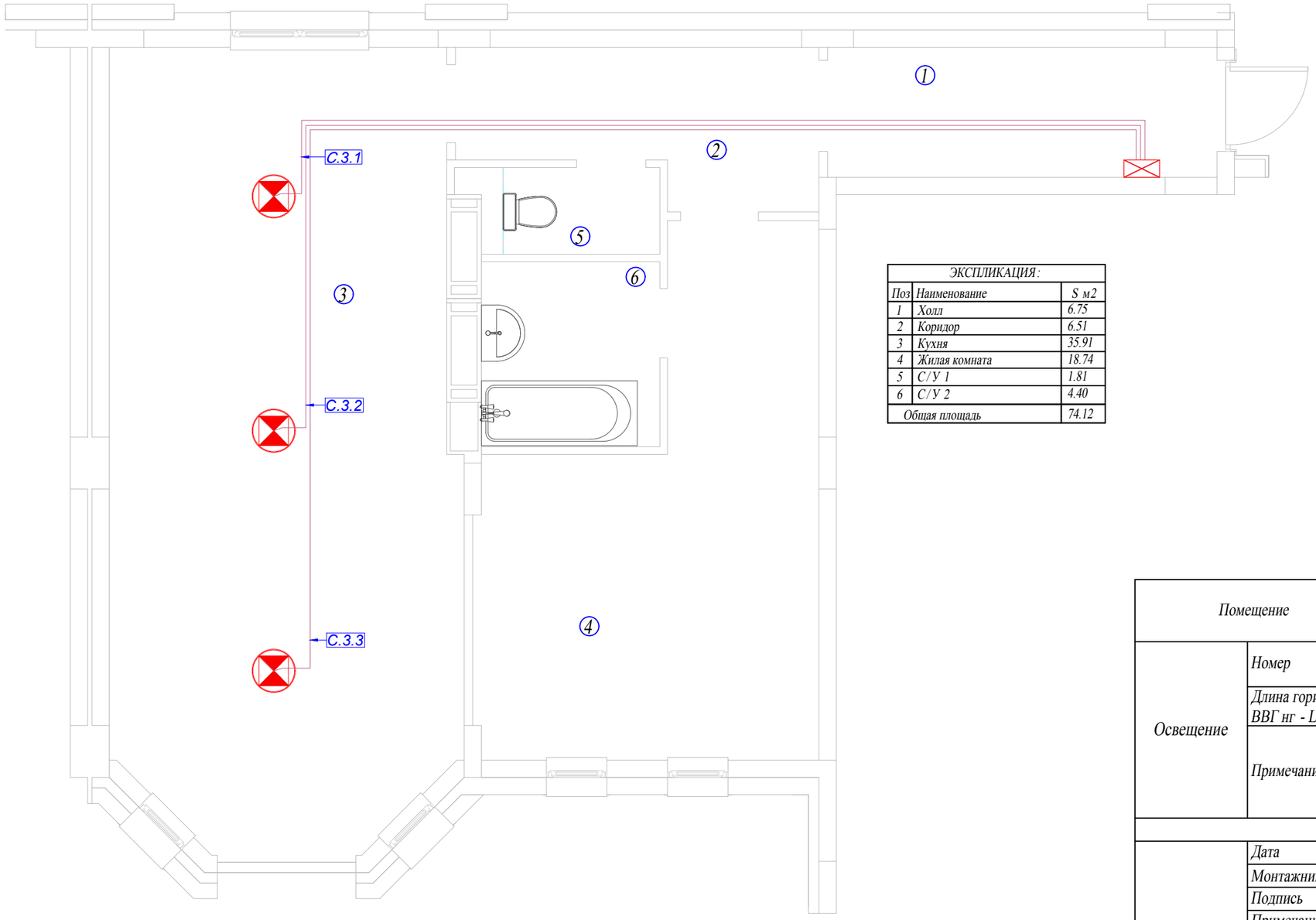
Инженерные системы

Электроснабжение
Слаботочные системы
Автоматика "Умный Дом"

г.Москва

ООО "ТоргИнжСтрой"
www.Dom-Automation.ru
Санкт-Петербург, 2021 г.

www.dom-automation.ru



ЭКСПЛИКАЦИЯ:		
Поз	Наименование	S м2
1	Холл	6.75
2	Коридор	6.51
3	Кухня	35.91
4	Жилая комната	18.74
5	С/У 1	1.81
6	С/У 2	4.40
Общая площадь		74.12

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Люстра потолочная
	Кабель ВВГ нг - LS 3х1.5

Кабельный журнал.Освещение

Помещение		3			Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Освещение	Номер	С.3.1	С.3.2	С.3.3		
	Длина горизонт ВВГ нг - LS 3х1.5	11.4	14.0	16.6	42 м	70.2
	Примечание					
Журнал монтажа кабелей						
	Дата					
	Монтажник					
	Подпись					
	Примечание					

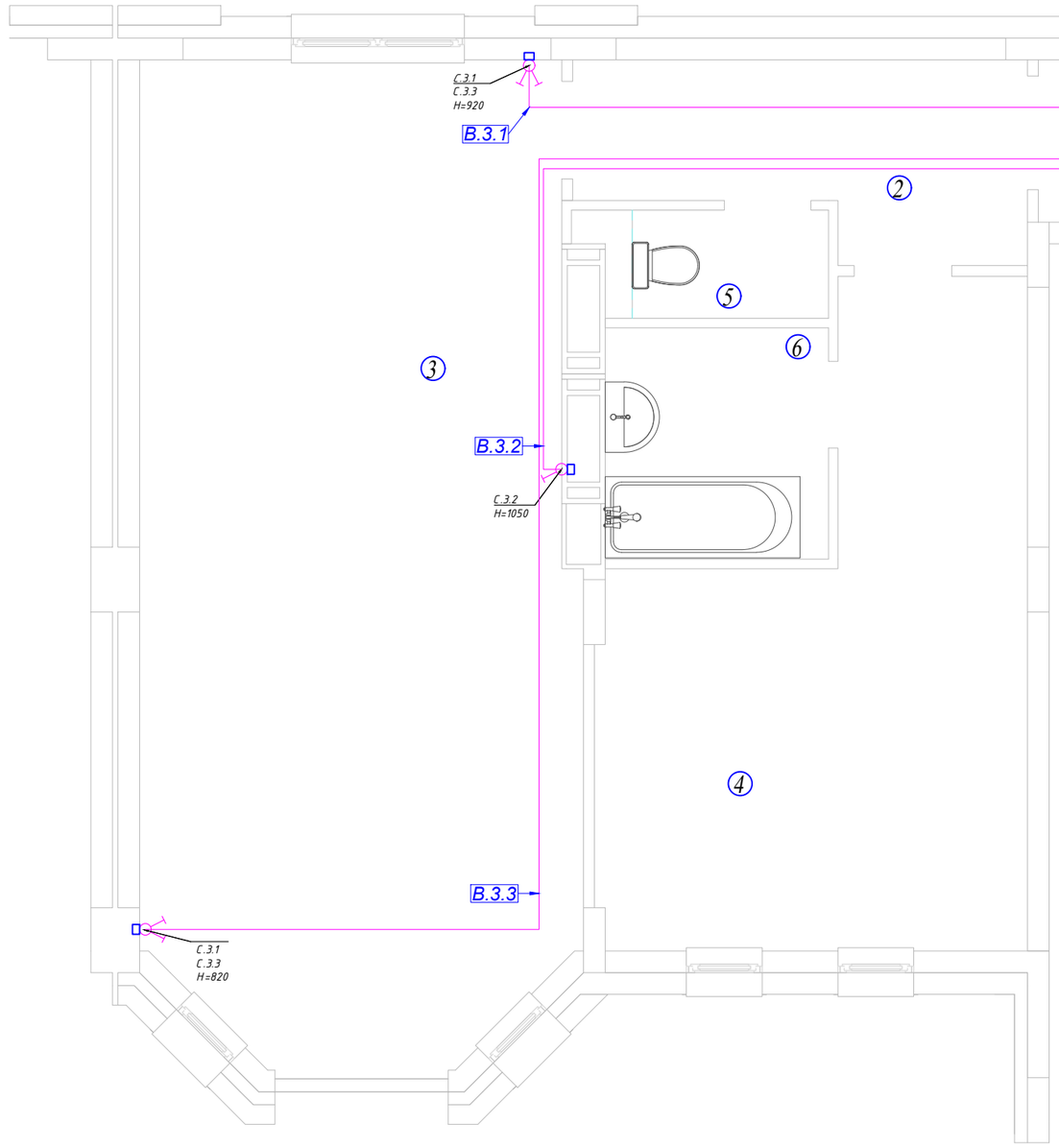
Примечания:

1) Высотные и плановые привязки осветительный приборов уточнить по дизайн-проекту дома;
2) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже;
3) К осветительным приборам проложить кабель ВВГнг-LS 3х1.5

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2021-031-ЭС			
						г.Москва			
Разраб.		Матвеева			04.04.21	Электрика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			04.04.21		РП	1.1	1
Утвердил									
Менеджер		Дудаш				Элементы освещения	ООО "ТоргИнжСтрой" г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			04.04.21				

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

www.dom-automation.ru



ЭКСПЛИКАЦИЯ:		
Поз	Наименование	S м2
1	Холл	6.75
2	Коридор	6.51
3	Кухня	35.91
4	Жилая комната	18.74
5	С/У 1	1.81
6	С/У 2	4.40
Общая площадь		74.12

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Подрозетник
	Выключатели

Кабельный журнал. Выключатели

Помещение		3			Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Выключатели	Номер	В.3.1	В.3.2	В.3.2	3	
	Длина горизонт, м	9.4	11.4	19.4	40 м	72.2
	Тип кабеля	FTP 5e				
	Примечание					
Журнал монтажа кабелей						
	Дата					
	Монтажник					
	Подпись					
	Примечание					

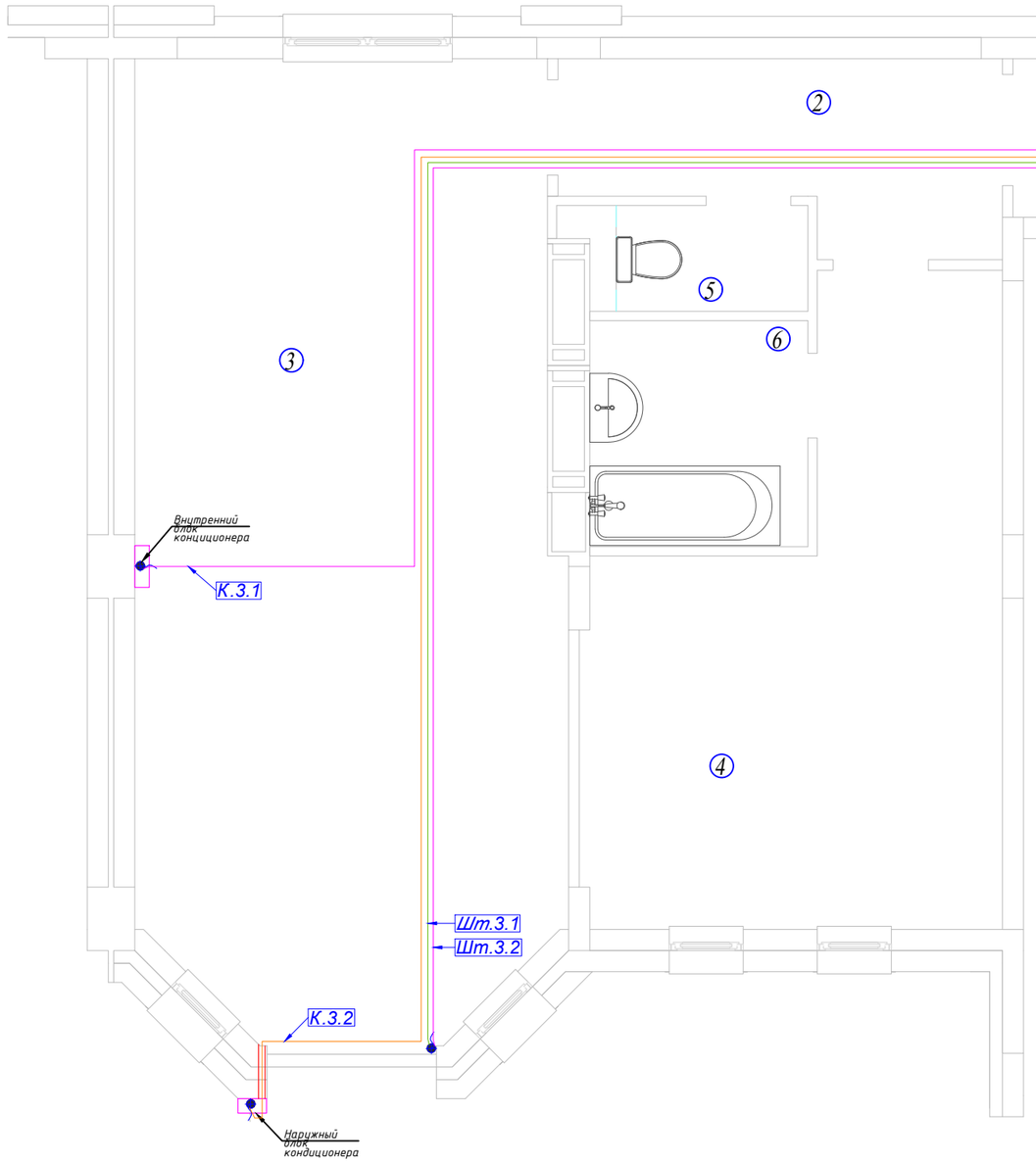
Примечания:

1) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже;
2) К каждому выключателю заложил кабель FTP 5e

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021-031-ЭС			
						г.Москва			
Разраб.		Матвеева			04.04.21	Электрика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			04.04.21		РП	2.1	1
Утвердил									
Менеджер		Дудаш				Элементы освещения	ООО "ТоргИнжСтрой" г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			04.04.21				

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

www.dom-automation.ru



ЭКСПЛИКАЦИЯ:		
Поз	Наименование	S м2
1	Холл	6.75
2	Коридор	6.51
3	Кухня	35.91
4	Жилая комната	18.74
5	С/У 1	1.81
6	С/У 2	4.40
Общая площадь		74.12

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Вывод кабеля
	Кабель МКШ 5х0.75
	Кабель ВВГ нг - LS 3х2.5
	Кабель ВВГ нг - LS 3х4
	Кабель FTP 5e
	Кабель МКШ 2х0.75

Кабельный журнал. Инженерные ЭС

Помещение		3				Помещение №46 -Тех.площадка		1	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Инженерные ЭС	Номер	Шт.3.1	Шт.3.2	К.3.1	К.3.2	ВМ.1	ВМ.2	ЭП.1		
	Длина горизонт МКШ 5х0.75	17.8							18 м	27.7
	Длина горизонт FTP 5e		17.8	16.3			21		55 м	85.9
	Длина горизонт ВВГ нг - LS 3х1.5				20.3				20 м	30.9
	Длина горизонт ВВГ нг - LS 3х4					21			21 м	32.5
	Длина горизонт МКШ 2х0.75							2	2 м	7.8
	Примечание	Привод штор		Внутренний блок кондиционеров	Кондиционер наружный блок	Вент.машина		BELIMO BFL230		
Журнал монтажа кабелей										
	Дата									
	Монтажник									
	Подпись									
	Примечание									

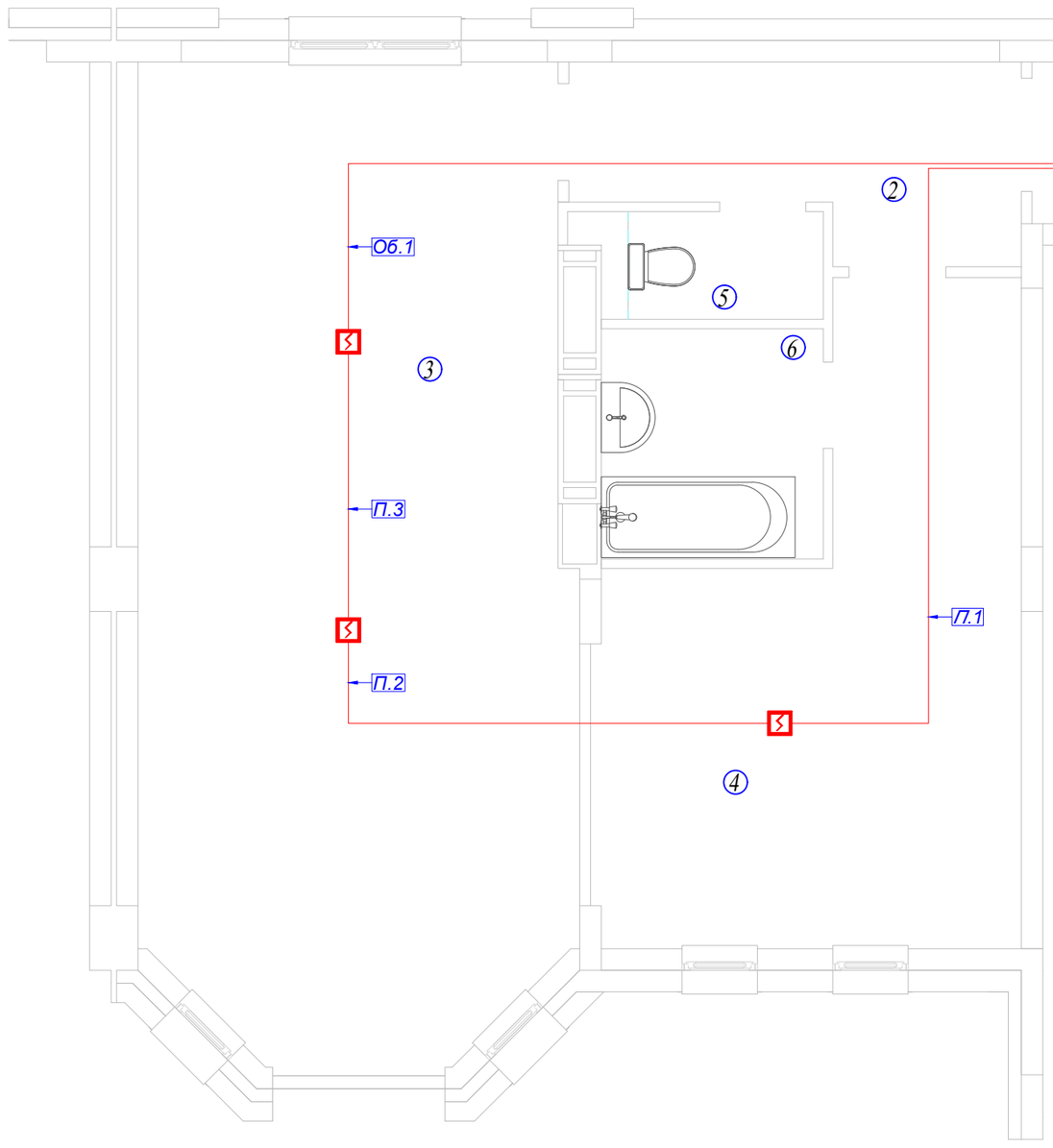
Примечания:

1) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже;
2) К приводу для штор подвести кабель МКШ 5х0.75 и FTP 5e;
3) К внутреннему блоку кондиционера подвести кабель FTP 5e; к наружному блоку ВВГнг-LS 3х2.5;
4) К вент.машине заложить кабель ВВГнг-LS 3х4 и FTP 5e;
5) К приводу BELIMO BFL230 заложить кабель МКШ 2х0.75

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021-031-ЭС			
						г.Москва			
Разраб.		Матвеева			04.04.21	Электрика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			04.04.21		РП	3.1	1
Утвердил									
Менеджер		Дудаш				Инженерные ЭС	ООО "ТоргИнжСтрой" г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			04.04.21				

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

www.dom-automation.ru



ЭКСПЛИКАЦИЯ:		
Поз	Наименование	S м2
1	Холл	6.75
2	Коридор	6.51
3	Кухня	35.91
4	Жилая комната	18.74
5	С/У 1	1.81
6	С/У 2	4.40
Общая площадь		74.12

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Извещатель пожарный
	Кабель КРСЭнг-FRLS 2х2х0.5

Кабельный журнал. Пожарная система

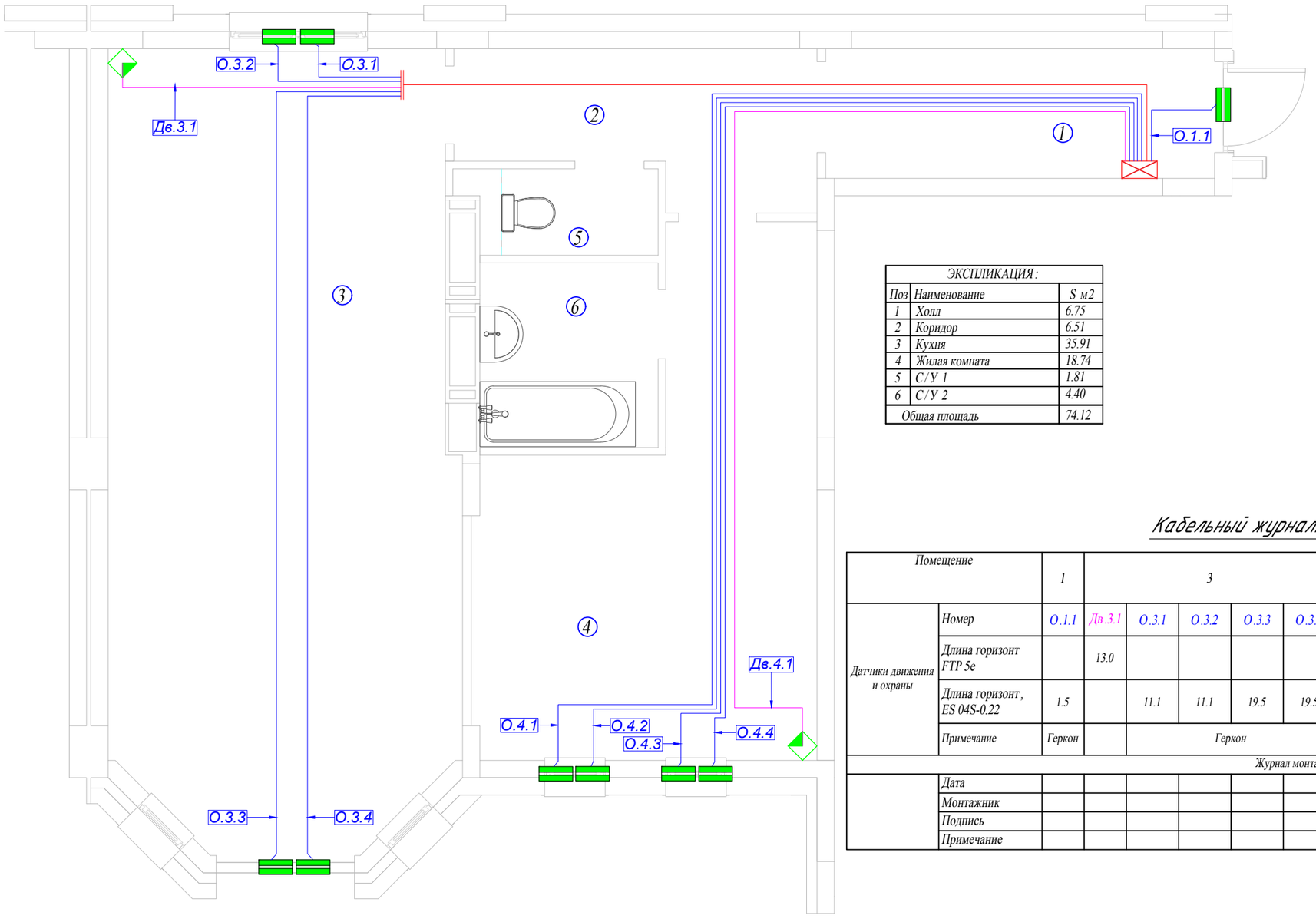
Помещение		4	3			Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Пожарная система	Номер	П.1	П.2	П.3	Об.1		
	Длина горизонт КПСЭнг-FRLS 2х2х0.5	11.4	4.7	2.5	12.0	31 м	49.5
	Примечание	Пожарный датчик					
Журнал монтажа кабелей							
	Дата						
	Монтажник						
	Подпись						
	Примечание						

Примечания:

1) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже;
2)- Извещатель пожарный применить - Артон ИПД-3.2 (НЗ);
-К извещателю пожарному подвести кабель КПСЭнг-FRLS 2х2х0.5;
3) Датчики устанавливаются на потолке. Могут встраиваться в гипрок потолка (если модель имеет базу для встраивания в гипрок). В месте вывода кабеля под датчик, не являющийся конечным в шлейфе, сделать петлю с запасом длины кабеля не менее 500 мм. Порядок следования дымовых датчиков в одном шлейфе не имеет значения.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021-031-АСУ			
						г.Москва			
Разраб.		Матвеева			04.04.21	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			04.04.21		РП	4.1	1
Утвердил									
Менеджер		Дудаш				Пожарная система	ООО "ТоргИнжСтрой" г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			04.04.21				

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Датчик движения 90 град.
	Датчик охранный-геркон
	Кабель FTP5e
	Кабель ES 04S-0.22

ЭКСПЛИКАЦИЯ:		
Поз	Наименование	S м2
1	Холл	6.75
2	Коридор	6.51
3	Кухня	35.91
4	Жилая комната	18.74
5	С/У 1	1.81
6	С/У 2	4.40
Общая площадь		74.12

Кабельный журнал. Датчики движения

Помещение		1	3					4					Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Датчики движения и охраны	Номер	О.1.1	Дв.3.1	О.3.1	О.3.2	О.3.3	О.3.4	Дв.4.1	О.4.1	О.4.2	О.4.3	О.4.4	11	
	Длина горизонт FTP 5e		13.0					13.5					27м	43.6
	Длина горизонт, ES 04S-0.22	1.5		11.1	11.1	19.5	19.5		15.0	15.0	13.5	13.5	118м	194.6
	Примечание	Геркон		Геркон					Геркон					
Журнал монтажа кабелей														
	Дата													
	Монтажник													
	Подпись													
	Примечание													

Примечания:

1) Для датчика движения заложить кабель FTP5e, модель Hikvision DS-PDP18-EG2;
2) Охранные датчики подключаются кабелем ES 04S-0.22, модель ИО 102-2 (СМК-1);
3) Кабель для датчиков движения выводится с запасом 1000мм из угла между стеной и потолком. Угол обнаружения датчика движения 90 градусов, дальность до 10/12 метров, не направлять на окна во избежание засветки;
4) Трассировки кабеля показаны условно, могут быть изменены при монтаже.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Матвеева			04.04.21
Проверил		Забоев			04.04.21
Утвердил					
Менеджер		Дудаш			
ГИП		Забоев			04.04.21

2021-031-АСУ

г.Москва

Автоматика

Стадия	Лист	Листов
РП	5.1	1

Датчики движения и охраны

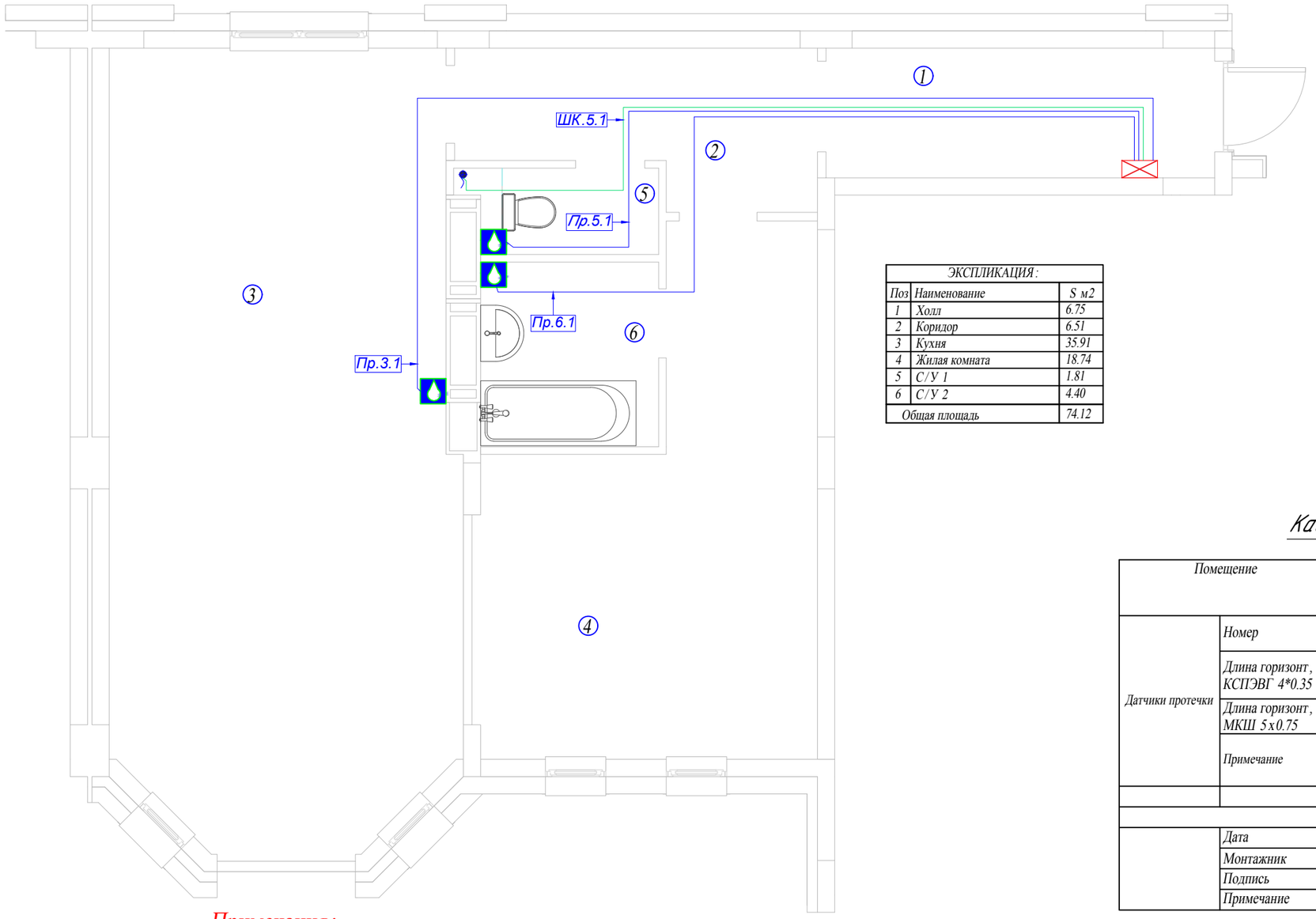
ООО "ТоргИнжСтрой"
г.Санкт-Петербург

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

www.dom-automation.ru



ЭКСПЛИКАЦИЯ:		
Поз	Наименование	S м2
1	Холл	6.75
2	Коридор	6.51
3	Кухня	35.91
4	Жилая комната	18.74
5	С/У 1	1.81
6	С/У 2	4.40
Общая площадь		74.12

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Условное обозначение	Наименование
	Датчик протечки
	Кабель КСПЭВГ 4*0.35
	Кабель МКШ 5х0.75
	Вывод кабеля

Кабельный журнал. Датчики протечки

Помещение		3	5		6	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Датчики протечки	Номер	Пр.3.1	Пр.5.1	ШК.5.1	Пр.6.1		
	Длина горизонт, КСПЭВГ 4*0.35	12.7	9.5		10.0	32 м	65.3
	Длина горизонт, МКШ 5х0.75			9.6		10 м	20.3
	Примечание			Шаровый кран			
Журнал монтажа кабелей							
	Дата						
	Монтажник						
	Подпись						
	Примечание						

Примечания:

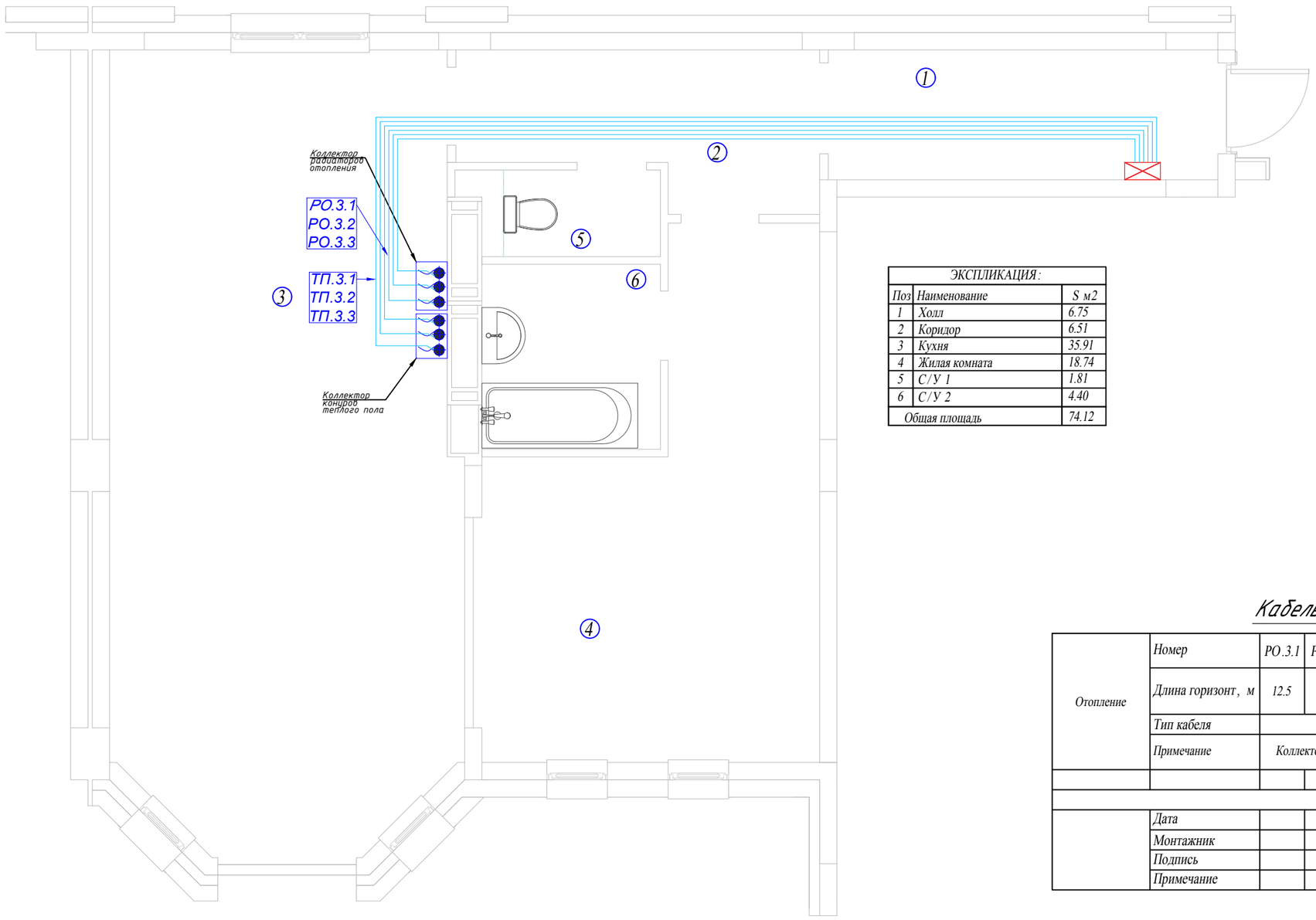
1) Датчик протечки воды, модель h2o-Контакт;
2) Размещается на стене контактами вниз, расстояние от контактов до пола 2 мм. Вывод кабеля из угла между стеной и полом;
3) К датчику протечки подводим кабель КСПЭВГ 4*0.35 (4-жильный, сечение 0.35). Запас кабеля по длине в местах вывода оставлять не менее 1000 мм;
4) Датчик может быть запрограммирован на перекрывание определенного стояка либо только на отправку тревожного смс;
5) К шаровому крану проложить кабель МКШ 5х0.75;
6) Используются шаровые краны с электроприводом с напряжением питания 12 В. Модель Gidrolock Ultimate.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021-031-АСУ			
						г.Москва			
Разраб.		Матвеева			04.04.21	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			04.04.21		РП	6.1	1
Утвердил									
Менеджер		Дудаш				Датчики протечки	ООО "ТоргИнжСтрой" г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			04.04.21				

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

www.dom-automation.ru

www.dom-automation.ru



ЭКСПЛИКАЦИЯ:

Поз	Наименование	S м2
1	Холл	6.75
2	Коридор	6.51
3	Кухня	35.91
4	Жилая комната	18.74
5	С/У 1	1.81
6	С/У 2	4.40
Общая площадь		74.12

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Вывод кабеля
	Кабель МКШ 2х0.75

Кабельный журнал. Отопление

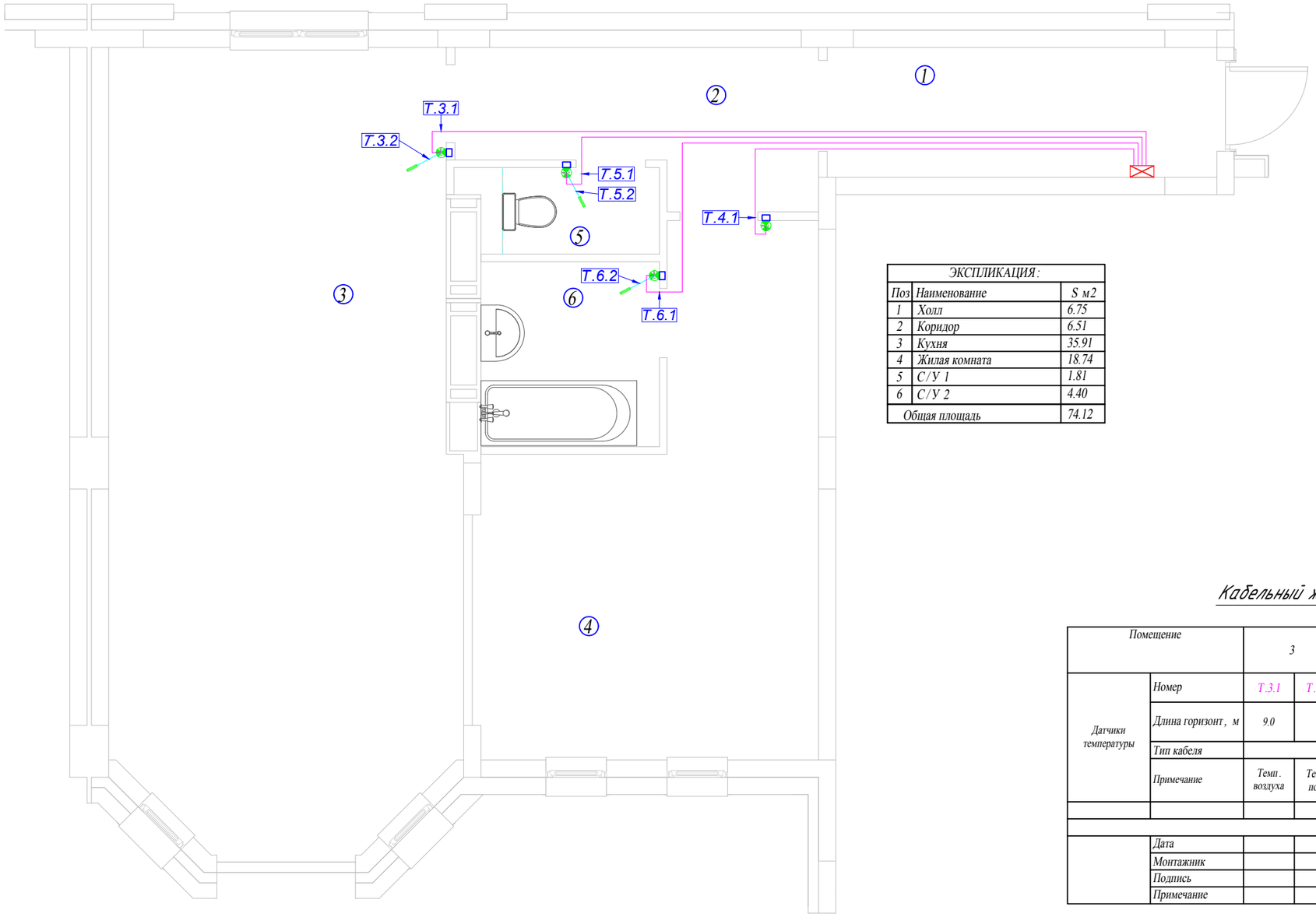
Отопление	Номер	РО.3.1	РО.3.2	РО.3.3	ТП.3.1	ТП.3.2	ТП.3.3	6	
	Длина горизонт, м	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	75м	144.3
	Тип кабеля	МКШ 2х0.75							
	Примечание	Коллектор радиаторов			Коллектор ТП				
					Кухня	С/У1	С/У1		
Журнал монтажа кабелей									
	Дата								
	Монтажник								
	Подпись								
	Примечание								

Примечания:

1) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже.
2) РО - вывод кабеля для сервопривода радиатора, ТП - вывод кабеля для сервопривода теплого пола. Кабели вывести в коллекторы.
3) Проложить кабель МКШ 2х0.75, отдельный кабель на каждый привод.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2021-031-АСУ			
						г.Москва			
Разраб.		Матвеева			04.04.21	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			04.04.21		РП	7.1	1
Утвердил									
Менеджер		Дудаш				Отопление	ООО "ТоргИнжСтрой" г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			04.04.21				

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ:

Поз	Наименование	S м2
1	Холл	6.75
2	Коридор	6.51
3	Кухня	35.91
4	Жилая комната	18.74
5	С/У 1	1.81
6	С/У 2	4.40
Общая площадь		74.12

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Датчик t пола
	Датчик температуры
	Подрозетники
	Кабель FTP5e

Кабельный журнал. Датчики температуры

Помещение		3		4		5		6	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Датчики температуры	Номер	Т.3.1	Т.3.2	Т.4.1	Т.4.2	Т.5.1	Т.5.2	Т.6.1	4	
	Длина горизонт, м	9.0		5.8		7.7		8.0	31м	66.2
	Тип кабеля	FTP 5e								
	Примечание	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха		
Журнал монтажа кабелей										
	Дата									
	Монтажник									
	Подпись									
	Примечание									

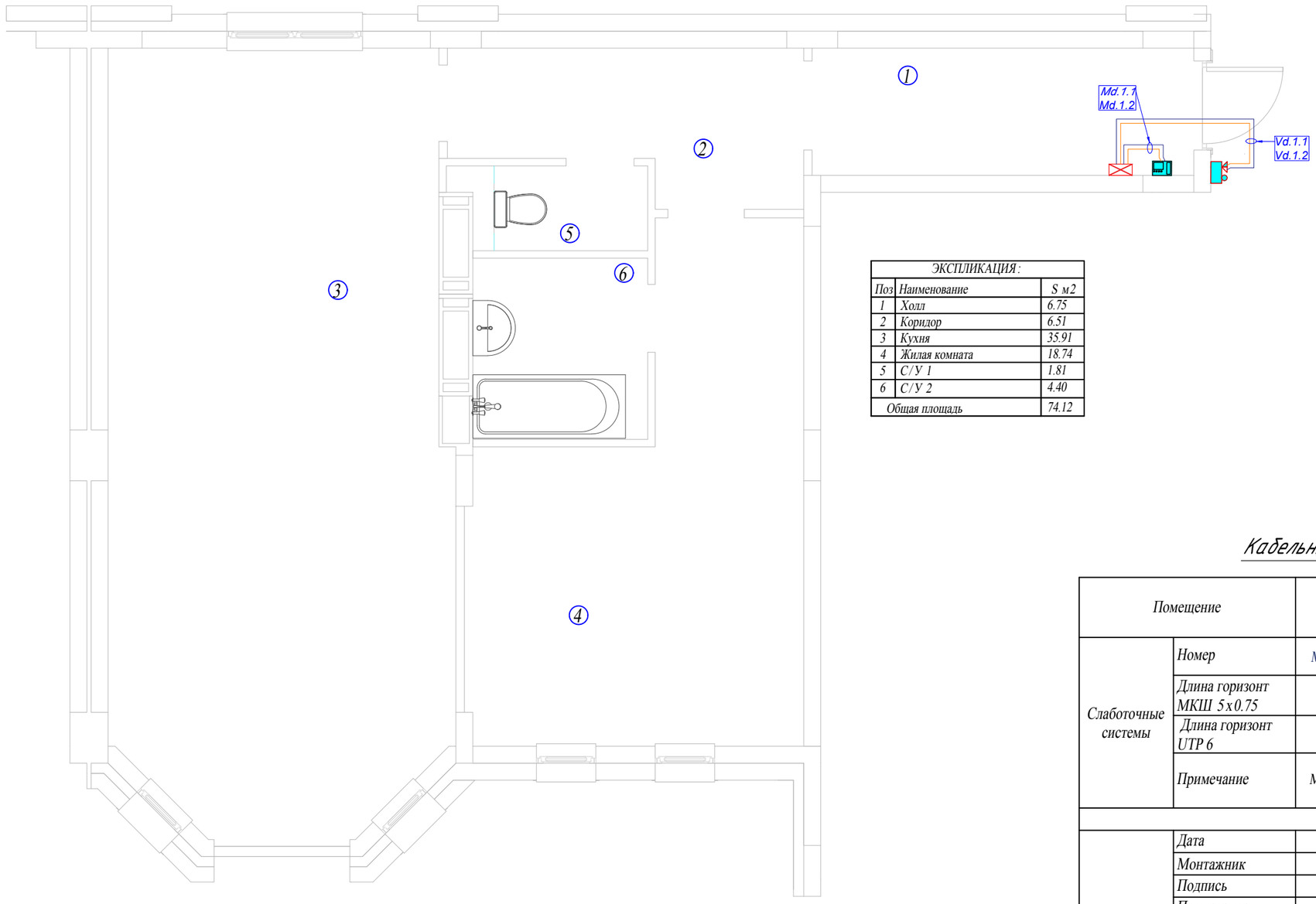
Примечания:

1) *Высотные и плановые привязки датчиков температуры уточнить по дизайн-проекту квартиры;*
2) *Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже;*
3) *К термостату подводим кабель FTP 5e;*
4) *От термостата трубка, для контроля температуры ТП диаметром не менее 12мм, уходит в пол и на конце герметизируется.*

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2021-031-АСУ			
						г.Москва			
Разраб.		Матвеева			04.04.21	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			04.04.21		РП	8.1	1
Утвердил									
Менеджер		Дудаш				Датчики температуры	ООО "ТоргИнжСтрой" г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			04.04.21				

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

www.dom-automation.ru



ЭКСПЛИКАЦИЯ:		
Поз	Наименование	S м2
1	Холл	6.75
2	Коридор	6.51
3	Кухня	35.91
4	Жилая комната	18.74
5	С/У 1	1.81
6	С/У 2	4.40
Общая площадь		74.12

Кабельный журнал. Видеодомофон

Помещение		1		Лестничная площадка		Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Слаботочные системы	Номер	Md.1.1	Md.1.2	Vd.1.1	Vd.1.2		
	Длина горизонт МКШ 5х0.75	1.0		3.1		4м	18.3
	Длина горизонт UTP 6		1.0		3.1	4м	18.3
	Примечание	Монитор домофона		Вызывная панель домофона			
Журнал монтажа кабелей							
	Дата						
	Монтажник						
	Подпись						
	Примечание						

Примечания:

1) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже;
2) Для вызывной панели видеодомофона вывести силовой кабель ВВГнг-LS 3х1.5, UTP 6. К монитору домофона заложить кабель силовой кабель ВВГнг-LS 3х1.5, UTP 6.
3) Вызывную панель и монитор видеодомофона расположить на высоте H=1100 мм

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Матвеева			04.04.21
Проверил		Забоев			04.04.21
Утвердил					
Менеджер		Дудаш			
ГИП		Забоев			04.04.21

2021-031-СС

г.Москва

Слаботочные системы

Стадия	Лист	Листов
РП	9.1	1

Видеодомофон

ООО "ТоргИнжСтрой"
г.Санкт-Петербург

Взам. инв. N

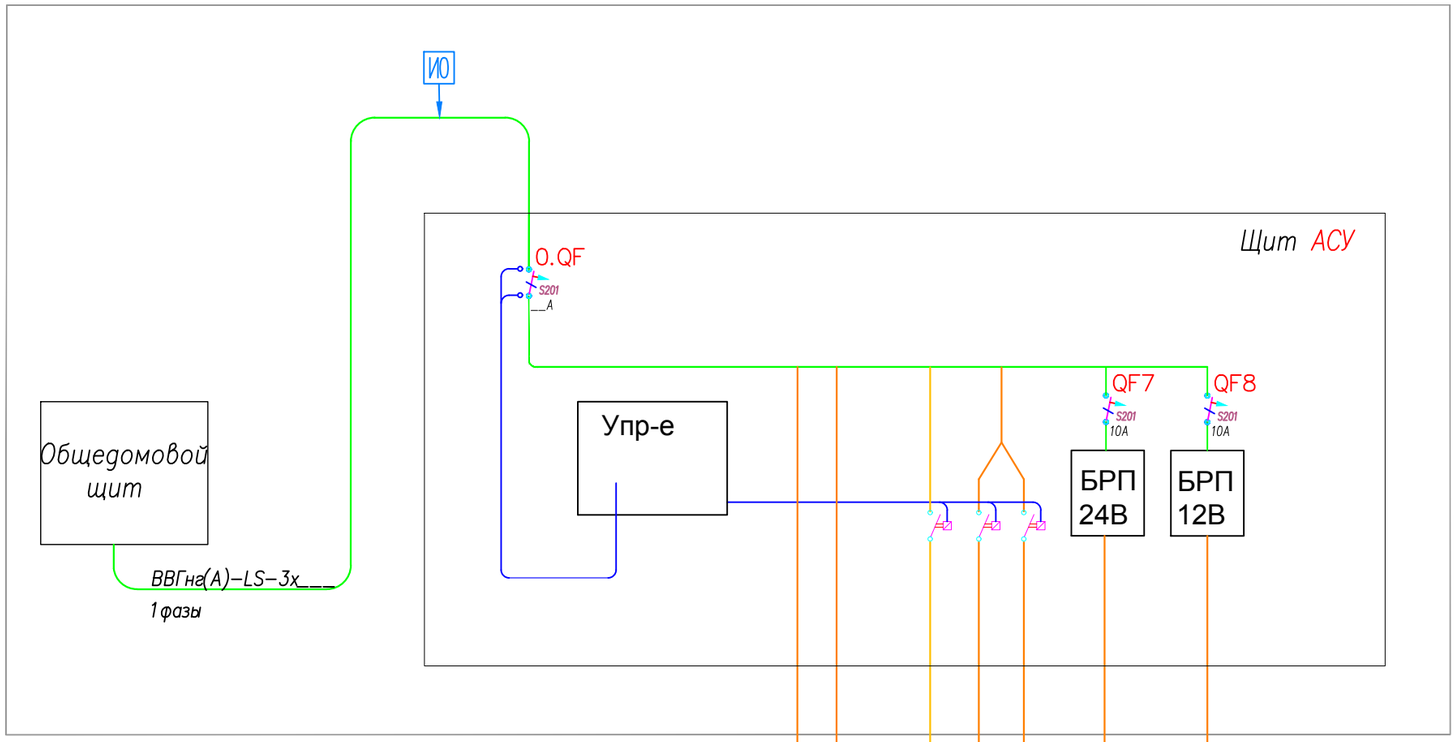
Подпись и дата

Инв. N подл.

www.dom-automation.ru

www.dom-automation.ru

Щитовая



Потребители ЭС

Номер Автомата	1	....												
Номер группы		...												Итого
Назнач.														
R, квт														
S, квт														
T, квт														

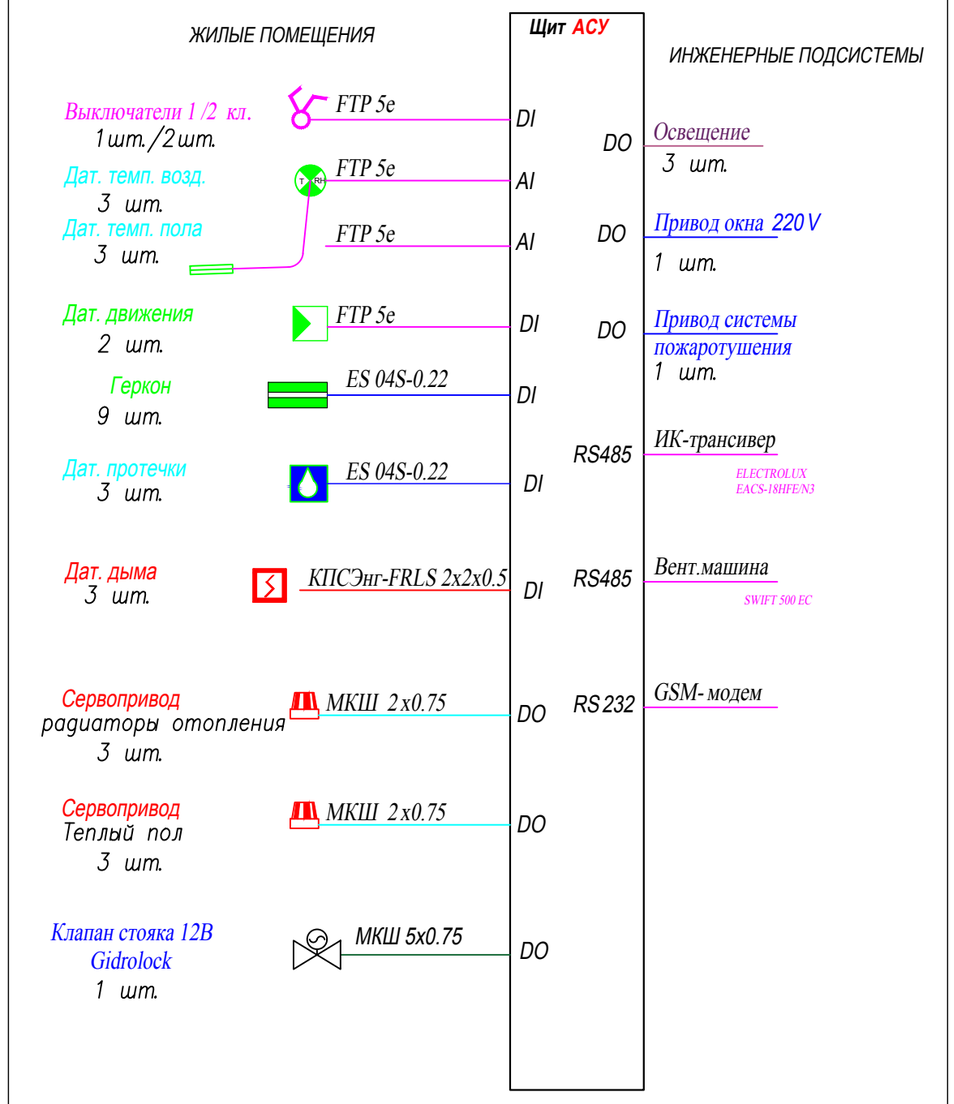
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2021-031-ЭС			
						г.Москва			
Разраб.		Матвеева			04.04.21	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			04.04.21		РП	10.1	1
Утвердил									
Менеджер		Дудаш				Структурная схема ЭС	ООО "ТоргИнжСтрой" г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			04.04.21				

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Структурная схема АСУ



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021-031-АСУ			
						г.Москва			
Разраб.		Матвеева			04.04.21	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			04.04.21		РП	11.1	1
Утвердил									
Менеджер		Дудаш				Структурная схема АСУ	ООО "ТоргИнжСтрой" г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			04.04.21				

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

www.dom-automation.ru

Таблица соответствия DI EasyHome PLC5.1		
Прибор	Порт	Источник
EasyHome PLC5.1	ADI1	Т.3.1 воздух
№1	ADI2	Т.3.2 пол
	ADI3	Т.4.1 воздух
	ADI4	Т.4.2 пол
	ADI5	Т.5.1 воздух
	ADI6	Т.5.2 пол
	ADI7	Т.6.1 воздух
	ADI8	Т.6.2 пол
	ADI9	Пожар
	ADI10	Неисправность пож дат
	ADI11	
	ADI12	
	ADI13	
	ADI14	Доп.конт ВВОД 0F0
	ADI15	Доп.конт УЗО1
	ADI16	Доп.конт УЗО2
	DI17	В.3.1 1кл
	DI18	В.3.1 2кл
	DI19	В.3.2 1кл
	DI20	В.3.3 1кл
	DI21	В.3.3 2кл
	DI22	Пр.3.1
	DI23	Пр.5.1
	DI24	Пр.6.1
	DI25	Дв.3.1
	DI26	Дв.4.1
	DI27	О.1.1
	DI28	О.3.1, О.3.2
	DI29	О.3.3, О.3.4
	DI30	О.4.1, О.4.2
	DI31	О.4.3, О.4.4
	DI32	

Таблица соответствия DO EasyHome PLC5.1						
Прибор	U, V; L	AB	Обозн. PLC	Порт	Наименование	Назначение
EasyHome PLC5.1	220V AC		L1	DO1	С.3.1	Освещеник
№1	220V AC		L2	DO2	С.3.2	
	220V AC		L3	DO3	С.3.3	
	220V AC		L4	DO4	Шт.3.1 откр	Штора
	220V AC		L5	DO5	Шт.3.1 закр	
	220V AC		L9	DO9	ЭП.1	Привод
	24V DC		L6	DO6	РО.3.1	Радиаторы отопления
	24V DC		L7	DO7	РО.3.2	
	24V DC		L8	DO8	РО.3.3	

Таблица соответствия AO EasyHome				
Прибор	U, V; L	Порт	Назначение	Привязка
EasyHome PLC5.1	24V DC	AO1	ТП.3.1	Теплый пол
№1	24V DC	AO2	ТП.3.2	
	24V DC	AO3	ТП.3.3	
	12V DC	AO4	ШК.5.1	Шаровый кран
		AO5		
		AO6		

Таблица соответствия			
Прибор	Порт	Назначение	Привязка
EasyHome PLC5.2	1.RS232		GSM–модем
	2.RS232		ИК трансивер
	3.RS485		Вент.машина
	4.RS485		

Условные обозначения:

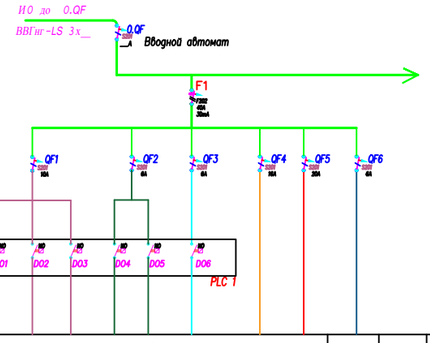
Rxx – реле №
Kxx – контактор №
FUxx – предохранитель №
QFxx – автоматический выключатель №
QFDxx – АВДТ №
Fxx – ВДТ №

						2021-031-АСУ
						г.Москва
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Матвеева			04.04.21	Атвоматика
Проверил		Забоев			04.04.21	
Утвердил						
Менеджер		Дудаш				Цоколевка
ГИП		Забоев			04.04.21	

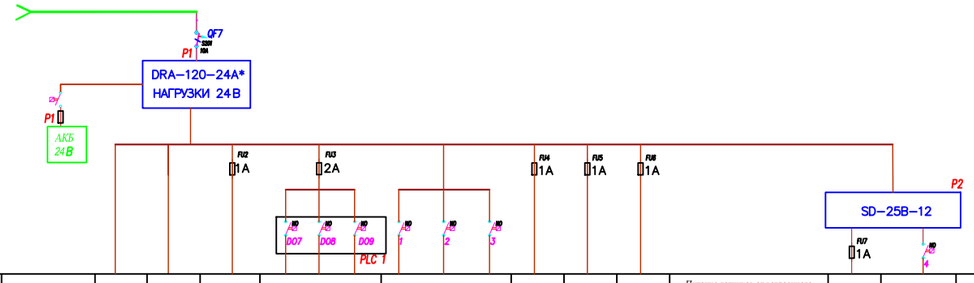
Стадия	Лист	Листов
РП	12.1	1

ООО "ТоргИнжСтрой"
г.Санкт-Петербург

WWW.dom-automation.ru
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.



Номер Автомата	1								Итого	Итого расчетное
Номер группы	С.1.1	С.2.1	С.2.2	Шт.3.1	ЭП.1	К.3.2	ВМ.1	Md.1.1 Vd.1.1		
Помещение	№3- Кухня									
Назначение	ОСВЕЩЕНИЕ			ПРИВОД ШТОР	ПРИВОД КЛАПАНА	КОНДИЦИОНЕР	ВЕНТ. МАШИНА	ВИДЕОДОМОФОН	Коэффициент использования	
Тип кабеля	ВВГ нг - LS 3х1.5			МКШ 5х0.75	МКШ 2х0.75	ВВГ нг - LS 3х2.5	ВВГ нг - LS 3х4	МКШ 5х0.75	0.50	
Мощность R, Вт	480	180	600	50	6	1644	3000		5960 Вт	2980 Вт
Примечание	Система Электроснобжения (ЭС)									
					BELIMO BFL230	ELECTROLUX EACS-18HF E/N3	SWIFT 500 EC			



	Номер	PLC	GSM	FU2	FU3						FU4	FU5	FU6	Питание датчиков от встроенного блока питания контроллера EasyHome PLC-5.2			FU7		
	Источник	БП24В - P1															БП12В - P2		
Питание БП 24В	Потребитель	EasyHome PLC-5.2	GSM модем	Выключатели	Привода РО.3.1	Привода РО.3.2	Привода РО.3.2	Привода ТП.3.1	Привода ТП.3.2	Привода ТП.3.3	Дат. Движения 24	Датчики протечки	Охранный датчик (геркон)	Дат. Движения	Датчики протечки	Дат. Температ.	Пожарные Датчики	Шаровый кран	ВСЕГО потребляемая, Вт
	Кол-во, шт.	1	1	5	1	1	1	1	1	1	2	3	9	2	3	7	3	1	
	Потребление, А	0.100	0.500	0.001	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.001	0.001	0.084	0.012	0.008	0.005	0.095	1.000	
	Мощность P1, Вт	2.4	12.0	0.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	0.0	0.1	18.144						69
Потребители 12В	Мощность P2, Вт													0.3	0.3	0.4			1
																	3.4	12.0	15

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Матвеева			04.04.21
Проверил		Забоев			04.04.21
Утвердил					
Менеджер		Дудаш			
ГИП		Забоев			04.04.21

2021-031-АСУ

г.Москва

Атвоматика

Стадия	Лист	Листов
РП	13.1	1

Однолинейная схема

ООО "ТоргИнжСтрой"
г.Санкт-Петербург

Взам. инв. N

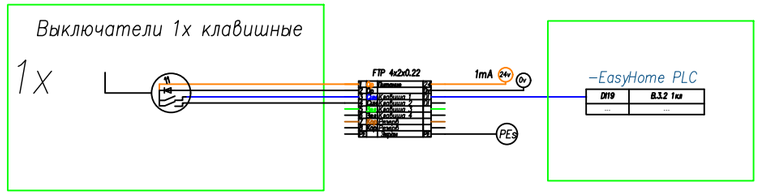
Подпись и дата

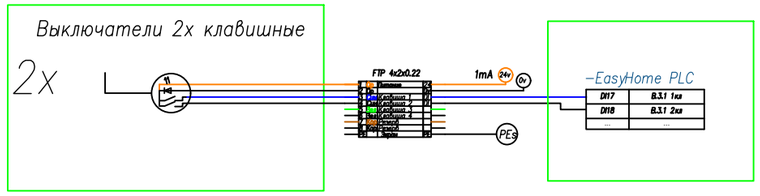
Инв. N подл.

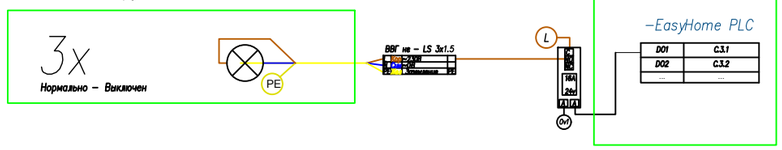
www.dom-automation.ru

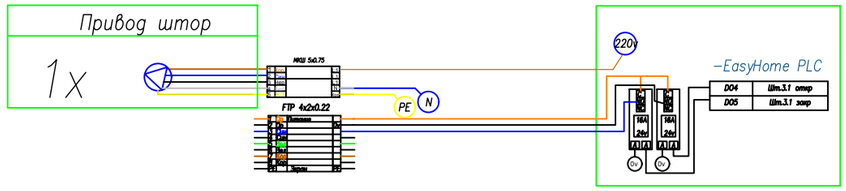
www.dom-automation.ru

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

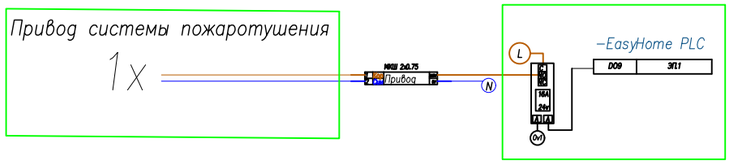


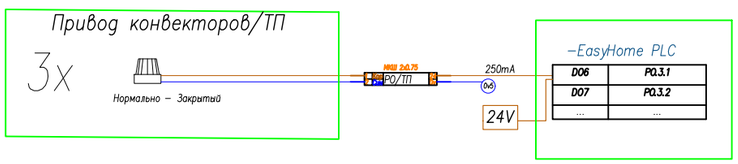


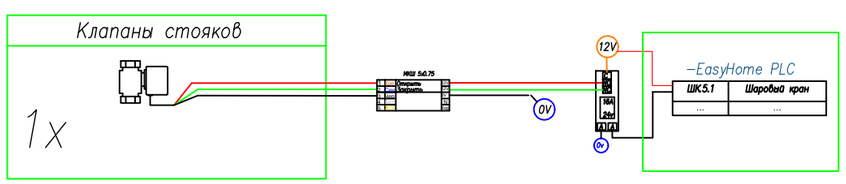


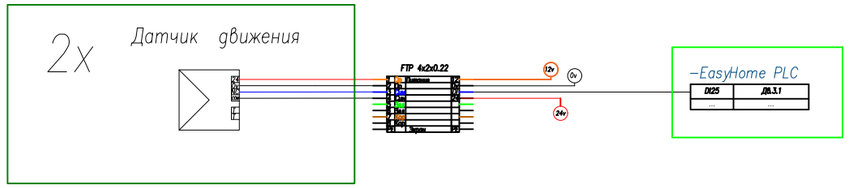


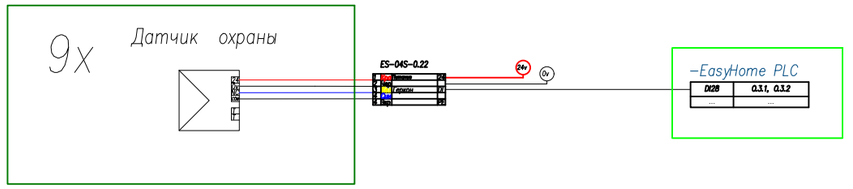
*Предпочтительна модель с фазным управлением

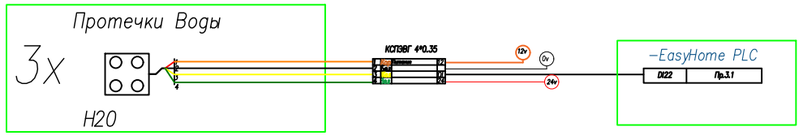


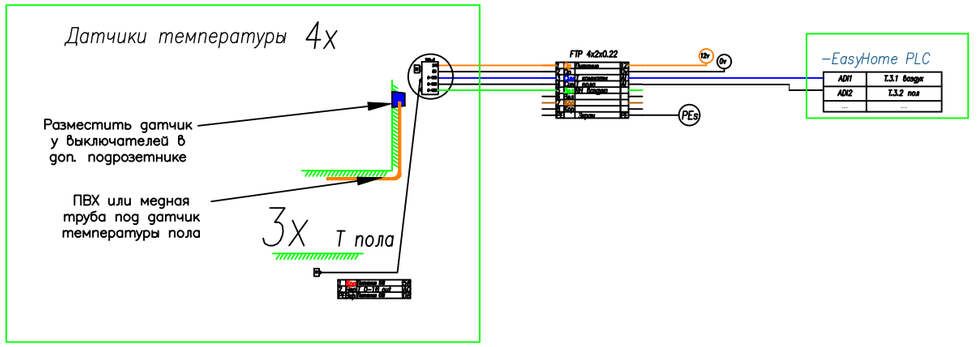












						2021-031-АСУ	
						г.Москва	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Матвеева			04.04.21	Атвоматика	Стадия: РП; Лист: 14.1; Листов: 1
Проверил		Забоев			04.04.21		
Утвердил							
Менеджер		Дудаш				Схема поключений	ООО "ТоргИнжСтрой" г.Санкт-Петербург
ГИП		Забоев			04.04.21		

КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА АСУ

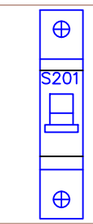
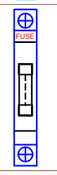
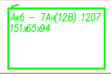
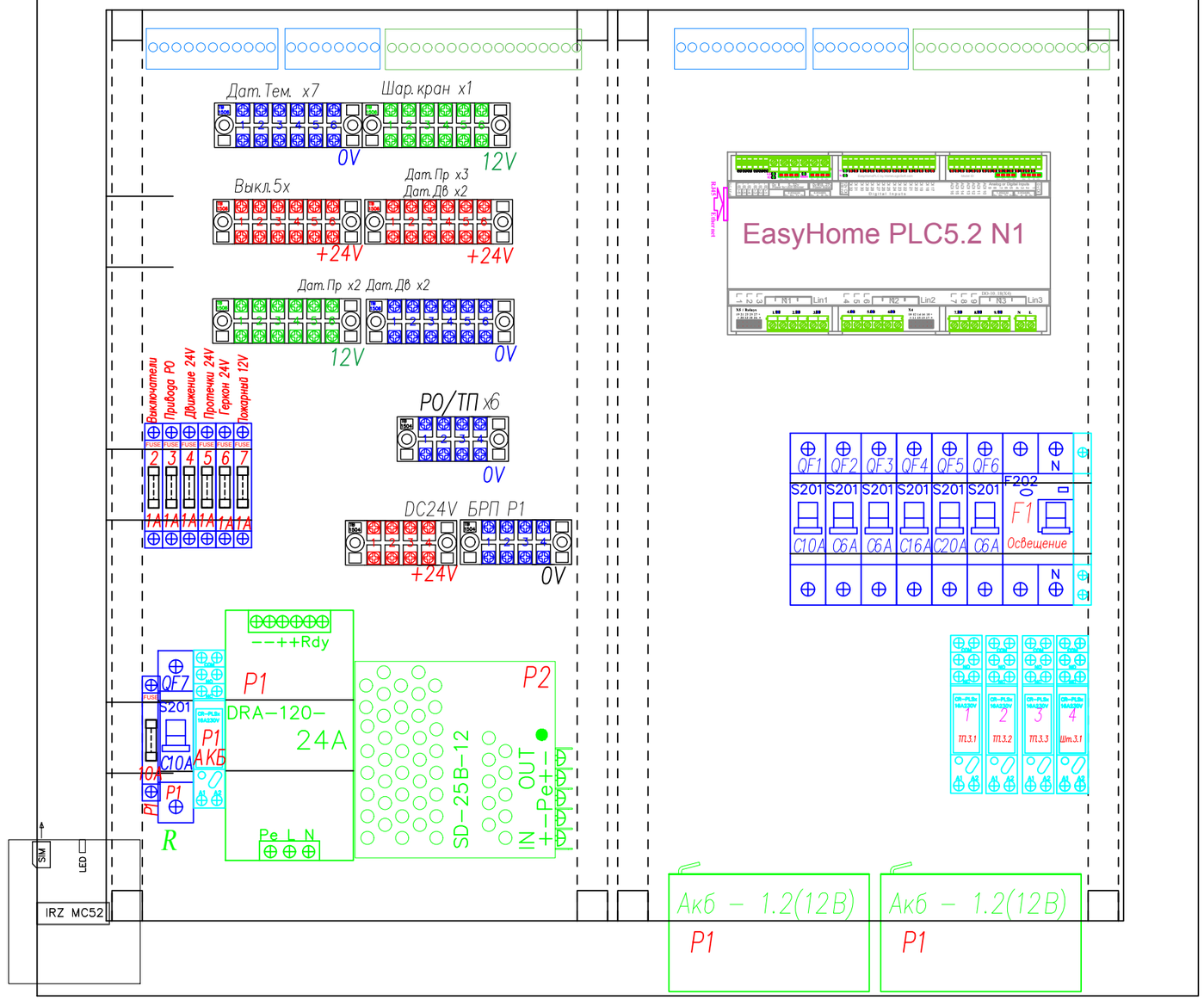
Обозначение	Наименование	Ед. изм	кол-во
	Автомат ABB S201 C10A	шт.	2
	Автомат ABB S201 C6A		3
	Автомат ABB S201 C16A		1
	Автомат ABB S201 C20A		1
	УЗО ABB F202 30mA 40A	шт	1
	База реле ABB CR-PLSx	шт.	5
	Реле 220/24В		5
	Держатель предохранителей	шт	7
	Вставка плавкая 1А	шт	6
	Вставка плавкая 10А	шт	1
	АКБ 12В 1.2Ач	шт	2
	Преобразователь DC-DC SD-25B-12	шт.	1
	Блок питания DRA-120-24*	шт.	1
	Контроллер EasyHomePLC-5.2	шт.	1
	GSM модем MC52 (IRZ)	шт.	1
	Колодка ТВ-1504	шт.	3
	Колодка ТВ-1506	шт.	6
	Клеммник ABB	шт.	3
	Щит ABB CA23VZRU 500 x 550 x 160	шт.	1

ABB CA23VZRU 500 x 550 x 160



						2021-031-АСУ
						г.Москва
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Матвеева			04.04.21	Автоматика
Проверил		Забоев			04.04.21	
Утвердил						
Менеджер		Дудаш				Компоновка щита АСУ
ГИП		Забоев			04.04.21	

Стадия	Лист	Листов
РП	15.1	1

ООО "ТоргИнжСтрой"
г.Санкт-Петербург

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

www.dom-automation.ru