

Общие указания.

Данный проект выполнен на основании задания заказчика и предусматривает внутреннее электроосвещение офисных помещений ООО ТД "Текфор", подключение розеточной сети, подключение технологического оборудования, вентиляции.

По надежности электроснабжения электроприемники офисных помещений относятся к II категории электроснабжения. Электроснабжение силовых щитов

офисных помещений в данном проекте не рассматривается.

Напряжение сети ~380В/220В.

Щит учетно - распределительный (ЩС1) офисных помещений 1 этажа установлен в помещении 4. Учет электроэнергии 2 этажа не предусмотрен.

Установленная мощность

$P_{уст} = 185,380 \text{ кВт}$.

Расчетная мощность

$P_p = 135,504 \text{ кВт}$

Расчетный ток

$I_{расч} = 242,500 \text{ А}$.

На 1 этаже и 2 этаже установлены распределительные щиты (ЩС1, ЩС2)

Прокладку линий розеточных и освещения выполнить: скрыто за подвесным потолком непосредственно в металлическом лотке. Опуски к потребителям, розеткам и выключателям выполняются в кабельном канале ПВХ на отм.

+0.900, где проходит горизонтальный кабельный канал ПВХ. Розетки в санузлах для рукосушителей установить на отм.+1.500. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключаются на щитках под разные зажимы.

Ответвления к светильникам и розеткам выполняются кабелями ВВГнг(А)-LS 3x2.5, 3x1.5. Расключение выполняется с помощью клеммников WAGO в ответвительных коробках устанавливаемых на металлическом лотке.

Последовательное включение в защитный проводник заземляющих контактов штепсельных розеток не допускается. В качестве источников света приняты светодиодные светильники. Типы осветительной арматуры выбраны в зависимости от условий среды помещений и его высоты. Нормы освещенности приняты в соответствии со СНиП 23-05-95. Для защиты от поражения эл.

током при повреждении изоляции проектом предусматривается заземление и зануление электрооборудования посредством подключения РЕ проводников сети офисных помещений к РЕ шине щитов ЩС1 и ЩС2, которые в свою очередь должны быть присоединены к главной заземляющей шине в ВРУ при

проектировании проводки, монтаж проводки в помещениях выполнен из ПВХ труб.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземляются на третий нулевой защитный проводник групповой сети, входящий в состав кабеля. Для молниезащиты офисных помещений на вводе в щиты ЩС1 и ЩС2 устанавливаются ограничители перенапряжений.

Условные обозначения

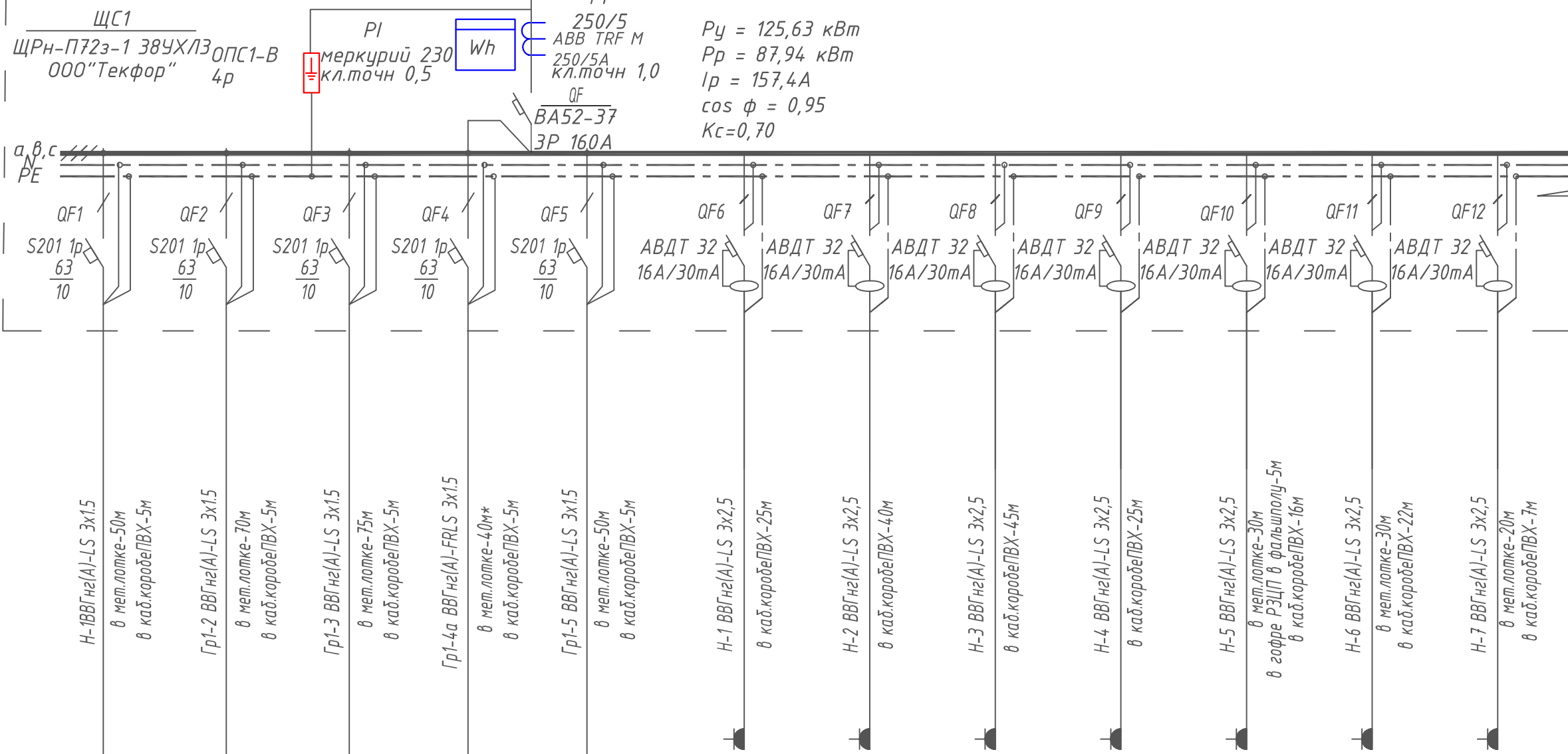
	Щит учетно - распределительный
	Щит силовой распределительный
	Светильник светодиодный. встраиваемый IP20
	Светильник светодиодный. на поверхность IP44 CD LED 18 EM 4000K
	Светильник светодиодный. AOT.OPL eco LED
	Светильник светодиодный аварийный с БПА . AOT.OPL eco LED
	Светильник для эвакуационного освещения светодиодный. I-BRILL LED BL
	Выключатель для открытой установки (одноклавишный)
	Проводники розеточной сети и технологического в оборудования в металлическом лотке.
	Проводники рабочего освещения в мет.лотке
	Проводники аварийного освещения в мет.лотке
	Проводники розеточной сети и технологического в оборудования в кабельном канале ПВХ.
	Проводники рабочего освещения в кабельном канале ПВХ
	Электропривод вен.оборудования
	Электроводонагреватель
	Внутренний блок кондиционирования
	Внешний блок кондиционирования

Изм. №	Исполн.	Дата	Подпись	Изм. №	Исполн.	Дата	Подпись

						2019-1201-ЭОМ		
						Московская область, г.Ивантеевка, центральный проезд, д.30		
						Перепланировка офисных помещений ООО "ТД Текфор"		
						рд	1.2	
						Общие данные.		
						Центр согласования перепланировок www.2267100.ru ИП Леденев Максим Александрович		

Н-ЩС1 от ВРУ (проект ЭОМ)

380/220В,50Гц



$P_y = 125,63 \text{ кВт}$
 $P_p = 87,94 \text{ кВт}$
 $I_p = 157,4 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0,95$
 $K_c = 0,70$

Аппарат ввода
Ток, А

Шины 0,4 кВ

Отходящий автомат

Уставка автомата, А

Марка кабеля
Длина участка сети

Условное обозначение

Номер по плану

Мощность, кВт

Расчетный ток, А

Наименование электроприемника

Номер помещения

0,5	0,66	0,2	0,5	0,54	0,1x20	0,1x20	0,1x20	0,1x20	0,1x20	0,1x20	0,1x20	0,1x20
2,25	3,0	0,8	2,27	0,24	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
освещение помещений	освещение помещений	освещение помещений	освещение помещений	освещение выходов	розетки штепсельные	розетки штепсельные	розетки штепсельные	розетки штепсельные	розетки штепсельные	розетки штепсельные	розетки штепсельные	розетки штепсельные
4,5	7,8	2,3,10,11	9,12									

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

* Прокладка только для светильников в пом.9.
 В помещении 12 проводка остается существующая. Предусмотрена только замена светильников

2019-1201-ЭОМ

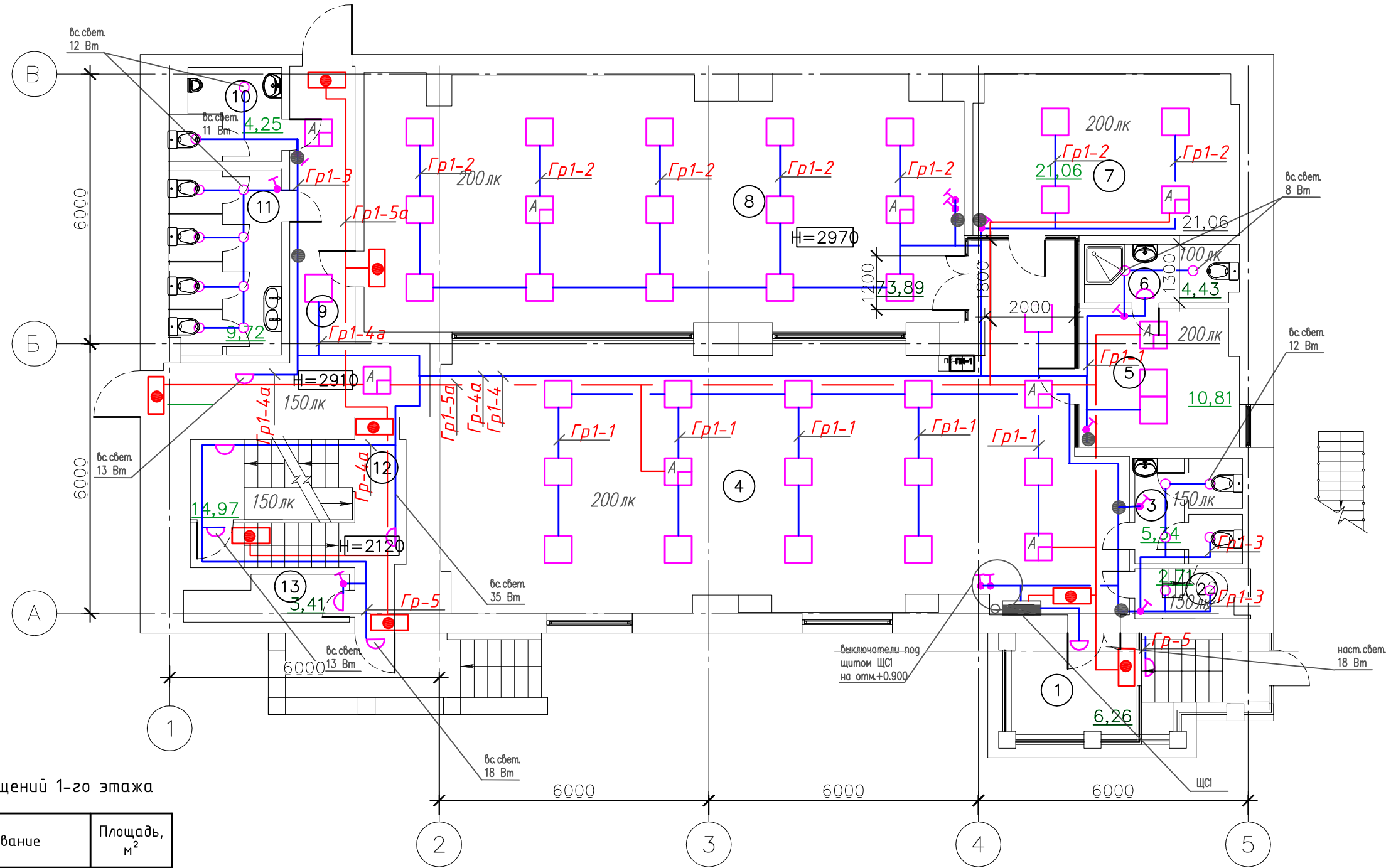
Московская область, г.Ивантеевка, центральный проезд, д.30

Перепланировка офисных помещений ООО "ТД Текфор"

рд 2.1

Центр согласования перепланировок
 www.2267100.ru
 ИП Леденев Максим Александрович

План 1-го этажа схема освещения (M1:100)



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещен.	Наименование	Площадь, м ²
1	Тамбур	6.26
2	Техническое помещение	2.71
3	Санузел	5.34
4	Офисы	91.93
5	Кабинет	10.81
6	Душевая/санузел	4.43
7	Переговорная	21.06
8	Концеренц-зал	73.89
9	Коридор	17.46
10	Санузел (мужской)	4.25
11	Санузел (женский)	9.72
12	Лестничная клетка	14.97
13	Кладовая	3.41
Итого общая площадь 1-го этажа		266.24

Примечание

Прокладку линий розеточных и освещения выполнить: скрыто за подвесным потолком непосредственно в металлическом лотке. Опуски к потребителям, розеткам и выключателям выполняются в кабельном канале ПВХ на отм. +0.900, где проходит горизонтальный кабельный канал ПВХ. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключаются на щитках под разные зажимы. Ответвления к светильникам и розеткам выполняются с помощью клемников WAGO в ответвительных коробках устанавливаемых на металлическом лотке.

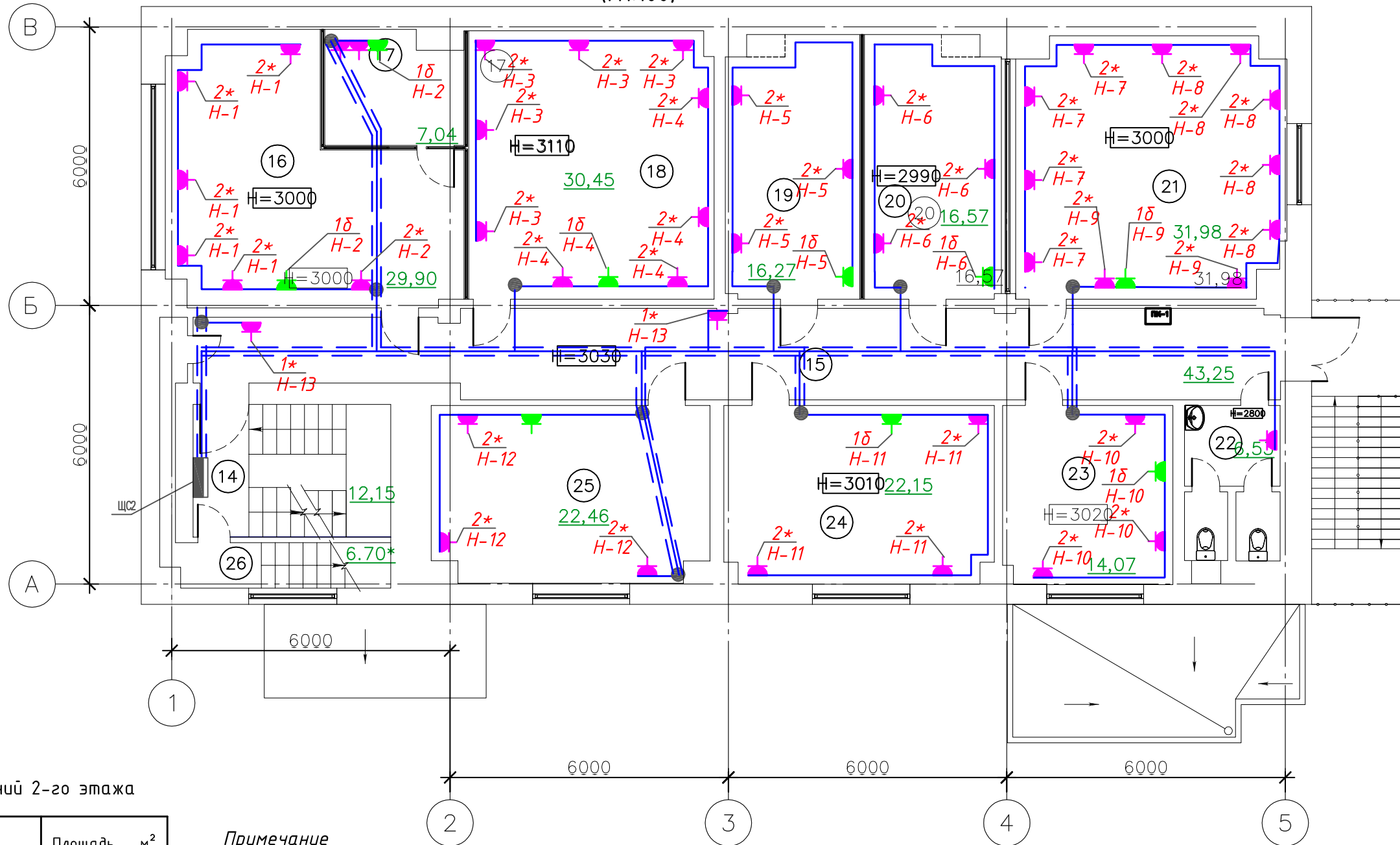
● Точкой обозначено место опуска из запотолочного пространства проводников до горизонтального кабельного канала ПВХ. Проводка по лестничной клетке остается существующая и показана схематично.

2019-1201-ЭОМ			
Московская область, г.Ивантеевка, центральный проезд, д.30			
Перепланировка офисных помещений ООО "ТД Текфор"		рд	4
Прокладка осветительной сети 1 этажа.		Центр согласования перепланировок www.2267100.ru ИП Леденев Максим Александрович	

Согласовано

Инв. ? подл. Погрп. и дата Взам. инв. ?

План 2-го этажа схема электроснабжения
(М1:100)



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещен.	Наименование	Площадь, м ²
14	Лестничная клетка	12,15
15	Коридор	43,25
16	Офисы	29,90
17	Кабинет	7,04
18	Офисы	30,45
19	Переговорная	16,27
20	Столовая	16,57
21	Офисы	31,98
22	Санузел	6,53
23	Офисы	14,07
24	Офисы	22,15
25	Офисы	22,46
26	Техническое помещение	6,7*
Итого общая площадь 2-го этажа		252,82

Примечание

Прокладку линий розеточных и освещения выполнить: скрыто за подвесным потолком непосредственно в металлическом лотке. Опуски к потребителям, розеткам и выключателям выполняются в кабельном канале ПВХ на отм. +0.900, где проходит горизонтальный кабельный канал ПВХ. Розетки рукошудителей в санузлах на отм.+1,500. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключаются на щитках под разные зажимы. Ответвления к светильникам и розеткам выполняются кабелями ВВГнг(А)-LS 3x2,5,3x1,5. Расключение выполняется с помощью клеммников WAGO в ответвительных коробках устанавливаемых на металлическом лотке.

● Точкой обозначено место опуска из запотолочного пространства проводников до горизонтального кабельного канала ПВХ

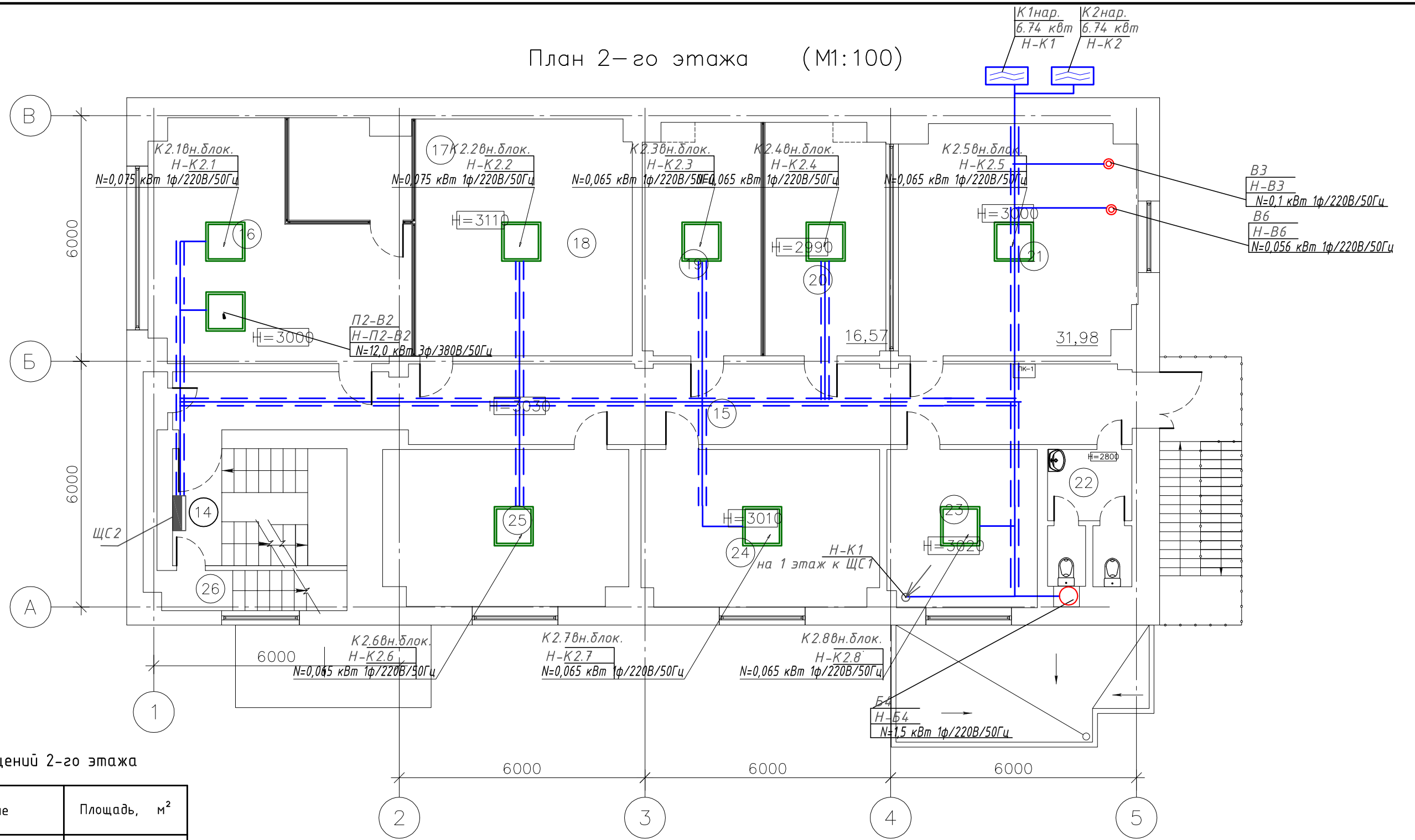
2019-1201-ЭОМ			
Московская область, г.Ивантеевка, центральный проезд, д.30			
Перепланировка офисных помещений ООО "ТД Текфор"		рд	8
Прокладка розеточной сети 2 этажа.		Центр согласования перепланировок www.2267100.ru ИП Леденев Максим Александрович	

Копировал

Согласовано

Инв. ? подл. Погрн. и аама Взам. инв. ?

План 2-го этажа (М1:100)



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещен.	Наименование	Площадь, м ²
14	Лестничная клетка	12.15
15	Коридор	43.25
16	Офисы	29.90
17	Кабинет	7.04
18	Офисы	30.45
19	Переговорная	16.27
20	Столовая	16.57
21	Офисы	31.98
22	Санузел	6.53
23	Офисы	14.07
24	Офисы	22.15
25	Офисы	22.46
26	Техническое помещение	6.7*
Итого общая площадь 2-го этажа		252.82

Примечание
 Прокладку линий до оборудования вентиляции и кондиционирования выполнить: скрыто за подвесным потолком непосредственно в металлическом лотке. Опуски к водонагревателям выполняются в кабельном канале ПВХ. Расключение выполняется с помощью клеммников WAGO в ответственных коробках устанавливаемых на металлическом лотке.
 ● Точкой обозначено место опуска из запотолочного пространства проводников до горизонтального кабельного канала ПВХ

Согласовано

Инв. ? подл. Пооп. и дата. Взам. инв. ?

2019-1201-ЭОМ	
Московская область, г.Ивантеевка, центральный проезд, д.30	
Перепланировка офисных помещений ООО "ТД Текфор"	рд 10
Подключение технологического оборудования 2 этажа.	Центр согласования перепланировок www.2267100.ru ИП Леденев Максим Александрович

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Светодиодный светильник встраиваемые 33 Вт, 220 В, IP20 Опаловый диффузор	DR. OPL ECO LED 595 4000K SET		Световые технологии	шт	60		Возможна замена на аналог
2.	Светодиодный светильник встраиваемый с БПА 33 Вт, 220 В,	DR. OPL ECO LED 595 EM 4000K SET		Световые технологии	шт	17		Возможна замена на аналог
3.	Светодиодный светильник встраиваемый 12 Вт, 220 В, IP20	ACQUA C 12 WH 3000K (with driver)		Световые технологии	шт	16		Возможна замена на аналог
4.	Светодиодный светильник на поверхность 18 Вт, 220 В, IP44	CD LED 18 EM 4000K		Световые технологии	шт	3		Возможна замена на аналог
5.	Светодиодный светильник на поверхность 13 Вт, 220 В, IP44	RKL LED 13 4000K		Световые технологии	шт	8		Возможна замена на аналог
6.	Светодиодный светильник эвакуационный "Выход" 4,1 Вт, 220 В, IP40	I-BRILL 4021-6 LED BL		Световые технологии	шт	10		Возможна замена на аналог
7.	Люк 70025 LUK/2+2ST66 на 2 поста 45x45 мм и 2 поста 22,5x45 мм нержавеющая сталь IP 66 («Экопласт», Россия)			Экопласт	шт	1		Возможна замена на аналог
8.	39701.P9701 Механизм Mosaic 74196 розетки "евр" с/п со шторкой белый (Legrand)			Экопласт	шт	170		Возможна замена на аналог
9.	Механизм компьютерной розетки RJ-45, кат.5е, UTP Экопласт LK45			Экопласт	шт	4		Возможна замена на аналог
10.	Розетки электрические Legrand Mosaic с заземлением (белый)			Синэл электрика	шт	170		Возможна замена на аналог
11.	Выключатели одноклавишные Legrand Mosaic (белый)			Синэл электрика	шт	25		
12. ЩС1	Щит настенного исполнения распределительный. Степень защиты IP41.	ЩРН-П72э-1 38УХЛ3		ООО Текфор	шт	1		Возможна замена на аналог
13. ЩС2	Щит настенного исполнения распределительный. Степень защиты IP41.	ЩРН-П72э-1 38УХЛ3		ООО Текфор	шт	1		Возможна замена на аналог
14.	Трансформатор тока модульный ABB TRF M 250/5A, 4ВА, класс 0,5, проходного типа под кабель d29mm				шт	3		Возможна замена на аналог
15.	Счетчик коммерческого учета	Меркурий 230ART-03 380В, 5А кл.т.1,0			шт	1		Возможна замена на аналог
16.	1. Оборудование для монтажа молниезащиты Ограничитель перенапряжения				шт	1		Возможна замена на аналог
17.	2. Материалы для прокладки проводов и кабелей FC8050 Проволочный лоток 80x500x5 L=3000 (ДКС)				шт	120		Возможна замена на аналог
18.	SB безвинтовой соединитель 2 на соедин-ие				шт	500		Возможна замена на аналог
	FC33834 Консоль подвесная ML осн. 500				шт	360		Возможна замена на аналог
	соединительная пластина с 7 отверстиями FC34247 4 на 1 поворот				шт	360		Возможна замена на аналог
	Поворот с большим радиусом изгиба*				шт	4		Возможна замена на аналог
	Панель монтажная ДКС (для закрепления распаячных коробок на лотках)				шт	50		Возможна замена на аналог
	Коробка распаячная 100x100 IP54				шт	50		Возможна замена на аналог

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

				2019-1201-ЭОМ.СО				
				Московская область, г.Ивантеевка, центральный проезд, д.30				
				Перепланировка офисных помещений ООО "ТД Текфор"		рд	1	2
				Спецификация оборудования		Центр согласования перепланировок www.2267100.ru ИП Леденев Максим Александрович		

