



ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

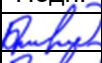
Общество с ограниченной ответственностью
«Промспецпроект»

**Реконструкция плавательного бассейна
«Дельфин»
под семейный физкультурно-оздоровительный
комплекс «Термолэнд-Дельфин»
по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электрическое освещение (внутреннее)

ГКО-1630/24-Р-ЭО

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-52		16.12.25
2	25-62		22.12.25
3	25-117		06.04.26



ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью
«Промспецпроект»

**Реконструкция плавательного бассейна
«Дельфин»
под семейный физкультурно-оздоровительный
комплекс «Термолэнд-Дельфин»
по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электрическое освещение (внутреннее)

ГКО-1630/24-Р-ЭО

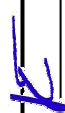
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. №подл.			

Главный инженер проекта

К.Е. Белых

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-52		16.12.25
2	25-62		22.12.25
3	25-117		06.04.26

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630-24-Р-ЭО					
25-52		Наименование объекта строительства	Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
1	1 Зам.	Изменения вносятся в связи с замечаниями. Внесены корректировки в Общие указания.			5	Изм. на основании письма от 01.12.2025		
	2 Зам.	Изменения вносятся в связи с замечаниями. Откорректированы расчетные нагрузки.						
	3, 4 Зам.	Изменения вносятся в связи с замечаниями. Откорректированы расчетные нагрузки. Добавлены линии освещения парных.						
	10 Зам.	Изменения вносятся в связи с замечаниями и корректировкой раздела АР. Откорректированы планировки и расстановка светильников. Добавлены светильники аварийного освещения в пом. 0.2.2. Добавлены светильники рабочего освещения на лестницах. Добавлена маркировка групповых линий в коридоре. Добавлена схема герметизации кабельных проходок.						
	11 Зам.	Изменения вносятся в связи с замечаниями. Откорректирована расстановка светильников. Добавлен светильник рабочего освещения на лестнице. Добавлена маркировка групповых линий в коридоре.						
	12,13 Зам.	Изменения вносятся в связи с замечаниями. Откорректирована расстановка светильников. Добавлен светильник рабочего освещения на лестнице. Добавлена маркировка групповых линий в коридоре. Добавлены групповые линии освещения парных.						
	14 Зам.	Изменения вносятся в связи с замечаниями. Добавлена маркировка групповых линий в коридоре. Добавлены групповые линии освещения пом. 2.3.2. Добавлена информация о монтаже светильников в венткамере. Добавлена схема подключения подсветки в пом. 2.3.2						
	15 Зам.	Изменения вносятся в связи с замечаниями. Откорректирована расстановка светильников. Добавлена маркировка групповых линий в коридоре.						
16 Зам.	Изменения вносятся в связи с замечаниями. Добавлена маркировка групповых линий в коридоре. Добавлена информация о монтаже светильников в венткамере. Добавлены групповые линии освещения парных и под навесом.							
СО	Изменения вносятся в связи с замечаниями. Добавлены позиции в группе осветительное оборудование. Откорректировано количество кабельной продукции и материалов.							
Изм. внёс		Барановский		12.25	ООО «Промспецпроект»		Лист	Листов
Составил		Барановский		12.25			1	1
ГИП		Белых		12.25				
Утвердил		Белых		12.25				

Согласовано	16.12.25	
		
	Кузнец	
	Н. контр	

Согласовано	22.12.25	
		
	Кузнец	
	Н. контр	

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630-24-Р-ЭО			
25-62		Наименование объекта строительства	Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание
2	1 Зам. СО	Изменения вносятся в связи с замечаниями. Внесена информация о изменении. Изменения вносятся в связи с замечаниями. Указана вместимость групповых щитов с учетом проектного запаса.			5	Изм. на основании замечаний от 12.12.2025
Изм. внёс		Барановский		12.25	Лист Листов	
Составил		Барановский		12.25		
ГИП		Белых		12.25		
Утвердил		Белых		12.25		
ООО «Промспецпроект»					1	1

Согласовано

06.04.26

Кузнец

Н. контр

Разрешение		Обозначение		ГКО-1630-24-Р-ЭО							
25-117		Наименование объекта строительства		Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г							
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание					
3	1 Зам. 3,7 Зам. СО	Изменения вносятся в связи с замечаниями. Внесена информация о изменении. Изменения вносятся в связи с замечаниями. Откорректировано сечение кабельных линий Изменения вносятся в связи с замечаниями. Указана вместимость групповых щитов с учетом проект- ного запаса.			5	Изм. на основании замечаний от 02.04.2026					
Изм. внёс		Барановский		04.26	ООО «Промспецпроект» <table> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>			Лист	Листов	1	1
Лист	Листов										
1	1										
Составил		Барановский		04.26							
ГИП		Белых		04.26							
Утвердил		Белых		04.26							

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1,2,3(Зам.)
2	ЩО(-1). Принципиальная схема групповой сети	Изм.1(Зам.)
3	ЩО1. Принципиальная схема групповой сети	Изм.1,3(Зам.)
4	ЩО2. Принципиальная схема групповой сети	Изм.1(Зам.)
5	ЩО3. Принципиальная схема групповой сети	
6	ЩАО(-1). Принципиальная схема групповой сети	
7	ЩАО1. Принципиальная схема групповой сети	Изм.3(Зам.)
8	ЩАО2. Принципиальная схема групповой сети	
9	ЩАО3. Принципиальная схема групповой сети	
10	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. -3,600 между осями А-Т	Изм.1(Зам.)
11	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. -3,600 между осями У-ВА	Изм.1(Зам.)
12	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 между осями А-Т	Изм.1(Зам.)
13	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 между осями У-ВА	Изм.1(Зам.)
14	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. +4,650 между осями А-Т	Изм.1(Зам.)
15	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. +4,650 между осями У-ВА	Изм.1(Зам.)
16	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. +10,350, +10,950 и +14,550	Изм.1(Зам.)

Общие указания

1 Электроснабжение системы освещения физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин» осуществляется от главного распределительного щита ГРЩЗ, учтенны в проекте ГКО-1630/24-Р-ЭМ. Категория надежности электроснабжения ГРЩЗ - первая. Электроснабжение аварийного свещения осуществляется от панели ПЭСПЗ ГРЩЗ, по первой особой категории по надежности электроснабжения; в качестве третьего независимого источника питания используется ИБП. Электроснабжение системы рабочего освещения осуществляется от панели ЗРП-1 ГРЩЗ. Кабели питания групповых щитов освещения учтенны в проекте ГКО-1630/24-Р-ЭМ.

Класс напряжения 380/220В, 50Гц. Для ремонтного освещения применяются применяются разделительные трансформаторы 220/36В. Система заземления TN-S.

Световые указатели предусмотрены в проекте ГКО-1630/24-Р-СПС.СОУЭ.

2 Для рабочего освещения применяются кабели типа ВВГнг(А)-LSLTx, для аварийного типа ВВГнг(А)-FRLSLTx.

3 Для освещения использованы энергоэффективные светодиодные светильники. Управление освещением в местах общего пользования предусматривается централизованным и учтено в проекте ГКО-1630/24-Р-АДИС. Управление освещением в помещениях персонала осуществляется выключателями, установленными по месту.

4 Кабели системыосвещения проложить на конструкциях, предусмотренных в проекте ГКО-1630/24-Р-ЭМ, открыто в трубах с креплением скобами к стенам и перекрытиям, скрыто в трубах в штрабах в соответствии с техническими требованиями на планах расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей.

При пересечении кабельных линий стен и перекрытий предусмотреть кабельные проходки, заделанные легко удаляемыми огнестойкими материалами.

Запрещается совместная прокладка (на одном лотке) кабелей аварийного освещения и кабелей другого назначения.

5 Монтаж выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

6 Все доступные прикосновению металлические конструкции и корпуса светильников должны быть заземлены (подключены к РЕ жиле питающего кабеля).

7 Электрооборудование и материалы, применяемые при монтаже, должны иметь сертификаты соответствия требованиям нормативных документов РФ.

8 Монтаж оборудования производить в соответствии с прилагаемыми чертежами, технической документацией и инструкциями завода изготовителя. Монтаж светового оборудования производить после монтажа санитарных и технологических систем. При необходимости, положение светильников откорректировать, согласовав решение с проектной организацией.

9 Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей право выполнения данного типа работ.

10 При проведении монтажных работ надлежат приемке акты на скрытые работы, составленные в соответствии с СП 48.13330.2019.

11 Пуско-наладочные работы выполнить с оформлением необходимых протоколов испытаний в соответствии с СП 76.13330.2016 и ПУЭ гл. 1.8.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ГКО-1630/24-Р-ЭО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1,2,3(Зам.)

3		Зам.	25-117		04.26	ГКО-1630/24-Р-ЭО			
2		Зам.	25-62		12.25	Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
1		Зам.	25-52		12.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разработал	Барановский		12.25			Электрическое освещение (внутреннее)	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	16
Н.контр.	Кузнец		12.25			Общие данные	 СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП	Белых		12.25						

Формат А3

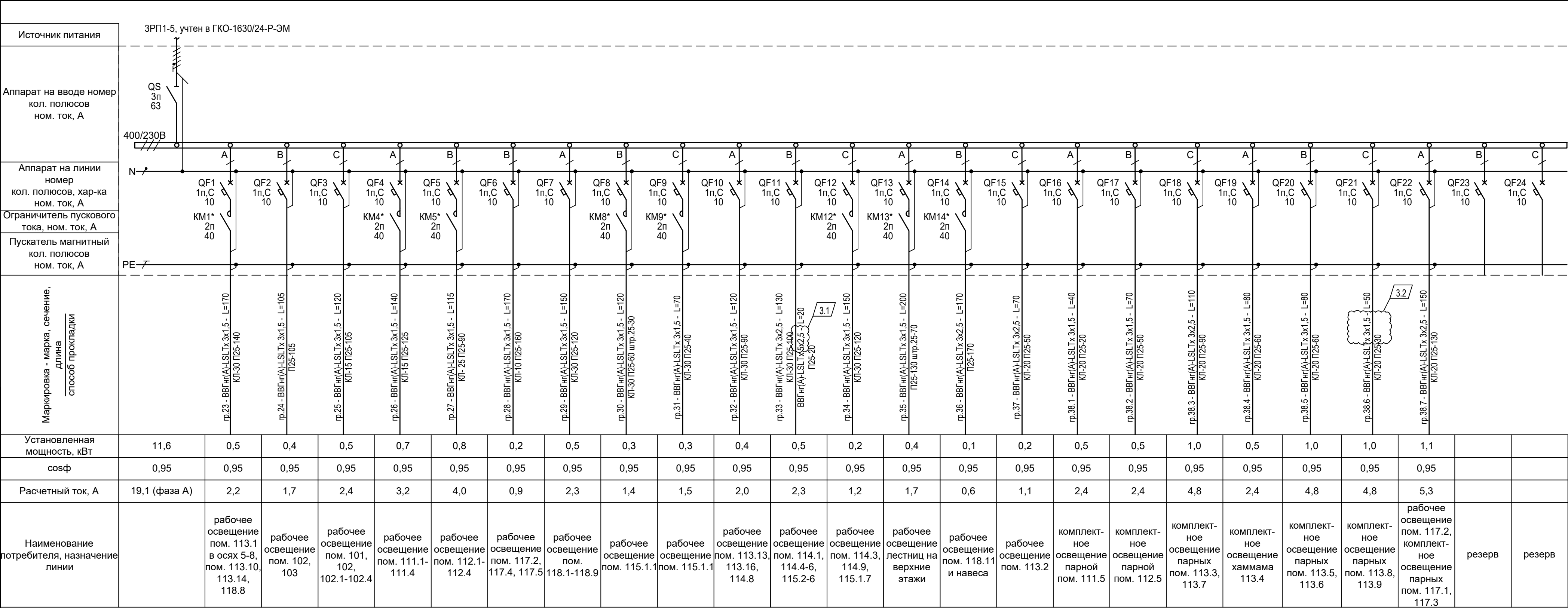
Согласовано

* - контактор модульный с ручным управлением (KM40-20MP или аналог)

Обозначение способа прокладки кабеля

Формат А3

Согласовано					
Изм. N	Подп. и дата	Взам. инв. N			
Изм. N	Подп. и дата	Взам. инв. N			



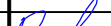
Согласовано					
Изм. N	Подп. и дата	Взам. инв. N			
Изм. N	Подп. и дата	Взам. инв. N			

Источник питания	ЗРП1-6, учтен в ГКО-1630/24-Р-ЭМ																				
Аппарат на вводе номер кол. полюсов ном. ток, А																					
Аппарат на линии номер кол. полюсов, хар-ка ном. ток, А																					
Ограничитель пускового тока, ном. ток, А																					
Пускатель магнитный кол. полюсов ном. ток, А																					
Маркировка - марка, сечение, длина способ прокладки																					
Установленная мощность, кВт	9,5	0,7	0,7	0,5	0,7	0,7	0,2	0,2	0,7	0,6	0,4	0,4	0,1	0,7	0,3	0,4	0,3	1,0	0,9		
cosφ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,85	0,95	0,95	0,95	0,95		
Расчетный ток, А	16,6 (фаза В)	3,3	3,3	2,6	3,3	3,3	1,1	0,9	3,3	2,9	1,9	1,9	0,5	3,3	1,3	2,0	1,6	4,8	4,2		
Наименование потребителя, назначение линии		рабочее освещение пом. 2.2.1	рабочее освещение пом. 2.2.1	рабочее освещение пом. 2.5.1-2.5.4	рабочее освещение пом. 2.2.2.1- 2.2.2.4, 2.2.3.1- 2.2.3.4	рабочее освещение пом. 2.2.4- 2.2.7	рабочее освещение пом. 2.1.4, 2.1.6, 2.2.1 между осями 7-8	рабочее освещение пом. 2.1.7, 2.1.10, 2.1.11	рабочее освещение пом. 2.2.8	рабочее освещение пом. 2.4.2	рабочее освещение пом. 2.4.2	рабочее освещение пом. 2.2.9, 2.5.5-2.5.9	рабочее освещение пом. 2.3.1	рабочее освещение пом. 113.1	ремонтное освещение 36В пом.2.4.2	рабочее освещение пом. 2.2.8	рабочее освещение пом. 3.1.6, 3.4.2, под навесом террасы	комплект- ное освещение парных пом. 3.4.1, 3.4.3	рабочее освещение пом. 2.3.2	резерв	

* - контактор модульный с ручным управлением (KM40-20MP или аналог)

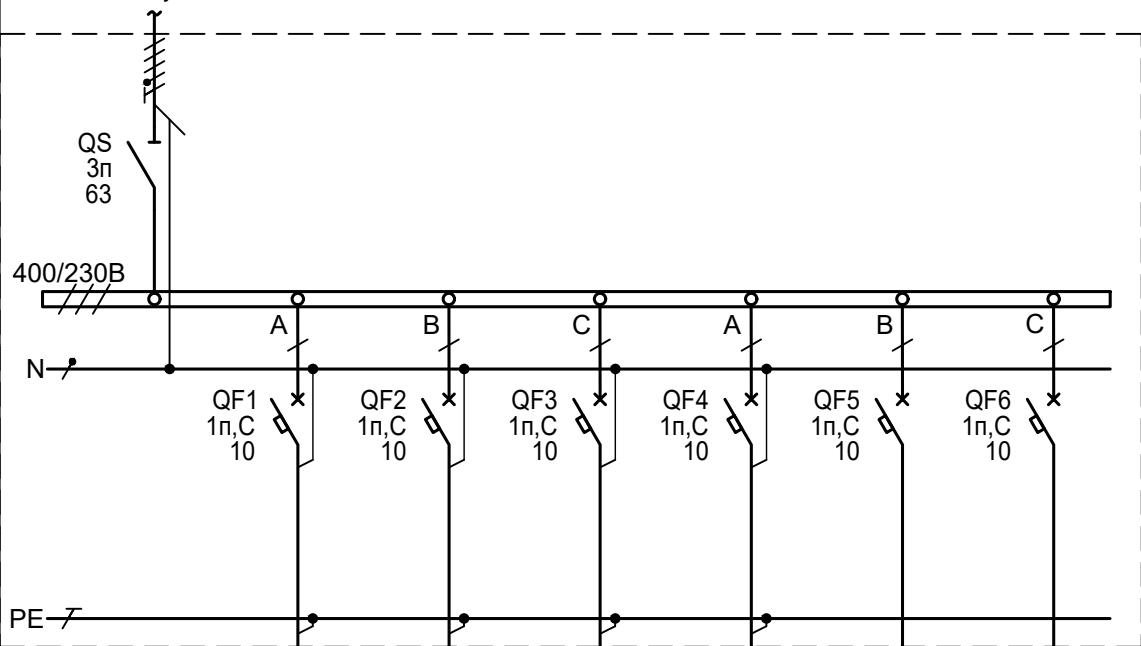
Обозначение способа прокладки кабеля

П**	в гибкой пластиковой трубе, ** - диаметр
Пг**	- то же, в огнестойкой трубе
Пуф**	- то же, в атмосферостойкой трубе
Т**	в стальной трубе, ** - диаметр
КЭ**	в электротехническом коробе, ** - сечение
МР**	в металлорукаве, ** - диаметр
КЛ	в кабельном лотке
штр.**	в штрабе в пластиковой трубе, ** - диаметр

						ГКО-1630/24-Р-ЭО			
1		Зам.	25-52		12.25	Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разработал	Барановский			12.25	Электрическое освещение (внутреннее)		Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Н.контр.	Кузнец			12.25	ЩО2. Принципиальная схема групповой сети		 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП	Белых			12.25					

[illegible]

Источник питания	3РП1-7, учтен в ГКО-1630/24-Р-ЭМ						
Аппарат на вводе номер кол. полюсов ном. ток, А							
Аппарат на линии номер кол. полюсов, хар-ка ном. ток, А							
Ограничитель пускового тока, ном. ток, А							
Пускатель магнитный кол. полюсов ном. ток, А							
Маркировка - марка, сечение, длина способ прокладки							
Установленная мощность, кВт	1,7	0,4	0,5	0,5	0,3		
cosφ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,85		
Расчетный ток, А	2,6 (фаза В)	1,8	2,6	2,4	1,3		
Наименование потребителя, назначение линии		рабочее освещение пом. 3.3.7, 3.3.8	рабочее освещение пом. 3.2.1, 3.3.1-3.3.6, 3.3.9	рабочее освещение пом. 3.1.4, 3.1.5, 3.1.8-3.1.12, 3.1.15	ремонтное освещение 36В пом. 3.2.1	резерв	резерв
* - контактор модульный с ручным управлением (KM40-20MP или аналог)							
Обозначение способа прокладки кабеля							
П**	в гибкой пластиковой трубе, ** - диаметр						
Пfr**	- то же, в огнестойкой трубе						
Пуф**	- то же, в атмосферостойкой трубе						
Т**	в стальной трубе, ** - диаметр						
КЭ**	в электротехническом коробе, ** - сечение						
МР**	в металлорукаве, ** - диаметр						
КЛ	в кабельном лотке						
штр.**	в штрабе в пластиковой трубе, ** - диаметр						



Маркировка - марка, сечение, длина способ прокладки		гp.60 - BBГнг(A)-LSLTx 3x1,5 - L=80 П25-80	гp.61 - BBГнг(A)-LSLTx 3x1,5 - L=120 П25-120	гp.62 - BBГнг(A)-LSLTx 3x1,5 - L=70 П25-70 BBГнг(A)-LSLTx 5x1,5 - L=20 П25-20	гp.63 - BBГнг(A)-LSLTx 3x1,5 - L=20 П25-20		
Установленная мощность, кВт	1,7	0,4	0,5	0,5	0,3		
cosφ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,85		
Расчетный ток, А	2,6 (фаза В)	1,8	2,6	2,4	1,3		
Наименование потребителя, назначение линии		рабочее освещение пом. 3.3.7, 3.3.8	рабочее освещение пом. 3.2.1, 3.3.1-3.3.6, 3.3.9	рабочее освещение пом. 3.1.4, 3.1.5, 3.1.8-3.1.12, 3.1.15	ремонтное освещение 36В пом. 3.2.1	резерв	резерв

* - контактор модульный с ручным управлением (KM40-20MP или аналог)

Обозначение способа прокладки кабеля

П**	в гибкой пластиковой трубе, ** - диаметр
Пгр**	- то же, в огнестойкой трубе
Пуф**	- то же, в атмосферостойкой трубе
Т**	в стальной трубе, ** - диаметр
КЭ**	в электротехническом коробе, ** - сечение
МР**	в металлорукаве, ** - диаметр
КЛ	в кабельном лотке
штр.**	в штрабе в пластиковой трубе, ** - диаметр

						ГКО-1630/24-Р-ЭО		
						Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разработал	Барановский				12.25	Электрическое освещение (внутреннее)		Стадия
								Лист
								Листов
								Р
								5
Н.контр.	Кузнец				12.25	ЩОЗ. Принципиальная схема групповой сети		 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ГИП	Белых				12.25			

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

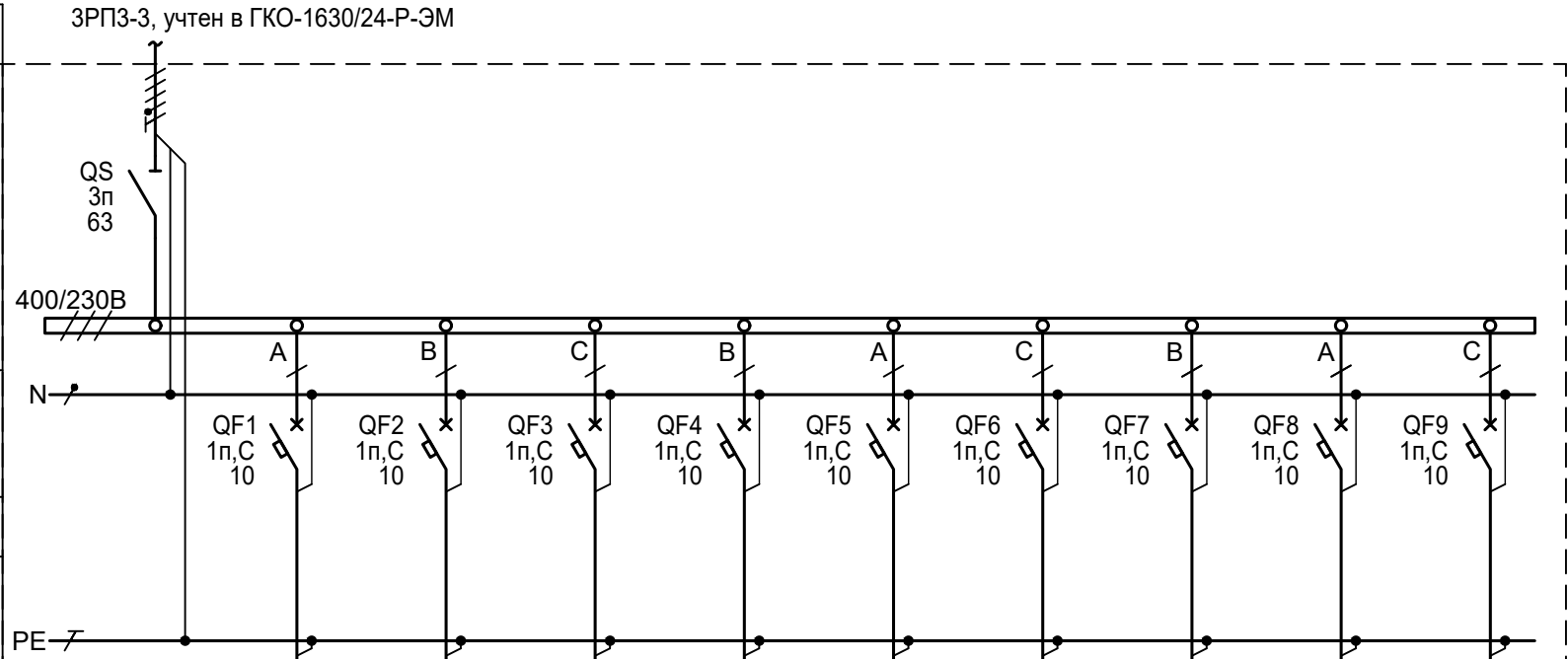
Источник питания

Аппарат на вводе номер кол. полюсов ном. ток, А

Аппарат на линии номер кол. полюсов, хар-ка ном. ток, А

Ограничитель пускового тока, ном. ток, А

Пускатель магнитный кол. полюсов ном. ток, А



Маркировка - марка, сечение, длина способ прокладки	гp.A1 - BBΓнг(A)-FRLSLTx 3x1,5 - L=40 Πfr25-40 BBΓнг(A)-FRLSLTx 5x1,5 - L=20 Πfr25-20 гp.A2 - BBΓнг(A)-FRLSLTx 3x1,5 - L=90 Πfr25-90 BBΓнг(A)-FRLSLTx 5x1,5 - L=40 Πfr25-40 гp.A3 - BBΓнг(A)-FRLSLTx 3x1,5 - L=150 Πfr25-150 гp.A4 - BBΓнг(A)-FRLSLTx 3x1,5 - L=130 Πfr25-130 BBΓнг(A)-FRLSLTx 5x1,5 - L=50 Πfr25-40 штр.25-10 гp.A6 - BBΓнг(A)-FRLSLTx 3x1,5 - L=130 Πfr25-130 BBΓнг(A)-FRLSLTx 5x1,5 - L=80 Πfr25-80 гp.A7 - BBΓнг(A)-FRLSLTx 3x1,5 - L=120 Πfr25-120 BBΓнг(A)-FRLSLTx 5x1,5 - L=20 Πfr25-20 гp.A8 - BBΓнг(A)-FRLSLTx 3x1,5 - L=140 Πfr25-130 штр.25-10 BBΓнг(A)-FRLSLTx 5x1,5 - L=40 Πfr25-40									
Установленная мощность, кВт	2,4	0,2	0,3	0,6	0,2		0,6	0,3	0,2	
cosφ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		0,95	0,95	0,95	
Расчетный ток, А	4,0 (фаза C)	1,0	1,2	2,9	1,0		3,0	1,4	1,2	
Наименование потребителя, назначение линии		аварийное освещение пом. 0.2.6	аварийное освещение пом. 0.2.2	аварийное освещение пом. 0.2.3, 0.2.4, 0.2.9	аварийное освещение пом. 0.1.1, 0.1.7, 0.2.7	резерв	аварийное освещение пом. 0.2.1	аварийное освещение пом. 0.1.8- 0.1.11, 0.1.17, 0.2.10- 0.2.12	аварийное освещение пом. 0.1.2- 0.1.6	резерв

* - контактор модульный с ручным управлением (KM40-20MP или аналог)

Обозначение способа прокладки кабеля

П**	в гибкой пластиковой трубе, ** - диаметр
Пфр**	- то же, в огнестойкой трубе
Пуф**	- то же, в атмосферостойкой трубе
Т**	в стальной трубе, ** - диаметр
КЭ**	в электротехническом коробе, ** - сечение
МР**	в металлорукаве, ** - диаметр
КЛ	в кабельном лотке
штр.**	в штрабе в пластиковой трубе, ** - диаметр

						ГКО-1630/24-Р-ЭО			
						Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
1		Зам.	25-52	Подп.	12.25	Электрическое освещение (внутреннее)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	6	
Разработал		Барановский			12.25				
Н.контр.		Кузнец			12.25	ЩАО(-1). Принципиальная схема групповой сети			
ГИП		Белых			12.25				

Источник питания

3РПЗ-3, учтен в ГКО-1630/24-Р-ЭМ

Аппарат на вводе номер кол. полюсов ном. ток, А

400/230В

QS
3п
63

Аппарат на линии номер кол. полюсов, хар-ка ном. ток, А

QF1
1п,С
10

QF2
1п,С
10

QF3
1п,С
10

QF4
1п,С
10

QF5
1п,С
10

QF6
1п,С
10

QF7
1п,С
10

QF8
1п,С
10

QF9
1п,С
10

QF10
1п,С
10

QF11
1п,С
10

Ограничитель пускового тока, ном. ток, А

KM1
2п
40

KM2
2п
40

KM3
2п
40

KM5*
2п
40

KM7*
2п
40

KM8*
2п
40

S11*
16

KM11*
2п
40

Пускатель магнитный кол. полюсов ном. ток, А

PE

Маркировка - марка, сечение, длина способ прокладки

гп.А12 - ВВГнг(А)-FRLS LTx 3x1,5 - L=115 Птр25-115

гп.А13 - ВВГнг(А)-FRLS LTx 3x1,5 - L=170 Птр25-170

гп.А14 - ВВГнг(А)-FRLS LTx 3x1,5 - L=130 Птр25-130

гп.А15 - ВВГнг(А)-FRLS LTx 3x1,5 - L=110 Птр25-110

ВВГнг(А)-FRLS LTx 5x1,5 - L=20 Птр25-20

гп.А16 - ВВГнг(А)-FRLS LTx 3x1,5 - L=200 Птр25-130 штр.25-70

гп.А18 - ВВГнг(А)-FRLS LTx 3x1,5 - L=95 Птр25-95

гп.А19 - ВВГнг(А)-FRLS LTx 3x1,5 - L=110 Птр25-110

гп.А20 - ВВГнг(А)-FRLS LTx 3x2,5 - L=140 Птр25-130 штр.25-40

ВВГнг(А)-FRLS LTx 5x2,5 - L=40 Птр25-40

гп.А22 - ВВГнг(А)-FRLS LTx 3x2,5 - L=280 Птр25-210 Пуф25-70

Установленная мощность, кВт

2,50,30,30,30,10,30,20,40,30,3

cosφ

0,950,950,950,950,950,950,950,950,950,950,95

Расчетный ток, А

4,8 (фаза В)1,61,61,30,51,60,71,71,51,6

Наименование потребителя, назначение линии

аварийное освещение пом. 101-104

аварийное освещение пом. 111.1-111.4, 112.1- 112.4

аварийное освещение пом. 113.1 в осях 5-8, 106.1, 113.10, 113.14, 113.15, 118.8, 2.1.9, 3.1.6, 3.1.7

аварийное освещение пом. 118.1-118.9

аварийное освещение лестниц на верхние этажи

резерв

аварийное освещение пом. 114.3, 114.9

аварийное освещение пом. 115.1.1, 115.1.2, 115.1.7

аварийное освещение пом. 113.16, 114.1, 114.4, 114.5, 114.8, 116.2, 116.3, 117.4

резерв

освещение площадок перед выходами

* - контактор модульный с ручным управлением (KM40-20MP или аналог)

Обозначение способа прокладки кабеля

П** в гибкой пластиковой трубе, ** - диаметр

Птр** - то же, в огнестойкой трубе

Пуф** - то же, в атмосферостойкой трубе

Т** в стальной трубе, ** - диаметр

КЭ** в электротехническом коробе, ** - сечение

МР** в металлорукаве, ** - диаметр

КЛ в кабельном лотке

штр.** в штрабе в пластиковой трубе, ** - диаметр

ГКО-1630/24-Р-ЭО

Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Электрическое освещение (внутреннее)

ЩАО1. Принципиальная схема групповой сети

3

Зам.

25-117

04.26

Изм.

Кол.уч.

Лист

Н док.

Подп.

Дата

Разработал

Барановский

12.25

Н.контр.

Кузнец

12.25

ГИП

Белых

12.25

Стадия

Р

Лист

7

Листов

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

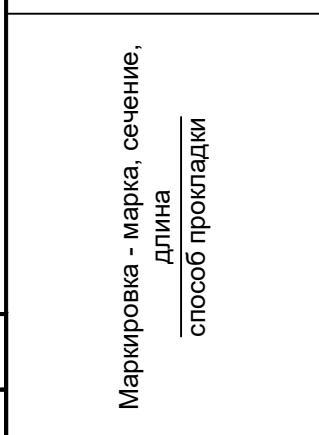
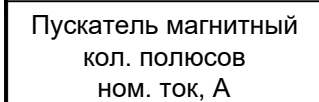
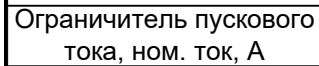
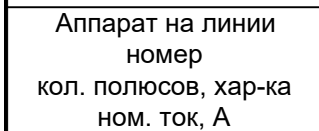
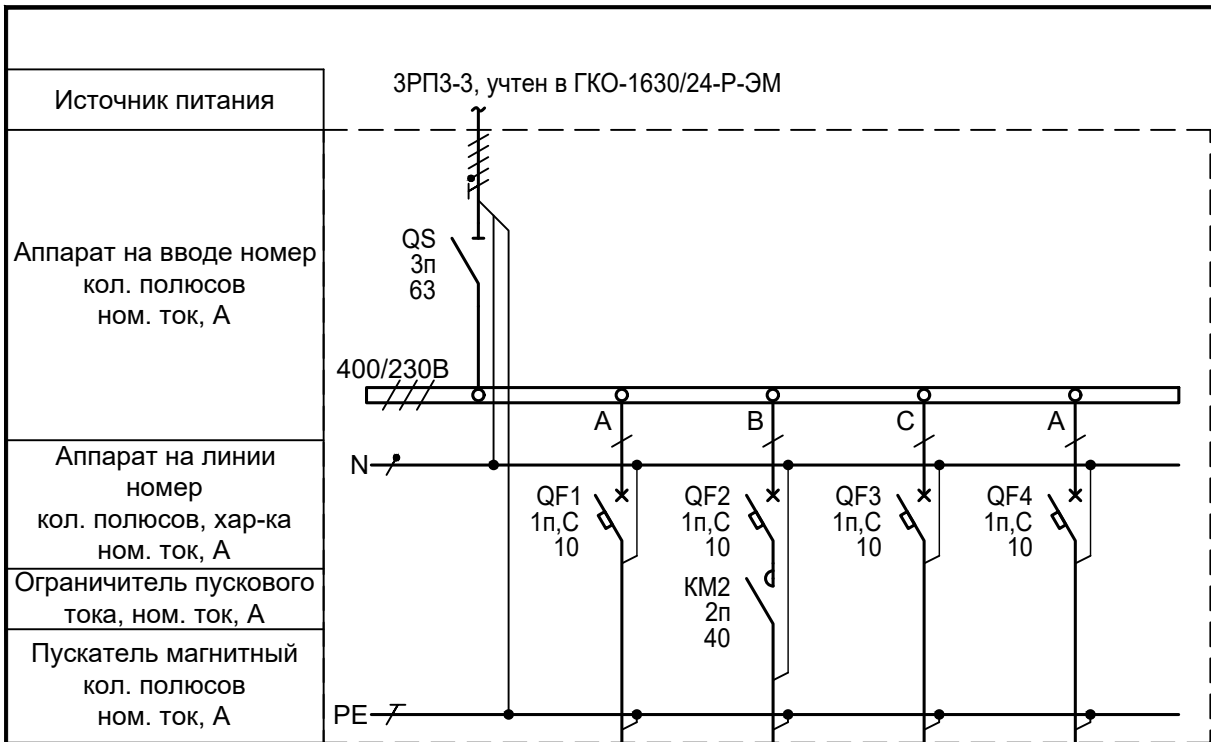
Согласовано

* - контактор модульный с ручным управлением (KM40-20MP или аналог)

П**	в гибкой пластиковой трубе, ** - диаметр
Пфр**	- то же, в огнестойкой трубе
Пуф**	- то же, в атмосферостойкой трубе
Т**	в стальной трубе, ** - диаметр
КЭ**	в электротехническом коробе, ** - сечение
МР**	в металлорукаве, ** - диаметр
КЛ	в кабельном лотке
штр.**	в штрабе в пластиковой трубе, ** - диаметр



ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

[illegible]

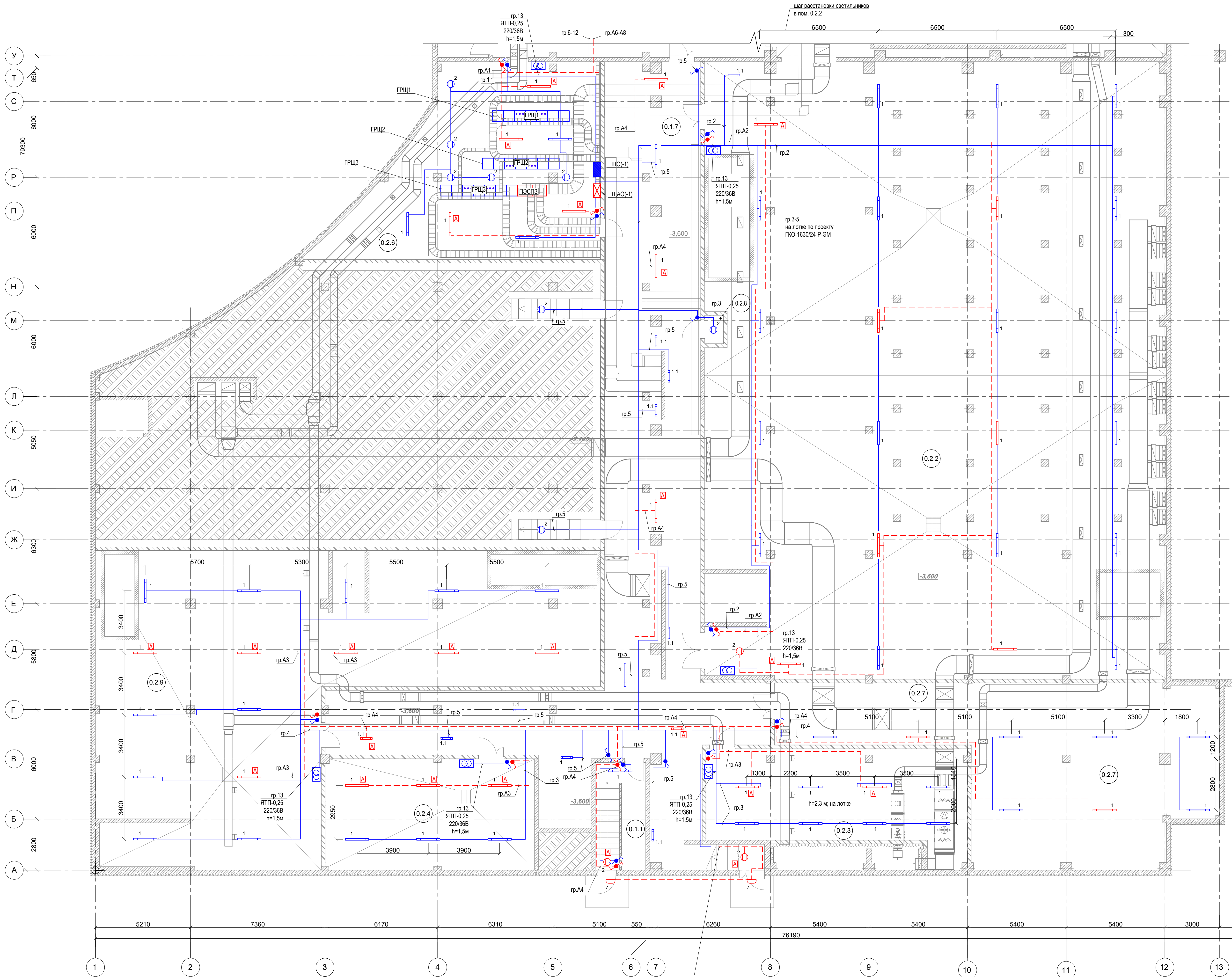
Установленная мощность, кВт	0,6	0,4	0,2		
cosφ	0,95	0,95	0,95		
Расчетный ток, А	1,9 (фаза А)	1,9	0,8		
Наименование потребителя, назначение линии		аварийное освещение пом. 3.2.1, 3.3.2-3.3.4, 3.3.8	аварийное освещение пом. 3.1.4, 3.1.5, 3.1.15	резерв	резерв

* - контактор модульный с ручным управлением (KM40-20MP или аналог)

Обозначение способа прокладки кабеля

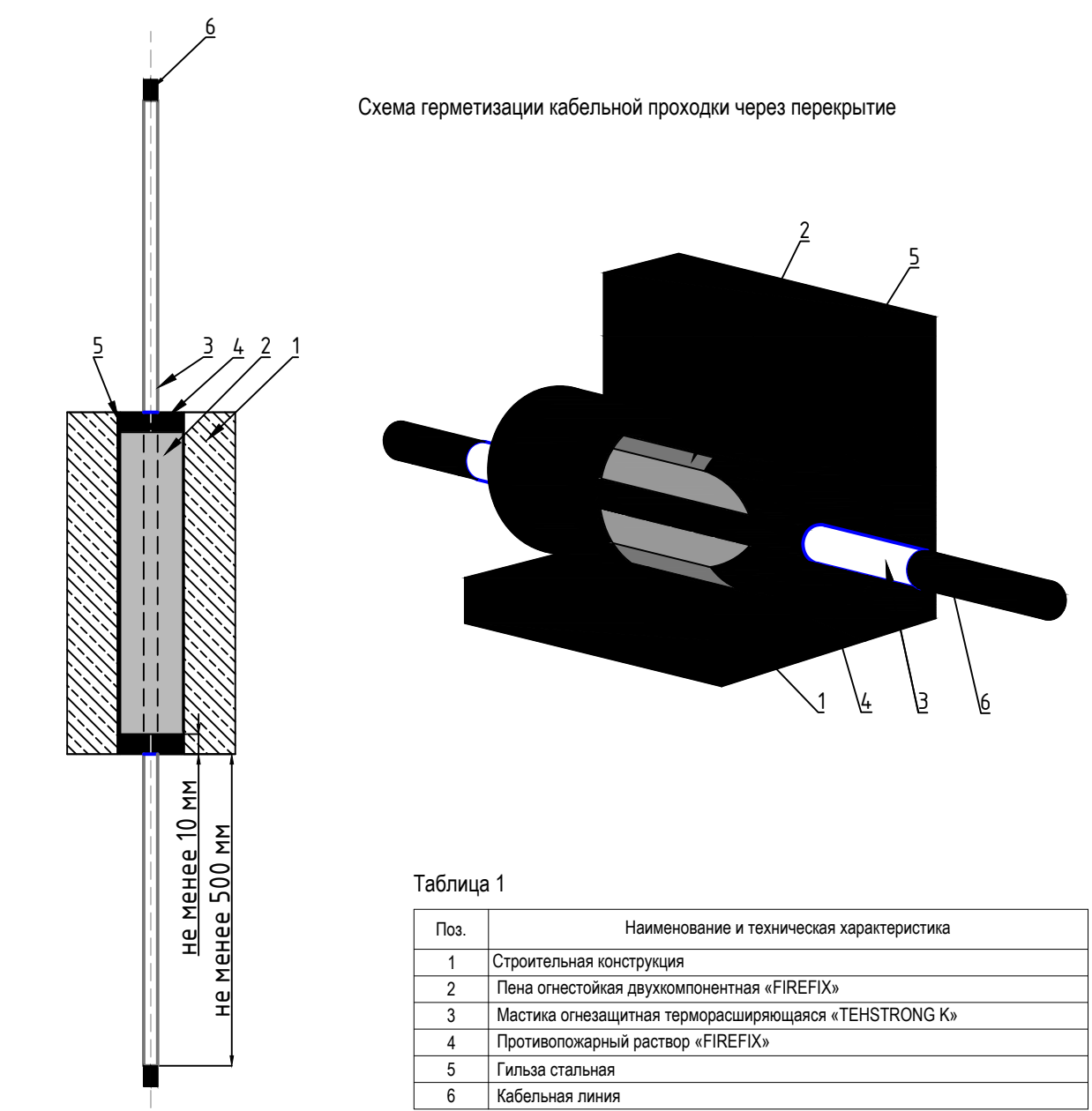
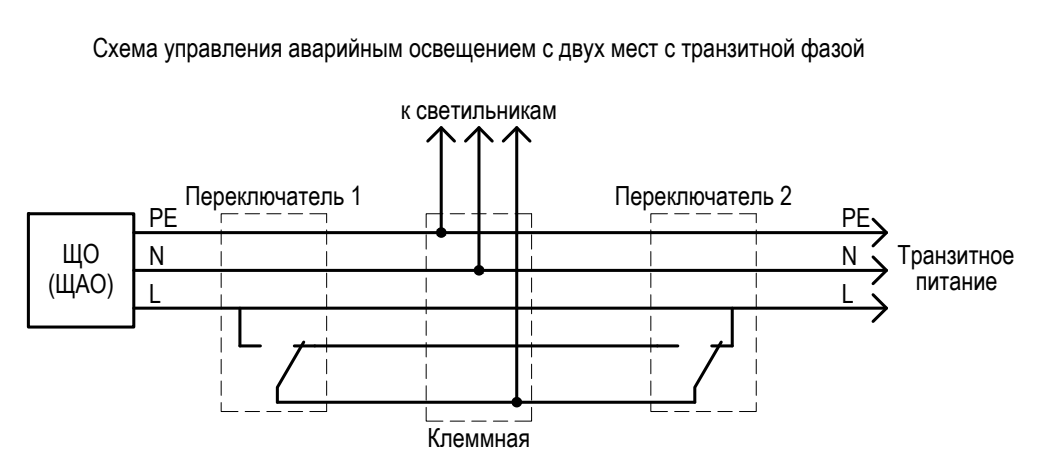
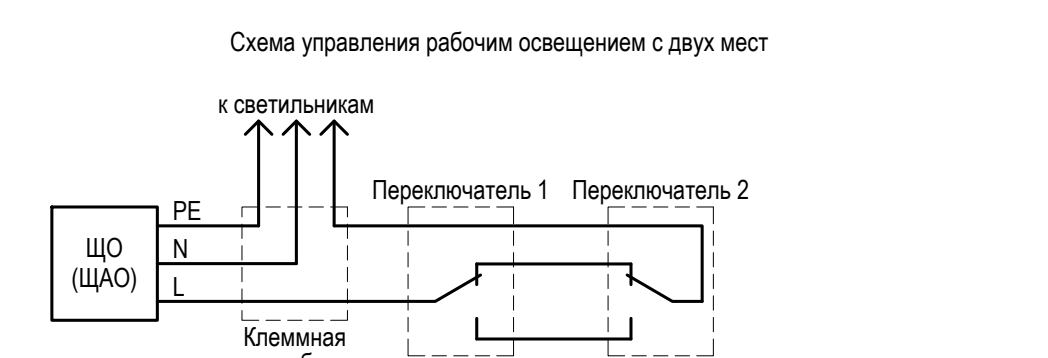
П**	в гибкой пластиковой трубе, ** - диаметр
Пфр**	- то же, в огнестойкой трубе
Пуф**	- то же, в атмосферостойкой трубе
Т**	в стальной трубе, ** - диаметр
КЭ**	в электротехническом коробе, ** - сечение
МР**	в металлорукаве, ** - диаметр
КЛ	в кабельном лотке
штр.**	в штрабе в пластиковой трубе, ** - диаметр

						ГКО-1630/24-Р-ЭО				
						Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электрическое освещение (внутреннее)		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Барановский			12.25			Р	9	
Н.контр.		Кузнец			12.25	ЩАОЗ. Принципиальная схема групповой сети		 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП		Белых			12.25					



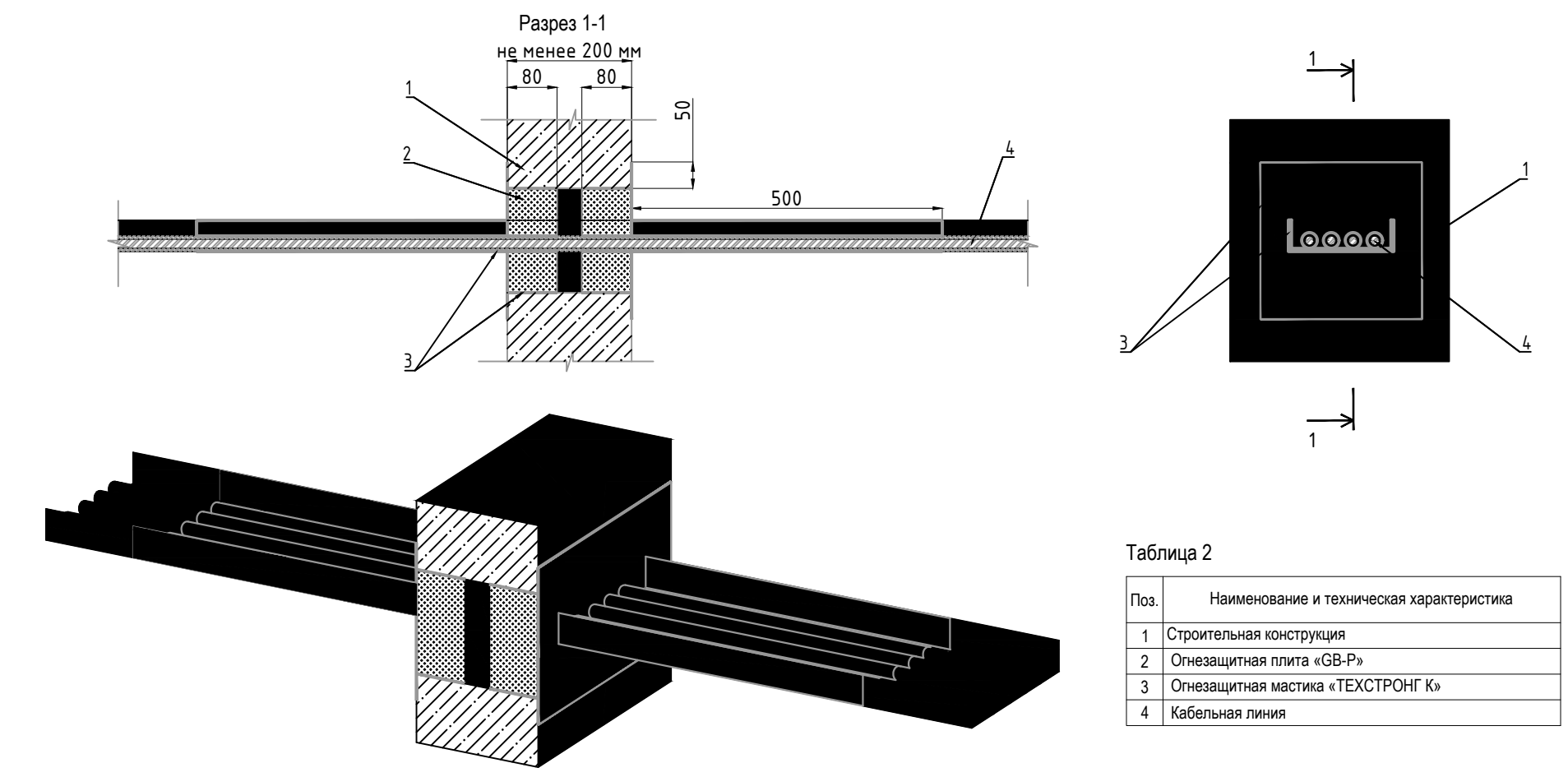
см. планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000

шаг расстановки светильников в пом. 0.2.2



Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Пена огнестойкая двухкомпонентная «FIREFIX»
3	Мастика огнезащитная термостойкоящаяся «ТЕХСТРОН К»
4	Противопожарный клапан «FIREFIX»
5	Гильза стальная
6	Кабельная линия

Схема пермитизации кабельной проходки через стену



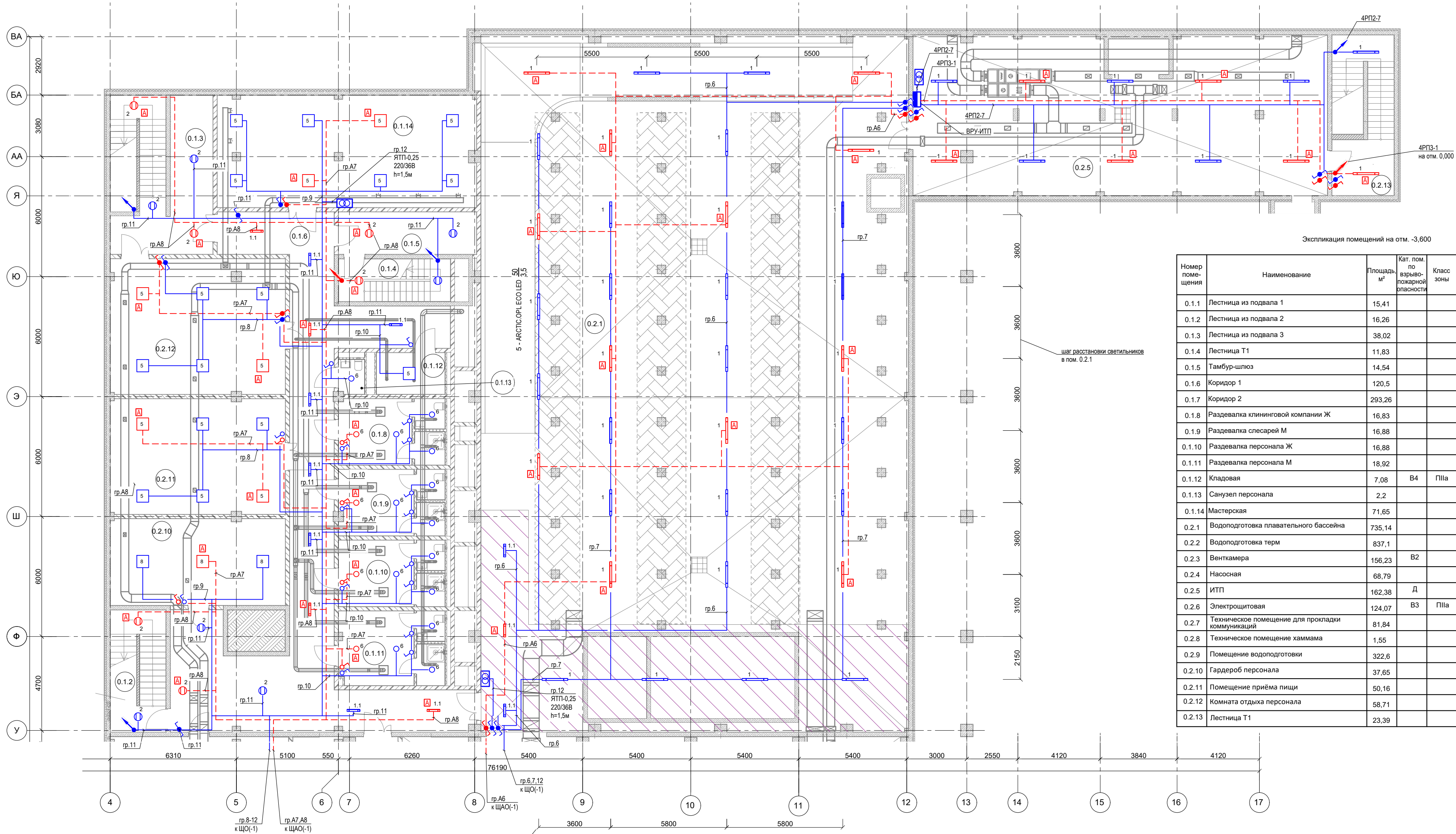
Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Строительная конструкция
2	Огнезащитная паста «GDR-F»
3	Огнезащитная мастика «ТЕХСТРОН К»
4	Кабельная линия

Экспликация помещений на отм. -3.600						
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом. по взрывопожарной опасности	Класс зоны	Кат. и группа взрывопожарной смеси	Нормируемая освещенность, лк
0.1.1	Лестница из подвала 1	15,41				50
0.1.2	Лестница из подвала 2	16,26				50
0.1.3	Лестница из подвала 3	38,02				50
0.1.4	Лестница Т1	11,83				50
0.1.5	Тамбур-шлюз	14,54				50
0.1.6	Коридор 1	120,5				50
0.1.7	Коридор 2	293,26				50
0.1.8	Раздевалка клининговой компании Ж	16,83				75
0.1.9	Раздевалка слесарей М	16,88				75
0.1.10	Раздевалка персонала Ж	16,88				75
0.1.11	Раздевалка персонала М	18,92				75
0.1.12	Кладовая	7,08	B4	ПIIa		50
0.1.13	Санузел персонала	2,2				50
0.1.14	Мастерская	71,65				300
0.2.1	Водоподготовка плавательного бассейна	735,14				150
0.2.2	Водоподготовка терм	837,1				150
0.2.3	Венткамера	156,23	B2			75
0.2.4	Насосная	68,79				150
0.2.5	ИТП	162,38		Д		150
0.2.6	Электрощитовая	124,07	B3	ПIIa		150
0.2.7	Техническое помещение для прокладки коммуникаций	81,84				50
0.2.8	Техническое помещение хаммама	1,55				150
0.2.9	Помещение водоподготовки	322,6				150
0.2.10	Помещение персонала, приема пищи	37,65				200
0.2.11	Помещение приема пищи	50,16				200
0.2.12	Комната отдыха персонала	58,71				200
0.2.13	Лестница Т1	23,39				50

Условные обозначения:	
1	светильник светодиодный - ARCTIC OPL ECO LED 50Вт IP65 4000К (рабочее / аварийное освещение)
1.1	- то же, 25Вт
2	светильник светодиодный - CD LED 18Вт IP65 4000К

- Напряжение сетей рабочего и аварийного освещения 230В, 50Гц.
- Групповая сеть рабочего электроосвещения выполняется кабелем марки ВВГнг(А)-LSLTx, аварийного типа ВВГнг(А)-FRLSLTx. В помещениях на отм. -3.600 между осями А-Т сети освещения прокладываются:
 - на лотках, предусмотренных в проекте ГКО-1630/24-Р-3М;
 - в ПВХ-сборную открыто, крепление оловом;
 - на лестницах открыто в штрабах стен.Отпуск к выключателям выполнять в ПВХ-гофрируте. Высота установки выключателей - 1,5 м от пола.
- В пом. 0.1.7 в местах прохода кабельных конструкций, учтенных в проекте ГКО-1630/24-Р-3М, светильники крепить к нижнему лотку.
- Запрещена совместная прокладка кабелей аварийного освещения и кабелей другого назначения.
- Управление освещением осуществляется выключателями по месту. Аварийное освещение в коридоре 0.1.6 предусмотрено постоянного действия.
- Зануление выполняется присоединением к защитному проводнику РЕ.

ГКО-1630/24-Р-30					
Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термозид:Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузов, д. 2Г					
1	Изм.	Зам.	25-52	12.25	Электрическое освещение (внутреннее)
2	Коп.уч.	Лист	№ док.	Полн.	
Разработ	Барановский	Лист	12.25	12.25	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. -3.600 между осями А-Т
Н.контр.	Кузнец	Лист	12.25	12.25	
ГИП	Белых	Лист	12.25	12.25	



Экспликация помещений на отм. -3,600

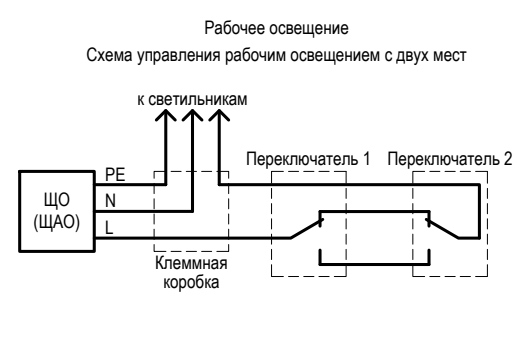
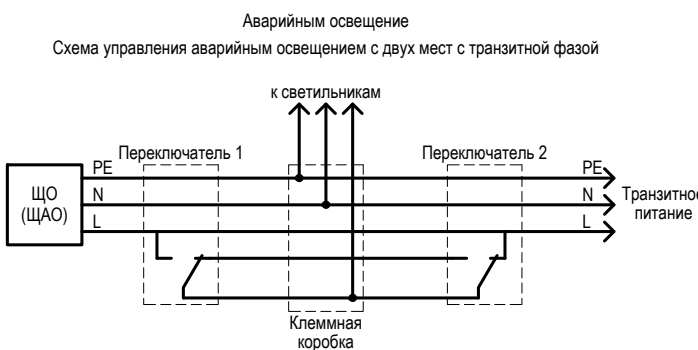
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом. по взрывопожарной опасности	Класс зоны	Кат. и группа взрывопожарной смеси	Нормируемая освещенность, лк	Примечание
0.1.1	Лестница из подвала 1	15,41				50	
0.1.2	Лестница из подвала 2	16,26				50	
0.1.3	Лестница из подвала 3	38,02				50	
0.1.4	Лестница Т1	11,83				50	
0.1.5	Тамбур-шлюз	14,54				50	
0.1.6	Коридор 1	120,5				50	
0.1.7	Коридор 2	293,26				50	
0.1.8	Раздевалка клининговой компании Ж	16,83				75	
0.1.9	Раздевалка слесарей М	16,88				75	
0.1.10	Раздевалка персонала Ж	16,88				75	
0.1.11	Раздевалка персонала М	18,92				75	
0.1.12	Кладовая	7,08	В4	П1а		50	
0.1.13	Санузел персонала	2,2				50	
0.1.14	Мастерская	71,65				300	
0.2.1	Водоподготовка плавательного бассейна	735,14				150	
0.2.2	Водоподготовка терм	837,1				150	
0.2.3	Венткамера	156,23	В2			75	
0.2.4	Насосная	68,79				150	
0.2.5	ИТП	162,38	Д			150	
0.2.6	Электрощитовая	124,07	В3	П1а		150	
0.2.7	Техническое помещение для прокладки коммуникаций	81,84				50	
0.2.8	Техническое помещение хаммама	1,55				150	
0.2.9	Помещение водоподготовки	322,6				150	
0.2.10	Гардероб персонала	37,65				200	
0.2.11	Помещение приёма пищи	50,16				200	
0.2.12	Комната отдыха персонала	58,71				200	
0.2.13	Лестница Т1	23,39				50	

шаг расстановки светильников в пом. 0.2.1

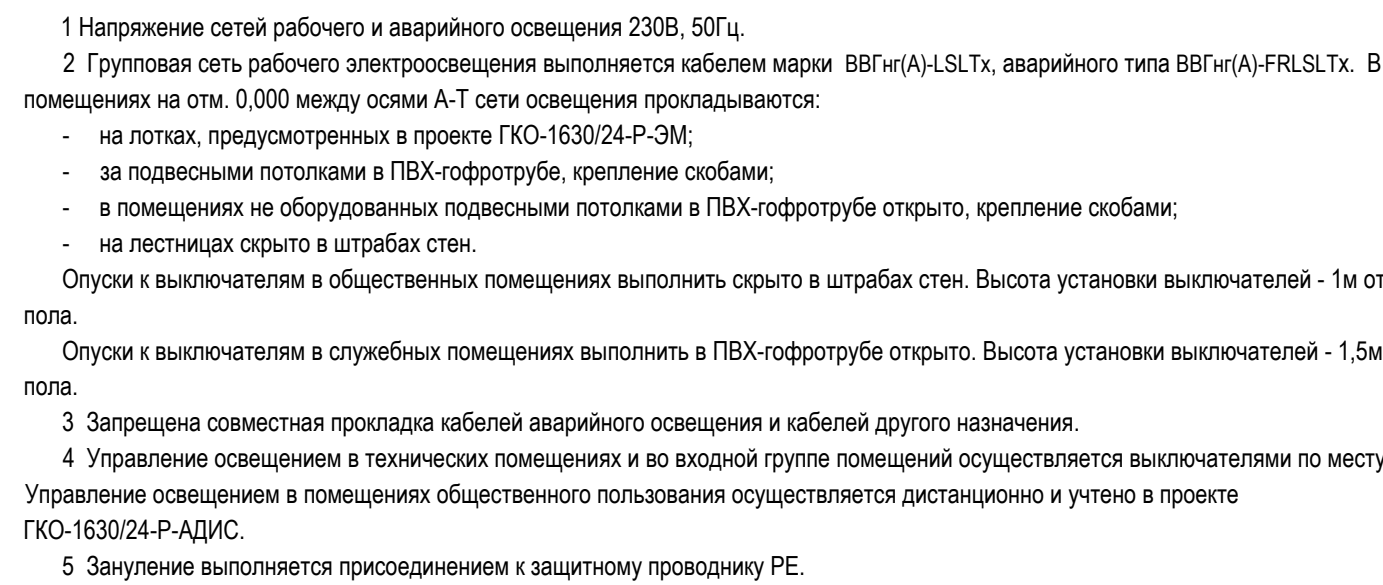
шаг расстановки линейных светильников в пом. 0.2.1

Условные обозначения:	
	- светильник светодиодный - ARCTIC OPL ECO LED 50Вт IP65 4000К (рабочее / аварийное освещение)
	- то же, 25Вт
	- светильник светодиодный - CD LED 18Вт IP65 4000К
	- прожектор светодиодный - ATHLET 100W D90 740 100Вт IP66 4000К
	- светильник светодиодный - OPL/R ECO LED 595 4000К GRILLIATO 32Вт
	- светильник светодиодный - GRILLDOT FLD (100x100) 4000К IP54 20Вт
	- светильник светодиодный - STANDARD LED G3 32Вт
	- светильник светодиодный clip-in - OWSIK ECO LED 1200x600 4000К mat IP54 32Вт
	- светильник светодиодный - SAFARI DL LED G2 940 WH IP54 20Вт
	- светильник светодиодный уличное освещение входов - DOMO LED 22Вт 830 BL
	- светильник светодиодный - 32Вт IP54 4000К

- 1 Напряжение сетей рабочего и аварийного освещения 230В, 50Гц.
2 Групповая сеть рабочего электроосвещения выполняется кабелем марки ВВГнг(А)-LSLTx, аварийного типа ВВГнг(А)-FRLSLTx. В помещениях на отм. -3,600 между осями У-ВА сети освещения прокладываются:
- на лотках, предусмотренных в проекте ГКО-1630/24-Р-3М;
- в ПВХ-гофротрубе открыто, крепление скобами;
- на лестницах скрыто в штробах стен.
3 В пом. 0.2.1 светильники крепить:
- между осями Ш-АА, 8-9 - к мосткам для обслуживания оборудования (3,5м от пола);
- между осями БА и ВА - к перекрытию (7,85м от пола);
- между осями Ф-БА, 9-12 - к перекрытию дна ванны бассейна (высота переменная).
В пом. 0.2.5 расстановка светильников уточняется в проекте ГКО-1630/24-Р-ИТП.ЭОМ.
Опуски к выключателям выполнять в ПВХ-гофротрубе. Высота установки выключателей - 1,5м от пола.
4 Запрещена совместная прокладка кабелей аварийного освещения и кабелей другого назначения.
5 Управление освещением осуществляется выключателями по месту.
6 Зануление выполняется присоединением к защитному проводнику РЕ.

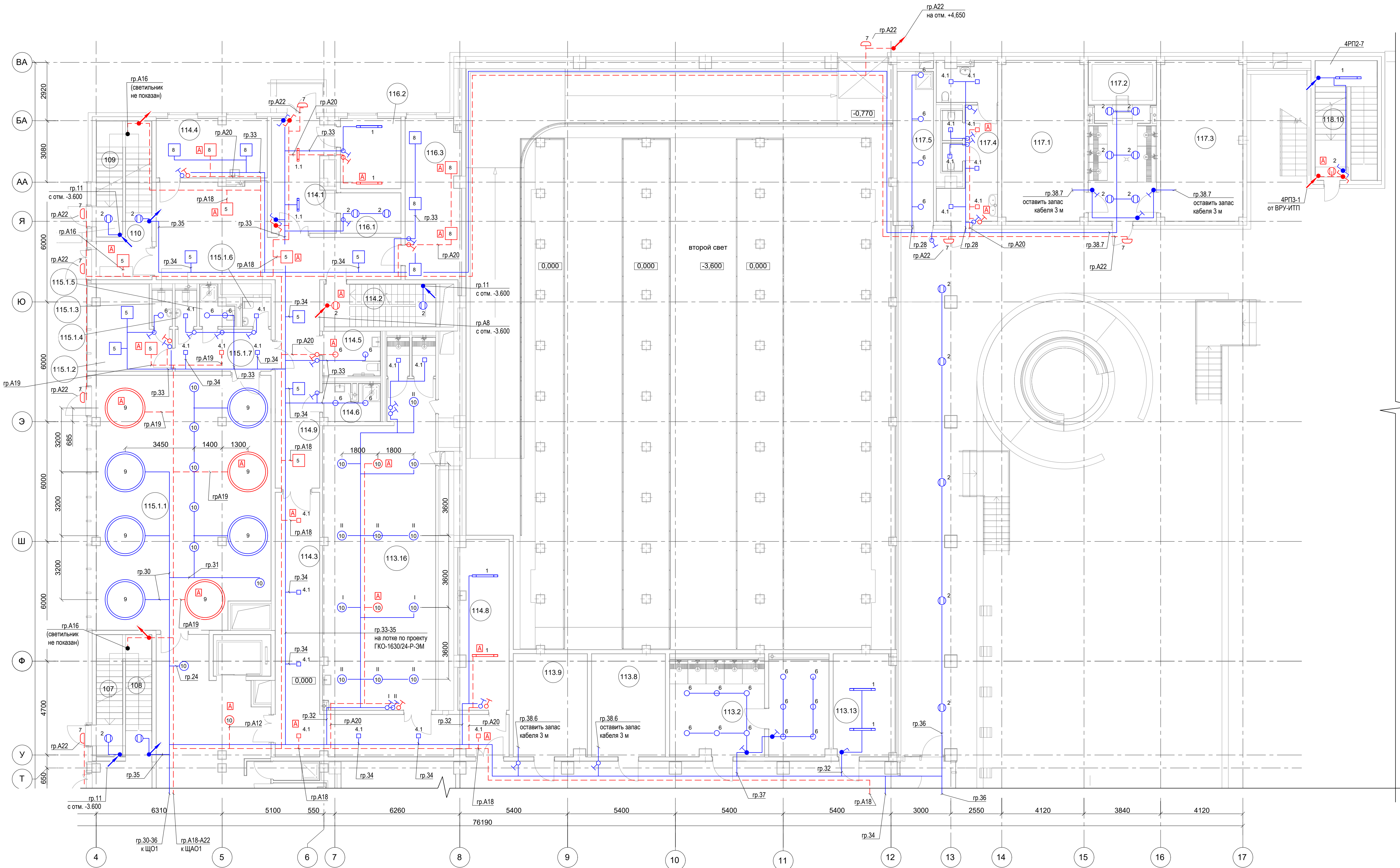


ГКО-1630/24-Р-30					
Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузова, д. 2Г					
Изм.	Жоп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Барановский				12.25
Электрическое освещение (внутреннее)				Страница	Лист
				Р	11
План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. -3,600 между осями У-ВА					
Н.контр.	Кузнец				12.25
ГИП	Белых				12.25
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ					
Формат А1					



Экспликация помещений на отп. 0,000							
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом. по взрывопожарной опасности	Класс зоны	Кат. и группа взрывопожарной смеси	Нормируемая освещенность, лк	Примечание
114.1	Тамбур	16,48				100	
114.2	Лестница Т1	11,83				100	
114.3	Коридор	48,74				100	
114.4	Кабинет врача	15,66				300	
114.5	Универсальный санузел	6,39				100	
114.6	ПУИ	4,95	B4			50	
114.8	Кладовая грязевой	21,35	B4			50	
114.9	Коридор	64,24				100	
115.1.1	Детская игровая комната	107,51				400	
115.1.2	Помещение персонала	13,85				200	
115.1.3	Санузел персонала	2,11				75	
115.1.4	Санузел детский 1	1,91				100	
115.1.5	ПУИ	2,75	B4			50	
115.1.6	Санузел детский	2,03				100	
115.1.7	Коридор	9,95				100	
116.1	Склад хранения реагентов	6,03	B3			75	
116.2	Помещение аппаратчиков химчистки	10,16				200	
116.3	Помещение лаборатории химчистки	22,23				300	
117.1	Парная "Нефритовая"	32,78				-	
117.2	Душевая	26,51				75	
117.3	Парная "Можжевеловая"	32,78				-	
117.4	Санузел	20,75				75	
117.5	ПУИ	13,48	B4			50	
118.1	Коридор	29,78				100	
118.2	ПУИ	3,01	B4			50	
118.3	С/у персонала	2,10				75	
118.4	Гардероб персонала	4,35	B1			75	
118.5	Помещение сбора отходов	3,56	B2			50	
118.6	Кабинет	3,38				200	
118.7	Кладовая сухих продуктов и напитков	6,04	B2			100	
118.8	Тамбур	13,77				75	
118.9	Производственные помещения кафе	44,51	B3			200	
118.10	Лестница Т1.1	3,13				100	
118.11	Тамбур	17,33				100	

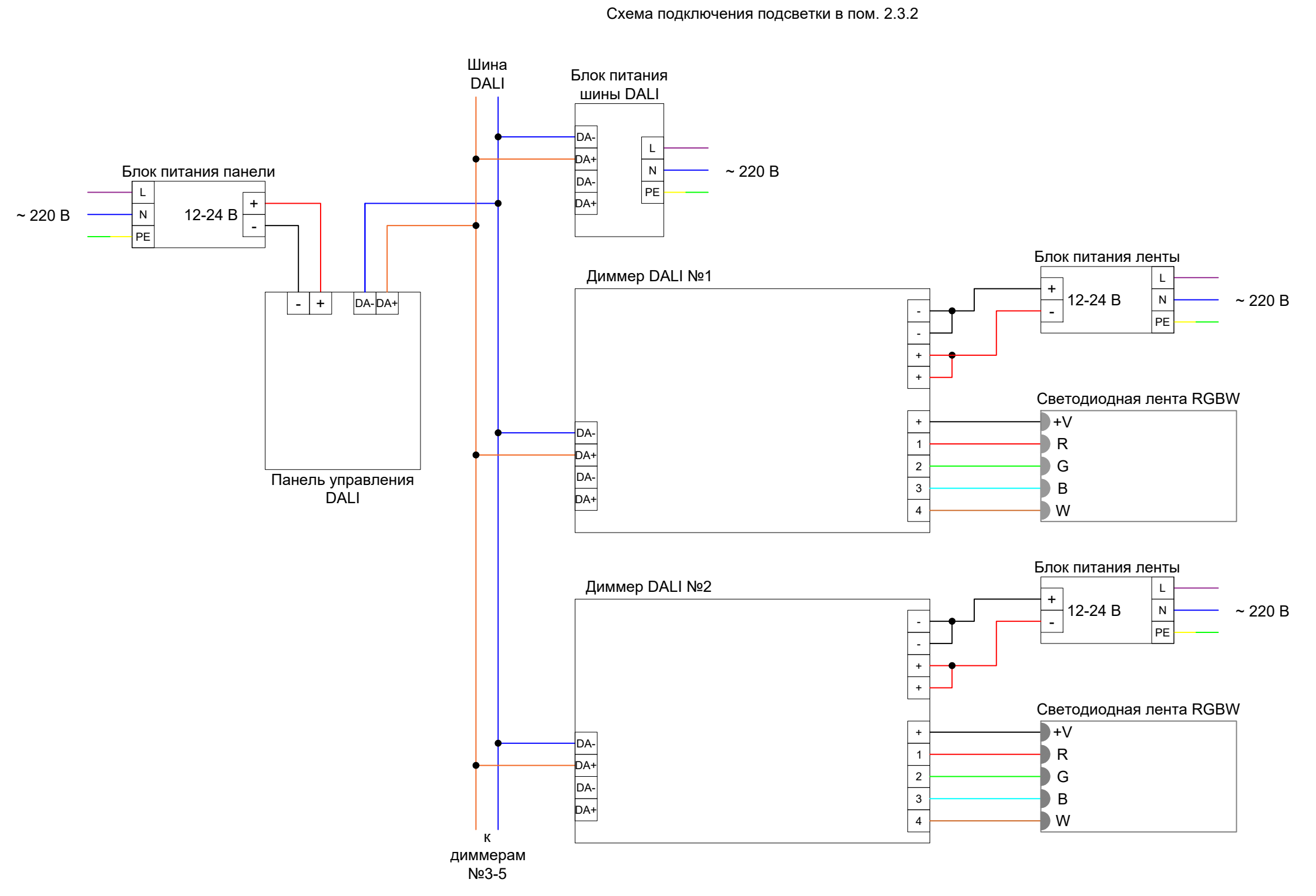
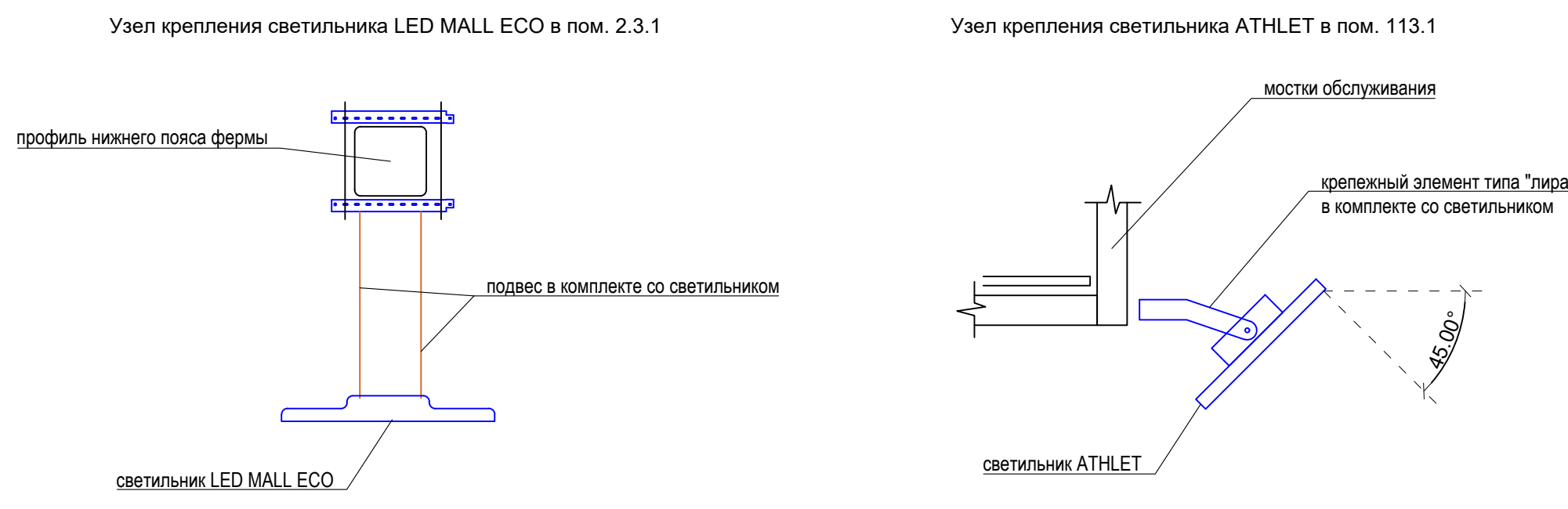
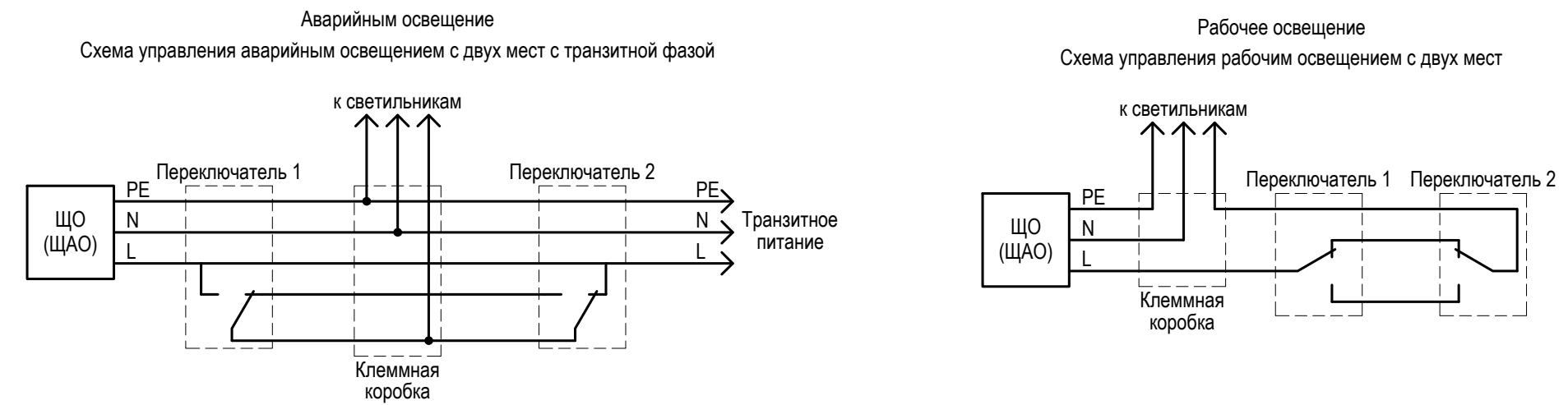
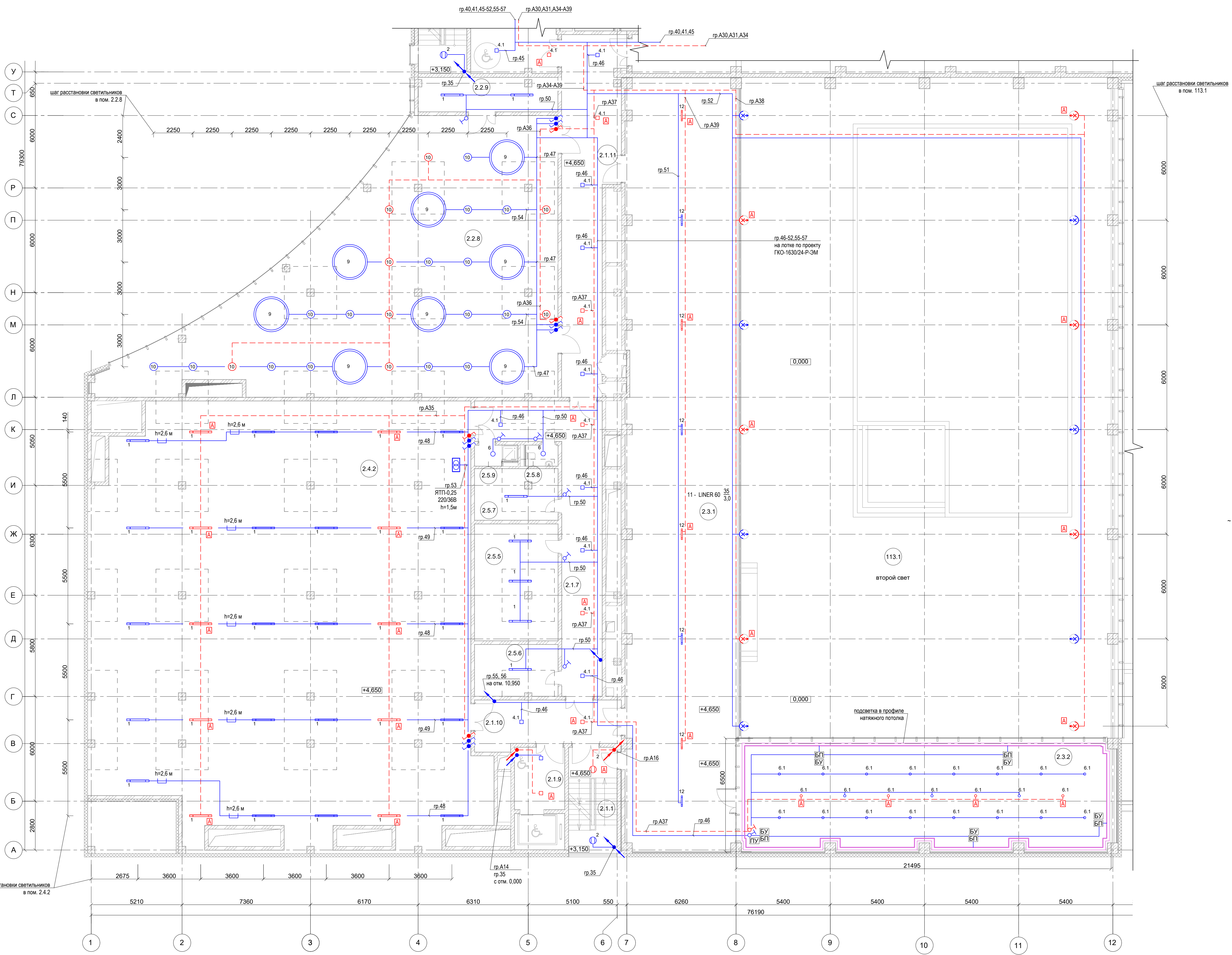
						GKO-1630/24-P-30
Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс в Термодельфинах по адресу: г. Смоленск, ул. Кулакова, д. 2I						
Изм.	Копч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разработан		Барановский		<i>[Signature]</i>	12.25	
						Электрическое освещение (внутреннее)
						Стандарт
						P
						Лист
						Листов
N контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	12.25	
ГИП		Белых			12.25	
						План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. -3.600 между осями А-I
						 ПРОСПЕКТРОЕК СТРУКТУРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ



- 1 Напряжение сетей рабочего и аварийного освещения 230В, 50Гц.
- 2 Групповая сеть рабочего электроосвещения выполняется кабелем марки ВВГнг(А)-LSLTx, аварийного типа ВВГнг(А)-FRLSLTx. В помещениях на отм. 0,000 между осями У-ВА сети освещения прокладываются:
- на лотках, предусмотренных в проекте ГКО-1630/24-Р-3М;
 - за подвесными потолками в ПВХ-гофротрубе, крепление скобами;
 - в помещениях на оборудованных подвесными потолками в ПВХ-гофротрубе открыто, крепление скобами;
 - на лестницах скрыто в штрабах стен.
- Отпуски к выключателям в общественных помещениях выполнять скрыто в штрабах стен. Высота установок выключателей - 1м от пола.
- Отпуски к выключателям в служебных помещениях выполнять в ПВХ-гофротрубе открыто. Высота установки выключателей - 1,5м от пола.
- 3 Запрещена совместная прокладка кабелей аварийного освещения и кабелей другого назначения.
- 4 Управление освещением в технических помещениях осуществляется выключателями по месту. Управление освещением в помещениях общественного пользования осуществляется дистанционно и учтено в проекте ГКО-1630/24-Р-АДИС.
- 5 Зануление выполняется присоединением к защитному проводнику РЕ.

Условные обозначения:	
	- светильник светодиодный - ARCTIC OPL ECO LED 50Вт IP65 4000К (рабочее / аварийное освещение)
	- то же, 25Вт
	- светильник светодиодный - CD LED 18Вт IP65 4000К
	- прожектор светодиодный - ATHLET 100W D90 740 100Вт IP66 4000К
	- светильник светодиодный - OPLR ECO LED 595 4000K GRILLATO 32Вт
	- светильник светодиодный - GRILLDOT FLD (100x100) 4000K IP54 20Вт
	- светильник светодиодный - STANDARD LED G3 32Вт
	- светильник светодиодный clip-in - OWSK ECO LED 1200x600 4000K mat IP54 32Вт
	- светильник светодиодный - SAFARI DL LED G2 940 WH IP54 20Вт
	- светильник светодиодный уличный освещение входов - DOMO LED 22Вт 830 BL
	- светильник светодиодный - 32Вт IP54 4000К
	- светильник светодиодный подвесной круглый, CYCLE P LED, 4000К, 100Вт, IP20, 2м
	- светильник светодиодный подвесной круглый, SOL P LED, 4000К, 20Вт, IP20, 450мм
	- светильник светодиодный - LED MALL ECO 25 26Вт IP54 4000К

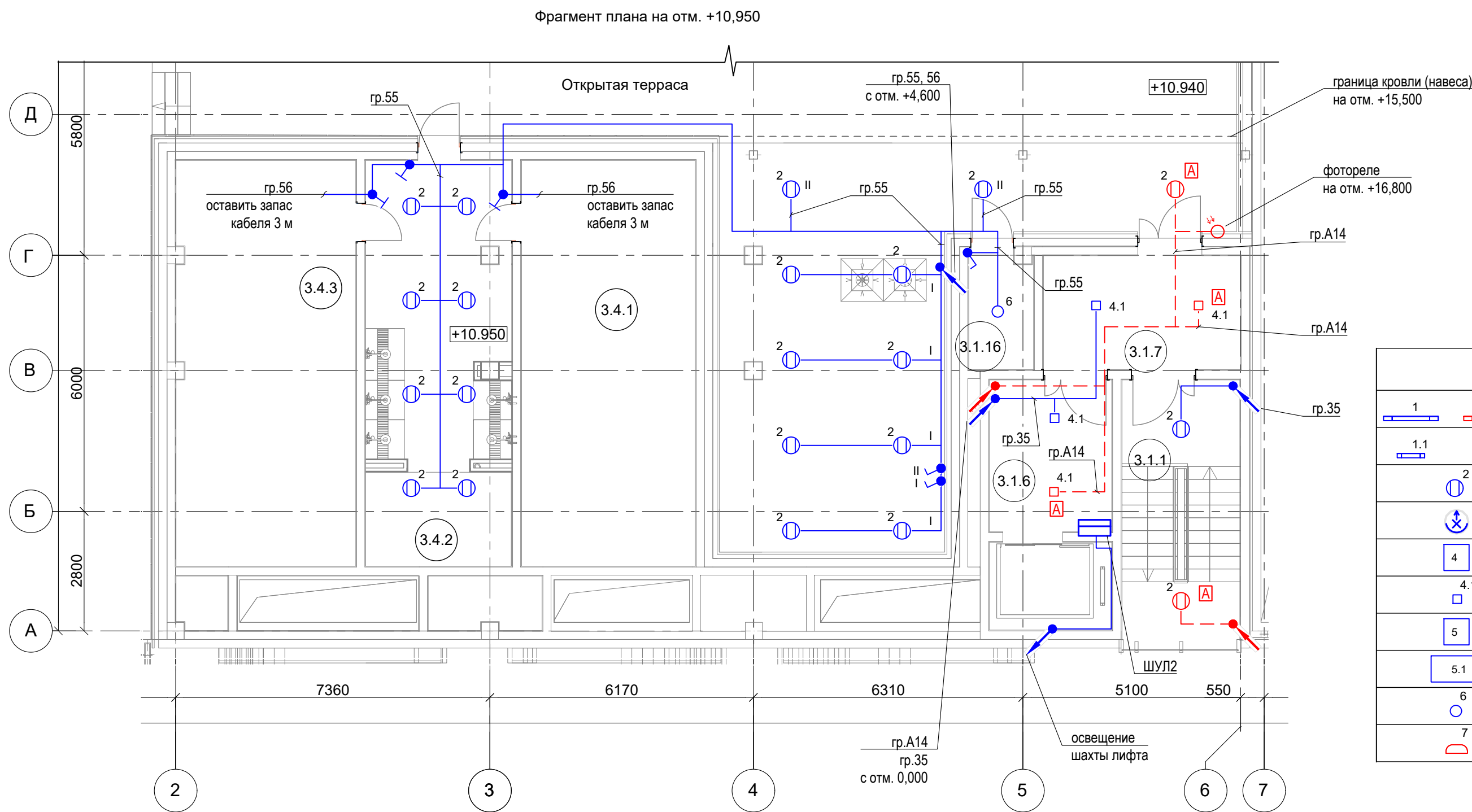
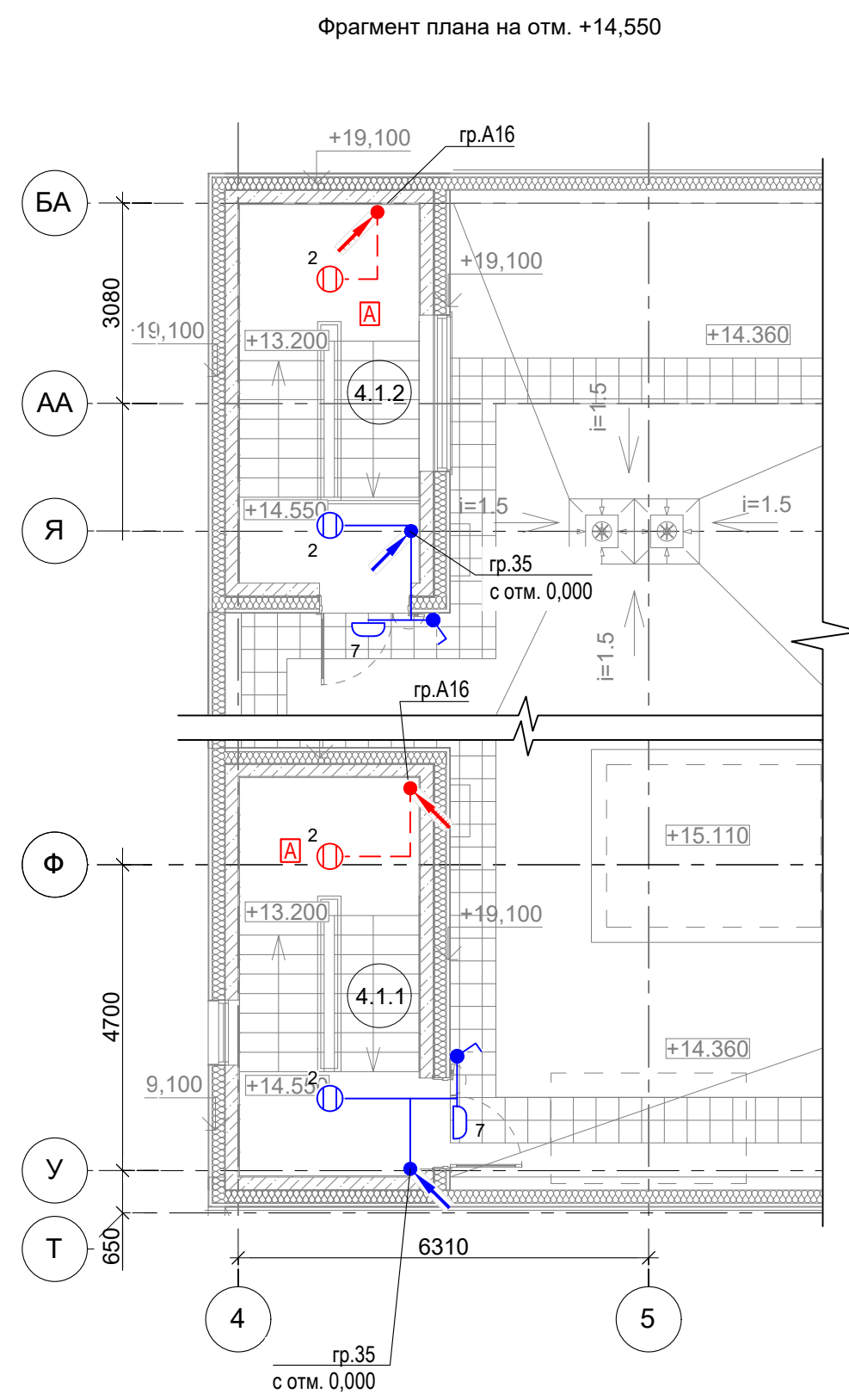
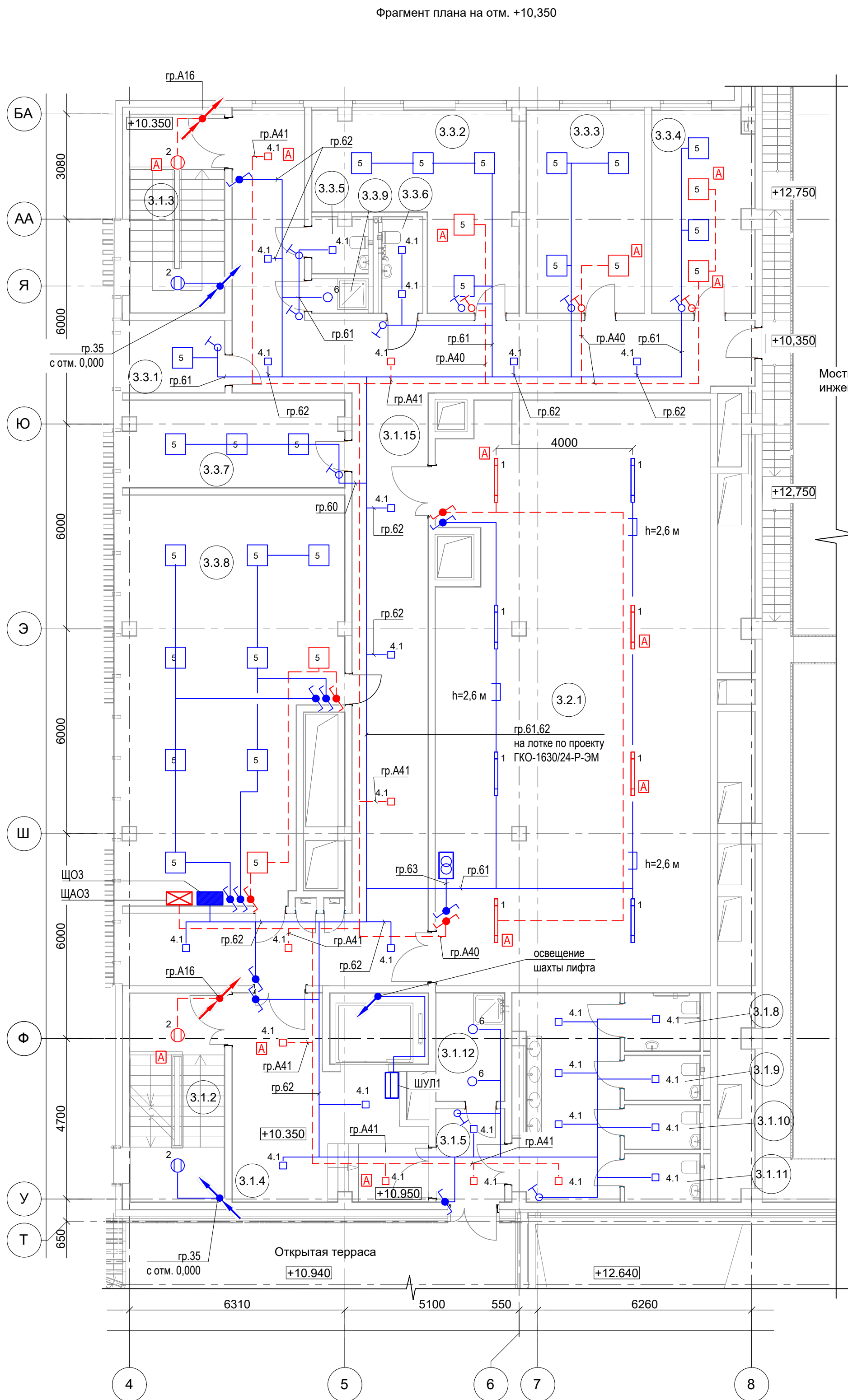
						ГКО-1630/24-Р-30		
						Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термозон-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузова, д. 2Г		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Листов	
Разработан		Барановский		<i>Барановский</i>	12.25	Р	13	
Электрическое освещение (внутреннее)								
План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 между осью У-БА						ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Н.контр.	Кузнец		12.25					
ГИП	Белых		12.25					



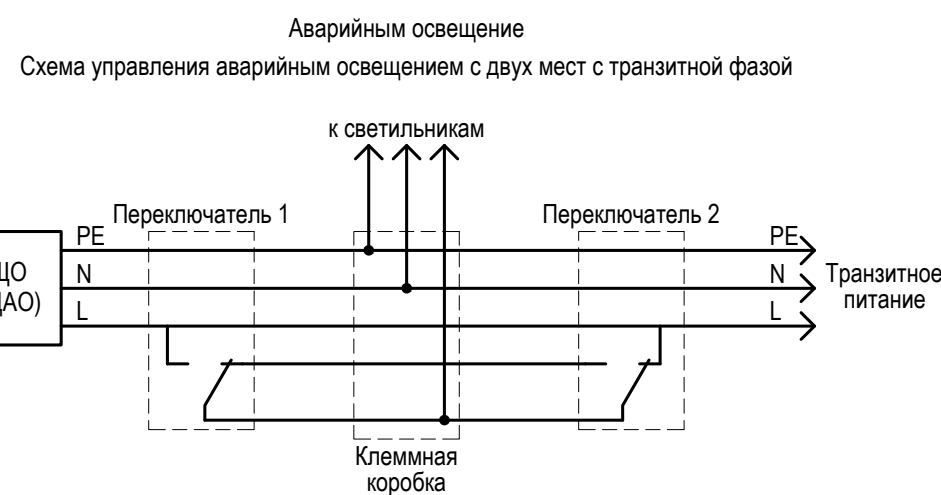
- 1 Напряжение сетей рабочего и аварийного освещения 230В, 50Гц.
- 2 Групповая сеть рабочего электроснабжения выполняется кабелем марки ВВГнг(LS)LTx, аварийного типа ВВГнг(LS)FRLSLTx. В помещениях на от. +4,650 между осями А-Т сети освещения прокладываются:
- на лотках, предусмотренных в проекте ГКО-1630/24-Р-3М;
 - за подвесными потолками в ПВХ-гофтрубе, крепление скобами;
 - в помещениях не оборудованных подвесными потолками в ПВХ-гофтрубе открыто, крепление скобами;
 - на лестницах открыто в штрабах стен.
- Отпуски к выключателям в общественных помещениях выполнять открыто в штрабах стен. Высота установки выключателей - 1м от пола.
- Отпуски к выключателям в служебных помещениях выполнять в ПВХ-гофтрубе открыто. Высота установки выключателей - 1,5м от пола.
- В вантаре светильники крепить к перфорированному оцинкованному лотку 50х50мм, смонтированному на высоте 2,6м от пола.
- 3 В пом. 113.1 прожекторы освещения оси 8 крепить к нижнему поясу ферм, по оси 12 к нижнему профилю проходных мостов. В пом. 2.4.2 - на лотка 2,6м от пола.
- 4 Запрещена совместная прокладка кабелей аварийного освещения и кабелей другого назначения.
- 5 Управление освещением в технических помещениях осуществляется выключателями по месту. Управление освещением в помещениях общественного пользования осуществляется дистанционно и учено в проекте ГКО-1630/24-Р-АДИС.
- 6 Заукупление выполняется присоединением к защитному проводнику РЕ.

Экспликация помещений на от. +4.650						
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом. по взрыво-пожарной опасности	Класс зоны	Кат. и группа взрыво-пожарной смеси	Норми-руемая освещен-ность, лк
2.1.1	Лестница 1	17,03				100
2.1.2	Лестница 2	16,72				100
2.1.3	Лестница 3	15,9				100
2.1.4	Лифтовой холл (ПБЗ)	24,68				100
2.1.6	Коридор	84,61				100
2.1.7	Коридор	50,4				100
2.1.9	Лифтовой холл (ПБЗ)	10,18				100
2.1.10	Коридор	21,77				100
2.1.11	Коридор	57,9				100
2.2.1	Плавательный бассейн 25х16	894,27				150
2.2.2.1	Раздевалка М на 24 чел	52,34				100
2.2.2.2	Душевая М	21,32				75
2.2.2.4	Универсальный санузел М	5				100
2.2.2.5	Санузел М	3,43				100
2.2.3.1	Раздевалка Ж на 24 чел	55,34				75
2.2.3.2	Душевая Ж	21,15				100
2.2.3.3	Санузел Ж	3,24				75
2.2.3.4	Универсальный санузел Ж	5,48				100
2.2.4	Тренерская М	9,64				300
2.2.4.1	Сл. при тренерской М	1,45				75
2.2.4.2	Душевая при тренерской М	1,83				75
2.2.5	Тренерская Ж	9,8				300
2.2.5.1	Сл. при тренерской Ж	1,28				75
2.2.5.2	Душевая при тренерской Ж	1,39				75
2.2.6	Инвентарная	10,97	B3	ПлIIa		50
2.2.7	Дежурная медсестра	13,05				300
2.2.8	Зал подготовительных занятий	258,45				200
2.2.9	Инвентарная	15,38	B3	ПлIIa		50
2.3.1	Балкон для отдыха	289,2				100
2.3.2	Вулканический пляж	134,04				-
2.4.2	Приточно-вытяжная вентиляция	529	B2	ПлIIa		100
2.5.1	Кабинет Администрации 1	28,4				400
2.5.2	Кабинет Администрации 2	23,56				400
2.5.3	Кабинет Администрации 3	23,62				400
2.5.4	Кабинет Администрации 4	18,41				400
2.5.5	Постиронная	31,67	B3	ПлIIa		200
2.5.6	Кладовая грязного белья	14				50
2.5.7	Кладовая чистого белья	13,8				50
2.5.8	Сл. персонала	2,19				75
2.5.9	ПУИ	2,67				50

Условные обозначения:	
1	- светильник светодиодный - ARCTIC OPL ECO LED 50Вт IP65 4000K (рабочее / аварийное освещение)
1.1	- то же, 25Вт
2	- светильник светодиодный - CD LED 18Вт IP65 4000K
3	- прожектор светодиодный - ATHLET 100W D90 740 100Вт IP66 4000K
4	- светильник светодиодный - OPLR ECO LED 595 4000K GRILATO 32Вт
4.1	- светильник светодиодный - GRILDOT FLD (100x100) 4000K IP54 20Вт
5	- светильник светодиодный - STANDARD LED G3 32Вт
5.1	- светильник светодиодный clip-in - OWSK ECO LED 1200x600 4000K mat IP54 32Вт
6	- светильник светодиодный - SAFARI DL LED G2 940 WH IP54 20Вт
7	- светильник светодиодный уличный освещение входов - DOMO LED 22Вт 830 BL
8	- светильник светодиодный - 32Вт IP54 4000K
9	- светильник светодиодный подвесной круглый, CYCLE P LED, 4000K, 100Вт, IP20, 2м
10	- светильник светодиодный подвесной круглый, SOL P LED, 4000K, 20Вт, IP20, 450мм
12	- светильник светодиодный - LED MALL ECO 25 26Вт IP54 4000K
6.1	- светильник светодиодный - ASTERS 10W D30 940 BK IP20 11Вт



Экспликация помещений на отм. +4,650							
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом. по взрыво-пожарной опасности	Класс зоны	Кат. и группа взрыво-пожарной смеси	Нормируемая освещенность, лк	Примечание
3.1.1	Лестница 1	16,17				75	
3.1.2	Лестница 2	16,89				75	
3.1.3	Лестница 3	16,06				75	
3.1.4	Лифтовой холл	27,55				100	
3.1.5	Коридор	24,80				75	
3.1.6	Лифтовой холл(ПБЗ)	10,18				100	
3.1.7	Тамбур	13,78				75	
3.1.8	Универсальный санузел	3,74				100	
3.1.9	Санузел	2,86				75	
3.1.10	Санузел	2,86				75	
3.1.11	Санузел	3,08				75	
3.1.12	ПУИ	6,62	В4	ПлIIa		50	
3.1.15	Коридор	100,29				75	
3.1.16	Инвентарная	4,88	В3	ПлIIa		50	
3.2.1	Венткамера	136,64	В2	ПлIIa		75	
3.3.1	Кабинет администрации 1	5,74				300	
3.3.2	Кабинет администрации 2	26,20				300	
3.3.3	Кабинет администрации 3	20,66				300	
3.3.4	Серверная	16,24	В3	ПлIIa		400	
3.3.5	Санузел	1,73				75	
3.3.6	Санузел	1,96				75	
3.3.7	Кабинет администрации 4	15,76				300	
3.3.8	Кабинет администрации 5	73,70				300	
3.3.9	ПУИ	1,47	В4	ПлIIa		50	
3.4.1	Парная "Нефритовая"	35,55				-	
3.4.2	Душевая	29,05				-	
3.4.3	Парная "Можжевеловая"	36,56				-	
4.1.1	Лестница 2	16,89				75	
4.1.2	Лестница 3	16,06				75	



- 1 Напряжение сетей рабочего и аварийного освещения 230В, 50Гц.
- 2 Групповая сеть рабочего электроосвещения выполняется кабелем марки ВВГнг(А)-LSLTx, аварийного типа ВВГнг(А)-FRLSLTx.
- В помещениях на отм. 0,000 между осями А-Т сети освещения прокладываются:
 - на лотках, предусмотренных в проекте ГКО-1630/24-Р-3М;
 - за подвесными потолками в ПВХ-гофротрубе, крепление скобами;
 - в помещениях не оборудованных подвесными потолками в ПВХ-гофротрубе открыто, крепление скобами;
 - на лестницах скрыто в штрабах стен.
- Опуски к выключателям в общественных помещениях выполнить скрыто в штрабах стен. Высота установки выключателей - 1м от пола.
- Опуски к выключателям в служебных помещениях выполнить в ПВХ-гофротрубе открыто. Высота установки выключателей - 1,5м от пола.
- В венткамере светильники крепить к перфорированному оцинкованному лотку 50х50мм, смонтированному на высоте 2,6м от пола.
- 3 Запрещена совместная прокладка кабелей аварийного освещения и кабелей другого назначения.
- 4 Управление освещением осуществляется выключателями по месту.
- 5 Зануление выполняется присоединением к защитному проводнику РЕ.

Условные обозначения:			
1	1	1	- светильник светодиодный - ARCTIC.OPL ECO LED 50Вт IP65 4000K (рабочее / аварийное освещение)
1.1	1.1	1.1	- то же, 25Вт
2	2	2	- светильник светодиодный - CD LED 18Вт IP65 4000K
3	3	3	- прожектор светодиодный - ATHLET 100W D90 740 100Вт IP66 4000K
4	4	4	- светильник светодиодный - OPLR ECO LED 595 4000K GRILIATO 32Вт
4.1	4.1	4.1	- светильник светодиодный - GRILDOT FLD (100x100) 4000K IP54 20Вт
5	5	5	- светильник светодиодный - STANDARD LED G3 32Вт
5.1	5.1	5.1	- светильник светодиодный clip-in - OWS/K ECO LED 1200x600 4000K mat IP54 32Вт
6	6	6	- светильник светодиодный - SAFARI DL LED G2 940 WH IP54 20Вт
7	7	7	- светильник светодиодный уличное освещение входов - DOMO LED 22Вт 830 BL

						ГКО-1630/24-Р-30							
1 Изм. Разработал Н.контр. ГП							Зам.	25-52		12.25	Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузова, д. 2Г		
							Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Барановский			12.25	Электрическое освещение (внутреннее)		
							Стадия	Лист	Листов				
							Р	16					
							План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. +10,350, +10,950 и +14,550			 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ			
							Кузнец			12.25			
							Бельх			12.25			

Согласовано

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Электрооборудование							
1.1.1	Источник бесперебойного питания напольного исполнения, офлайн, 10кВт, 380/220В, с комплектом батарей на 1 час.	EOB-0010KVA-3-L			шт.	1		
1.1.2	Шкаф для установки батарей 1700х600мм дверь метал. чер.	LB05-17H69-M			шт.	1		
1.1.3	Комплект батарей АКБ 40х45Ач, HRL 12-45, перемычки и плавкие вставки	EOB-BK-40-045-2			шт.	1		
1.2	Щит групповой рабочего освещения, бокс на 24 модуля, настенный монтаж, IP41	ГКО-1630/24-Р-ЭО, л.2			шт.	1		ЩО(-1)
1.3	Щит групповой рабочего освещения, бокс на 54 модуля, настенный монтаж, IP41	ГКО-1630/24-Р-ЭО, л.3			шт.	1		ЩО1
1.4	Щит групповой рабочего освещения, бокс на 48 модулей, настенный монтаж, IP41	ГКО-1630/24-Р-ЭО, л.4			шт.	1		ЩО2
1.5	Щит групповой рабочего освещения, бокс на 12 модулей, настенный монтаж, IP41	ГКО-1630/24-Р-ЭО, л.5			шт.	1		ЩО3
1.6	Щит групповой аварийного освещения, бокс на 18 модулей, настенный монтаж, IP41	ГКО-1630/24-Р-ЭО, л.6			шт.	1		ЩАО(-1)
1.7	Щит групповой аварийного освещения, бокс на 36 модулей, настенный монтаж, IP41	ГКО-1630/24-Р-ЭО, л.7			шт.	1		ЩАО1
1.8	Щит групповой аварийного освещения, бокс на 32 модуля, настенный монтаж, IP41	ГКО-1630/24-Р-ЭО, л.8			шт.	1		ЩАО2
1.9	Щит групповой аварийного освещения, бокс на 12 модулей, настенный монтаж, IP41	ГКО-1630/24-Р-ЭО, л.9			шт.	1		ЩАО3
1.10	Ящик с понижающим трансформатором 230/36В, 250ВА, IP54	ЯТП-0,25 230/36-2 УХЛ2 IP54		IEK	шт.	11		
	Осветительное оборудование							
2.1	Светильник светодиодный для производственных помещений, накладной монтаж на высоте до 5м, 50Вт, IP65, 4000K	ARCTIC.OPL ECO LED		Световые технологии	шт.	159		13шт. – в ИТП
2.2	Светильник светодиодный для производственных помещений, накладной монтаж на высоте до 5м, 25Вт, IP65, 4000K	ARCTIC.OPL ECO LED		Световые технологии	шт.	34		

						ГКО-1630/24-Р-ЭО.СО				
3		Зам.	25-117		04.26	Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г				
2		Зам.	25-62		12.25					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разработал		Барановский			12.25	Электрическое освещение (внутреннее)		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	4
						Спецификация оборудования изделий и материалов				
Н.контр.		Кузнец			12.25					
ГИП		Белых			12.25					

