



Общероссийская общественная организация

**"ВСЕРОССИЙСКОЕ ДОБРОВОЛЬНОЕ ПОЖАРНОЕ
ОБЩЕСТВО"
САМАРСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

443022, г. Самара, проезд Мальцева, д. 4, офис 8. тел/факс (846) 378-25-25
E-mail: vdpo@samvdpo.ru; www.samvdpo.ru

**Корректировка проектной документации по объекту:
"Реконструкция здания ОАО "СО ЕЭС", расположенного по
адресу: 440066, Пензенская обл., г. Пенза, Октябрьский район,
проезд Пятый Виноградный, д. 24Г"**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технических решений»**

Подраздел 1. «Система электроснабжения»

Часть 1. «Силовое электрооборудование»

001-14-ИОС1.1

Том 5.1.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	01-20		11.2020

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Самара 2020



Общероссийская общественная организация

**"ВСЕРОССИЙСКОЕ ДОБРОВОЛЬНОЕ ПОЖАРНОЕ
ОБЩЕСТВО"
САМАРСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

443022, г. Самара, проезд Мальцева, д. 4, офис 8. тел/факс (846) 378-25-25
E-mail: vdpo@samvdpo.ru; www.samvdpo.ru

**Корректировка проектной документации по объекту:
"Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу:
440066, Пензенская обл., г. Пенза, Октябрьский район, проезд
Пятый Виноградный, д. 24Г"**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технических решений»**

Подраздел 1. «Система электроснабжения»

Часть 1. «Силовое электрооборудование»

001-14-ИОС1.1

Том 5.1.1

Главный инженер проекта

Самарского областного

отделения ВДПО

_____ Ворожейкин А.В.

Самара 2020

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

Разрешение		Обозначение	001-14- ИОС1.1	
01-20		Наименование объекта строительства	Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код
1	Обложка	<p>Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технических решений</p> <p>Подраздел 1. Система электроснабжения</p> <p>Добавить запись об Изм. 1. Лист заменить.</p>		3
	С	Откорректировать содержание тома в соответствии с внесенными изменениями. Лист заменить.		
	ТЧ	Текстовую часть раздела отредактировать в соответствии с внесенными изменениями в проектные решения. Изменены марки оборудования Листы заменить.		
	ГЧ-01...92	Отредактировать планы расположения оборудования в связи с изменениями планировок здания. В соответствии с планами изменены структурные схемы. Листы заменить.		
	СО	Изменить спецификацию оборудования и материалов в соответствии с проектом. Заменить марки оборудования. Листы заменить.		

Согласовано:			
Н. контр.			

Изм.внес	Андреев			001-14-ИОС.1.1	Лист	Листов
Составил	Андреев				1	1
ГИП	Ворожейкин					
Утв.	Ворожейкин					

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасности использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

А.В. Ворожейкин

Изм.	Кол.уч	Лист	№дх	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№дх	Подпись	Дата	001-14-ИОС1.1.СП	Лист
							2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящем проекте разработаны внутренние сети электроснабжения для реконструируемого здания, расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Данные проекта
1	Напряжение питающей сети	В	380/220
2	Суммарная существующая нагрузка	кВт	89,8
3	Суммарная проектируемая нагрузка	кВт	338,34
4	Суммарная рабочий ток	А	571,8
5	Суммарная расчетная нагрузка вводов в аварийном режиме	кВт	210,0
6	Суммарный расчетный ток на вводах в аварийном режиме	А	337,2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Проект электрооборудования реконструируемого здания выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- технического задания;
- задания смежных отделов.

Электрооборудование помещения разработано на основании требований ПУЭ, СП31-110-2003, СНИП 23-05-95, ГОСТ Р50571.

а) Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования.

См. раздел «Наружных электросетей».

б) Обоснование принятой схемы.

Электроснабжение реконструируемого здания осуществляется двумя взаимно-резервируемым кабелями с разных секций шин ТП-767 (см. раздел «Сети электроснабжения» шифр 001-14-ИОС1.4).

Проектом предусматривается реконструкция системы электроснабжения существующего здания. Осуществляется расширение следующих систем:

- СОЭ (установка в щит РЩ-1 дополнительных выключателей, монтаж щита РЩ-5);
- СГЭ (замена щита РЩ-2, установка второго щита АТ1250);
- СБЭ (установка в щиты РЩ-3, РЩ-4 дополнительных выключателей).

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	001-14-ИОС1.1.Т						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Пояснительная записка				Стадия	Лист	Листов
							П	1	3
							Самарское областное отделение ВДПО		

в) Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности

Основные подключаемые нагрузки: технологическое оборудование, приборы связи, вентиляция, щиты аварийного освещения, противопожарная система, электроконвектора, электроводонагреватели.

Суммарная установленная мощность $P_u=338,34$ кВт.

Суммарная расчетная мощность в аварийном режиме $P_p=210,0$ кВт.

г) Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии.

По степени обеспечения надежности электроснабжения токоприемники здания относятся к потребителям II категории, за исключением приборов пожарной сигнализации, шкафов автоматики, противопожарной системы, вентиляторов дымоудаления, розеточной сети особой степени надежности и аварийного освещения относящихся к I категории.

д) Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режиме.

Питание вводно-распределительных устройств осуществляется по двум взаимно-резервируемым кабелям с разных секций шин ТП. Для потребителей I категории предусматривается устройство АВР, которое обеспечивает автоматическое переключение вводов и бесперебойное питание ИБП для особо важных электроприемников. Дополнительно предусматривается проектом третий независимый источник питания, стационарная ДЭС.

При исчезновении напряжения одновременно на вводе №1 и №2 0,4 кВ РЩ-1 схема управления запуска ДЭС фиксирует отсутствие напряжения сети, при этом происходит пуск схемы управления АТ1 300 ДЭС. Если в течение 10 секунд не восстановилось напряжение сети, то схема управления АТ1 250 подает команду на отключение РЩ-2 от питающей сети ГРЩ, переключает питания РЩ-2 от ДЭС и одновременно подается команда на автоматический пуск ДЭС. Если напряжение сети восстановилось менее чем за 4 секунды, то схема пуска ДЭС возвращается в исходное состояние и команда на пуск ДЭС не проходит.

Время подачи команды (10 сек) на автоматический пуск ДЭС выбрано из условия отстройки от АВР-1 и исключения излишних пусков ДЭС. Дополнительно 7 сек на разворачивание и 10 сек на переключение нагрузки. На время пуска ДЭС питание потребителей не допускающих перерыва в электроснабжении (диспетчерского щита, узла связи, основной и резервной серверной, а также аварийное освещение указанных потребителей) осуществляется от системы бесперебойного питания (ИБП1-ИБП6, РЩ-3)

Для обеспечения надежного пуска ДЭС и снижения пусковых токов прецизионных кондиционеров предусмотрено их питание через блок отдельного автоматического пуска кондиционеров (БРАК).

При исчезновении питания на обоих вводах 0,4 кВ ГРЩ на время запуска ДЭС происходит обесточение 1 и 2 секции шин распределительного щита РЩ-2, при этом одновременно отключается питание кондиционеров. При успешном запуске ДЭС восстанавливается питание шин РЩ-2 и подается напряжение на блок отдельного пуска кондиционеров, который через 30 секунд восстанавливает питание на кондиционере диспетчерского щита (охлаждение видеокубов).

Далее с отстройкой по времени 10 сек. подается питание на остальные кондиционеры.

Блок АВР БАО аварийного освещения.

Питание аварийного освещения диспетчерского зала, основной серверной и узла связи включено через блок АВР БАО, в нормальном режиме питание указанной сети осуществляется от РЩ-2 СГЭ, в аварийном режиме (отсутствие основного питания и неисправностях ДЭС или на время пуска ДЭС) автоматически через блок АВР-2 питание сети аварийного освещения переключается от СБП (РЩ-3).

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ж) Перечень мероприятий по экономии электроэнергии.

Для оптимизации потребления электроэнергии настоящим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- неравномерность нагрузки при распределении по фазам не превышает 30%;
- применение высокоэффективного электрооборудования;
- применение для электроосвещения энергосберегающих светодиодных светильников (см. раздел ИОС1.2, ИОС1.3);
- учет электроэнергии осуществляется 3-х фазным электросчетчиком, установленным на вводных панелях РЩ-1 в здании и в ТП;
- автоматизация технологических процессов.

Учет электроэнергии предусматривается в РУ-0,4кВ ТП-767. Для этого в проекте заложены счетчики типа СЭТ-4ТМ.03М.09 класса точности 0,5S с возможностью передачи информации по интерфейсу RS485.

Также предусмотрена прокладка кабеля FTPoutdoor 4x2x0.5 от приборов учета до здания РДУ. Для преобразования первичных величин тока заложены измерительные трансформаторы тока ТТИ-А 630/5, устанавливаемые на отходящих линиях в РУ-0,4кВ ТП-767.

к) Перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите.

Согласно требований ПУЭ-2000, ГОСТ Р50571 проектом предусмотрена основная и дополнительная система уравнивания потенциалов:

- а) Главная заземляющая шина (ГЗШ) является шиной РЕ вводного щита ВРУ (РЩ-1).
- б) Выполнить повторное заземление ГЗШ соединением с заземляющим контуром сопротивлением $R_z \leq 10 \text{ Ом}$.
- в) От главной заземляющей шиной по потолку и стенам проложить магистральный защитный проводник (ст.полоса 40x5мм), к которому присоединить металлические вводы коммуникаций (ОВ), металлические корпуса вентиляции, открытые металлические конструкции здания, вводы водопровода выполняются из пластмассы.
- г) Все проводящие части электрооборудования, металлические каркасы подвесных потолков должны быть присоединены к главной заземляющей шине с помощью РЕ-проводников системы уравнивания потенциалов.
- д) В технических помещениях выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов: по периметру помещений проложить стальную полосу 25x4мм, к ней с шагом 1,5 приварить болты М6, к которым присоединить проводящие истоковедущие части электрооборудования, венткороба, металлические конструкции здания, трубопроводы, корпуса щитов. Полосу 25x4мм присоединить к внешнему контуру заземления здания. Присоединение проводников уравнивания потенциалов к трубопроводам коммуникаций, строительным конструкциям и другим частям неэлектрических систем должны выполняться организациями, производящими монтаж этих систем под наблюдением представителей электромонтажной организации.
- е) В душевых предусмотрена дополнительная система уравнивания потенциалов.

Согласно РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003 здание подлежит защите от прямых ударов молнии по II категории.

В качестве молниеприемника используется металлическая сетка 10x10м, выполненная из стали Ø8мм и уложена на кровлю. От молниеприемника по периметру здания через 25м выполнены спуски (ст.Ø8мм) к контуру заземления, проложенному в земле по периметру здания.

Заземляющее устройство здания выполнить в виде равностороннего треугольника со стороной 5 метров. Горизонтальный заземлитель выполнить из полосовой стали 40x5 мм, проложенной глубине не менее 0,5 метра. Вертикальные заземлители выполнить из угловой стали 50x50x5 мм. Соединение вертикальных и горизонтальных заземлителей выполнить сваркой. Заземляющее устройство присоединить не менее чем в двух местах

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

001-14-ИОС1.1.Т

Лист

3

к контуру электрощитовой. Открыто проложенные заземляющие проводники покрасить черной краской.

На время строительства предусмотреть вынос соединительной полосы между контуром заземления и ГЗМ из зоны производства работ.

Расчет контура заземления.

1. Удельное сопротивление грунта $\rho = 60$ Ом/м (мокрый суглинок) табл. 8-1. Сопротивление растеканию зарядов для одиночного стержня из уголка 50x50x5 мм, длиной 2,5 м

$$R_{зв} = \frac{\rho}{2\pi l} \left(\ln \frac{2l}{d} + \frac{1}{2} \ln \frac{4t+l}{4t-l} \right) = \frac{60}{2 \times 3,14 \times 2,5} \left(\ln \frac{2 \times 2,5}{0,04} + \frac{1}{2} \ln \frac{4 \times 1,85 + 2,5}{4 \div 1,85 - 2,5} \right) = 19,7 \text{ Ом}$$

2. Принимаем число заземлителей $n = 3$ штуки, сопротивление группы вертикальных электродов

$$R_{во} = \frac{R_{зв}}{n \times \eta_e} = \frac{19,7}{3 \times 0,8} = 8,2 \text{ Ом}$$

$\eta_e = 0,8$ – коэффициент использования вертикальных электродов

3. Сопротивление горизонтального соединения вертикальных электродов стальной полосой 40 x 5 мм при глубине заложения $t = 0,6$ м, $L = 17,0$ м

$$R_{зг} = \frac{\rho}{\pi \times l} \times \ln \frac{2l^2}{bt} \quad (8-17) \quad R_{зг} = \frac{60}{\pi \times 17} \times \ln \frac{2 \times 17^2}{0,05 \times 0,6} = 5,65 \text{ Ом}$$

4. Сопротивление растеканию зарядов для полосы с учетом экранирования:

$$R_{зго} = \frac{R_{зг}}{\eta_z} = \frac{5,65}{0,8} = 7,0 \text{ Ом}$$

η_z - коэффициент использования горизонтальной полосы в ряду вертикальных электродов

5. Полное сопротивление заземления

$$R_з = \frac{R_{во} \times R_{зго}}{R_{во} + R_{зго}} = \frac{8,2 \times 7,0}{8,2 + 7,0} = 3,78 \text{ Ом} < 4 \text{ Ом, что отвечает требованиям.}$$

Основные изолирующие электрозащитные средства для установки в электрощитовой:

- Изолирующие штанги всех видов
- Изолирующие клещи
- Указатели напряжения
- Электроизмерительные клещи
- Диэлектрические перчатки (2 пары)
- Ручной изолирующий инструмент

К дополнительным изолирующим и защитным средствам относится диэлектрический коврик.

Все металлические элементы кровли (металлические лестницы, металлические элементы вентиляции и т.д.) соединяются с сеткой молниезащиты.

л) Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства.

См. раздел «Электроосвещения».

Вся сеть электроснабжения выполняется трех- и пятипроводной с фазным, нулевым рабочим и защитным заземляющим проводником кабелем марки ВВГнг(A)-LS, для питания противопожарных устройств-кабелем ВВГнг(A)-FRLS.

Кабели и провода выбраны по предельно допустимому току и потере напряжения.

Провода прокладываются скрыто в конструкциях стен и за подвесным потолком, вводы кабеля в электрооборудование выполняются в гофротрубе и металлорукаве.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Ввод в электрооборудование, установленного на виброосновании осуществляется медным гибким кабелем.

Высота установки:

Розеток – 0,8м

Щитов – 1,8м (до верха)

Настенных светильников – 2,5м

Проходы кабелей через стены и перекрытия выполнить через отрезки металлических труб. Зазоры в отрезках после прокладки в них сетей заделать легкоудаляемым негорючим материалом по всей толщине плиты или перегородки.

Все провода и кабели должны иметь цветовую окраску согласно ГОСТ Р 50462-2009.

н) Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии.

Две линии по 0,4кВ для питания от трансформаторных подстанций.

См. раздел «Сети электроснабжения» шифр 001-14-ИОС1.4.

о) Перечень мероприятий по резервированию электроэнергии.

С разных секций шин трансформаторной подстанции.

Управление приточными системами, системами дымоудаления, отключением вентиляции при пожаре и включением дымоудаления при пожаре рассматривается в разделе автоматики.

Все используемые материалы и оборудование должно иметь сертификат соответствия Госстандарта России.

Все электромонтажные работы выполнять в полном соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Монтаж электрооборудования здания вести в соответствии с действующими ПУЭ и ПТЭЭП. При производстве монтажных работ должна быть обеспечена техника безопасности в соответствии с СНиП III-4-80 гл.13 и «Правил техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах», гл.26, утвержденных в Минэнерго РФ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

001-14-ИОС1.1.Т

Лист

5

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Перечень чертежей (начало)	
2	Перечень чертежей (окончание)	
3	Принципиальная схема электроснабжения	
4	План питающих сетей подвала.	
5	План питающих сетей 1-го этажа.	
6	План питающих сетей 2-го этажа.	
7	План питающих сетей 3-го этажа.	
8	План электросетей вентиляции и кондиционеров 0-го этажа.	
9	План электросетей вентиляции и кондиционеров 1-го этажа.	
10	План электросетей вентиляции и кондиционеров 2-го этажа.	
11	План электросетей вентиляции и кондиционеров 3-го этажа.	
12	План электросетей вентиляции и кондиционеров кровли.	
13	План подключения сетей связи подвала.	
14	План подключения сетей связи 1-го этажа.	
15	План подключения сетей связи 2-го этажа.	
16	План подключения сетей связи 3-го этажа.	
17	План подключения сетей связи кровли.	
18	Расчетная схема щита ЩСБ3	
19	Расчетная схема щита ЩСБ4	
20	Расчетная схема щита ЩК4	
21	Расчетная схема щита ЩК5	
22	Расчетная схема щита ЩСБ1	
23	Расчетная схема щита ЩСБ2	
24	Расчетная схема щитов ЗЦТ-1, ЗЦТ-1А (реконструкция)	
25	Расчетная схема щитов 2ЩС-7, 2ЩС-7А (реконструкция)	2 листа
26	Расчетная схема щита РЩ-5	
27	Расчетная схема щита ЗЩСВ-1	
28	Расчетная схема щита 1ЩР-1 (реконструкция)	
29	Схема системы уравнивания потенциалов	
30	Расчетная схема щитов 2ЩС-8, 2ЩС-8А (реконструкция)	2 листа
31	Расчетная схема щитов 2ЩС-5, 2ЩС-5А (реконструкция)	

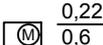
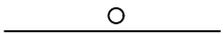
Лист	Наименование	Примечание
32	Расчетная схема щитов 1ЩС-4, 1ЩС-4А (реконструкция)	
33...35	Расчетная схема щита ЩВК1	
36...38	Расчетная схема щита ЩВК2	
39...41	Расчетная схема щита ЩВК3	
42	Расчетная схема щита ЩДУ1	
43	Расчетная схема щита ЩДУ2	
44	Расчетная схема щита 1ЩВС-7	
45	Расчетная схема щита 1ЩВС-8	
46	Расчетная схема щита 2ЩВС-3 (Узел связи)	
47	Расчетная схема щита 2ЩВС-4 (Узел связи)	
48	Расчетная схема щита 1ЩВС-5	
49	Расчетная схема щита 1ЩВС-6	
50	Расчетная схема щита 2ЩВС-2 (серверная)	
51	Расчетная схема щита 2ЩВС-6 (серверная)	
52	Расчетная схема щита 1ЩВС-3 (эл.щитовая)	
53	Расчетная схема щита 1ЩВС-4 (эл.щитовая)	
54	Расчетная схема щита 1ЩВС-1 (резервная серверная)	
55	Расчетная схема щита 1ЩВС-2 (резервная серверная)	
56	Расчетная схема щита 2ЩВС-1 (дисп. зал)	
57	Расчетная схема щита 2ЩВС-5 (дисп. зал)	
58,59	Расчетная схема щита 1ЩБ-1	
60,61	Расчетная схема щита 1ЩБ-1А	
62	Расчетная схема щита 1ЩВС-9 (эл.щитовая)	
63	Расчетная схема щита 1ЩВС-10 (эл.щитовая)	
63.1	Расчетная схема щита ЩС0	
64	План раскладки лотков подвала.	
65	План раскладки лотков 1-го этажа.	
66	План раскладки лотков 2-го этажа.	
67	План раскладки лотков 3-го этажа.	
68,69	Расчетная схема щита ЩС1	
70	Расчетная схема щита ЩС2	
71	Расчетная схема щита ЩС3	

Лист	Наименование	Примечание
72	Расчетная схема щита ЩК1	
73	Расчетная схема щита ЩК2	
74	Расчетная схема щита ЩК3	
75	Дополнение к существующим расчетным схемам щита 1ЩР-1, 1ЩР-2, 1ЩК-1, 1ЩК-2	
76	Дополнение к существующим расчетным схемам щита 2ЩР, 2ЩК-1, 2ЩК-2	
77	Дополнение к существующим расчетным схемам щита 3ЩР, 3ЩК-1, 3ЩК-2	
78	План розеточной сети подвала.	
79	План розеточной сети 1-го этажа.	
80	План розеточной сети 2-го этажа.	
81	План розеточной сети 3-го этажа.	
82	План розеточной сети кровли.	
83	Заземляющее устройство. План 1-го этажа.	
84	План молниезащиты кровли.	
85	Контур заземления Генеральный план.	
86	Расчет искусственного заземлителя	
87	Расчетная схема щита ЩУ ОК	
88	Щит ЩУ ОК. Схема соединений	
89	План электросетей для обогрева кровли 1-го этажа.	
90	План электросетей для обогрева кровли 2-го этажа.	
91	План электросетей для обогрева кровли 3-го этажа.	
92	План системы электрообогрева кровли.	

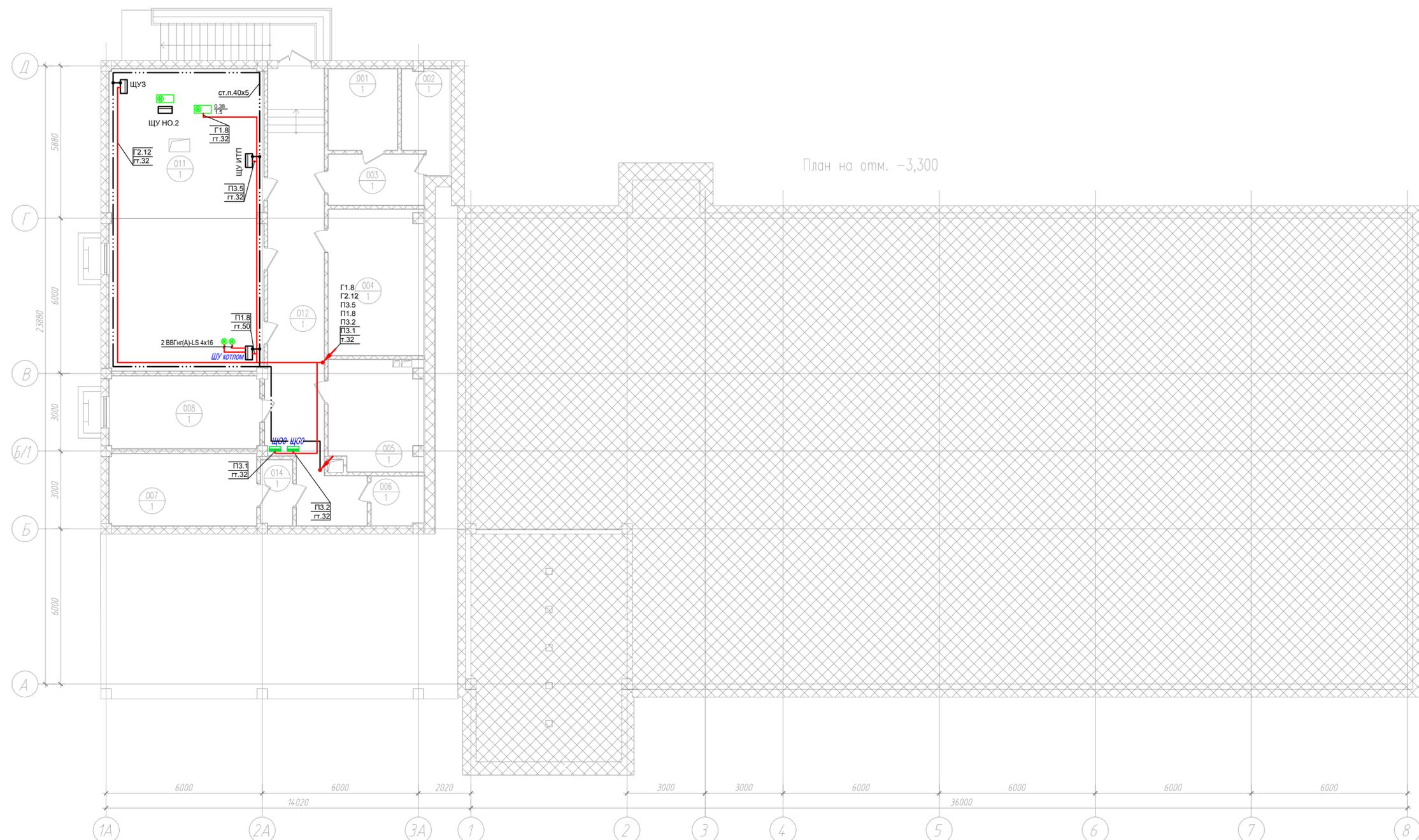
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	001-14-ИОС1.1			
1	Все	Зам.	01-20		11.2020	Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г			
Разраб.		Андреев			11.20	Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ворожейкин			11.20		П	1	92
Н.контр.		Дорохов			11.20	Перечень чертежей (начало)	Самарское областное отделение ВДПО		

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Силовой электроприемник <small>напряжение, кВ мощность, кВт</small>
	Кондиционер
	Электрооборудование с двигателем
	Вентиляция дымоудаления
	Оборудование сетей связи
	Противопожарный клапан
	Розетка бытовая IP20
	Розетки бытовые в мини-колонне IP20
3Б 	Блок из трех бытовых розеток IP20
3К 	Блок из трех компьютерных розеток IP20
	Розетка IP44
	Силовой электроприемник
	Кабельная линия в стальной трубе
	Вертикальный заземлитель
	Стальная полоса 25x4
	Сталь круглая Ø8мм

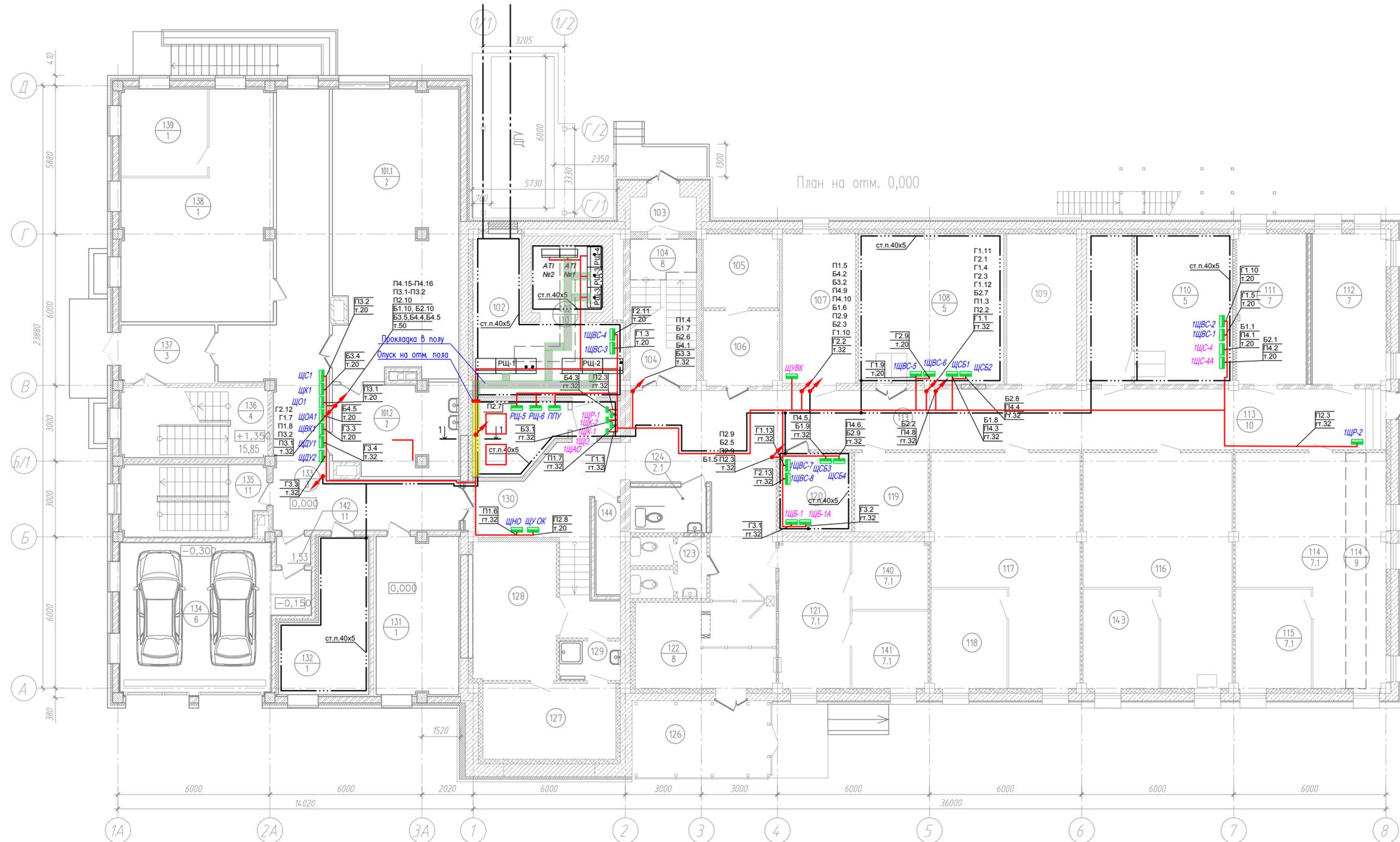
Взам. инв. №						001-14-ИОС1.1				
Подпись и дата						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Андреев			11.20			П	2	
Инд. № подл.		Ворожейкин			11.20	Перечень чертежей (окончание)		Самарское областное отделение ВДПО		
		Дорохов			11.20					



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	Примечания
001	Помещение ввода кабелей связи (основное помещение для ввода кабеля ВОЛС под землей)	8,34		Проектир.
002	Резервное помещение	6,40		Проектир.
003	Помещение для инвентаря и средств малой механизации сформика	7,19		Проектир.
004	Кладовая блока ИТ	20,43		Проектир.
005	Резервное помещение	15,05		Проектир.
006	Кладовая уборочного инвентаря	3,75		Проектир.
007	Лестничная клетка	15,71		Проектир.
008	Помещение для персонала подрядных организаций, обеспечивающих обслуживание инженерных систем	16,13		Проектир.
011	Помещение ИПП	68,98		Проектир.
012	Коридор	38,35		Проектир.
014	Тамбур-шлюз	3,07		Проектир.

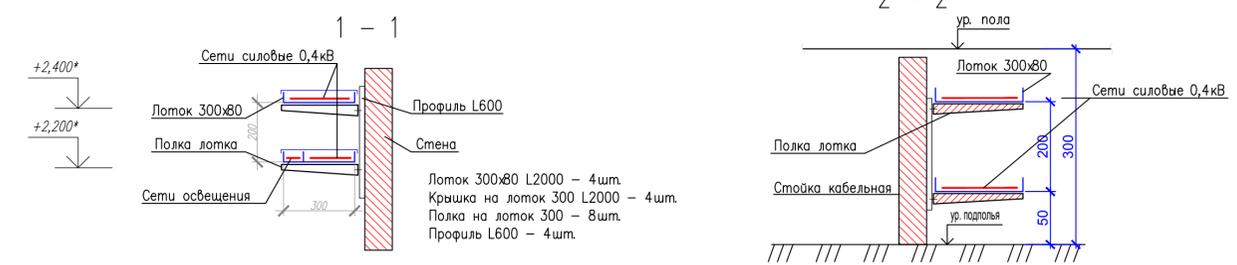
Примечания
 1. Шкаф управления котлом (ШУ котлом). Питание приводов котла выполнять двумя кабельными линиями типа ВВГнг(A)-LS 4x16 от ШУ (Линии=3м).

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЭЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование.		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	4	
Н.контр.	Дорохов				11.20	План питающих сетей подвала.		Самарское областное отделение ВДПО		



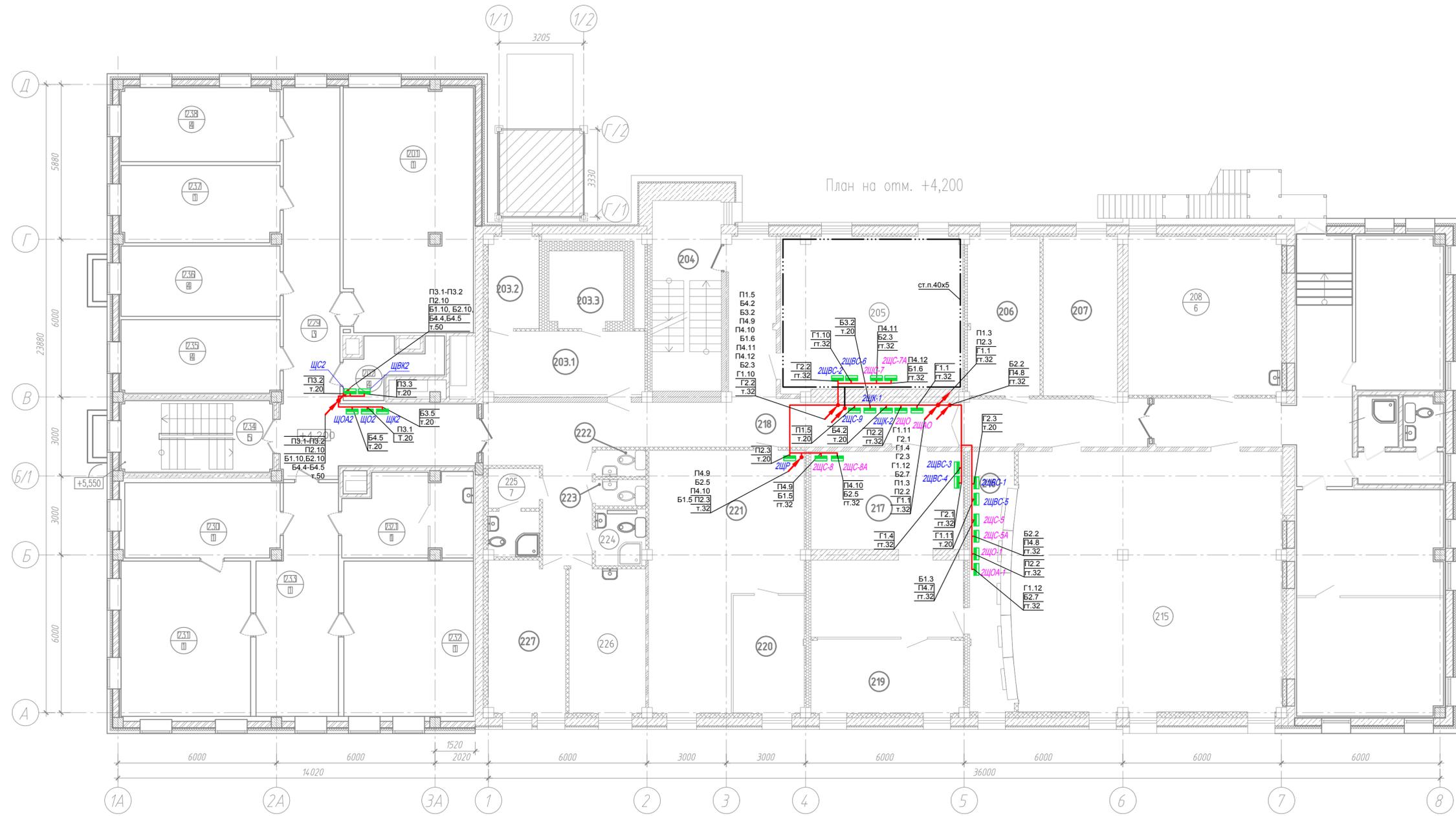
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
101	Буфет (столовая-раздаточная) в том числе:	73,60		
101.1	Обеденный зал	56,64		Проектир.
101.2	Догоготовочная	16,96		Проектир.
102	Электрощитовая	29,20		Сущ. реконстр.
103	Тамбур	2,80		Сущ. помещ.
104	Лестничная клетка	14,90		Сущ. реконстр.
105	Помещение для размещения резервных модулей газового пожаротушения	7,80		Сущ. помещ.
106	Помещение для размещения основных модулей газового пожаротушения	10,10		Сущ. помещ.
107	Помещение дежурного персонала по обслуживанию инженерных систем здания ДЦ	16,60		Сущ. помещ.
108	Аппаратный зал телекоммуникаций (резервный)	33,90		Сущ. реконстр.
109	Распределительный пункт водоснабжения	16,40		Сущ. помещ.
110	ЩОД (резервный серверный зал)	33,40		Сущ. реконстр.
111	Начальник САСДУ	15,70		Сущ. реконстр.
112	Начальник СИИС	17,20		Сущ. реконстр.
113	Коридор	119,83		Сущ. реконстр.
114	СИИС	41,60		Сущ. реконстр.
115	Зам. нач. СИИС	14,50		Сущ. реконстр.
116	СИИС (существующее помещение ввода кабелей связи)	41,6		Сущ. помещ.
117	САСДУ	40,30		Сущ. помещ.
118	Зам. нач. САСДУ	12,60		Сущ. помещ.
119	Комната отдыха и приема пищи охраны	8,70		Сущ. помещ.
120	Серверный зал оборудования ИСБ	8,60		Сущ. помещ.
121	Помещение охраны и бюро пропусков	16,20		Сущ. реконстр.
122	Холл	19,00		Сущ. реконстр.
123	Сан.узел.	5,50		Сущ. реконстр.
124	Сан. кабина доступная для МГН	5,37		Сущ. реконстр.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
126	Тамбур	14,60		Сущ. помещ.
127	Помещение для технического обслуживания оборудования ИТ	15,80		Сущ. помещ.
128	Кладовая ИТ	18,06		Сущ. помещ.
129	Помещение уборочного инвентаря	3,70		Сущ. помещ.
130	Подсобное помещение	13,5		Сущ. реконстр.
131	Начальник СРЗА	20,25		Проектир.
132	Венткамера	6,30		Проектир.
132.1	Венткамера	10,18		Проектир.
133	Коридор	53,02		Проектир.
134	Теплый бокс на 2 машины	38,79		Проектир.
135	Лестничная клетка	27,7		Проектир.
136	Лестничная клетка	24,2		Проектир.
137	Вестибюль	7,69		Проектир.
138	СРЗА	42,90		Проектир.
139	Зам. нач. СРЗА	11,81		Проектир.
140	Гардеробная охраны	8,00		Сущ. реконстр.
141	Комната начальника охраны	9,20		Сущ. реконстр.
142	Тамбур-шлюз	1,53		Проектир.
143	Начальник отдела телекоммуникаций СИИС	12,6		Сущ. помещ.
144	Подсобное помещение	3,51		Сущ. реконстр.



Лоток 300x80 L2000 - 9шт.
 Полка на лоток 300 - 20шт.
 Профиль L600 - 10шт.

001-14-ИОС1.1					
1	Все	Зам.	01-20	11.2020	Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				11.20
ГИП	Ворожейкин				11.20
Н.контр.	Дорохов				11.20
Силовое электрооборудование.				Стадия	Лист
План питающих сетей 1-го этажа.				П	5
				Самарское областное отделение ВДПО	



План на отм. +4,200

Экспликация помещений на отм. +4.200 (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
201	Переговорная комната	44,65	Проектир.	
202	Резервное помещение	8,41	Проектир.	
203	Помещение режимно-секретного подразделения в том числе:	25,96	Сущ. помещ.	
203.1	Кабинет для работы с персоналом	12,30	Сущ. помещ.	
203.2	Начальник РСО	7,10	Сущ. помещ.	
203.3	Склад ГО	6,56	Сущ. реконстр.	
204	Лестничная клетка	18,70	Сущ. реконстр.	
205	ЦОД (основной серверный зал)	35,80	Сущ. реконстр.	
206	Резервное помещение	15,50	Сущ. реконстр.	
207	Гардероб ОДС	17,20	Сущ. реконстр.	
208	Комната приема пищи диспетчерского персонала	39,00	Сущ. реконстр.	
209	Начальник ОДС	19,56	Проектир.	
210	Душевая	3,02	Проектир.	
211	Сан. узел	3,14	Проектир.	
212	Тамбур	4,98	Проектир.	
213	ОДС	22,22	Проектир.	
214	Зам. нач. ОДС по работе с персоналом, Зам. нач. ОДС по оперативной работе	25,34	Проектир.	
215	Диспетчерский зал	102,0	Сущ. реконстр.	
216	Гермозона	15,90	Сущ. помещ.	
217	Аппаратный зал телекоммуникаций (основной)	36,90	Сущ. помещ.	
218	Коридор	80,7	Сущ. реконстр.	
219	Кроссовая	16,60	Сущ. помещ.	
220	Зам. нач. СЭР	13,50	Сущ. помещ.	
221	СЭР	44,30	Сущ. помещ.	
222	Сан.узел	1,80	Сущ. реконстр.	
223	Сан.узел	1,90	Сущ. реконстр.	

Экспликация помещений на отм. +4.200 (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
224	Помещение уборочного инвентаря	3,60	Сущ. реконстр.	
225	Комн. личн. гигиены жен.	6,20	Сущ. реконстр.	
226	Комната приема пищи ООЗАСУ	15,80	Сущ. реконстр.	
227	Дежурный ООЗАСУ	16,70	Сущ. помещ.	
228	Коридор	20,61	Проектир.	
229	Коридор	45,00	Проектир.	
230	Комната отдыха	16,66	Проектир.	
231	Директор	28,91	Проектир.	
232	Первый заместитель директора – главный диспетчер	28,91	Проектир.	
232,1	Комната отдыха	15,04	Проектир.	
233	Приемная	24,62	Проектир.	
234	Лестничная клетка	29,5	Проектир.	
235	Зам. главного диспетчера по режимам	16,78	Проектир.	
236	Зам. главного диспетчера по оперативной работе	16,06	Проектир.	
237	Зам. директора по ИТ	17,52	Проектир.	
238	Начальник ООЗАСУ	16,86	Проектир.	

Согласовано
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				11.20
ГИП	Ворожейкин				11.20
Н.контр.	Дорохов				11.20
Силовое электрооборудование.				Стадия	Лист
План питающих сетей 2-го этажа.				П	6
				Самарское областное отделение ВДПО	



План на отм. +8,400

Экспликация помещений на отм. +8.400 (начало)

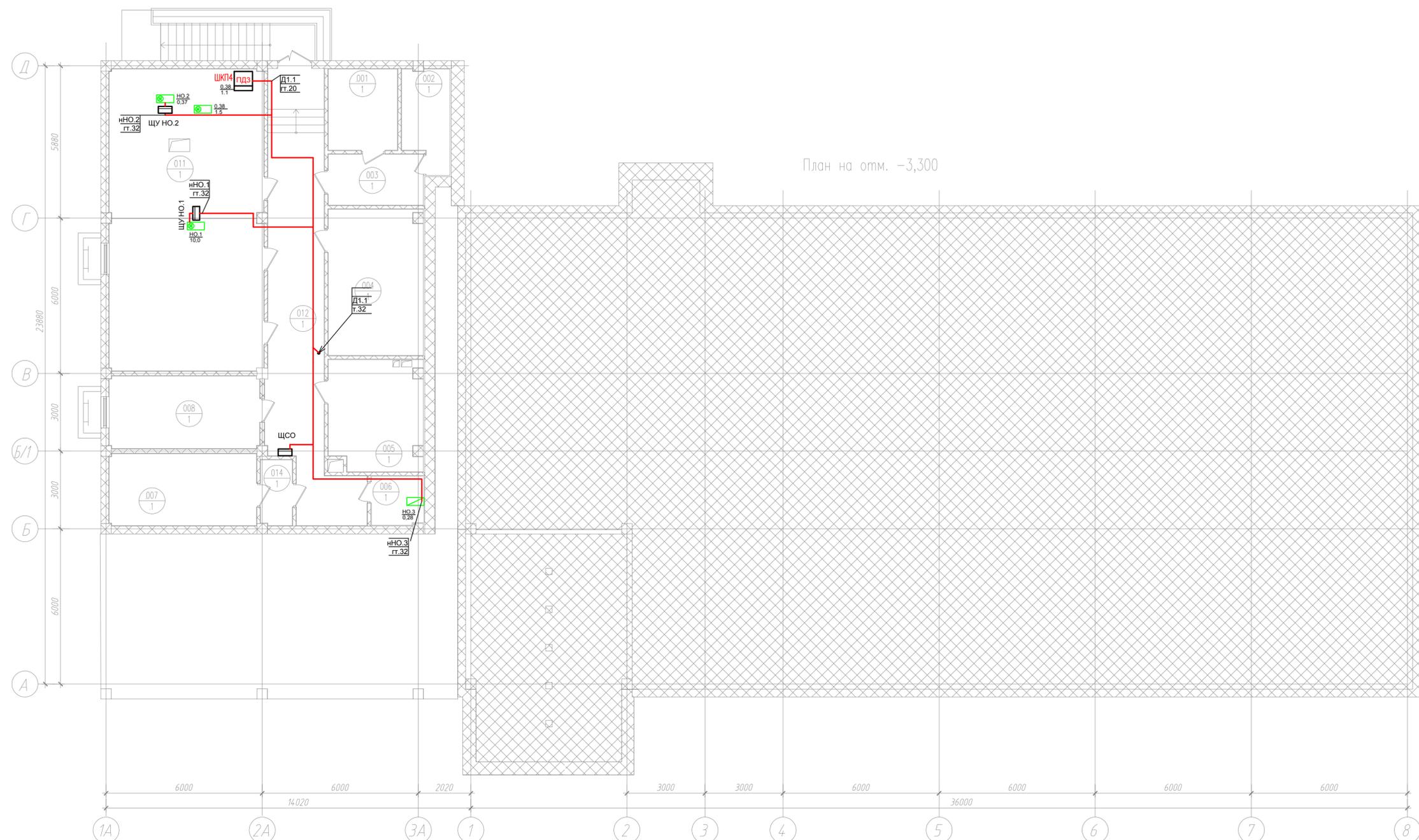
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
301	Учебный класс	39,67		Проектир.
302	Архив	28,26		Проектир.
303	Помещение для множительной техники в том числе:	47,77		Сущ. реконстр.
303.1	Помещение множительной техники	34,0		Сущ. реконстр.
303.2	Подсобное помещение	6,27		Сущ. реконстр.
303.3	Подсобное помещение	7,5		Сущ. реконстр.
304	Лестничная клетка	18,70		Сущ. реконстр.
305	Кабинет главного бухгалтера	12,40		Сущ. помещ.
306	Кабинет бухгалтерии	34,70		Сущ. помещ.
307	Аппаратный зал конференц связи	8,10		Сущ. реконстр.
308	Кроссовая	8,00		Сущ. помещ.
309	Зал селекторных совещаний	51,60		Сущ. помещ.
310	Комната для отдыха в рабочее время и психологической разгрузки	37,30		Сущ. помещ.
312	Резервное помещение	14,70		Сущ. реконстр.
313	Коридор	91,20		Сущ. реконстр.
314	СЭР	27,00		Сущ. реконстр.
315	Начальник СЭР	15,50		Сущ. реконстр.
316	ОТК	18,50		Сущ. помещ.
317	Начальник ОТК	17,50		Сущ. помещ.
318	Административная группа	17,60		Сущ. помещ.
319	Резервное помещение	18,10		Сущ. помещ.
320	ОИХО	17,10		Сущ. помещ.

Экспликация помещений на отм. +8.400 (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
321	Начальник ОИХО	12,40		Сущ. помещ.
322	Помещение уборочного инвентаря	3,3		Сущ. реконстр.
323	Санузел	14,50		Сущ. реконстр.
324	Коридор	52,17		Проектир.
325	Помещение для оказания медицинской помощи	27,29		Проектир.
326	Зам. нач. СЭРиБ	13,75		Проектир.
327	СЭРиБ	42,16		Проектир.
328	Лестничная клетка	29,5		Проектир.
329	Начальник СЭРиБ	16,51		Проектир.
330	Руководитель тренировки, посредники, контролирующее лица	13,71		Проектир.
331	Тренажерный зал	49,46		Проектир.
332	Вестибюль	12,40		Проектир.

Согласовано	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				11.20
ГИП	Ворожейкин				11.20
Н.контр.	Дорохов				11.20
Силовое электрооборудование.				Стадия	Лист
				П	7
План питающих сетей 3-го этажа.				Самарское областное отделение ВДПО	

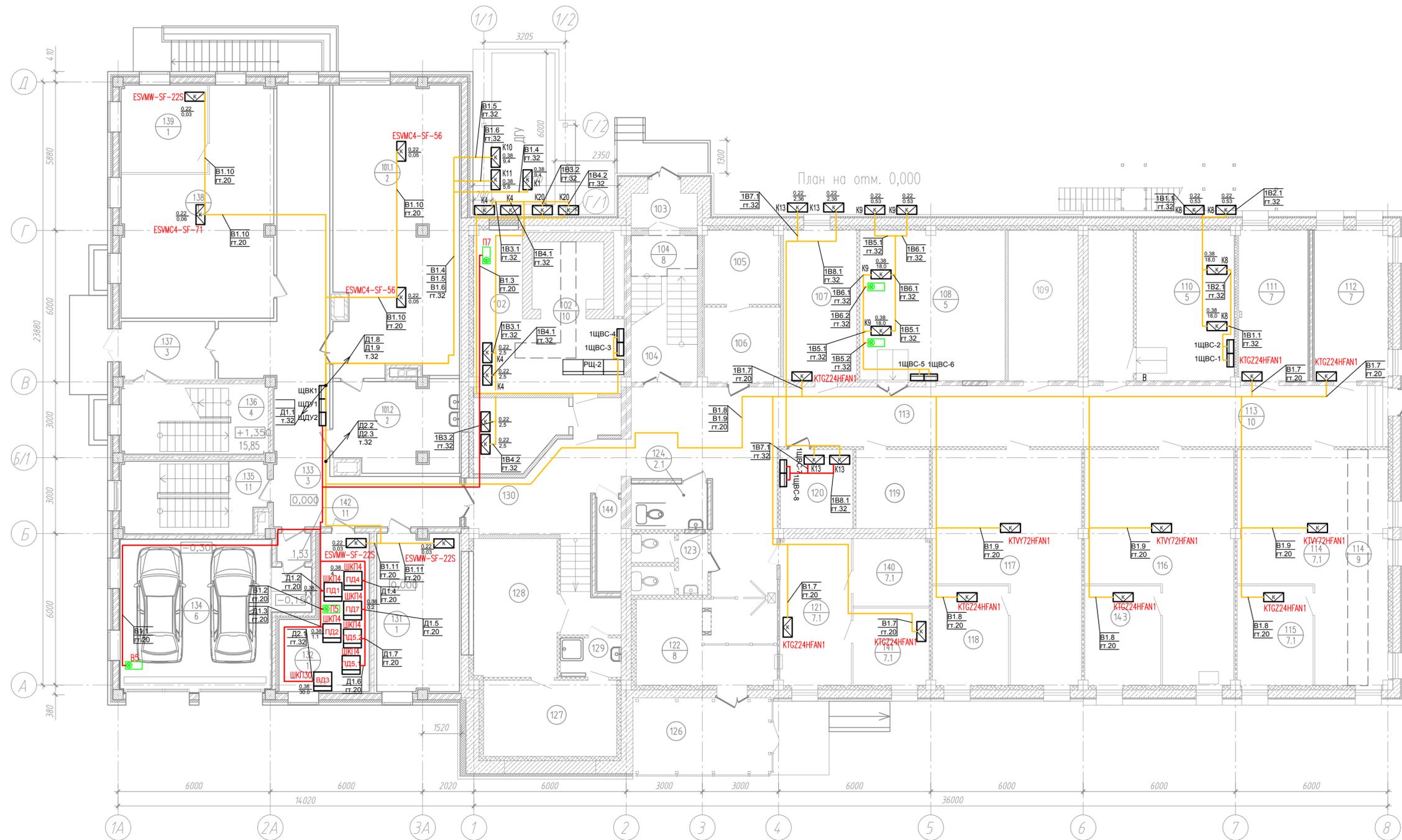


План на отм. -3,300

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	Примечания
001	Помещение ввода кабелей связи (основное помещение для ввода кабеля ВОЛС под землей)	8,34		Проектир.
002	Резервное помещение	6,40		Проектир.
003	Помещение для инвентаря и средств малой механизации с/форника	7,19		Проектир.
004	Клавиатурный блок ИТ	20,43		Проектир.
005	Резервное помещение	15,05		Проектир.
006	Клавиатура уборочного инвентаря	3,75		Проектир.
007	Лестничная клетка	15,71		Проектир.
008	Помещение для персонала подрядных организаций, обеспечивающих обслуживание инженерных систем	16,13		Проектир.
011	Помещение ИТП	68,98		Проектир.
012	Коридор	38,35		Проектир.
014	Тамбур-шлюз	3,07		Проектир.

- Примечания**
- Насосная станция водоснабжения (НПО.2) – Нудго MPC-E 2 CRE3-2. Шкаф управления монтируется на стойках в помещении ИТП (пом. 011).
 - Электроводонагреватель (НПО.1) – ТТ 1000 Е

001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЭЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев			11.20	
ГИП	Ворожейкин			11.20	
Н.контр.	Дорохов			11.20	
Силовое электрооборудование.				Стадия	Лист
				П	8
План электросетей вентиляции и кондиционеров подвала.				Самарское областное отделение ВДПО	

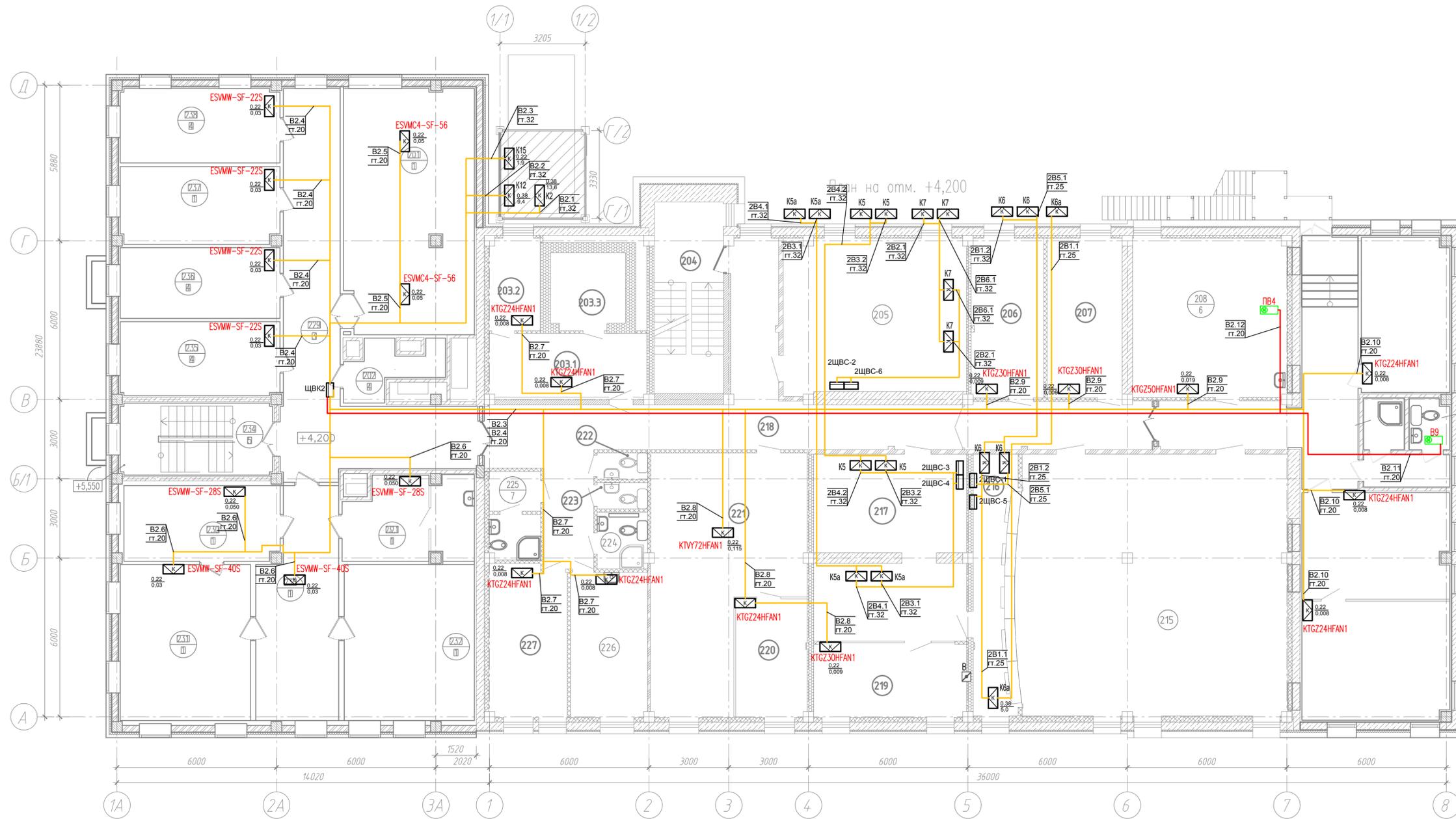


Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
101	Буфет (столовая-раздаточная) в том числе:	73,60		
101.1	Обеденный зал	56,64		Проектир.
101.2	Догоготовочная	16,96		Проектир.
102	Электрощитовая	29,20		Суш. реконстр.
103	Тамбур	2,80		Суш. помещ.
104	Лестничная клетка	14,90		Суш. реконстр.
105	Помещение для размещения резервных модулей газового пожаротушения	7,80		Суш. помещ.
106	Помещение для размещения основных модулей газового пожаротушения	10,10		Суш. помещ.
107	Помещение дежурного персонала по обслуживанию инженерных систем здания ДЦ	16,60		Суш. помещ.
108	Аппаратный зал телекоммуникаций (резервный)	33,90		Суш. реконстр.
109	Распределительный пункт водоснабжения	16,40		Суш. помещ.
110	ЦОД (резервный серверный зал)	33,40		Суш. реконстр.
111	Начальник САСДУ	15,70		Суш. реконстр.
112	Начальник СИИС	17,20		Суш. реконстр.
113	Коридор	119,83		Суш. реконстр.
114	СИИС	41,60		Суш. реконстр.
115	Зам. нач. СИИС	14,50		Суш. реконстр.
116	СИИС (существующее помещение ввода кабелей связи)	41,6		Суш. помещ.
117	САСДУ	40,30		Суш. помещ.
118	Зам. нач. САСДУ	12,60		Суш. помещ.
119	Комната отдыха и приема пищи охраны	8,70		Суш. помещ.
120	Серверный зал оборудования ИСБ	8,60		Суш. реконстр.
121	Помещение охраны и бюро пропусков	16,20		Суш. реконстр.
122	Холл	19,00		Суш. реконстр.
123	Сан.узел.	5,50		Суш. реконстр.
124	Сан. кабина доступная для МГН	5,37		Суш. реконстр.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
126	Тамбур	14,60		Суш. помещ.
127	Помещение для технического обслуживания оборудования ИТ	15,80		Суш. помещ.
128	Кладовая ИТ	18,06		Суш. помещ.
129	Помещение уборочного инвентаря	3,70		Суш. реконстр.
130	Подсобное помещение	13,5		Суш. реконстр.
131	Начальник СРЗА	20,25		Проектир.
132	Венткамера	6,30		Проектир.
132.1	Венткамера	10,18		Проектир.
133	Коридор	53,02		Проектир.
134	Теплый бокс на 2 машины	38,79		Проектир.
135	Лестничная клетка	27,7		Проектир.
136	Лестничная клетка	24,2		Проектир.
137	Вестибюль	7,69		Проектир.
138	СРЗА	42,90		Проектир.
139	Зам. нач. СРЗА	11,81		Проектир.
140	Гардеробная охраны	8,00		Суш. реконстр.
141	Комната начальника охраны	9,20		Суш. реконстр.
142	Тамбур-шлюз	1,53		Проектир.
143	Начальник отдела телекоммуникаций СИИС	12,6		Суш. помещ.
144	Подсобное помещение	3,51		Суш. реконстр.

Согласовано
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				11.20
ГИП	Ворожейкин				11.20
Н.контр.	Дорохов				11.20
Силовое электрооборудование.				Стадия	Лист
				П	9
План электросетей вентиляции и кондиционеров 1-го этажа.				Самарское областное отделение ВДПО	

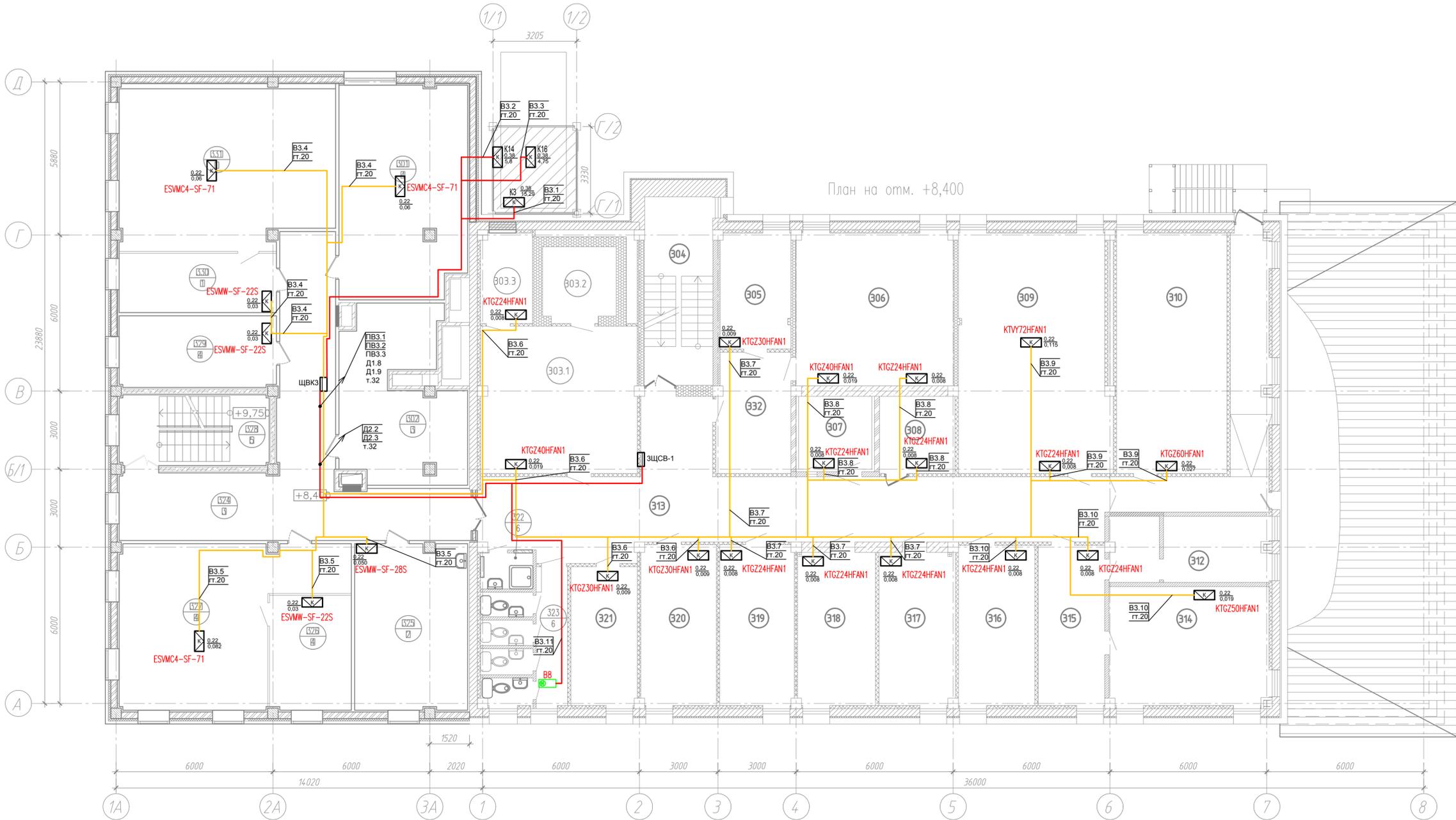


Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	Примечания
201	Переговорная комната	44,65	Проектир.	
202	Резервное помещение	8,41	Проектир.	
203	Помещение режимно-секретного подразделения в том числе:	25,96	Сущ. помещ.	
203.1	Кабинет для работы с персоналом	12,30	Сущ. помещ.	
203.2	Начальник PCO	7,10	Сущ. помещ.	
203.3	Склад ГО	6,56	Сущ. реконстр.	
204	Лестничная клетка	18,70	Сущ. реконстр.	
205	ЦОД (основной серверный зал)	35,80	Сущ. реконстр.	
206	Резервное помещение	15,50	Сущ. реконстр.	
207	Гардероб ОДС	17,20	Сущ. реконстр.	
208	Комната приема пищи диспетчерского персонала	39,00	Сущ. реконстр.	
209	Начальная ОДС	19,56	Проектир.	
210	Душевая	3,02	Проектир.	
211	Сан. узел	3,14	Проектир.	
212	Тамбур	4,98	Проектир.	
213	ОДС	22,22	Проектир.	
214	Зам. нач. ОДС по работе с персоналом, Зам. нач. ОДС по оперативной работе	25,34	Проектир.	
215	Диспетчерский зал	102,0	Сущ. реконстр.	
216	Гермозона	15,90	Сущ. помещ.	
217	Аппаратный зал телекоммуникаций (основной)	36,90	Сущ. помещ.	
218	Коридор	80,7	Сущ. реконстр.	
219	Кроссовая	16,60	Сущ. помещ.	
220	Зам. нач. СЭР	13,50	Сущ. помещ.	
221	СЭР	44,30	Сущ. помещ.	
222	Сан.узел	1,80	Сущ. реконстр.	
223	Сан.узел	1,90	Сущ. реконстр.	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	Примечания
224	Помещение уборочного инвентаря	3,60	Сущ. реконстр.	
225	Комн. личн. гигиены жен.	6,20	Сущ. реконстр.	
226	Комната приема пищи ООЗАСУ	15,80	Сущ. реконстр.	
227	Дежурный ООЗАСУ	16,70	Сущ. помещ.	
228	Коридор	20,61	Проектир.	
229	Коридор	45,00	Проектир.	
230	Комната отдыха	16,66	Проектир.	
231	Директор	28,91	Проектир.	
232	Первый заместитель директора – главный диспетчер	28,91	Проектир.	
232,1	Комната отдыха	15,04	Проектир.	
233	Приемная	24,62	Проектир.	
234	Лестничная клетка	29,5	Проектир.	
235	Зам. главного диспетчера по режимам	16,78	Проектир.	
236	Зам. главного диспетчера по оперативной работе	16,06	Проектир.	
237	Зам. директора по ИТ	17,52	Проектир.	
238	Начальник ООЗАСУ	16,86	Проектир.	

Составлено	
Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	

001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20	11.2020	Дата
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				11.20
ГИП	Ворожейкин				11.20
Н.контр.	Дорохов				11.20
Силовое электрооборудование.				Стадия	Лист
				П	10
План электросетей вентиляции и кондиционеров 2-го этажа.				Самарское областное отделение ВДПО	



План на отм. +8,400

Экспликация помещений на отм. +8.400 (начало)

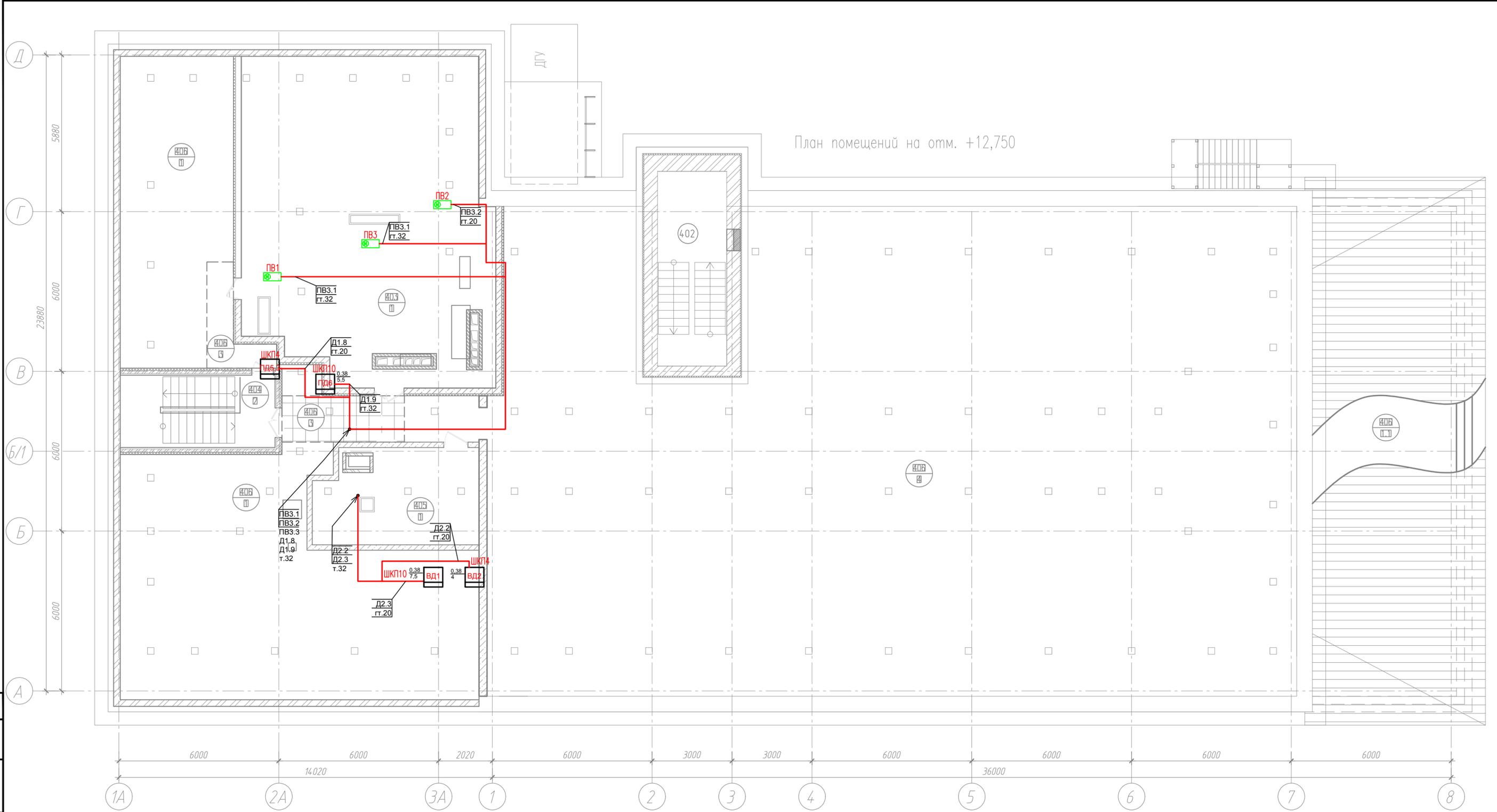
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
301	Учебный класс	39,67		Проектир.
302	Архив	28,26		Проектир.
303	Помещение для множительной техники в том числе:	47,77		Сущ. реконстр.
303.1	Помещение множительной техники	34,0		Сущ. реконстр.
303.2	Подсобное помещение	6,27		Сущ. реконстр.
303.3	Подсобное помещение	7,5		Сущ. реконстр.
304	Лестничная клетка	18,70		Сущ. реконстр.
305	Кабинет главного бухгалтера	12,40		Сущ. помещ.
306	Кабинет бухгалтерии	34,70		Сущ. помещ.
307	Аппаратный зал конференц связи	8,10		Сущ. реконстр.
308	Кроссовая	8,00		Сущ. помещ.
309	Зал селективных совещаний	51,60		Сущ. помещ.
310	Комната для отдыха в рабочее время и психологической разгрузки	37,30		Сущ. помещ.
312	Резервное помещение	14,70		Сущ. реконстр.
313	Коридор	91,20		Сущ. реконстр.
314	СЭР	27,00		Сущ. реконстр.
315	Начальник СЭР	15,50		Сущ. реконстр.
316	ОТК	18,50		Сущ. помещ.
317	Начальник ОТК	17,50		Сущ. помещ.
318	Административная группа	17,60		Сущ. помещ.
319	Резервное помещение	18,10		Сущ. помещ.
320	ОИХО	17,10		Сущ. помещ.

Экспликация помещений на отм. +8.400 (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
321	Начальник ОИХО	12,40		Сущ. помещ.
322	Помещение уборочного инвентаря	3,3		Сущ. реконстр.
323	Санузел	14,50		Сущ. реконстр.
324	Коридор	52,17		Проектир.
325	Помещение для оказания медицинской помощи	27,29		Проектир.
326	Зам. нач. СЭРиБ	13,75		Проектир.
327	СЭРиБ	42,16		Проектир.
328	Лестничная клетка	29,5		Проектир.
329	Начальник СЭРиБ	16,51		Проектир.
330	Руководитель тренировки, посредники, контролирующее лица	13,71		Проектир.
331	Тренажерный зал	49,46		Проектир.
332	Вестибюль	12,40		Проектир.

Согласовано	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЭЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				11.20
ГИП	Ворожейкин				11.20
Н.контр.	Дорохов				11.20
Силовое электрооборудование.				Стадия	Лист
				П	11
План электросетей вентиляции и кондиционеров 3-го этажа.				Самарское областное отделение ВДПО	



Экспликация помещений на отм. +12,750, +12,975, +13,100

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
401	Чердачное пространство			Сущ. реконстр.
402	Лестничная клетка	17,7		Сущ. реконстр.
403	Помещение для размещения оборудования вентиляции	173,81		Проектир.
404	Лестничная клетка	21,3		Проектир.
405	Помещение для размещения оборудования противопожарной защиты	20,19		Проектир.

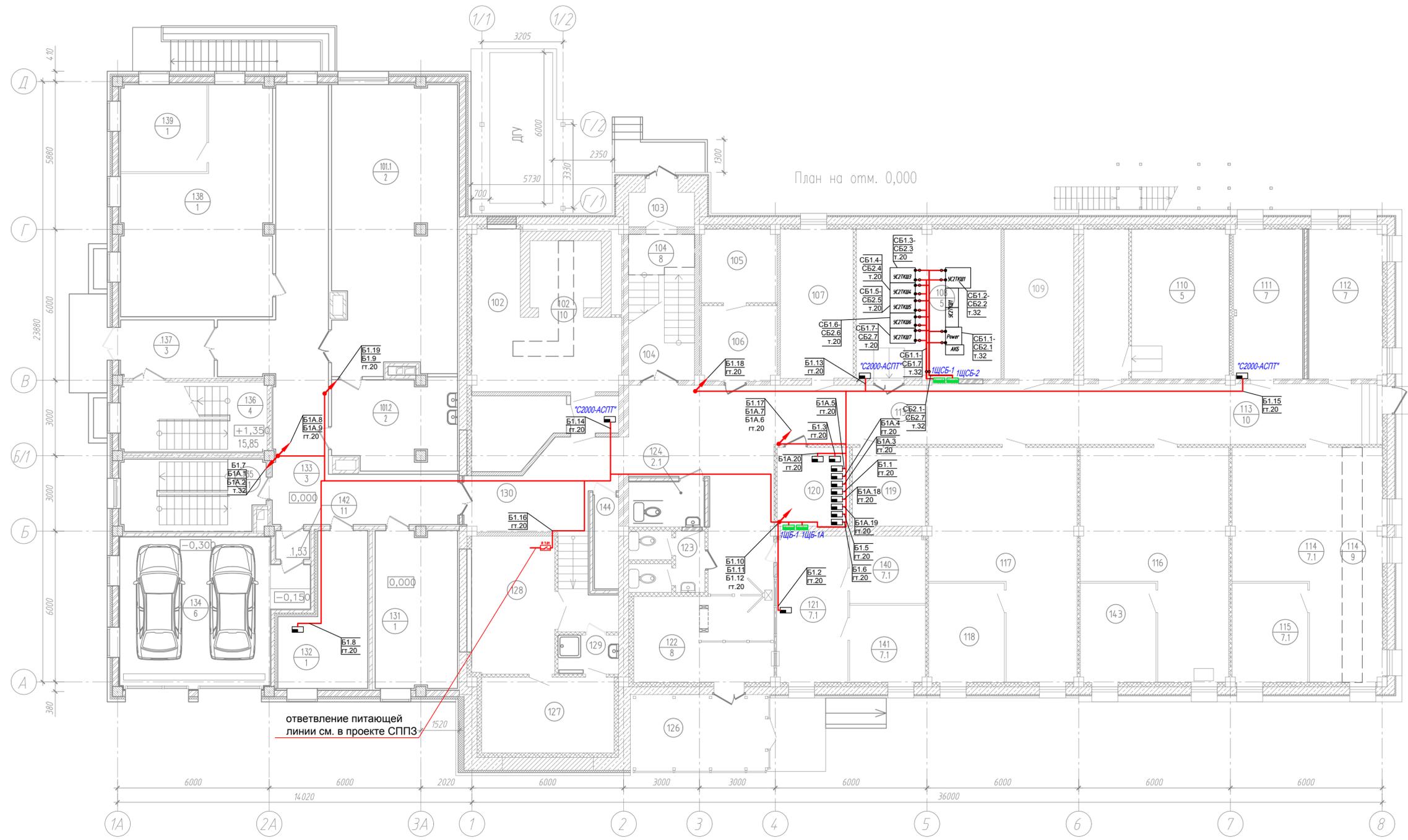
001-14-ИОС1.1							
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1	Все	Зам.	01-20		11.2020		
Разраб.	Андреев				11.20		
ГИП	Ворожейкин				11.20		
Н.контр.	Дорохов				11.20		
Силовое электрооборудование.					Стадия	Лист	Листов
					П	12	
План электросетей вентиляции и кондиционеров кровли.					Самарское областное отделение ВДПО		



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	Примечания
001	Помещение ввода кабелей связи (основное помещение для ввода кабеля ВОЛС под землей)	8,34		Проектир.
002	Резервное помещение	6,40		Проектир.
003	Помещение для инвентаря и средств малой механизации с/форника	7,19		Проектир.
004	Кладовая блока ИТ	20,43		Проектир.
005	Резервное помещение	15,05		Проектир.
006	Кладовая уборочного инвентаря	3,75		Проектир.
007	Лестничная клетка	15,71		Проектир.
008	Помещение для персонала подрядных организаций, обеспечивающих обслуживание инженерных систем	16,13		Проектир.
011	Помещение ИТП	68,98		Проектир.
012	Коридор	38,35		Проектир.
014	Тамбур-шлюз	3,07		Проектир.

Согласовано	
Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	

001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЭЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев			11.20	
ГИП	Ворожейкин			11.20	
Н.контр.	Дорохов			11.20	
Силовое электрооборудование.			Стадия	Лист	Листов
			П	13	
План подключения сетей связи подвала.			Самарское областное отделение ВДПО		



Экспликация помещений на отм. 0.000 (начало)

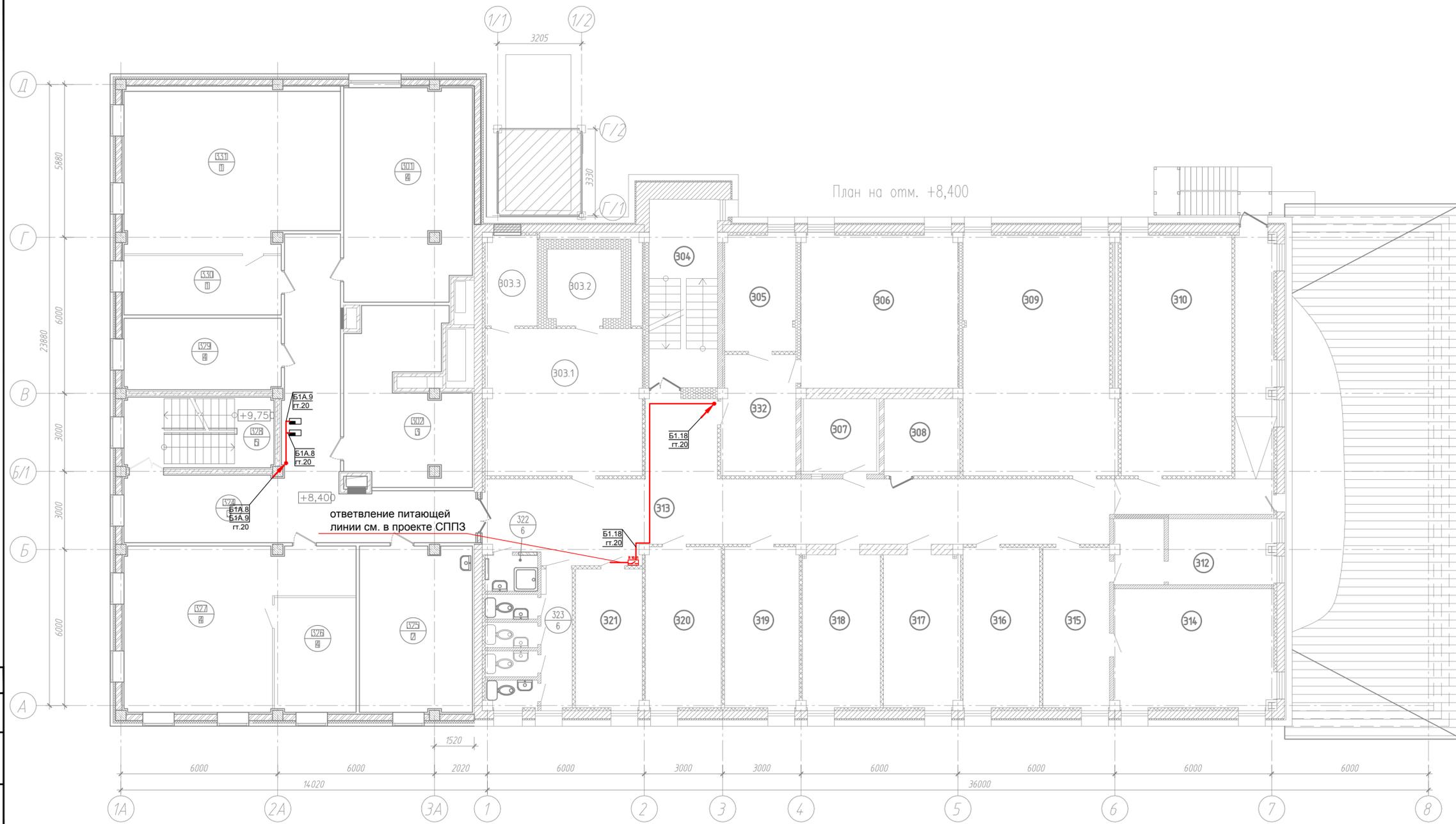
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
101	Буфет (столовая-раздаточная) в том числе:	73,60		
101.1	Обеденный зал	56,64		Проектир.
101.2	Договочная	16,96		Проектир.
102	Электрощитовая	29,20		Сущ. реконстр.
103	Тамбур	2,80		Сущ. помещ.
104	Лестничная клетка	14,90		Сущ. реконстр.
105	Помещение для размещения резервных модулей газового пожаротушения	7,80		Сущ. помещ.
106	Помещение для размещения основных модулей газового пожаротушения	10,10		Сущ. помещ.
107	Помещение дежурного персонала по обслуживанию инженерных систем здания ДЦ	16,60		Сущ. помещ.
108	Аппаратный зал телекоммуникаций (резервный)	33,90		Сущ. реконстр.
109	Распределительный пункт водоснабжения	16,40		Сущ. помещ.
110	ЦОД (резервный серверный зал)	33,40		Сущ. реконстр.
111	Начальник САСДУ	15,70		Сущ. реконстр.
112	Начальник СИИС	17,20		Сущ. реконстр.
113	Коридор	119,83		Сущ. реконстр.
114	СИИС	41,60		Сущ. реконстр.
115	Зам. нач. СИИС	14,50		Сущ. реконстр.
116	СИИС (существующее помещение ввода кабелей связи)	41,6		Сущ. помещ.
117	САСДУ	40,30		Сущ. помещ.
118	Зам. нач. САСДУ	12,60		Сущ. помещ.
119	Комната отдыха и приема пищи охраны	8,70		Сущ. помещ.
120	Серверный зал оборудования ИСБ	8,60		Сущ. помещ.
121	Помещение охраны и бюро пропусков	16,20		Сущ. реконстр.
122	Холл	19,00		Сущ. реконстр.
123	Сан.узел.	5,50		Сущ. реконстр.
124	Сан. кабина доступная для МГН	5,37		Сущ. реконстр.

Экспликация помещений на отм. 0.000 (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
126	Тамбур	14,60		Сущ. помещ.
127	Помещение для технического обслуживания оборудования ИТ	15,80		Сущ. помещ.
128	Кладовая ИТ	18,06		Сущ. помещ.
129	Помещение уборочного инвентаря	3,70		Сущ. помещ.
130	Подсобное помещение	13,5		Сущ. реконстр.
131	Начальник СРЗА	20,25		Проектир.
132	Венткамера	6,30		Проектир.
132.1	Венткамера	10,18		Проектир.
133	Коридор	53,02		Проектир.
134	Теплый бокс на 2 машины	38,79		Проектир.
135	Лестничная клетка	27,7		Проектир.
136	Лестничная клетка	24,2		Проектир.
137	Вестибюль	7,69		Проектир.
138	СРЗА	42,90		Проектир.
139	Зам. нач. СРЗА	11,81		Проектир.
140	Гардеробная охраны	8,00		Сущ. реконстр.
141	Комната начальника охраны	9,20		Сущ. реконстр.
142	Тамбур-шлюз	1,53		Проектир.
143	Начальник отдела телекоммуникаций СИИС	12,6		Сущ. помещ.
144	Подсобное помещение	3,51		Сущ. реконстр.

Согласовано
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № подл.

001-14-ИОС1.1						
1	Все	Зам.	01-20	11.2020	Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Андреев				11.20	
ГИП	Ворожейкин				11.20	
Н.контр.	Дорохов				11.20	
Силовое электрооборудование.				Стадия	Лист	Листов
План подключения сетей связи 1-го этажа.				П	14	
				Самарское областное отделение ВДПО		



Экспликация помещений на отм. +8.400 (начало)

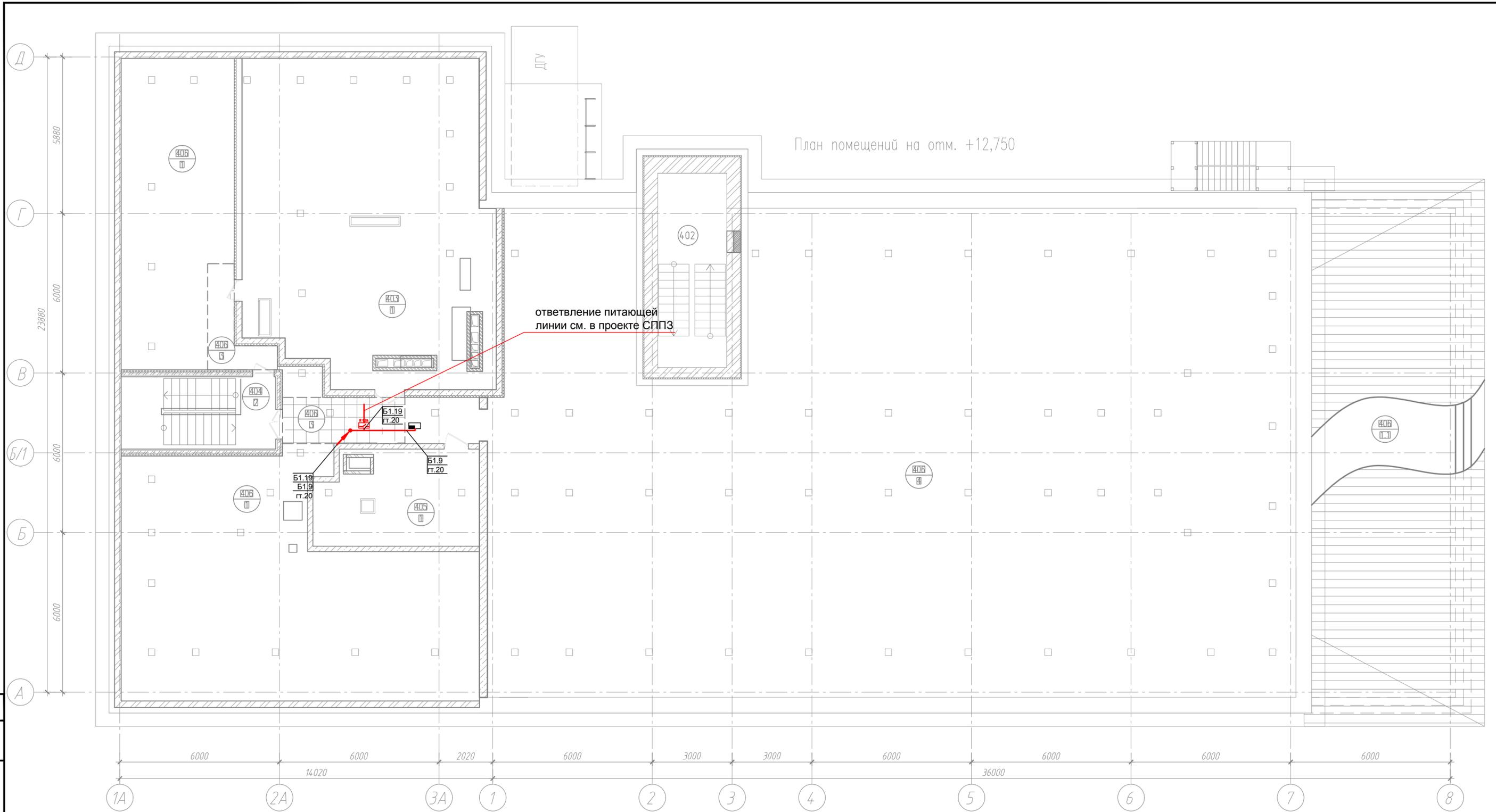
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
301	Учебный класс	39,67		Проектир.
302	Архив	28,26		Проектир.
303	Помещение для множительной техники в том числе:	47,77		Сущ. реконстр.
303.1	Помещение множительной техники	34,0		Сущ. реконстр.
303.2	Подсобное помещение	6,27		Сущ. реконстр.
303.3	Подсобное помещение	7,5		Сущ. реконстр.
304	Лестничная клетка	18,70		Сущ. реконстр.
305	Кабинет главного бухгалтера	12,40		Сущ. помещ.
306	Кабинет бухгалтерии	34,70		Сущ. помещ.
307	Аппаратный зал конференц связи	8,10		Сущ. реконстр.
308	Кроссовая	8,00		Сущ. помещ.
309	Зал селекторных совещаний	51,60		Сущ. помещ.
310	Комната для отдыха в рабочее время и психологической разгрузки	37,30		Сущ. помещ.
312	Резервное помещение	14,70		Сущ. реконстр.
313	Коридор	91,20		Сущ. реконстр.
314	СЭР	27,00		Сущ. реконстр.
315	Начальник СЭР	15,50		Сущ. реконстр.
316	ОТК	18,50		Сущ. помещ.
317	Начальник ОТК	17,50		Сущ. помещ.
318	Административная группа	17,60		Сущ. помещ.
319	Резервное помещение	18,10		Сущ. помещ.
320	ОИХО	17,10		Сущ. помещ.

Экспликация помещений на отм. +8.400 (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
321	Начальник ОИХО	12,40		Сущ. помещ.
322	Помещение уборочного инвентаря	3,3		Сущ. реконстр.
323	Санузел	14,50		Сущ. реконстр.
324	Коридор	52,17		Проектир.
325	Помещение для оказания медицинской помощи	27,29		Проектир.
326	Зам. нач. СЭРиБ	13,75		Проектир.
327	СЭРиБ	42,16		Проектир.
328	Лестничная клетка	29,5		Проектир.
329	Начальник СЭРиБ	16,51		Проектир.
330	Руководитель тренировки, посредники, контролирующее лица	13,71		Проектир.
331	Тренажерный зал	49,46		Проектир.
332	Вестибюль	12,40		Проектир.

Согласовано	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

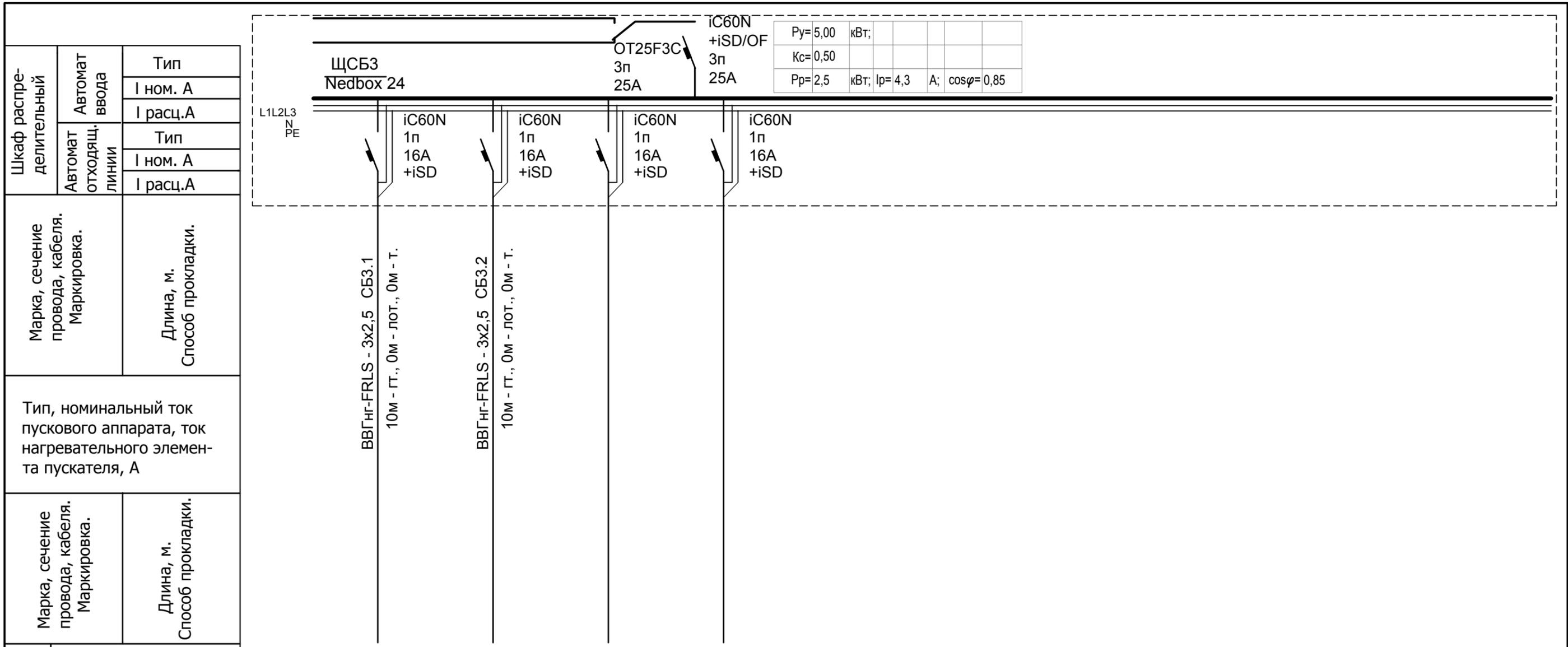
001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				11.20
ГИП	Ворожейкин				11.20
Н.контр.	Дорохов				11.20
Силовое электрооборудование.				Стадия	Лист
				П	16
План подключения сетей связи 3-го этажа.				Самарское областное отделение ВДПО	



Экспликация помещений на отм. +12,750, +12,975, +13,100

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
401	Чердачное пространство			Сущ. реконстр.
402	Лестничная клетка	17,7		Сущ. реконстр.
403	Помещение для размещения оборудования вентиляции	173,81		Проектир.
404	Лестничная клетка	21,3		Проектир.
405	Помещение для размещения оборудования противопожарной защиты	20,19		Проектир.

001-14-ИОС1.1						
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
1	Все	Зам.	01-20		11.2020	
Разраб.		Андреев			11.20	
ГИП		Ворожейкин			11.20	
Н.контр.		Дорохов			11.20	
Силовое электрооборудование.				Стадия	Лист	Листов
				П	17	
План подключения сетей связи кровли.				Самарское областное отделение ВДПО		

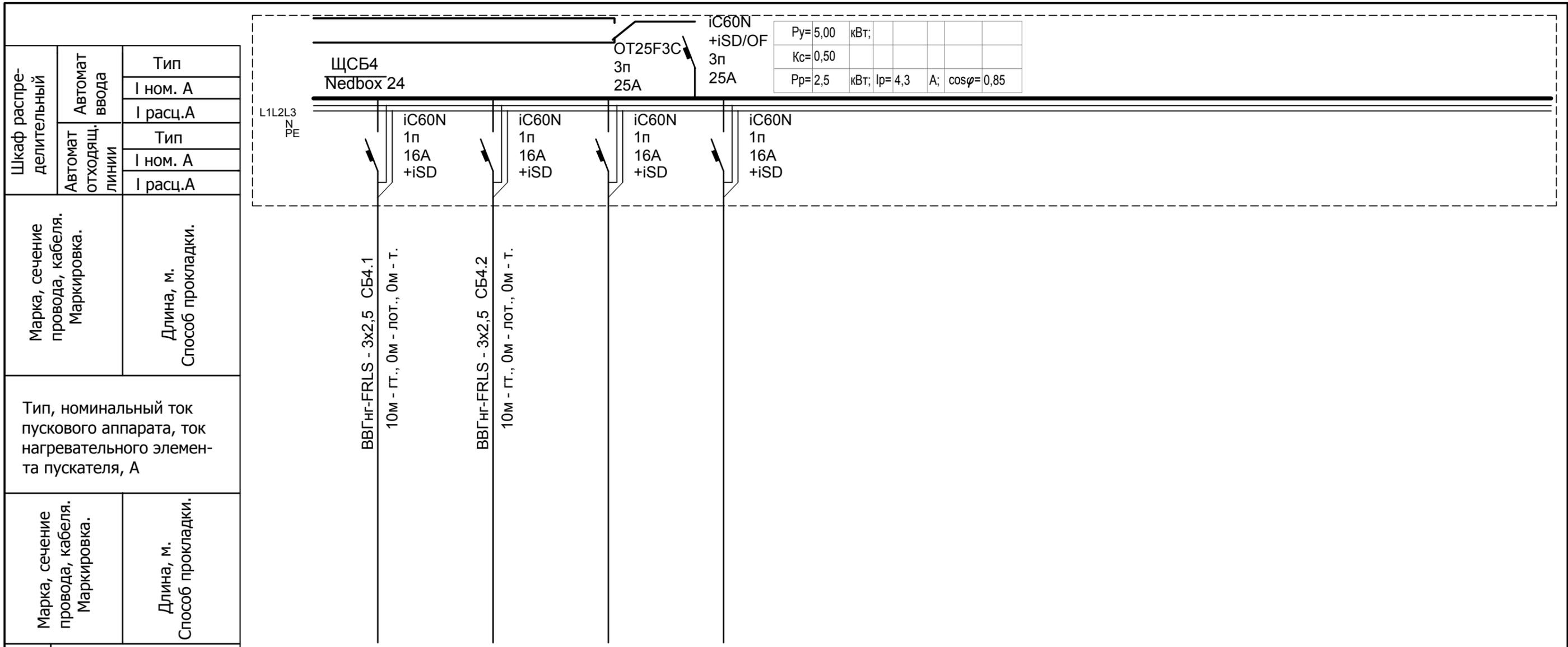


Электроприемник	Обозначение на плане											
	N по плану	СБЗ.1	СБЗ.2	СБЗ.3	СБЗ.4							
Ном. мощность, кВт	2,5	2,50	2,5									
Ном. ток, А	4,3	11,4	11,4									
Наименование	Ввод	Розеточная сеть пом .120	Розеточная сеть пом .120	резерв	резерв							

Примечание: Нагрузка на вводе дана для случая равномерного распределения нагрузки между щитами ЩСБ3 и ЩСБ4

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20	П		18		
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита ЩСБ3		Самарское областное отделение ВДПО		

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



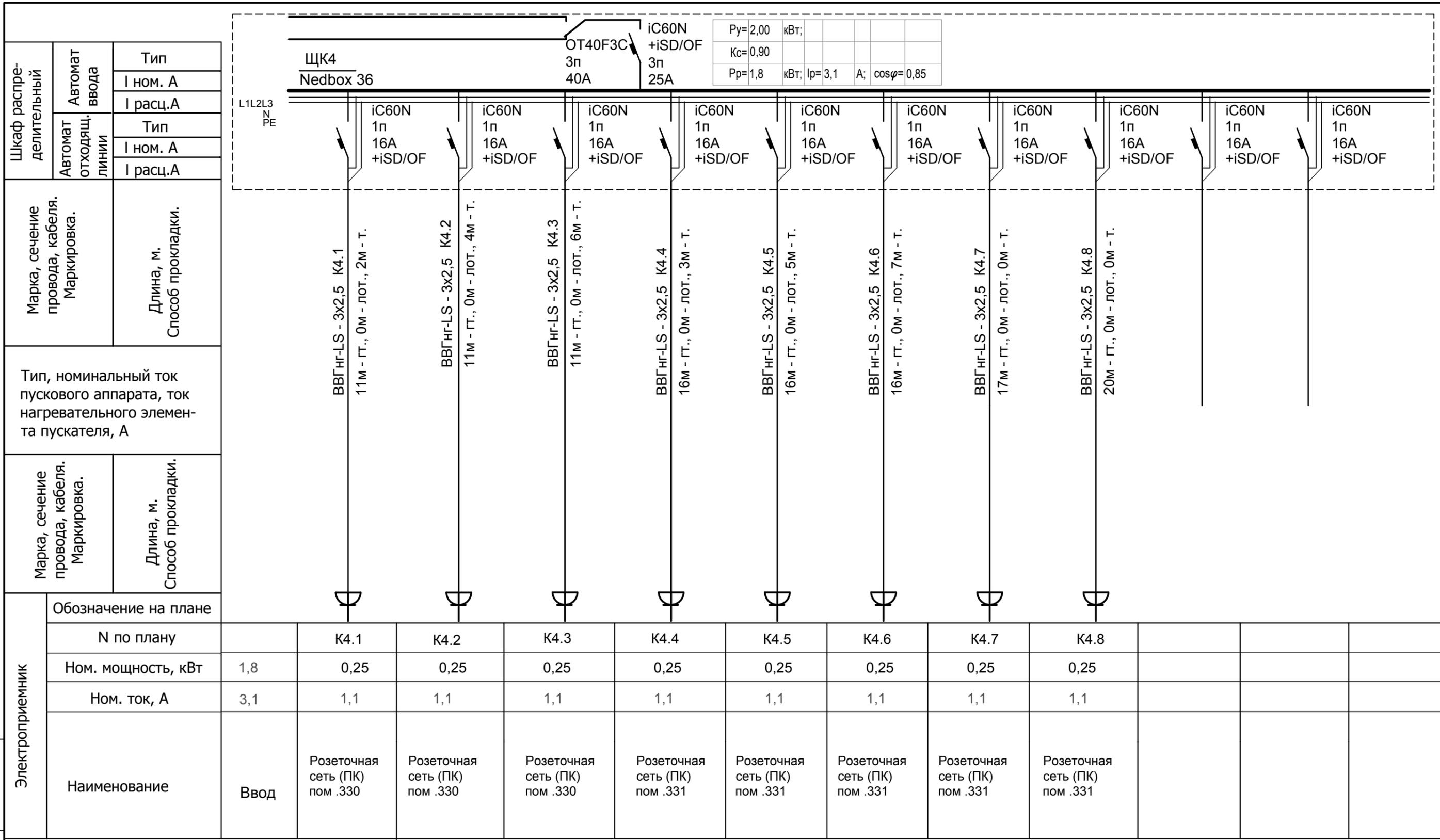
Электроприемник	Обозначение на плане											
	N по плану	СБ4.1	СБ4.2	СБ4.3	СБ4.4							
Ном. мощность, кВт	2,5	2,50	2,5									
Ном. ток, А	4,3	11,4	11,4									
Наименование	Ввод	Розеточная сеть пом .120	Розеточная сеть пом .120	резерв	резерв							

Примечание: Нагрузка на вводе дана для случая равномерного распределения нагрузки между щитами ЩСБ3 и ЩСБ4

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	19	
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита ЩСБ4		Самарское областное отделение ВДПО		

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

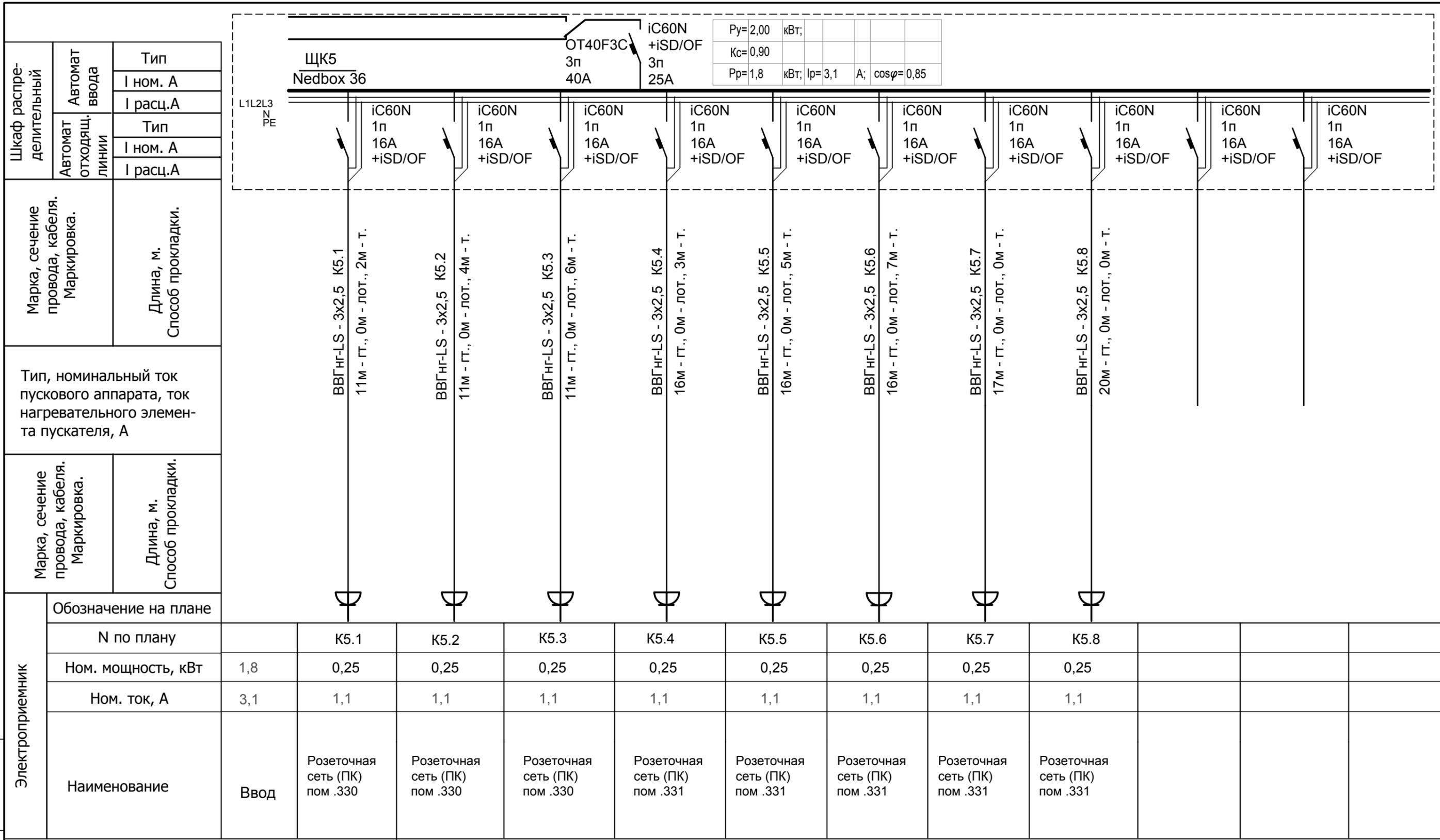
Ивн. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Электроприемник	Обозначение на плане											
	N по плану		K4.1	K4.2	K4.3	K4.4	K4.5	K4.6	K4.7	K4.8		
	Ном. мощность, кВт	1,8	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25		
	Ном. ток, А	3,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		
Наименование	Ввод	Розеточная сеть (ПК) пом .330	Розеточная сеть (ПК) пом .330	Розеточная сеть (ПК) пом .330	Розеточная сеть (ПК) пом .331							

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	20	
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита ЩК4		Самарское областное отделение ВДПО		

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

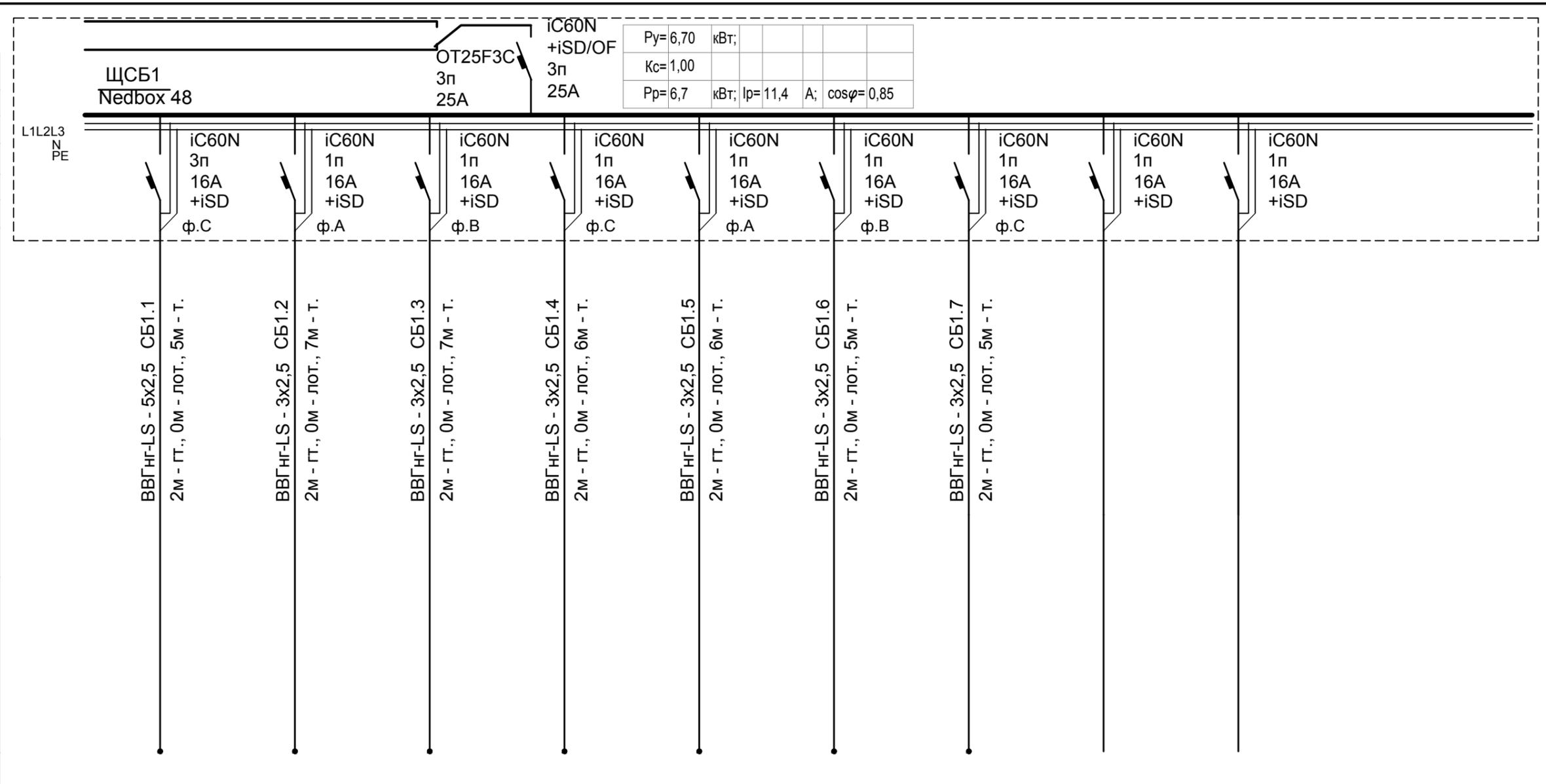


Обозначение на плане	ЩК5 Nedbox 36									
	K5.1	K5.2	K5.3	K5.4	K5.5	K5.6	K5.7	K5.8		
N по плану	K5.1	K5.2	K5.3	K5.4	K5.5	K5.6	K5.7	K5.8		
Ном. мощность, кВт	1,8	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25		
Ном. ток, А	3,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		
Наименование	Ввод	Розеточная сеть (ПК) пом .330	Розеточная сеть (ПК) пом .330	Розеточная сеть (ПК) пом .330	Розеточная сеть (ПК) пом .331					

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Андреев			11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ворожейкин			11.20			П	21	
Н.контр.		Дорохов			11.20	Расчетная схема щита ЩК5		Самарское областное отделение ВДПО		

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

Шкаф распределительный	Автомат ввода	Тип
	I ном. А	I расц.А
Автомат отходящих линий	Тип	I ном. А
	I расц.А	
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.	
Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А		
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.	

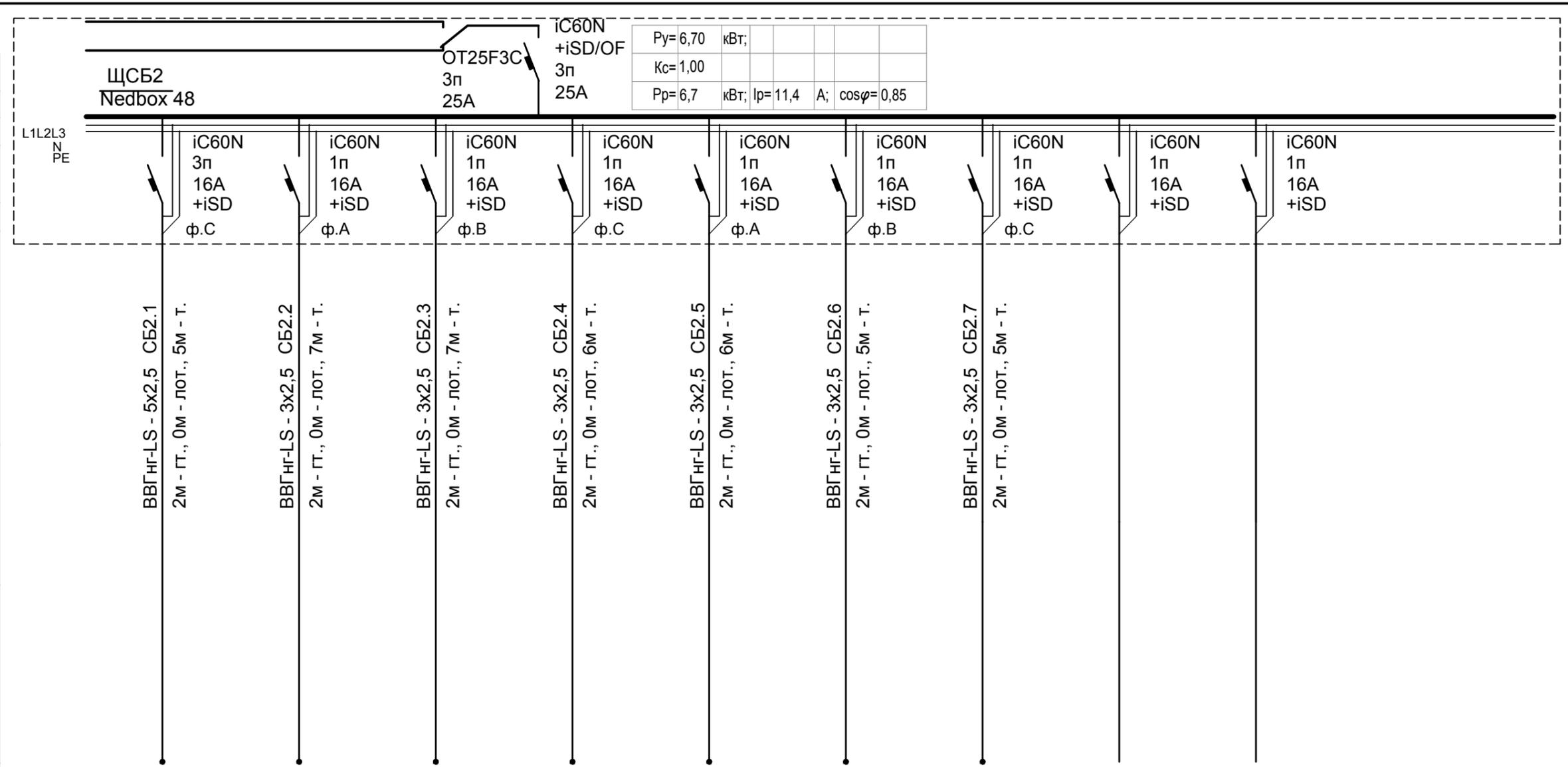


Электроприемник	Обозначение на плане												
	N по плану		СБ1.1	СБ1.2	СБ1.3	СБ1.4	СБ1.5	СБ1.6	СБ1.7				
	Ном. мощность, кВт	6,7	2,00	1,0	1,0	0,5	0,6	0,7	0,9				
	Ном. ток, А	11,4	3,4	4,5	4,5	2,3	2,7	3,2	4,1				
Наименование	Ввод	Электро-оборудование 1-го этажа пом .108	резерв	резерв									

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	22	
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита ЩК5		Самарское областное отделение ВДПО		

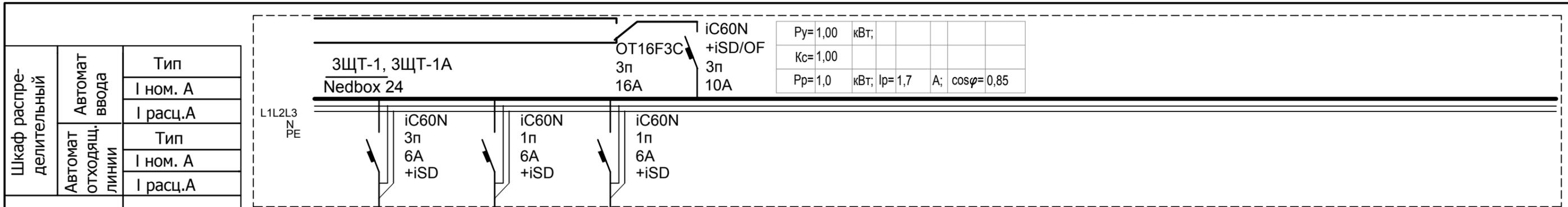
Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Шкаф распределительный	Автомат ввода	Тип
	I ном. А	I расц.А
Автомат отходящих линий	Тип	I ном. А
	I расц.А	
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.	
Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А		
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.	



Электроприемник	Обозначение на плане												
	N по плану		СБ2.1	СБ2.2	СБ2.3	СБ2.4	СБ2.5	СБ2.6	СБ2.7				
	Ном. мощность, кВт	6,7	2,00	1,0	1,0	0,5	0,6	0,7	0,9				
	Ном. ток, А	11,4	3,4	4,5	4,5	2,3	2,7	3,2	4,1				
Наименование	Ввод	Электро-оборудование 1-го этажа пом .108	резерв	резерв									

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	23	
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита ЩК5		Самарское областное отделение ВДПО		



Шкаф распределительный	Автомат ввода	Тип
		I ном. А
Автомат отходящих линий		I расц.А
		Тип
		I ном. А
		I расц.А

Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.
---------------------------------------------	-----------------------------

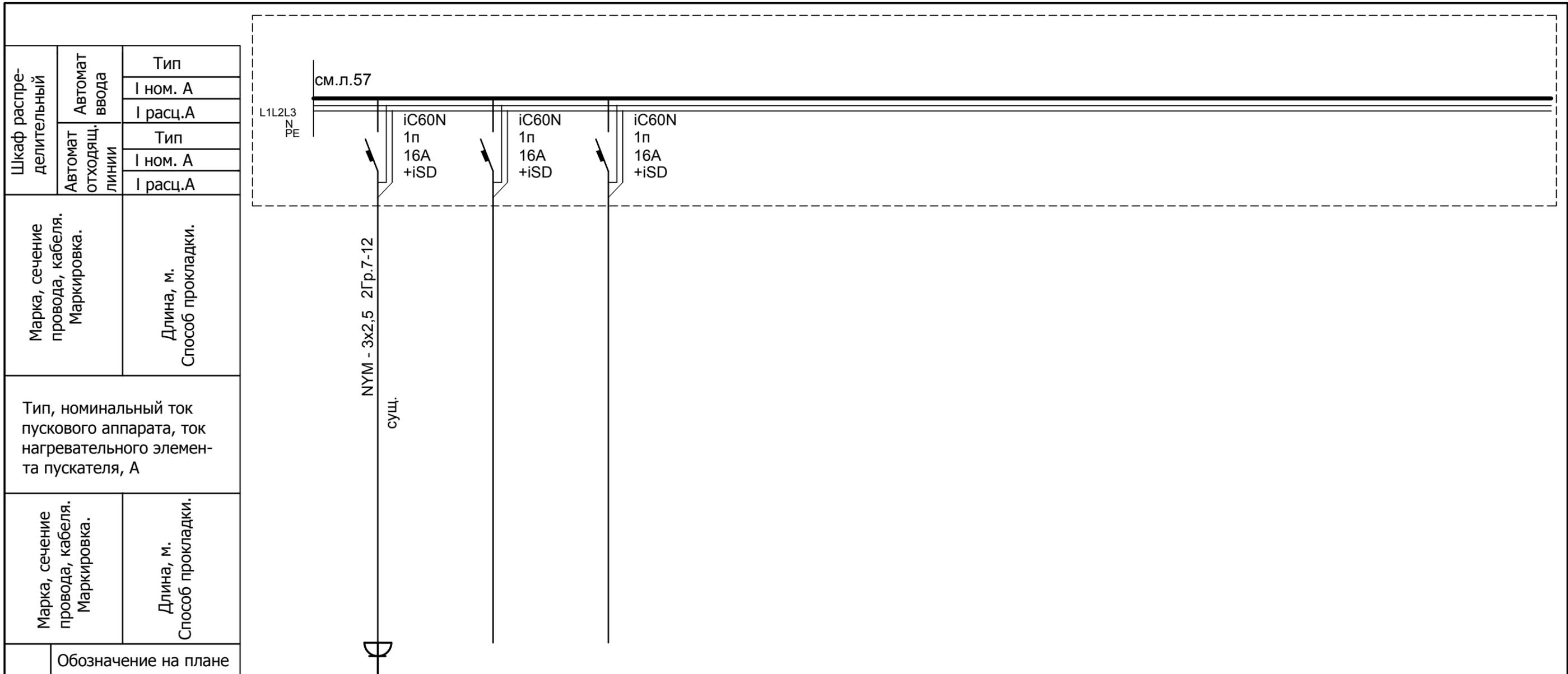
Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А

Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.
Обозначение на плане	
N по плану	3Гр.Т-1
Ном. мощность, кВт	1,0
Ном. ток, А	1,7
Наименование	Ввод

Обозначение на плане	N по плану	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А	Наименование	3Гр.Т-1	3Гр.Т-2	3Гр.Т-3						
				Оборудование связи (телекоммуникационный шкаф)		Резерв	Резерв						

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

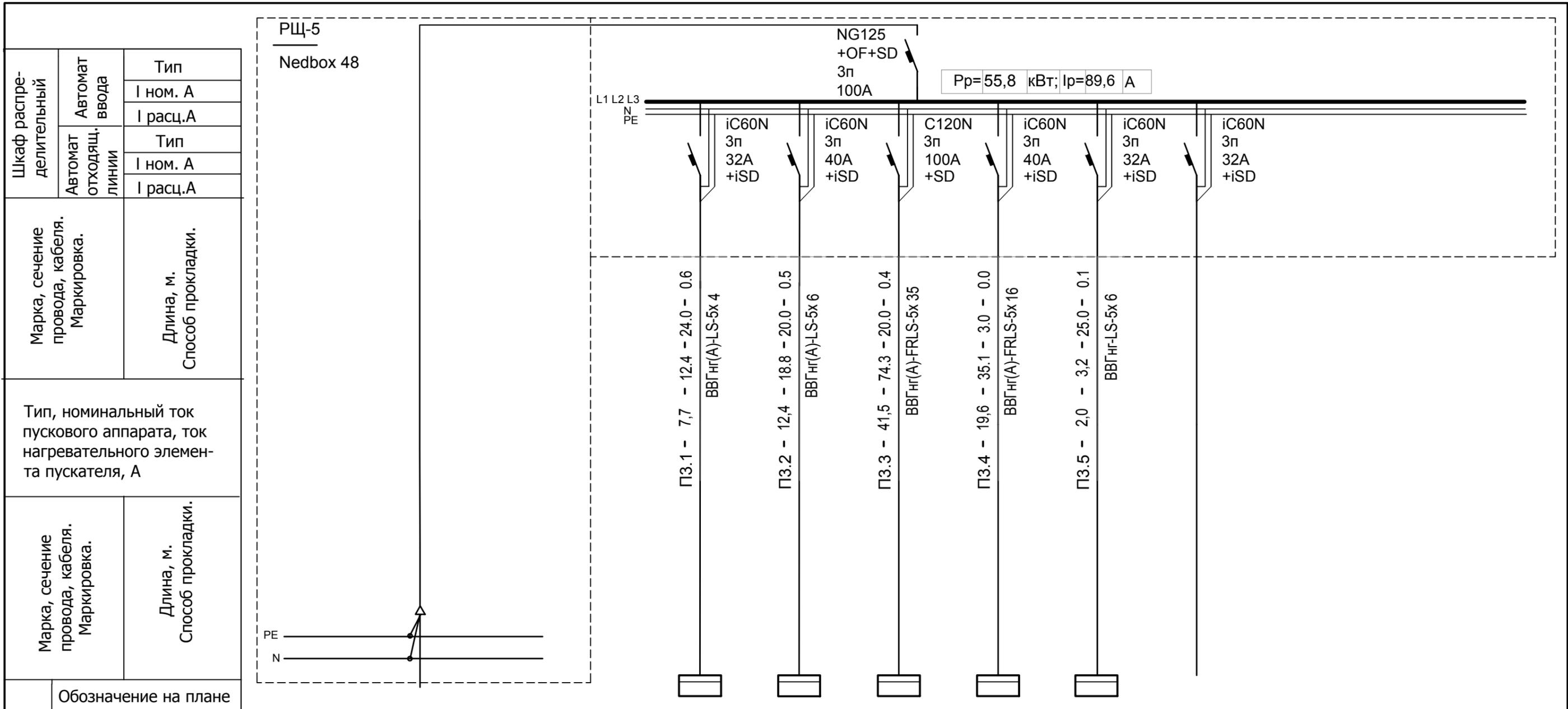
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20	П		24		
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щитов 3ЩТ-1, 3ЩТ-1А (реконструкция)		Самарское областное отделение ВДПО		



Электроприемник	Обозначение на плане												
	N по плану		2Гр.7-12										
	Ном. мощность, кВт		2,00										
	Ном. ток, А		9,1										
	Наименование		Электро-оборудование (ЦТКШ)	резерв	резерв								

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

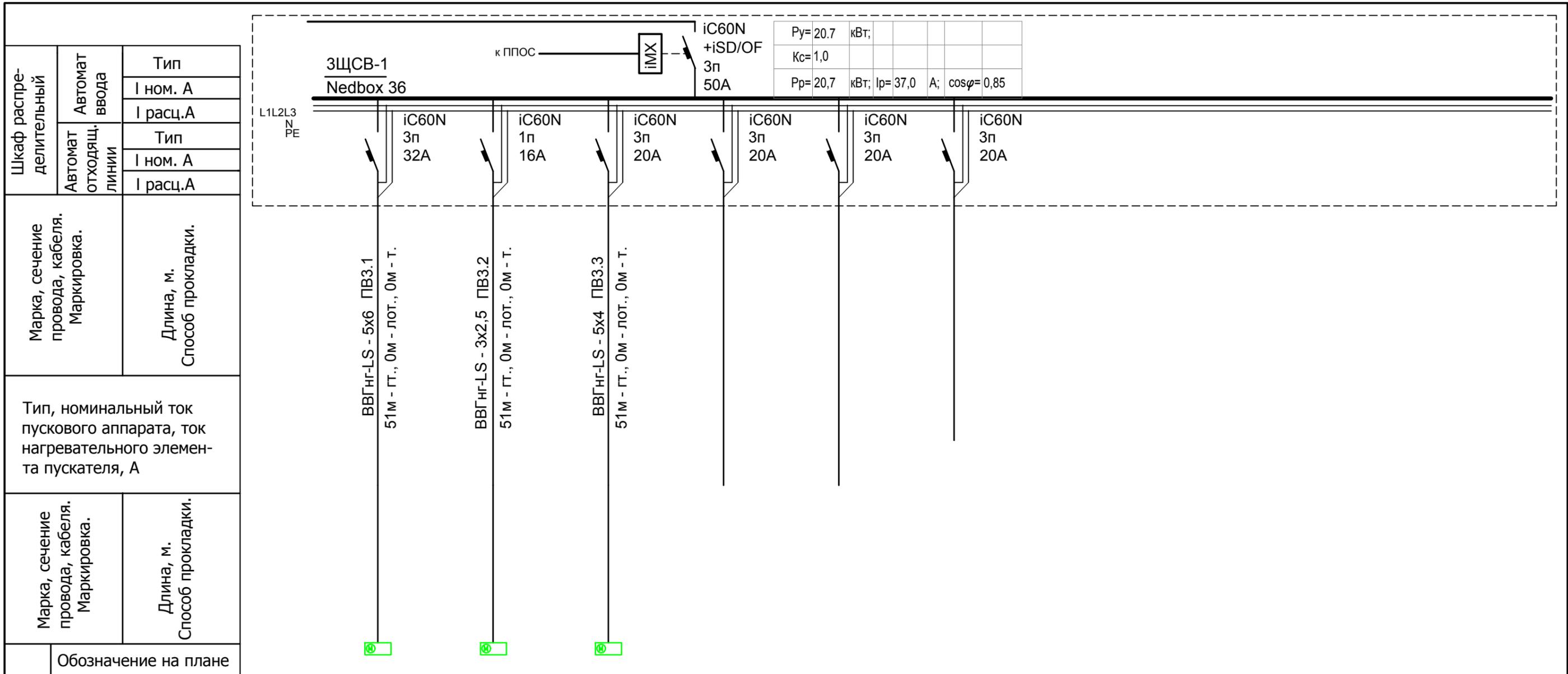
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20	П		25.2		
Н.контр.	Ворожейкин				11.20	Расчетная схема щитов 2ЩС-7, 2ЩС-7А (реконструкция) (окончание)		Самарское областное отделение ВДПО		



Электроприемник	Обозначение на плане								
	N по плану	ПЗ.1	ПЗ.2	ПЗ.3	ПЗ.4	ПЗ.5			
	Ном. мощность, кВт	55,8	7,7	12,8	37,7	7,5	2,0		
	Ном. ток, А	89,6	12,4	20,5	77,8	15,5	3,2		
Наименование	Ввод №1	Щиты освещения (ЩО0-ЩО3)	Щиты силовые (ЩСО-ЩСЗ)	Щиты вент. и кондиц. (ЩВК1-ЩВК3)	Щит вент. дымоуд. (ЩДУ)	Щит упр. ИТП (ЩУ ИТП)	резерв		

Ивн. № подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. № _____

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	26	
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита РЩ-5		Самарское областное отделение ВДПО		

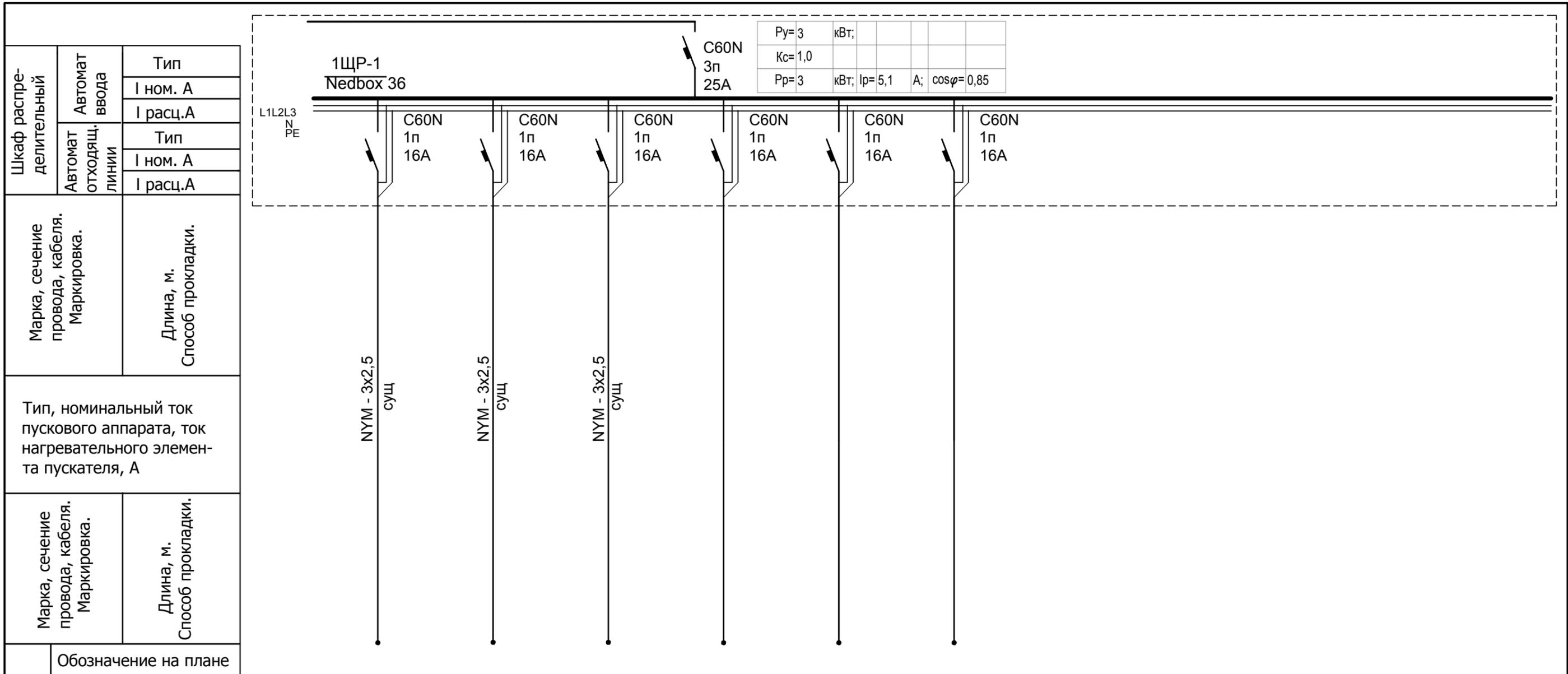


Электроприемник	Обозначение на плане										
	N по плану		ПВ3.1	ПВ3.2	ПВ3.3						
	Ном. мощность, кВт		11,5	2,2	7,0						
	Ном. ток, А		20,5	4,5	12,5						
	Наименование	Ввод	Вентиляция ПВ1 тех. этажа	Вентиляция ПВ2 тех. этажа	Вентиляция ПВ3 тех. этажа	резерв	резерв	резерв			

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

Примечание: Отключение вентиляции при пожаре осуществляется независимым расцепителем iMX. Срабатывание iMX происходит по сигналу от прибора пожарной сигнализации.

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				10.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				10.20	П		27		
Н.контр.	Дорохов				10.20	Расчетная схема щита 3ЩСВ-1		Самарское областное отделение ВДПО		

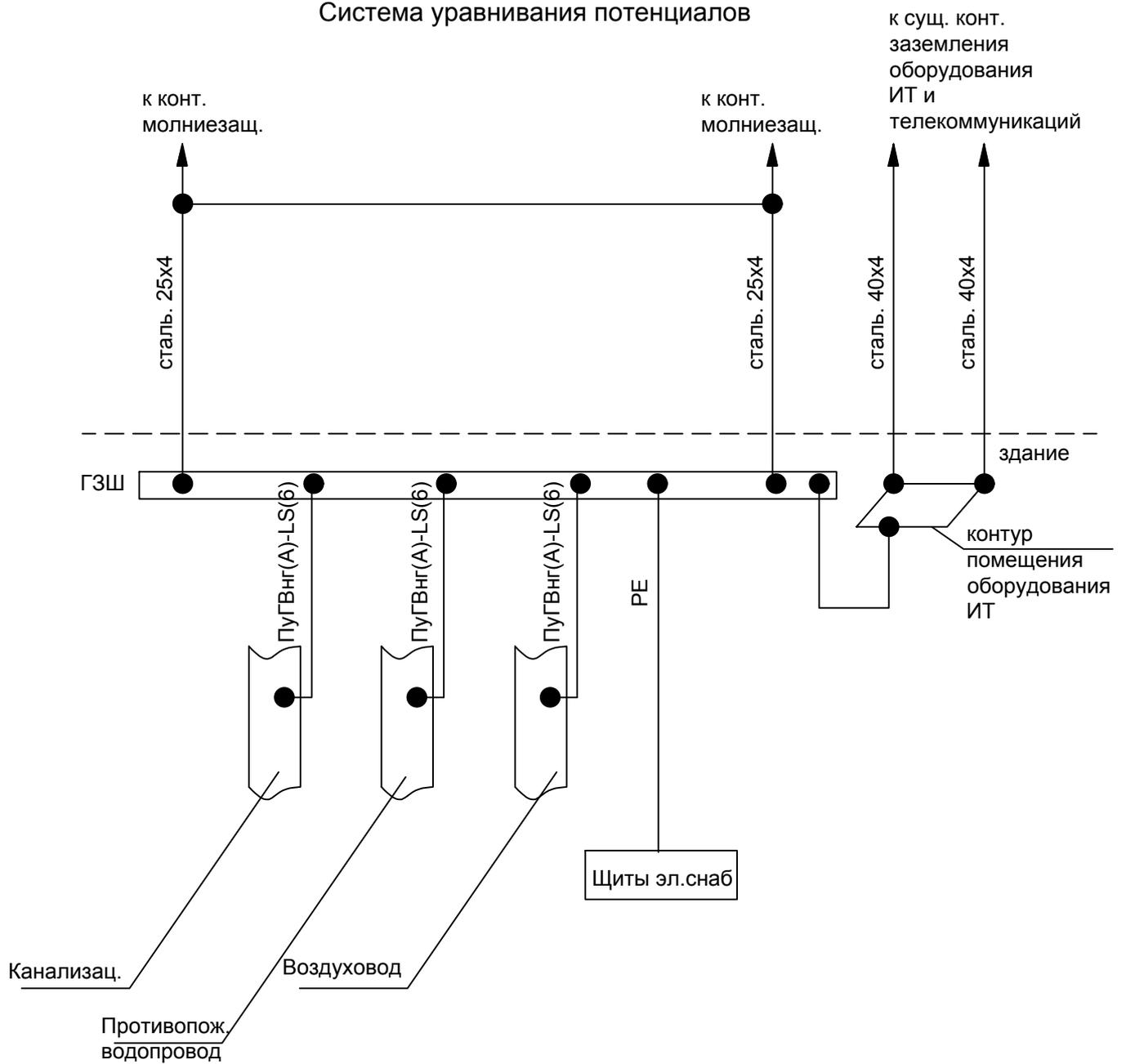


Электроприемник	Обозначение на плане												
	N по плану												
	Ном. мощность, кВт	3											
	Ном. ток, А	5,1											
	Наименование	Ввод	Существ. розеточные сети	Существ. розеточные сети	Существ. розеточные сети								

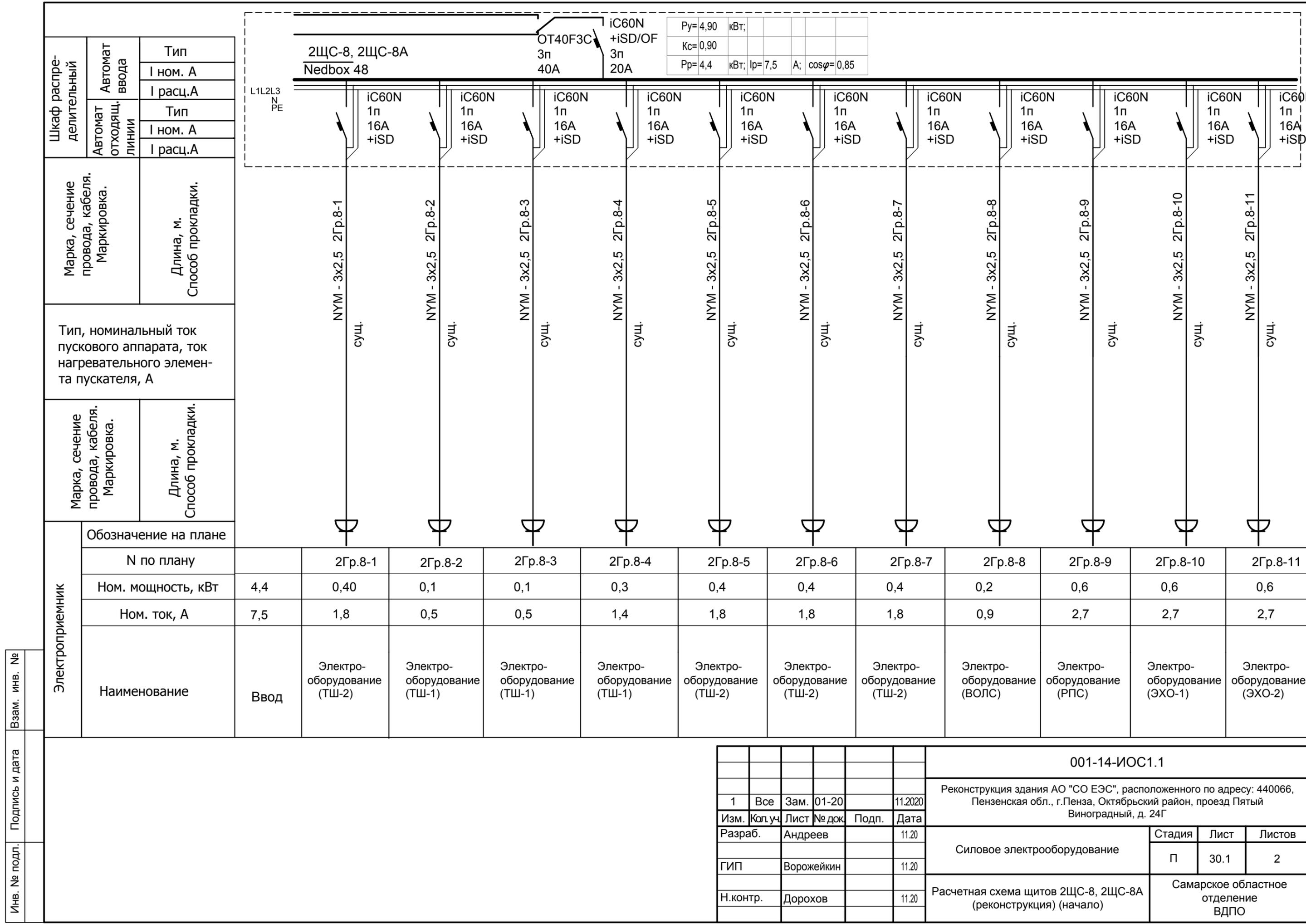
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				10.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				10.20	П		28		
Н.контр.	Дорохов				10.20	Расчетная схема щита 1ЩР-1 (реконструкция)		Самарское областное отделение ВДПО		

Система уравнивания потенциалов

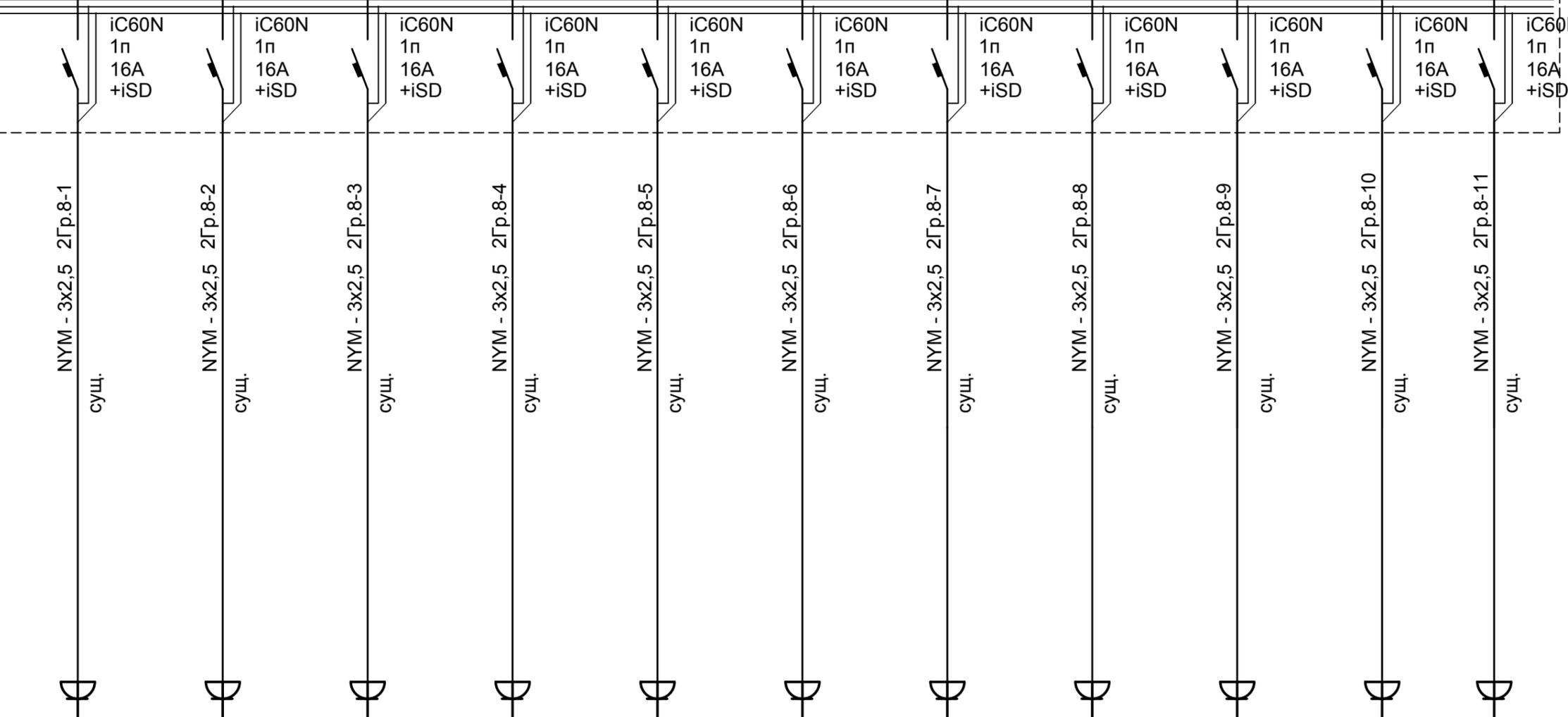


	Взам. инв. №						001-14-ИОС1.1		
Подпись и дата						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г			
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
	1	Все	Зам.	01-20		11.2020	П	29	
	Разраб.	Андреев			11.20	Силовое электрооборудование		Самарское областное отделение ВДПО	
	ГИП	Ворожейкин			11.20	Схема системы уравнивания потенциалов		Самарское областное отделение ВДПО	
	Н.контр.	Дорохов			11.20	Схема системы уравнивания потенциалов		Самарское областное отделение ВДПО	



Py= 4,90	кВт;				
Kc= 0,90					
Pp= 4,4	кВт;	Ip= 7,5	A;	cosφ= 0,85	

L1L2L3
N
PE



Шкаф распределительный	Автомат ввода	Тип
	I ном. А	I расц.А
Автомат отходящих линий	Тип	I ном. А
	I расц.А	

Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.
---------------------------------------------	-----------------------------

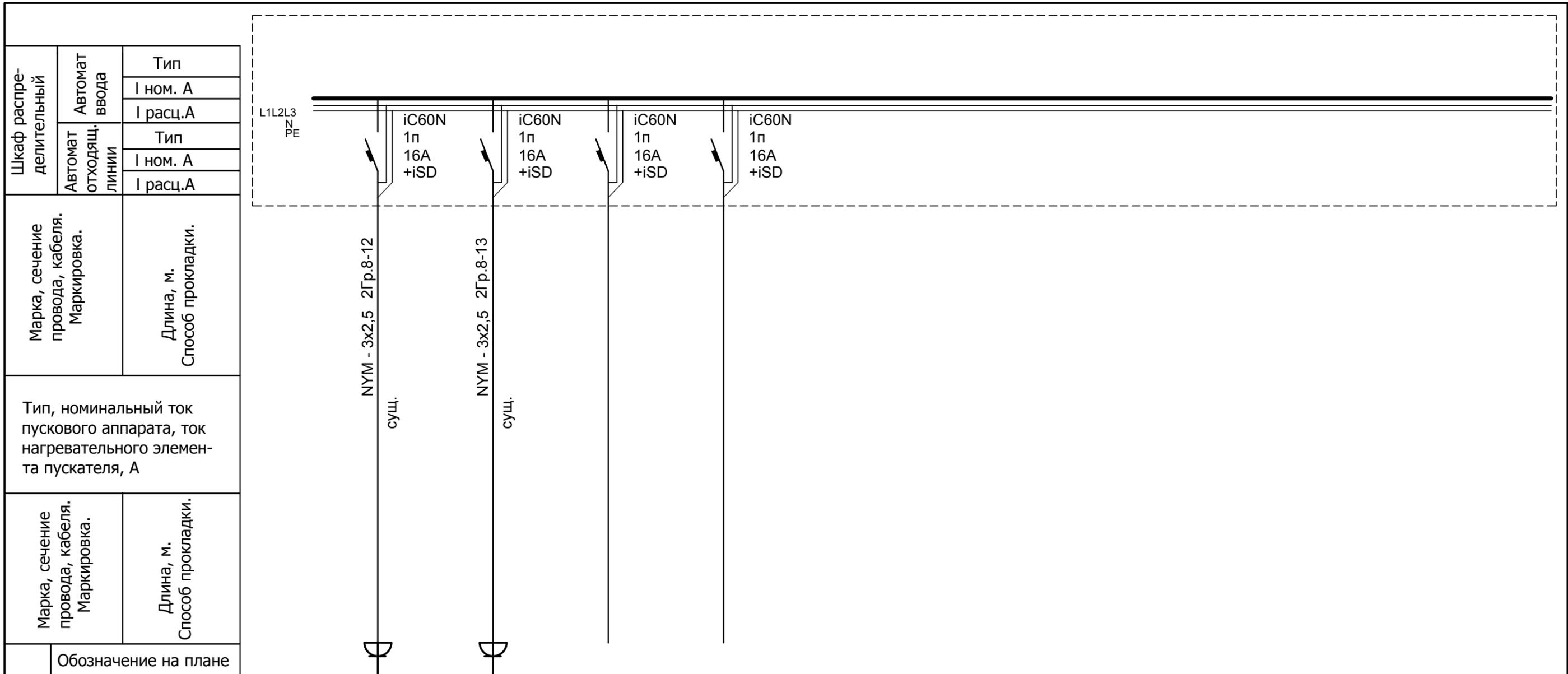
Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А

Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.
---------------------------------------------	-----------------------------

Электроприемник	Обозначение на плане												
	N по плану		2Гр.8-1	2Гр.8-2	2Гр.8-3	2Гр.8-4	2Гр.8-5	2Гр.8-6	2Гр.8-7	2Гр.8-8	2Гр.8-9	2Гр.8-10	2Гр.8-11
	Ном. мощность, кВт	4,4	0,40	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,6	0,6
	Ном. ток, А	7,5	1,8	0,5	0,5	1,4	1,8	1,8	1,8	0,9	2,7	2,7	2,7
Наименование	Ввод	Электрооборудование (ТШ-2)	Электрооборудование (ТШ-1)	Электрооборудование (ТШ-1)	Электрооборудование (ТШ-1)	Электрооборудование (ТШ-2)	Электрооборудование (ТШ-2)	Электрооборудование (ТШ-2)	Электрооборудование (ВОЛС)	Электрооборудование (РПС)	Электрооборудование (ЭХО-1)	Электрооборудование (ЭХО-2)	

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

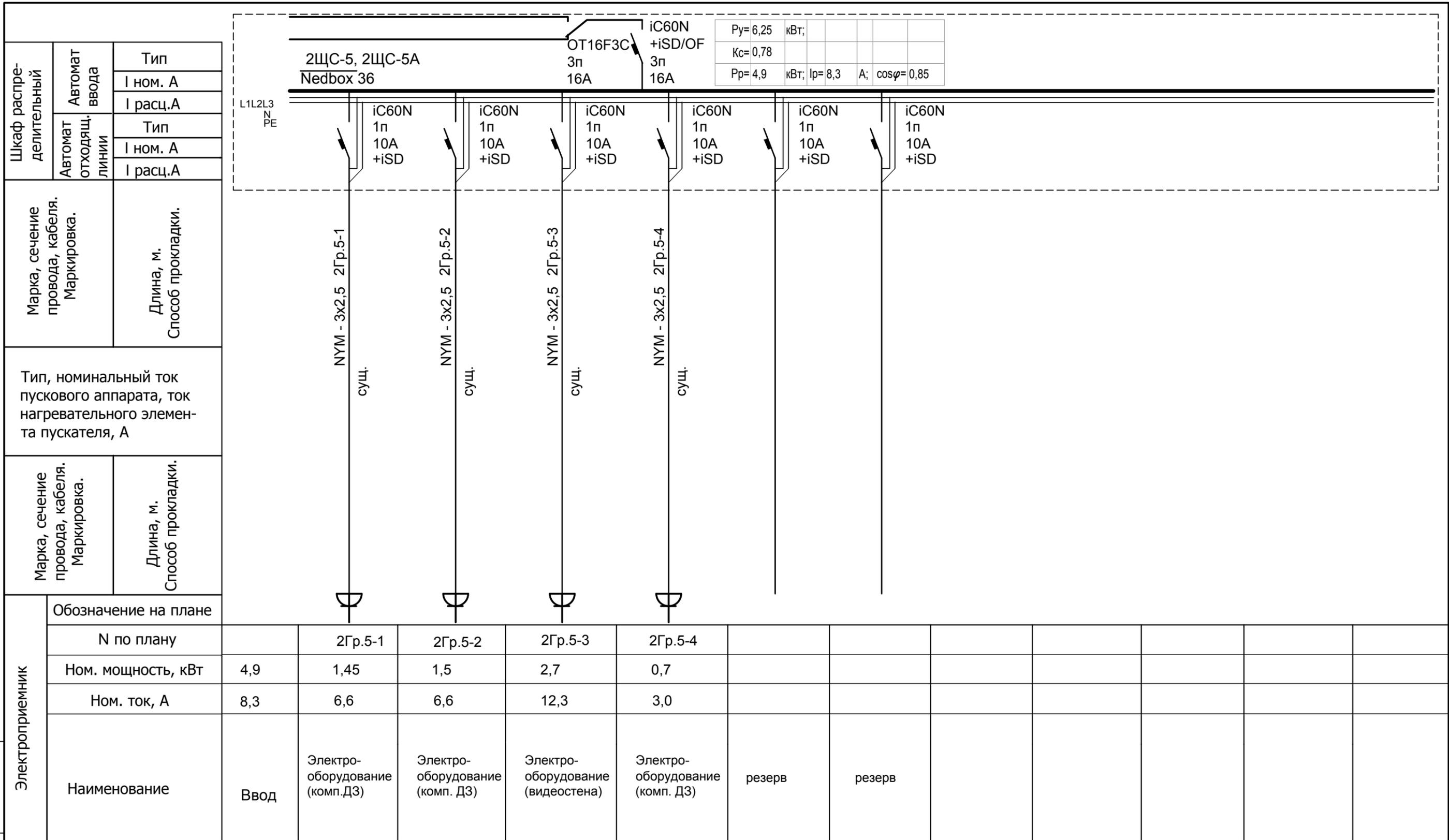
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20	П		30.1	2	
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щитов 2ЩС-8, 2ЩС-8А (реконструкция) (начало)		Самарское областное отделение ВДПО		



Электроприемник	Обозначение на плане											
	N по плану											
	Ном. мощность, кВт											
	Ном. ток, А											
		2Гр.8-12	2Гр.8-13									
		0,30	0,5									
		1,4	2,3									
		Электро-оборудование (ЦППС)	Электро-оборудование (селектор)	резерв	резерв							
		Наименование										

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

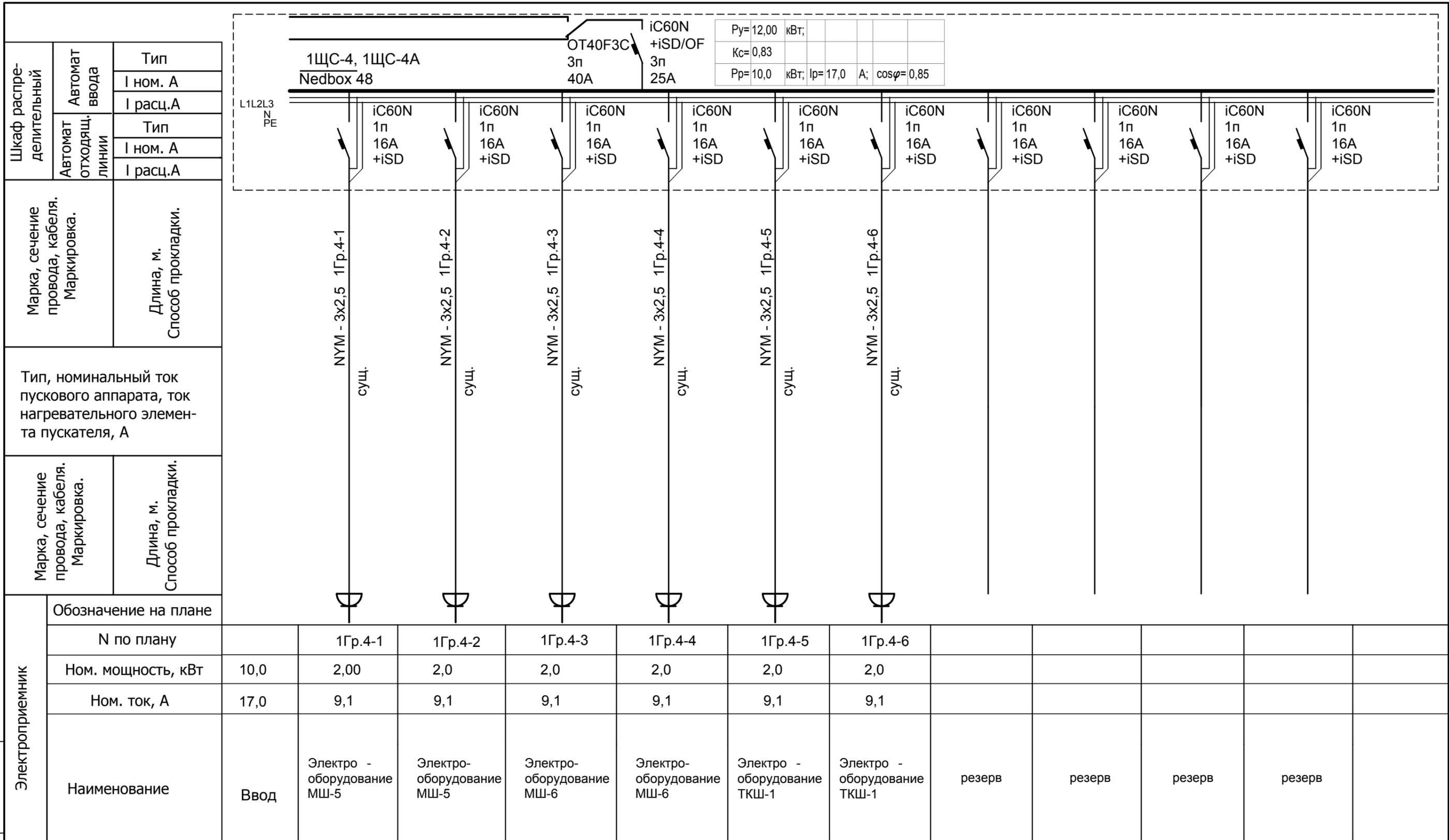
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20	П		30.2		
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щитов 2ЩС-8, 2ЩС-8А (реконструкция) (окончание)		Самарское областное отделение ВДПО		



Инов. № подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. № _____

Электроприемник	Обозначение на плане										
	N по плану	2Гр.5-1	2Гр.5-2	2Гр.5-3	2Гр.5-4						
Ном. мощность, кВт	4,9	1,45	1,5	2,7	0,7						
Ном. ток, А	8,3	6,6	6,6	12,3	3,0						
Наименование	Ввод	Электро-оборудование (комп.ДЗ)	Электро-оборудование (комп. ДЗ)	Электро-оборудование (видеостена)	Электро-оборудование (комп. ДЗ)	резерв	резерв				

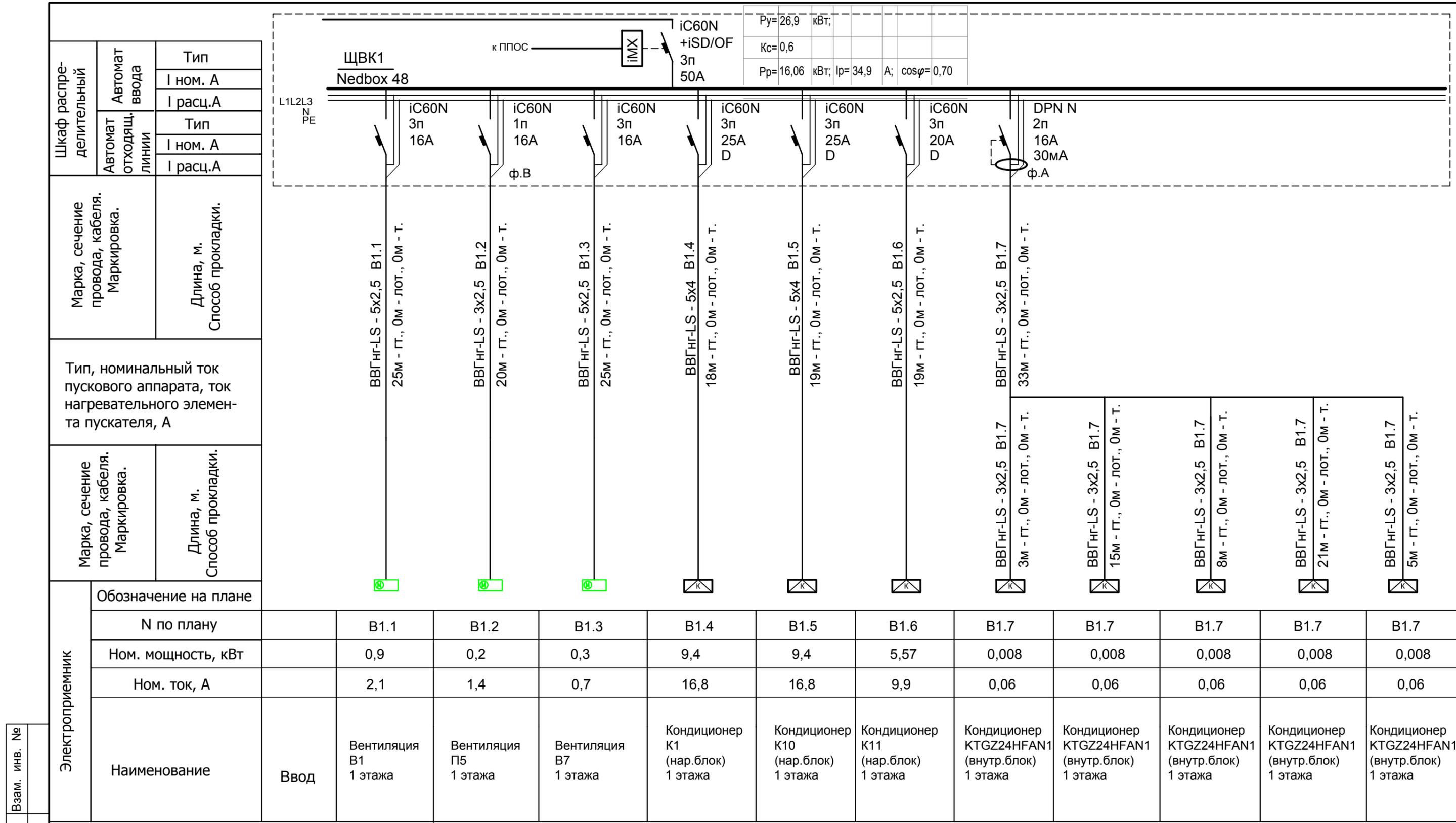
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	31	
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щитов 2ЩС-5, 2ЩС-5А (реконструкция)		Самарское областное отделение ВДПО		



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

Электроприемник	Обозначение на плане											
	N по плану		1Гр.4-1	1Гр.4-2	1Гр.4-3	1Гр.4-4	1Гр.4-5	1Гр.4-6				
	Ном. мощность, кВт	10,0	2,00	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0				
	Ном. ток, А	17,0	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1				
Наименование	Ввод	Электро - оборудование МШ-5	Электро-оборудование МШ-5	Электро-оборудование МШ-6	Электро-оборудование МШ-6	Электро - оборудование ТКШ-1	Электро - оборудование ТКШ-1	резерв	резерв	резерв	резерв	

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	32	
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щитов 1ЩС-4, 1ЩС-4А (реконструкция)		Самарское областное отделение ВДПО		



$P_y = 26,9$ кВт;					
$K_c = 0,6$					
$P_p = 16,06$ кВт;	$I_p = 34,9$ А;	$\cos\varphi = 0,70$			

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	001-14-ИОС1.1											
			Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г											
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1	Все	Зам.	01-20		11.2020	Силовое электрооборудование			Стадия	Лист	Листов
			Разраб.	Андреев			11.20	П				33		
			ГИП	Ворожейкин			11.20	Расчетная схема щита ЩВК1(начало)			Самарское областное отделение ВДПО			
Н.контр.	Дорохов			11.20										

Примечание: Отключение вентиляции при пожаре осуществляется независимым расцепителем iMX. Срабатывание iMX происходит по сигналу от прибора пожарной сигнализации.

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

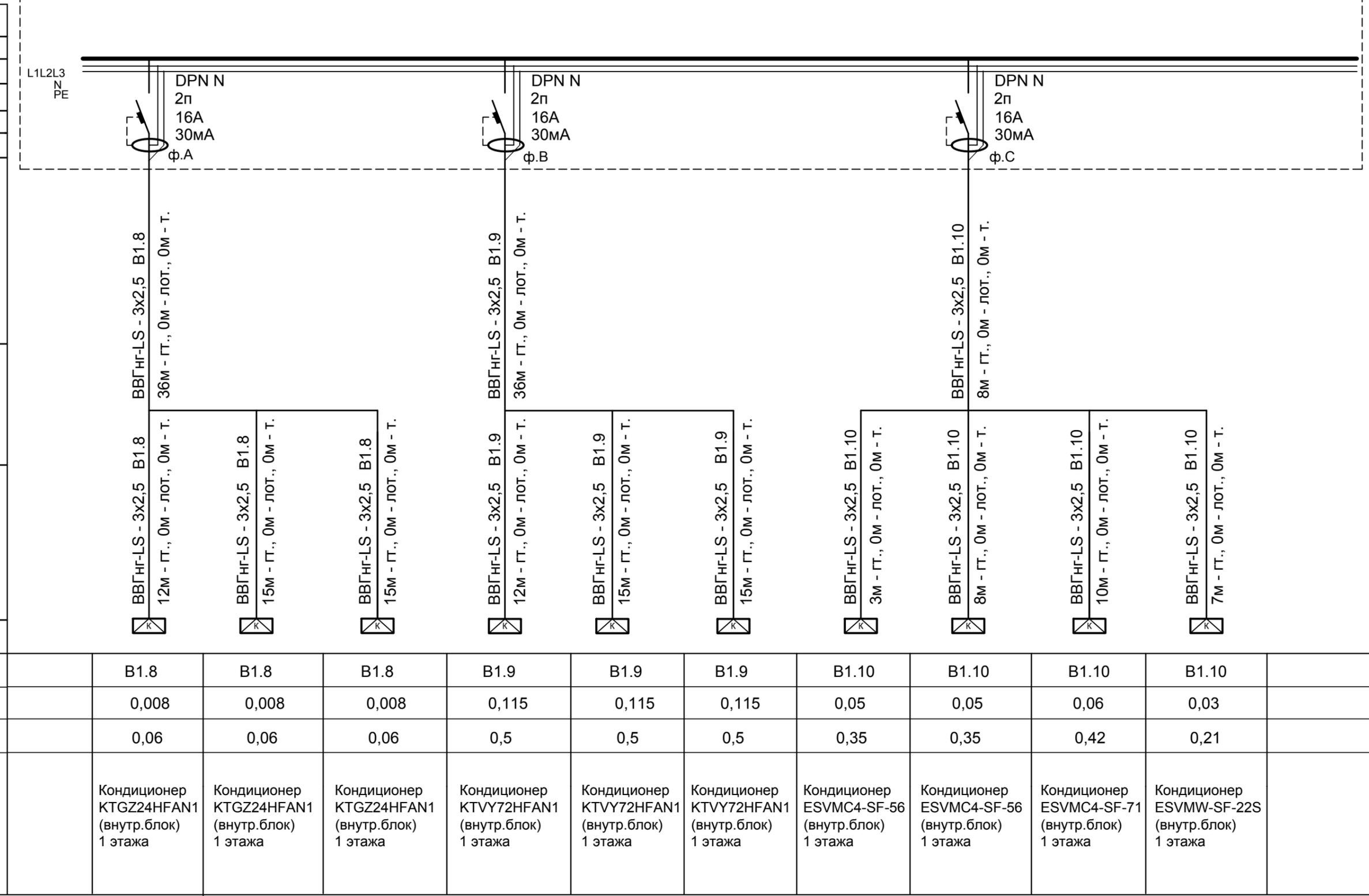
Шкаф распределительный	Автомат отходящих линий	Тип
	Автомат ввода	I ном. А I расц.А

Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.
---------------------------------------------	--------------------------------

Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А

Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.
---------------------------------------------	--------------------------------

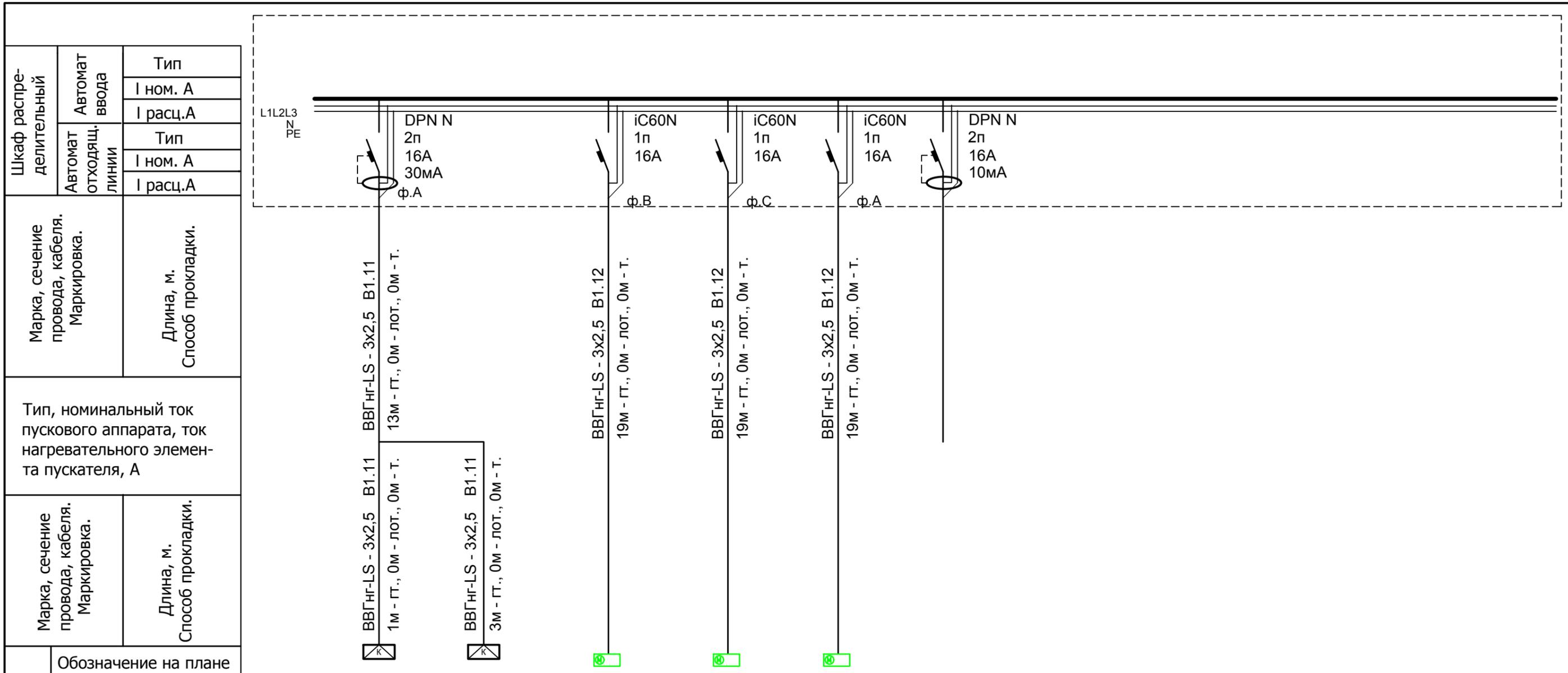
Электроприемник	Обозначение на плане												
	N по плану		V1.8	V1.8	V1.8	V1.9	V1.9	V1.9	V1.10	V1.10	V1.10	V1.10	
	Ном. мощность, кВт		0,008	0,008	0,008	0,115	0,115	0,115	0,05	0,05	0,06	0,03	
	Ном. ток, А		0,06	0,06	0,06	0,5	0,5	0,5	0,35	0,35	0,42	0,21	



Примечание: Отключение вентиляции при пожаре осуществляется независимым расцепителем iMX. Срабатывание iMX происходит по сигналу от прибора пожарной сигнализации.

1	Все	Зам.	01-20		11.2020
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Андреев			11.20
ГИП		Ворожейкин			11.20
Н.контр.		Дорохов			11.20

001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
Силовое электрооборудование			Стадия	Лист	Листов
			П	34	
Расчетная схема щита ЩВК1(продолжение)			Самарское областное отделение ВДПО		

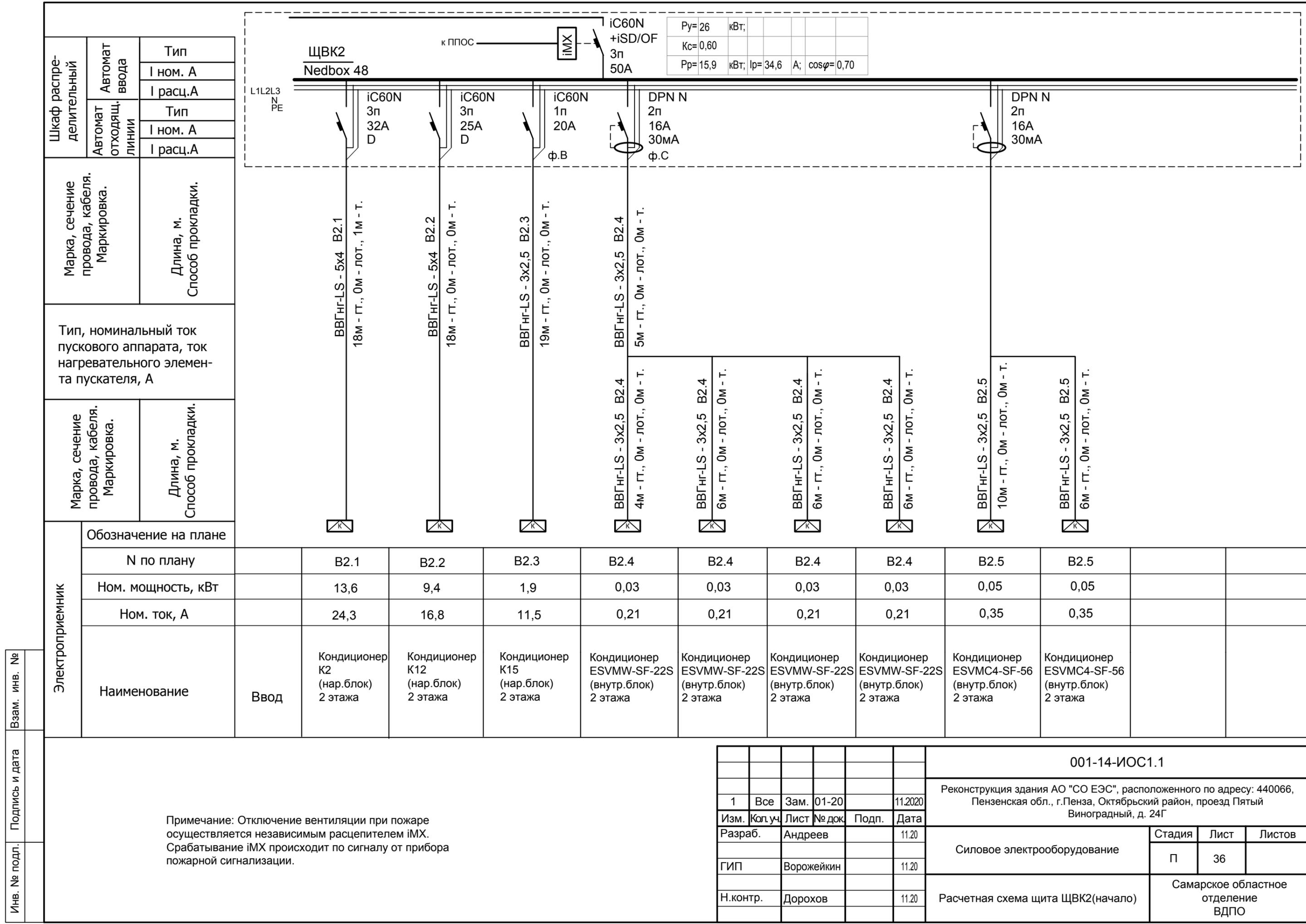


Электроприемник	Обозначение на плане	В1.11		V1.11	V1.12	V1.13	V1.14						
	N по плану		V1.11	V1.11	V1.12	V1.13	V1.14						
	Ном. мощность, кВт		0,03	0,03	0,1	0,1	0,1						
	Ном. ток, А		0,21	0,21	0,5	0,5	0,5						
	Наименование	Кондиционер ESVMW-SF-22S (внутр.блок) 1 этажа	Кондиционер ESVMW-SF-22S (внутр.блок) 1 этажа	Тепловая завеса У1 1 этажа	Тепловая завеса У2 1 этажа	Тепловая завеса У3 1 этажа	резерв						

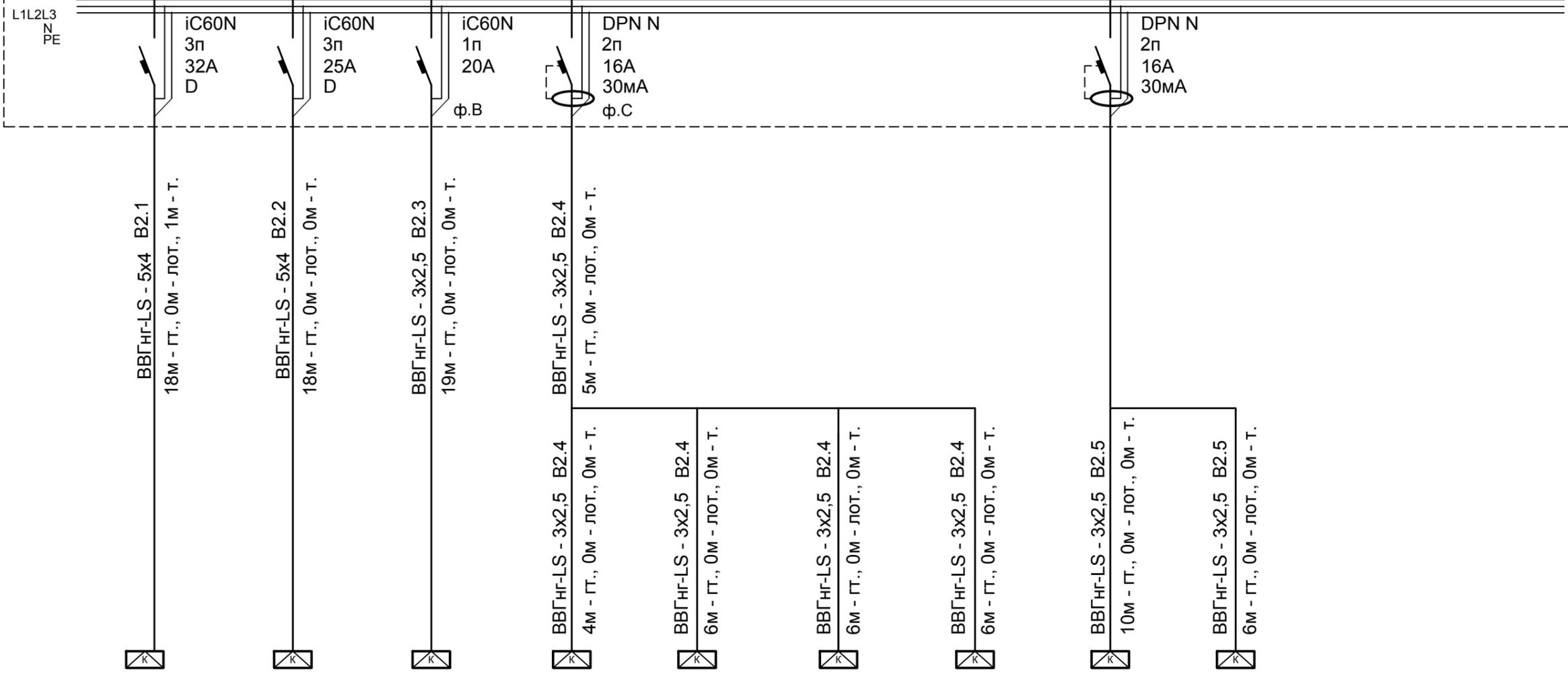
Примечание: Отключение вентиляции при пожаре осуществляется независимым расцепителем iMX. Срабатывание iMX происходит по сигналу от прибора пожарной сигнализации.

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Андреев			11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ворожейкин			11.20			П	35	
Н.контр.		Дорохов			11.20	Расчетная схема щита ЩВК1(окончание)		Самарское областное отделение ВДПО		

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



Р _у =26	кВт;				
К _с =0,60					
Р _р =15,9	кВт;	l _p =34,6	А;	cosφ=0,70	

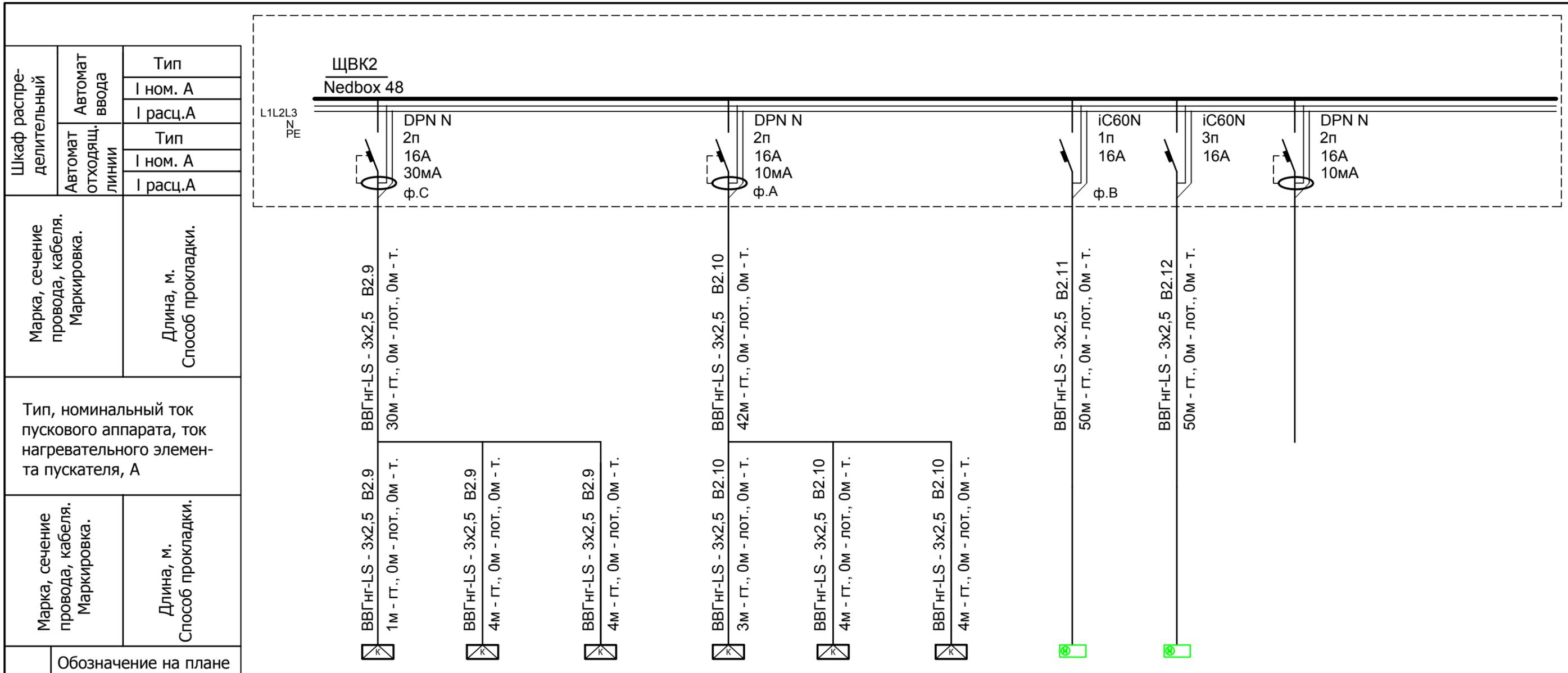


Электроприемник	Обозначение на плане										
	N по плану	B2.1	B2.2	B2.3	B2.4	B2.4	B2.4	B2.4	B2.4	B2.5	B2.5
	Ном. мощность, кВт	13,6	9,4	1,9	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05
	Ном. ток, А	24,3	16,8	11,5	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,35	0,35
Наименование	Ввод	Кондиционер K2 (нар.блок) 2 этажа	Кондиционер K12 (нар.блок) 2 этажа	Кондиционер K15 (нар.блок) 2 этажа	Кондиционер ESVMW-SF-22S (внутр.блок) 2 этажа	Кондиционер ESVMC4-SF-56 (внутр.блок) 2 этажа	Кондиционер ESVMC4-SF-56 (внутр.блок) 2 этажа				

Примечание: Отключение вентиляции при пожаре осуществляется независимым расцепителем iMX. Срабатывание iMX происходит по сигналу от прибора пожарной сигнализации.

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20	П		36		
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита ЩВК2(начало)		Самарское областное отделение ВДПО		

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



Электроприемник	Обозначение на плане										
	N по плану	B2.9	B2.9	B2.9	B2.10	B2.10	B2.10	B2.11	B2.12		
	Ном. мощность, кВт	0,009	0,009	0,019	0,008	0,008	0,008	0,1	0,9		
	Ном. ток, А	0,06	0,06	0,21	0,06	0,06	0,06	0,7	2,1		
Наименование	Кондиционер КТГЗ30НFAN1 (внутр.блок) 2 этажа	Кондиционер КТГЗ30НFAN1 (внутр.блок) 2 этажа	Кондиционер КТГЗ50НFAN1 (внутр.блок) 2 этажа	Кондиционер КТГЗ24НFAN1 (внутр.блок) 2 этажа	Кондиционер КТГЗ24НFAN1 (внутр.блок) 2 этажа	Кондиционер КТГЗ24НFAN1 (внутр.блок) 2 этажа	Вентиляция П9 2 этажа	Вентиляция ПВ4 2 этажа	резерв		

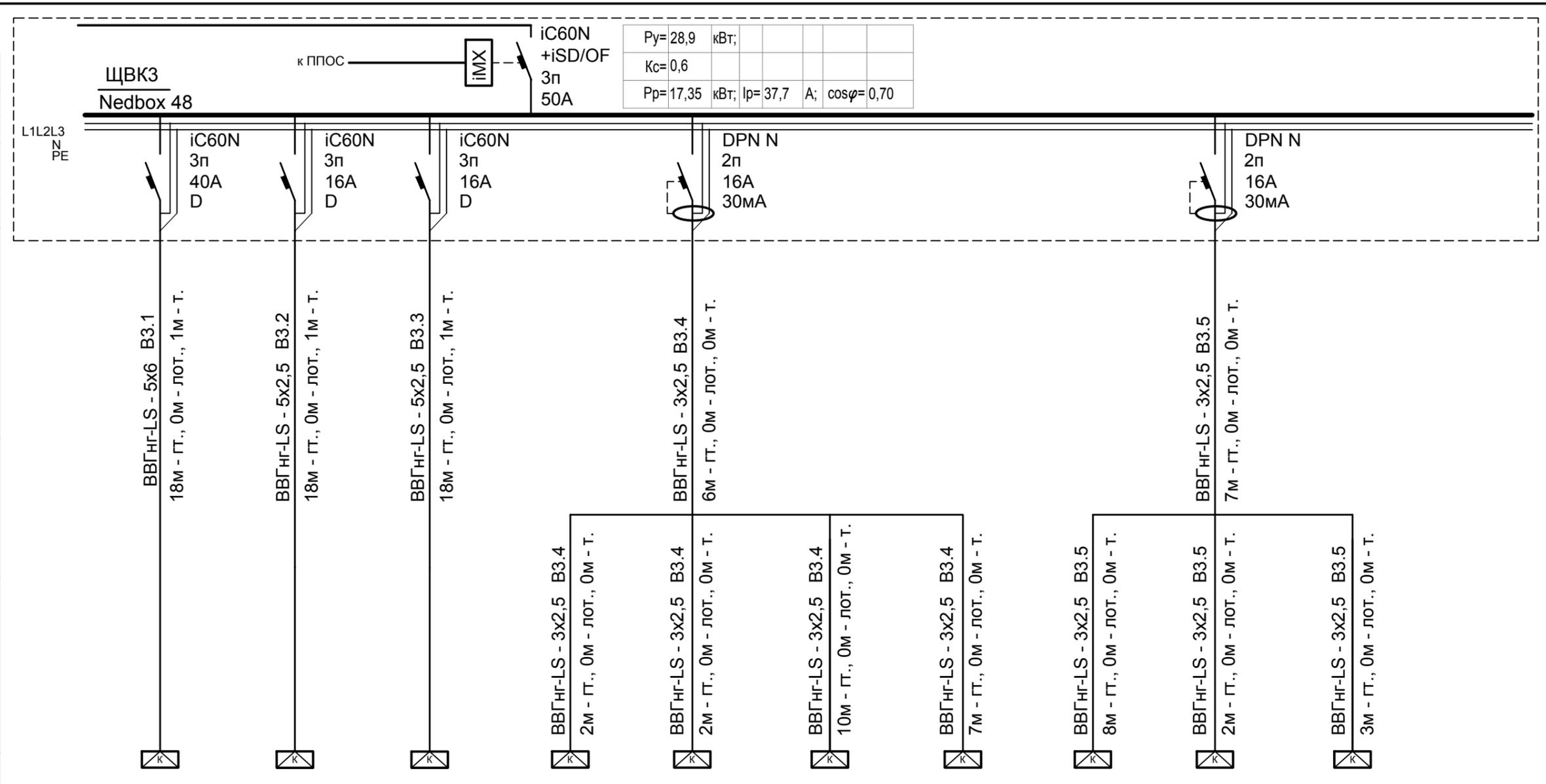
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечание: Отключение вентиляции при пожаре осуществляется независимым расцепителем iMX. Срабатывание iMX происходит по сигналу от прибора пожарной сигнализации.

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Андреев			11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ворожейкин			11.20			П	38	
Н.контр.		Дорохов			11.20	Расчетная схема щита ЩВК2(окончание)		Самарское областное отделение ВДПО		

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

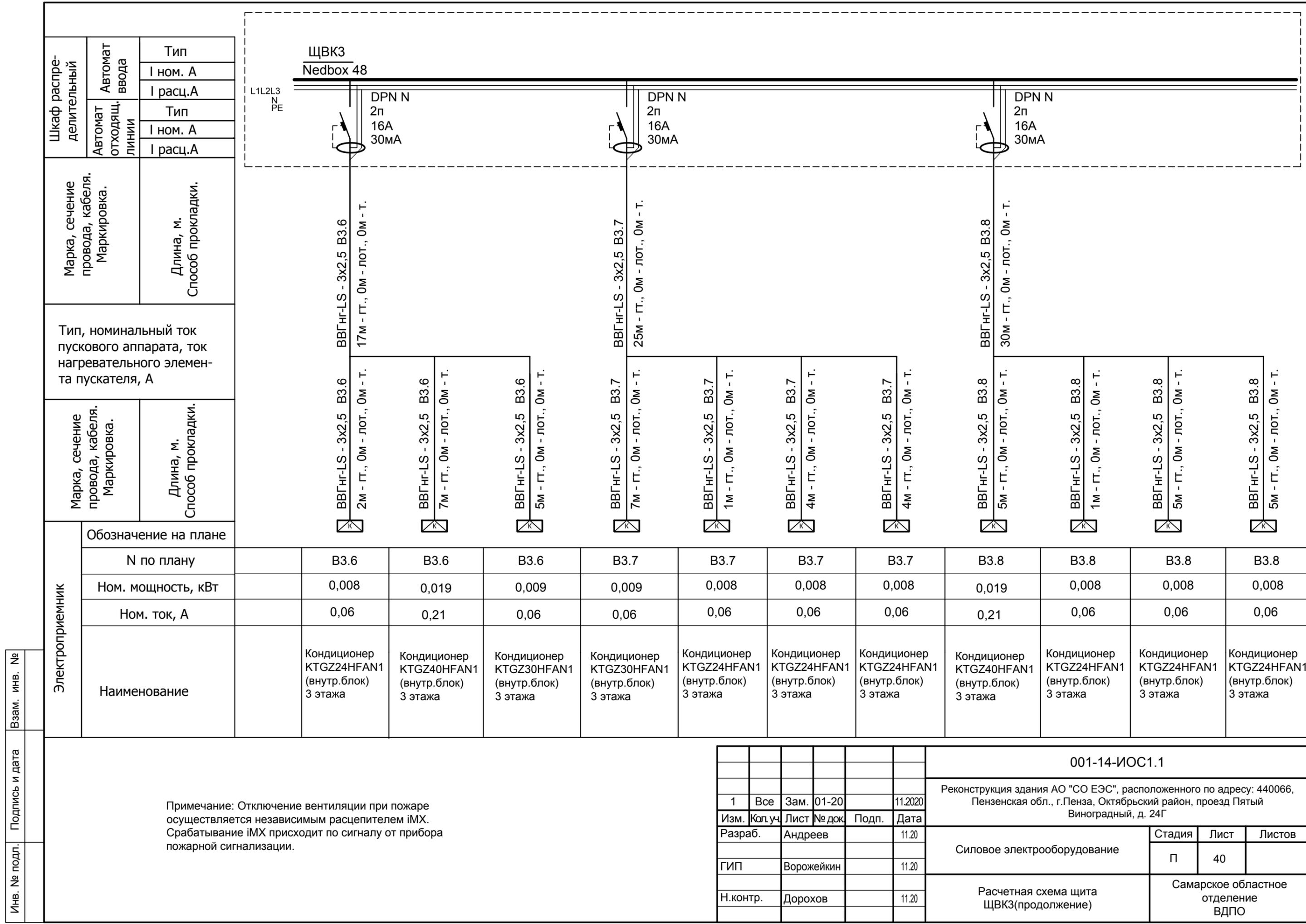
Шкаф распределительный	Автомат ввода	Тип
	I ном. А	I расц.А
Автомат отходящих линий	Тип	I ном. А
	I расц.А	
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.	
Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А		
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.	



Электроприемник	Обозначение на плане	В3.1	В3.2	В3.3	В3.4	В3.4	В3.4	В3.4	В3.5	В3.5	В3.5
	N по плану	В3.1	В3.2	В3.3	В3.4	В3.4	В3.4	В3.4	В3.5	В3.5	В3.5
	Ном. мощность, кВт	15,29	5,8	4,75	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,03	0,05
	Ном. ток, А	27,4	10,38	8,5	0,21	0,21	0,42	0,42	0,42	0,21	0,35
Наименование	Ввод	Кондиционер К3 (нар.блок) 3 этажа	Кондиционер К14 (нар.блок) 3 этажа	Кондиционер К16 (нар.блок) 3 этажа	Кондиционер ESVMW-SF-22S (внутр.блок) 3 этажа	Кондиционер ESVMW-SF-22S (внутр.блок) 3 этажа	Кондиционер ESVMC4-SF-71 (внутр.блок) 3 этажа	Кондиционер ESVMC4-SF-71 (внутр.блок) 3 этажа	Кондиционер ESVMC4-SF-71 (внутр.блок) 3 этажа	Кондиционер ESVMW-SF-22S (внутр.блок) 3 этажа	Кондиционер ESVMW-SF-28S (внутр.блок) 3 этажа

Примечание: Отключение вентиляции при пожаре осуществляется независимым расцепителем iMX. Срабатывание iMX происходит по сигналу от прибора пожарной сигнализации.

001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЭЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20		11.2020
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Андреев			11.20
ГИП		Ворожейкин			11.20
Н.контр.		Дорохов			11.20
Силовое электрооборудование			Стадия	Лист	Листов
			П	39	
Расчетная схема щита ЩВКЗ(начало)			Самарское областное отделение ВДПО		

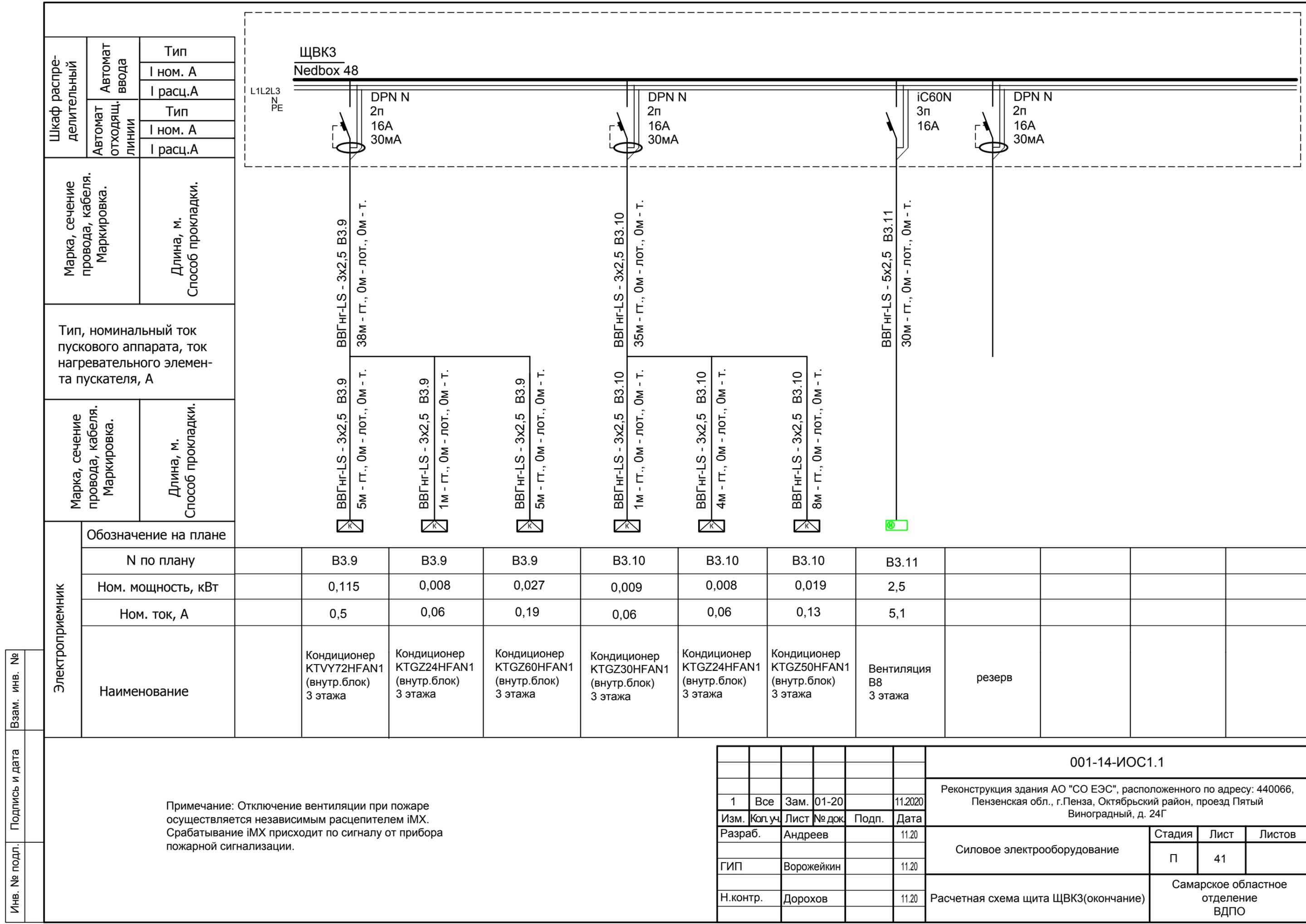


Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Примечание: Отключение вентиляции при пожаре осуществляется независимым расцепителем iMX. Срабатывание iMX происходит по сигналу от прибора пожарной сигнализации.

1	Все	Зам.	01-20		11.2020
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Андреев			11.20
ГИП		Ворожейкин			11.20
Н.контр.		Дорохов			11.20

001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
Силовое электрооборудование			Стадия	Лист	Листов
			П	40	
Расчетная схема щита ЩВКЗ(продолжение)			Самарское областное отделение ВДПО		



Щкаф распределительный	Автомат ввода	Тип
	I ном. А	I расц.А
Автомат отходящих линий	Тип	
	I ном. А	I расц.А

Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.
---------------------------------------------	--------------------------------

Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А

Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.
---------------------------------------------	--------------------------------

Электроприемник	Обозначение на плане											
	N по плану		V3.9	V3.9	V3.9	V3.10	V3.10	V3.10	V3.11			
	Ном. мощность, кВт		0,115	0,008	0,027	0,009	0,008	0,019	2,5			
	Ном. ток, А		0,5	0,06	0,19	0,06	0,06	0,13	5,1			

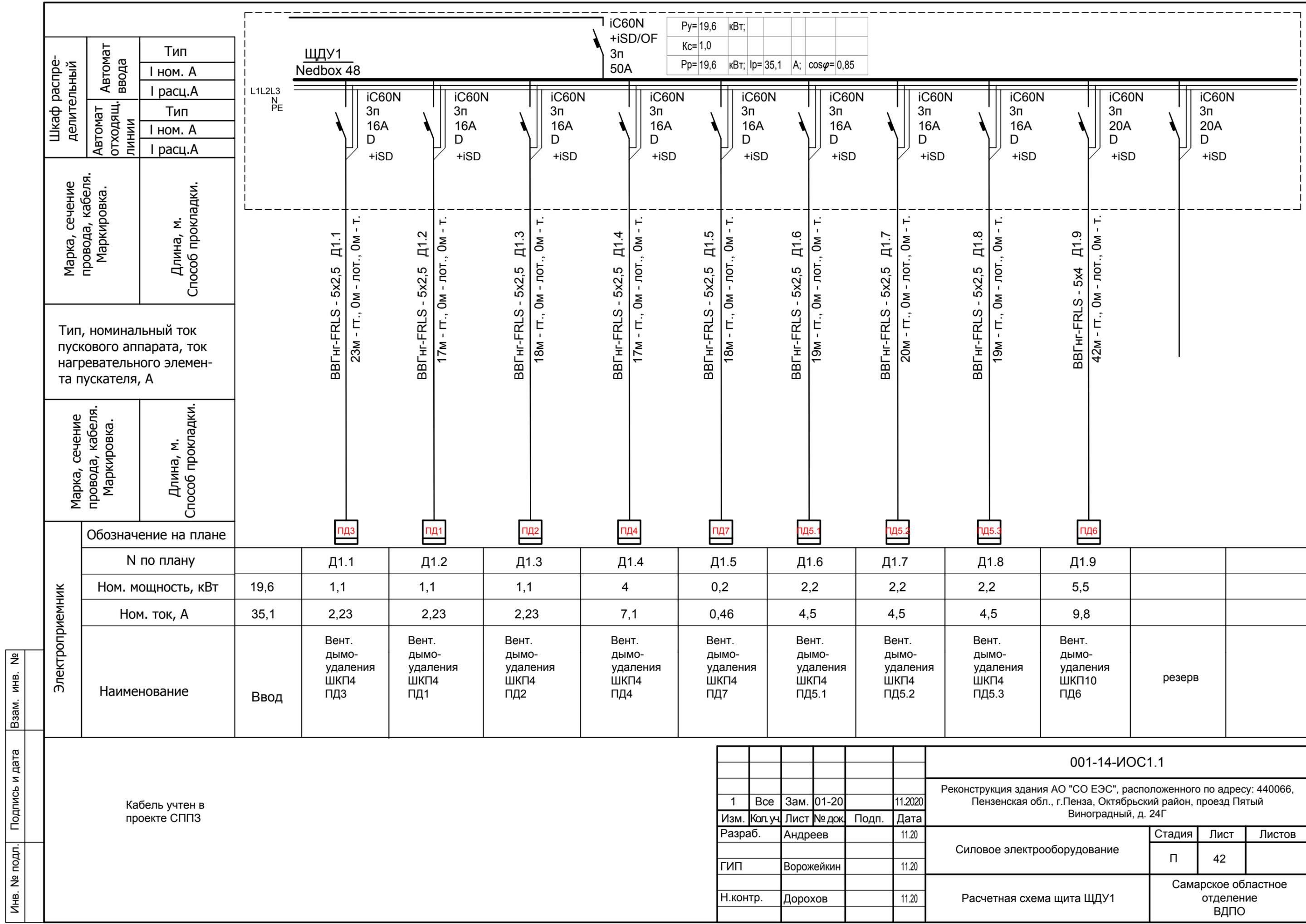
Наименование	Кондиционер KTVY72HFAN1 (внутр.блок) 3 этажа	Кондиционер KTGZ24HFAN1 (внутр.блок) 3 этажа	Кондиционер KTGZ60HFAN1 (внутр.блок) 3 этажа	Кондиционер KTGZ30HFAN1 (внутр.блок) 3 этажа	Кондиционер KTGZ24HFAN1 (внутр.блок) 3 этажа	Кондиционер KTGZ50HFAN1 (внутр.блок) 3 этажа	Вентиляция В8 3 этажа	резерв				
--------------	----------------------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------------------	-----------------------	--------	--	--	--	--

Примечание: Отключение вентиляции при пожаре осуществляется независимым расцепителем iMX. Срабатывание iMX происходит по сигналу от прибора пожарной сигнализации.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Андреев			11.20
ГИП		Ворожейкин			11.20
Н.контр.		Дорохов			11.20

001-14-ИОС1.1		
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г		
Стадия	Лист	Листов
П	41	
Расчетная схема щита ЩВКЗ(окончание)		Самарское областное отделение ВДПО



$P_y = 19,6$ кВт;				
$K_c = 1,0$				
$P_p = 19,6$ кВт;	$I_p = 35,1$ А;	$\cos \varphi = 0,85$		

L1L2L3
N
PE

ЩДУ1
Nedbox 48

iC60N 3п 16A D +iSD
iC60N 3п 20A D +iSD
iC60N 3п 20A D +iSD

ВВГнг-FRLS - 5x2,5 Д1.1
23м - ГТ., 0м - лот., 0м - Т.
ВВГнг-FRLS - 5x2,5 Д1.2
17м - ГТ., 0м - лот., 0м - Т.
ВВГнг-FRLS - 5x2,5 Д1.3
18м - ГТ., 0м - лот., 0м - Т.
ВВГнг-FRLS - 5x2,5 Д1.4
17м - ГТ., 0м - лот., 0м - Т.
ВВГнг-FRLS - 5x2,5 Д1.5
18м - ГТ., 0м - лот., 0м - Т.
ВВГнг-FRLS - 5x2,5 Д1.6
19м - ГТ., 0м - лот., 0м - Т.
ВВГнг-FRLS - 5x2,5 Д1.7
20м - ГТ., 0м - лот., 0м - Т.
ВВГнг-FRLS - 5x2,5 Д1.8
19м - ГТ., 0м - лот., 0м - Т.
ВВГнг-FRLS - 5x4 Д1.9
42м - ГТ., 0м - лот., 0м - Т.

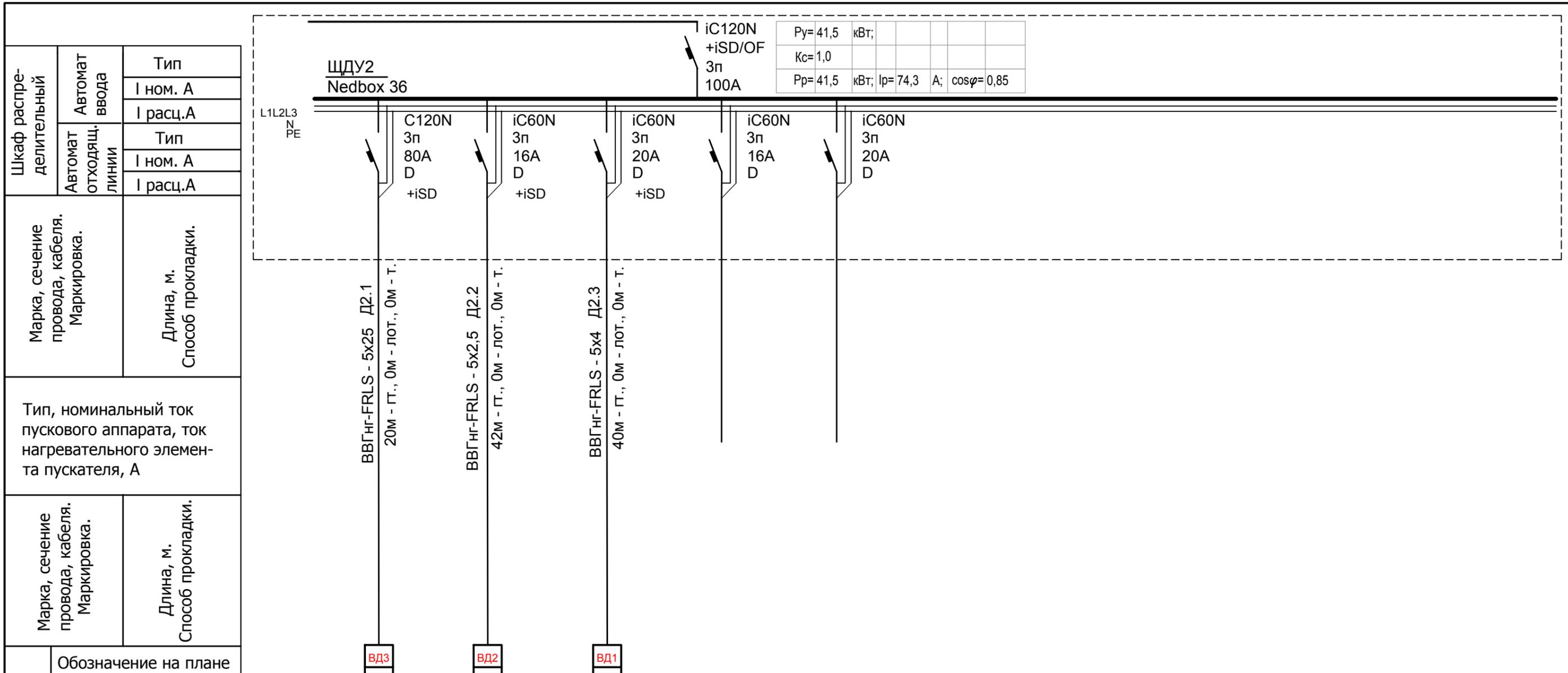
ПД3 ПД1 ПД2 ПД4 ПД7 ПД5.1 ПД5.2 ПД5.3 ПД6

Обозначение на плане	Электроприемник														
	N по плану	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А	Наименование	Ввод	Д1.1	Д1.2	Д1.3	Д1.4	Д1.5	Д1.6	Д1.7	Д1.8	Д1.9	резерв
		19,6	35,1	Вент. дымоудаления ШКП4 ПД3		1,1	1,1	1,1	4	0,2	2,2	2,2	2,2	5,5	
				Вент. дымоудаления ШКП4 ПД1		2,23	2,23	2,23	7,1	0,46	4,5	4,5	4,5	9,8	
				Вент. дымоудаления ШКП4 ПД2											
				Вент. дымоудаления ШКП4 ПД4											
				Вент. дымоудаления ШКП4 ПД7											
				Вент. дымоудаления ШКП4 ПД5.1											
				Вент. дымоудаления ШКП4 ПД5.2											
				Вент. дымоудаления ШКП4 ПД5.3											
				Вент. дымоудаления ШКП10 ПД6											

Кабель учтен в проекте СППЗ

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20	П		42		
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита ЩДУ1		Самарское областное отделение ВДПО		

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



Р _у = 41,5	кВт;			
К _с = 1,0				
Р _р = 41,5	кВт;	l _p = 74,3	А;	cosφ = 0,85

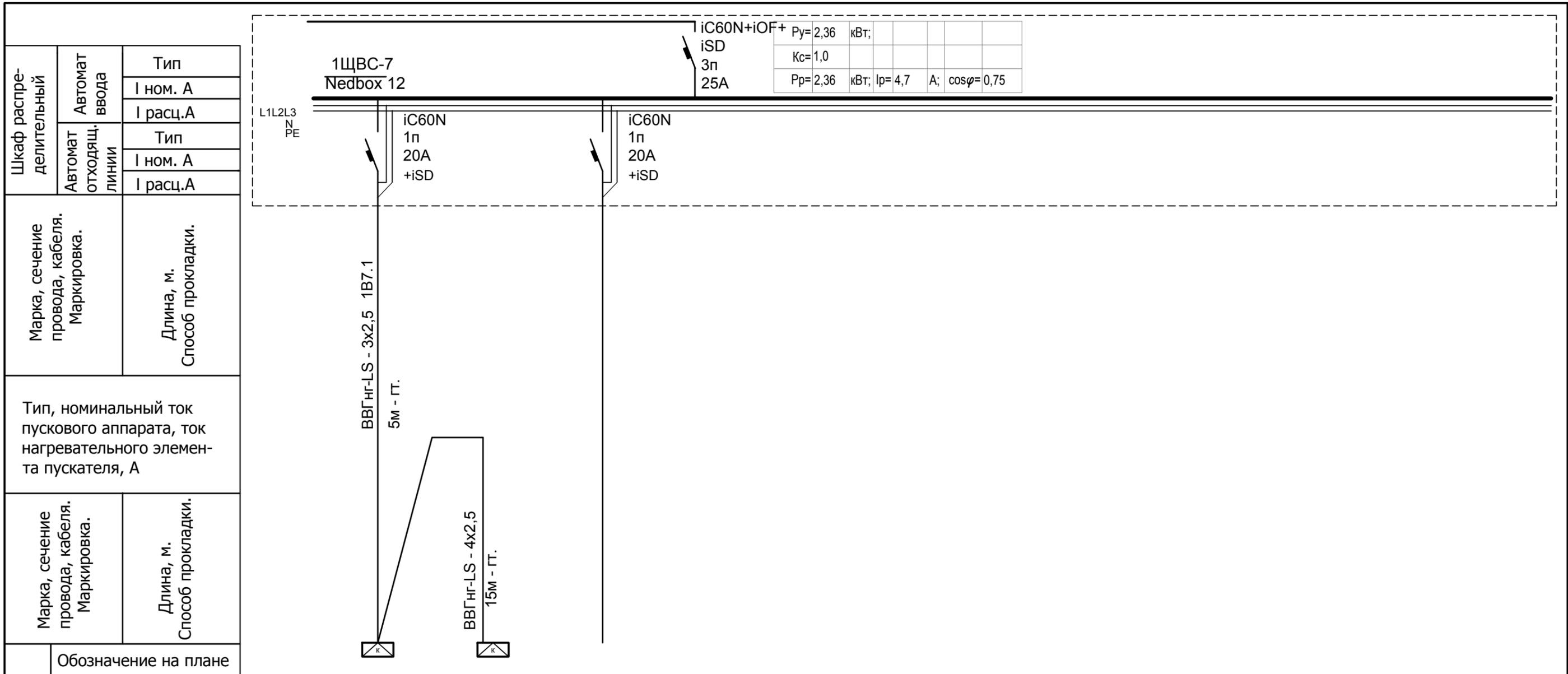
Электроприемник	Обозначение на плане		ВД3	ВД2	ВД1								
	N по плану		Д2.1	Д2.2	Д2.3								
	Ном. мощность, кВт	41,5	30,0	4	7,5								
	Ном. ток, А	74,3	53,7	7,1	13,4								
	Наименование	Ввод	Вент. дымоудаления ШКП30 ВД3	Вент. дымоудаления ШКП4 ВД2	Вент. дымоудаления ШКП10 ВД1	резерв	резерв						

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

Кабель учтен в проекте СППЗ

1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев			11.20	
ГИП	Ворожейкин			11.20	
Н.контр.	Дорохов			11.20	

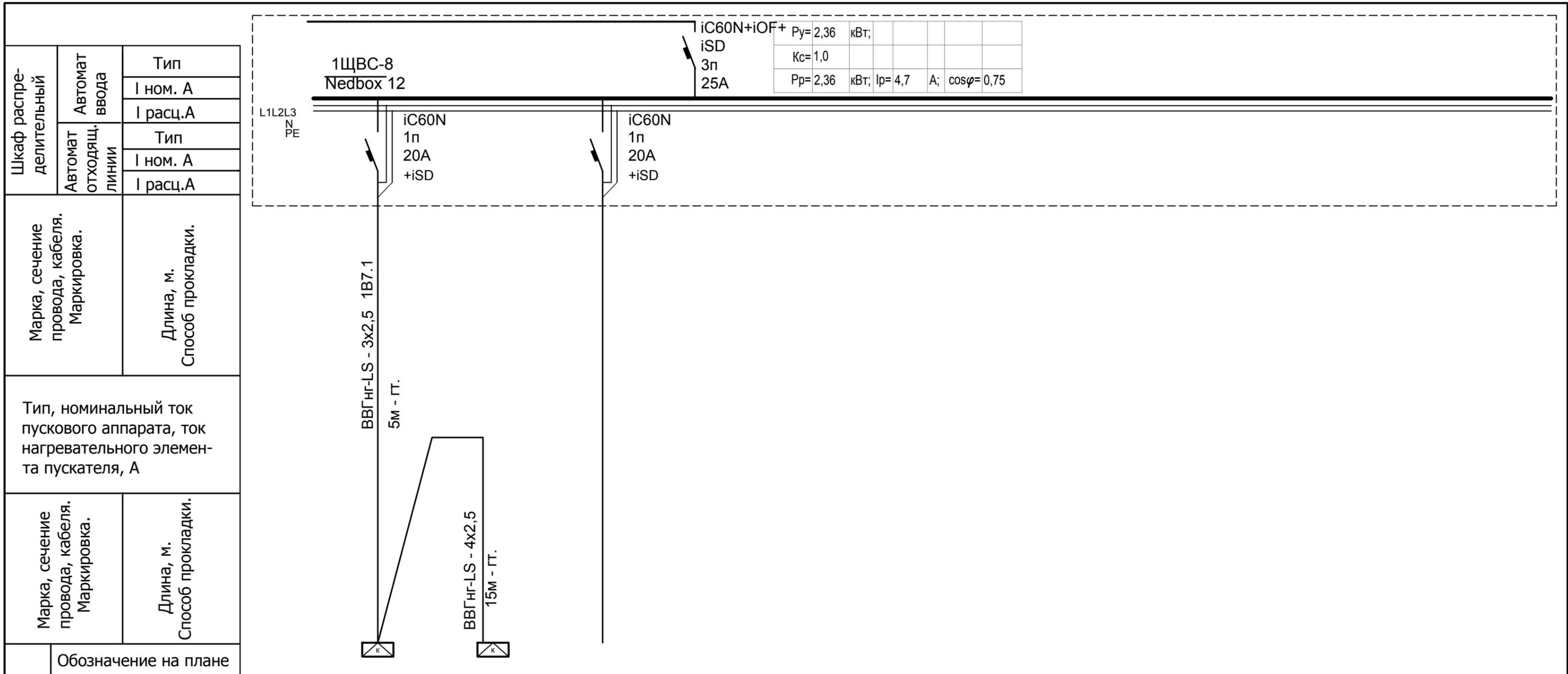
001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
Силовое электрооборудование			Стадия	Лист	Листов
			П	43	
Расчетная схема щита ЩДУ2			Самарское областное отделение ВДПО		



Электроприемник	Обозначение на плане																			
	N по плану	1В7.1																		
	Ном. мощность, кВт	2,36	2,36																	
	Ном. ток, А	4,7	14,3																	
Наименование	Ввод	Кондиционер EACS/I-24НМ/НЗ внутренний блок Пом. 120	Кондиционер EACS/I-24НМ/НЗ наружный блок	резерв																

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

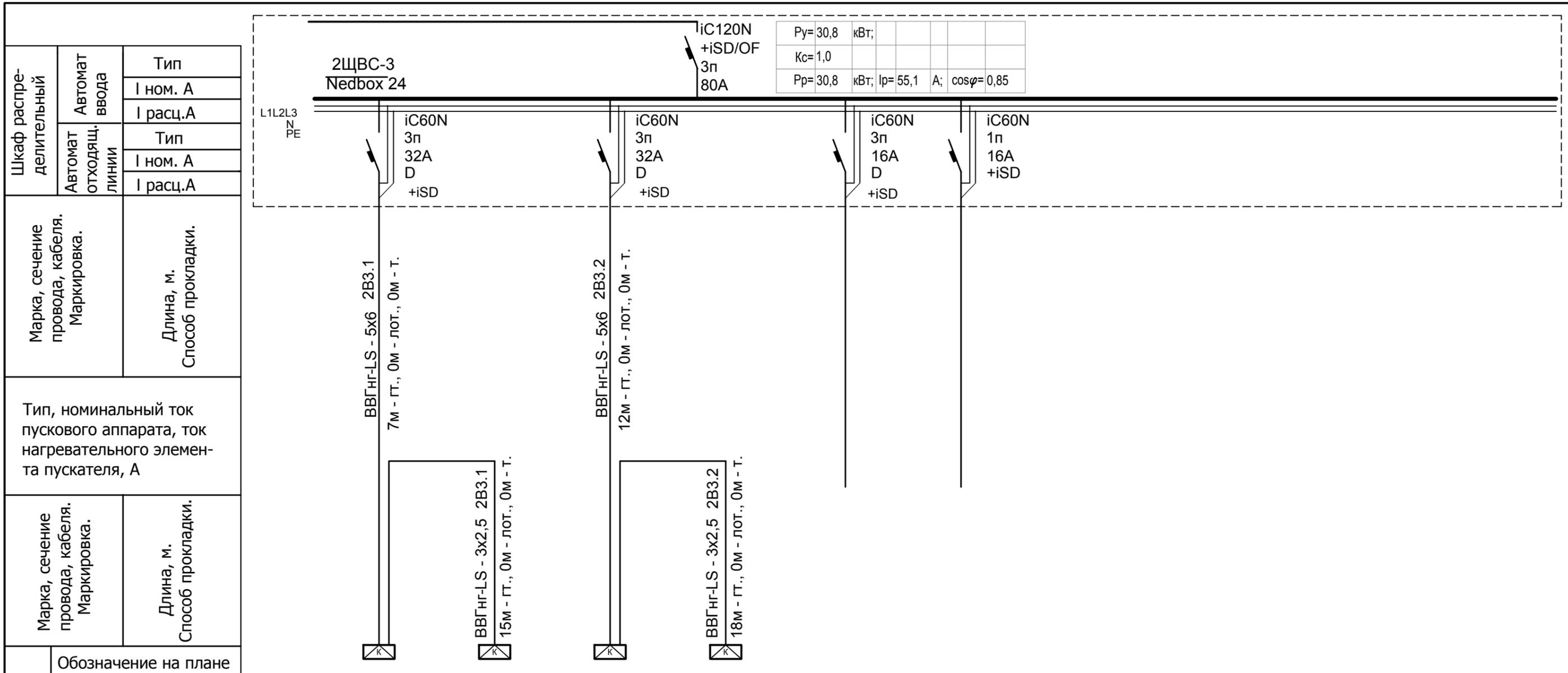
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Андреев			11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ворожейкин			11.20			П	44	
Н.контр.		Дорохов			11.20	Расчетная схема щита 1ЩВС-7		Самарское областное отделение ВДПО		



Электроприемник	Обозначение на плане											
	N по плану	1В8.1										
	Ном. мощность, кВт	2,36	2,36									
	Ном. ток, А	4,7	14,3									
Наименование	Ввод	Кондиционер EACS/I-24NM/N3 внутренний блок Пом. 120	Кондиционер EACS/I-24NM/N3 наружный блок	резерв								

Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

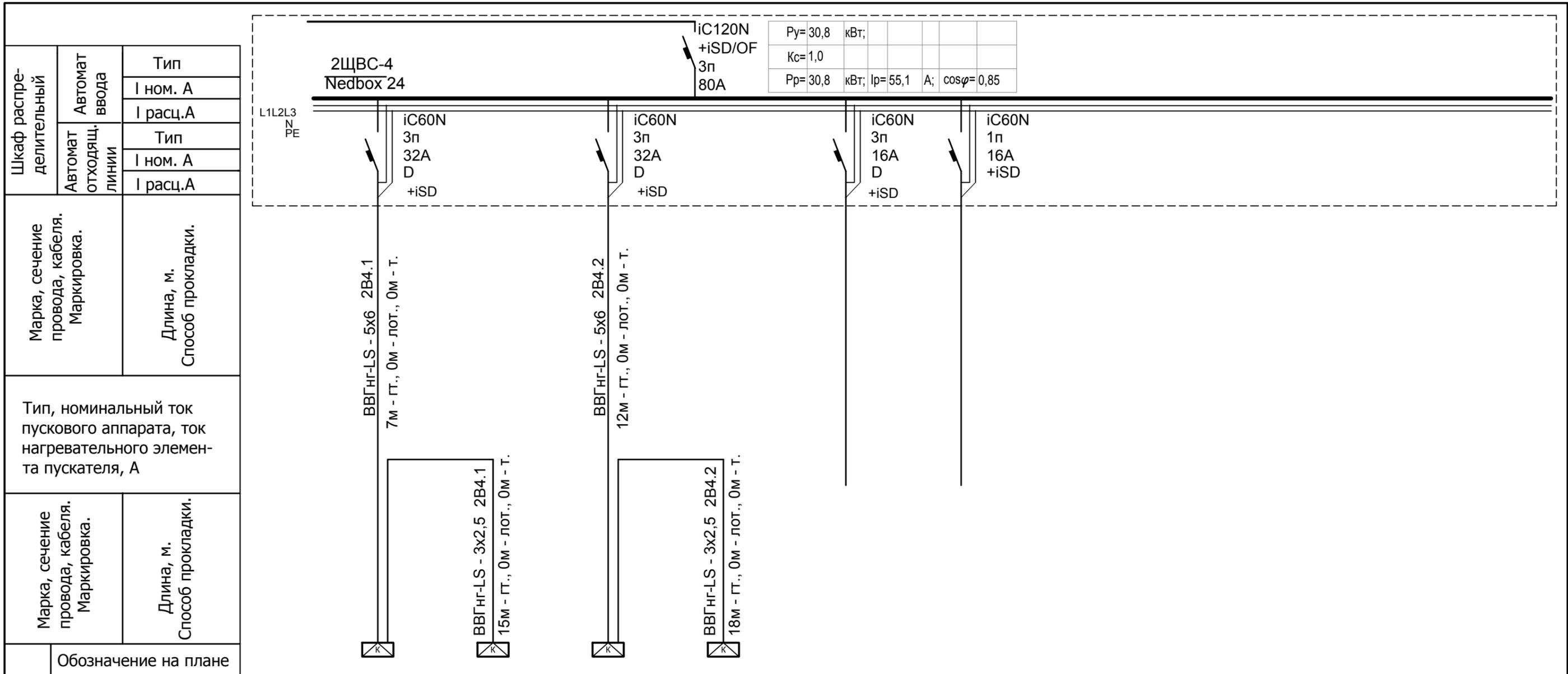
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Андреев			11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ворожейкин			11.20			П	45	
Н.контр.		Дорохов			11.20	Расчетная схема щита 1ЩВС-8		Самарское областное отделение ВДПО		



Обозначение на плане	Электроприемник		N по плану		Ном. мощность, кВт		Ном. ток, А		Наименование	
	Ввод	2ВЗ.1	2ВЗ.1	2ВЗ.2	2ВЗ.2	резерв	резерв	резерв	резерв	резерв
Ввод	30,8	15,4	0,53	15,4	0,53					
Кондиционер (преценз.) пом .217	55,1	27,6	2,9	27,6	2,9					
Кондиционер (нар. блок)										
Кондиционер (преценз.)										
Кондиционер (нар. блок) пом .217										
резерв										
резерв										

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

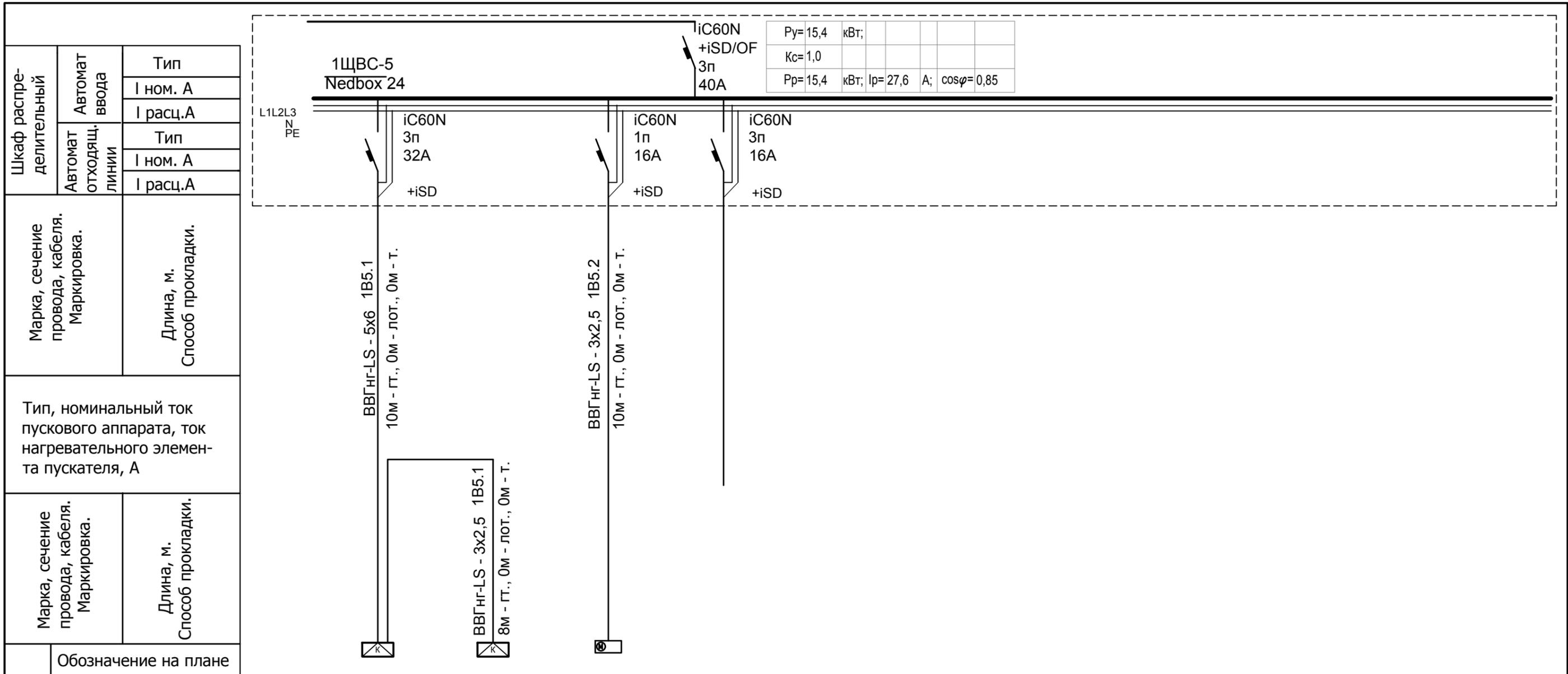
001-14-ИОС1.1						
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г						
1	Все	Зам.	01-20		11.2020	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Андреев			11.20	
ГИП		Ворожейкин			11.20	
Н.контр.		Дорохов			11.20	
Расчетная схема щита 2ЩВС-3 (Узел связи)				Стадия	Лист	Листов
				П	46	
				Самарское областное отделение ВДПО		



Обозначение на плане	Электроприемник				Наименование	Ввод	Кондиционер (преценз.) пом .217	Кондиционер (нар. блок)	Кондиционер (преценз.) пом. 217	Кондиционер (нар. блок)	резерв	резерв							
	N по плану	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А																
2B4.1	2B4.1	2B4.1	2B4.2	2B4.2															
30,8	15,4	0,53	15,4	0,53															
55,1	27,6	2,9	27,6	2,9															

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

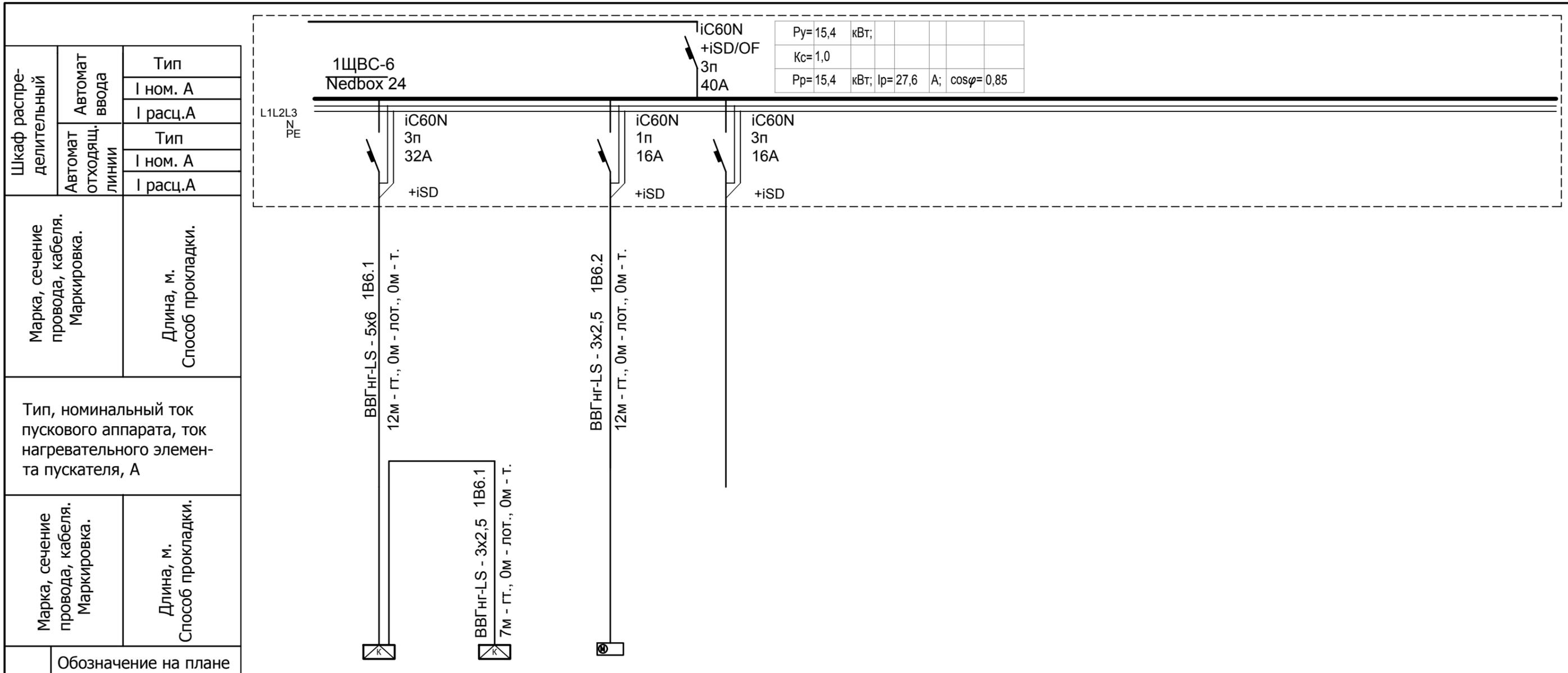
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	47	
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита 2ЩВС-4 (Узел связи)		Самарское областное отделение ВДПО		



Обозначение на плане	Электроприемник																			
	N по плану	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А	Наименование																
1B5.1	15,4	27,6	Кондиционер (преценз.) пом .108	Ввод																
1B5.1	0,53		Кондиционер (нар. блок) пом .108																	
1B5.2	0,02	0,1	Конденсатный насос пом .108																	
			резерв																	

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

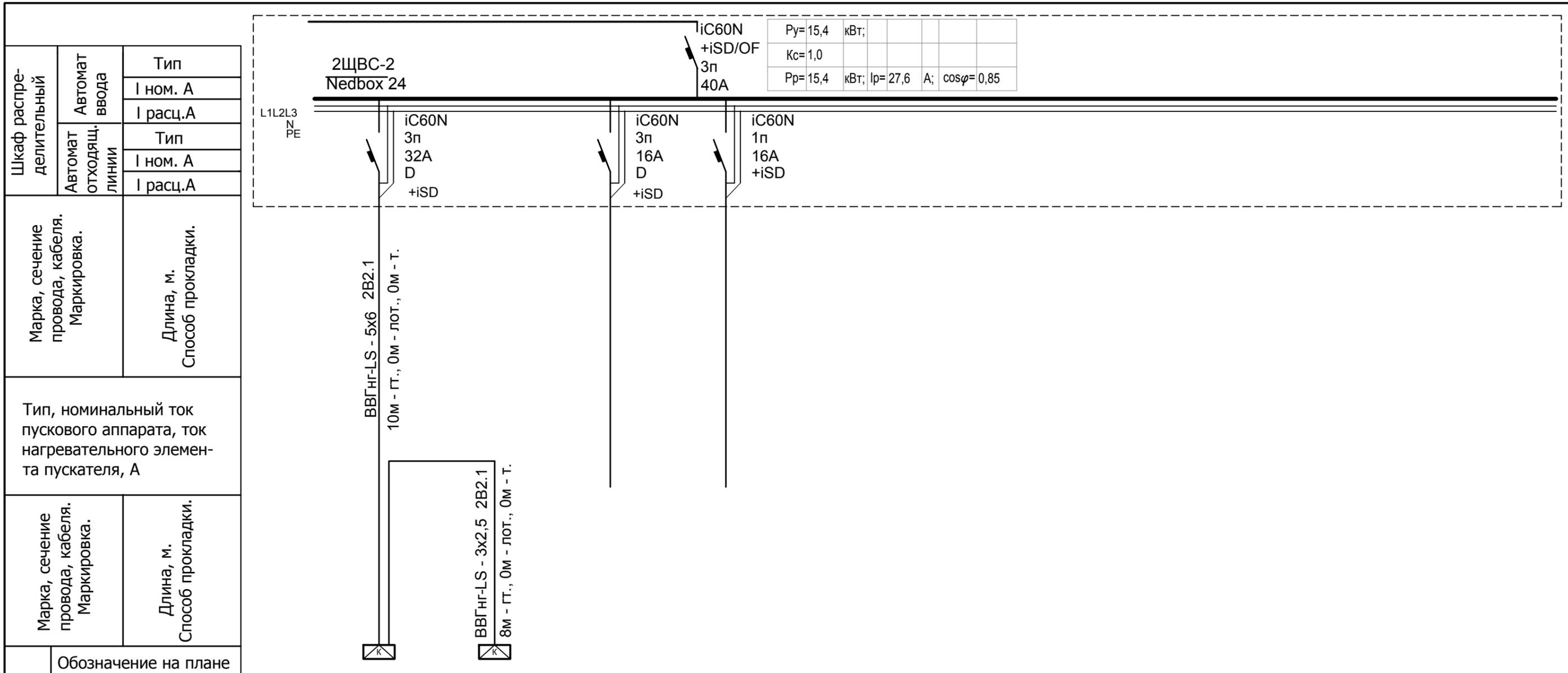
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	48	
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита 1ЩВС-5		Самарское областное отделение ВДПО		



Обозначение на плане	Электроприемник											
	N по плану	1B6.1	1B6.1	1B6.2								
Ном. мощность, кВт	15,4	15,4	0,53	0,02								
Ном. ток, А	27,6	27,6	2,9	0,1								
Наименование	Ввод	Кондиционер (преценз.) пом .108	Кондиционер (нар. блок) пом .108	Конденсатный насос пом .108	резерв							

Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20	П		49		
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита 1ЩВС-6		Самарское областное отделение ВДПО		



$P_y = 15,4$ кВт;					
$K_c = 1,0$					
$P_p = 15,4$ кВт;	$I_p = 27,6$ А;	$\cos \varphi = 0,85$			

Шкаф распределительный	Автомат ввода	Тип
	I ном. А	I расц.А
Автомат отходящих линий	Тип	I ном. А
	I расц.А	

Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.
---------------------------------------------	-----------------------------

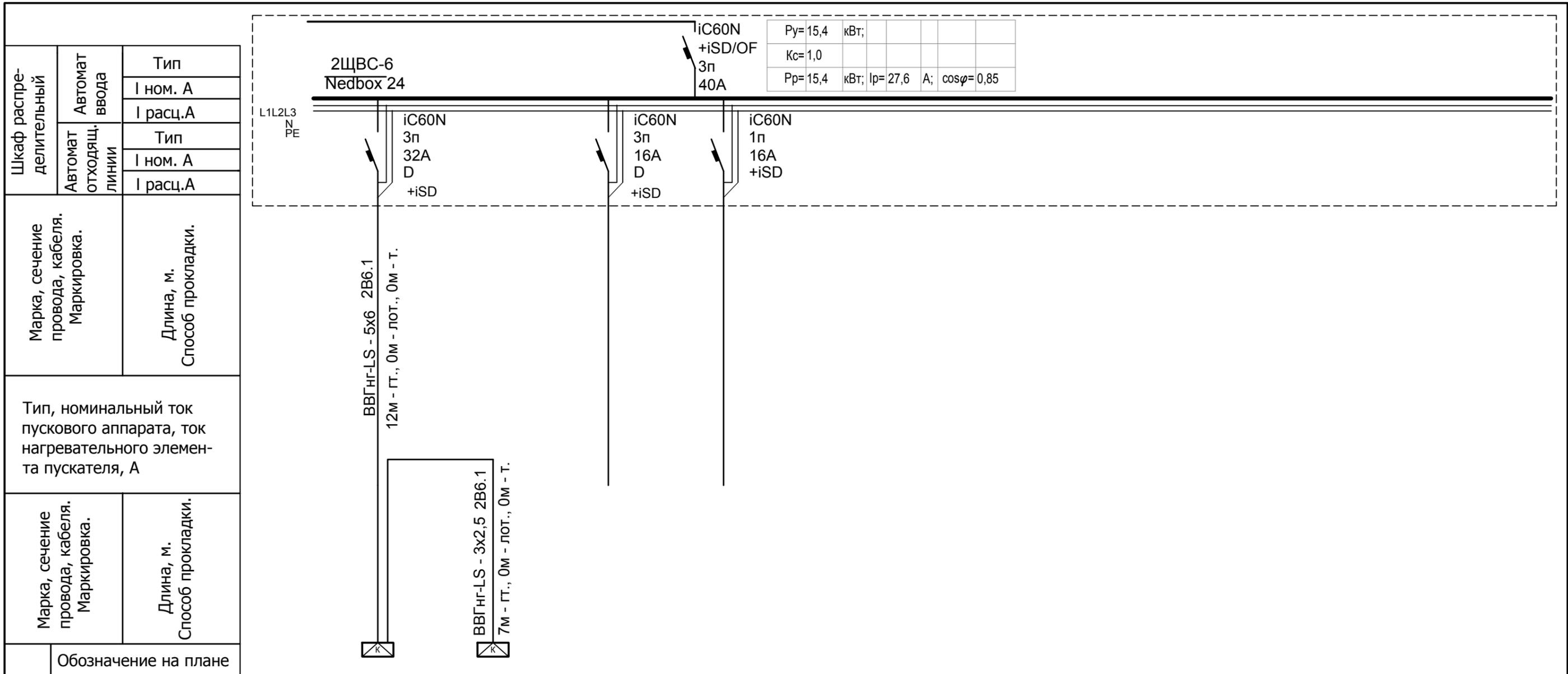
Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А

Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.
---------------------------------------------	-----------------------------

Электроприемник	Обозначение на плане													
	N по плану		2B2.1	2B2.1										
Наименование	Ввод	Кондиционер (преценз.) пом .205	Кондиционер (нар. блок) пом .205	резерв	резерв									
Ном. мощность, кВт	15,4	15,4	0,53											
Ном. ток, А	27,6	27,6	2,9											

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

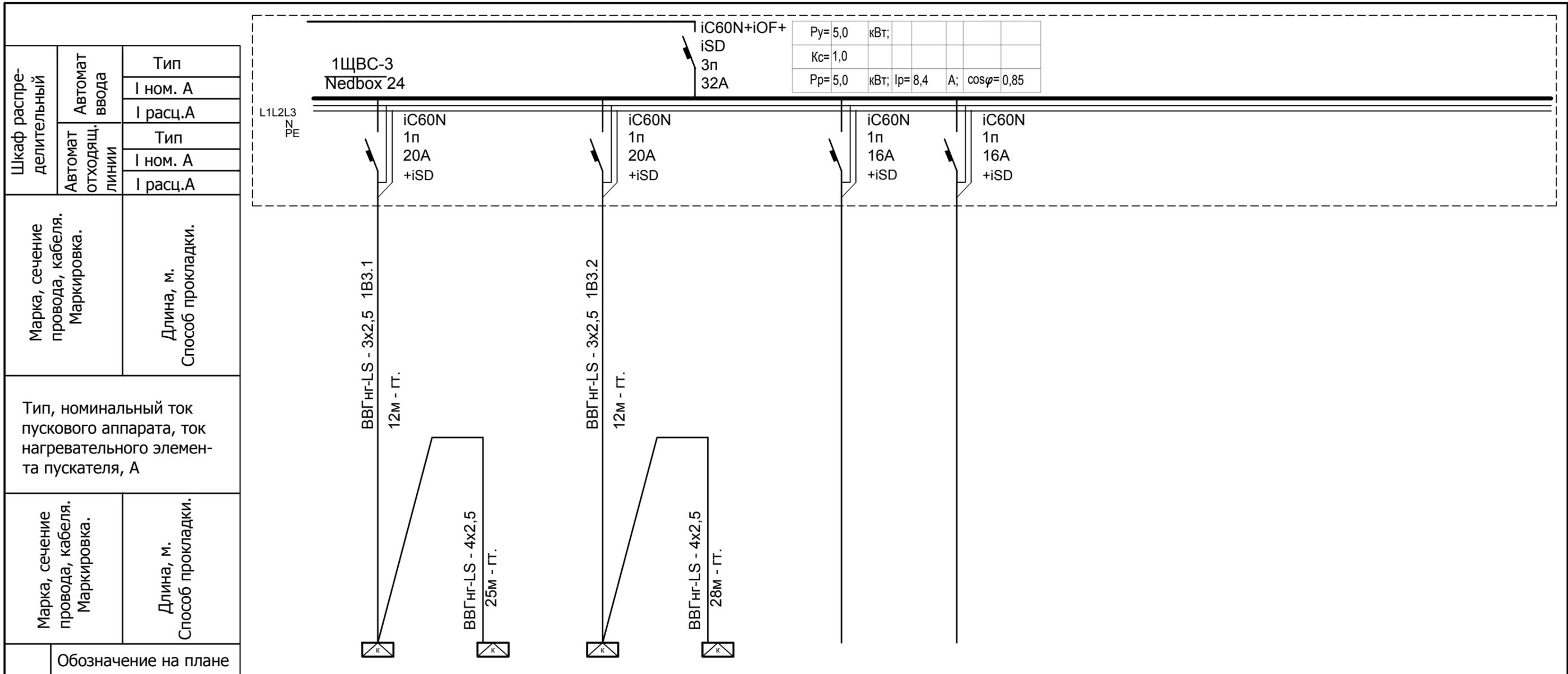
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20	П		50		
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита 2ЩВС-2 (серверная)		Самарское областное отделение ВДПО		



Электроприемник	Обозначение на плане		Наименование	Ввод	15,4	27,6	2В6.1	2В6.1	резерв	резерв							
	N по плану	Ном. мощность, кВт															
			Кондиционер (преценз.) пом .205		15,4	27,6	2В6.1	2В6.1	резерв	резерв							
			Кондиционер (нар. блок) пом .205		0,53	2,9											

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

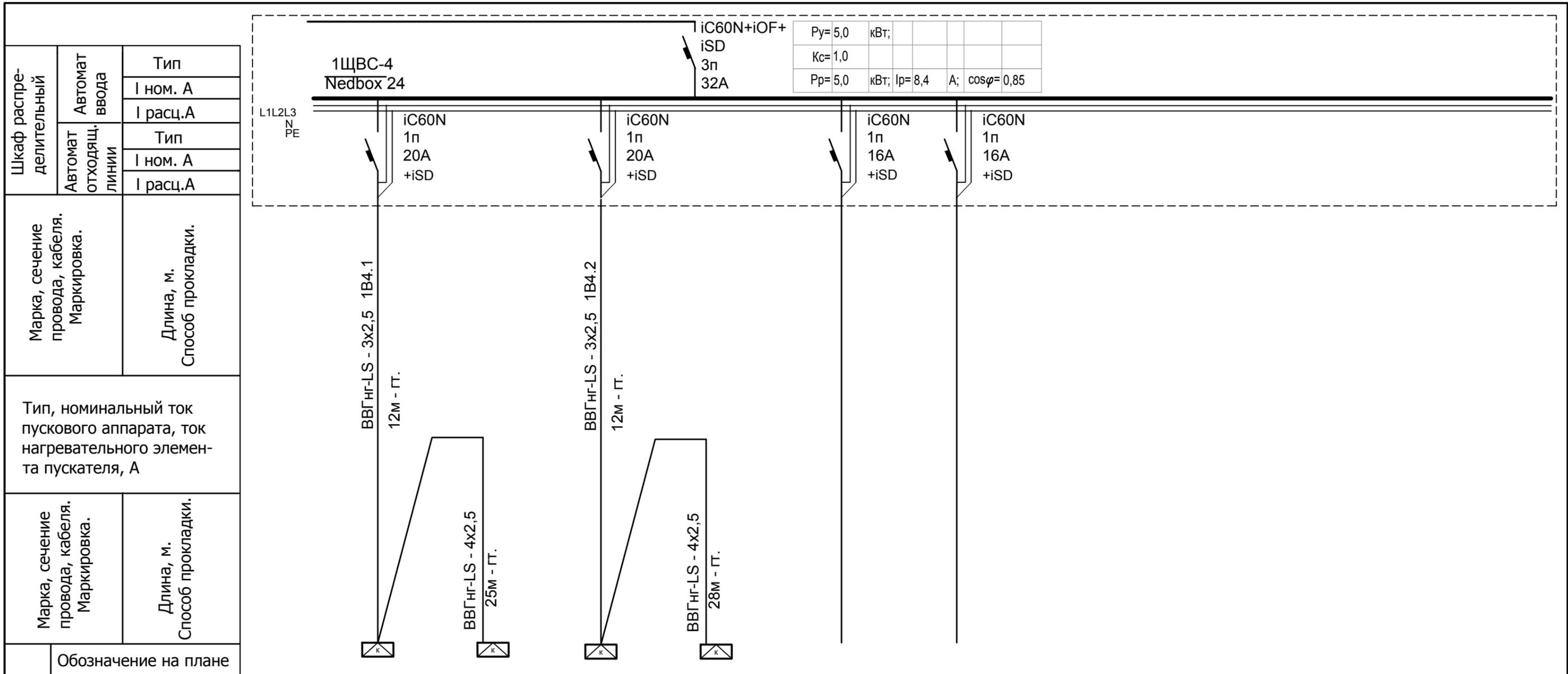
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	51	
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита 2ЩВС-6 (серверная)		Самарское областное отделение ВДПО		



Электроприемник	Обозначение на плане											
	N по плану		1В3.1		1В3.2							
	Ном. мощность, кВт	5,0	2,5		2,5							
	Ном. ток, А	8,4	15,1		15,1							
Наименование	Ввод	Кондиционер KSGB70HFAN1 наруж. блок	Кондиционер KSGB70HFAN1	Кондиционер KSGB70HFAN1 наруж. блок	Кондиционер KSGB70HFAN1	резерв	резерв					

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

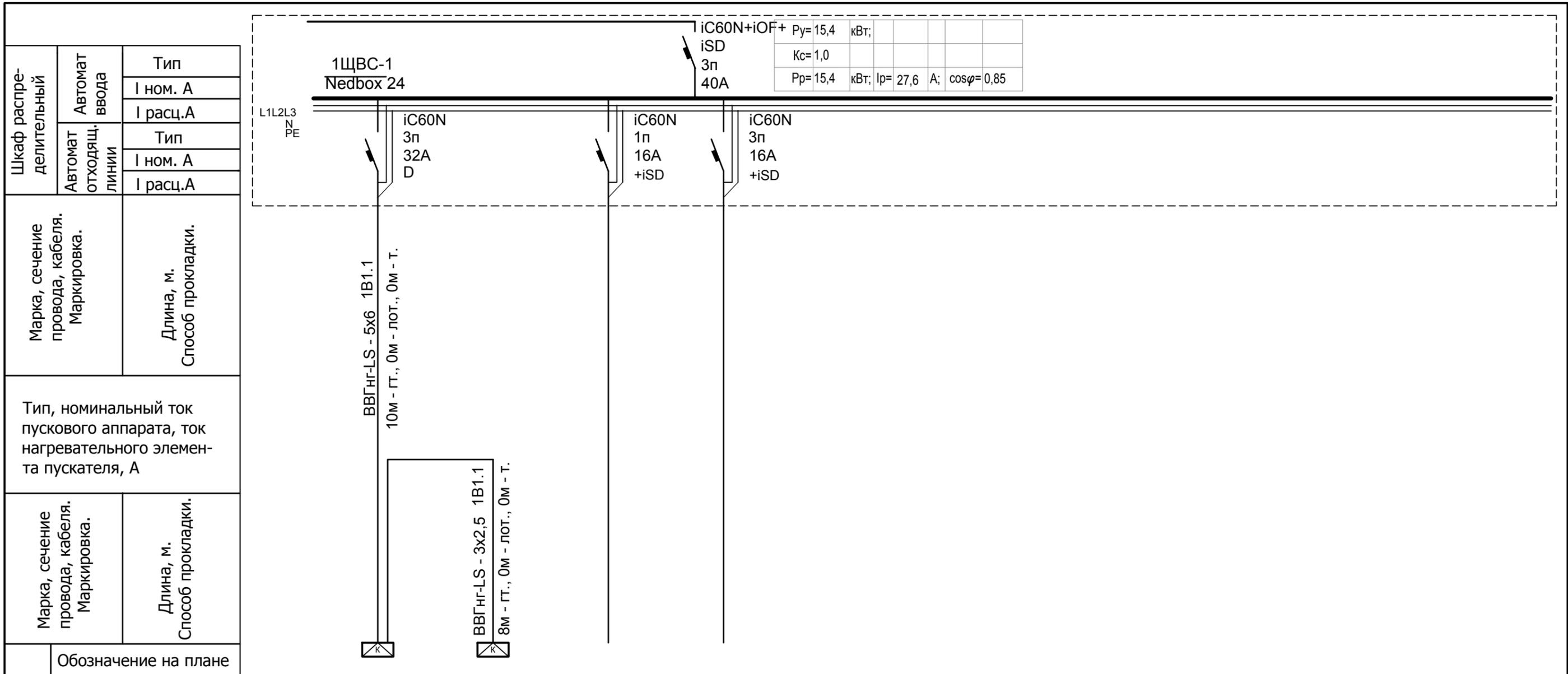
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	52	
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита 1ЩВС-3 (эл.щитовая)		Самарское областное отделение ВДПО		



Электроприемник	Обозначение на плане												
	N по плану		1B4.1		1B4.2								
	Ном. мощность, кВт	5,0	2,5		2,5								
	Ном. ток, А	8,4	15,1		15,1								
Наименование	Ввод	Кондиционер KSGB70HFAN1 наруж. блок	Кондиционер KSGB70HFAN1	Кондиционер KSGB70HFAN1 наруж. блок	Кондиционер KSGB70HFAN1	резерв	резерв						

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

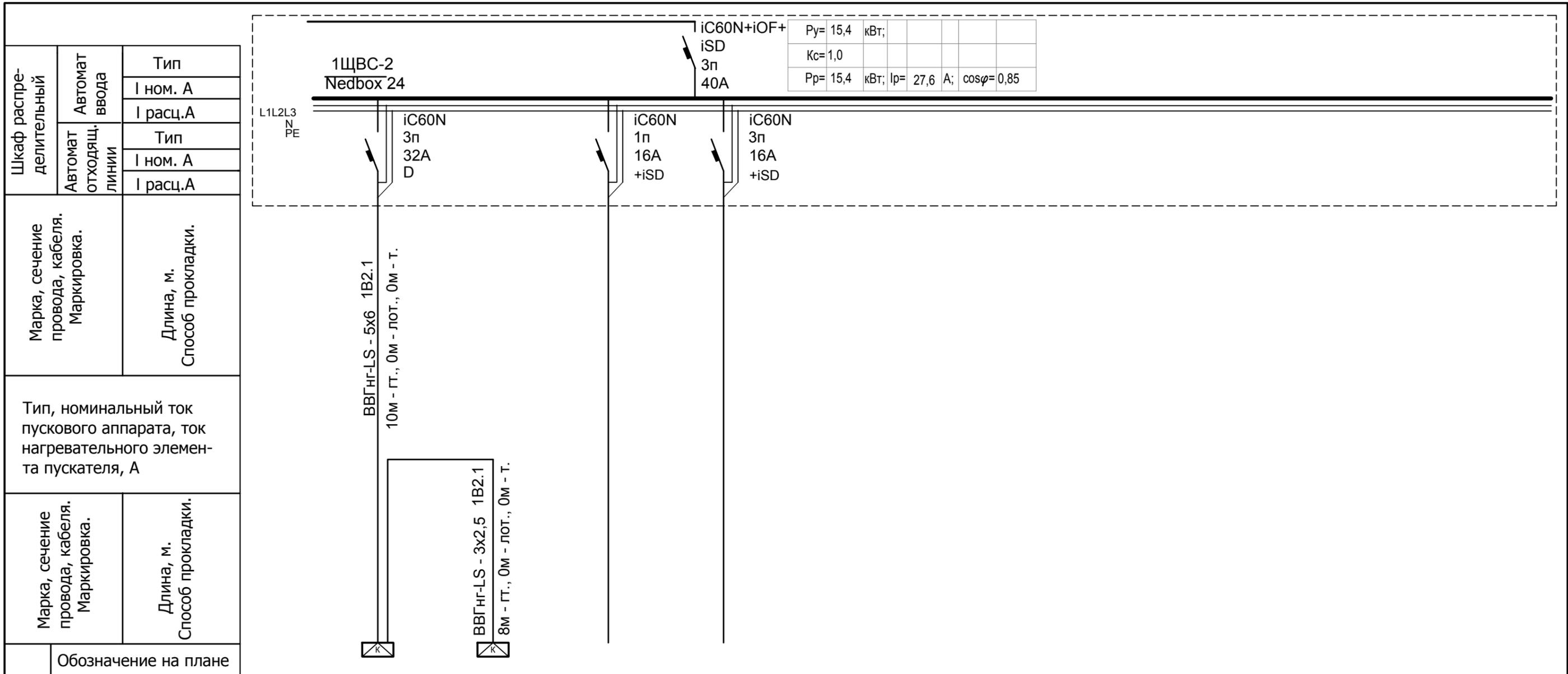
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20	П		53		
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита 1ЩВС-4 (эл.щитовая)		Самарское областное отделение ВДПО		



Электроприемник	Обозначение на плане												
	N по плану		1B1.1	1B1.1									
	Ном. мощность, кВт	15,4	15,4	0,53									
	Ном. ток, А	27,6	27,6	2,9									
	Наименование	Ввод	Кондиционер (преценз.) пом .110	Кондиционер (нар. блок) пом .110	резерв	резерв							

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

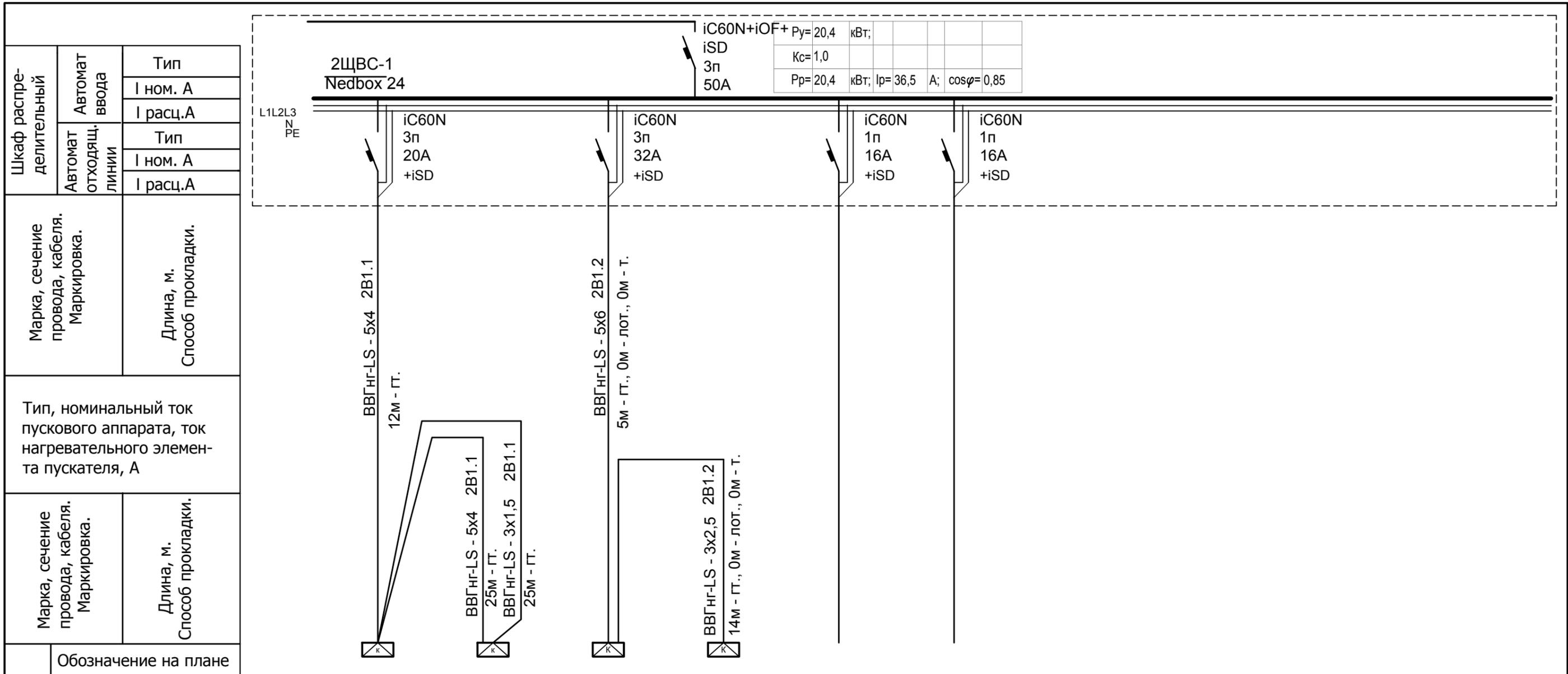
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Андреев			11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ворожейкин			11.20			П	54	
Н.контр.		Дорохов			11.20	Расчетная схема щита 1ЩВС-1 (резервная серверная)		Самарское областное отделение ВДПО		



Электроприемник	Обозначение на плане		1В1.1	1В1.1									
	N по плану												
	Ном. мощность, кВт	15,4	15,4	0,53									
	Ном. ток, А	27,6	27,6	2,9									
	Наименование	Ввод	Кондиционер (преценз.) пом .110	Кондиционер (нар. блок) пом .110	резерв	резерв							

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

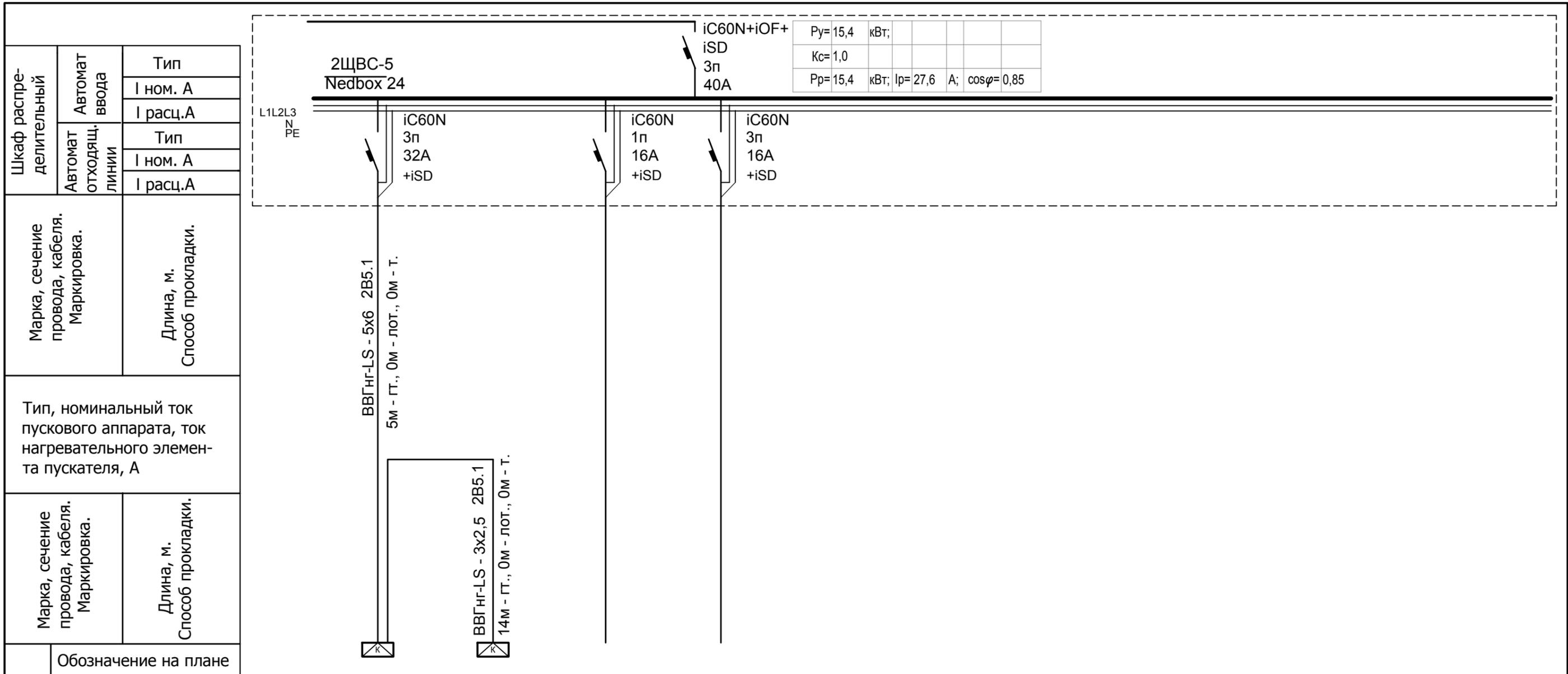
						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20	П		55		
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита 1ЩВС-2 (резервная серверная)		Самарское областное отделение ВДПО		



Обозначение на плане	Электроприемник																				
	N по плану	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А	Наименование																	
2B1.1	20,4	36,5	Ввод	Кондиционер KSKR140HFAN3 (внутренний блок) 2-го этажа пом. 216	2B1.1	5,0	8,9	Кондиционер KSUN140HFAN3 (наружный блок) 2-го этажа	2B1.2	15,4	27,6	Кондиционер (преценз.) пом. 216	2B1.2	0,53	2,9	Кондиционер (нар. блок)	резерв	резерв			

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

001-14-ИОС1.1						
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г						
1	Все	Зам.	01-20		11.2020	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Андреев			11.20	
ГИП		Ворожейкин			11.20	
Н.контр.		Дорохов			11.20	
Силовое электрооборудование				Стадия	Лист	Листов
Расчетная схема щита 2ЩВС-1 (дисп. зал)				П	56	
Самарское областное отделение ВДПО						



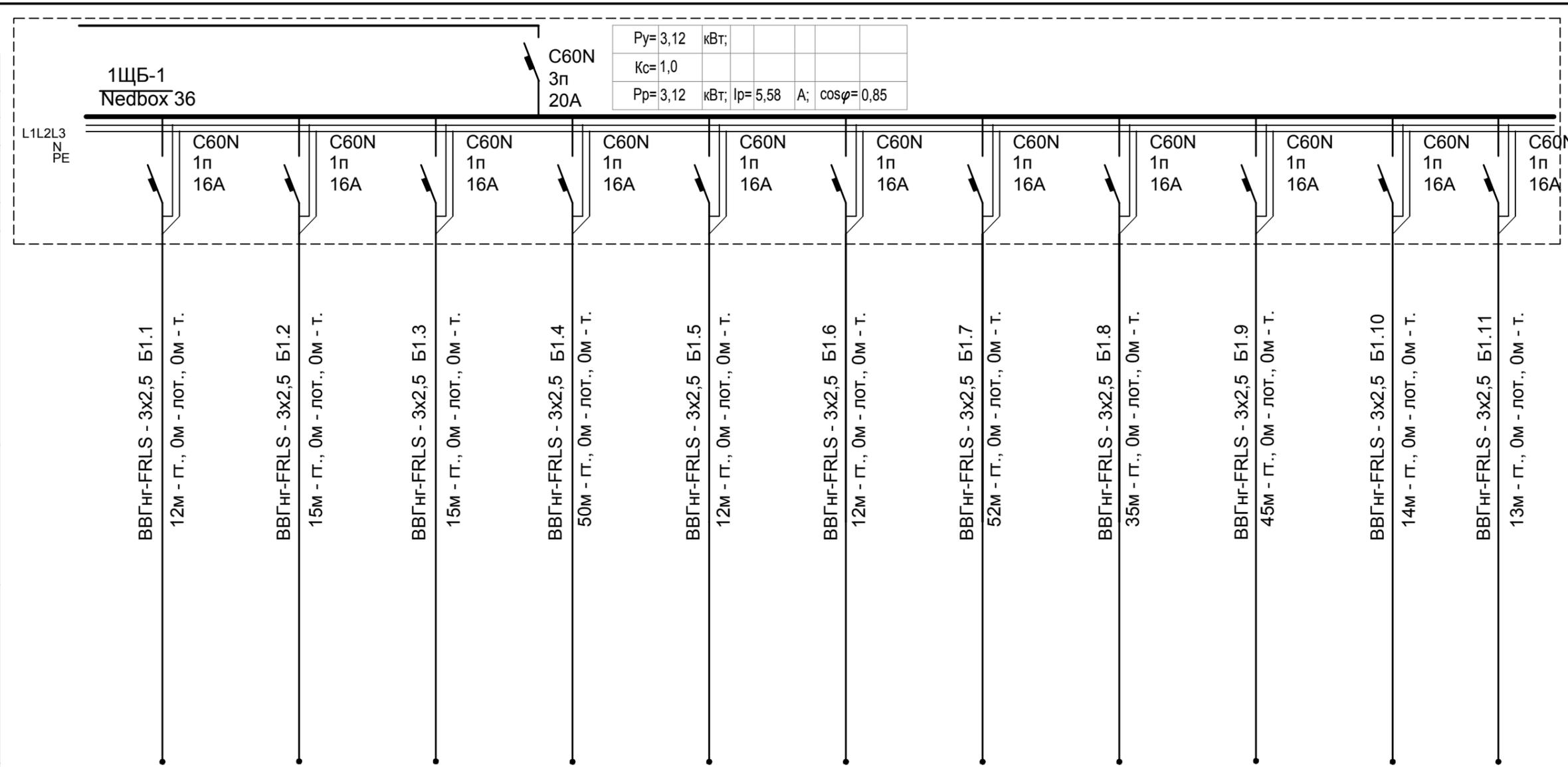
Электроприемник	Обозначение на плане		Наименование	Ввод	Кондиционер (преценз.) пом .216	Кондиционер (нар. блок)	резерв	резерв									
	N по плану	2B5.1															
	Ном. мощность, кВт	15,4	15,4	0,53													
	Ном. ток, А	27,6	27,6	2,9													

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

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20	П		57		
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита 2ЩВС-5 (дисп. зал)		Самарское областное отделение ВДПО		

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

Шкаф распределительный	Автомат ввода	Тип
	I ном. А	I расц.А
Автомат отходящих линий	Тип	Тип
	I ном. А	I расц.А
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.		Длина, м. Способ прокладки.
Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А		
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.		Длина, м. Способ прокладки.

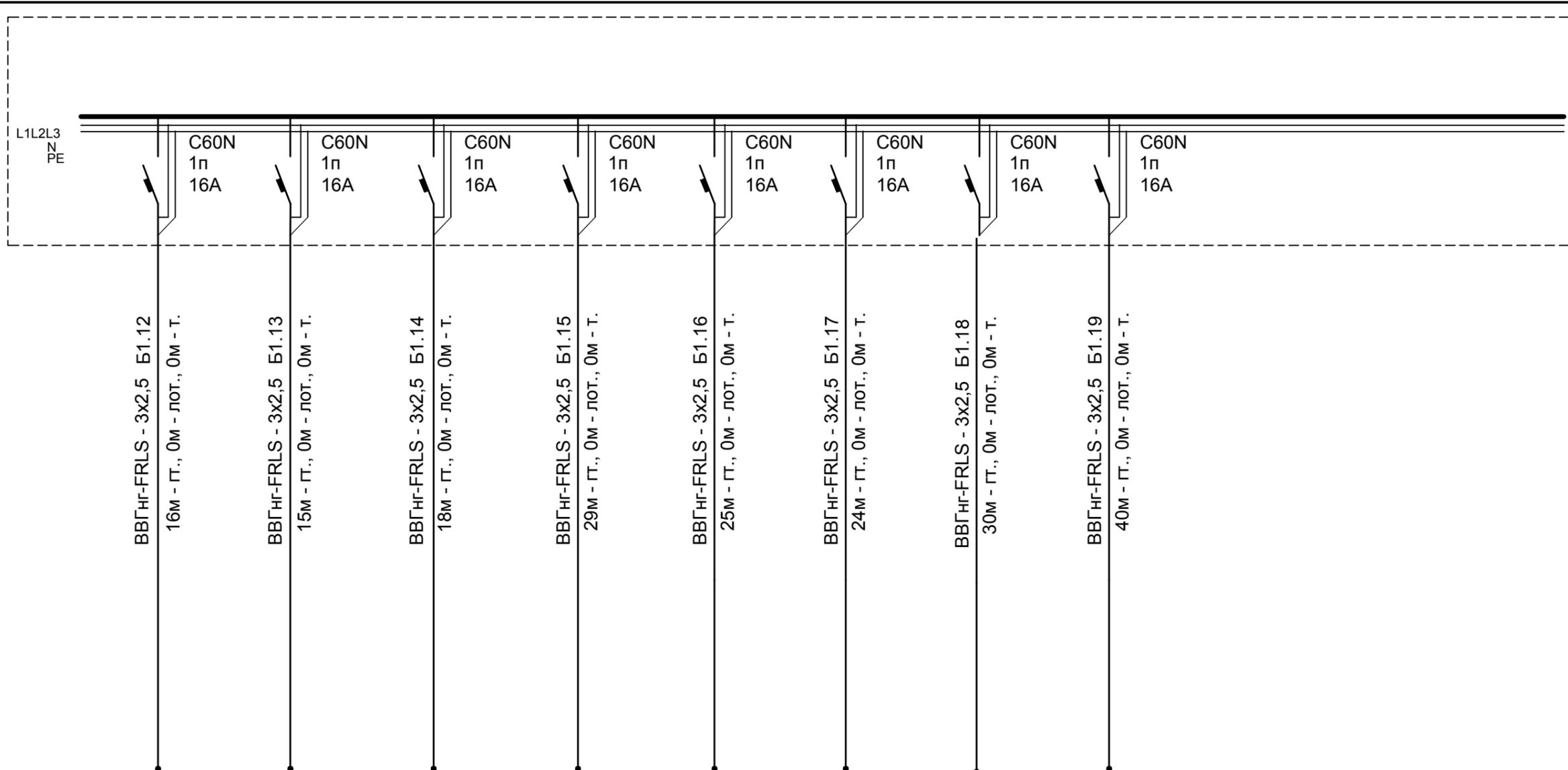


Электроприемник	Обозначение на плане												
	N по плану		Б1.1	Б1.2	Б1.3	Б1.4	Б1.5	Б1.6	Б1.7	Б1.8	Б1.9	Б1.10	Б1.11
	Ном. мощность, кВт	3,12	0,120	0,7	0,6	0,05	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,100	0,100
	Ном. ток, А	5,58	0,83	3,7	3,2	0,26	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,7	0,7
Наименование	Ввод	АПС СКАТ-1200И7 RACK	СОУЭ ИБП-700ВА	СОУЭ Усилитель -600ВА	СППЗ Противопож. клапана подвала	СППЗ СКАТ-1200И7 RACK	СППЗ СКАТ-1200И7 RACK	СППЗ РИП-24 исп.51 -120ВА	СППЗ РИП-24 исп.51 -120ВА	СППЗ РИП-24 исп.51 -120ВА	АПТ С2000-АСПТ -100ВА	АПТ С2000-АСПТ -100ВА	

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	58	
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита 1ЩБ-1(начало)		Самарское областное отделение ВДПО		

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

Шкаф распределительный	Автомат ввода	Тип
	I ном. А	I расц.А
Автомат отходящих линий	Тип	
	I ном. А	I расц.А
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.	
Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А		
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.	

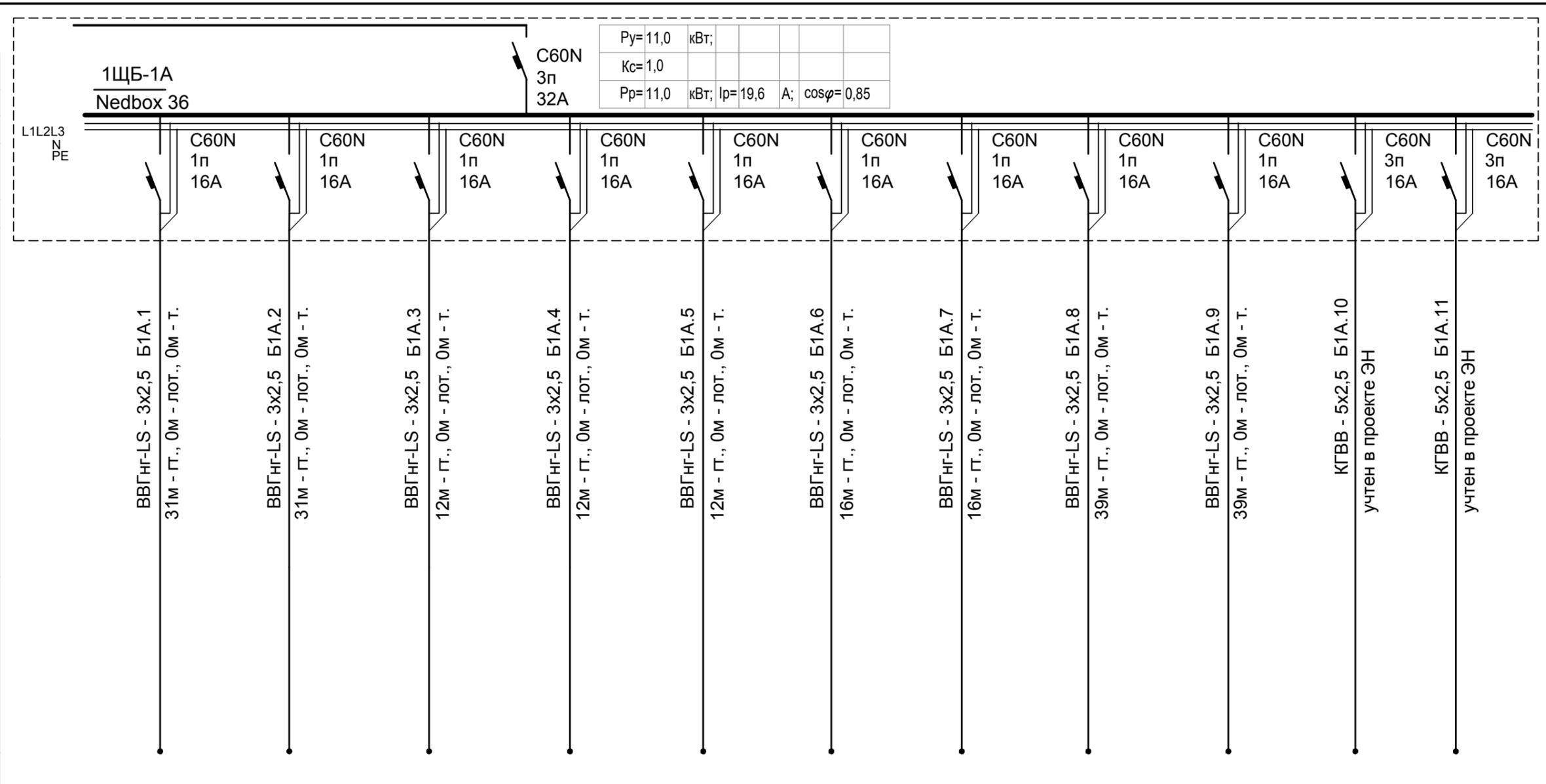


Электроприемник	Обозначение на плане										
	N по плану	Б1.12	Б1.13	Б1.14	Б1.15	Б1.16	Б1.17	Б1.18	Б1.19		
	Ном. мощность, кВт	0,100	0,100	0,100	0,100	0,15	0,1	0,1	0,075		
	Ном. ток, А	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,53	0,53	0,4		
Наименование	АПТ С2000-АСПТ -100ВА	АПТ С2000-АСПТ -100ВА	АПТ С2000-АСПТ -100ВА	АПТ С2000-АСПТ -100ВА	СППЗ Противопож. клапана первого этажа	СППЗ Противопож. клапана второго этажа	СППЗ Противопож. клапана третьего этажа	СППЗ Противопож. клапана кровли			

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	59	
Н.контр.	Дорохов				11.20	Расчетная схема щита 1ЩБ-1(окончание)		Самарское областное отделение ВДПО		

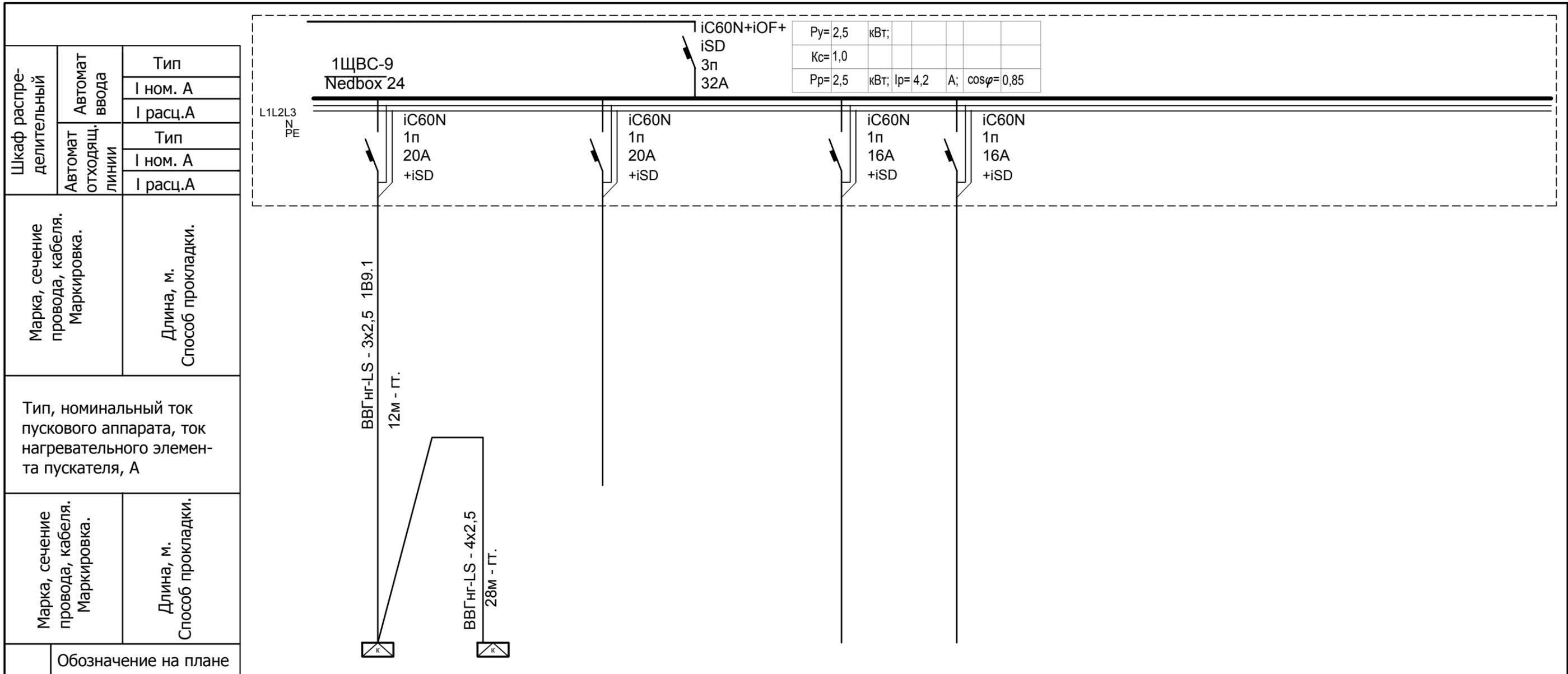
Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Шкаф распределительный	Автомат ввода	Тип
	I ном. А	I расц.А
Автомат отходящих линий	Тип	I ном. А
	I расц.А	I расц.А
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.		Длина, м. Способ прокладки.
Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А		
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.		Длина, м. Способ прокладки.



Электроприемник	Обозначение на плане												
	N по плану		Б1А.1	Б1А.2	Б1А.3	Б1А.4	Б1А.5	Б1А.6	Б1А.7	Б1А.8	Б1А.9	Б1А.10	Б1А.11
	Ном. мощность, кВт	11,0	0,120	0,120	0,120	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	2,2	2,2
	Ном. ток, А	19,6	0,83	0,83	0,83	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	3,9	3,9
Наименование			СКУД СКАТ И7 Rack	СКУД СКАТ И7 Rack	СКУД СКАТ И7 Rack	СКУД СКАТ1200У	ПТУ, 380В	ПТУ, 380В					

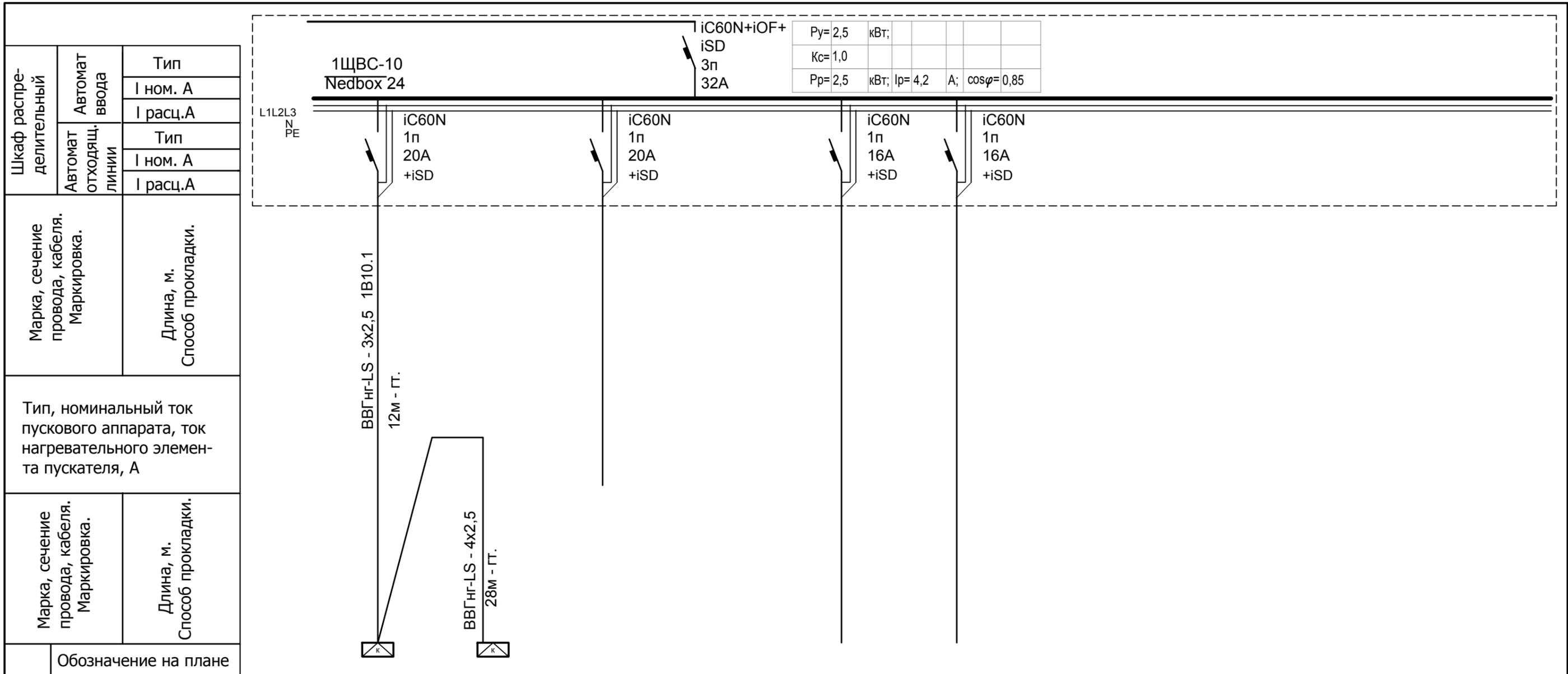
001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20		11.2020
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Андреев			11.20
ГИП		Ворожейкин			11.20
Н.контр.		Дорохов			11.20
Силовое электрооборудование			Стадия	Лист	Листов
			П	60	
Расчетная схема щита 1ЩБ-1А(начало)			Самарское областное отделение ВДПО		



Электроприемник	Обозначение на плане													
	N по плану	1В9.1												
	Ном. мощность, кВт	5,0	2,5											
	Ном. ток, А	8,4	15,1											
Наименование	Ввод	Кондиционер KSGB70HFAN1 наруж. блок	Кондиционер KSGB70HFAN1	резерв	резерв	резерв								

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

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Андреев			11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ворожейкин			11.20			П	62	
Н.контр.		Дорохов			11.20	Расчетная схема щита 1ЩВС-9 (эл.щитовая)		Самарское областное отделение ВДПО		



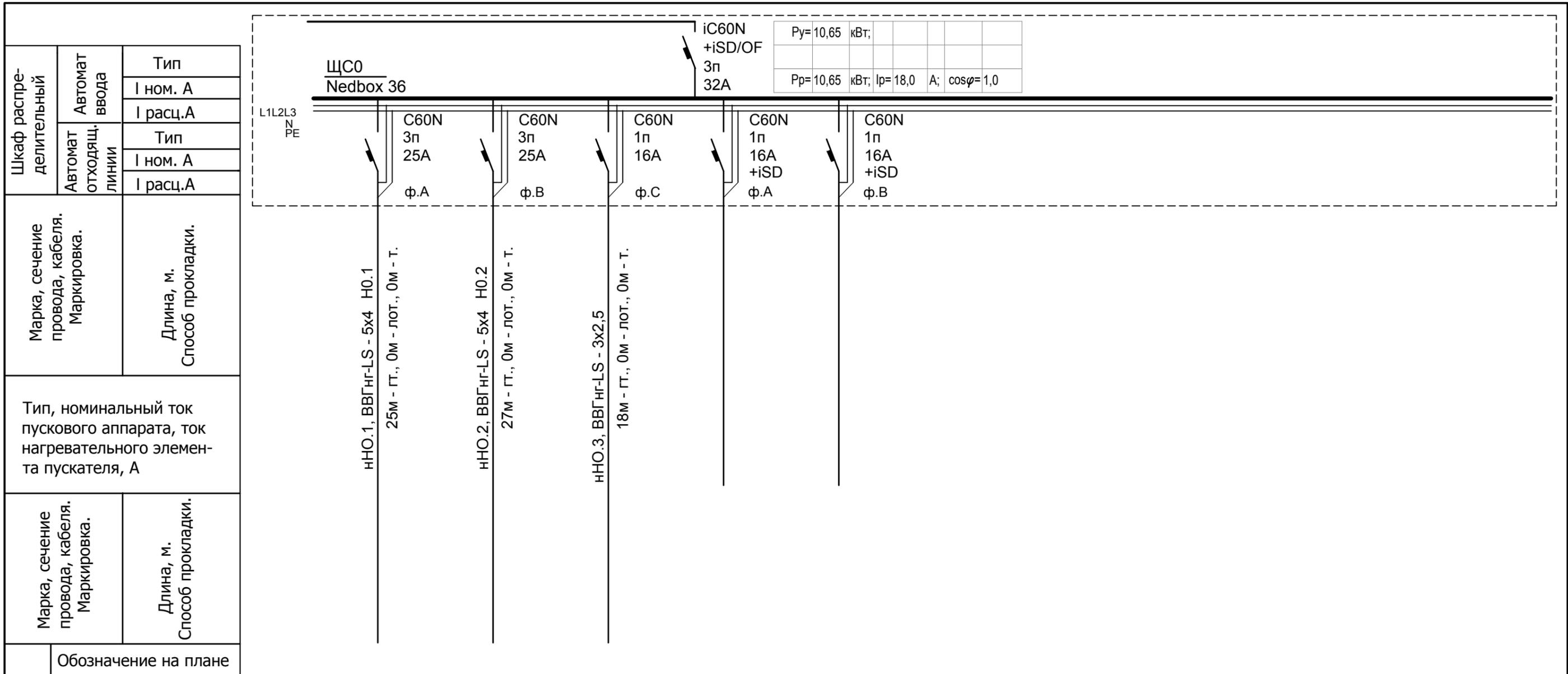
Py=2,5	кВт;				
Kc=1,0					
Pp=2,5	кВт;	Ip=4,2	A;	cosφ=0,85	

Электроприемник	Обозначение на плане											
	N по плану	1В10.1										
	Ном. мощность, кВт	5,0	2,5									
	Ном. ток, А	8,4	15,1									
Наименование	Ввод	Кондиционер KSGB70HFAN1 наруж. блок	Кондиционер KSGB70HFAN1	резерв	резерв	резерв						

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

1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Андреев			11.20
ГИП		Ворожейкин			11.20
Н.контр.		Дорохов			11.20

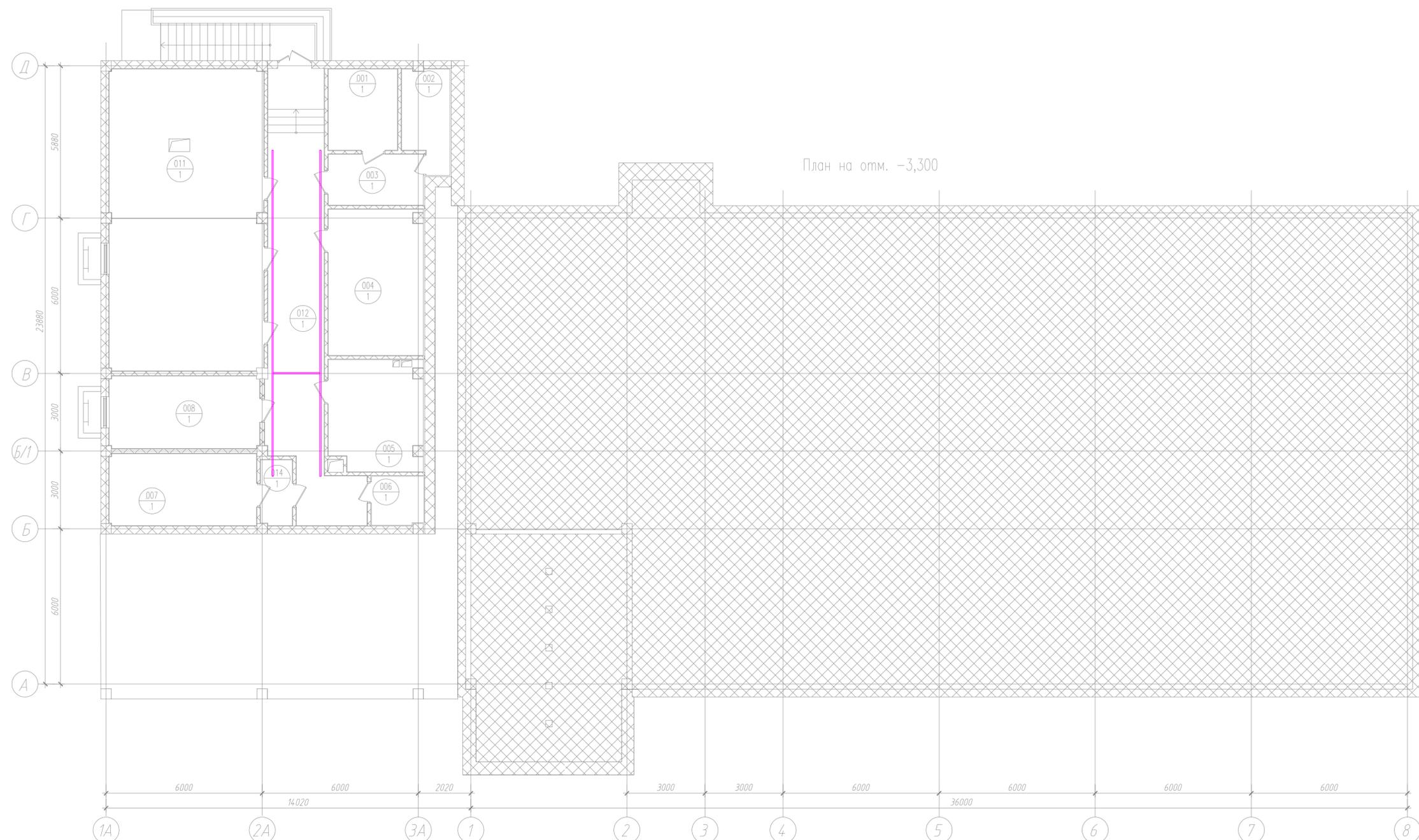
001-14-ИОС1.1		
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г		
Силовое электрооборудование	Стадия	Лист
	П	63
Расчетная схема щита 1ЩВС-10 (эл.щитовая)	Самарское областное отделение ВДПО	



Электроприемник	Обозначение на плане												
	N по плану		H0.1	H0.2	H0.3								
Ном. мощность, кВт	10,65		10,0	0,37	0,28								
Ном. ток, А	18,0		15,2	0,66	1,2								
Наименование	Ввод		Водонагреватель на 1000 л.	Насос Hydro MPC-E 2 CRE3-2.	Канализ. установка Sololift2 D-2	Резерв	Резерв						

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Андреев			11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ворожейкин			11.20			П	63.1	
Н.контр.		Дорохов			11.20	Расчетная схема щита ЩСО		Самарское областное отделение ВДПО		



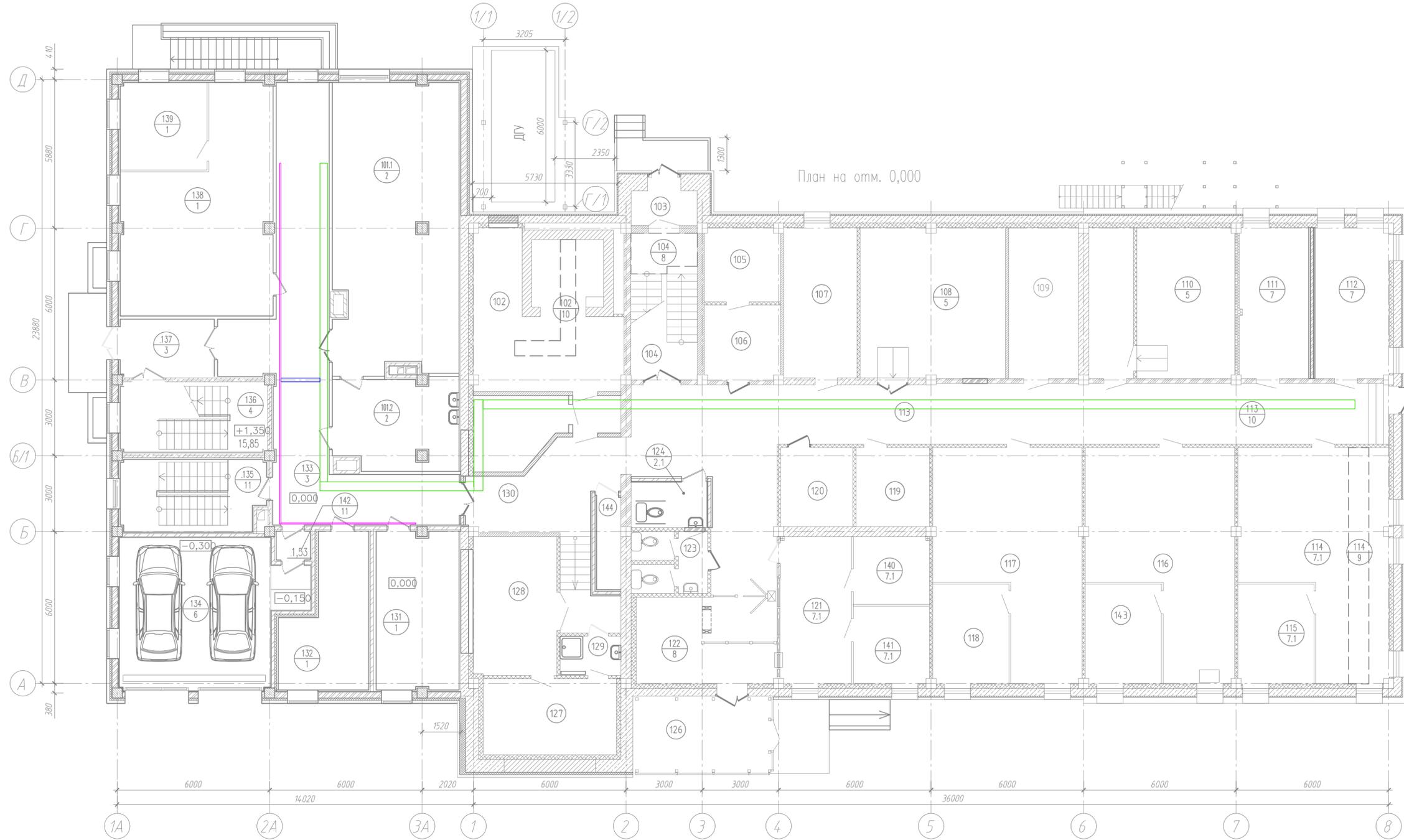
План на отм. -3,300

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	Примечания
001	Помещение ввода кабелей связи (основное помещение для ввода кабеля ВОЛС под землей)	8,34		Проектир.
002	Резервное помещение	6,40		Проектир.
003	Помещение для инвентаря и средств малой механизации фвортника	7,19		Проектир.
004	Кладовая блока ИТ	20,43		Проектир.
005	Резервное помещение	15,05		Проектир.
006	Кладовая уборочного инвентаря	3,75		Проектир.
007	Лестничная клетка	15,71		Проектир.
008	Помещение для персонала подрядных организаций, обеспечивающих обслуживание инженерных систем	16,13		Проектир.
011	Помещение ИТП	68,98		Проектир.
012	Коридор	38,35		Проектир.
014	Тамбур-шлюз	3,07		Проектир.

- Условные обозначения
- - лоток проволочный 50x50
 - - лоток проволочный 100x80
 - - лоток проволочный 300x80

Согласовано	
Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	

						001-14-ИОС1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЭЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				11.20	Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				11.20			П	64	
Н.контр.	Дорохов				11.20	План раскладки лотков подвала.		Самарское областное отделение ВДПО		



План на отм. 0,000

Экспликация помещений на отм. 0.000 (начало)

Экспликация помещений на отм. 0.000 (окончание)

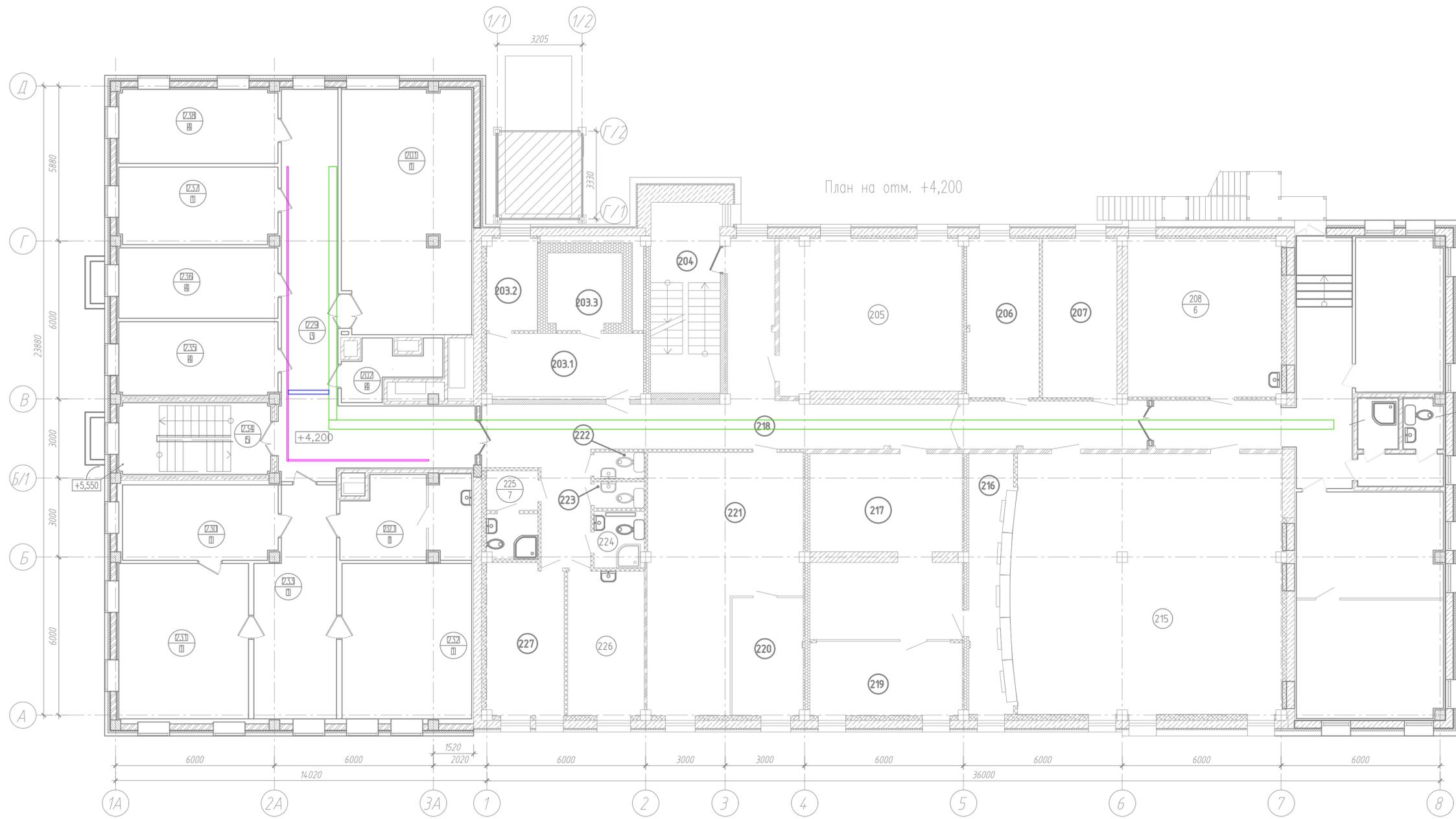
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
101	Буфет (столовая-раздаточная) в том числе:	73,60		
101.1	Обеденный зал	56,64		Проектир.
101.2	Догоготовочная	16,96		Проектир.
102	Электрощитовая	29,20		Сущ. реконстр.
103	Тамбур	2,80		Сущ. помещ.
104	Лестничная клетка	14,90		Сущ. реконстр.
105	Помещение для размещения резервных модулей газового пожаротушения	7,80		Сущ. помещ.
106	Помещение для размещения основных модулей газового пожаротушения	10,10		Сущ. помещ.
107	Помещение дежурного персонала по обслуживанию инженерных систем здания ДЦ	16,60		Сущ. помещ.
108	Аппаратный зал телекоммуникаций (резервный)	33,90		Сущ. реконстр.
109	Распределительный пункт водоснабжения	16,40		Сущ. помещ.
110	ЦОД (резервный серверный зал)	33,40		Сущ. реконстр.
111	Начальник САСДУ	15,70		Сущ. реконстр.
112	Начальник СИИС	17,20		Сущ. реконстр.
113	Коридор	119,83		Сущ. реконстр.
114	СИИС	41,60		Сущ. реконстр.
115	Зам. нач. СИИС	14,50		Сущ. реконстр.
116	СИИС (существующее помещение ввода кабелей связи)	41,6		Сущ. помещ.
117	САСДУ	40,30		Сущ. помещ.
118	Зам. нач. САСДУ	12,60		Сущ. помещ.
119	Комната отдыха и приема пищи охраны	8,70		Сущ. помещ.
120	Серверный зал оборудования ИСБ	8,60		Сущ. помещ.
121	Помещение охраны и бюро пропусков	16,20		Сущ. реконстр.
122	Холл	19,00		Сущ. реконстр.
123	Сан.узел.	5,50		Сущ. реконстр.
124	Сан. кабина доступная для МГН	5,37		Сущ. реконстр.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
126	Тамбур	14,60		Сущ. помещ.
127	Помещение для технического обслуживания оборудования ИТ	15,80		Сущ. помещ.
128	Кладовая ИТ	18,06		Сущ. помещ.
129	Помещение уборочного инвентаря	3,70		Сущ. помещ.
130	Подсобное помещение	13,5		Сущ. реконстр.
131	Начальник СРЗА	20,25		Проектир.
132	Венткамера	6,30		Проектир.
132.1	Венткамера	10,18		Проектир.
133	Коридор	53,02		Проектир.
134	Теплый бокс на 2 машины	38,79		Проектир.
135	Лестничная клетка	27,7		Проектир.
136	Лестничная клетка	24,2		Проектир.
137	Вестибюль	7,69		Проектир.
138	СРЗА	42,90		Проектир.
139	Зам. нач. СРЗА	11,81		Проектир.
140	Гардеробная охраны	8,00		Сущ. реконстр.
141	Комната начальника охраны	9,20		Сущ. реконстр.
142	Тамбур-шлюз	1,53		Проектир.
143	Начальник отдела телекоммуникаций СИИС	12,6		Сущ. помещ.
144	Подсобное помещение	3,51		Сущ. реконстр.

- Условные обозначения
- лоток проволочный 50x50
 - лоток проволочный 100x80
 - лоток проволочный 300x80

Согласовано	
Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	

001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				11.20
ГИП	Ворожейкин				11.20
Н.контр.	Дорохов				11.20
Силовое электрооборудование				Стадия	Лист
				П	65
План раскладки лотков 1-го этажа.				Самарское областное отделение ВДПО	



Условные обозначения

- - лоток проволочный 50x50
- - лоток проволочный 100x80
- - лоток проволочный 300x80

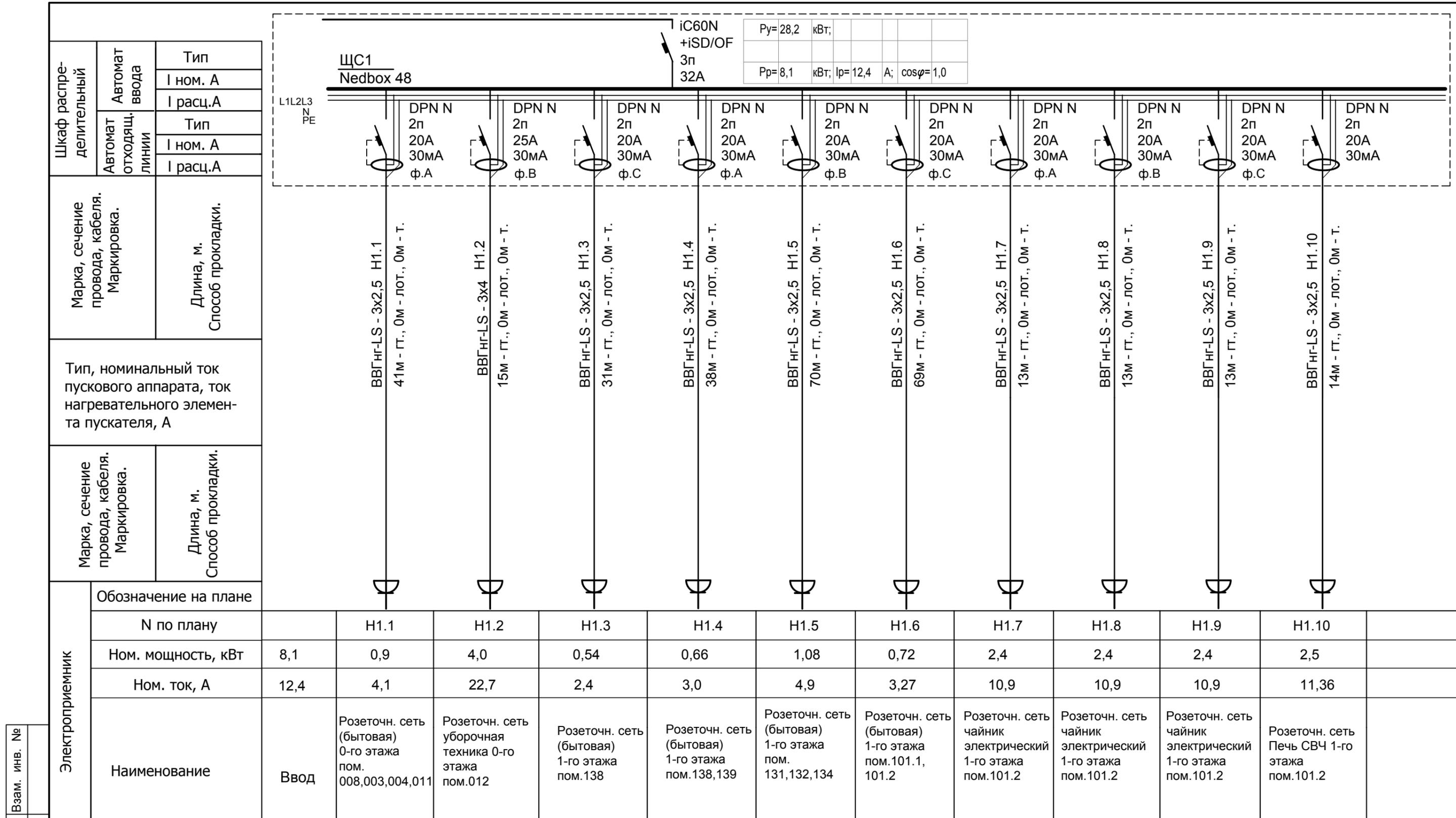
Экспликация помещений на отм. +4.200 (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
201	Переговорная комната	44,65	Проектир.	
202	Резервное помещение	8,41	Проектир.	
203	Помещение режимно-секретного подразделения в том числе:	25,96	Сущ. помещ.	
203.1	Кабинет для работы с персоналом	12,30	Сущ. помещ.	
203.2	Начальник РСО	7,10	Сущ. помещ.	
203.3	Склад ГО	6,56	Сущ. реконстр.	
204	Лестничная клетка	18,70	Сущ. реконстр.	
205	ЦОД (основной серверный зал)	35,80	Сущ. реконстр.	
206	Резервное помещение	15,50	Сущ. реконстр.	
207	Гардероб ОДС	17,20	Сущ. реконстр.	
208	Комната приема пищи диспетчерского персонала	39,00	Сущ. реконстр.	
209	Начальник ОДС	19,56	Проектир.	
210	Душевая	3,02	Проектир.	
211	Сан. узел	3,14	Проектир.	
212	Тамбур	4,98	Проектир.	
213	ОДС	22,22	Проектир.	
214	Зам. нач. ОДС по работе с персоналом, Зам. нач. ОДС по оперативной работе	25,34	Проектир.	
215	Диспетчерский зал	102,0	Сущ. реконстр.	
216	Гермозона	15,90	Сущ. помещ.	
217	Аппаратный зал телекоммуникаций (основной)	36,90	Сущ. помещ.	
218	Коридор	80,7	Сущ. реконстр.	
219	Кроссовая	16,60	Сущ. помещ.	
220	Зам. нач. СЭР	13,50	Сущ. помещ.	
221	СЭР	44,30	Сущ. помещ.	
222	Сан.узел	1,80	Сущ. реконстр.	
223	Сан.узел	1,90	Сущ. реконстр.	

Экспликация помещений на отм. +4.200 (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
224	Помещение уборочного инвентаря	3,60		Сущ. реконстр.
225	Комн. личн. гигиены жен.	6,20		Сущ. реконстр.
226	Комната приема пищи ООЗАСУ	15,80		Сущ. реконстр.
227	Дежурный ООЗАСУ	16,70		Сущ. помещ.
228	Коридор	20,61		Проектир.
229	Коридор	45,00		Проектир.
230	Комната отдыха	16,66		Проектир.
231	Директор	28,91		Проектир.
232	Первый заместитель директора – главный диспетчер	28,91		Проектир.
232,1	Комната отдыха	15,04		Проектир.
233	Приемная	24,62		Проектир.
234	Лестничная клетка	29,5		Проектир.
235	Зам. главного диспетчера по режимам	16,78		Проектир.
236	Зам. главного диспетчера по оперативной работе	16,06		Проектир.
237	Зам. директора по ИТ	17,52		Проектир.
238	Начальник ООЗАСУ	16,86		Проектир.

001-14-ИОС1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				11.20
ГИП	Ворожейкин				11.20
Н.контр.	Дорохов				11.20
Силовое электрооборудование				Стадия	Лист
				П	66
План раскладки лотков 2-го этажа.				Самарское областное отделение ВДПО	



Взам. инв. №

Подпись и дата

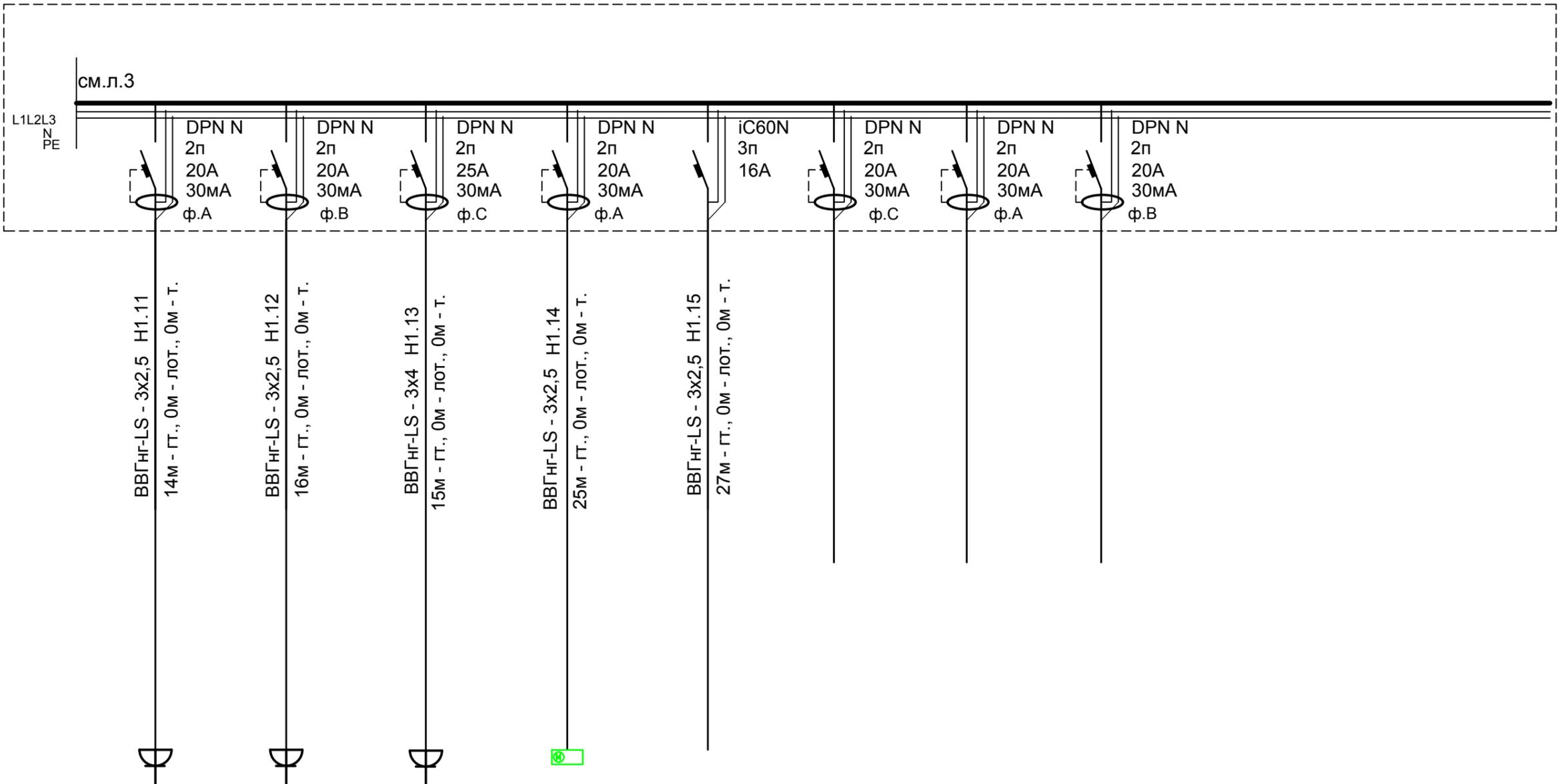
Инв. № подл.

1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев			05.2020	
ГИП	Ворожейкин			05.2020	
Н.контр.	Дорохов			05.2020	

001-14-ИОС 1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
Силовое электрооборудование. Розеточная сеть.			Стадия	Лист	Листов
			П	68	
Расчетная схема щита ЩС1(начало)			Самарское областное отделение ВДПО		

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

Шкаф распределительный	Автомат ввода	Тип
	I ном. А	I расц.А
Автомат отходящих линий	Тип	
	I ном. А	I расц.А
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.	
Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А		
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.	

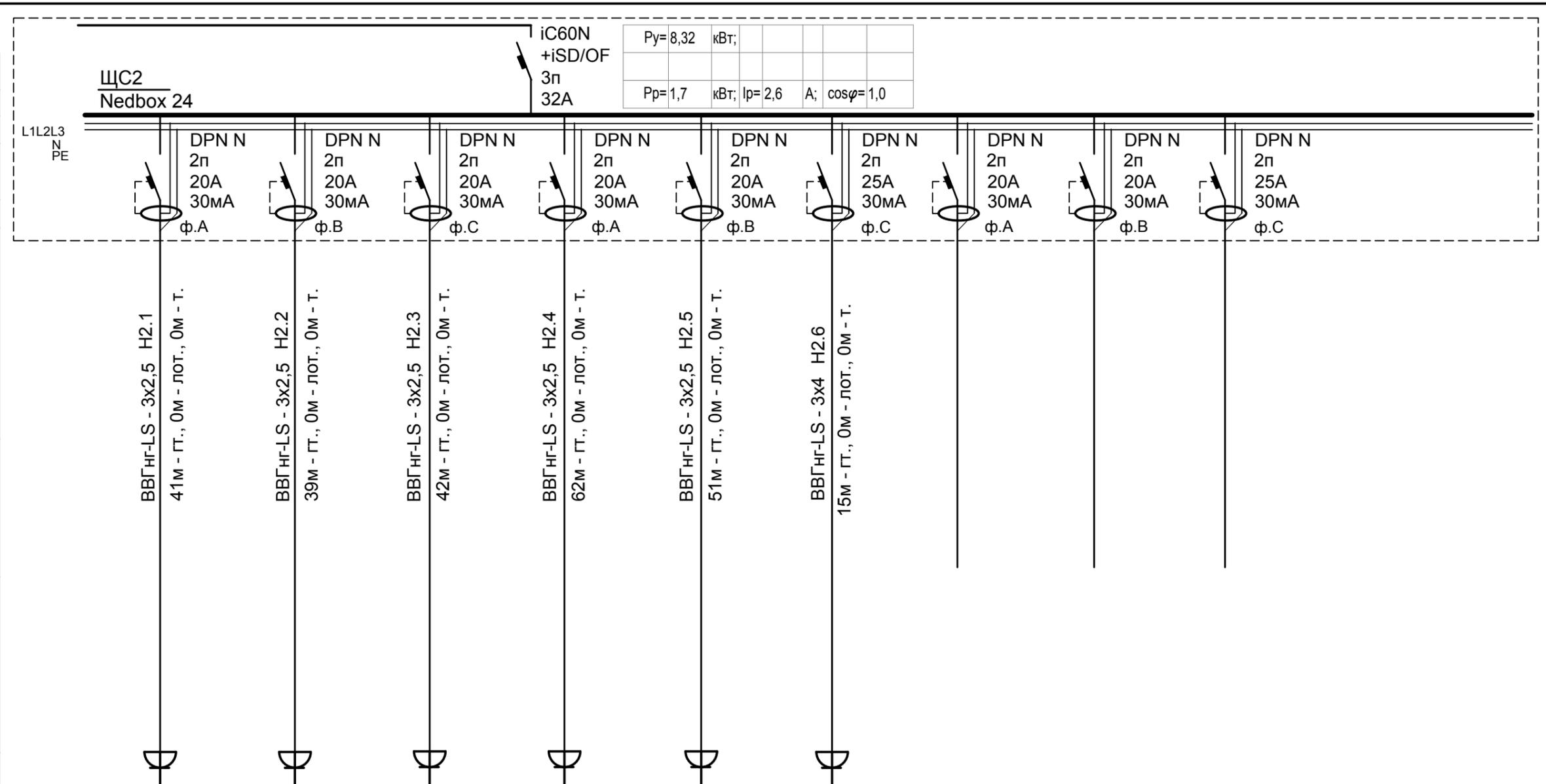


Электроприемник	Обозначение на плане												
	N по плану	Н1.11	Н1.12	Н1.13	Н1.14	Н1.15							
	Ном. мощность, кВт	2,5	1,6	4,0	0,4	2,1							
	Ном. ток, А	11,36	7,3	22,7	1,8	4,6							
Наименование	Розеточн. сеть Печь СВЧ 1-го этажа пом.101.2	Розеточн. сеть Кофе машина 1-го этажа пом.101.2	Розеточн. сеть уборочная техника 1-го этажа пом.133	Приводы ворот в пом .134	Насосы пом .011	Резерв	Резерв	Резерв					

						001-14-ИОС 1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Андреев			05.2020	Силовое электрооборудование. Розеточная сеть.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ворожейкин			05.2020			П	69	
Н.контр.		Дорохов			05.2020	Расчетная схема щита ЩС1(окончание)		Самарское областное отделение ВДПО		

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

Шкаф распределительный	Автомат ввода	Тип
	I ном. А	
Автомат отходящих линий	Тип	
	I ном. А	
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м.	
	Способ прокладки.	
Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А		
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м.	
	Способ прокладки.	
Электроприемник	Обозначение на плане	
	N по плану	
	Ном. мощность, кВт	
	Ном. ток, А	
Наименование		

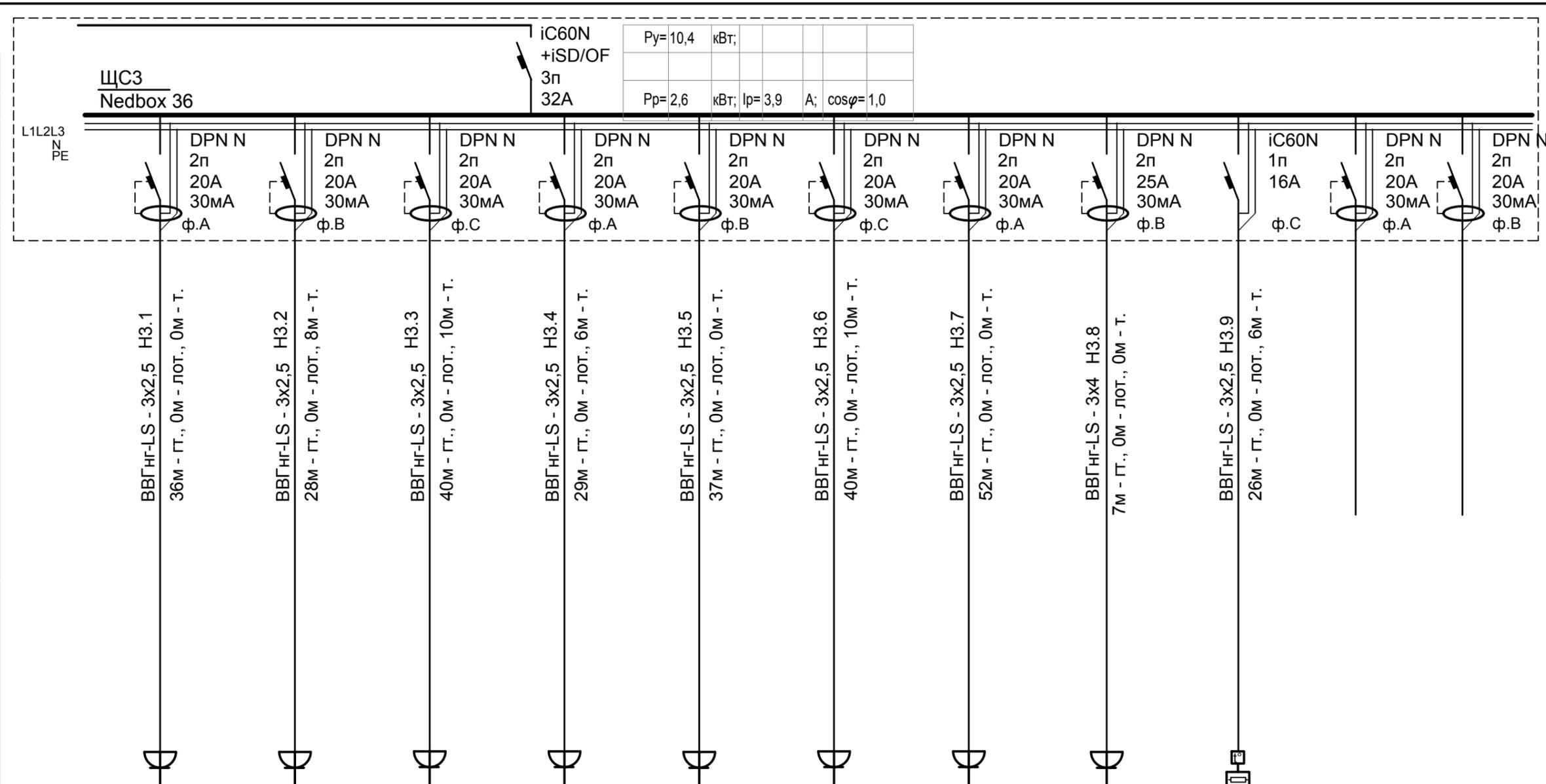


Ввод													
Розеточн. сеть (бытовая) 2-го этажа пом. 237-238	Розеточн. сеть (бытовая) 2-го этажа пом.235-236	Розеточн. сеть (бытовая) 2-го этажа пом.201,202	Розеточн. сеть (бытовая) 2-го этажа пом.230,231,233	Розеточн. сеть (бытовая) 2-го этажа пом.232-232.1	Розеточн. сеть уборочная техника 2-го этажа пом.229	Резерв	Резерв	Резерв					

001-14-ИОС 1.1						
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г						
1	Все	Зам.	01-20		11.2020	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Андреев			05.2020	
ГИП		Ворожейкин			05.2020	
Н.контр.		Дорохов			05.2020	
Силовое электрооборудование. Розеточная сеть.				Стадия	Лист	Листов
Расчетная схема щита ЩС2				П	70	
				Самарское областное отделение ВДПО		

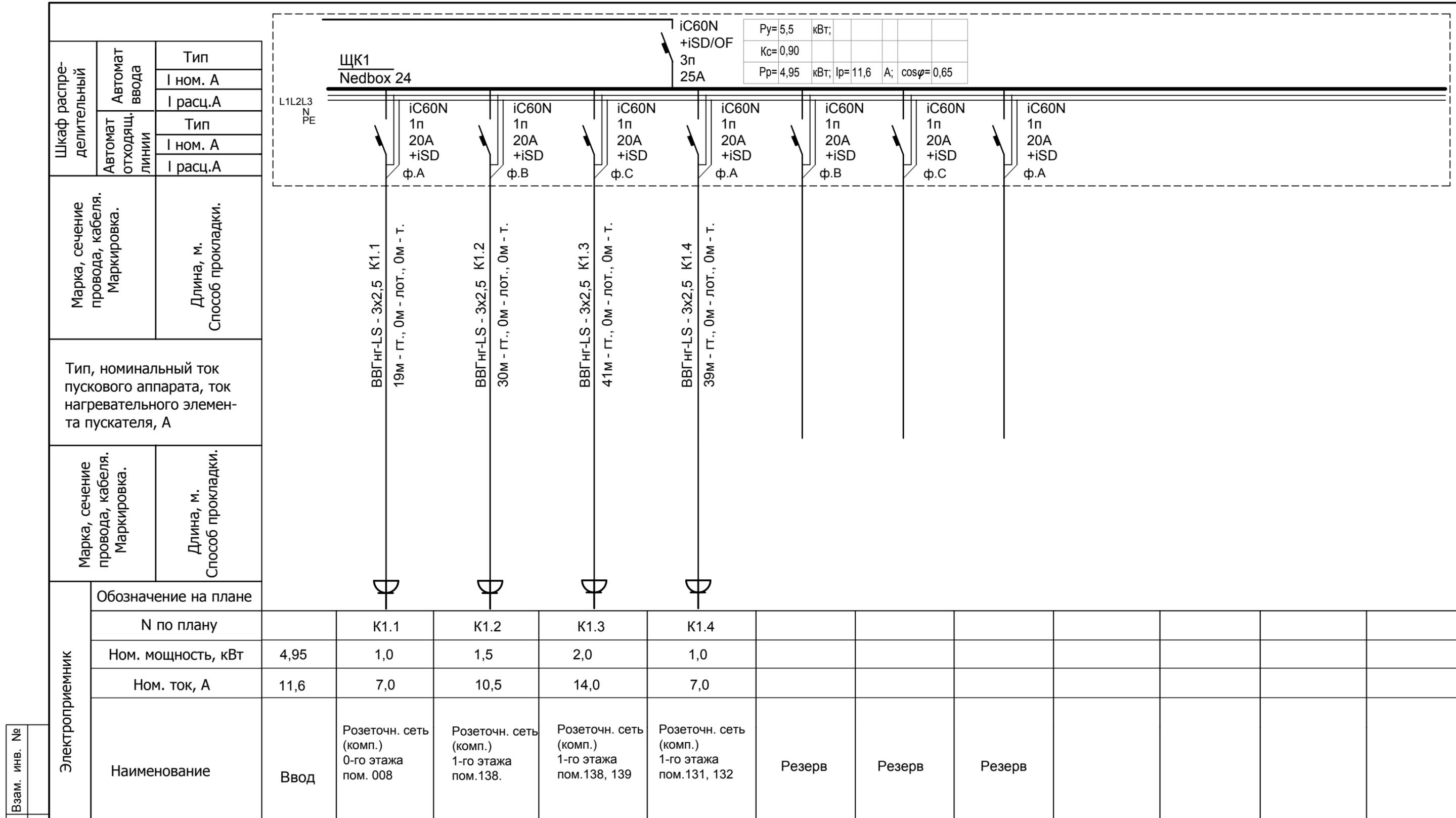
Ивн. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Шкаф распределительный	Автомат ввода	Тип
	I ном. А	I расц.А
Автомат отходящих линий	Тип	I ном. А
	I расц.А	
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.	
Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А		
Марка, сечение провода, кабеля. Маркировка.	Длина, м. Способ прокладки.	

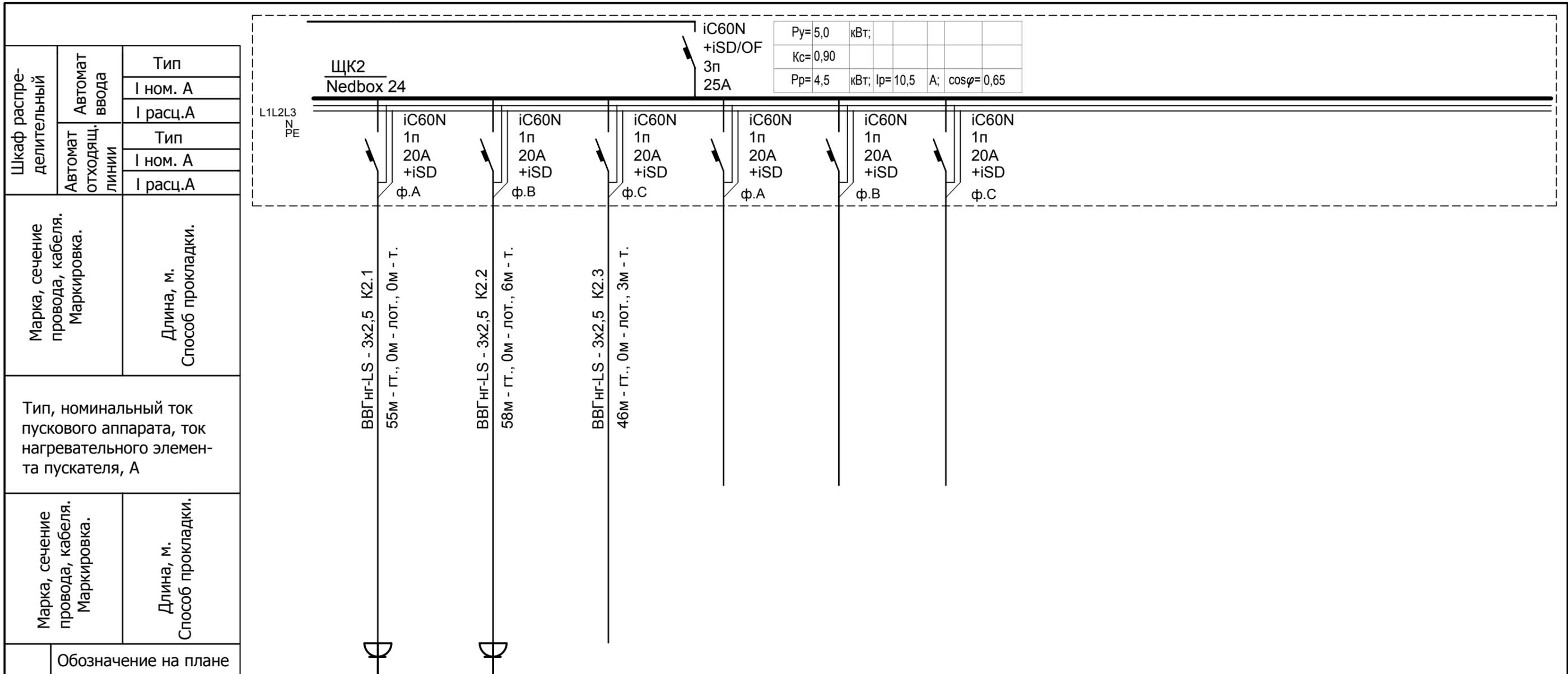


Электроприемник	Обозначение на плане	[Diagram Symbols]											
	N по плану												
	Ном. мощность, кВт	2,6	0,72	0,72	0,9	0,72	0,72	1,08	1,26	4,0	0,3		
	Ном. ток, А	3,9	3,27	3,27	4,0	3,27	3,27	4,9	5,7	22,7	1,4		
Наименование	Ввод	Розеточн. сеть (бытовая) 3-го этажа пом. 301	Розеточн. сеть (бытовая) 3-го этажа пом.301	Розеточн. сеть (бытовая) 3-го этажа пом.331	Розеточн. сеть (бытовая) 3-го этажа пом.330	Розеточн. сеть (бытовая) 3-го этажа пом.329, 302	Розеточн. сеть (бытовая) 3-го этажа пом.327	Розеточн. сеть (бытовая) 3-го этажа пом.325, 326	Розеточн. сеть уборочная техника 3-го этажа пом.324	Электрообогрев труб	Резерв	Резерв	

001-14-ИОС 1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20		11.2020
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Андреев			05.2020
ГИП		Ворожейкин			05.2020
Н.контр.		Дорохов			05.2020
Силовое электрооборудование. Розеточная сеть.			Стадия	Лист	Листов
Расчетная схема щита ЩС3			П	71	
			Самарское областное отделение ВДПО		



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	001-14-ИОС 1.1								
			Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г								
			1	Все	Зам.	01-20	11.2020	Силовое электрооборудование. Розеточная сеть.	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.	Андреев		05.2020	П		72		
			ГИП	Ворожейкин		05.2020	Самарское областное отделение ВДПО				
			Н.контр.	Дорохов		05.2020	Расчетная схема щита ЩК1			Формат А3	



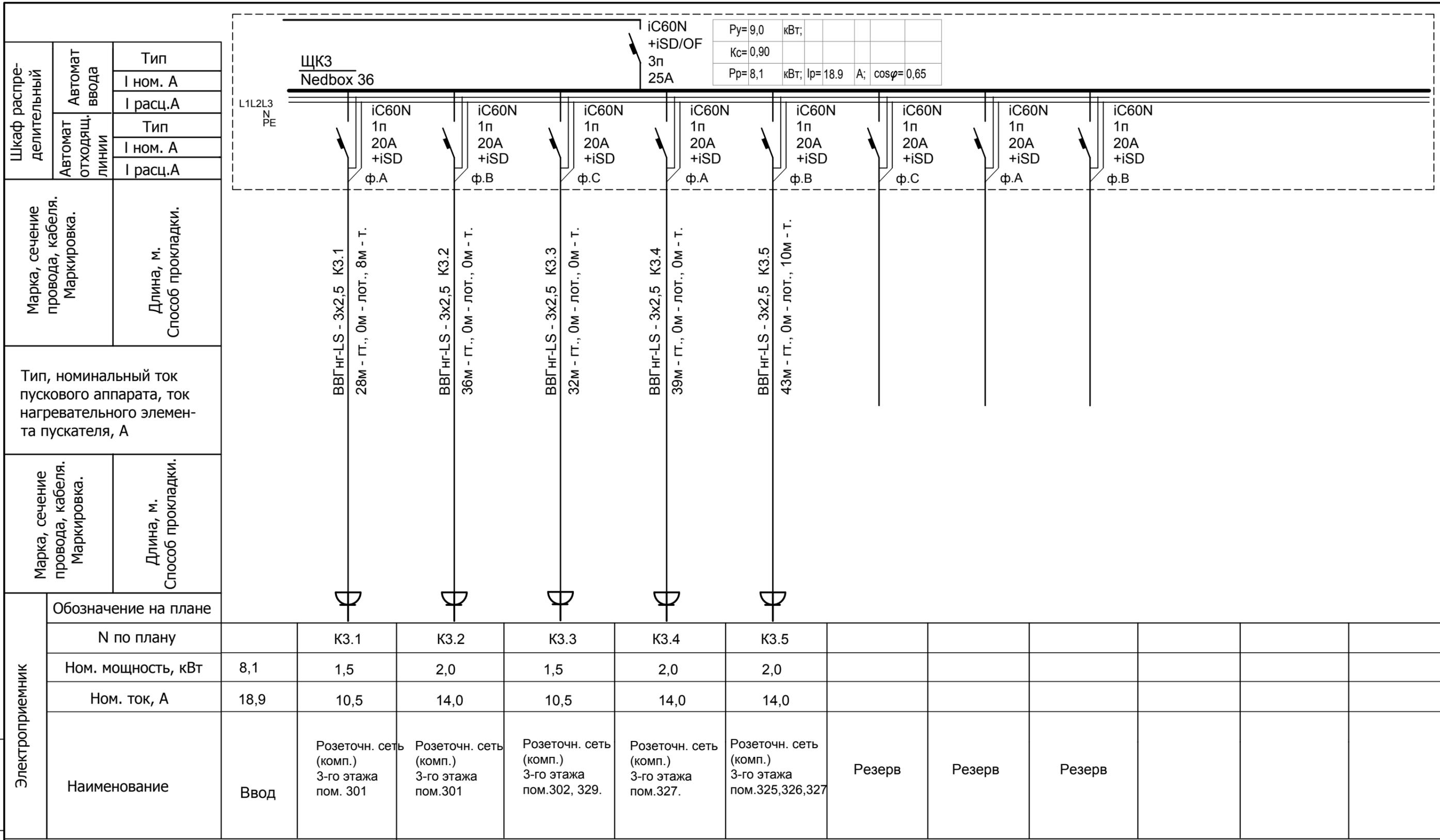
Электроприемник	Обозначение на плане											
	N по плану		K2.1	K2.2	K2.3							
	Ном. мощность, кВт	4,5	2,0	1,5	1,5							
	Ном. ток, А	10,5	14,0	10,5	10,5							
Наименование	Ввод	Розеточн. сеть (комп.) 2-го этажа пом. 235-238	Розеточн. сеть (комп.) 2-го этажа пом. 201, 232.1, 232	Розеточн. сеть (комп.) 2-го этажа пом. 230-233	Резерв	Резерв	Резерв					

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

1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Андреев			05.2020
ГИП		Ворожейкин			05.2020
Н.контр.		Дорохов			05.2020

001-14-ИОС 1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
Силовое электрооборудование. Розеточная сеть.			Стадия	Лист	Листов
			П	73	
Расчетная схема щита ЩК2			Самарское областное отделение ВДПО		

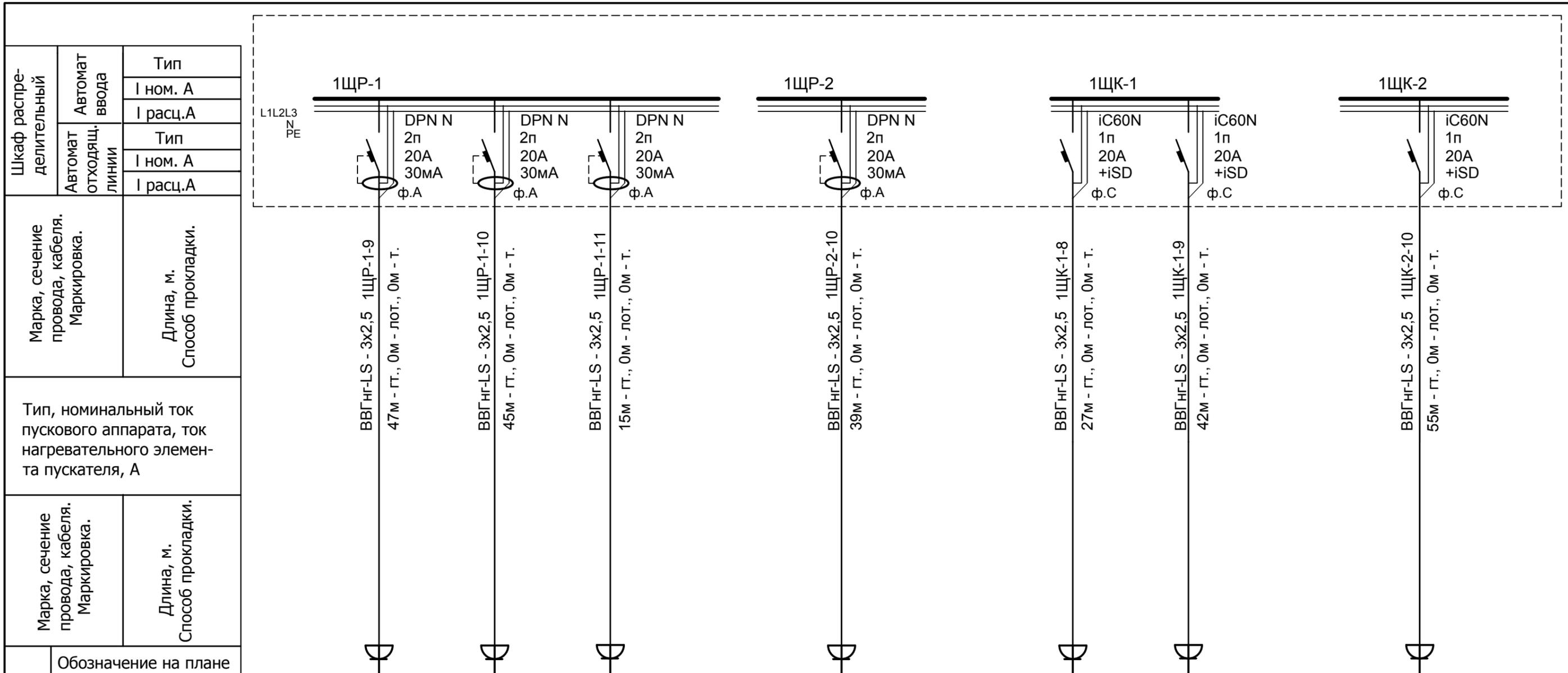
Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Py=9,0	кВт;				
Kc=0,90					
Pp=8,1	кВт;	Ip=18.9	А;	cosφ=0,65	

1	Все	Зам.	01-20		11.2020
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Андреев			05.2020
ГИП		Ворожейкин			05.2020
Н.контр.		Дорохов			05.2020

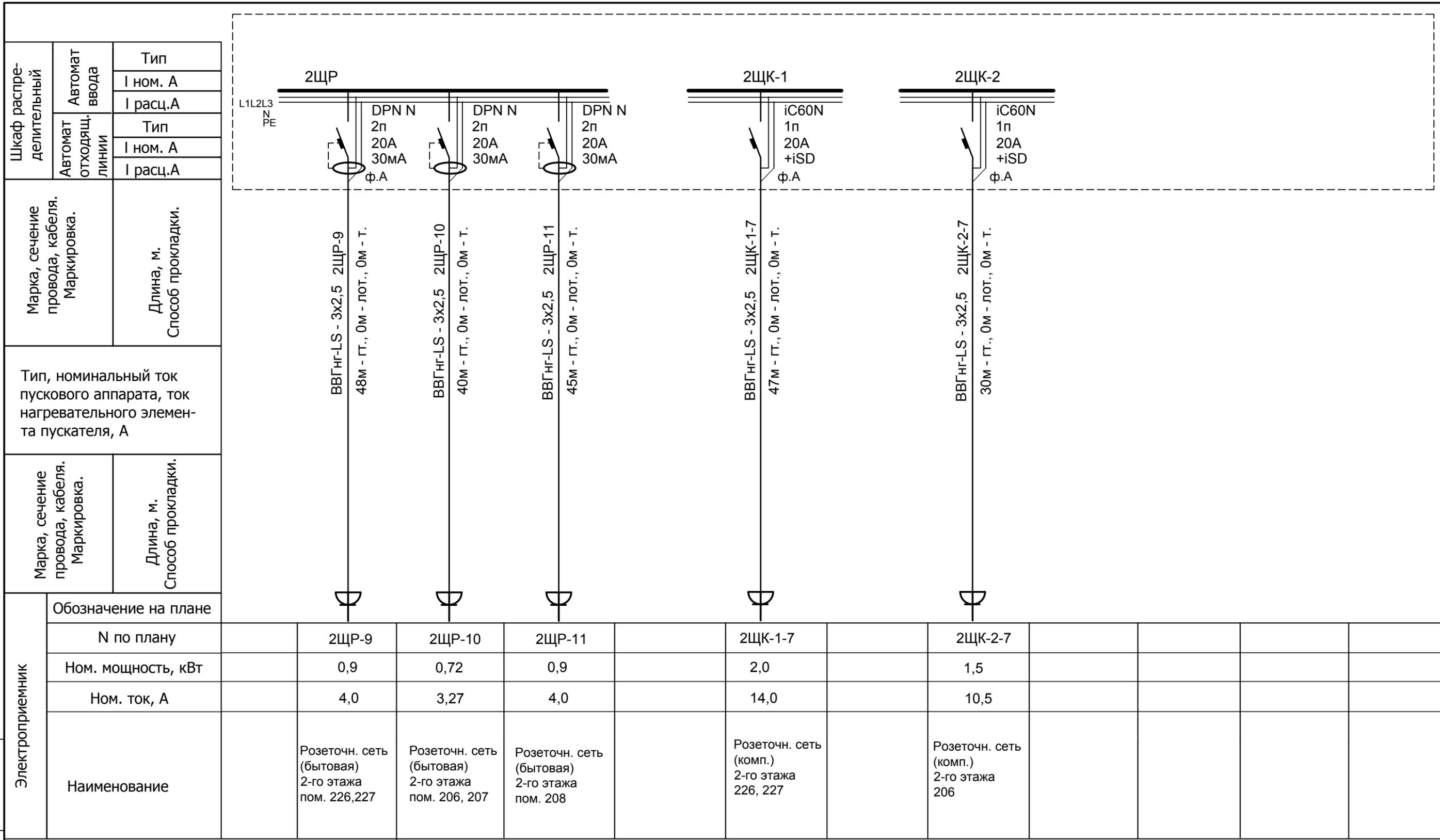
001-14-ИОС 1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
Силовое электрооборудование. Розеточная сеть.			Стадия	Лист	Листов
			П	74	
Расчетная схема щита ЩКЗ			Самарское областное отделение ВДПО		



Электроприемник	Обозначение на плане														
	N по плану		1ЩР-1-9	1ЩР-1-10	1ЩР-1-11	1ЩР-2-10		1ЩК-1-8	1ЩК-1-9	1ЩК-2-10					
	Ном. мощность, кВт		0,72	0,9	0,5	0,72		1,5	2,5	1,5					
	Ном. ток, А		3,27	4,0	2,4	3,27		10,5	17,5	10,5					
Наименование		Розеточн. сеть (бытовая) 1-го этажа пом. 107,119		Розеточн. сеть (бытовая) 1-го этажа пом. 121,141		Розеточн. сеть (бытовая) 1-го этажа пом.112		Розеточн. сеть (бытовая) 1-го этажа пом.111,112.		Розеточн. сеть (комп.) 1-го этажа 107		Розеточн. сеть (комп.) 1-го этажа 121,141		Розеточн. сеть (комп.) 1-го этажа 111, 112	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

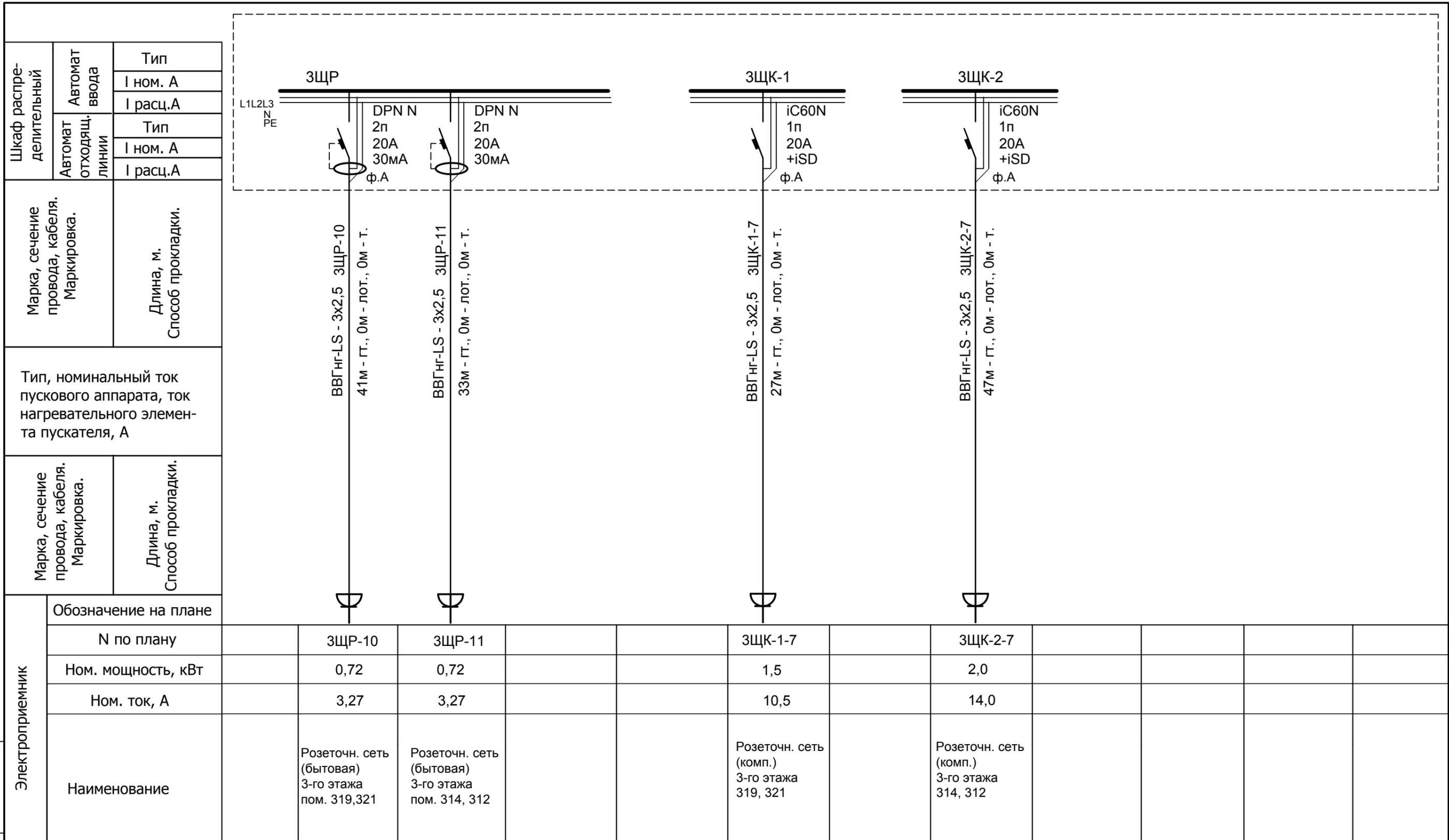
						001-14-ИОС 1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Андреев			05.2020	Силовое электрооборудование. Розеточная сеть.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ворожейкин			05.2020			П	75	
Н.контр.		Дорохов			05.2020	Дополнение к существующим расчетным схемам щита 1ЩР-1,1ЩР-2, 1ЩК-1, 1ЩК-2			Самарское областное отделение ВДПО	



Электроприемник	Обозначение на плане	2ЩР-9		2ЩР-10		2ЩР-11		2ЩК-1-7		2ЩК-2-7	
	N по плану										
	Ном. мощность, кВт		0,9		0,72		0,9		2,0		1,5
	Ном. ток, А		4,0		3,27		4,0		14,0		10,5
Наименование		Розеточн. сеть (бытовая) 2-го этажа пом. 226,227		Розеточн. сеть (бытовая) 2-го этажа пом. 206, 207		Розеточн. сеть (бытовая) 2-го этажа пом. 208		Розеточн. сеть (комп.) 2-го этажа 226, 227		Розеточн. сеть (комп.) 2-го этажа 206	

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

						001-14-ИОС 1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Андреев			05.2020	Силовое электрооборудование. Розеточная сеть.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ворожейкин			05.2020			П	76	
Н.контр.		Дорохов			05.2020	Дополнение к существующим расчетным схемам щита 2ЩР, 2ЩК-1, 2ЩК-2		Самарское областное отделение ВДПО		



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

1	Все	Зам.	01-20		11.2020
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Андреев			05.2020
ГИП		Ворожейкин			05.2020
Н.контр.		Дорохов			05.2020

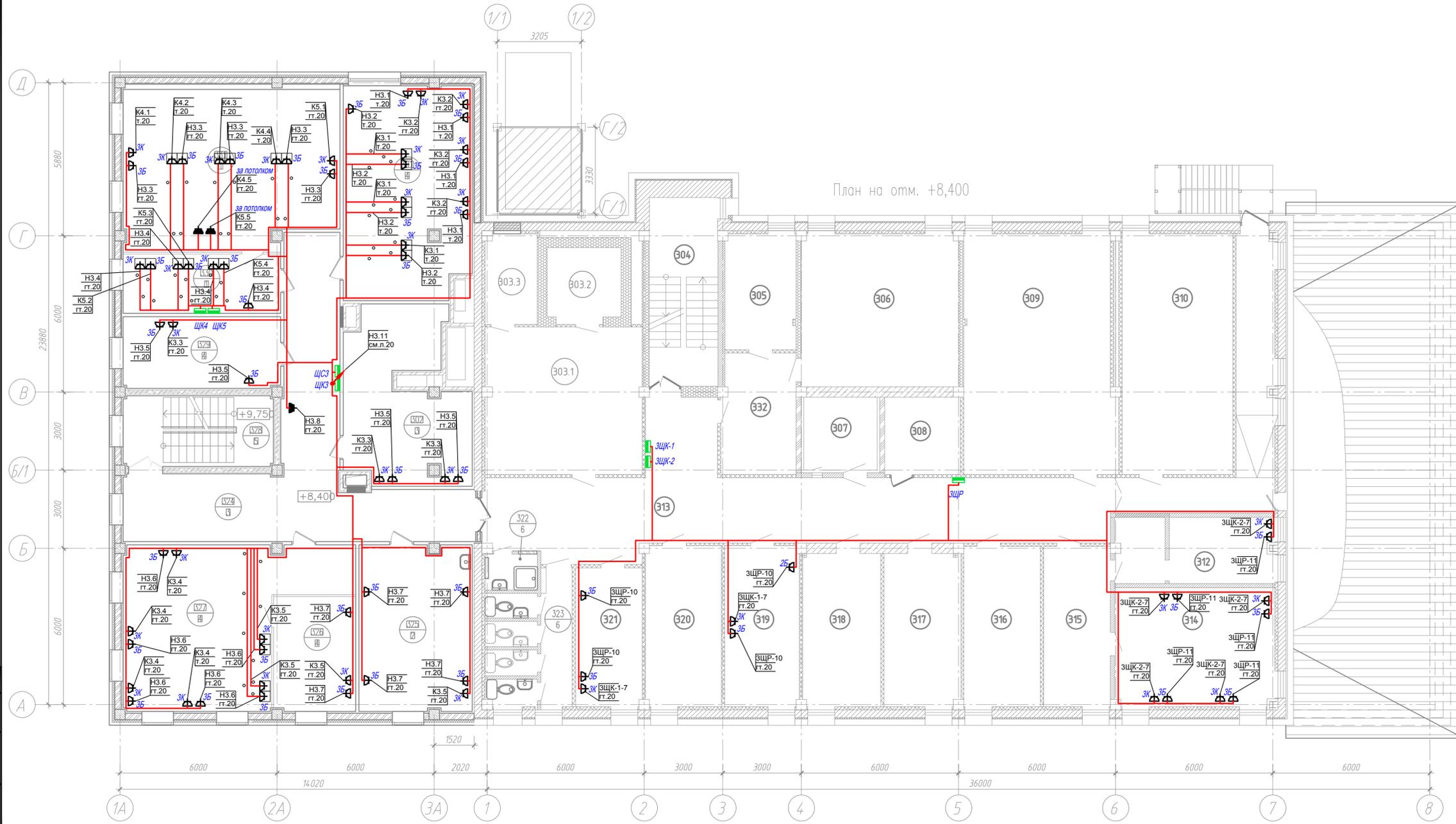
001-14-ИОС 1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
Силовое электрооборудование. Розеточная сеть.			Стадия	Лист	Листов
			П	77	
Дополнение к существующим расчетным схемам щита 3ЩР, 3ЩК-1, 3ЩК-2			Самарское областное отделение ВДПО		



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	Примечания
001	Помещение ввода кабелей связи (основное помещение для ввода кабеля ВОЛС под землей)	8,34		Проектир.
002	Резервное помещение	6,40		Проектир.
003	Помещение для инвентаря и средств малой механизации с/х	7,19		Проектир.
004	Кладовая блока ИТ	20,43		Проектир.
005	Резервное помещение	15,05		Проектир.
006	Кладовая уборочного инвентаря	3,75		Проектир.
007	Лестничная клетка	15,71		Проектир.
008	Помещение для персонала подрядных организаций, обеспечивающих обслуживание инженерных систем	16,13		Проектир.
011	Помещение ИПП	68,98		Проектир.
012	Коридор	38,35		Проектир.
014	Тамбур-шлюз	3,07		Проектир.

Согласовано	
Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	

001-14-ИОС 1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20	11.2020	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев			05.2020	
ГИП	Ворожейкин			05.2020	
Н.контр.	Дорохов			05.2020	
Силовое электрооборудование. Розеточная сеть.				Стадия	Лист
				П	78
План розеточной сети подвала.				Самарское областное отделение ВДПО	



Экспликация помещений на отм. +8.400 (начало)

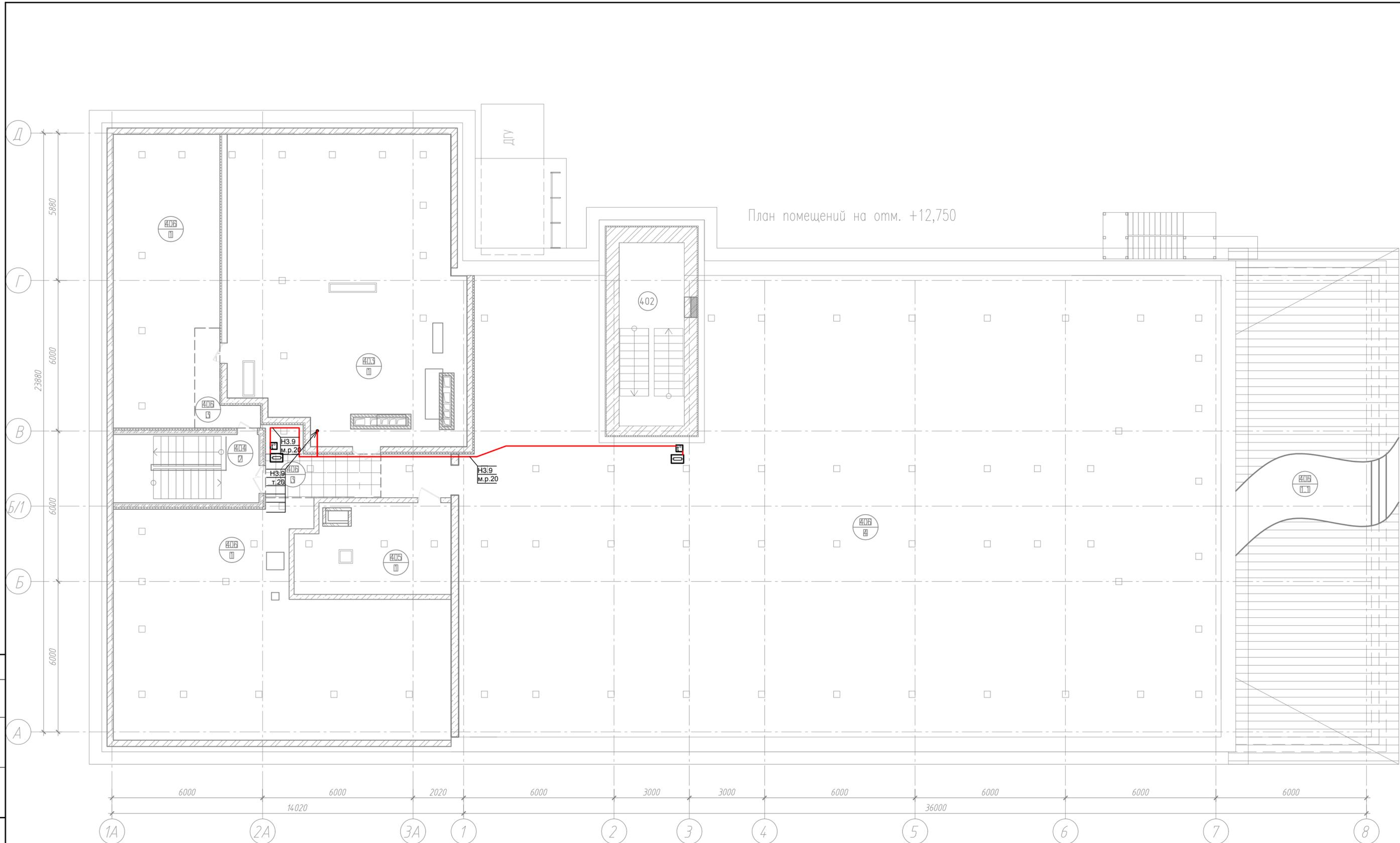
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
301	Учебный класс	39,67		Проектир.
302	Архив	28,26		Проектир.
303	Помещение для множительной техники в том числе:	47,77		Оущ. реконстр.
303.1	Помещение множительной техники	34,0		Оущ. реконстр.
303.2	Подсобное помещение	6,27		Оущ. реконстр.
303.3	Подсобное помещение	7,5		Оущ. реконстр.
304	Лестничная клетка	18,70		Оущ. реконстр.
305	Кабинет главного бухгалтера	12,40		Оущ. помещ.
306	Кабинет бухгалтерии	34,70		Оущ. помещ.
307	Аппаратный зал конференц связи	8,10		Оущ. реконстр.
308	Кроссовая	8,00		Оущ. помещ.
309	Зал селекторных совещаний	51,60		Оущ. помещ.
310	Комната для отдыха в рабочее время и психологической разгрузки	37,30		Оущ. помещ.
312	Резервное помещение	14,70		Оущ. реконстр.
313	Коридор	91,20		Оущ. реконстр.
314	СЭР	27,00		Оущ. реконстр.
315	Начальник СЭР	15,50		Оущ. реконстр.
316	ОТК	18,50		Оущ. помещ.
317	Начальник ОТК	17,50		Оущ. помещ.
318	Административная группа	17,60		Оущ. помещ.
319	Резервное помещение	18,10		Оущ. помещ.
320	ОИХО	17,10		Оущ. помещ.

Экспликация помещений на отм. +8.400 (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.	Примечания
321	Начальник ОИХО	12,40		Оущ. помещ.
322	Помещение уборочного инвентаря	3,3		Оущ. реконстр.
323	Санузел	14,50		Оущ. реконстр.
324	Коридор	52,17		Проектир.
325	Помещение для оказания медицинской помощи	27,29		Проектир.
326	Зам. нач. СЭРИБ	13,75		Проектир.
327	СЭРИБ	42,16		Проектир.
328	Лестничная клетка	29,5		Проектир.
329	Начальник СЭРИБ	16,51		Проектир.
330	Руководитель тренировки, посредники, контролирующее лица	13,71		Проектир.
331	Тренажерный зал	49,46		Проектир.
332	Вестибюль	12,40		Проектир.

Составлена	
Проверена	
Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	

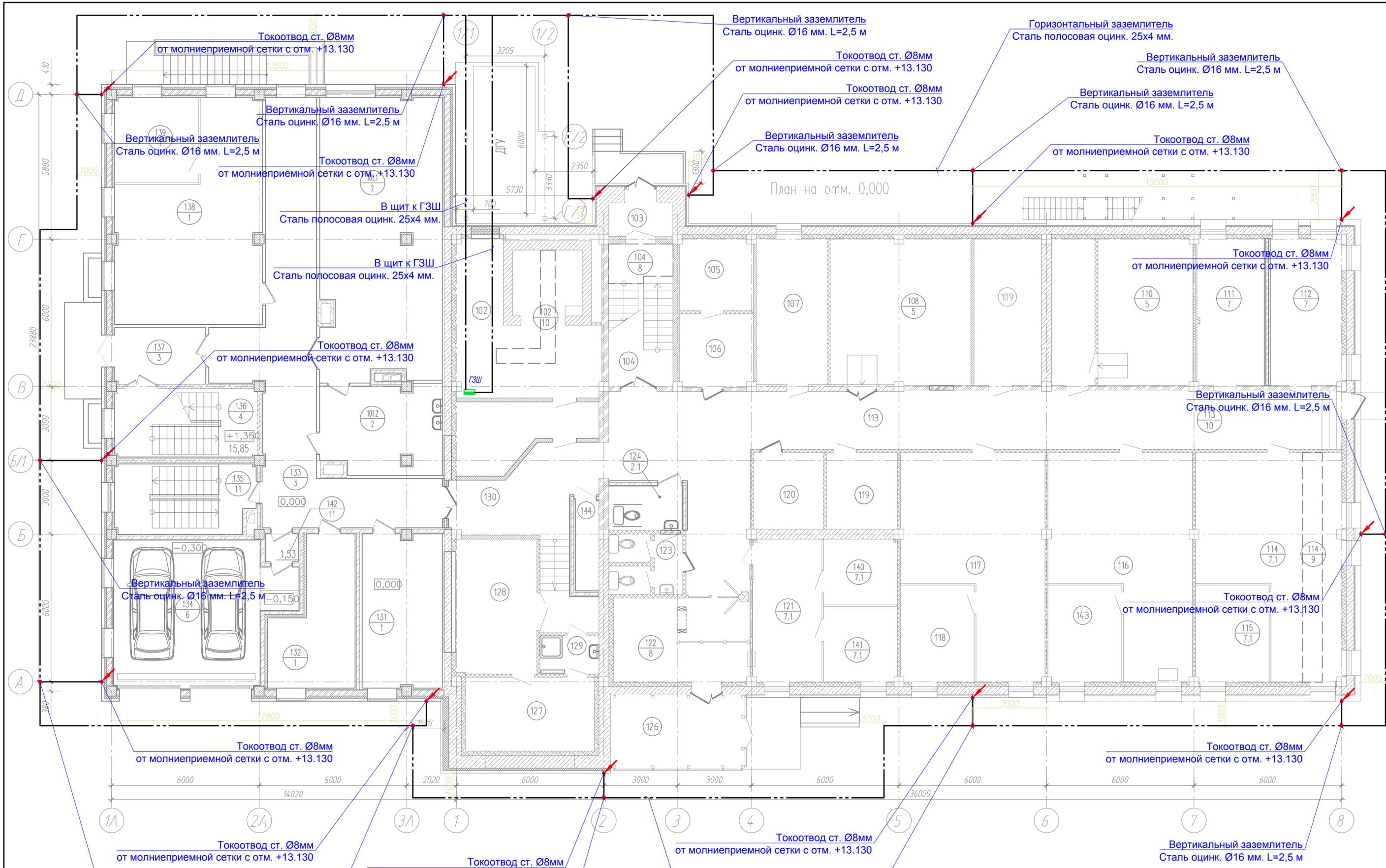
001-14-ИОС 1.1					
1	Все	Зам.	01-20	11.2020	Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				05.2020
ГИП	Ворожейкин				05.2020
Н.контр.	Дорохов				05.2020
Силовое электрооборудование. Розеточная сеть.				Стадия	Лист
План розеточной сети 3-го этажа.				П	81
				Самарское областное отделение ВДПО	



План помещений на отм. +12,750

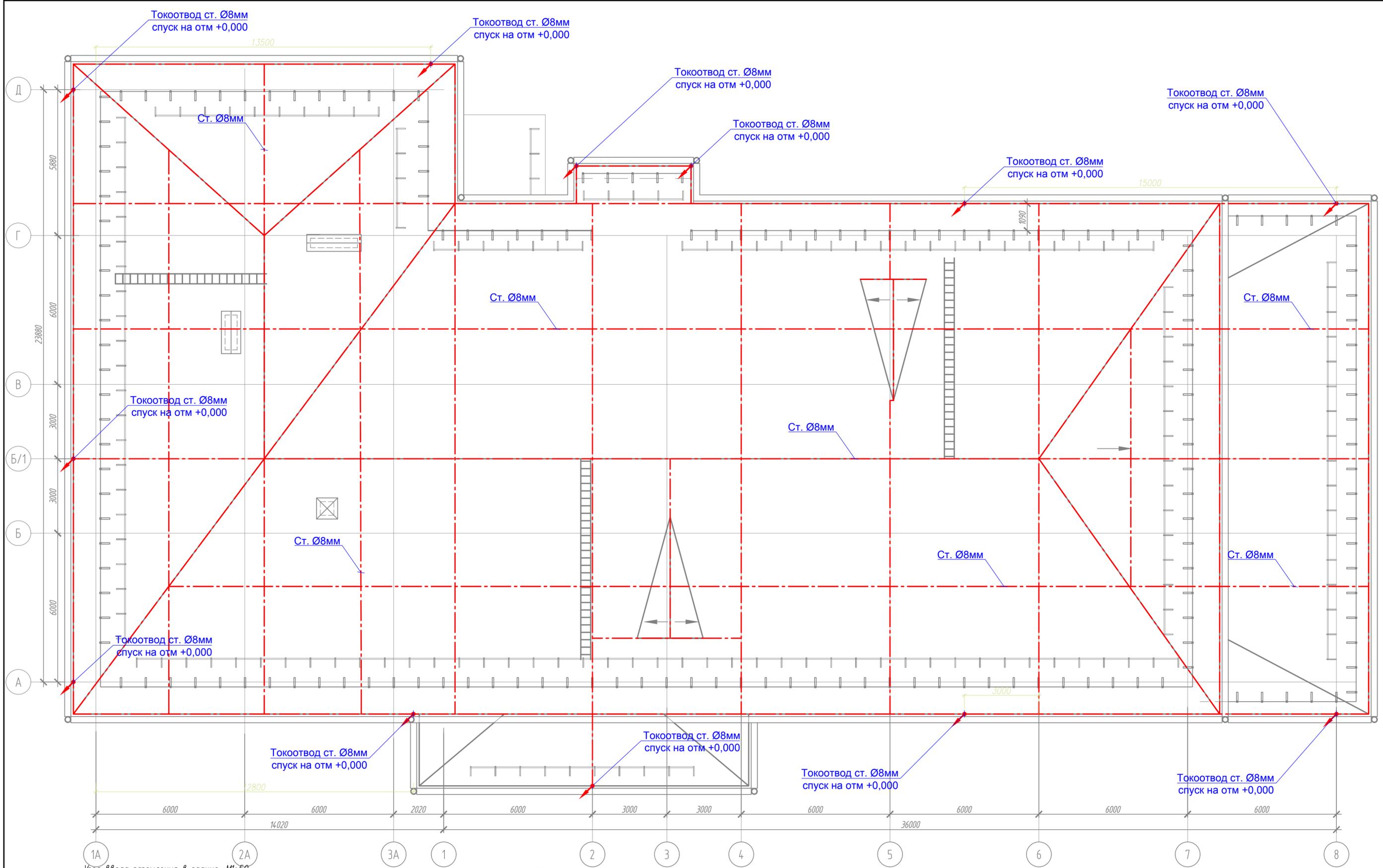
Согласовано	
Изм. №	
№ подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

001-14-ИОС 1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20		11.2020
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				05.2020
ГИП	Ворожейкин				05.2020
Н.контр.	Дорохов				05.2020
Силовое электрооборудование. Розеточная сеть.				Стадия	Лист
				П	82
План розеточной сети кровли.				Самарское областное отделение ВДПО	
Формат А2					



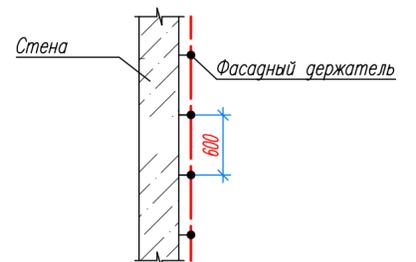
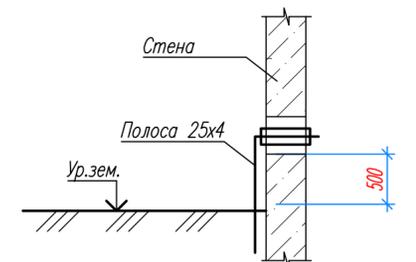
План на отм. 0,000

						001-14-ИОС 1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Система молниезащиты	П	83
Разраб.	Андреев				05.2020			Заземляющее устройство. План 1-го этажа.	Самарское областное отделение ВДПО	
ГИП	Ворожейкин				05.2020					
Н.контр.	Дорохов				05.2020					

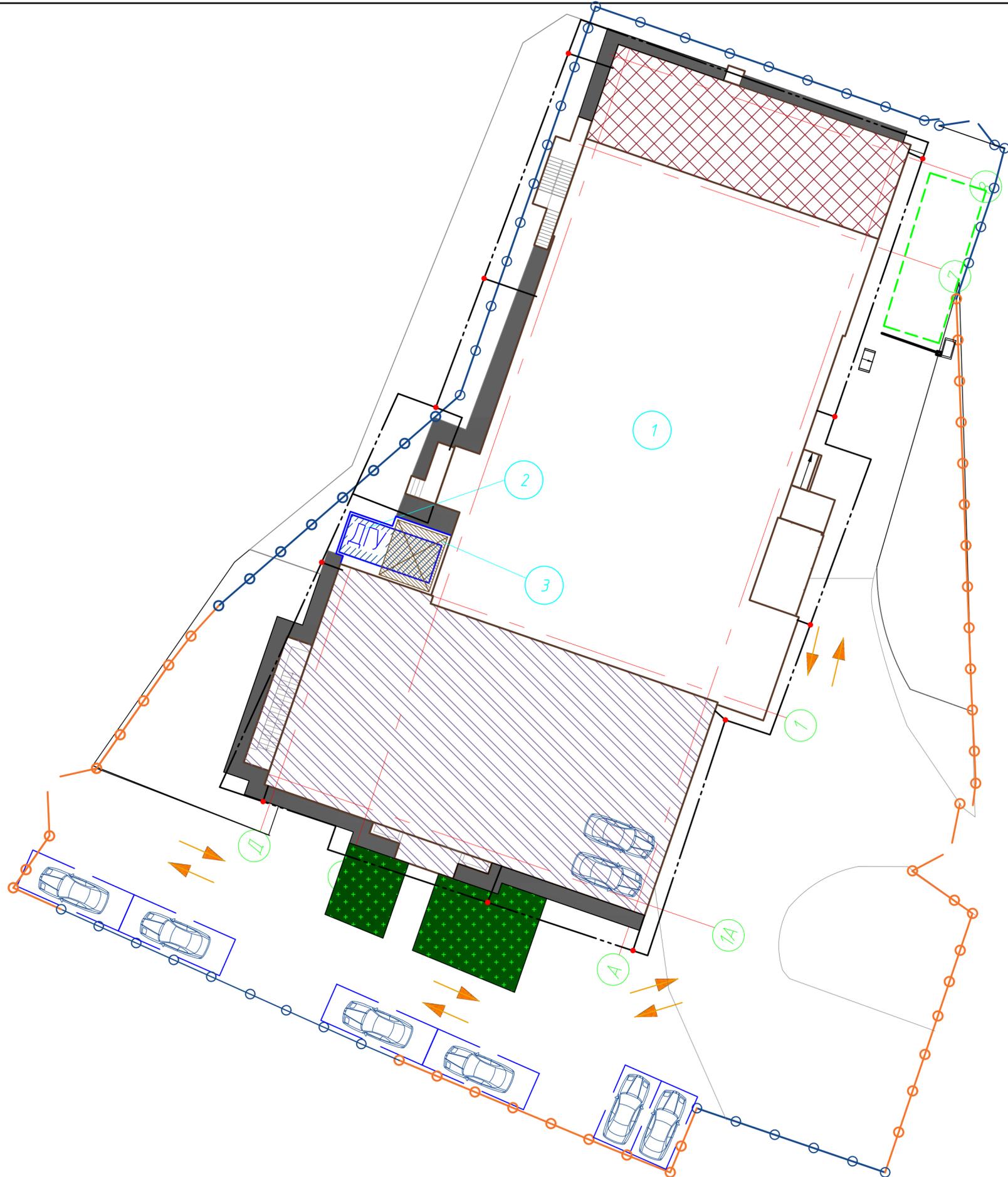


Примечания.

Расстояние между креплениями молниезащитной сетки – 600 мм.



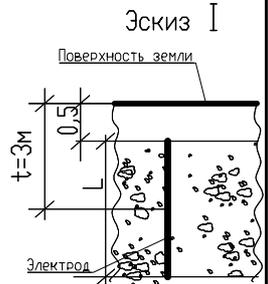
001-14-ИОС 1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20		11.2020
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				05.2020
ГИП	Ворожейкин				05.2020
Н.контр.	Дорохов				05.2020
Система молниезащиты				Стадия	Лист
План молниезащиты кровли.				П	84
				Самарское областное отделение ВДПО	
Формат А2					



						001-14-ИОС 1.1					
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20		11.2020	Система молниезащиты			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				П	85	
Разраб.		Андреев			05.2020	Контур заземления Генеральный план. М1:200			Самарское областное отделение ВДПО		
ГИП		Ворожейкин			05.2020						
Н.контр.		Дорохов			05.2020						

**РАСЧЕТ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЕМЛИТЕЛЯ ИЗ ВЕРТИКАЛЬНЫХ
СТАЛЬНЫХ СТЕРЖНЕВЫХ ЭЛЕКТРОДОВ, СВЯЗАННЫХ ПОЛОСОВОЙ СТАЛЬЮ
(ИСКУССТВЕННОГО ЗАЕМЛИТЕЛЯ)**

1. Сопротивление заземляющего устройства R_z должно быть не более 4 Ом в любое время года.
2. Глубина заложения соединительной полосы (верх электродов) - 0,5 м. Полоса 25x4 мм. Общая длина полосы $L=255$ м.
3. Электрод круг $d=0,016$ м, длина $L=2,5$ м, количество 13 шт.
4. Уд. сопр. грунта в зоне электродов $\rho_v=100$ Ом*м, климат. коэф. $K_v=1,45$, коэф. экранир. элек. $\eta_v=0,68$
Уд. сопр. грунта в зоне соединительной полосы $\rho_g=1000$ Ом*м, клим. коэф. $K_g=3,5$, коэф. экранир. шины $\eta_g=0,38$ (0-0,2 м - почвенно-растительный слой; 2,5-4,5 м - суглинок коричневый, полутвердый, опесчаненный, с редким гравием).



I. Сопротивление растеканию одиночного электрода (верхний конец ниже ур. земли)

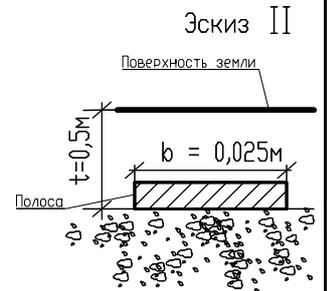
$$R_{з.в.} = \frac{0,366 * \rho_v * K_v}{L} * \left(\lg \frac{2 * L}{d} + \frac{1}{2} \lg \frac{4 * t + L}{4 * t - L} \right) \quad \text{или по умолчанию}$$

$$R_{з.в.} = 0,21 * \rho_v * K_v = 0,21 * 100 * 1,45 = 30,45 \text{ Ом}$$

II. Сопротивление растеканию электрода из полосовой стали

$$R_{з.г.} = \frac{0,366 * \rho_g * K_g}{L} * \lg \frac{2 * L^2}{b * t} \quad \text{или}$$

$$R_{з.г.} = \frac{0,366 * \rho_g * K_g}{L} * \lg (100 * L^2) = \frac{0,366 * 1000 * 3,5}{255} * \lg (100 * 255^2) = 35,44 \text{ Ом}$$



III. Суммарное сопротивление растеканию вертикальных и горизонтальных электродов заземлителя

$$\sum R_{з.в.} = \frac{R_{з.в.}}{n \eta_v} = \frac{30,45}{13 * 0,68} = 3,44 \text{ м}$$

$$\sum R_{з.г.} = \frac{R_{з.г.}}{\eta_g} = \frac{35,44}{0,38} = 93,27 \text{ Ом}$$

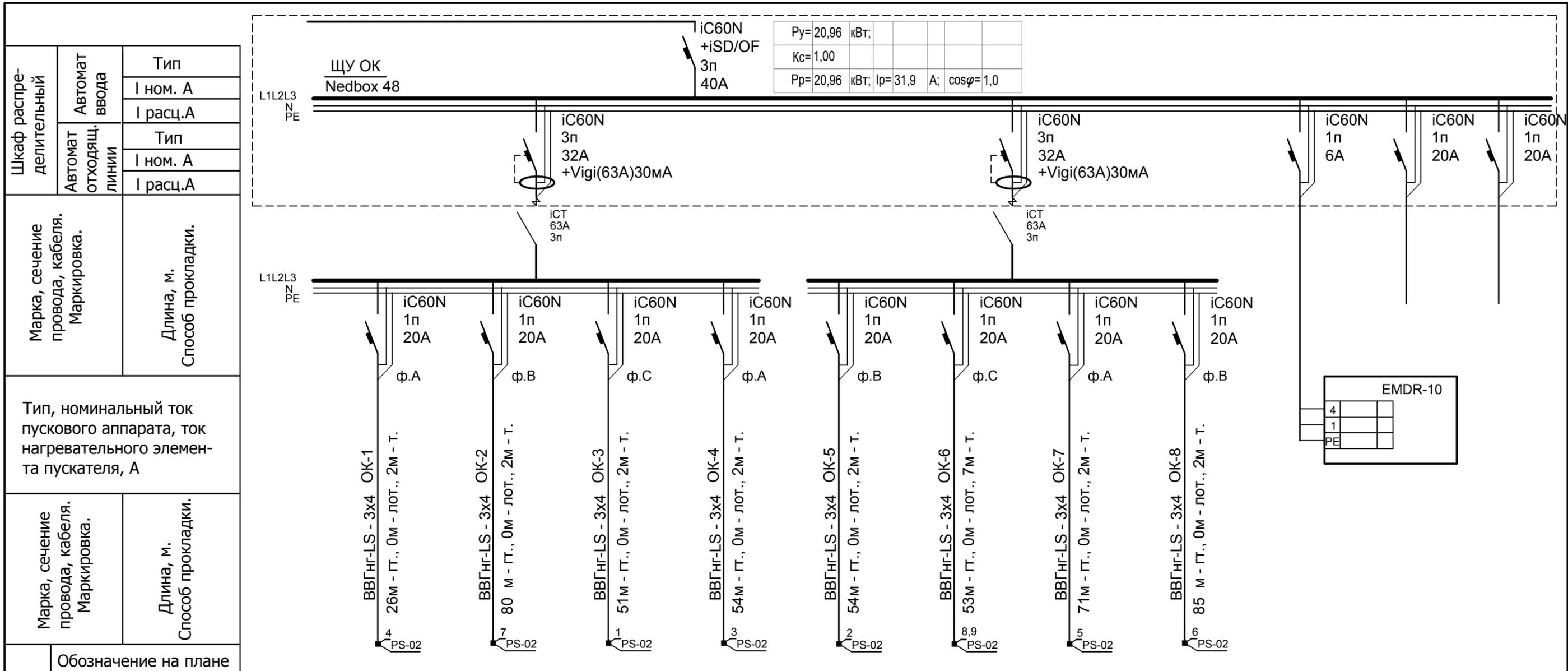
IV. Полное сопротивление растеканию заземлителя повторного заземления ГЗШ

$$R_z = \frac{\sum R_{з.в.} * \sum R_{з.г.}}{\sqrt{\sum R_{з.в.} + \sum R_{з.г.}}} = \frac{3,44 * 93,27}{\sqrt{3,44 + 93,27}} = 3,3 \text{ Ом}, \quad \text{Что удовлетворяет условию: } R_z \leq 4 \text{ Ом,}$$

Список нормативно-технических документов.

1. Правила устройства электроустановок. 7-е изд.-М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2006.-552 с.
2. Справочник по проектированию электрических сетей и электрооборудования.
Под редакцией В,И,Круповича, Ю,Г,Барыкина, М,Л,Самовера.
3-е изд., пер. и доп. - М.: ЭНЕРГОИЗДАТ. 1981г.-406 с. ил.
3. Технический циркуляр N-11/2006 М. Ассоциация "РОСЭЛЕКТРОМОНТАЖ"

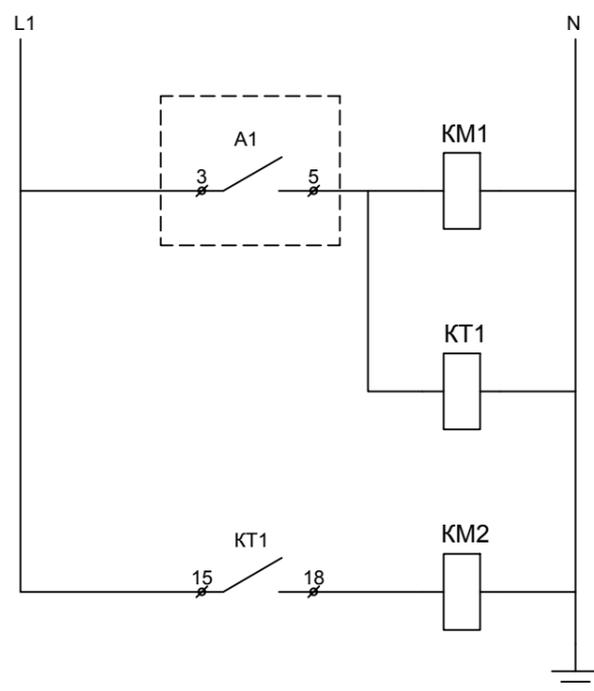
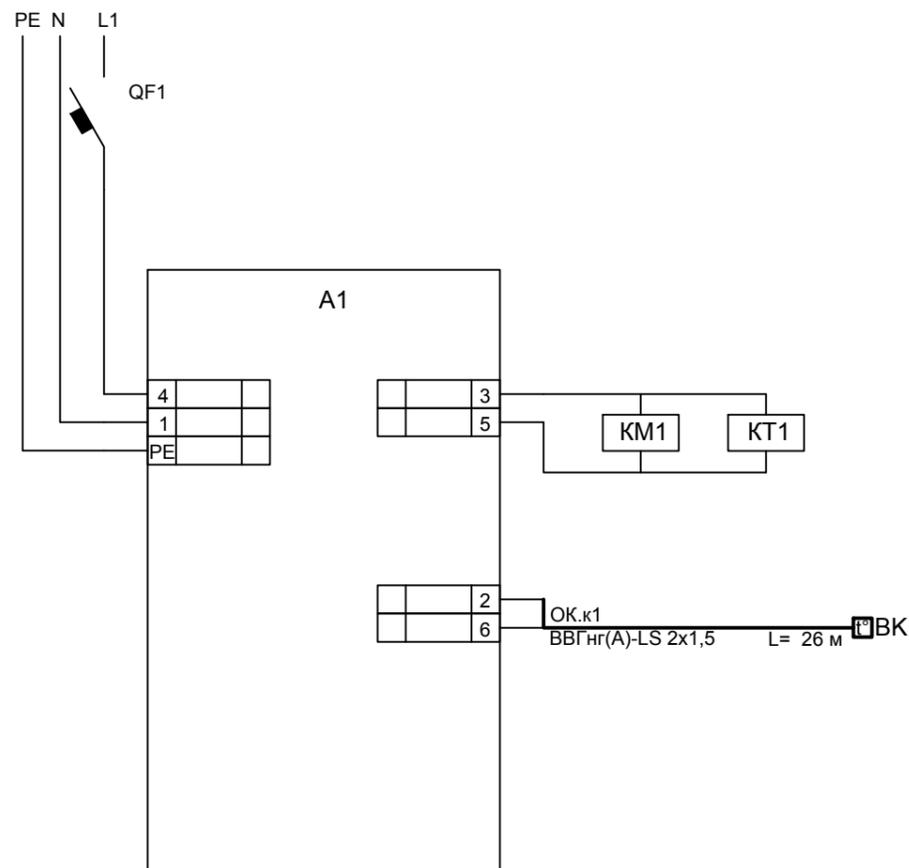
						001-14-ИОС 1.1			
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г			
1	Все	Зам.	01-20		11.2020				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Андреев			05.2020	Система молниезащиты	Стадия	Лист	Листов
							П	86	
ГИП		Ворожейкин			05.2020	Расчет искусственного заземлителя	Самарское областное отделение ВДПО		
Н.контр.		Дорохов			05.2020				



Электроприемник	Обозначение на плане										
	N по плану	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8		
	Ном. мощность, кВт	21,0	1,70	2,9	2,6	2,9	2,3	3,0	2,9	2,7	
	Ном. ток, А	31,9	7,7	13,2	11,8	13,2	10,5	13,5	13,2	12,3	
Наименование	Ввод	Электро-обогрев кровли									

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

						001-14-ИОС 1.1				
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреев				05.2020	Силовое электрооборудование. Обогрев кровли.		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ворожейкин				05.2020			П	87	
Н.контр.	Дорохов				05.2020	Расчетная схема щита ЩУ ОК		Самарское областное отделение ВДПО		



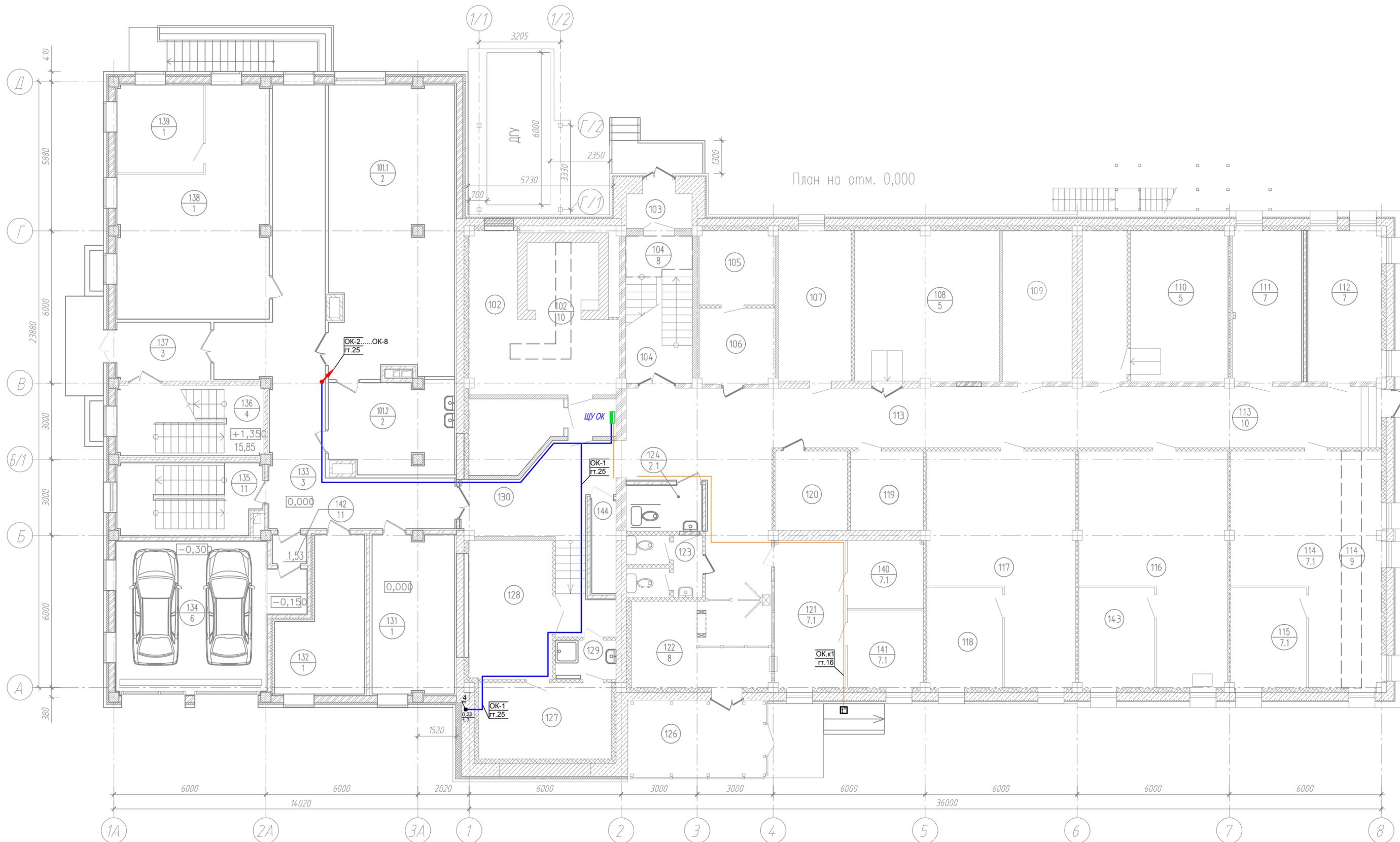
Спецификация

Позиционное обозначение	Наименование	Тип и техническая характеристика	Кол-во	Примечание
A1	Модуль управления	EMDR-10	1	Raychem
KM1	Контактор, 3п, 63А, 220В, 3НО	iCT,к.н.А9С20663	1	Schneider El.
KM2	Контактор, 3п, 63А, 220В, 3НО	iCT,к.н.А9С20663	1	Schneider El.
KT1	Реле времени, 220В, 2п.к.	СТ-ERD.22	1	ABB
BK	Датчик температуры	VIA-DU-A10	1	Raychem

001-14-ИОС 1.1

Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г

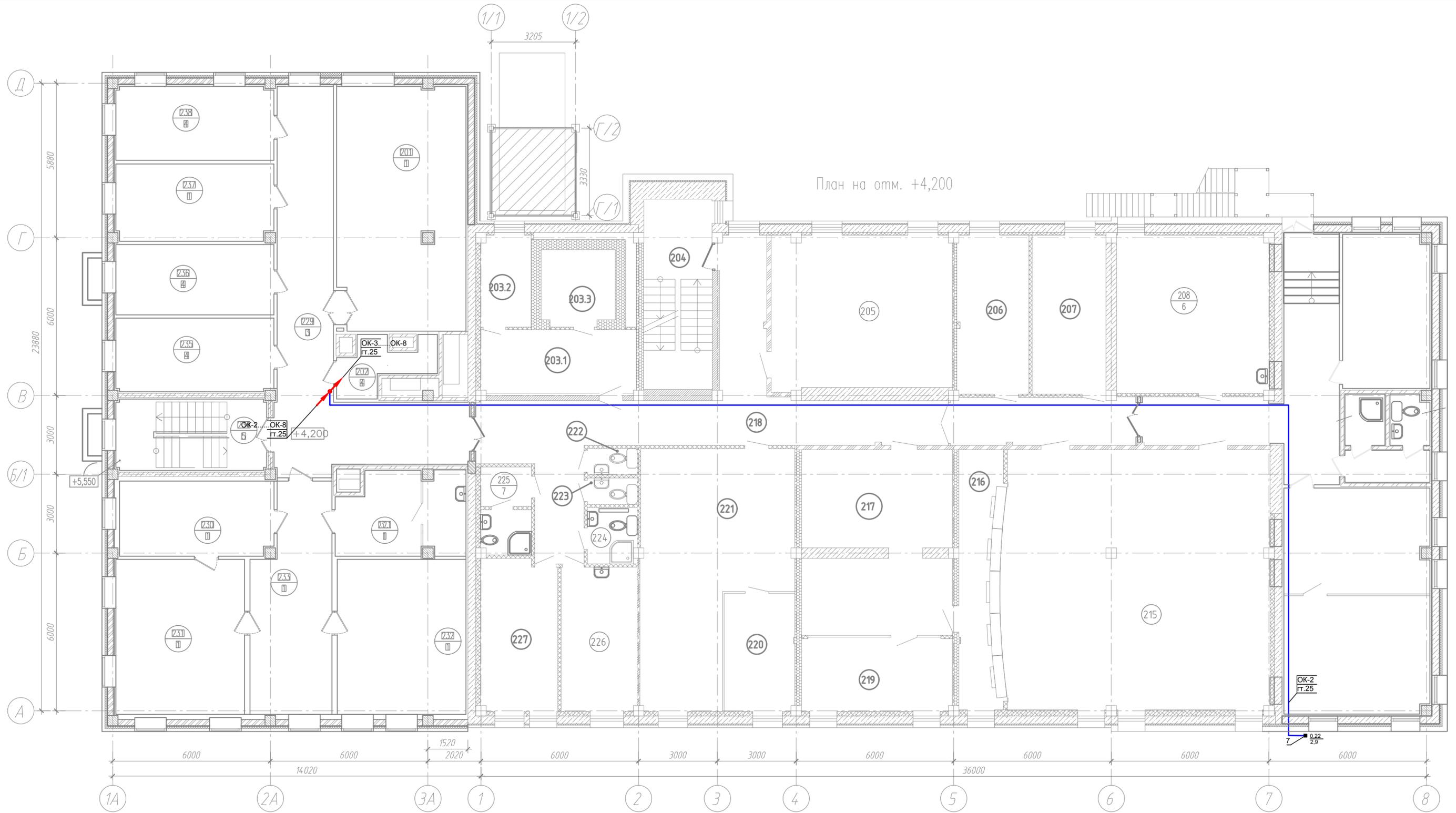
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
1	Все	Зам.	01-20		11.2020				
Разраб.		Андреев			05.2020	Силовое электрооборудование. Обогрев кровли.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ворожейкин			05.2020		П	88	
Н.контр.		Дорохов			05.2020	Щит ЩУ ОК. Схема соединений	Самарское областное отделение ВДПО		



План на отм. 0,000

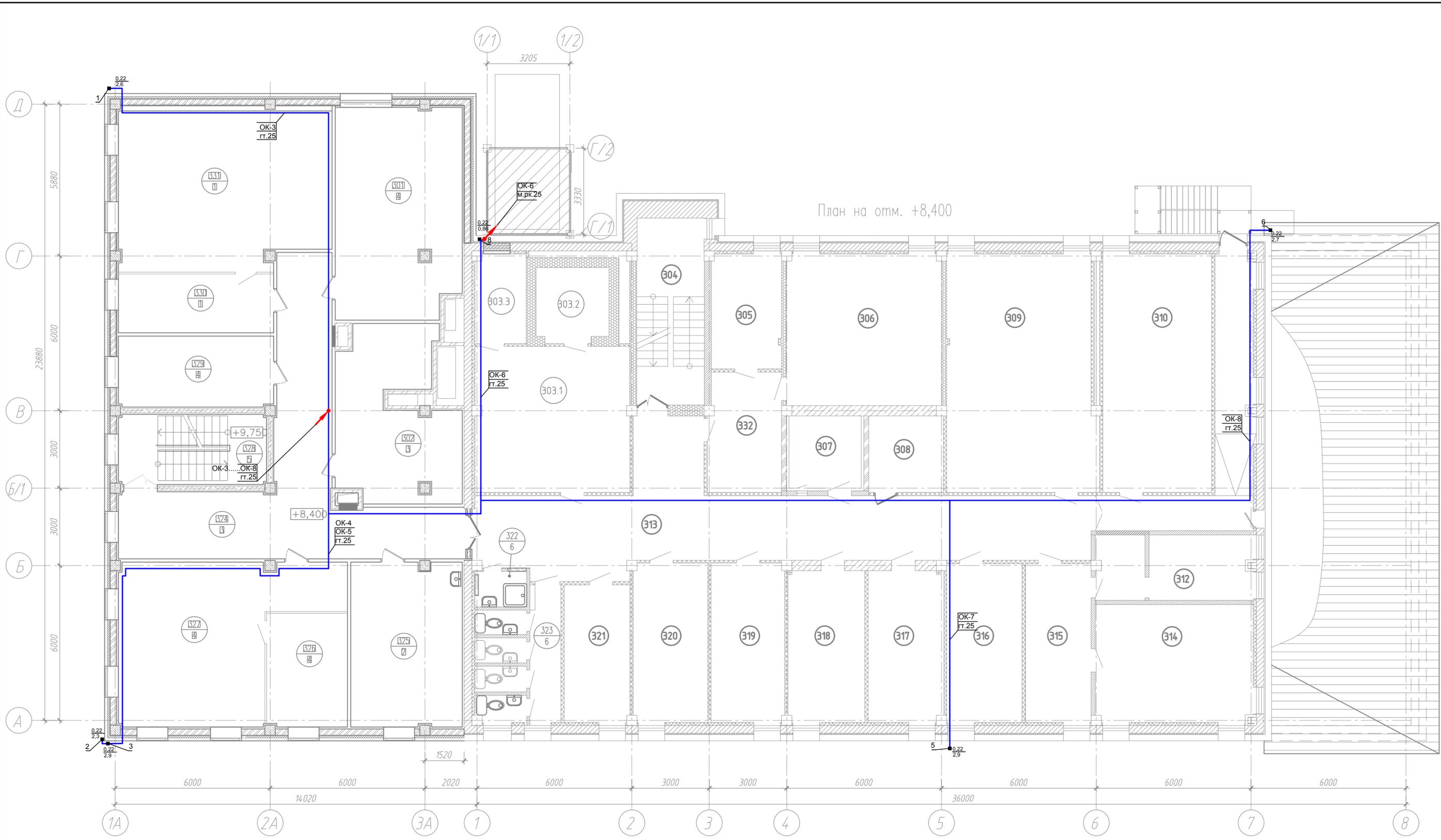
Согласовано	
Изм. №	Подл. и дата
Взам. инв. №	
Инд. № подл.	

001-14-ИОС 1.1					
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г					
1	Все	Зам.	01-20		11.2020
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				05.2020
ГИП	Ворожейкин				05.2020
Н.контр.	Дорохов				05.2020
Силовое электрооборудование. Обогрев кровли.				Стадия	Лист
				П	89
План электросетей для обогрева кровли 1-го этажа.				Самарское областное отделение ВДПО	
Формат А2					



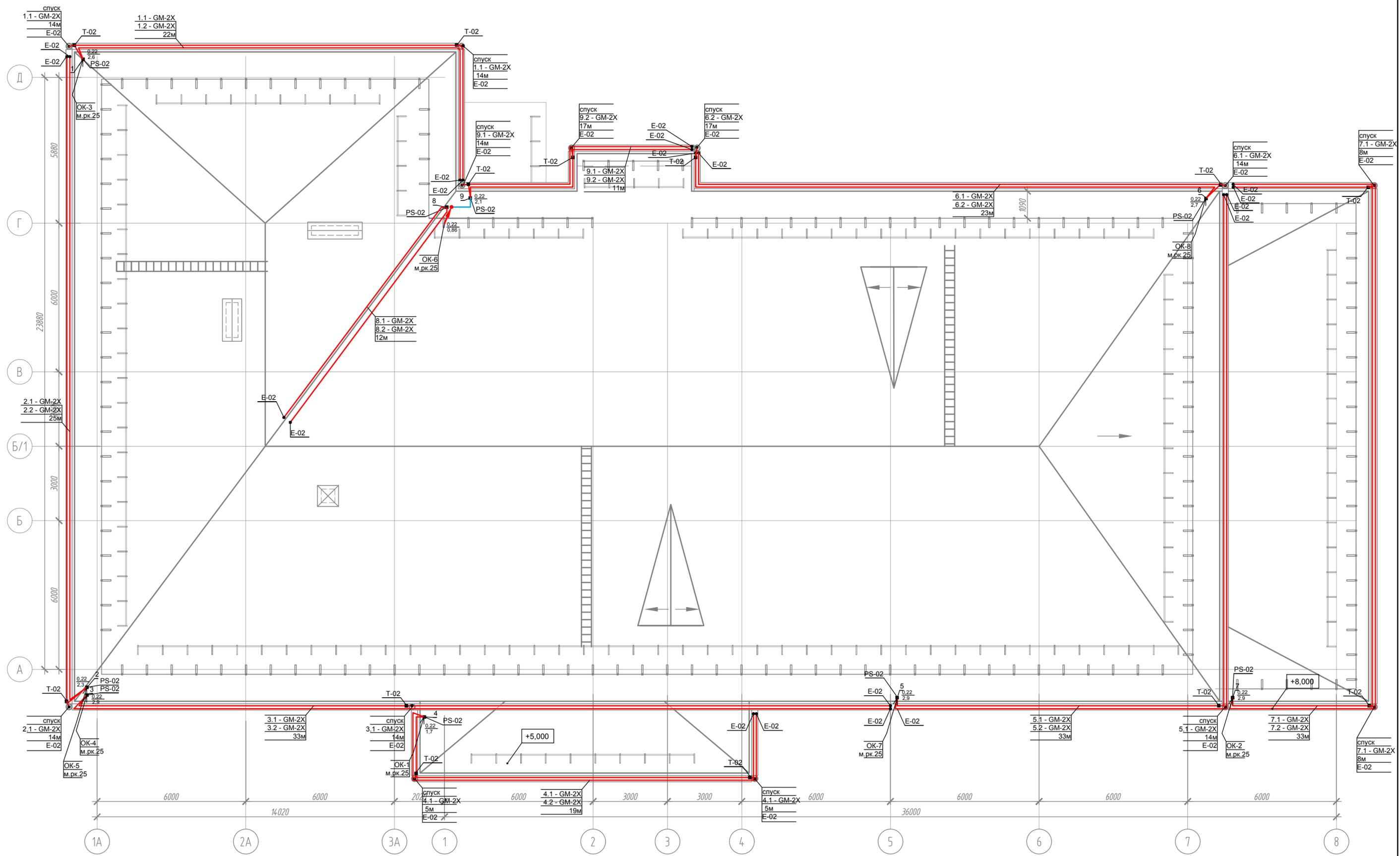
Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

001-14-ИОС 1.1						
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г						
1	Все	Зам.	01-20		11.2020	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Андреев				05.2020	
ГИП	Ворожейкин				05.2020	
Н.контр.	Дорохов				05.2020	
Силовое электрооборудование. Обогрев кровли.				Стадия	Лист	Листов
				П	90	
План электросетей для обогрева кровли 2-го этажа.				Самарское областное отделение ВДПО		
Формат А2						



Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

001-14-ИОС 1.1						
Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г						
1	Все	Зам.	01-20		11.2020	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Андреев				05.2020	
ГИП	Ворожейкин				05.2020	
Н.контр.	Дорохов				05.2020	
Силовое электрооборудование. Обогрев кровли.				Стадия	Лист	Листов
				П	91	
План электросетей для обогрева кровли 3-го этажа.				Самарское областное отделение ВДПО		
Формат А2						



Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

001-14-ИОС 1.1				
Реконструкция здания АО "СО ЭЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г				
1	Все	Зам.	01-20	11.2020
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.
Разраб.	Андреев			05.2020
ГИП	Ворожейкин			05.2020
Н.контр.	Дорохов			05.2020
Силовое электрооборудование. Обогрев кровли.			Стадия	Лист
			П	92
План системы электрообогрева кровли.			Самарское областное отделение ВДПО	
Формат А2				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 Щитовое оборудование							
11	Щит распределительный (ЩР-5) в составе:							
	- Корпус накладной с монтажной платой размер 7000x500x250мм	Atlantic	601259	legrand	шт	1		
	- выключатель вводной , 3п, 160 А	NG160	28640	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель вводной , 3п, 100 А	NG125N	18642	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 63 А		iC60N A9F79363	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 40 А		iC60N A9F79340	Schneider Electric	шт	2		
	- выключатель групповой , 3п, 32 А		iC60N A9F79332	Schneider Electric	шт	3		
	- контакт сигнализации		SD 26924	Schneider Electric	шт	2		
	- контакт сигнализации		iSD 26927	Schneider Electric	шт	5		
	- контакт сигнализации		OF+SD 19072	Schneider Electric	шт	4		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	16		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	5		
	- провод сеч. 16 кв. мм				м	5		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	1		
12	Щит распределительный (ЩР-6) в составе:							
	- Корпус XL3 125 навесной 72 модуля размер 75044504128мм	XL3 125 72	401649	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ п° 850		18642	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной , 3п, 100 А	NG125N	18642	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 16 А		iC60N A9F79316	Schneider Electric	шт	3		
	- выключатель групповой , 3п, 25 А		iC60N A9F79325	Schneider Electric	шт	3		
	- выключатель групповой , 3п, 32 А		iC60N A9F79332	Schneider Electric	шт	13		
	- шина "PE"				шт	1		

Взам.инф. №

Подпись и дата

Имя/подол.

						001-14-ИОС 11СО		
						Реконструкция здания АО "СО ЕЭС", расположенного по адресу: 440066, Пензенская обл., г.Пенза, Октябрьский район, проезд Пятый Виноградный, д. 24Г		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Силовое электрооборудование.		
Разраб.		Андреев				Стандия	Лист	Листов
ГИП		Вороженин				Р	1	23
И. контр.		Дорохов				Спецификация оборудования, изделий и материалов.		Самарское областное отделение ВДПО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 6 кв. мм				м	5		
	- провод сеч. 16 кв. мм				м	5		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	7		
	Панель переключения нагрузки 250A AT1250			FG Wilson	шт	2		
13	Щиток вентиляции и кондиционеров (ЩВК1) в составе:							
	- Корпус Nedbox 48 модулей встраиваемый. размер 630x318x109мм	Nedbox 48	601259	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 50 А		iC60N A9F79350	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой, 1п, 16 А		iC60N A9F79116	Schneider Electric	шт	4		
	- выключатель групповой, 3п, 16 А		iC60N A9F79316	Schneider Electric	шт	2		
	- выключатель групповой, 3п, 20 А, хар.D		iC60N A9F75320	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой, 3п, 25 А, хар.D		iC60N A9F75325	Schneider Electric	шт	2		
	- дифференциальный автомат, 2п, 16 А, 30мА	DPN N	A9D31616	Schneider Electric	шт	6		
	- контакт сигнализации		iOF/SD A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- расцепитель независимый 12-24В		iMX A9A26478	Schneider Electric	шт	1		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	10		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 6 кв. мм				м	5		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	4		
14	Щиток вентиляции и кондиционеров (ЩВК2) в составе:							
	- Корпус Nedbox 48 модулей встраиваемый. размер 630x318x109мм	Nedbox 48	601259	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 50 А		iC60N A9F79350	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой, 1п, 16 А		iC60N A9F79116	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой, 1п, 20 А		iC60N A9F79120	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой, 3п, 16 А		iC60N A9F79316	Schneider Electric	шт	1		

Взаим. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- выключатель групповой , 3п, 20 А		iC60N A9F79320	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 32 А, хар.D		iC60N A9F75332	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 25 А, хар.D		iC60N A9F75325	Schneider Electric	шт	1		
	- дифференциальный автомат , 2п, 16 А, 30мА	DPN N	A9D31616	Schneider Electric	шт	8		
	- контакт сигнализации		iOF/SD A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- расцепитель независимый 12-24В		iMX A9A26478	Schneider Electric	шт	1		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	10		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 6 кв. мм				м	5		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	4		
15	Щиток вентиляции и кондиционеров (ЩВК3) в составе:							
	- Корпус Nedbox 48 модулей встраиваемый. размер 630x318x109мм	Nedbox 48	601259	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной , 3п, 50 А		iC60N A9F79350	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 16 А		iC60N A9F79316	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 16 А, хар.D		iC60N A9F75316	Schneider Electric	шт	2		
	- выключатель групповой , 3п, 40 А, хар.D		iC60N A9F75340	Schneider Electric	шт	1		
	- дифференциальный автомат , 2п, 16 А, 30мА	DPN N	A9D31616	Schneider Electric	шт	8		
	- контакт сигнализации		iOF/SD A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- расцепитель независимый 12-24В		iMX A9A26478	Schneider Electric	шт	1		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	10		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 6 кв. мм				м	5		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	4		
16	Щиток вентиляции и кондиционеров (1ЩВС-1, 1ЩВС-2) в составе:							
	- Корпус Nedbox 24 модулей встраиваемый. размер 430x330x86мм	Nedbox 24	601237	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		

Информация

Взаимифи

Подпись и дата

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- выключатель вводной , 3п, 40 А, хар.D	iC60N	A9F75340	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 32 А, хар.D	iC60N	A9F75332	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 16 А, хар.D	iC60N	A9F75316	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 1п, 16 А, хар.D	iC60N	A9F75116	Schneider Electric	шт	1		
	- контакт сигнализации		iSD 26927	Schneider Electric	шт	4		
	- контакт сигнализации		iOF/SD A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	10		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	6		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	2		
17	Щиток вентиляции и кондиционеров (1ЩВС-3, 1ЩВС-4) в составе:							
	- Корпус Nedbox 24 модулей встраиваемый, размер 430x330x86мм	Nedbox 24	601237	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной , 3п, 32 А, хар.D	iC60N	A9F75332	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 1п, 20 А, хар.D	iC60N	A9F75120	Schneider Electric	шт	2		
	- выключатель групповой , 1п, 16 А, хар.D	iC60N	A9F75116	Schneider Electric	шт	2		
	- контакт сигнализации		iSD 26927	Schneider Electric	шт	4		
	- контакт сигнализации		iOF/SD A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	10		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	6		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	2		
	Щиток вентиляции и кондиционеров (1ЩВС-5, 1ЩВС-6) в составе:							
	- Корпус Nedbox 24 модулей встраиваемый, размер 430x330x86мм	Nedbox 24	601237	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной , 3п, 40 А, хар.D	iC60N	A9F75340	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 32 А, хар.D	iC60N	A9F75332	Schneider Electric	шт	1		

Информация
Подпись и дата

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

001-14-ИОС 1.1.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- выключатель групповой , 3п, 16 А, хар.D	iC60N	A9F75316	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 1п, 16 А, хар.D	iC60N	A9F75116	Schneider Electric	шт	1		
	- контакт сигнализации		iSD 26927	Schneider Electric	шт	4		
	- контакт сигнализации		iOF/SD A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	10		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	6		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	2		
1.9	Щиток вентиляции и кондиционеров (1ЩВС-7, 1ЩВС-8) в составе:							
	- Корпус Nedbox 12 модулей встраиваемый, размер 305x330x86 мм	Nedbox 12	601256	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной , 3п, 25 А, хар.D	iC60N	A9F75325	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 1п, 20 А, хар.D	iC60N	A9F75120	Schneider Electric	шт	1		
	- контакт сигнализации		iSD 26927	Schneider Electric	шт	2		
	- контакт сигнализации		iOF/SD A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	10		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	6		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	1		
1.10	Щиток вентиляции и кондиционеров (2ЩВС-1) в составе:							
	- Корпус Nedbox 24 модулей встраиваемый, размер 430x330x86мм	Nedbox 24	601237	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной , 3п, 50 А, хар.D	iC60N	A9F75350	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 32 А, хар.D	iC60N	A9F75332	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 20 А, хар.D	iC60N	A9F75320	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 1п, 16 А, хар.D	iC60N	A9F75116	Schneider Electric	шт	2		
	- контакт сигнализации		iSD 26927	Schneider Electric	шт	4		

Взаим. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

5

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- контакт сигнализации		iOF/SD A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	10		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	6		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	2		
1.11	Щиток вентиляции и кондиционеров (2ЩВС-2, 2ЩВС-6) в составе:							
	- Корпус Nedbox 24 модулей встраиваемый. размер 430x330x86мм	Nedbox 24	601237	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной , 3п, 40 А, хар.D	iC60N	A9F75340	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 32 А, хар.D	iC60N	A9F75332	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 16 А, хар.D	iC60N	A9F75316	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 1п, 16 А, хар.D	iC60N	A9F75116	Schneider Electric	шт	1		
	- контакт сигнализации	iSD	26927	Schneider Electric	шт	3		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	10		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	6		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	2		
1.12	Щиток вентиляции и кондиционеров (2ЩВС-3, 2ЩВС-4) в составе:							
	- Корпус Nedbox 24 модулей встраиваемый. размер 430x330x86мм	Nedbox 24	601237	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной , 3п, 100 А, хар.D	iC120N 3P	A9N18388	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 32 А, хар.D	iC60N	A9F75332	Schneider Electric	шт	2		
	- выключатель групповой , 3п, 16 А, хар.D	iC60N	A9F75316	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 1п, 16 А, хар.D	iC60N	A9F75116	Schneider Electric	шт	1		
	- контакт сигнализации		iSD 26927	Schneider Electric	шт	4		
	- контакт сигнализации		iOF/SD A9A26929	Schneider Electric	шт	1		

Взаим. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	10		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	6		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	2		
113	Щиток вентиляции и кондиционеров (2ЩВС-5) в составе:							
	- Корпус Nedbox 24 модулей встраиваемый. размер 430x330x86мм	Nedbox 24	601237	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной , 3п, 40 А, хар.D	iC60N	A9F75340	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 32 А, хар.D	iC60N	A9F75332	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 16 А, хар.D	iC60N	A9F75316	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 1п, 16 А, хар.D	iC60N	A9F75116	Schneider Electric	шт	1		
	- контакт сигнализации	iSD	26927	Schneider Electric	шт	3		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	10		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	6		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	2		
114	Щиток дымудаления (ЩДУ1) в составе:							
	- Корпус Nedbox 48 модулей встраиваемый. размер 630x318x109мм	Nedbox 48	601259	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной , 3п, 50 А, хар.D	iC60N 3P	A9F75350	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 3п, 16 А хар.D	iC60N 3P	A9F75316	Schneider Electric	шт	8		
	- выключатель групповой , 3п, 20 А, хар.D	iC60N 3P	A9F75320	Schneider Electric	шт	2		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- контакт сигнализации	iSD	26927	Schneider Electric	шт	10		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	15		
	- шина "PE"				шт	1		

Информация
Подпись и дата
Взаимный

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	10		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	3		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	4		
1.15	Щиток дымудаления (ЩДУ2) в составе:							
	- Корпус Nedbox 36 модулей встраиваемый, размер 555x330x86 мм	Nedbox 36	601258	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 100 А, хар.D	C120N 3P	A9N18388	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой, 3п, 80 А хар.D	C120N 3P	A9N18387	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой, 3п, 16 А хар.D	iC60N 3P	iC60N A9F75316	Schneider Electric	шт	2		
	- выключатель групповой, 3п, 20 А, хар.D	iC60N 3P	iC60N A9F75320	Schneider Electric	шт	2		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- контакт сигнализации	iSD	26927	Schneider Electric	шт	4		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	15		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	10		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	3		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	3		
1.16	Щиток силовой (ЩБ-1) в составе:							
	- Корпус Nedbox 36 модулей встраиваемый, размер 555x330x86 мм	Nedbox 36	601258	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 20 А, хар.C	iC60N	A9F79320	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой, 1п, 16 А, хар.C	iC60N	A9F79116	Schneider Electric	шт	19		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

001-14-ИОС 1.1.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	3		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	3		
1.17	Щиток силовой (1ЩБ-1А) в составе:							
	- Корпус Nedbox 36 модулей встраиваемый, размер 555x330x86 мм	Nedbox 36	601258	Schneider Electric	шт	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 20 А, хар.С	iC60N	A9F79320	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой, 3п, 16 А, хар.С	iC60N	A9F79316	Schneider Electric	шт	3		
	- выключатель групповой, 1п, 16 А, хар.С	iC60N	A9F79116	Schneider Electric	шт	18		
	- шина "РЕ"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	3		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	3		
1.18	Щиток силовой (ЩСБ1, ЩСБ2) в составе:							
	- Корпус Nedbox 48 модулей встраиваемый, размер 630x318x109мм	Nedbox 48	601259	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- рубильник реверсивный, 3п, 25 А	OT25F3C	1SCA104863R1001	ABB	шт	1		
	- выключатель вводной, 3п, 25 А, хар.С	iC60N	A9F79325	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой, 3п, 16 А, хар.С	iC60N	A9F79316	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой, 1п, 16 А, хар.С	iC60N	A9F79116	Schneider Electric	шт	8		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- контакт сигнализации	iSD	26927	Schneider Electric	шт	9		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	25		
	- шина "РЕ"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	5		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	3		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	4		
1.19	Щиток 1ЩС-4, 1ЩС-4А(реконструируемые):				шт	1		
	- Корпус Nedbox 48 модулей встраиваемый, размер 630x318x109мм	Nedbox 48	601259	legrand	шт	1		

Информация

Подпись и дата

Информация

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

9

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- рубильник реверсивный , 3п, 40 А	OT40F3C	1SCA1354.30R1001	ABB	шт	1		
	- выключатель вводной , 3п, 25 А, хар.С	iC60N	A9F79325	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 1п, 16 А, хар.С	iC60N	A9F79116	Schneider Electric	шт	10		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- контакт сигнализации	iSD	26927	Schneider Electric	шт	10		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	25		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	5		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	3		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	4		
120	Щиток 2ЩС-5, 2ЩС-5А(реконструируемые):							
	- Корпус Nedbox 36 модулей встраиваемый. размер 555x330x86 мм	Nedbox 36	601258	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- рубильник реверсивный , 3п, 16 А	OT16F3C	1SCA104816R1001	ABB	шт	1		
	- выключатель вводной , 3п, 16 А, хар.С	iC60N	A9F79316	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 1п, 10 А, хар.С	iC60N	A9F79110	Schneider Electric	шт	6		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- контакт сигнализации	iSD	26927	Schneider Electric	шт	6		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	10		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	5		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	3		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	3		
121	Щиток 2ЩС-7, 2ЩС-7А(реконструируемые):							
	- Корпус Nedbox 48 модулей встраиваемый. размер 630x318x109мм	Nedbox 48	601259	legrand	шт.	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- рубильник реверсивный , 3п, 40 А	OT40F3C	1SCA1354.30R1001	ABB	шт.	1		
	- выключатель вводной , 3п, 25 А, хар.С	iC60N	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1		

Информация

Подпись и дата

№подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

10

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- выключатель групповой , 1п, 16 А, хар.С	iC60N	A9F79116	Schneider Electric	шт.	14		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт.	1		
	- контакт сигнализации	iSD	26927	Schneider Electric	шт.	14		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт.	35		
	- шина "PE"				шт.	1		
	- шина "N"				шт.	1		
	изолятор нулевой шины				шт.	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	5		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	3		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	4		
122	Щиток 2ЩС-8, 2ЩС-8А(реконструируемые):							
	- Корпус Nedbox 48 модулей встраиваемый, размер 630x318x109мм	Nedbox 48	601259	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- рубильник реверсивный , 3п, 40 А	OT40F3C	1SCA135430R1001	ABB	шт	1		
	- выключатель вводной , 3п, 20 А, хар.С	iC60N	A9F79320	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 1п, 16 А, хар.С	iC60N	A9F79116	Schneider Electric	шт	15		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- контакт сигнализации	iSD	26927	Schneider Electric	шт	15		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	35		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	5		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	3		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	4		
123	Щиток 3ЩТ-1, 3ЩТ-1А(реконструируемые):							
	- Корпус Nedbox 24 модулей встраиваемый, размер 430x330x86мм	Nedbox 24	601237	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- рубильник реверсивный , 3п, 16 А	OT16F3C	1SCA104816R1001	ABB	шт	1		
	- выключатель вводной , 3п, 10 А, хар.С	iC60N	A9F79310	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой , 1п, 6 А, хар.С	iC60N	A9F79106	Schneider Electric	шт	3		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- контакт сигнализации	iSD	26927	Schneider Electric	шт	3		

Взаим.№ПР

Подпись и дата

Инф.№подл.

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

11

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	10		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	5		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	3		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	2		
124	Щиток 1ЩК-1(реконструируемый):							
	- Nedbox 24 модулей встраиваемый, размер 430x330x86мм	Nedbox 24	601237	legrand	шт	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 25 А, хар.С	iC60N	A9F79325	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой, 1п, 10 А, хар.С	iC60N	A9F79110	Schneider Electric	шт	12		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	2		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	2		
125	Щиток 1ЩК-2(реконструируемый):							
	- Nedbox 24 модулей встраиваемый, размер 430x330x86мм	Nedbox 24	601237	legrand	шт.	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 25 А, хар.С	iC60N	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1		
	- выключатель групповой, 1п, 10 А, хар.С	iC60N	A9F79110	Schneider Electric	шт.	13		
	- шина "PE"				шт.	1		
	- шина "N"				шт.	1		
	изолятор нулевой шины				шт.	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	2		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	2		
126	Щиток 1ЩА0(реконструируемый):							
	- Nedbox 24 модулей встраиваемый, размер 430x330x86мм	Nedbox 24	601237	legrand	шт.	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 10 А, хар.С	iC60N	A9F79310	Schneider Electric	шт.	1		
	- выключатель групповой, 1п, 6 А, хар.С	iC60N	A9F79106	Schneider Electric	шт.	6		
	- шина "PE"				шт.	1		

Информация
Подпись и дата
Взаимный

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

12

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- шина "N"				шт.	1		
	изолятор нулевой шины				шт.	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	2		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	2		
127	Щиток 1ЩО(реконструируемый):							
	- Nedbox 48 модулей встраиваемый, размер 680x330x86мм	Nedbox 48	601259	legrand	шт.	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 25 А, хар.С	iC60N	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1		
	- выключатель групповой, 3п, 10 А, хар.С	iC60N	A9F79310	Schneider Electric	шт.	10		
	- шина "PE"				шт.	1		
	- шина "N"				шт.	1		
	изолятор нулевой шины				шт.	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	2		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	4		
128	Щиток 1ЩР-1(реконструируемый):							
	- Nedbox 36 модулей встраиваемый, размер 555x330x86 мм	Nedbox 36	601258	legrand	шт.	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 25 А, хар.С	iC60N	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1		
	- дифференциальный автомат, 2п, 16 А, 30МА	DPN N	A9D31616	Schneider Electric	шт.	6		
	- шина "PE"				шт.	1		
	- шина "N"				шт.	1		
	изолятор нулевой шины				шт.	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	2		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	3		
129	Щиток силовой (ЩСБ3, ЩСБ4) в составе:							
	- Nedbox 24 модулей встраиваемый, размер 430x330x86мм	Nedbox 24	601237	legrand	шт.	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 25 А, хар.С	iC60N	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1		
	- рубильник реверсивный, 3п, 25 А	OT25F3C	1SCA104863R1001	ABB	шт.	1		
	- выключатель групповой, 1п, 16 А, хар.С	iC60N	A9F79116	Schneider Electric	шт.	4		
	- контакт сигнализации		iSD 26927	Schneider Electric	шт.	4		
	- контакт сигнализации		iOF/SD A9A26929	Schneider Electric	шт.	1		
	- шина "PE"				шт.	1		

Информация

Подпись и дата

Взаим.инф.№

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

13

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- шина "N"				шт.	1		
	изолятор нулевой шины				шт.	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	3		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	2		
1,30	Щиток вентиляции и кондиционеров (ЗЩСВ-1) в составе:							
	- Nedbox 36 модулей встраиваемый, размер 555x330x86 мм	Nedbox 36	601258	legrand	шт.	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной , 3п, 50 А		iC60N A9F79350	Schneider Electric	шт.	1		
	- выключатель групповой , 1п, 16 А, хар.D		iC60N A9F75116	Schneider Electric	шт.	1		
	- выключатель групповой , 3п, 20 А, хар.D		iC60N A9F75320	Schneider Electric	шт.	4		
	- выключатель групповой , 3п, 32 А, хар.D		iC60N A9F75332	Schneider Electric	шт.	1		
	- контакт сигнализации		iOF/SD A9A26929	Schneider Electric	шт.	1		
	- расцепитель независимый 12-24В		iMX A9A26478	Schneider Electric	шт.	1		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт.	10		
	- шина "PE"				шт.	1		
	- шина "N"				шт.	1		
	изолятор нулевой шины				шт.	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 6 кв. мм				м	5		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	3		
1,31	Щиток силовой (ЩК4, ЩК5) в составе:							
	- Nedbox 36 модулей встраиваемый, размер 555x330x86 мм	Nedbox 36	601258	legrand	шт.	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной , 3п, 25 А, хар.C	iC60N	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1		
	- рубильник реверсивный , 3п, 40 А	OT40F3C	1SCA104913R1001	ABB	шт.	1		
	- выключатель групповой , 1п, 16 А, хар.C	iC60N	A9F79116	Schneider Electric	шт.	10		
	- контакт сигнализации		iOF/SD A9A26929	Schneider Electric	шт.	11		
	- клеммник 5xM35/16				шт.	1		
	- шина "PE"				шт.	1		
	- шина "N"				шт.	1		
	изолятор нулевой шины				шт.	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		

Информация

Взаимный

Подпись и дата

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

001-14-ИОС 1.1.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	3		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	3		
132	Доустановка в щит РЩ-1 автомата ЭП ВыхЛ-РАЗЪЕД. NSXm 160NA Elink	LV426602		Schneider Electric	шт.	1		
	- контакт сигнализации	OF/SD LV426950		Schneider Electric		1		
133	Доустановка в щит РЩ-1 автомата iC60N+iSD, 3п,63A	A9F75363		Schneider Electric	шт.	1		
	- контакт сигнализации	OF/SD A9A26924		Schneider Electric		1		
134	Доустановка в щит РЩ-1 автомата NG125N+OF+SD, 3п,125A	9680031		Schneider Electric	шт.	1		
	- контакт сигнализации	9706755		Schneider Electric		1		
135	Доустановка в щит РЩ-1 автомата NG125N+OF+SD, 3п,125A	9680031		Schneider Electric	шт.	1		
	- контакт сигнализации	9706755		Schneider Electric		1		
136	Доустановка в щит РЩ-3 автомата iC60N+iSD, 3п,32A	A9F75332		Schneider Electric	шт.	6		
	- контакт сигнализации	A9A26924		Schneider Electric		6		
137	Доустановка в щит РЩ-4 автомата iC60N+iSD, 3п,32A	A9F75332		Schneider Electric	шт.	3		
	- контакт сигнализации	A9A26924		Schneider Electric		3		
138	Щиток силовой (ЩСО) в составе:							
	- Корпус Nedbox 36 модулей встраиваемый, размер 555x330x86 мм	Nedbox 36	601258	Schneider Electric	шт	1		
	- Замок и ключ n° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 32 А, хар.С	iC60N	A9F79320	Schneider Electric	шт	1		
	- выключатель групповой, 3п, 25 А, хар.С	iC60N	A9F79325	Schneider Electric	шт	2		
	- выключатель групповой, 1п, 16 А, хар.С	iC60N	A9F79116	Schneider Electric	шт	3		
	- контакт сигнализации		iSD 26927	Schneider Electric	шт	2		
	- контакт сигнализации		iOF/SD A9A26929	Schneider Electric	шт	1		
	- клеммник MA2,5/5			ABB	шт	10		
	- шина "PE"				шт	1		
	- шина "N"				шт	1		
	изолятор нулевой шины				шт	2		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м	2		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м	3		
	Распределительная гребенчатая шина 4-полюсная 12 модулей	HX3			шт	3		

Взаим.№

Подпись и дата

Ид.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№.вкл.	Подп.	Дата

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

15

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
139	Шкаф РЩ1				шт	1		Опросный лист
140	Шкаф РЩ2				шт	1		Опросный лист
141	Шкаф РЩ3				шт	1		Опросный лист
142	Шкаф РЩ4				шт	1		Опросный лист
	2 Кабельная продукция							
2.1	Кабель медный 3x1,5 кв.мм.	ВВГнгз(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	370		
2.2	Кабель медный 3x2,5 кв.мм.	ВВГнгз(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	3022		
2.3	Кабель медный 4x2,5 кв.мм.	ВВГнгз(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	307		
2.4	Кабель медный 5x2,5 кв.мм.	ВВГнгз(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	238		
2.5	Кабель медный 5x4 кв.мм.	ВВГнгз(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	832		
2.6	Кабель медный 5x6 кв.мм.	ВВГнгз(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	1451		
2.7	Кабель медный 5x10 кв.мм.	ВВГнгз(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	419		
2.8	Кабель медный 5x16 кв.мм.	ВВГнгз(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	128		
2.9	Кабель медный 5x25 кв.мм.	ВВГнгз(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	32		
2.10	Кабель медный 5x35 кв.мм.	ВВГнгз(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	124		
2.11	Кабель медный 5x50 кв.мм.	ВВГнгз(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	102		
2.12	Кабель медный 5x70 кв.мм.	ВВГнгз(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	32		
2.13	Кабель медный 5x95 кв.мм.	ВВГнгз(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	71		
2.14	Кабель медный 3x1,5 кв.мм.	ВВГнгз(A)-LS	ГОСТ 31996-2013		м.	120		
2.15	Кабель медный 3x2,5 кв.мм.	ВВГнгз(A)-FRLS	ГОСТ 31996-2012		м.	819		
2.16	Кабель медный 5x2,5 кв.мм.	ВВГнгз(A)-FRLS	ГОСТ 31996-2012		м.	269		
2.17	Кабель медный 5x4 кв.мм.	ВВГнгз(A)-FRLS	ГОСТ 31996-2012		м.	239		
2.18	Кабель медный 5x6 кв.мм.	ВВГнгз(A)-FRLS	ГОСТ 31996-2012		м.	393		
2.19	Кабель медный 5x16 кв.мм.	ВВГнгз(A)-FRLS	ГОСТ 31996-2012		м.	25		
2.20	Кабель медный 5x25 кв.мм.	ВВГнгз(A)-FRLS	ГОСТ 31996-2012		м.	32		
2.21	Кабель медный 5x35 кв.мм.	ВВГнгз(A)-FRLS	ГОСТ 31996-2012		м.	25		
2.22	Провод медный 1x6 кв.мм.	ПугВнгз(A)-LS			м.	50		
2.23	Провод медный 1x25 кв.мм.	ПугВнгз(A)-LS			м.	130		
	3 Лотки							
3.1	Лоток проблочный 50x50 мм	F5 Cambitech		DKC	м.	81		
3.2	Лоток проблочный 100x80 мм	F5 Cambitech		DKC	м.	30		

Взаимн.№

Подпись и дата

Ид.№подл.

Изм.	Кол.изм.	Лист	№.в.ак.	Подп.	Дата

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

16

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.3	Лоток проблочный 300x80 мм	F5 Cambitech		ОКС	м.	83		
3.4	Лоток перфорированный 300x80 мм	F5 Cambitech		ОКС	м.	26		
3.5	Крышка на перфорированный Н300 мм	F5 Cambitech		ОКС	м.	8		
3.6	Полка на лоток Н300 мм	F5 Cambitech		ОКС	шт.	48		20шт для 2 этажа
3.7	Полка на лоток Н50 мм	F5 Cambitech		ОКС	шт.	16		
3.8	Клемма заземления		FC37302	ОКС	шт.	9		
3.9	Профиль PSL, 600 мм	PSL	BPL2906	ОКС	шт.	16		
3.10	Профиль PSL, 400 мм	PSL	BPL2904	ОКС	шт.	25		
3.11	Гайка с насечкой М6		СМ100600	ОКС	шт.	50		
3.12	Винт М6x20		СМ50620	ОКС	шт.	50		
3.13	Шайба		СМ170600	ОКС	шт.	50		
3.14	Шпилька резьбовая М8x1000		СМ200801	ОКС	шт.	97		
3.15	Гайка М8		СМ110800	ОКС	шт.	100		
3.16	Шайба М8		СМ120800	ОКС	шт.	100		
3.17	Анкер заливной М8		СМ400830	ОКС	шт.	97		
3.18	Комплект крепежный для проволочного лотка №1		СМ350001	ОКС	шт.	124		
3.19	Пластина для подвеса лотка на шпильке		FC37311	ОКС	шт.	94		
3.20	Гайка М8		СМ100800	ОКС	шт.	94		
	4. Сталь							
4.1	Стальная полоса оцинкованная 40x5 мм.				м.	220		
4.2	Труба стальная Ø20 мм				м.	30		
4.3	Труба стальная Ø32 мм				м.	20		
4.4	Труба стальная Ø50 мм				м.	10		
	5. Установочные изделия							
5.1	Труба ПВХ гофрированная Ø16 мм				м.	150		
5.2	Труба ПВХ гофрированная Ø20 мм				м.	4200		
5.3	Труба ПВХ гофрированная Ø32 мм				м.	2000		
5.4	Труба ПВХ гофрированная Ø50 мм				м.	500		
5.5	Мастика огнестойкая	МГКП			кг	10		

Взаим. №

Подпись и дата

ИФ. № подл.

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

17

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонтажные работы ДГУ и кабеля ДГУ							
	Кабель медный с сеч. жил. 4x0,8 кв.мм.	КСВЭВ			м.	30		
	Кабель медный с сеч. жил. 5x95 кв.мм.	ВВГнг-LS			м	30		
	Кабель медный с сеч. жил. 5x10 кв.мм.	ВВГнг-LS			м	20		
	ДГУ				шт	1		
	6. Щитовое оборудование. Розеточная сеть.							
6.1	Щиток силовой (ЩС1) в составе:							
	- Корпус Nedbox 48 модулей встраиваемый, размер 680x330x86мм	Nedbox 48		legrand	шт.	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 32 А	ic60N	A9F79332	Schneider Electric	шт.	1		
	- выключатель групповой, 3п, 16 А	ic60N	A9F79316	Schneider Electric	шт.	1		
	- дифференциальный автомат, 2п, 20 А, 30мА	DPN N	A9N19666	Schneider Electric	шт.	15		
	- дифференциальный автомат, 2п, 25 А, 30мА	DPN N	A9N19667	Schneider Electric	шт.	2		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт.	1		
	- шина "РЕ"				шт.	1		
	- шина "N"				шт.	1		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м.	5		
6.2	Щиток силовой (ЩС2) в составе:							
	- Корпус Nedbox 24 модулей встраиваемый, размер 430x330x86мм	Nedbox 24		legrand	шт.	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 32 А	ic60N	A9F79332	Schneider Electric	шт.	1		
	- дифференциальный автомат, 2п, 20 А, 30мА	DPN N	A9N19666	Schneider Electric	шт.	8		
	- дифференциальный автомат, 2п, 25 А, 30мА	DPN N	A9N19667	Schneider Electric	шт.	1		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт.	1		
	- шина "РЕ"				шт.	1		
	- шина "N"				шт.	1		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м.	5		

Взаимн.№
Подпись и дата
ИФ.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№.в.ак	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист
18

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.3	Щиток силовой (ЩС3) в составе:							
	- Корпус Nedbox 36 модулей встраиваемый, размер 555x330x86 мм	Nedbox 36		legrand	шт.	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 32 А	iC60N	A9F79332	Schneider Electric	шт.	1		
	- дифференциальный автомат, 2п, 20 А, 30мА	DPN N	A9N19666	Schneider Electric	шт.	9		
	- дифференциальный автомат, 2п, 25 А, 30мА	DPN N	A9N19667	Schneider Electric	шт.	1		
	- выключатель групповой, 1п, 16 А	iC60N	A9F79116	Schneider Electric	шт.	1		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт.	1		
	- шина "РЕ"				шт.	1		
	- шина "N"				шт.	1		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м.	5		
6.4	Щиток компьютеров (ЩК1) в составе:							
	- Корпус Nedbox 24 модулей встраиваемый, размер 430x330x86мм	Nedbox 24		legrand	шт.	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 25 А	iC60N	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1		
	- выключатель групповой, 1п, 20 А	iC60N	A9F79120	Schneider Electric	шт.	7		
	- контакт сигнализации	iSD	26927	Schneider Electric	шт.	7		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт.	1		
	- клеммник 12xМА2,5/5			ABB	шт.	1		
	- шина "РЕ"				шт.	1		
	- шина "N"				шт.	1		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м.	3		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м.	5		
6.5	Щиток компьютеров (ЩК2) в составе:							
	- Корпус Nedbox 24 модулей встраиваемый, размер 430x330x86мм	Nedbox 24		legrand	шт.	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 25 А	iC60N	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1		
	- выключатель групповой, 1п, 20 А	iC60N	A9F79120	Schneider Electric	шт.	6		
	- контакт сигнализации	iSD	26927	Schneider Electric	шт.	6		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт.	1		

Взаимн.№

Подпись и дата

Ид.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№.в.ак.	Подп.	Дата

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

19

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- клеммник 12xMA2,5/5			ABB	шт.	1		
	- шина "PE"				шт.	1		
	- шина "N"				шт.	1		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м.	3		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м.	5		
6.6	Щиток компьютеров (ЩКЗ) в составе:							
	- Корпус Nedbox 36 модулей встраиваемый, размер 555x330x86мм	Nedbox 36		legrand	шт.	1		
	- Замок и ключ п° 850		0 014 91	legrand	шт.	1		
	- выключатель вводной, 3п, 25 А	iC60N	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1		
	- выключатель групповой, 1п, 20 А	iC60N	A9F79120	Schneider Electric	шт.	8		
	- контакт сигнализации	iSD	26927	Schneider Electric	шт.	8		
	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт.	1		
	- клеммник 18xMA2,5/5			ABB	шт.	1		
	- шина "PE"				шт.	1		
	- шина "N"				шт.	1		
	- провод сеч. 1,5 кв. мм				м.	5		
	- провод сеч. 4 кв. мм				м.	8		
	Дополнительно для существующего щита 1ЩР-1, 2ЩР							
6.7	- дифференциальный автомат, 2п, 20 А, 30мА	DPN N	A9N19666	Schneider Electric	шт.	3		
	Дополнительно для существующего щита 1ЩР-2							
6.8	- дифференциальный автомат, 2п, 20 А, 30мА	DPN N	A9N19666	Schneider Electric	шт.	1		
	Дополнительно для существующего щита 3ЩР							
6.9	- дифференциальный автомат, 2п, 20 А, 30мА	DPN N	A9N19666	Schneider Electric	шт.	2		
	Дополнительно для существующего щита 1ЩК-1							
6.10	- выключатель групповой, 1п, 20 А	iC60N	A9F79120	Schneider Electric	шт.	2		
	Дополнительно для щитов 1ЩК-2, 2ЩК-1, 2ЩК-2, 3ЩК-1, 3ЩК-2							
6.11	- выключатель групповой, 1п, 20 А	iC60N	A9F79120	Schneider Electric	шт.	2		
	7. Кабельная продукция							
7.1	Кабель медный 3x2,5 кв.мм.	ВВГнг(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	3367		
7.2	Кабель медный 3x4 кв.мм.	ВВГнг(A)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	78		

Взаимн.№

Подпись и дата

Идентификац. №

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

20

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8. Установочные изделия							
8.1	Труба пвх гофрированная Ø20 мм				м.	3200		
8.2	Труба стальная Ø20 мм				м.	103		
8.3	Разетка, е/с, белая	Mosaic	77211	Legrand	шт.	366		
8.4	Разетка, е/с, красная	Mosaic	77218	Legrand	шт.	252		
8.5	Суппорт универсальный, 2 модуля	Mosaic	80251	Legrand	шт.	3		
8.6	Суппорт универсальный, 4 модуля	Mosaic	80252	Legrand	шт.	21		
8.7	Суппорт универсальный, 6 модуля	Mosaic	80253	Legrand	шт.	191		
8.8	Рамка, белая, 2 модуля	Mosaic	78802	Legrand	шт.	3		
8.9	Рамка, белая, 4 модуля	Mosaic	78803	Legrand	шт.	21		
8.10	Рамка, белая, 6 модуля	Mosaic	78816	Legrand	шт.	191		
8.11	Мини-колонна высотой 0,68 м		6 531 23	Legrand	шт.	14		
8.12	Разетка с крышкой IP55 накладной монтаж	Plexo	69733	Legrand	шт.	2		
8.13	Коробка монтажная 1-местная – глубина 40, 2 модуля	Batibox	0 801 01	Legrand	шт.	31		
8.14	Коробка монтажная 2-местная – глубина 40, 4 модуля	Batibox	0 801 02	Legrand	шт.	21		
8.15	Коробка монтажная 3-местная – глубина 40, 6 модуля	Batibox	0 801 03	Legrand	шт.	127		
8.16	Разетка встраиваемая IP44	Valena	774220	Legrand	шт.	28		
8.17	Коробка распределительная о/п 70x70x40			Tyco	шт.	200		
8.18	Мастика огнестойкая	МГКП			кг	5		

Вариант №		9. Монтажные материалы. Система молниезащиты.						
	9.1	Сталь полосовая оцинкованная сеч. 25x4 мм			м.	265		
Подпись и дата	9.2	Сталь круглая, Ш16 мм,			м.	33		
	9.3	Пруток-катанка горячеоцинкованный Ш8 мм		NC1008	м.	950		
	9.4	Металлический держатель для крепления молниеприемной сетки на скатной кровле,(горячеоцинкованная сталь,h=100мм)	Серия «JUPITER»	ND2106	3АО «ДКС»	шт.	920	
	9.5	Фасадный держатель (пруток 8-10 мм), h=160 мм	Серия «JUPITER»	ND2301	3АО «ДКС»	шт.	170	

ИФ, №подл.							001-14-ИОС 1.1.СО		Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№.в.ак.	Подп.	Дата	21		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.6	Узловой коньковый зажим (пруток 8 мм, оцинков. сталь, h=100мм)	Серия «JUPITER»	ND2202	ЗАО «ДКС»	шт.	220		
9.7	Соединитель прутков – прутков, Ø8 мм	Серия «JUPITER»	NG3104	ЗАО «ДКС»	шт.	80		
9.8	Битумные лак				кг.	5		
9.9	Засыпка песком				м3	56		
	2. Демонтажные работы							
	Бетон Н-100м				м3	10,5		
	Разработка грунта вручную				м3	40		
	Демонтаж-монтаж фасада, утеплитель, пароизоляция				м2	130		
	10.Щитовое оборудование. Обогрев кровли							
	Щит управления обогревом кровли (ЩУ ОК) в составе:				шт.	1		
10.1	- Корпус 48 модулей встраиваемый. размер 680x330x86мм	Nedbox 48		legrand	шт.	1		
10.2	- выключатель вводной, 3п, 40 А	iC60N	A9F79340	Schneider Electric	шт.	1		
10.3	- выключатель групповой, 3п, 32 А	iC60N	A9F79333	Schneider Electric	шт.	2		
10.4	- выключатель групповой 1п 20 А	iC60N	A9F79120	Schneider Electric	шт.	10		
10.5	- выключатель групповой, 1п, 6 А	iC60N	A9F79106	Schneider Electric	шт.	1		
10.6	- дифференциальные блок, 3п, 30А, 30МА	Vigi iC60	A9V41363	Schneider Electric	шт.	2		
10.7	- контакт сигнализации	iOF/SD	A9A26929	Schneider Electric	шт.	1		
10.8	- модуль управления	EMDR-10		Raychem	шт.	1		
10.9	- контактор 3п, 63А, 220В, 3НО	iCT	A9C20663	Schneider Electric	шт.	2		
10.10	- реле времени, 220В, 2п.к.	CT-ERD 22		ABB	шт.	1		
10.11	- датчик температуры	VIA-DU-A10		Raychem	шт.	1		
10.12	- шина "РЕ"				шт.	1		
10.13	- шина "N"				шт.	1		
10.14	- провод сеч. 4 кв. мм				м.	5		
	11. Кабельные изделия							
11.1	Кабель медный 2x1,5 кв.мм.	ВВГнгз(А)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	41		
11.2	Кабель медный 3x4 кв.мм.	ВВГнгз(А)-LS	ГОСТ 31996-2012		м.	760		
11.3	Кабель греющий саморегулирующийся	GM-2X		Raychem	м.	930		
	12. Монтажные изделия							

Взаимн.№

Подпись и дата

Ид.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№.в.ак	Подп.	Дата

001-14-ИОС 1.1.СО

Лист

22

