

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку раздела
автоматической установки пожаротушения (АУПТ)
для здания КДЦ**

Исходные данные: раздел АР, существующий проект АУПТ кинотеатра, сведения о пожарных отсеках и ТЭП объекта

Редакция для передачи проектной организации

1. Основание для разработки

Необходимо выполнить разработку проектной документации по разделу автоматической установки пожаротушения (АУПТ) для здания КДЦ.

Изначальный проект АУПТ здания КДЦ был выполнен по ранее действующим нормативным требованиям и предусматривал защиту только помещений кинотеатра. В связи с изменением нормативной базы и фактическим функциональным составом здания требуется выполнить проверку необходимости оснащения АУПТ всего здания либо отдельных его частей и помещений по актуальным требованиям пожарной безопасности.

Здание КДЦ разделено на 2 пожарных отсека. Предварительно предполагается необходимость устройства АУПТ по всему зданию, однако окончательное техническое решение должно быть принято проектной организацией на основании анализа архитектурных решений, функционального назначения помещений, площадей, объемов, пожарных отсеков и требований действующих нормативных документов.

2. Исходные данные по объекту

Объект: здание КДЦ. К заданию прикладывается раздел АР / архитектурные решения.

2.1. Общие характеристики объекта

Функциональное назначение	Культурно-досуговое / общественное здание с помещениями различного функционального назначения
Классы функциональной пожарной опасности	Ф2.1, Ф2.2, Ф3.1, Ф3.2, Ф3.5
Класс конструктивной пожарной опасности	С0
Уровень ответственности	II
Степень огнестойкости	I; II
Количество пожарных отсеков	2 пожарных отсека
Климатический район	IV
Расчетная температура наружного воздуха	минус 31 °С
Расчетная снеговая нагрузка	240 кг/м ²
Расчетная ветровая нагрузка	30 кг/м ²

2.2. Техничко-экономические показатели

Общая площадь	7466,31 м ²
Полезная площадь	7037,13 м ²
Расчетная площадь	6202,57 м ²
Площадь застройки	7746,58 м ²
Общий строительный объем	53660,6 м ³
В том числе строительный объем кинотеатра	11908,23 м ³

3. Цель выполнения работ

Целью работ является разработка проектных решений по автоматической установке пожаротушения здания КДЦ в соответствии с актуальными требованиями пожарной безопасности.

В рамках разработки необходимо:

- проанализировать существующие проектные решения по АУПТ, выполненные ранее только для помещений кинотеатра;
- проверить возможность использования, доработки либо необходимость полной замены ранее предусмотренных решений АУПТ;

- выполнить проверку необходимости оснащения АУПТ всего здания КДЦ, отдельных пожарных отсеков, помещений и зон здания согласно актуальным требованиям СП 486.1311500.2020;
- при подтверждении необходимости защиты всего здания либо отдельных пожарных отсеков/помещений разработать проектные решения АУПТ в требуемом объеме;
- обеспечить увязку проектных решений АУПТ с разделами АР, ВК, ОВ, ЭОМ, СС, СПС, СОУЭ, ПС, ПБ и иными смежными разделами проектной документации.

4. Нормативная база

При разработке раздела АУПТ необходимо руководствоваться действующими на момент проектирования нормативными документами, в том числе:

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности» в актуальной редакции;
- СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» в актуальной редакции;
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»;
- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»;
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- иные действующие нормативные документы, применимые к объекту проектирования.

Приоритет при определении необходимости защиты АУПТ должен быть отдан СП 486.1311500.2020 в актуальной редакции. Проектирование параметров, состава и технических решений АУПТ должно выполняться по СП 485.1311500.2020 в актуальной редакции.

5. Состав работ

5.1. Анализ исходных данных

Проектной организации необходимо проанализировать предоставленную архитектурную документацию, включая:

- планы этажей;
- экспликации помещений;
- разрезы;
- отметки этажей;
- сведения о пожарных отсеках;
- функциональное назначение помещений;

- площади и объемы помещений;
- сведения о путях эвакуации;
- места размещения технических помещений;
- существующие решения по АУПТ, СПС, СОУЭ, ВПВ и иным системам противопожарной защиты, при наличии.

5.2. Проверка необходимости устройства АУПТ

Выполнить расчетно-нормативную проверку необходимости устройства автоматической установки пожаротушения:

- по зданию в целом;
- по каждому пожарному отсеку;
- по отдельным помещениям и функциональным зонам;
- по помещениям кинотеатра;
- по помещениям классов Ф2.1, Ф2.2, Ф3.1, Ф3.2, Ф3.5;
- по техническим, складским, подсобным и иным помещениям, подлежащим отдельной оценке.

По результатам проверки предоставить вывод:

- требуется ли устройство АУПТ на все здание;
- требуется ли устройство АУПТ только на отдельные пожарные отсеки;
- требуется ли устройство АУПТ только на отдельные помещения;
- какие помещения допускается не защищать АУПТ с нормативным обоснованием.

5.3. Разработка проектных решений АУПТ

При подтверждении необходимости устройства АУПТ разработать проектные решения, включая:

- выбор типа установки пожаротушения;
- определение защищаемых помещений и зон;
- определение помещений, не подлежащих защите АУПТ, с обоснованием;
- выбор огнетушащего вещества;
- определение расчетной интенсивности орошения;
- определение расчетной площади тушения;
- определение расчетного расхода воды/огнетушащего вещества;
- определение продолжительности работы установки;
- гидравлический расчет;
- подбор оросителей;
- расстановку оросителей;
- трассировку трубопроводов;
- размещение узлов управления;
- размещение запорной, регулирующей, контрольно-сигнальной и дренажной арматуры;
- определение потребности в насосной станции пожаротушения;
- определение потребности в резервуарах/емкостях запаса воды, при необходимости;
- определение требований к помещению насосной станции и узлам управления;
- разработку схемы подключения к источнику водоснабжения;
- разработку решений по электроснабжению и автоматизации АУПТ;
- разработку решений по диспетчеризации и передаче сигналов;
- увязку АУПТ с СПС, СОУЭ, системами дымоудаления, вентиляцией, электроснабжением и внутренним противопожарным водопроводом.

5.4. Проверка существующей АУПТ кинотеатра

Отдельно проверить ранее разработанные решения по АУПТ кинотеатра:

- соответствие действующим СП и нормам;
- возможность сохранения существующих решений;

- возможность интеграции с новой системой АУПТ здания;
- необходимость корректировки расчетных параметров;
- необходимость замены оборудования, трубопроводов, оросителей, узлов управления, насосного оборудования и автоматики.

По результатам проверки предоставить вывод о возможности использования существующих проектных решений либо необходимости разработки новых решений.

6. Требования к проектным решениям

Проектные решения должны обеспечивать:

- соответствие актуальным требованиям пожарной безопасности;
- защиту помещений и зон здания в объеме, определенном по результатам проверки СП 486.1311500.2020;
- учет разделения здания на 2 пожарных отсека;
- возможность эксплуатации системы с учетом климатического района IV и расчетной температуры наружного воздуха минус 31 °С;
- учет функционального назначения помещений и фактической пожарной нагрузки;
- увязку с архитектурными решениями и инженерными системами здания;
- возможность технического обслуживания, ремонта и испытаний системы;
- доступность узлов управления, запорной арматуры, контрольно-сигнальных устройств и оборудования;
- исключение конфликтов с несущими конструкциями, инженерными коммуникациями, подвесными потолками, вентиляционными каналами, осветительным оборудованием и иными элементами здания;
- передачу сигналов о срабатывании, неисправности, отключении и иных предусмотренных событиях в систему пожарной автоматики / диспетчеризации.

7. Состав проектной документации

В составе раздела АУПТ необходимо разработать:

- пояснительную записку;
- нормативное обоснование необходимости устройства АУПТ;
- перечень защищаемых помещений;
- перечень помещений, не защищаемых АУПТ, с обоснованием;
- основные технические решения;
- расчет параметров АУПТ;
- гидравлический расчет;
- планы размещения оросителей и оборудования;
- схемы трубопроводов;
- аксонометрические схемы;
- схемы узлов управления;
- схемы подключения к источникам водоснабжения;
- схемы автоматизации и управления;
- схемы взаимодействия с СПС, СОУЭ, вентиляцией, дымоудалением и электроснабжением;
- спецификацию оборудования, изделий и материалов;
- кабельный журнал / при необходимости;
- ведомость объемов работ / при необходимости;
- задания смежным разделам;
- иные материалы, необходимые для прохождения экспертизы и дальнейшей реализации проектных решений.

8. Требования к увязке со смежными разделами

Проектировщик раздела АУПТ обязан выдать задания смежным разделам.

АР / архитектурные решения

- помещения для насосной станции пожаротушения, узлов управления, шкафов автоматики;
- строительные проемы, ниши, закладные элементы;
- требования к ограждающим конструкциям технических помещений;
- необходимость люков, ревизий, доступов для обслуживания.

ВК / водоснабжение и канализация

- требуемый расход и напор воды;
- точки подключения;
- необходимость резервуаров запаса воды;
- дренаж и отвод воды от узлов управления;
- решения по промывке и испытаниям.

ЭОМ / электроснабжение

- категория надежности электроснабжения оборудования АУПТ;
- расчетные электрические нагрузки;
- питание насосов, шкафов управления, автоматики;
- резервирование питания.

СС / пожарная автоматика, СПС, СОУЭ

- сигналы пуска, сработки, неисправности, отключения;
- алгоритмы взаимодействия с СПС и СОУЭ;
- передача сигналов на пост охраны / диспетчеризацию;
- алгоритмы управления инженерными системами при пожаре.

ОВ / вентиляция и дымоудаление

- алгоритмы отключения общеобменной вентиляции;
- взаимодействие с системами противодымной защиты;
- учет воздухопроводов и оборудования при трассировке трубопроводов и размещении оросителей.

9. Требования к результату работ

По результатам выполнения работ проектная организация должна предоставить:

- раздел АУПТ в составе проектной документации;
- нормативное заключение о необходимости защиты здания, пожарных отсеков и помещений автоматической установкой пожаротушения;
- перечень помещений, подлежащих защите АУПТ;
- перечень помещений, не подлежащих защите АУПТ, с нормативным обоснованием;
- расчеты параметров установки;
- графическую часть;
- спецификацию оборудования и материалов;
- задания смежным разделам;
- при необходимости - перечень замечаний к ранее разработанному проекту АУПТ кинотеатра и предложения по его корректировке.

10. Исходные данные, подлежащие дополнительному предоставлению

Для полноценной разработки раздела АУПТ проектной организации дополнительно необходимо предоставить либо запросить:

- раздел АР в актуальной редакции;
- планы этажей с экспликацией помещений;
- сведения о высоте здания и количестве этажей;
- сведения о высотах помещений;
- сведения о границах двух пожарных отсеков;
- сведения о площади и объеме каждого пожарного отсека;
- сведения о функциональном назначении каждого помещения;
- сведения о наличии подвесных потолков, фальшполов, скрытых пространств;
- сведения о технических и складских помещениях;
- сведения о пожарной нагрузке в помещениях, при наличии;
- существующий проект АУПТ кинотеатра;
- существующие решения по СПС, СОУЭ, ВПВ, дымоудалению, вентиляции, электроснабжению;
- сведения об источнике наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения;
- данные о гарантированном напоре и расходе воды в сети;
- сведения о наличии насосной станции пожаротушения;
- сведения о наличии резервуаров/емкостей запаса воды;
- технические условия на водоснабжение, при наличии;
- сведения о стадии проектирования: проектная документация, рабочая документация либо корректировка ранее разработанной документации;
- сведения о необходимости прохождения экспертизы.

11. Особые условия

Проектные решения по АУПТ должны быть разработаны не только для помещений кинотеатра, а с учетом всего функционального состава здания КДЦ и его разделения на 2 пожарных отсека.

Окончательный объем защиты АУПТ должен быть определен проектной организацией на основании актуальных требований СП 486.1311500.2020, СП 485.1311500.2020 и иных действующих нормативных документов.

В случае если по результатам проверки будет подтверждена необходимость устройства АУПТ по всему зданию, проектная организация должна предусмотреть соответствующие проектные решения для всего здания КДЦ, за исключением помещений, которые допускается не защищать АУПТ на основании действующих нормативных требований.

12. Срок выполнения проекта

Необходимо подготовить стадию П не позднее 19 июня.

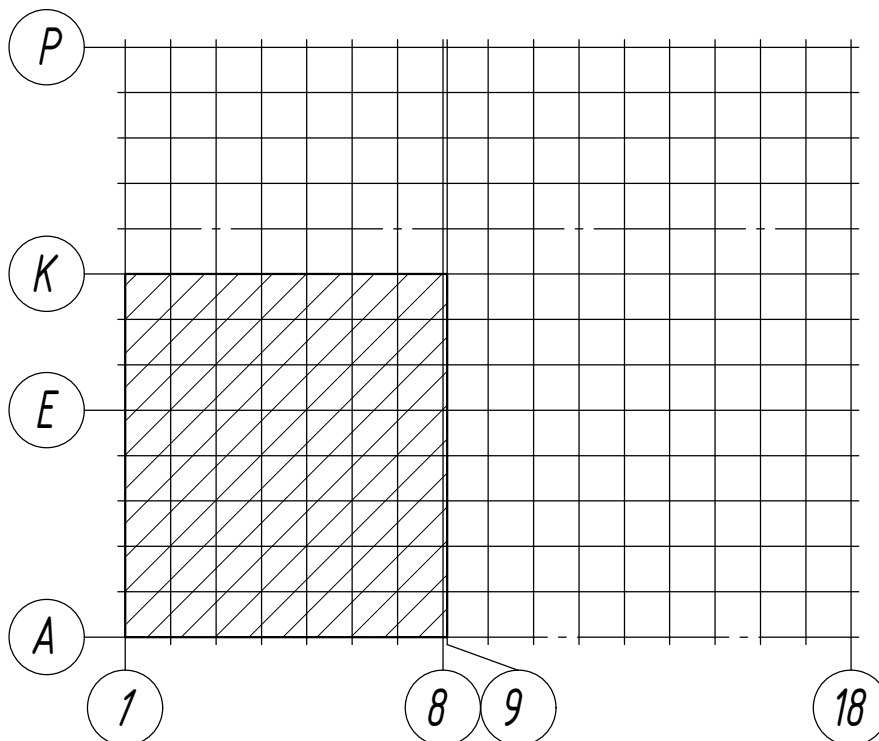
13. Экспертиза

Проект будет проходить гос. экспертизу

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
+0,000			
106.1	Тамбур	6,46	
106.2	Коридор	116,09	
106.3	Технические кружки	82,03	
106.4	Кладовая технического кружка	10,70	В4
106.5	Кладовая клуба	89,47	В4
106.6	Коридор	47,81	
106.7	Интернет клуб	89,12	
106.8	Помещение бильярдной	43,32	
106.9	Игровая	44,40	
106.10	Гостиная	64,24	
106.11	Технические помещения	52,47	В4
106.12	Электрощитовая	17,05	
106.13	Помещение технического персонала	26,21	
106.14	Студия звукозаписи	30,73	
106.15	Радиопункт	4,72	
106.16	Комната уборочного инвентаря	63,64	
106.17	Помещение для репетиции оркестра	13,24	
106.18	Сан. узел	13,05	
106.19	Преддушевая	3,76	
106.20	Душевая	3,65	
106.21	Душевая	3,76	
106.22	Кружки универсального назначения	62,09	
106.23	Кружки универсального назначения	60,26	
106.24	Кружки ИЗО	71,06	
106.25	Коридор	38,99	
107.1	Читальный зал	108,76	
107.2	Фонд закрытого доступа	50,40	В3
107.3	Фонд открытого доступа	70,06	В3
107.4	Зона обработки литературы	8,26	
107.5	Библиотека	20,15	
108.1	Аудитория	76,74	
108.2	Кабинет бухгалтерии	19,62	
108.3	Кабинет для самообразования	44,82	
108.4	Военный музей	213,88	
108.5	Подсобное помещение музея	16,48	В4
108.6	Гардероб клубной части	34,44	
108.7	Вестибль клубной части	111,20	
108.8	Кабинет руководителя	19,34	
108.9	Тамбур	6,12	
108.10	Коридор	25,58	

- Примечания:
- Данный лист см. совместно с листами АР-1-31.
 - В местах установки раковин выполнить защитный экран из эластичной плитки по 200 мм. от раковины и на высоту 1,1 м. Расход см. ведомость отделки помещений.
 - В полах помещений с влажным режимом работы предусмотреть 2-слой рулонного битумно-полимерного материала с заведением на стену на 300 мм.
 - Примыкание оконных блоков к стенам конструкциям см. прилагаемые листы.
 - Защитный экран отопительных приборов выполнить из ПВХ панелей по металлу каркасу без верхней части. Расход-13,16 м².
 - В обшивке коллекторов предусмотреть смотровой люк 800х800мм. и 100мм. от пола. Расход-12 шт.
 - Спецификация заполнения дверных проемов см. АР-19.
 - Экспликация полов см. АР-22.
 - Ведомость отделки помещений см. АР-23-26.
 - Спецификация наружной отделки фасада см. АР-15.
 - Спецификация окон и витражей см. АР-20.
 - Спецификация и схемы модульных перегородок см. АР-21.
 - Сан.перегородки, модульные и гипсокартонные см. АР-7.
 - Спецификация ограждений см. АР-9.
 - Утепление тамбуров и звукоизол. венткамер см. АР-9.
 - Обшивку воздуховодов см. АР-9.

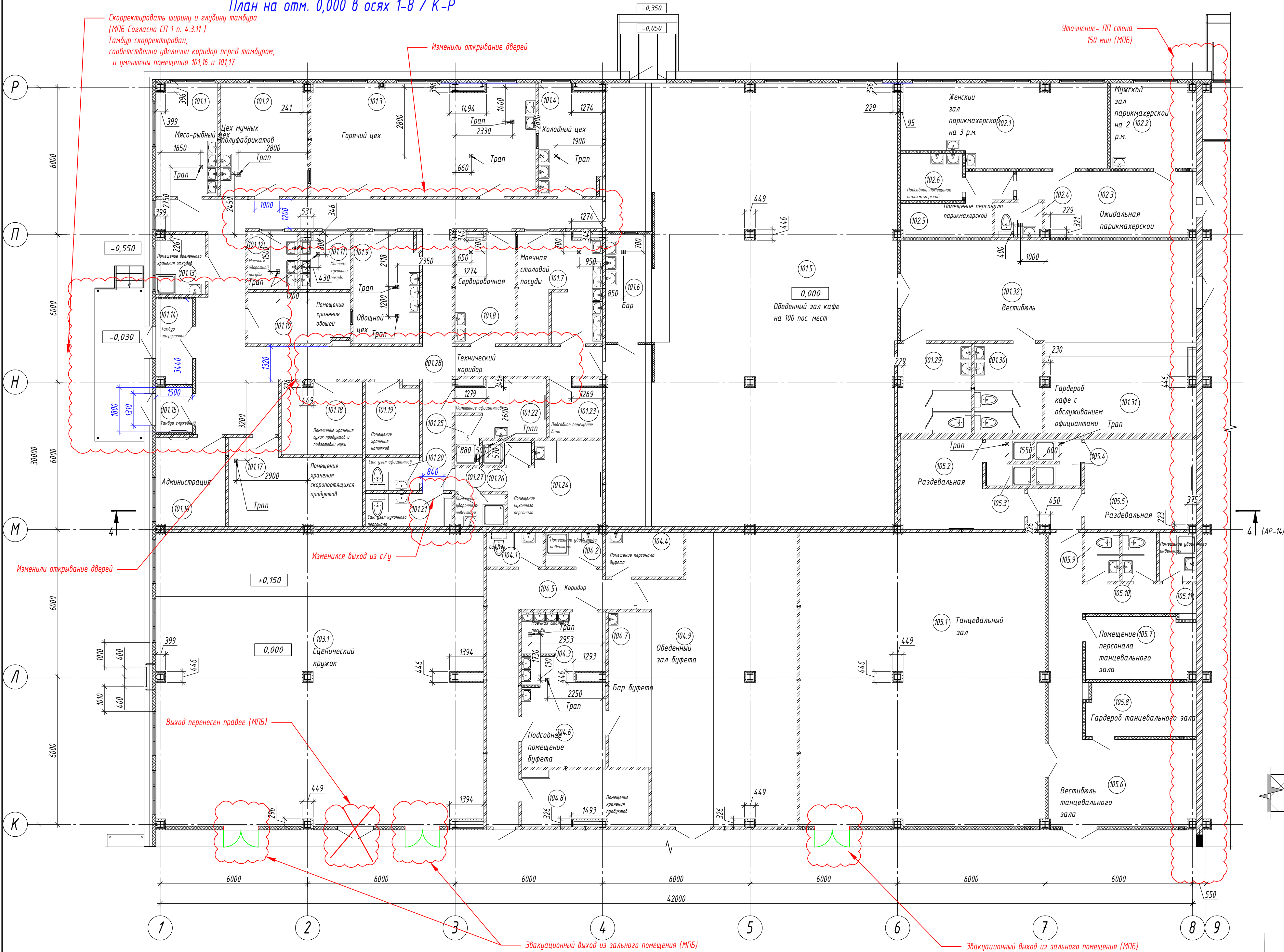
Компоновочная схема



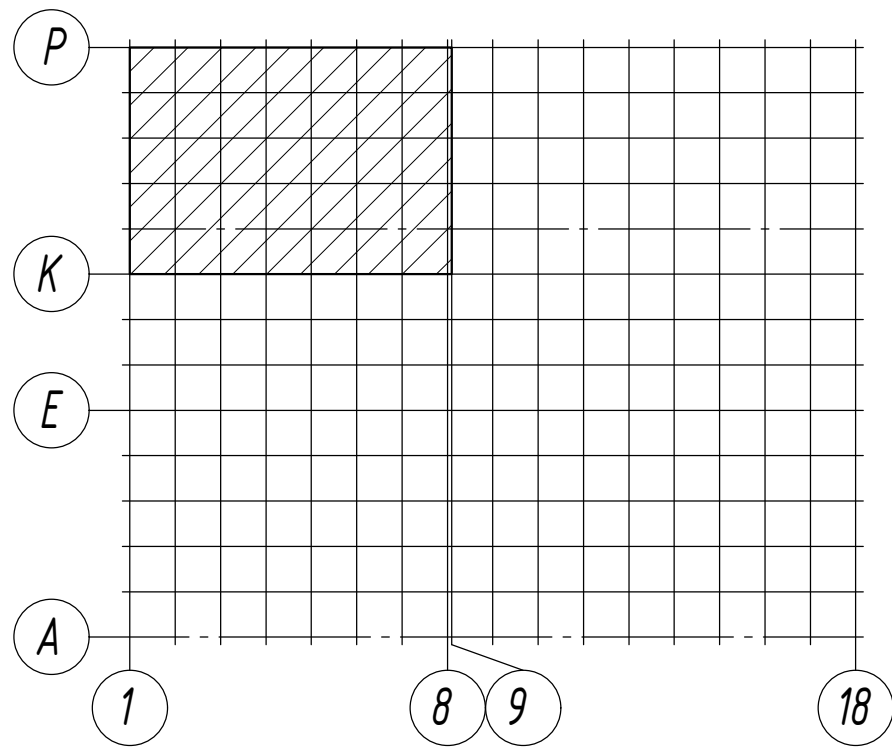
1307-01 - АР			
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись
Разработал	18.12.13		
Глав. спец.	18.12.13		
Нач. отдела	18.12.13		
Гл. констр.	18.12.13		
Н. констр.	2013		
Культурно-досуговый центр		Стадия	Лист
		Р	6
Отделочный план на отм. 0,000 в осях 1-8/А-К		Листов	

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

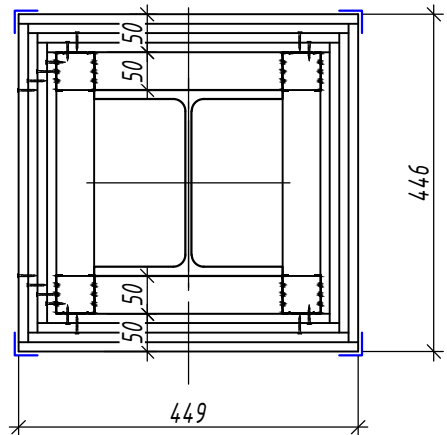
План на отм. 0,000 в осях 1-8 / К-Р



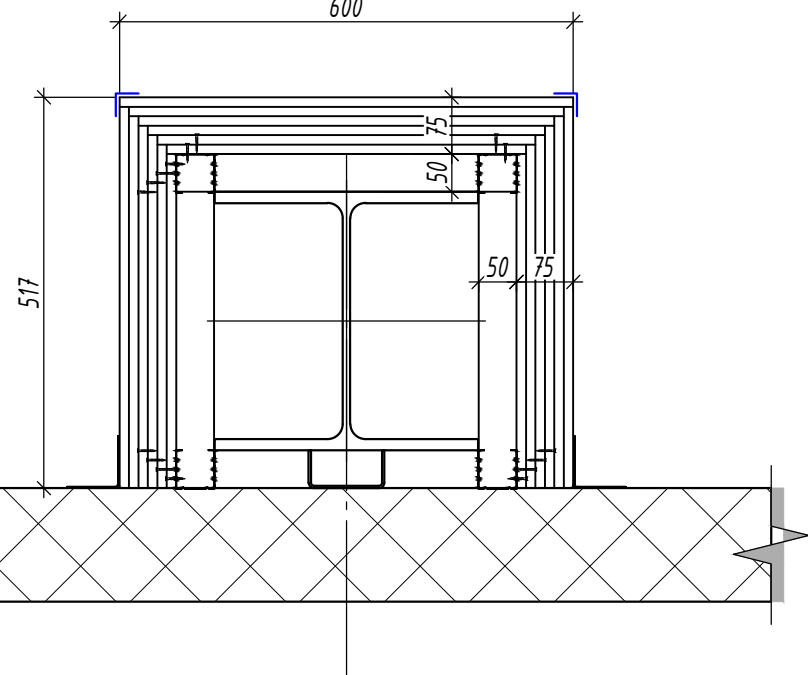
Компоновочная схема в осях 1-8 / К-Р



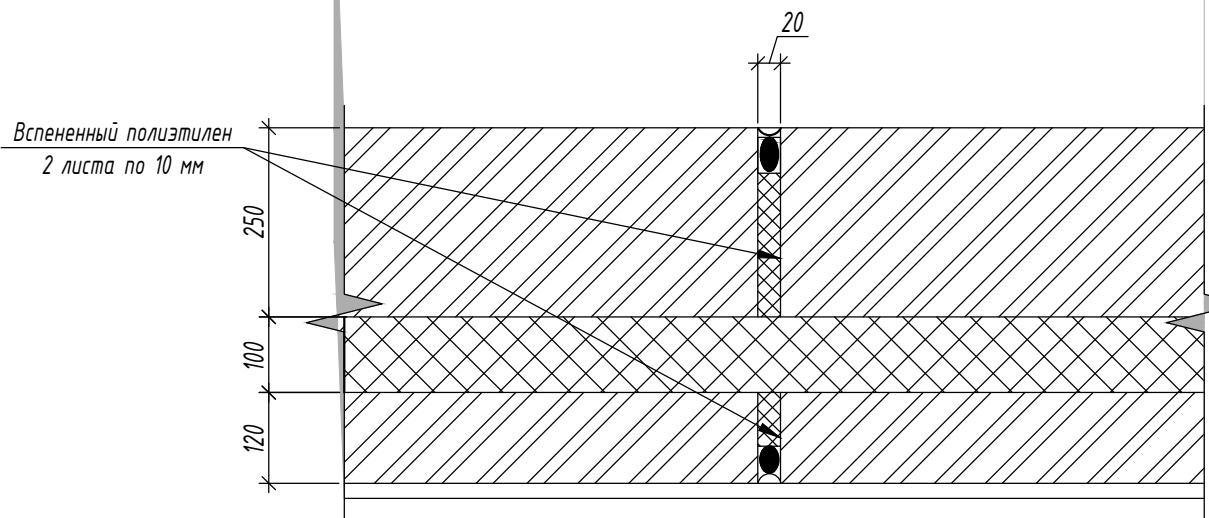
Узел обшивки колонн гипскартоном 4 слоя



Узел обшивки колонн гипскартоном 6 слоев



Узел деформации шва в стене цоколя



Спецификация материалов

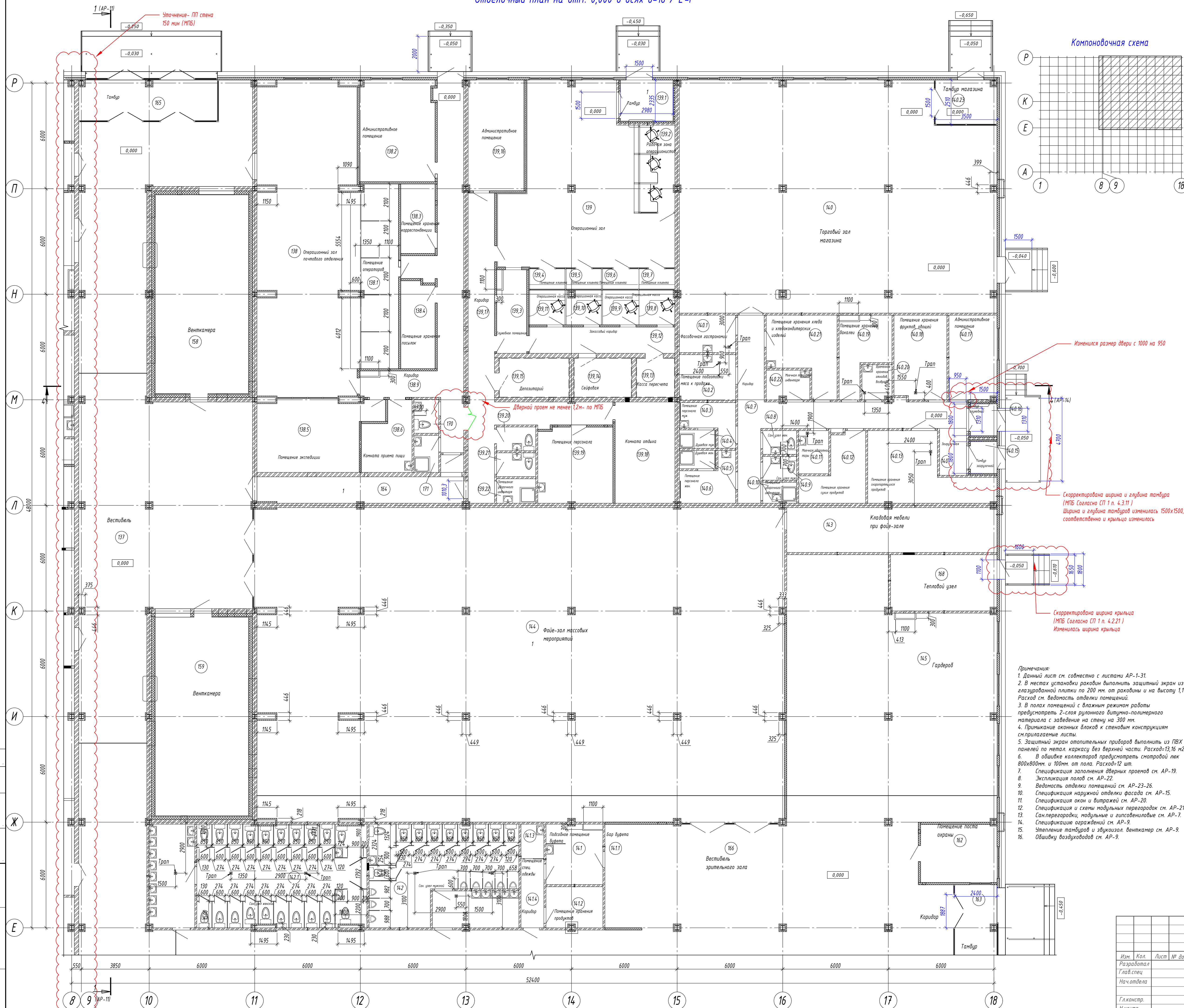
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сантехнические перегородки типа "Lamitek"					
1	Перегородки h = 2000 мм.	Ламинированное ДСП толщ. 24 мм, окантованное алюмин. профилем	170,75		м²
2	Двери 600 мм; h = 2000 мм.	Ламинированное ДСП толщ. 24 мм, окантованное алюмин. профилем	45,60		м²
3	Двери 900 мм; h = 2000 мм.	Ламинированное ДСП толщ. 24 мм, окантованное алюмин. профилем	5,40		м²
4	Петли	Нержавеющая сталь	82		шт
5	Ручки	Анодированный алюминий	41		шт
6	Ножки		99		шт
Писсуарные перегородки типа "Lamitek"					
7	Перегородки h = 1200 мм.	Ламинированное ДСП толщ. 24 мм, окантованное алюмин. профилем	8,64		м²
8	Ножки		12		шт
Модульные перегородки типа "Ирлайн"					
9	Перегородки h = 3000 мм.	Глухое заполнение из гипсовенила	35,68		м²
Модульные перегородки типа "Ирлайн"					
10	Перегородки h = 1150 мм.	Глухое заполнение из гипсовенила	16,30		м²
11	Стойка	Глухое заполнение из гипсовенила	8,96		м²

А_ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (2)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
0,000			
1011	Мясной цех	114,6	
1012	Цех мучных полуфабрикатов	16,27	
1013	Горячий цех	41,50	
1014	Холодный цех	11,27	
1015	Обеденный зал кафе на 100 пос. мест	203,09	
1016	Бар	8,66	
1017	Мясная столовая посуды	14,92	
1018	Сервировочная	10,71	
1019	Овощной цех	12,12	
10110	Помещение хранения овощей	8,48	
10111	Мясная кухонная посуды	4,60	
10112	Мясная оборотной посуды	4,70	
10113	Помещение хранения овощей	4,79	
10114	Тамбур загрузочный	5,16	
10115	Тамбур служебный	2,7	
10116	Администрация	10,24	
10117	Помещение хранения скоропортящихся продуктов	16,95	
10118	Помещение хранения сухих продуктов и подготовки муки	9,65	
10119	Помещение хранения напильников	6,30	
10120	Сан. узел официантов	2,95	
10121	Сан. узел кухонного персонала	2,95	
10122	Помещение официантов	7,31	
10123	Подсобное помещение бара	4,77	
10124	Помещение кухонного персонала	14,26	
10125	Душевая	2,00	
10126	Душевая	1,96	
10127	Помещение уборочного инвентаря	2,65	
10128	Технический коридор	64,62	
10129	Сан. узел	10,82	
10130	Сан. узел	10,01	
10131	Гардероб кафе с обслуживанием официантами	22,00	
10132	Вестибюль	49,54	
1021	Женский зал парикмахерской на 3 р.м.	27,02	
1022	Мужской зал парикмахерской на 2 р.м.	11,97	
1023	Ожидательная парикмахерской	17,64	
1024	Сан. узел	2,65	
1025	Помещение персонала парикмахерской	7,50	
1026	Подсобное помещение парикмахерской	4,76	
1031	Сценический кружок	157,66	
104.1	Санузел	3,19	
104.2	Помещение уборочного инвентаря	3,22	
104.3	Мясная столовая посуды	9,28	
104.4	Помещение персонала буфета	5,65	
104.5	Коридор	20,59	
104.6	Подсобное помещение буфета	11,45	
104.7	Бар буфета	7,28	
104.8	Помещение хранения продуктов	11,10	
104.9	Обеденный зал буфета	72,25	
105.1	Танцевальный зал	118,58	
105.2	Раздевальная	15,08	
105.3	Душевая	3,48	
105.4	Душевая	3,49	
105.5	Раздевальная	16,60	
105.6	Вестибюль танцевального зала	38,88	
105.7	Помещение персонала танцевального зала	11,16	
105.8	Гардероб танцевального зала	9,66	
105.9	Душевая	2,74	
105.10	Душевая	2,73	
105.11	Помещение уборочного инвентаря	2,93	
		1205,15	

- Примечания:
- Данный лист см. совместно с листами АР-1-31.
 - В местах установки раковин выполнить защитный экран из глазурованной плитки по 200 мм. от раковины и на высоту 1,1 м. Расход см. ведомость отделки помещений.
 - В полах помещений с влажным режимом работы предусмотреть 2-слой рулонного битумно-полимерного материала с заведением на стену на 300 мм.
 - Примыкание оконных блоков к стенам конструкциям см. прилагаемые листы.
 - Защитный экран отопительных приборов выполнить из ПВХ панелей по метал. каркасу без верхней части. Расход-13,16 м².
 - В обшивке коллекторов предусмотреть смотровой люк 800х800мм и 100мм. от пола. Расход-12 шт.
 - Спецификация заполнения дверных проемов см. АР-19.
 - Ведомость отделки помещений см. АР-23-26.
 - Спецификация наружной отделки фасада см. АР-15.
 - Спецификация окон и витражей см. АР-20.
 - Спецификация и схемы модульных перегородок см. АР-21.
 - Сан. перегородки, модульные и гипсовениловые см. АР-7.
 - Спецификацию ограждений см. АР-9.
 - Утепление тамбуров и звукоизол. венткамер см. АР-9.
 - Обшивку воздуховодов см. АР-9.

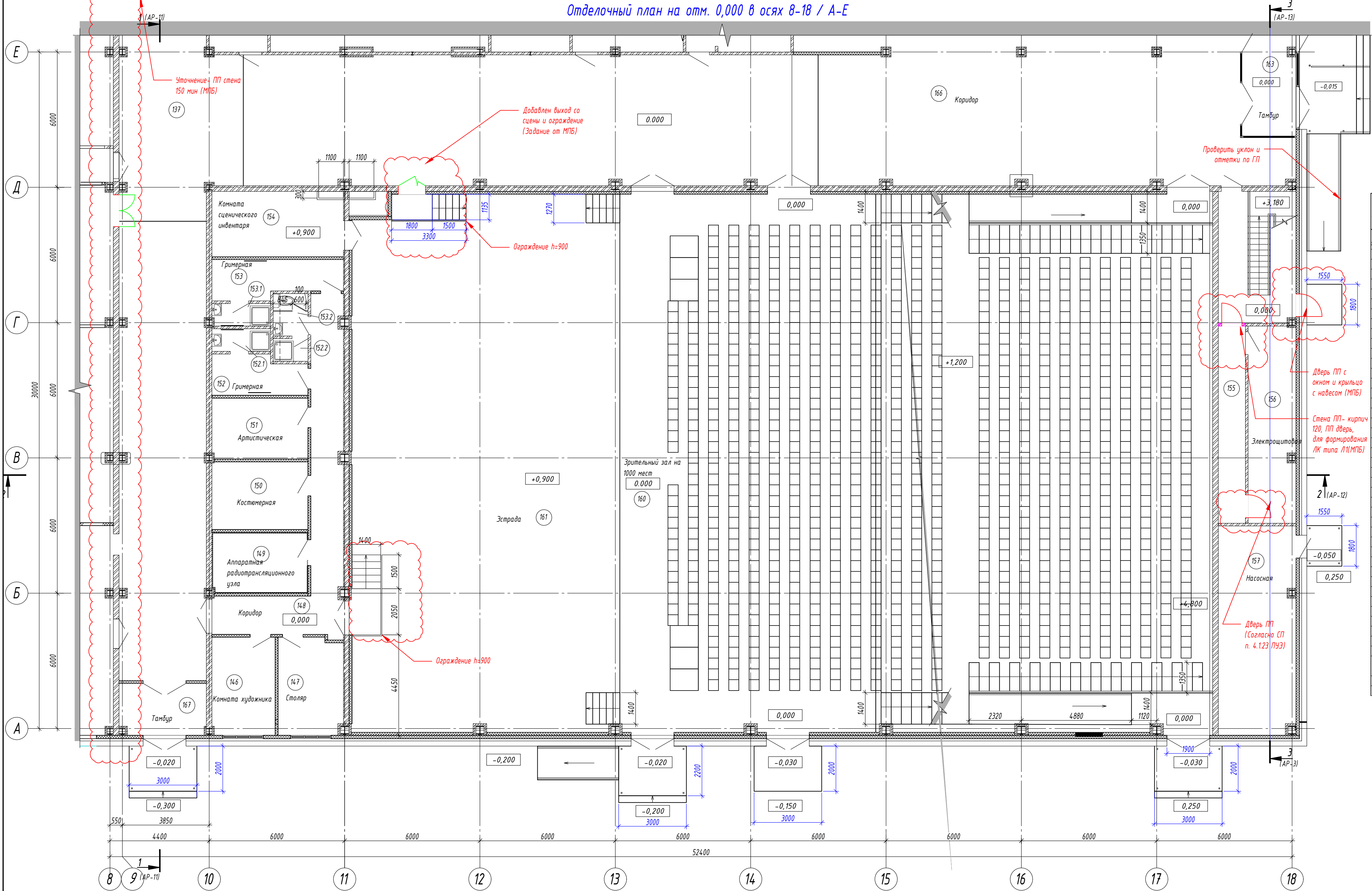
				1307-01 - АР		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		18.12.13				
Глав. спец.		18.12.13				
Нач. отдела		18.12.13				
Гл. констр.		18.12.13				
Н. контр.		2013				
				Отделочный план на отм. 0,000 в осях 1-8/К-Р		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	7	



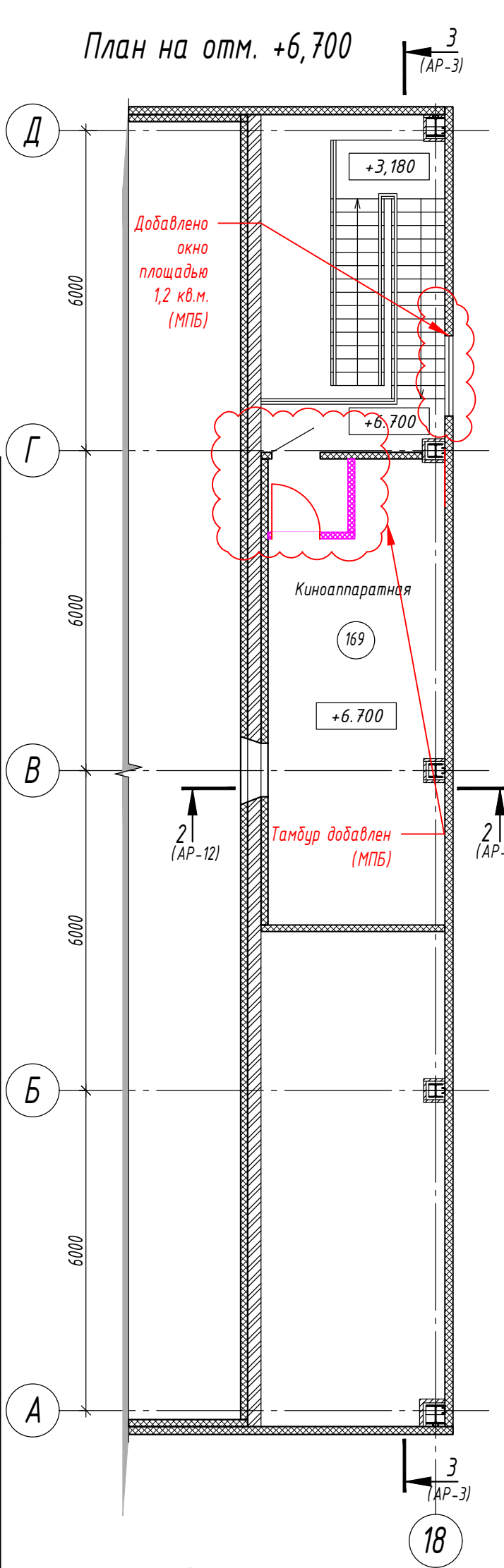
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
40.000	Банк		
139	Операционный зал	78.39	
139.1	Тамбур	6.96	
139.2	Рабочая зона оператористов	9.93	
139.3	Служебное помещение	7.66	
139.4	Помещение клиента	2.4.9	
139.5	Помещение клиента	2.4.5	
139.6	Помещение клиента	2.4.5	
139.7	Помещение клиента	2.4.9	
139.8	Операционная касса	4.03	
139.9	Операционная касса	4.00	
139.10	Операционная касса	3.75	
139.11	Операционная касса	4.07	
139.12	Закассовый коридор	12.45	
139.13	Касса пересчета	4.97	
139.14	Сейфовая	7.46	
139.15	Депозитарий	9.04	
139.16	Административное помещение	19.91	
139.17	Коридор	35.22	
139.18	Комната отдыха	19.54	
139.19	Помещение персонала	18.20	
139.20	Сан. узел персонала муж.	3.00	
139.21	Сан. узел персонала жен.	3.00	
139.22	Помещение уборочного инвентаря	3.09	
инженерные помещения			
156	Электрощитовая	18.33	В4
157	Насосная	31.51	В4
158	Венткамера	59.78	В4
159	Венткамера	59.74	В4
168	Тепловой узел	19.25	
помещения для массовых мероприятий			
141	Подсобное помещение буфета	10.63	
141.1	Бар буфета	12.35	
141.2	Помещение хранения продуктов	7.45	
141.3	Помещение спец. одежды	2.54	
141.4	Коридор	5.12	
142	Сан. узел мужской	50.02	
142.1	Сан. узел женский	71.87	
143	Кладовая мебели при фойе-зале	30.42	В3
144	Фойе-зал массовых мероприятий	532.25	
145	Гардероб	159.96	
почта			
138	Операционный зал почтового отделения	99.63	
138.1	Помещение операторов	22.47	
138.2	Административное помещение	24.55	
138.3	Помещение хранения корреспонденции	7.72	В4
138.4	Помещение хранения посылок	9.60	В4
138.5	Помещение экспедиции	25.28	
138.6	Комната приема пищи	9.83	
138.9	Коридор	40.21	
170	Сан. узел	2.70	
171	Помещение уборочного инвентаря	2.94	
торговые помещения			
140	Торговый зал магазина	228.49	
140.1	Фасовочная гастрономии	6.79	
140.2	Помещение подготовки мяса к продаже	8.30	
140.3	Помещение персонала муж.	5.77	
140.4	Душевая муж.	2.16	
140.5	Душевая жен.	2.16	
140.6	Помещение персонала жен.	7.04	
140.7	Коридор	33.09	
140.8	Сан. узел жен.	2.60	
140.9	Сан. узел муж.	2.60	
140.10	Помещение уборочного инвентаря	2.24	
140.11	Моечная оборотной тары	4.18	
140.12	Помещение хранения сухих продуктов	10.79	В4
140.13	Помещение хранения скоропортящихся продуктов	24.04	
140.14	Загрузочная	3.16	
140.15	Тамбур загрузочной	2.25	
140.16	Тамбур служебный	2.25	
140.17	Административное помещение	13.05	
140.18	Помещение хранения фруктов, овощей	14.24	
140.19	Помещение хранения бакалеи	10.17	В4
140.20	Временное хранение отходов, возврата	3.30	
140.21	Помещение хранения хлеба и хлебобулочных изделий	14.67	
140.22	Моечная торгового инвентаря	4.07	
140.23	Тамбур магазина	8.80	
холлы, фойе, коридоры			
137	Вестибиль	530.32	
155	Коридор	30.70	
162	Помещение поста охраны	14.30	
163	Тамбур	15.20	
164	Коридор	18.99	
165	Тамбур	18.69	
166	Вестибиль зрительного зала	220.14	
167	Тамбур	8.71	
		2853.01	

1307-01 - AP

						1307-01 - АР			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал					18.12.13	Культурно-досуговый центр		Статья	Лист
Глав. спец.					18.12.13			Р	8
Нач. отдела					18.12.13				
Гл.контр.					18.12.13	Отделочный план на отп. 0,000 в осях 8-18/Е-Р			
Н.контр.					2013				



А. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (2)			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещения
+0.000			
зрительная группа			
146	Комната художника	12.15	
147	Столяр	12.31	В4
148	Коридор	29.07	
149	Аппаратная радиотрансляционного узла	10.92	В4
150	Костюмерная	12.77	
151	Артистическая	11.46	
152	Гридерная	7.06	
152.1	Душ	2.69	
152.2	Душ	1.55	
153	Гридерная	9.25	
153.1	Душ	2.56	
153.2	Сан. узел	2.90	
154	Комната сценического инвентаря	16.91	В3
160	Зрительный зал на 1000 мест	585.02	
161	Эстрада	288.29	
инженерные помещения			
156	Электрощитовая	18.33	В4
157	Насосная	31.51	В4
158	Венткамера	59.78	В4
159	Венткамера	59.74	В4
168	Тепловой узел	19.25	
помещения для массовых мероприятий			
141	Подсобное помещение буфета	10.63	
141.1	Вар. буфета	12.35	
141.2	Помещение хранения продуктов	7.45	
141.3	Помещение спец. одежды	2.54	
141.4	Коридор	5.12	
142	Сан. узел мужской	50.02	
142.1	Сан. узел женский	71.87	
143	Кладовая мебели при фойе-зале	30.42	В3
144	Фойе-зал массовых мероприятий	532.25	
145	Гардероб	159.96	
холлы, фойе, коридоры			
137	Вестибюль	530.32	
155	Коридор	30.70	
162	Диспетчерская	14.30	
163	Тамбур	15.20	
164	Коридор	18.99	
165	Тамбур	18.69	
166	Вестибюль зрительного зала	220.14	
167	Тамбур	8.71	
+7.500			
зрительная группа			
169	Киноаппаратная	28.69	В3
		2901.76	



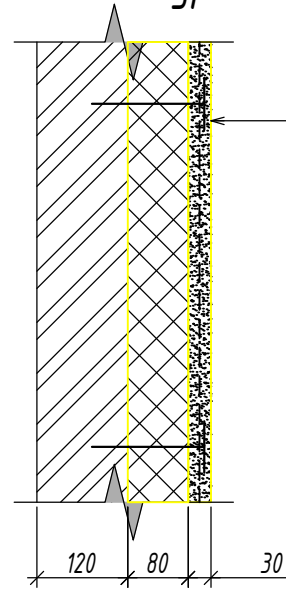
А Спецификация ограждений

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КО-6Р	ГОСТ 25772-83	Ограждения кровли КО-6Р ГОСТ25772-83	1342	8
ОГ-1	по типу "ЗАО Декор"	Ограждения зрительного зала	47.79	
ОГ-2	по типу "ЗАО Декор"	Ограждения входов	50.62	
ОГ-3	по типу "ЗАО Декор"	Ограждение пандусов	21.23	

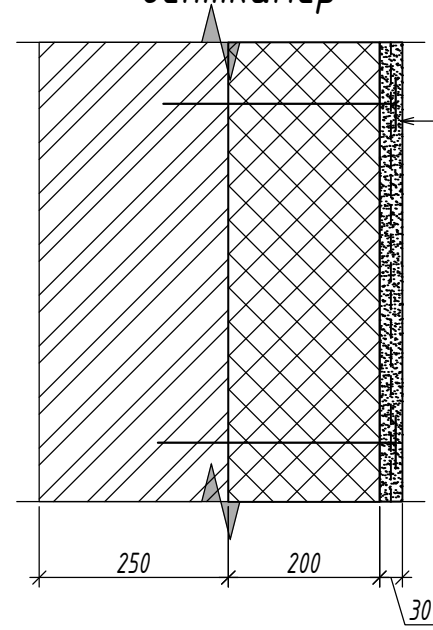
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Узел утепления стен тамбура					
1	Утеплитель минераловатный	Типа "ФАСАД БАТТС"; δ = 80мм, у = 145кг/м³	4,90		м³
2	Дюбель стеклопластиковый для крепления утеплителя	ДТ L = 150мм.	368		шт.
3	ГОСТ 5336-80*	Сетка № 20-2	61,18	2,66	м²
4		Штукатурка цементно-песчаная; δ = 30мм.	61,18		м²
Узел звукоизоляции стен венткамер (пом.158, 159)					
5	Утеплитель минераловатный	Типа "ФАСАД БАТТС"; δ = 200мм, у = 145кг/м³	80,95		м³
6	Дюбель стеклопластиковый для крепления утеплителя	ДТ L = 150мм.	2429		шт.
7	ГОСТ 5336-80*	Сетка № 20-2	404,75	2,66	м²
8		Штукатурка цементно-песчаная; δ = 30мм.	404,75		м²
Звукоизоляция пом. 106.14, 106.15, 149					
9	Акустические панели на основе стекловолокна	по типу ECOMON Watpanel S, толщ. -40мм (с обработанной кромкой) светлых тонов	173,68		м²
Звукоизолирующая панельная система					
10	Звукоизолирующая панельная система	Система ЗИПС-Лиена, толщ. -133мм (с последующей шпаклевкой и окраской)	1120,0		м²

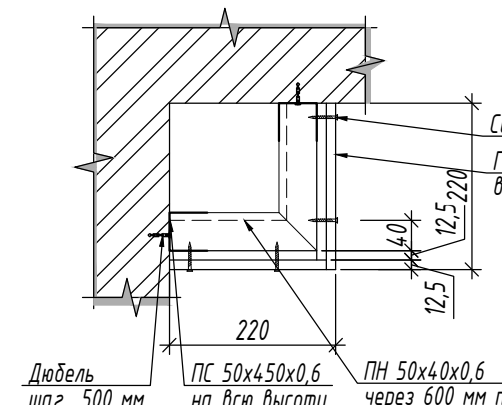
1 Узел утепления стен тамбуров



2 Узел звукоизоляции стен венткамер



Узел обшивки транзитных стояков и воздуховодов



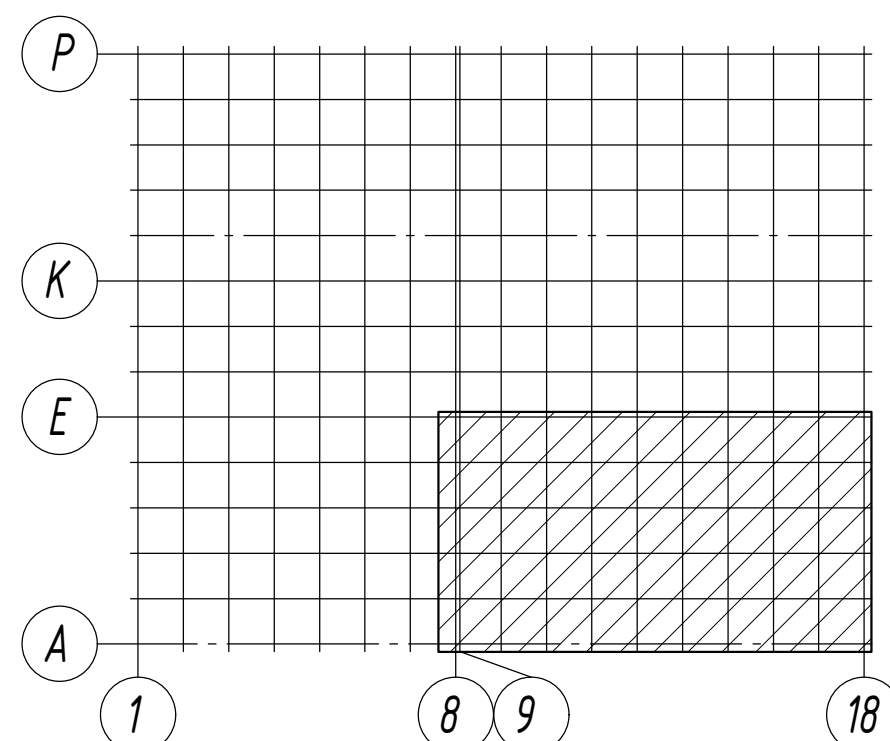
Расход на обшивку стояков и воздуховодов:

ГКЛ-О в 2 слоя по металлокаркасу для вертикальной обшивки воздуховодов = 26,98 м²;
ГКЛ-О в 2 слоя по металлокаркасу для горизонтальных воздуховодов = 1,8 м²;
ГКЛ-В в 1 слой по металлокаркасу для обшивки коллекторов = 23,1 м².

Примечания:

- Данный лист см. совместно с листами АР-1-31.
- В местах установки раковин выполнить защитный экран из глазурованной плитки по 200 мм от раковины и на высоту 1,1 м. Расход см. ведомость отделки помещений.
- В полах помещений с влажным режимом работы предусмотреть 2-слой рулонного битумно-полимерного материала с заведением на стену на 300 мм.
- Примечание оконных блоков к стенам конструкции см. прилагаемые листы.
- Защитный экран отопительных приборов выполнить из ПВХ панелей по метал. каркасу без верхней части. Расход=13,16 м².
- В обшивке коллекторов предусмотреть стеновой лак 800х800мм. и 100мм. от пола. Расход=12 шт.
- Спецификация заполнения дверных проемов см. АР-19.
- Экспликация полов см. АР-22.
- Ведомость отделки помещений см. АР-23-26.
- Спецификация наружной отделки фасада см. АР-15.
- Спецификация окон и витражей см. АР-20.
- Спецификация и схемы модульных перегородок см. АР-21.
- Сан.перегородки, модульные и гипсоволокнистые см. АР-7.
- Металлические колонны в I и II ПО выполнить с облицовкой 4 слоями ГКЛ-О III степень огнестойкости, R90).
- Металлические колонны кинотеатра по осям А, 11-18 выполнить облицовкой 6 слоями ГКЛ-О II степень огнестойкости, R120, III ПО).

Компоновочная схема



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Культурно-досуговый центр		Стадия	Лист	Листов
Разработал					18.12.13			Р	9	
Глав. спец.					18.12.13					
Нач. отдела					18.12.13					
Гл. констр.					18.12.13	Отделочный план на отм. 0,000 в осях 8-18/Е-Р				
Н. констр.					2013					

5.д.13.а Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования:

Для данного раздела не разрабатывается.

5.д.13.б Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения:

Для данного раздела не разрабатывается.

5.д.13.в Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи:

Для данного раздела не разрабатывается.

5.д.13.г Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования:

Для данного раздела не разрабатывается.

5.д.13.д Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризоновом и междугородном уровнях):

Для данного раздела не разрабатывается.

5.д.13.е Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи:

Для данного раздела не разрабатывается.

5.д.13.ж Обоснование способов учета трафика:

Для данного раздела не разрабатывается.

5.д.13.з Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации:

Для данного раздела не разрабатывается.

5.д.13.и Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях:

Для данного раздела не разрабатывается.

5.д.13.к Описание технических решений по защите информации (при необходимости):

Для данного раздела не разрабатывается.

5.д.13.л Характеристика и обоснование принятых технических решений предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства для объектов производственного назначения:

Для данного раздела не разрабатывается.

5.д.13.м Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения- для объектов непроизводственного назначения:

Проектная документация «Автоматическая установка водяного пожаротушения» по объекту: «Военный городок №34, 3-ий Инженерный проезд. Г.Ульяновск, Шифр БЗ-34-УЛ. Культурно - досуговый центр» выполнена на основании технического задания Заказчика, архитектурно-планировочных решений, задания от отдела ВК и действующих нормативных документов:

- Утвержденные и согласованные архитектурно-строительные чертежи здания с экспликацией помещений;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
- ГОСТ 12.1.033-81* ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения.
- СТ СЭВ 383 Пожарная безопасность в строительстве. Термины и определения.
- ГОСТ 2.701-2008 ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению.
- ГОСТ 21.404-85 СПДС. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.
- ГОСТ 21.614-88 Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах.
- ГОСТ 21.408-93 СПДС. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов.
- СП5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
- ГОСТ 53325-2009 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики.

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

Спринклерное пожаротушение:

В режиме контроля до пожара трубопроводы спринклерной установки пожаротушения заполнены водой и находятся под давлением 0.70 МПа, поддерживаемого жockey насосом. При возникновении пожара и повышении температуры в защищаемом помещении вскрываются один или несколько спринклерных оросителей. Падение давления в сети на 0.1 МПа обеспечивают открытие контрольно - сигнального клапана, подачу сигнала на включение противопожарных насосов, работу спринклерной установки.

Проект предусматривает автоматическое управление двумя спринклерными насосами по схеме основной-резервный, устройством компенсации утечки огнетушащего вещества (жockey-насосом), дренажным насосом.

Поддержание давления в системе пожаротушения производится при помощи жockey-насоса, управление жockey насосом производится по сигналам датчика давления PIS 5. В случае вскрытия спринклера и падения давления в системе, по сигналу любого из датчиков PIS 6 или PIS 7 производится пуск спринклерного насоса 1-М.

Выход на номинальный режим работы насоса 1-М контролируется по показаниям манометра PIS3, а насоса 2-М по показаниям манометра PIS4. В случае отказа пуска или невыхода 1-М на режим в течение установленного времени, автоматически запускается 2-М.

В приборе предусматривается интерфейс подключения к системе BMS здания (посредством протокола TCP/IP).

Монтажные работы следует проводить в следующем порядке:

1. проверка работоспособности оборудования;
2. подготовка материалов и рабочих мест;
3. прокладка линий питания;
4. маркировка проводов;
5. обработка концов проводов, измерения;
6. монтаж оборудования, коммутационных устройств, источников питания;
7. проверка, наладка, прогонка системы.

Монтажные работы выполнить в соответствии с РД 78.145-93, технической документацией фирмы-изготовителя.

5.д.13.н Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения:

Для данного раздела не разрабатывается.

5.д.13.о Характеристика принятой локальной вычислительной сети(при наличии) - объектов производственного назначения:

Для данного раздела не разрабатывается.

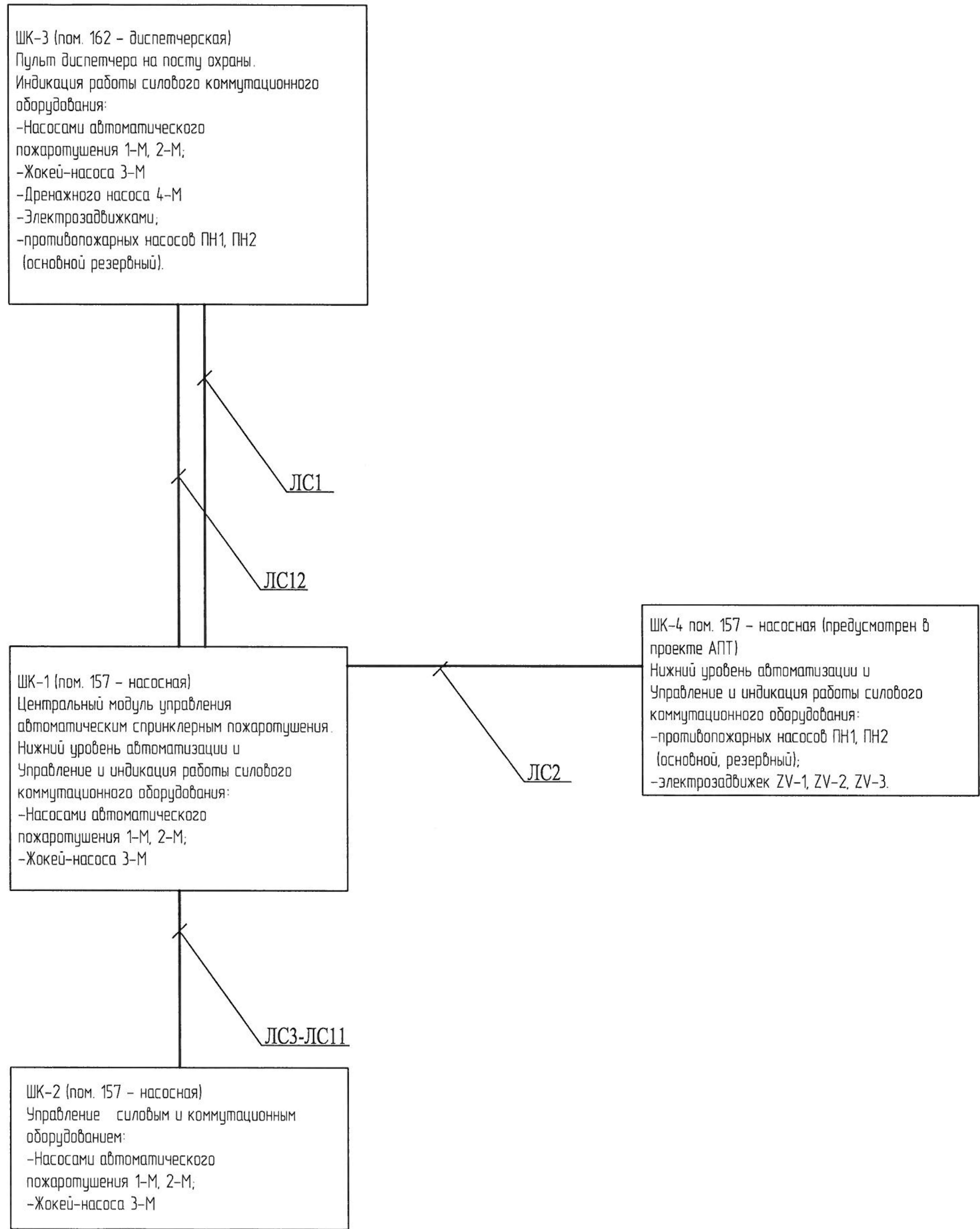
5.д.13.п Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования:

Для данного раздела не разрабатывается.

ОПИСЬ
чертежей и документов

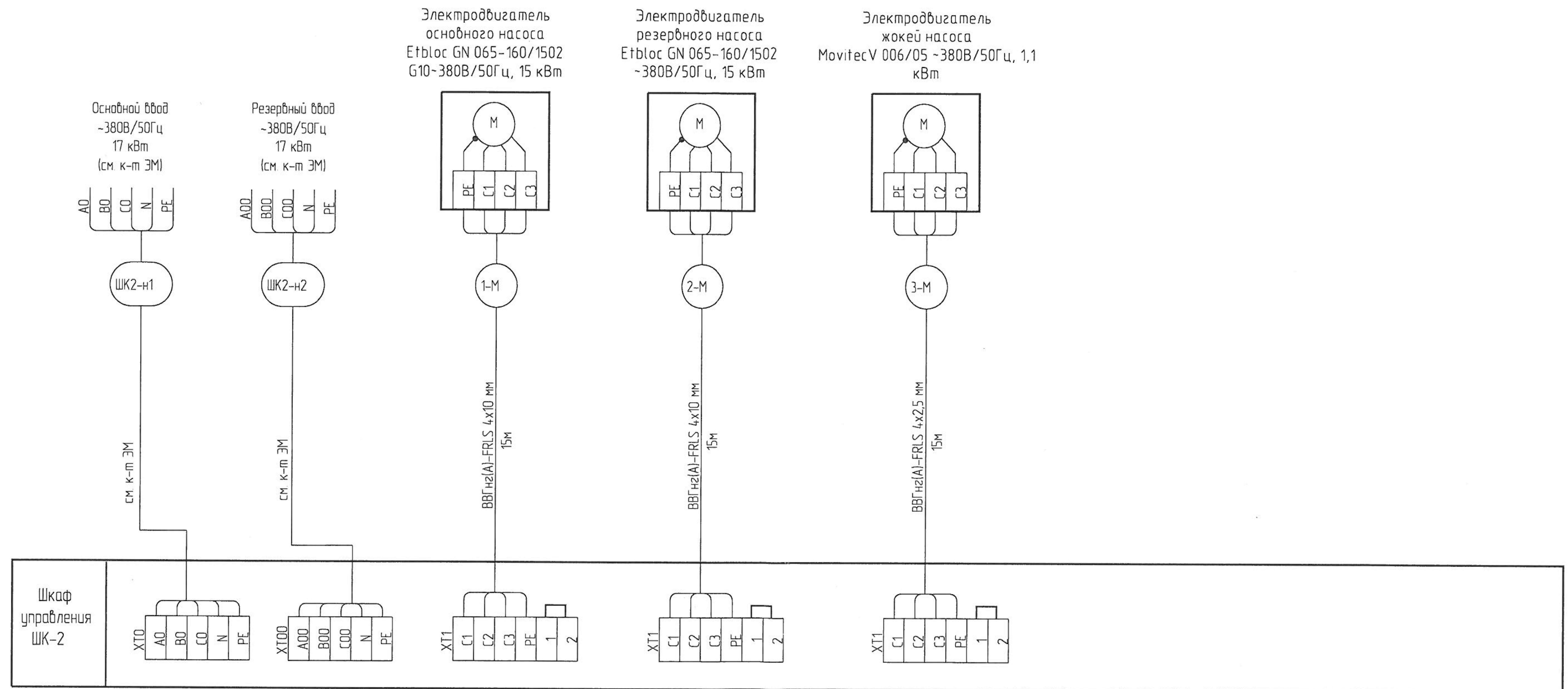
Лист	Наименование	Формат	Кол-во листов	Примечание
1	Структурная схема автоматизации	A3	1	
2	Схема автоматизации противопожарного водопровода	A1	1	
3.1-3.2	Схема внешних соединений ШК-2	A3	2	
4.1-4.4	Схема внешних соединений ШК-1	A3	4	
5	Схема внешних соединений ШК-3	A3	1	
6	План на отм. 0.000 в осях 8-18/А-Ж с сетями автоматизации	A1	1	
Прилагаемые документы				
7.1-7.2	Спецификация оборудования и материалов	A3	2	

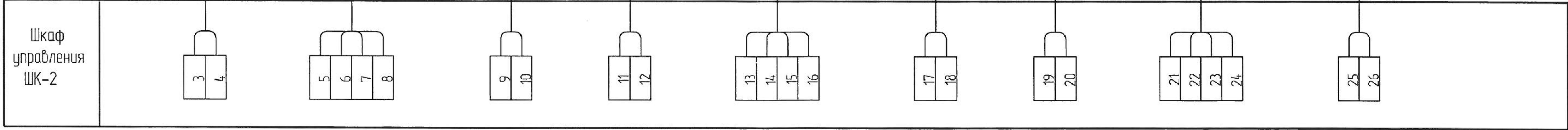
1 этаж



— КПСЭнг(А)-FRLS 4x2x0,5

— КВВГнг(А)-FRLS 4x1

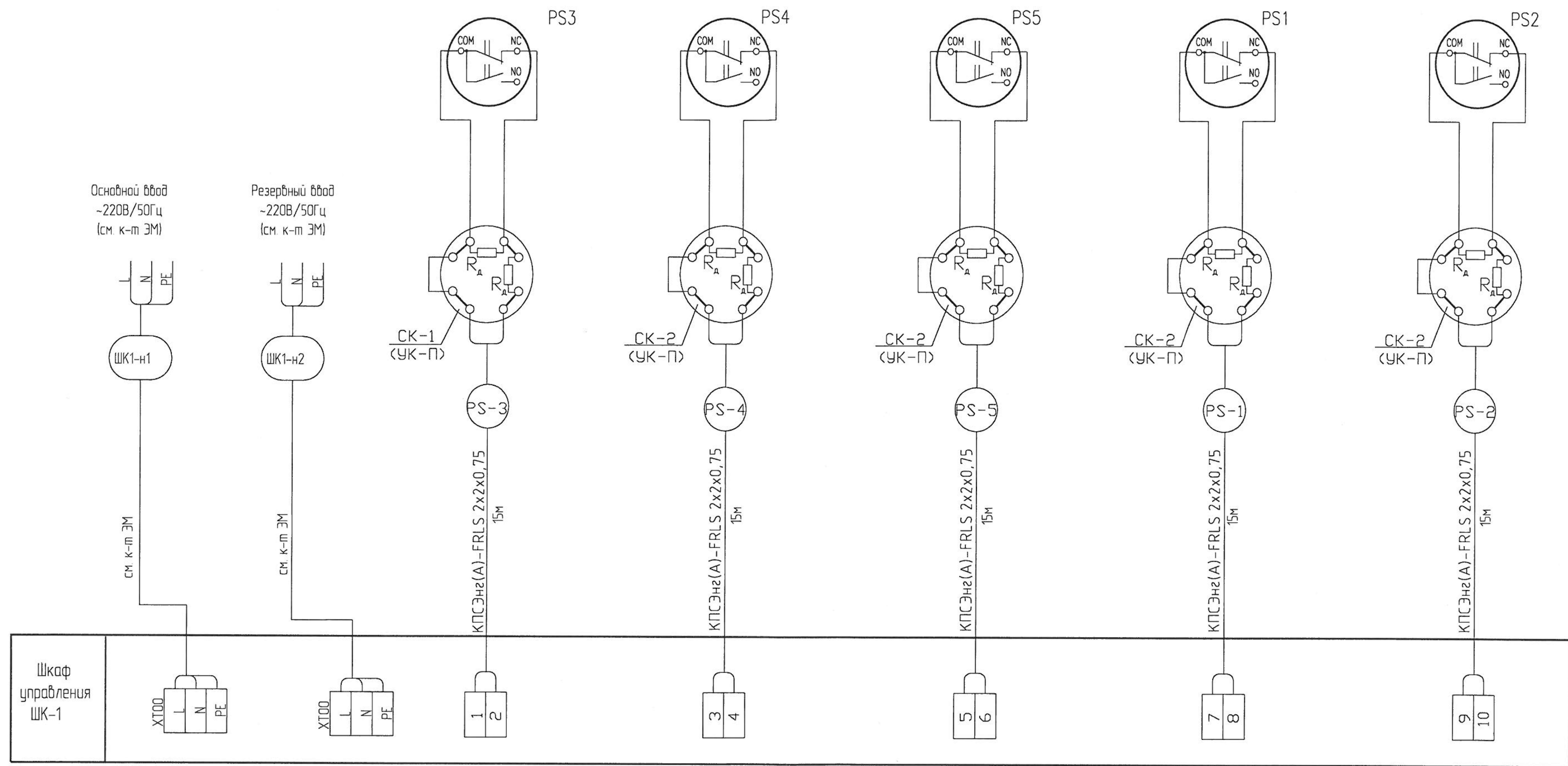




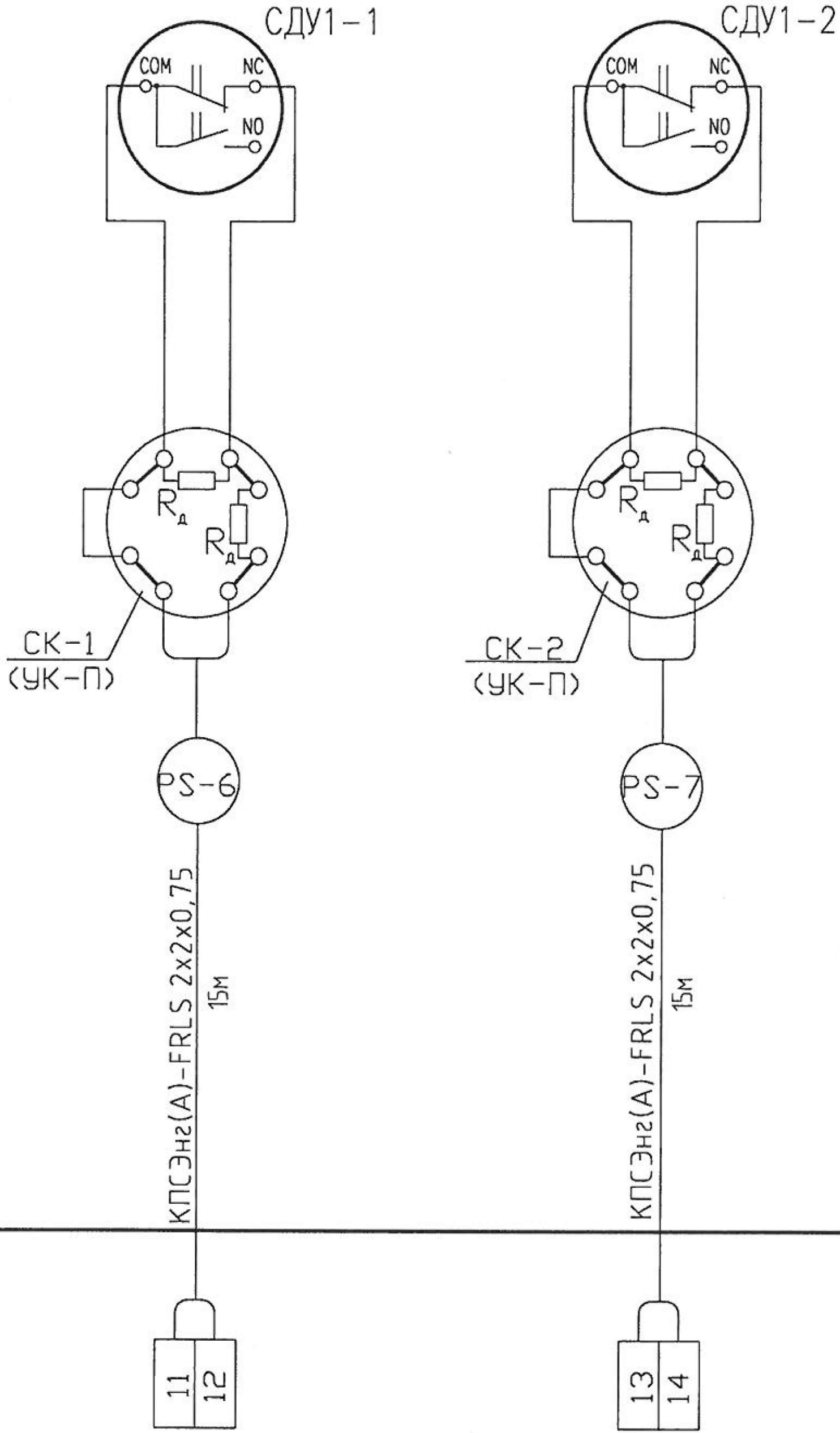
Позиция		Наименование параметра и место отбора импульса.
		Сигнал пуска рабочего насоса
		Контроль режима работы
		Контроль состояния вводного автомата
		Контроль пуска рабочего насоса
		Сигнал пуска резервного насоса
		Контроль режима работы
		Контроль состояния вводного автомата
		Контроль пуска резервного насоса
		Сигнал пуска жокей-насоса
		Контроль режима работы
		Контроль состояния вводного автомата
		Контроль пуска жокей-насоса

ШК-1

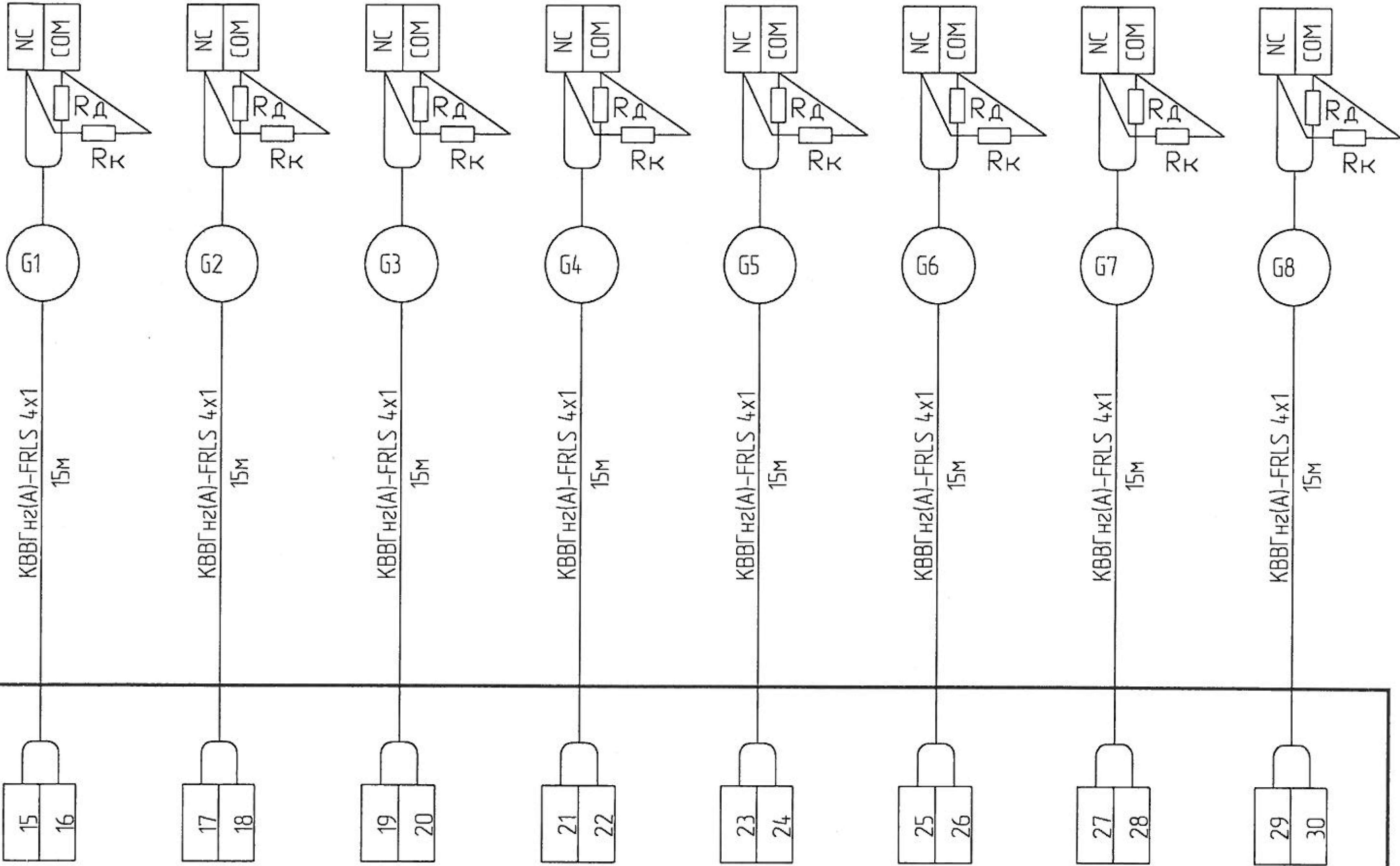
Электроконтактный манометр за основным насосом	Электроконтактный манометр за резервным насосом	Электроконтактный манометр за жокей-насосом	Электроконтактный манометр на Вводе 1	Электроконтактный манометр на Вводе 2
---	--	--	--	--

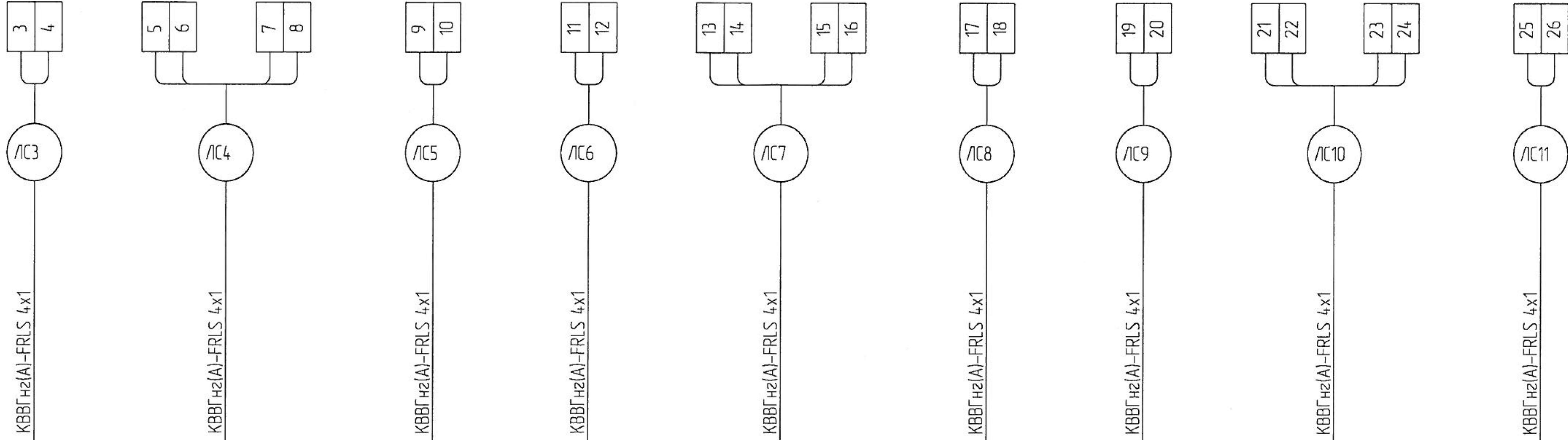
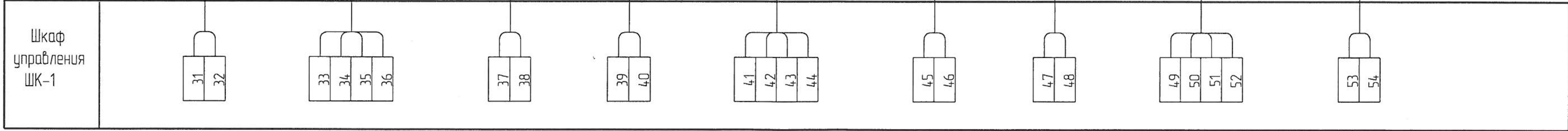


ЭКМ пуска установки на узле управления 1



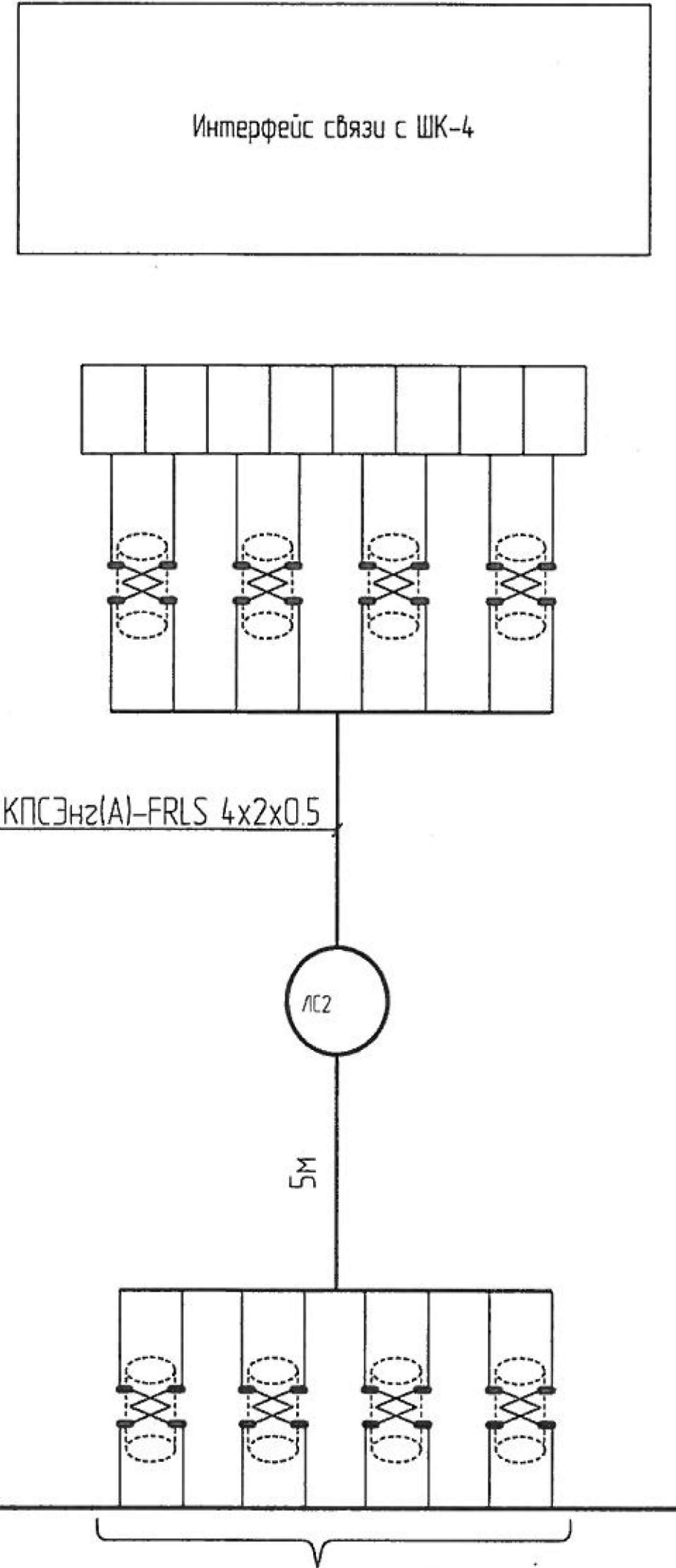
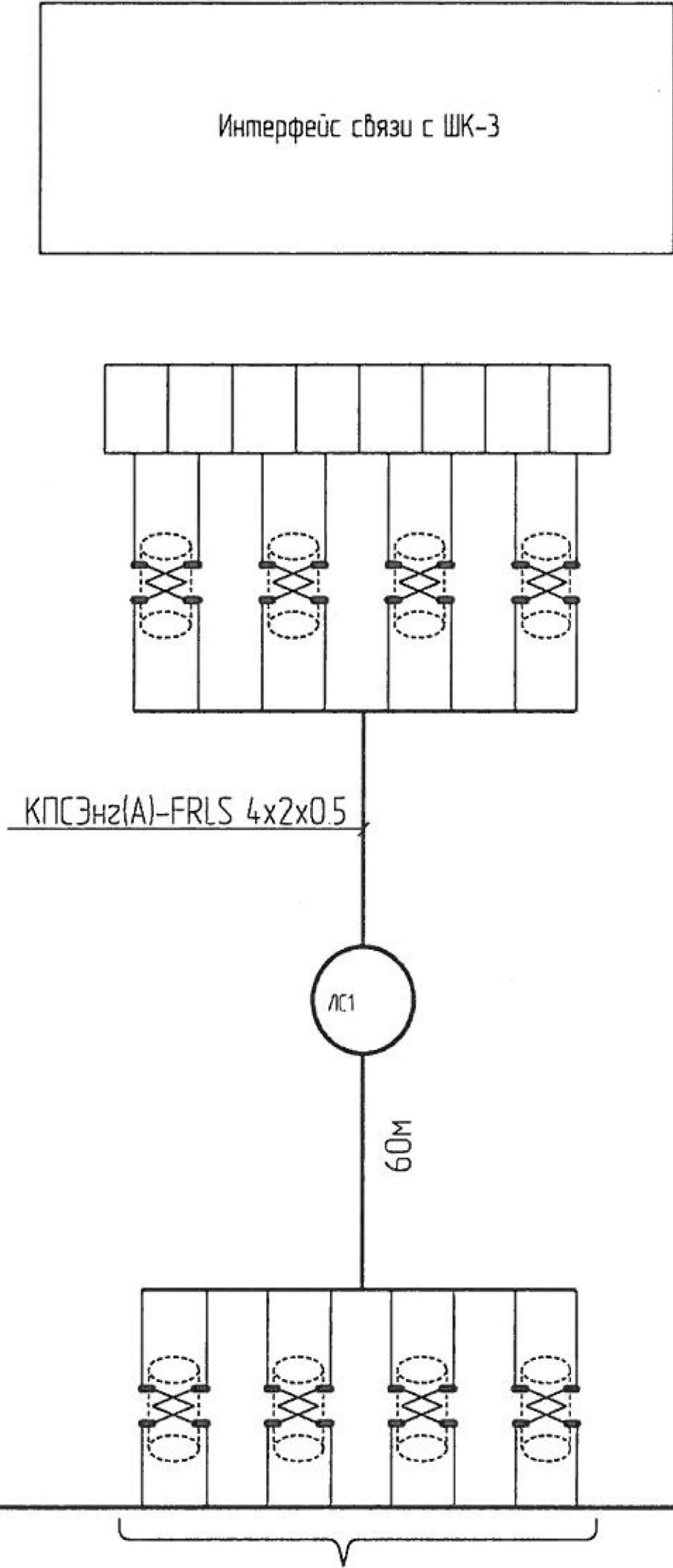
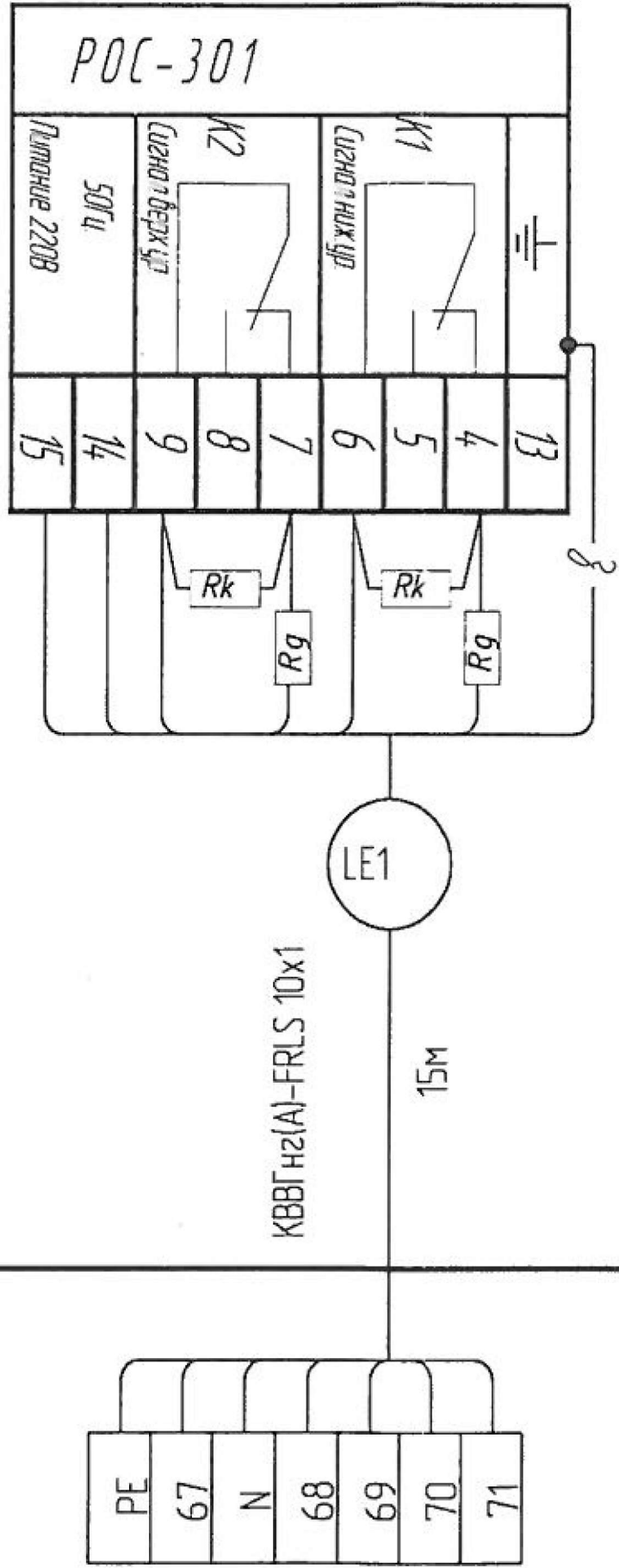
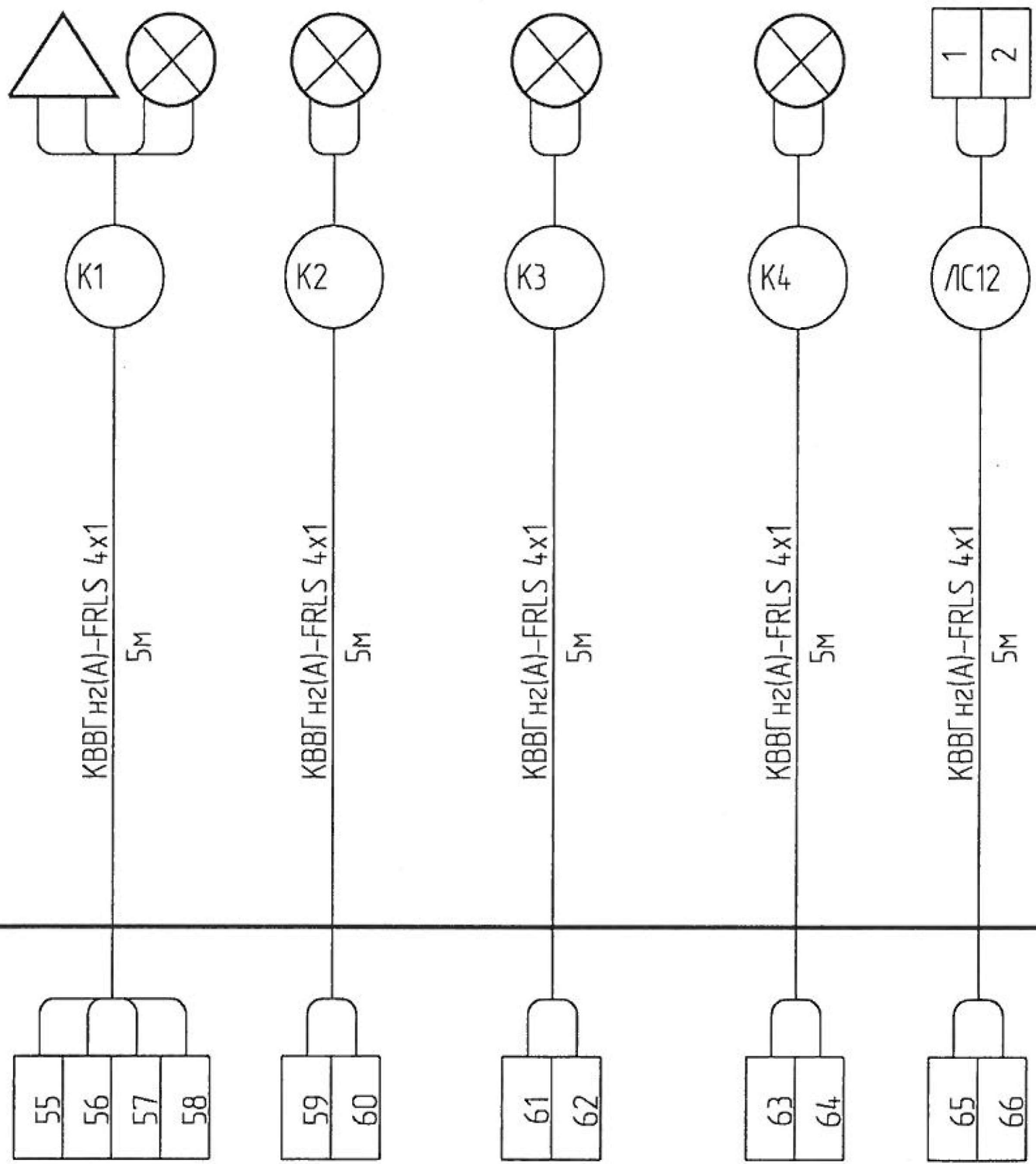
Наименование параметра и место отбора импульса.	Состояние затвора	Состояние затвора	Состояние затвора	Состояние затвора	Состояние затвора	Состояние затвора	Состояние затвора	Состояние затвора
Позиция	GIA1	GIA2	GIA3	GIA4	GIA5	GIA6	GIA7	GIA8

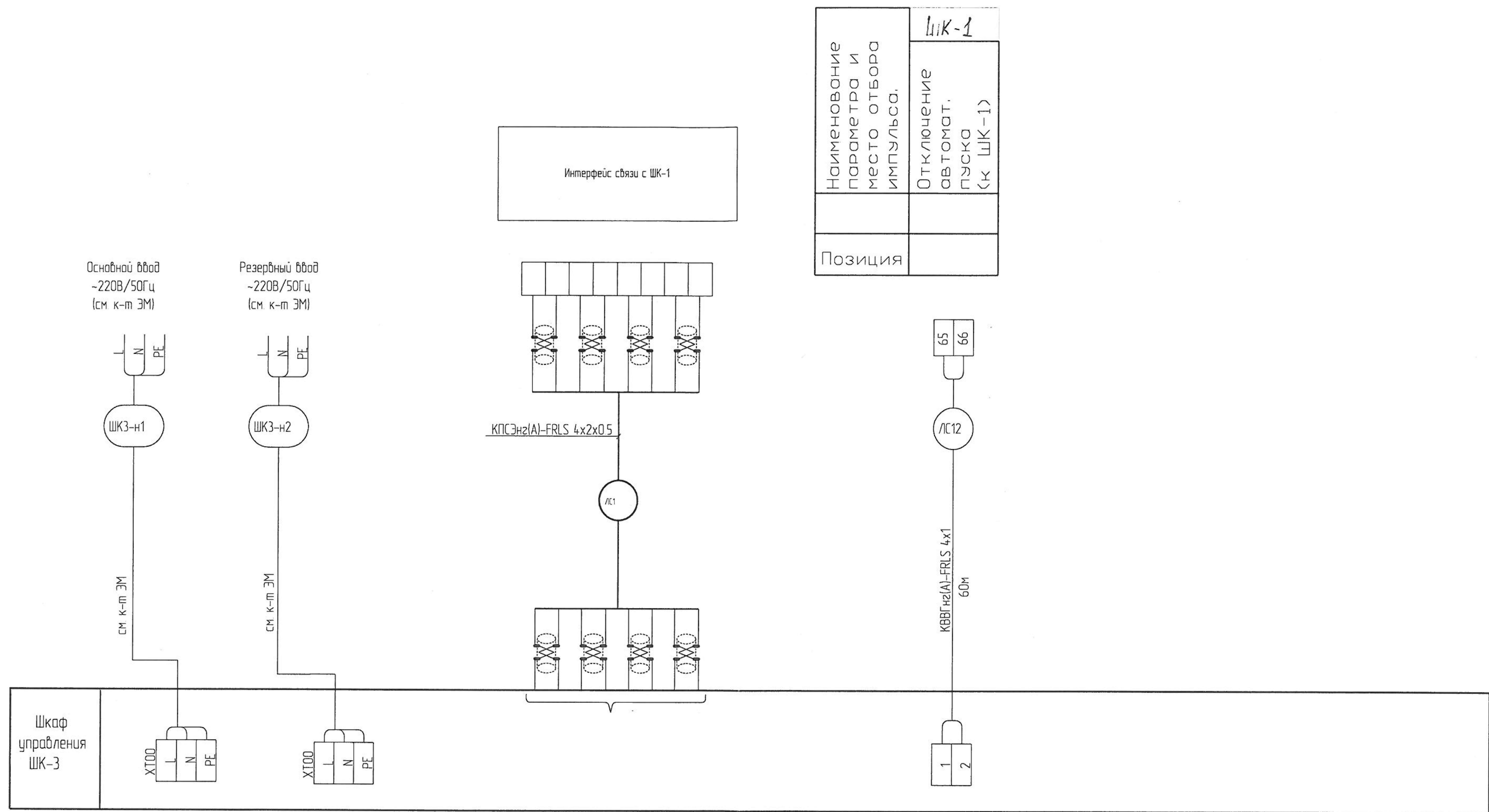


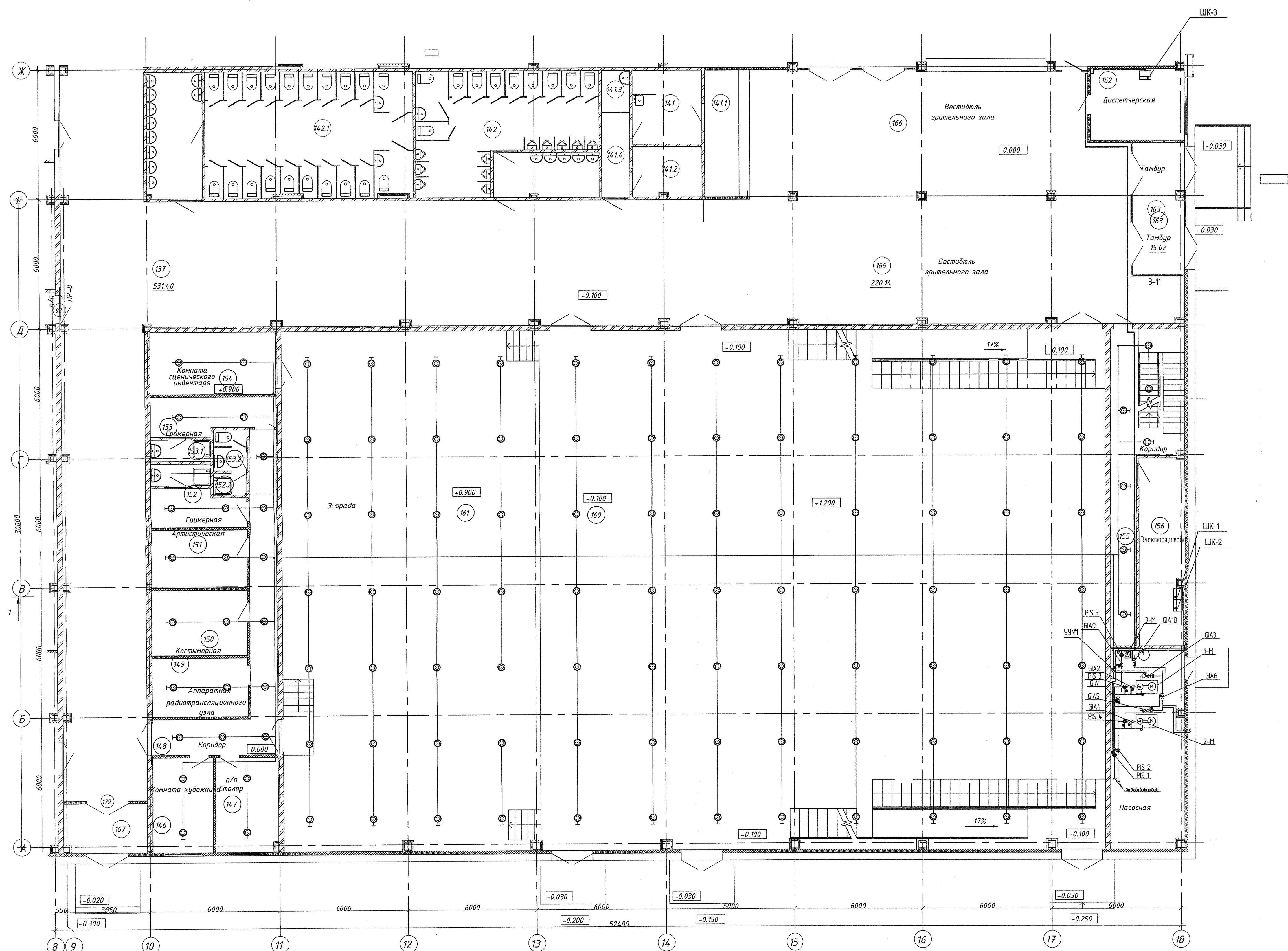


Позиция	ШК-2											
	Сигнал пуска рабочего насоса	Контроль режима работы	Контроль состояния вводного автомата	Контроль пуска рабочего насоса	Сигнал пуска резервного насоса	Контроль режима работы	Контроль состояния вводного автомата	Контроль пуска резервного насоса	Сигнал пуска жockey-насоса	Контроль режима работы	Контроль состояния вводного автомата	Контроль пуска жockey-насоса

Позиция	Наименование параметра и место отбора импульса.
HA1	Звуковое и световое оповещение о пожаре
HL1	Табличка "насосная станция"
HL2	Световые указатели у соединит. головок для пож. техники
HL3	Табличка "автомат. пуск откл."
HL4	Отключение автомат. пуска (к ШК-3)
LE1, LE2	В мембранном баке

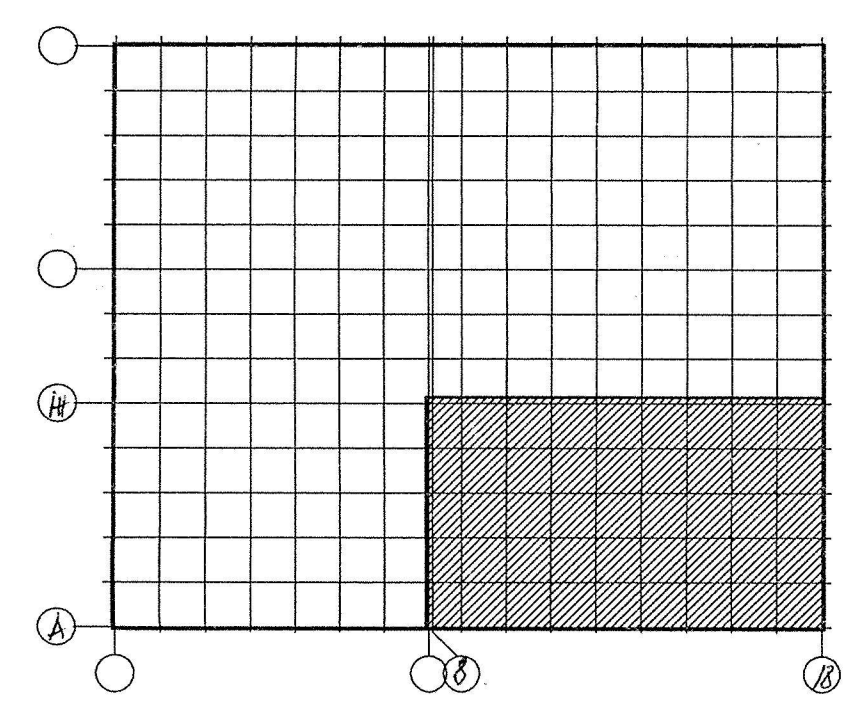






А. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ...			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-щи-я
+0.000			
зрительная группа			
146	Комната художника	12.33	
147	Столяр	12.66	B4
148	Коридор	26.38	
149	Аппаратная радиотрансляционного узла	12.03	B4
150	Костюмерная	13.37	
151	Артистическая	12.03	
152	Гримерная	7.42	
152.1	Душ	2.80	
152.2	Душ	1.55	
153	Гримерная	9.33	
153.1	Душ	2.80	
153.2	Сан. узел	2.90	
154	Комната сценического инвентаря	16.91	B3
160	Зрительный зал на 1000 мест	634.38	
161	Эстрада	289.31	
инженерные помещения			
156	Электрощитовая	18.34	B4
157	Насосная	31.56	B4
158	Венткамера	67.62	B4
159	Венткамера	67.58	B4
160	Тепловой узел	18.44	
помещения для массовых мероприятий			
141	Подсобное помещение буфета	11.09	
141.1	Бар буфета	12.35	
141.2	Помещение хранения продуктов	7.45	
141.3	Помещение спец. одежды	2.54	
141.4	Коридор	5.12	
142	Сан. узел мужской	50.06	
142.1	Сан. узел женский	72.20	
143	Кладовая мебели при фойе-зале	30.51	B3
144	Фойе-зал массовых мероприятий	532.70	
145	Гардероб	161.14	
холлы, фойе, коридоры			
137	Вестибюль	531.40	
155	Коридор	30.66	
162	Диспетчерская	14.27	
163	Тамбур	15.02	
164	Коридор	19.26	
165	Тамбур	18.69	
166	Вестибюль зрительного зала	220.14	
167	Тамбур	8.75	
+7.500			
зрительная группа			
169	Киноаппаратная	29.90	B3
		3032.96	

Компоновочная схема



									26
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала*	Завод-изготовитель*	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<u>ШК-1</u>								
	<u>Прибор пожарный управления ППУ ШАУ-НК ШАУ-К-2Н15-Н1,1- IP54-УХЛ3.1-ТУ4371-001-65494208-2010, С-</u>			ООО «ТатСпецИнжини	шт	1			
	<u>ШК-2</u>								
	<u>Прибор пожарный управления ШАУ-2Н15-Н1,1- IP54-УХЛ3.1-ТУ4371-001-65494208-2010, С-RU.ПБ16.В.00214 (ШК-2)</u>			ООО «ТатСпецИнжини	шт	1			
	<u>ШК-3</u>								
	<u>Прибор пожарный управления (пульт диспетчера) ППУ ШАУ-НК ШАУ-К-2Н15-2Н4-Н1,1-330,37-А- IP54-УХЛ3.1-ТУ4371-001-</u>			ООО «ТатСпецИнжини	шт	1			
	Манометр электроконтактный ДМ2010 СГ (0...1,0) кгс/см2 исп. IV				шт	5			
	Датчик-реле уровня жидкости РОС-301				шт	1			
	Датчик положения ручного дискового затвора SmartFly				шт	10			
	<u>Материалы</u>								
	Кабель силовой	ВВГнг(А)-FRLS 4x2,5			м	15			
	Кабель силовой	ВВГнг(А)-FRLS 4x10			м	30			
	Кабель силовой	КВВГнг(А)-FRLS 4x1			м	153			
	Кабель силовой	КВВГнг(А)-FRLS 10x1			м	15			
	Огнестойкий экранированный кабель	КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,75			м	105			
	Огнестойкий экранированный кабель	КПСЭнг(А)-FRLS 4x2x0.5			м	65			
	<u>МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ</u>								
	Лоток 100x50 L 3000 (Россия)			DKC	шт	12			

