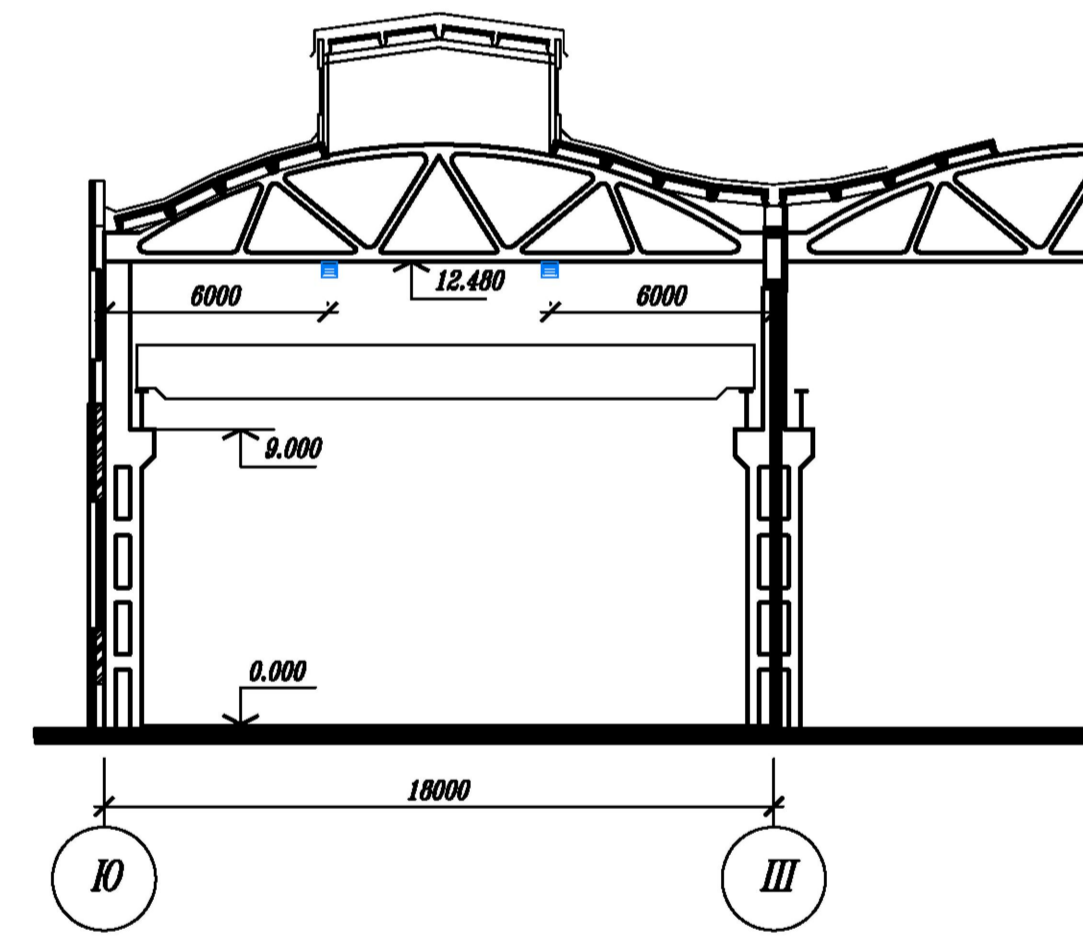
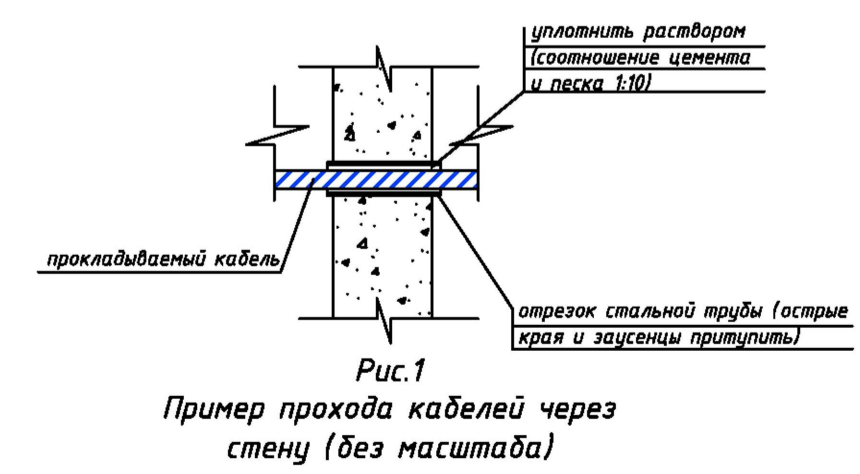


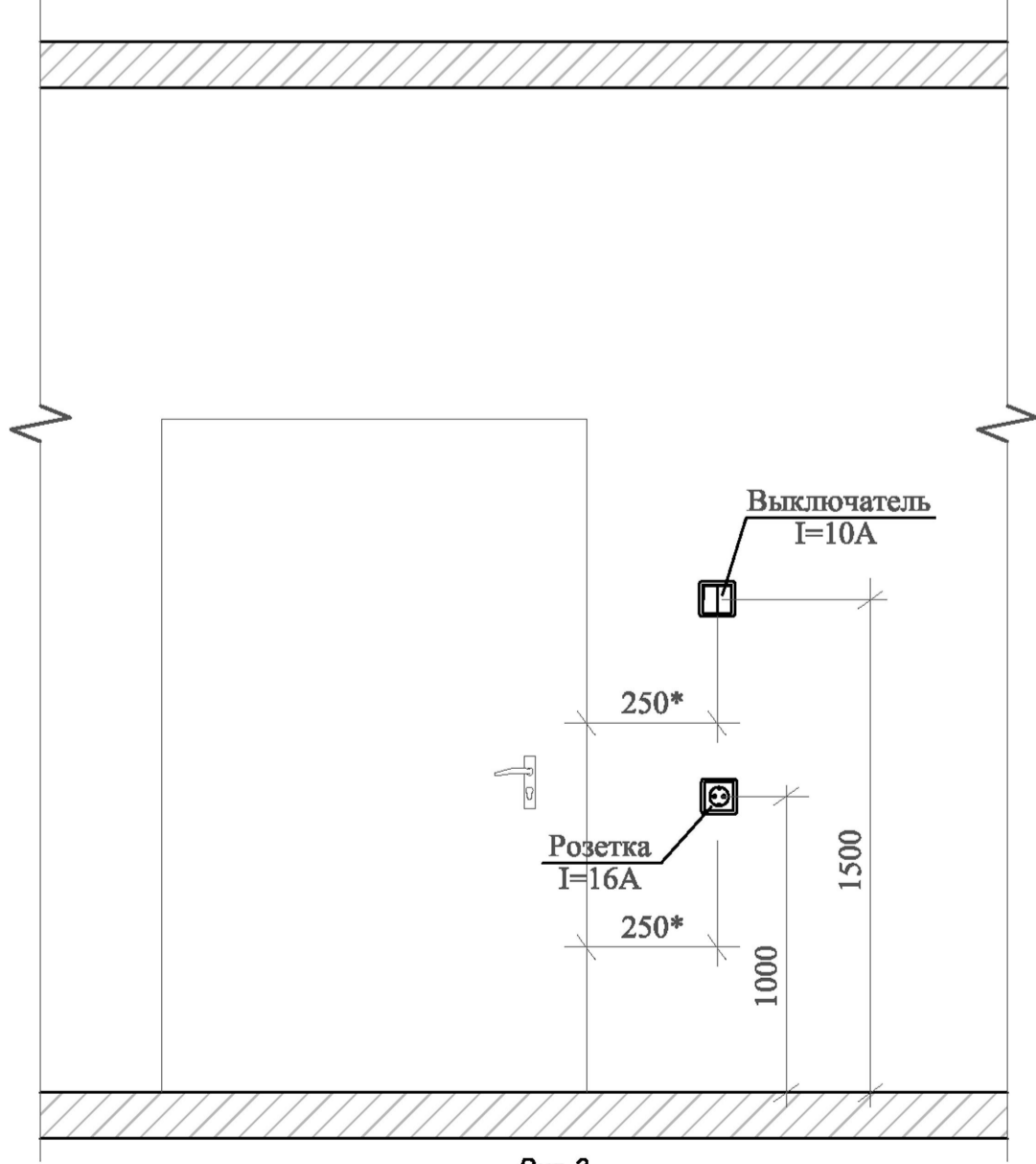
РАЗРЕЗ 1 - 1



Промышленный светодиодный светильник 200Вт, 220В, IP67, RL-prot 200 S (Reallight)



Пример прохода кабелей через стену (без мастаба)



Пример установки выключателей и штепсельных розеток (без мастаба)

Таблица №1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		Высота (от чистого пола), м.
	Коробка распределительная, IP55 (не ниже)	
	Выключатель для открытой установки со стальной защитой IP44-IP55 (высота)	1,5
	Промышленный светодиодный светильник 200Вт, 220В, IP67, RL-prot 200 S (Reallight). Крышку на нижней поперечной ферме, используя стальную проволоку Ø4мм.	+12,48 над планкой поперечной фермы
	Заказатель выхода URAN EFS-353 LED, 220В, 4Вт, IP55, 3 часа работы, наклейка "ВЫХОД" ПЗУ010.	над дверь
	Светильник дежурного освещения "А", "В", "С"	
	Фаза электроснабжения, к которой подключен светильник	
	Щит осветительный.	1,5
	Щит силовой.	

- Монтажные указания:
- Групповую сеть электрооборудования выполнить в соответствии с требованиями СП 31-110-2003, СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ Р50571.15-97.
 - Групповую сеть общего освещения выполнить открыто, кабелем ВВГнг-LS выполнить в гофрированных электроизоляционных трубах на самонадувающемся ПВХ пластикате с протекцией по несущим строительным основаниям. Подключение к светильникам от распределительных коробок выполнить кабелем ВВГнг-LS-3х1,5мм². Отметку высоты прокладки уточнить по месту при монтаже, в соответствии со смежными инженерными коммуникациями.
 - Кабельные линии, питающие потребителей 1-ой категории (в т.ч. сеть дежурного освещения), проложить отдельной трассой.
 - Прокладку трасс выполнять параллельно архитектурным линиям, кроме специально обозначенных.
 - Проклады через стены и перекрытия выполнять в стальных гильзах, не поддерживающих горения; отверстия заделывать негорючим, легко удаляемым материалом, острые края притупить (предотвратить повреждение протягиваемого кабеля).
 - Соединения и разветвления кабелей выполнять в распределительных коробках (IP55, не ниже) методом опрессовки (через соответствующие гильзы), либо посредством сварки или пайки. В местах монтажа оборудования шлейфом, разрыв проводов не допускается (соединение выполнить неразборным - опрессовкой, сваркой, пайкой в соответствии с ГОСТ 10434-82 "Соединение контактные электрические"; поврежденную изоляцию восстановить, сопротивление восстановленной изоляции должно соответствовать ассоциации кабелей).
 - При пересечении неизолированных и заземленных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету должны быть не менее 50мм, а с трубопроводами, содержащими горючие или легковоспламеняющиеся жидкости и газы, - не менее 100мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250мм провода и кабели должны быть дополнительно защищены от механических и тепловых повреждений на длину не менее 250мм в каждую сторону от трубопровода.
 - При пересечении с горючими трубопроводами провода и кабели должны быть защищены от воздействия высокой температуры или должны иметь соответствующее исполнение.
 - При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов должно быть не менее 100 мм, а до трубопроводов с горючими или легковоспламеняющимися жидкостями и газами - не менее 400 мм.
 - Провода и кабели, проложенные параллельно горючим трубопроводам, должны быть защищены от воздействия высокой температуры (кабели должны иметь соответствующее исполнение, а трубопровод - теплоизолирован).
 - Длина проводов отсчетов от групповых линий к электроустановочным изделиям и к светильникам должна приниматься равной: (п.14.44, СП 31-110-2003)
 - для закладных коробок под розетки и к выключателям - 60 мм плюс глубина коробки;
 - для светильников с лампами накаливания - 100 мм от потолка;
 - для светильников с люминесцентными лампами - 150 мм от потолка (независимо от наличия закладной коробки);
 - для электроустановочных изделий открытого монтажа - 150 мм.
 - Все размеры и места установки светильников и выключателей согласовать с Заказчиком.

Имя	Уч-з	И-во	И.директ	Подпись	Дата

План освещения.
М1:100

Имя подп. Подпись и дата ВЗЯТЫМ

ПЛАН-СХЕМА КОРПУСА

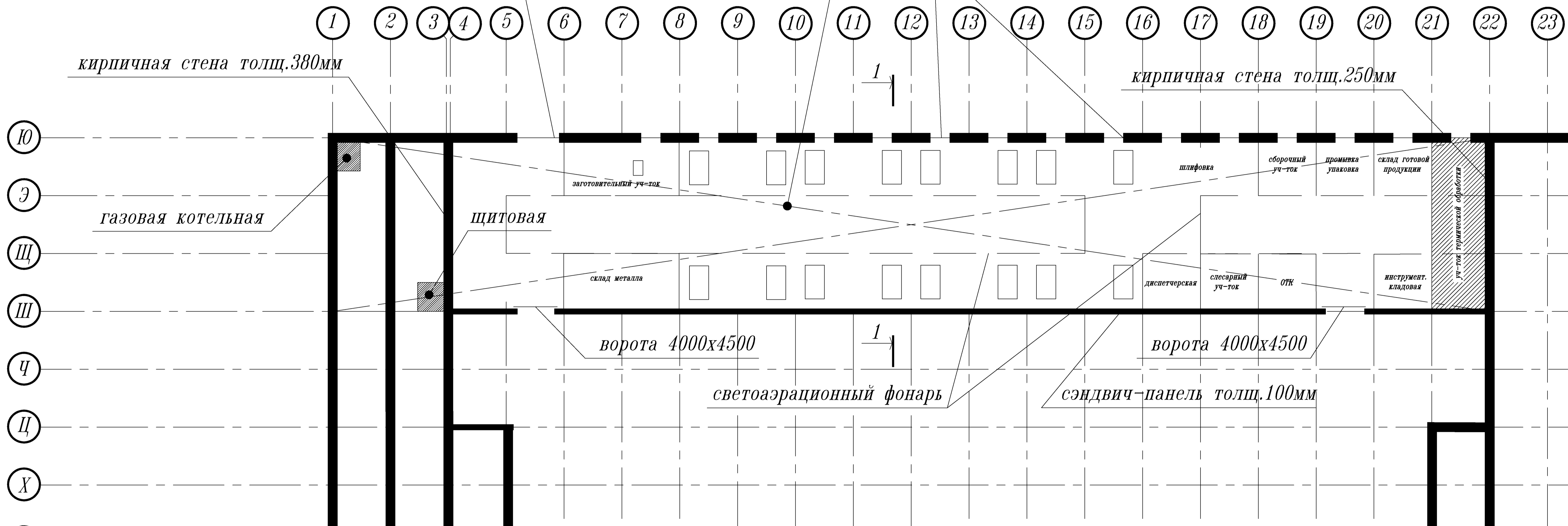
реконструируемая часть корпуса
в осях 1-22, м/о Ш-Ю

двухкамерные стеклопакеты 2000x3600(h)
в металлопластиковых переплетах

ворота 4200x4200

кирпичная стена толщ. 380мм

кирпичная стена толщ. 250мм



- наружный фасадный газопровод, включая замену общего ШРП на котельную и ИК обогреватели;
- внутренний газопровод котельной;
- внутренний газопровод цеха (ИК излучатели) – вешаем на нижний пояс фермы по осям: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20;
- автоматика контроля загазованности;
- автоматика узла учета расхода газа;
- дымоудаление от котлов;
- дымоудаление от ИК излучателей (индивидуальные дымоходы);
- расчет и проектирования общего дымоудаления для ИК излучателей

Проект под экспертизу пром безопасности