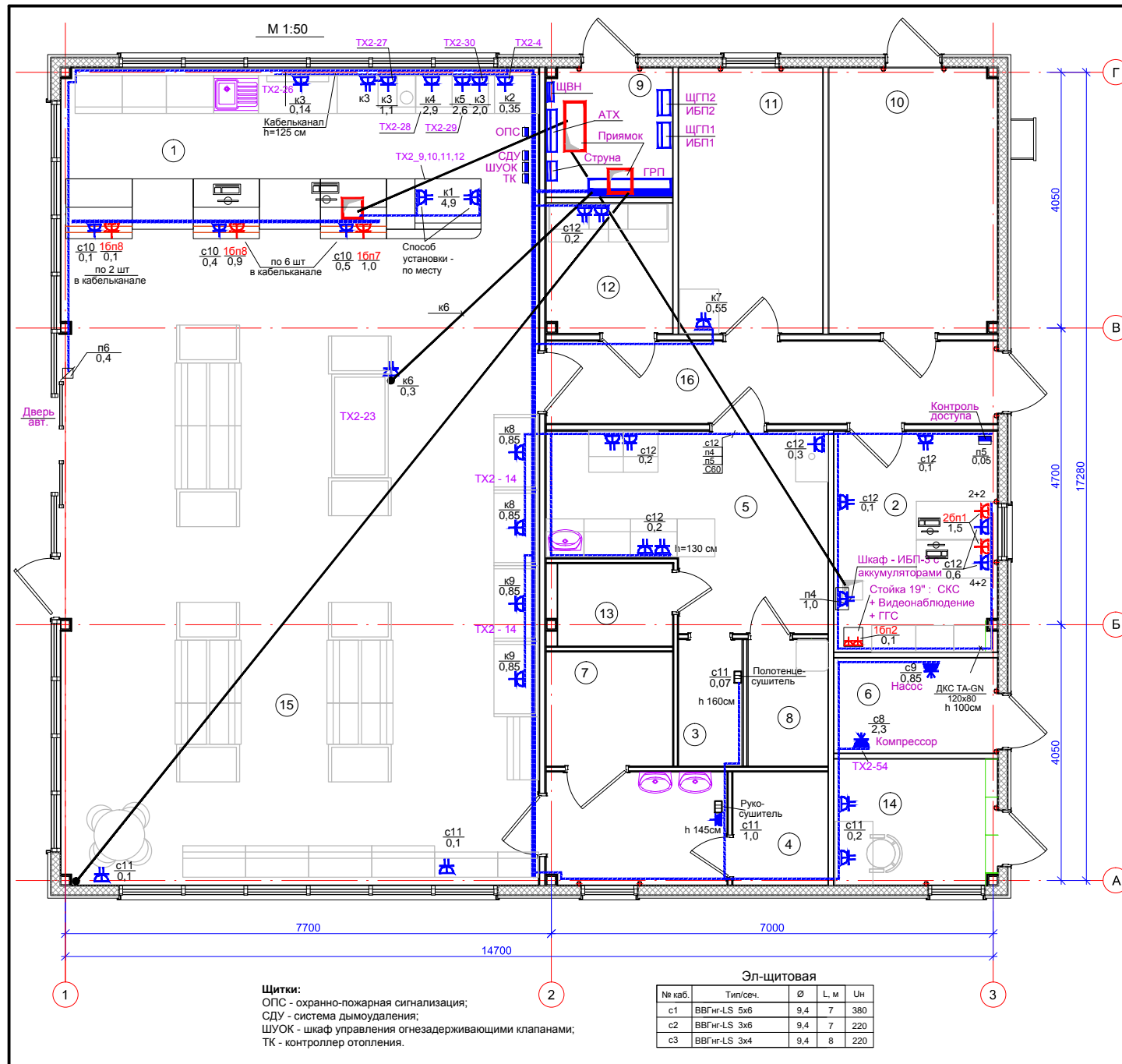


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



№ каб.	Тип/сеч.	Ø	L, м	Ун.
с6	BBGng-LS 5x6	14,2	8	220
с8	BBGng-LS 5x2,5	9,4	30	380
с9	BBGng-LS 5x1,5	9,0	35	380
с10	BBGng-LS 3x2,5	9,4	18	220
с11	BBGng-LS 3x2,5	9,4	50	220
с12	BBGng-LS 3x2,5	9,4	50	220
п1,п2,п3	BBGng-FRLS 3x1,5	8,0	3x8	220
п4	BBGng-FRLS 3x1,5	8,0	30	220
п5	BBGng-FRLS 3x1,5	8,0	17	220
п6	BBGng-FRLS 3x1,5	9,4	25	220
к1	BBGng-LS 3x4	10,8	16	220
к2	BBGng-LS 3x1,5	8,0	12	220
к3	BBGng-LS 3x2,5	9,4	20	220
к4	BBGng-LS 3x2,5	9,4	15	220
к5	BBGng-LS 3x2,5	9,4	15	220
к6	BBGng-LS 3x1,5	8,0	10	220
к7	BBGng-LS 3x1,5	8,0	16	220
к8	BBGng-LS 3x1,5	8,0	16	220
к9	BBGng-LS 3x1,5	8,0	20	220

Диаметр кабеля 6608, мм	Примечание:
BBGng LS 2x1,5	7,6
BBGng LS 3x1,5	8,0
BBGng LS 4x1,5	9,3
BBGng-LS 3x2,5	9,4
BBGng-LS 3x4	10,8
BBGng-LS 3x1,5	11,9
BBGng-LS 5x2,5	11,0
BBGng-LS 5x4	12,8
BBGng-LS 5x6	14,2
BBGng-LS 5x10	17,5
BBGng-LS 5x16	22,0

Принятое обозначение кабелей
 Основной критерий - лаконичность в применении символов, с учётом последующей маркировки кабелей и розеток:
 с.. - кабели секции силового оборудования ГРП;
 н.. - кабели секции нагревательного оборудования ГРП;
 в - кабели вентиляции и кондиционирования;
 Л - кабели секции освещения ГРП;
 п - кабели противопожарной панели (в составе ГРП);
 к - кабели секции оборудования кухни (ГРП);
 16п.. - кабели щита ЩГП1;
 26п.. - кабели щита ЩГП2;
 Число, следующее за буквенным символом в обозначении кабелей ГРП, щитов ЩГП соответствует позиции в схеме распределительной сети и совпадает с номером автоматического выключателя/УЗО.

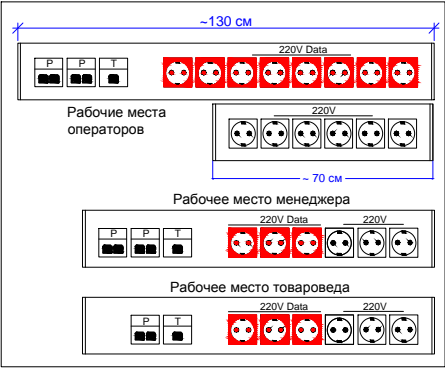
Маркировка розеток
 Все розетки электропитания маркировать надписью "220 В". Дополнительно на розетки нанести маркировку, указывающую щит и номер группы в щите. Для этого достаточно указать № кабеля. Например: с16 - секция силового оборудования ГРП, автомат QF16; 26п4 - щит ЩГП2 (ИБП2), автомат QF4.

Надпись на чертеже:
 с16 - № кабеля/электропотребителя (розетки);
 2,2 - мощность, кВт;

Указания по электромонтажу:

1. Установку и монтаж приборов и оборудования выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ и рекомендациями изготовителей оборудования.
2. Кабели проложить в трубах в полу, в лотках за подвесным потолком, спуски - в ПВХ-кабельканале. В зоне рабочих мест операторов и администратора прокладывается широкий кабельканал с установкой розеток рабочих мест. Канал разделить перегородкой. Силовые кабели (220 В) проложить в нижнем отсеке, верхний отсек кабельканала отводится для слаботочных кабелей. В лотках за подвесным потолком также производится раздельная прокладка цепей напряжением до 60 В с цепями напряжением свыше 60 В - в разные отсеки лотка, при трубной прокладке - в разные трубы.
3. Кабели маркировать кабельной маркировкой САВЗ (или подобной) с обоих концов и на поворотах. Маркировку жил, когда это необходимо, можно выполнить на трубах ПВХ.
4. Обеспечить распознавание проводников по цветам: фазный проводник - чёрный, коричневый; рабочий-нулевой - синий, защитный нулевой проводник - жёлто-зелёный. Строго придерживаться данного требования на всех участках электросети.
5. Для искробезопасных цепей использовать только экранированный кабель. Кабели искробезопасных цепей, дополнительно, маркировать в синий цвет (ПУЭ 7.3.117).
6. В обязательном порядке снабдить наконечниками многопроволочные жилы монтажных проводов. Соединение кабелей с коннекторами выполнить в распределительных коробках с помощью конических обжимных клеммников.
7. Места выхода кабелей из труб, в т.ч. места перехода с трубной проводки на металлоукрепленные загерметизированные с помощью сальников (У258 или других) и герметизирующих составов (силикон и т.п.).
8. Предпочтение для кабелей во взрывозащитной зоне отдавать кабелям с однопроволочными жилами. В обязательном порядке снабдить наконечниками многопроволочные жилы кабелей, при этом все проволоки жилы должны заходить в наконечник. Не допускается разрыв (сращивание) кабелей, нежелательны промежуточные контактные соединения силовых кабелей, следующих во взрывоопасную зону.
9. Силовые кабели из щита к электроприёмникам выводить непосредственно от автоматического выключателя или контактора. РЕ-проводник кабеля подключать к корпусу электродвигателя привода только в том случае, когда клемма "N" двигателя изолирована от корпуса.
10. Высота установки настенных розеток, в общем случае - 400 мм от уровня чистого пола (иное указано на плане). Электрические розетки в санузлах монтировать в зоне 3 по ГОСТ Р 50571.11-96 на расстоянии не менее 600 мм от ванн, раковин и дверных проёмов душевых кабин.
11. На чертеже приведены эскизы установки розеток рабочих мест в кабельканал (информационные розетки будут установлены специалистами по монтажу СКС). Розетки бесперебойного питания красного цвета дополнительно маркировать: "DATA 220V".
12. При пересечении с силовыми кабелями слаботочные кабели защитить полихлорвиниловыми трубками, концы которых должны выступать с каждой стороны перехода. Проходы одиночных кабелей и проводов через стены (перегородки) выполнить в дополнительных изоляционных трубах. Проходы кабелей и лотков в торговый зал и из торгового зала по окончании монтажных работ загерметизировать негорючим составом.
13. При подключении к счётчикам, светильникам, автоматическим выключателям, щиткам, штепсельным розеткам и другим потребителям необходимо предусматривать запас концов кабелей по длине, обеспечивающий их повторное присоединение.
14. По окончании скрытых монтажных работ по устройству сетей силового оборудования составляется акт на скрытые работы в соответствии с нормативными документами.

Экспликация помещений			
№ по плану	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1.	Торговый зал с зоной оператора	98,1 м²	-
2.	Помещение начальника АЗС	9,13 м²	-
3.	Душевая персонала	2,0 м²	-
4.	Су для посетителей	2,7 м²	-
5.	Гардероб персонала, комн. отдыха	11,75 м²	-
6.	Водомерный узел и компрессорная	3,9 м²	B4
7.	Су для МГН (су для посетителей)	8,75 м²	-
8.	Кладовая уборочного инвентаря	2,5 м²	-
9.	Электрощитовая	4,1 м²	B4
10.	Кладовая непродовольств. товаров	9,6 м²	B2
11.	Кладовая продовольств. товаров	10,0 м²	B4
12.	Помещение приёма и сдачи денег	4,12 м²	-
13.	Су для персонала	2,4 м²	-
14.	Помещение механика	5,2 м²	-
15.	Зона кафе	-	-
16.	Коридор	9,3 м²	-
-	Всего:	183,57 м²	-
17.	Зона летнего кафе	55,4 м²	-
-	Площадь застройки операторной:	203,87 м²	-



ЭЛЕКТРОСИЛА. Условные обозначения на планах	
	щит силовой. Щиток, пульт, панель управления
	коробка распределительная (разветлительная, распаечная)
	розетка с защитным контактом, ниже IP44 для скрытой установки
	розетка с защитным контактом, IP44 и выше для открытой установки
	нагревательный элемент, электрорадиатор
	рабочее место с компьютером



27.05/2013 - ЭОМ1			
Реконструкция АЗС № 212 по адресу: Ленинградская область,			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись
Г И П			03.2014
Разработал	Ивченко		03.2014
Силовое электрооборудование и электроосвещение. Здание сервисного обслуживания водителей и пассажиров		Стадия	Лист
Электрооборудование и розеточная сеть		P	18
Формат А3+А4			