖ	T5.43		ШК	T5.4	+3		4x2x0,52	60		
Т5.44 ШК Т5.44 С5е- 4x2x0,52 58 SOLIT-GY CKC.КЖ						SOLIT-GY				
						UTP4-				
CKC.KX Jacon	T5.44		ШΚ	T5.4	+4	C5e-	4x2x0,52	58		
CKC.KX 36						SOLIT-GY				
1 16										/lucm
1 16							C	KC.KЖ		27
	Изм. Кол.уч	/lucm	№ док.	Подпись	Дата					٥٥

Подпись и дата

		1								
١						UTP4-				
١	T5.45		ШК	T5.4	45	C5e-	4x2x0,52	68		
١						SOLIT-GY				
١						UTP4-				
١	T5.46		ШΚ	T5.4	46	C5e-	4x2x0,52	66		
1						SOLIT-GY				
١						UTP4-				
1	T5.47		ШК	T5.4	<sub>4</sub> 7	C5e-	4x2x0,52	64		
1						SOLIT-GY	,			
1						UTP4-				
1	T5.48		ШК	T5.4	4.8	C5e-	4x2x0,52	61		
1	13.40		ші	13		SOLIT-GY	47270,32	01		
1						UTP4-				
1	T ( 1		ши	Τ.	,		/ 2 0 F.2	F./		
١	T6.1		ШК	T6	.	C5e-	4x2x0,52	54		
1						SOLIT-GY				
١						UTP4-				
1	T6.2		ШК	T6.	2	C5e-	4x2x0,52	48		
١						SOLIT-GY				
١						UTP4-				
1	T6.3		ШК	T6.	3	C5e-	4x2x0,52	73		
1						SOLIT-GY				
1						UTP4-				
	T6.4		ШΚ	T5.	4	C5e-	4x2x0,52	73		
١						SOLIT-GY	-			
١						UTP4-				
١	T6.5		ШК	T5.	5	C5e-	4x2x0,52	67		
١						SOLIT-GY				
1						UTP4-				
١	T6.6		ШК	T5.	6	C5e-	4x2x0,52	54		
	10.0		ші	' ' '		SOLIT-GY	47270,32	J4		
١						UTP4-				
Ц	T/ 7		ши		,		/ 2 0 F.2	Γ0		
	T6.7		ШК	T5.	t	C5e-	4x2x0,52	58		
						SOLIT-GY				
					_	UTP4-				
	T6.8		ШК	T5.	.8	C5e-	4x2x0,52	52		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				
	T6.9		ШК	T5.	9	C5e-	4x2x0,52	54		
						SOLIT-GY				
						UTP4-				_
	T6.10		ШК	T5.	10	C5e-	4x2x0,52	48		
7						SOLIT-GY				
ţ		1							<u> </u>	/lucm
j						1		KC.KЖ		
ţ	Изм. Кол.уч	/lucm	№ док.	Подпись	Дата	1		•		37
_			-		-	-				

Подпись и дата

T6.11	ШК	T4.3	UTP4-C6- SOLIT-GY	4x2x0,52	8	
T6.12	ШК	T4.4	UTP4-C6- SOLIT-GY	4x2x0,52	13	
T6.13	ШК	T4.5	UTP4-C6- SOLIT-GY	4x2x0,52	13	
T6.14	ШК	T4.6	UTP4-C6- SOLIT-GY	4x2x0,52	13	
T6.15	ШК	T4.7	UTP4-C6- SOLIT-GY	4x2x0,52	17	
T6.16	ШК	T4.8	UTP4-C6- SOLIT-GY	4x2x0,52	13	

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	/lucm	№ док.	Подпись	Дата	CKC.KЖ	/Лист 38