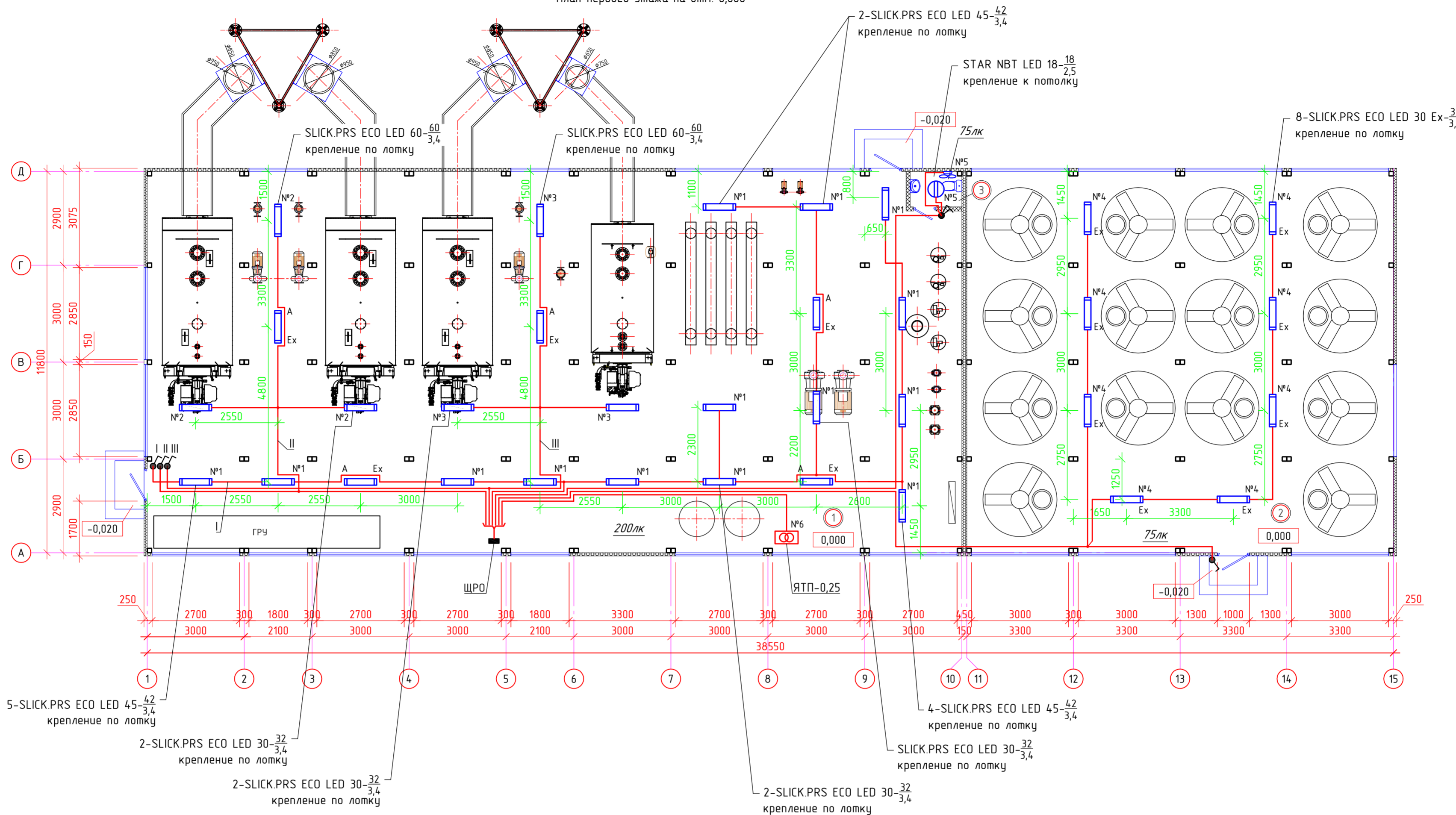


План первого этажа на отм. 0,000



- Освещенность помещений котельной принята в соответствии с СП 52.1330.2011 "Естественное и искусственное освещение" в зависимости от разряда и подразряда зрительных работ.
- Выбор светильников и степени защиты светильников произведен в зависимости от назначения помещений и условий окружающей среды в помещении.
- В помещении запаса резервного дизельного топлива освещение выполнено светильниками во взрывозащищенном исполнении. Питание светильников предусмотрено от щита рабочего освещения ЩРО.
- Светильники сети рабочего освещения питаются на напряжении ~220 В от щита рабочего освещения ЩРО.
- Ввиду насыщенности помещения котельного зала конструкциями и коммуникациями, находящимися на разных уровнях, расположение светильников уточнять по месту.
- Прокладку кабелей освещения выполнить с использованием металлических оцинкованных перфорированных лотков. Кабельные лотки крепить при помощи комплектов подвесов к металлическим балкам перекрытий каждого из блок-модулей.
- В котельном зале и помещении запаса резервного дизельного топлива установку светильников выполнить с креплением к металлическому лотку. Высота установки светильников в этих помещениях принята на отм. +3,400.
- В помещении уборной, которое имеет подвесной потолок, установку светильника выполнить непосредственно на поверхность потолка. Высота установки светильника принята на отм. +2,500.
- В помещении уборной кабели прокладывать в пространстве за подвесным потолком.
- Обслуживание устанавливаемых светильников предусматривается со стремянок и приставных лестниц.
- Управление рабочим освещением предусмотрено с помощью выключателей, установленных у входов в помещения по месту.
- Согласно ГОСТ 31565-2012 таблица 2, при групповой прокладке применяются кабели исполнения нг-LS.
- Проходку одиночных кабелей через стены и перегородки выполнить в стальных трубах с заделкой пеной и мастикой противопожарной. При пересечении стен группой кабелей в лотках место пересечения также заделать пеной противопожарной.
- Электропитание светильников от магистральных линий выполнить ответвлениями без разрыва проводника РЕ через ответвительные коробки.
- Высота установки выключателей - 1 м от уровня чистого пола.
- Для ремонтного освещения ~12В в котельном зале предусматривается установка ящика ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором.

Условные обозначения

- щит рабочего освещения (ЩРО)
- светильник линейный светодиодный, номер линии от щита ЩРО, по которой питается светильник
- светильник светодиодный настенно-потолочный
- светильник светодиодный линейный рабочего освещения (подключение от щита рабочего освещения), наличие "Ex" в обозначении - взрывозащищенное исполнение
- светильник светодиодный линейный аварийного освещения (подключение от щита аварийного освещения), наличие "Ex" в обозначении - взрывозащищенное исполнение
- выключатель для открытой установки однополюсный со степенью защиты не ниже IP44
- выключатель для открытой установки двухполюсный со степенью защиты не ниже IP44
- ящик с понижающим трансформатором
- нормируемое значение освещенности
- соответствие выключателя линии, номер линии от щита ЩРО, по которой питается светильник
- кол-во светильников - тип светильника $\frac{\text{кол-во ламп} \times \text{мощность лампы}}{\text{высота подвеса}}$
* - при одной лампе в светильнике кол-во не указывается

Экспликация помещений первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Котельный зал	295,25	Г
2	Помещение запаса резервного диз. топлива	155,76	В1
3	Уборная	1,76	-

					-ИОС12		
					Строительство газовой котельной по ул. _____ в г. _____		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Гилин					Котельная	Страница 9
						План сети рабочего освещения М1:100	Листов
Н.контр. ГИП							