

Общество с ограниченной ответственностью
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
«РОСПРОЕКТ»



РЕКОНСТРУКЦИЯ ТРЕНИРОВОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ НА БАЗЕ
СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
АВТОНОМНОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
«ФУТБОЛЬНЫЙ КЛУБ «УФА».
УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНАЯ БАЗА «УФА»,
Г.УФА, УЛ.ЭЛЕВАТОРНАЯ, Д.9

Стадия: Проектная документация

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

04-15-00-ПБ

Том 9.1

Главный инженер института

А.Н. Насибуллин

Проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Главный инженер проекта

А. Н. Насибуллин

УФА – 2015 г.

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ
ТЭО, ЭСКИЗНОГО ПРОЕКТА, ИНДИВИДУАЛЬНОГО
ЖИЛОГО, ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДАНИЯ, ЗАСТРОЙКИ
МИКРОРАЙОНА (КВАРТАЛА)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	01-13	Отчет об инженерно-геодезических изысканиях .	Исходные данные АНО ФК «Уфа» от 2013г.
2. Часть I	01-13	Отчет об инженерно-геологических изысканиях.	
2. Часть II	03-13	Отчет об инженерно-геологических изысканиях. Футбольное поле.	
3	04-БЗИ-2015-ИГМ	Отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий.	«Башземи-зыскания»
4	04-БЗИ-2015-ИЭИ	Отчет об инженерно-экологических изысканиях	«Башземи-зыскания»
Раздел 1 «Пояснительная записка»			
1.1	04-15-00-ПЗ	Пояснительная записка	«Роспроект»
Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»			
2.1	04-15-00-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	«Роспроект»
Раздел 3 «Архитектурные решения»			
3.1	04-15-01-АР	Архитектурные решения.	«Роспроект»
Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»			
4.1	04-15-01-КР	Конструктивные решения	«Роспроект»
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»			
Подраздел 1 «Системы электроснабжения»			
5.1.1	04-15-00-ИОС1.1	Наружные электрические сети.	«Роспроект»
5.1.2	04-15-00-ИОС1.2	Наружное освещение.	-//-
5.1.3	04-15-01-ИОС1.3	Силовое электрооборудование.	-//-
5.1.4	04-15-01-ИОС1.4	Электроосвещение.	-//-
5.1.5	04-15-01-ИОС1.5	Автоматизация комплексная.	-//-
5.1.6	04-15-01-ИОС1.6	Система контроля доступа	-//-
Подраздел 2,3 «Система водоснабжения», «Система водоотведения»			
5.2.3.1	04-15-00-ИОС2,3.1	Наружные сети водоснабжения и канализации	«Роспроект»
5.2.3.2	04-15-01-ИОС2,3.2	Водоснабжение и канализация	-//-
Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»			
	КБ-13-09	Тепловые сети	Исходные данные АНО ФК «Уфа» от 2013г.
5.4.2	04-15-01-ИОС4.2	Отопление , вентиляция и кондиционирование	

						04-15-СП		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Насибуллин		<i>наф</i>	08.15.12	Стадия	Лист	Листов
						П	1	3
Состав проекта						Проектно-изыскательский институт «РОСПРОЕКТ»		

Подраздел 5 «Сети связи»			
5.5.1	04-15-01-ИОС5.1	Пожарная сигнализация	«Роспроект»
5.5.2	04-15-01-ИОС5.2	Сети связи	«Роспроект»
Подраздел 6 «Газоснабжения»			
	КБ-13-09	Котельная блочная . Наружный газопровод. Тепломеханические решения	Исходные данные АНО ФК «Уфа» от 2013г.
Подраздел 7 «Технологические решения»			
5.7.1	04-15-01-ИОС7.1	Технологические решения	«Роспроект»
Раздел 6 «Проект организации строительства»			
6.1	04-15-00-ПОС	Проект организации строительства	«Роспроект»
Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»			
7.1	04-15-00-ПОД	Проект организации работ по сносу объектов капитального строительства	«Роспроект»
Раздел 8 «Проект мероприятий по охране окружающей среды»			
8.1	04-15-00-ООС	Проект мероприятий по охране окружающей среды	«Роспроект»
Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»			
9.1	04-15-00-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	«Роспроект»
Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»			
10.1	04-15-01-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	«Роспроект»
Раздел 10. (1) «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства»			
10.(1).1	04-15-01-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	«Роспроект»
Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»			
11.1	04-15-00-СМ	Смета на строительство	«Роспроект»
Раздел 11. (1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»			
11.(1).1	04-15-01-ЭЭ	Энергетическая эффективность	
Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральным законом»			
12.1	04/2012-ТО	Техническое заключение по результатам обследования несущих и ограждающих конструкций спального и лечебного корпусов с выдачей решений по усилению конструкций пристроя между ними по объекту «Капитальный ремонт и перепланировка спального и лечебного корпусов санатория «Химик» под оздоровительный коиплекс футбольного клуба Уфа» с благоустройством прилегающей территории».	Исходные данные АНО ФК «Уфа» от 2013г.
12.2	11/2015-ТО1	Техническое заключение по результатам обслед-	ООО «ИСЦ
			Лист
			2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док
			Подпись
			Дата
			04-15-СП

	книга 1	дования несущих и ограждающих конструкций спального и лечебного корпусов по объекту: «Реконструкция тренировочной площадки на базе структурного подразделения автономной некоммерческой организации «Футбольный клуб «Уфа». Учебно-тренировочная база «Уфа», г.Уфа, ул.Элеваторная,д.9». Спальный корпус(в осях 1-10)	«Флагман»
12.3	11/2015-ТО2 книга 2	Техническое заключение по результатам обследования несущих и ограждающих конструкций спального и лечебного корпусов по объекту: «Реконструкция тренировочной площадки на базе структурного подразделения автономной некоммерческой организации «Футбольный клуб «Уфа». Учебно-тренировочная база «Уфа», г.Уфа, ул.Элеваторная,д.9». Лечебный корпус(в осях 11-15)	ООО «ИСЦ «Флагман»
12.4	04-15-ОР	Обмерные работы	«Роспроект»

																				Лист
																				3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата															

04-15-СП

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
04-15-ПБ.С	Содержание	На 2 листах
04-15-ПБ.ПЗ	Пояснительная записка	На 15 листах
Гл.1	Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства	1 лист
Гл.2	Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	2 лист
Гл.3	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	2 лист
Гл.4	Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	2 лист
Гл.5	Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	6 лист
Гл.6	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	7 лист
Гл.7	Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	8 лист
Гл.8	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудования автоматической пожарной сигнализацией	8 лист
Гл.9	Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)	9 лист
Гл.10	Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)	11 лист

04-15-ПБ.С

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Насибуллин		<i>на</i>	09.15
Разраб.		Сахабутдинов		<i>Сахаб</i>	09.15.

Мероприятия по обеспечению
пожарной безопасности.
Содержание

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	2

Проектно-изыскательский институт «Роспроект»

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Гл.11	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства	11 лист
Гл.12	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества	12 лист
Гл.13	Блочная котельная установка (БКУ)	12 лист
Гл.14	Комплектная трансформаторная подстанция (КТП)	13 лист
Гл.15	Дизельная электростанция (ДЭС)	13 лист
Гл.16	Система обеспечения пожарной безопасности людей при возникновении пожара в БКУ, КТП и ДЭС	14 лист
Гл.17	Перечень мероприятия по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара в БКУ, КТП и ДЭС	14 лист
Гл.18	Перечень используемых нормативно-правовых актов	15 лист

04-15-ПБ	Графическая часть	На листах
Приложение 1	Ситуационный план организации земельного участка с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда пожарной техники к объекту . Схема эвакуации людей с территории объекта в случае возникновения пожара. Схема прокладки наружного противопожарного водопровода с указанием мест размещения пожарных резервуаров	1 лист
Приложение 2	Схема эвакуации первого этажа	2 лист
Приложение 3	Схема эвакуации второго этажа	3 лист
Приложение 4	Схема эвакуации третьего этажа	4 лист
Приложение 5	Техподполье	5 лист
Приложение 6	Техэтаж	6 лист
Приложение 7	Принципиальная схема противопожарного водоснабжения	7 лист
Приложение 8	Структурная схема подключения приборов системы оповещения о пожаре	8, 9,10 листы
Приложение 9	План эвакуации с БКУ	11 лист
Приложение 10	План эвакуации с ДЭС	12 лист
Приложение 11	План эвакуации с КТП	13 лист
Приложение 12	Устройство легкобрасываемой конструкции	14 лист
Приложение 13	Структурная схема автоматической пожарной сигнализации БКУ	15 лист
Приложение 14	Структурная схема противопожарной защиты ДЭС	16 лист

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

ПЕРВЫЙ ЛИСТ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ,
 ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ
 ГОСТ 21.1101-2009 ПРИЛ.Ж ФОРМА 5

1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Для предотвращения пожара, обеспечения безопасности людей и защиты имущества при пожаре объект защиты (по проекту «Реконструкция тренировочной площадки структурного подразделения автономной некоммерческой организации «Футбольный клуб «Уфа». Учебно-тренировочная база «Уфа», г. Уфа, ул. Элеваторная, д.9.») должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты и комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Предотвращение пожара достигается

- исключением условий образования горючей среды (максимально возможным применением пожаробезопасных строительных материалов),
- исключением условий образования в горючей среде источников зажигания (применением средств защитного отключения электроустановок, устройством молниезащиты здания и оборудования). В целях защиты электропроводок и электрооборудования от возгорания проектируется применение устройств защитного отключения (УЗО) на ток срабатывания не более 30 мА и время срабатывания до 100 мс.

Не допускается применение УЗО для электроустановок, внезапное отключение которых может привести по технологическим причинам к возникновению ситуаций, опасных для пользователей (например, к отключению пожарной, охранной сигнализации и т. п.).

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими способами:

- 1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- 2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- 3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- 4) применение систем коллективной защиты и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- 5) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- 6) применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- 7) применение первичных средств пожаротушения;
- 8) применение автоматических и (или) автономных установок пожаротушения;
- 9) организация деятельности подразделений пожарной охраны.

04-15-ПБ.ПЗ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист	Листов
						ПД	1	15
Разраб		Сахабутдинова	Сахаб	09.15.		Проектно-изыскательский институт «РОСПРОЕКТ»		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства

Проектные решения генерального плана по пожарной безопасности направлены на:

- соблюдение безопасных расстояний от здания объекта до соседних зданий и сооружений с учетом исключения возможного переброса пламени в случае возникновения пожара;
- создание условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений при тушении пожара.

Противопожарные расстояния до других зданий и сооружений соответствуют требованиям табл.1 СП 4.13130.2013.

Расстояние от реконструируемого здания учебно-тренировочной базы (степень огнестойкости здания - II, класс конструктивной пожарной опасности – С0, класс функциональной пожарной опасности – Ф3.6) до БКУ (степень огнестойкости - III; - класс конструктивной пожарной опасности -С0; - класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.1) – не менее 10 м;

от здания базы до КТП (степень огнестойкости - IV; класс конструктивной пожарной опасности - С1; класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.1) – не менее 12 м;

от здания базы до ДЭС (степень огнестойкости - III; класс конструктивной пожарной опасности – С0; класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.1) – не менее 10 м.

3. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Источником водоснабжения служит существующая и проектируемая скважины. Располагаемое давление 2,0 атм.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение комплекса составляет 15 л/с при строительном объеме 17511,0 м³, согласно СП 8.13130.2009, табл.2.

Наружное пожаротушение осуществляется из 2 проектируемых пожарных резервуаров V=100м³.

На сети устанавливаются ж/б колодцы по т.п. 901-09-11.84 с установкой в них арматуры и пожарного гидранта (для заполнения противопожарных резервуаров).

Водопровод противопожарный (В2) предназначается для подачи воды из противопожарных резервуаров в мокрые колодцы для возможности отбора воды из резервуаров передвижной техникой и на нужды внутреннего пожаротушения.

К зданию базы предусмотрен проезд пожарных автомобилей шириной 4,5 м. Проезды обеспечивают возможность установки пожарной автотехники и доступа пожарных в любое помещение и на кровлю. В этой зоне не размещены ограждения, воздушные линии электропередач и рядовых посадок деревьев.

4. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Пожарно-техническая характеристика объекта

- степень огнестойкости - II;
- класс конструктивной пожарной опасности – С0;

№ подл.	Подп. и дата	Интв. № дубл	Взам. инв. №	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- класс функциональной пожарной опасности – Ф 3.6 – спортивно-тренировочное учреждение, Ф 1.2 – гостиница, Ф 3.4 – лечебный блок.

Объемно-планировочные решения

Здание тренировочной базы представляет собой существующий комплекс из двух трёхэтажных, прямоугольных в плане корпусов, соединённых между собой двухэтажным корпусом. Размеры в осях 14,24 x 102,75 м. Кровли двускатные, разноуровневые, с холодным чердаком.

За относительную отметку +0.000 принят уровень чистого пола первого этажа.

Высота здания в коньке относительно отметки +0.000 составляет 13,25м, 10,57м и 14 м.

Высота этажа – 3,3м, в чистоте – 3 м.

Объёмно-пространственные решения здания обоснованы функциональным назначением здания и размещением необходимого набора помещений.

Назначение здания – общественное, предназначено для одновременного пребывания людей при осуществлении в здании функционального процесса, связанного с тренировочным процессом.

В здании выделяются следующие зоны с необходимым набором основных и вспомогательных помещений:

1. Раздевалки с душевыми и массажными кабинетами.

Имеют индивидуальные входные группы непосредственно наружу, а также в общий коридор здания. В состав каждой входят: раздевальная, душевая, санузел, массажный кабинет. К этой же группе помещений относятся тренерские.

2. Номера для проживания спортсменов вместимостью - 51 человек. Каждый номер оборудован санузлом.

3. Тренажерный зал, кардио-зона для обслуживания проживающих спортсменов.

4. Помещения медицинского назначения для обслуживания спортсменов. Размещаются на первом и втором этажах. В состав медблока входят: процедурная, кабинет врача, ингаляционная, кабинет физиотерапии, кабинет теплового лечения, а также подсобные помещения: стерилизационная, компрессорная, кладовая мед.отходов, санузлы.

4. Столовая на 28 посадочных мест для обслуживания спортсменов. Располагается на первом этаже здания, и имеет отдельный вход для персонала и загрузочную. В состав помещений входят: горячий цех с участком холодных закусок, доготовочные (в том числе мучной цех), кладовая суточного запаса, моечные кухонной посуды, тары, гардероб персонала с душевой и санузлом, обеденный зал.

5.Постирочная. В составе постирочной – стиральная, гладильная, кладовые грязного и чистого белья. Вход в помещения постирочной осуществляется через основной коридор.

6.Административно-хозяйственная зона. Состоит из помещений служебного характера: рабочие кабинеты, пост охраны, хозяйственные кладовые и кладовые уборочного инвентаря. Сюда же относятся техпомещения: электрощитовая и ИТП. Помещения этой группы расположены рассредоточено.

При разработке общей композиции здания определились пространственные (вертикальные и горизонтальные) связи со структурными узлами, которыми являются:

1.Основные входные группы, по одной на каждый трёхэтажный корпус, входные группы раздевальных, для непосредственного выхода спортсменов на футбольное поле.

2.Горизонтальные коммуникации – коридоры.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	04-15-ПБ.ПЗ	Лист 3

3.Вертикальные коммуникации – лестничные клетки.

Для отделки вентилируемого фасада предлагается использовать алюминиевые композитные панели, что обеспечивает долговечность и высокую пожарную безопасность здания, современный эстетический внешний вид.

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед.из м.	Показатели	Примечание
1	Этажность	эт.	2-3	
2	Площадь застройки	м ²	1540,21	
3	Общая площадь	м ²	3781,57	
4	Полезная площадь	м ²	2944,75	
5	Расчётная площадь	м ²	2304,88	
6	Строительный объём	м ³	19779,22	

Наружная отделка фасадов

В наружной отделке фасадов применены следующие материалы и конструкции, которые предназначены не только для художественного оформления здания, но и для предохранения основных конструкций от преждевременного износа под влиянием атмосферных явлений.

Облицовка наружных стен и цоколя – вентилируемый фасад с облицовкой композитными панелями «DIBOND» (цвета по RAL – 8017, 9016, 3020).

Кровля - профилированный лист с защитным полимерным покрытием, цвет- RAL 8017. Вентиляционные шахты обшить листом аналогичного цвета.

Блоки оконные, витражи - из поливинилхлоридных профилей со стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Двери наружные – противопожарные с наружным покрытием из окрашенного в заводских условиях стального листа, цвет- RAL 8017.

Ступени входных групп и пандуса – облицовка термообработанным гранитом толщ. 30мм, цвет-серый.

Козырьки основных входных групп – облицовка композитными панелями «DIBOND» цвет - RAL 9016.

Ограждения крылец, пандусов и наружных лестниц – нержавеющая сталь. Заполнение ограждений лоджий - тонированное стекло 12 мм.

Внутренняя отделка помещений

Отделка стен и потолков залов для проведения физкультурных занятий на объекте выполнить из материала класса КМ0.

Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации выполнить из негорючих материалов.

Стены помещений должны быть гладкие и иметь отделку, допускающую уборку влажным способом и дезинфекцию.

№ подл.	Подп. и дата	Интв. № дубл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
---------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

04-15-ПБ.ПЗ

Лист
4

Стены помещений раздаточной обеденного зала, кладовой суточного запаса, постирочной, гладильной, цехах и моечных пищеблока, санузлов и туалетных облицевать глазурованной плиткой или аналогичным материалом, на нормируемую высоту для проведения влажной обработки с применением моющих и дезинфицирующих средств.

Для отделки потолков в помещениях с обычным режимом эксплуатации используется акриловая покраска.

Потолки в помещениях с повышенной влажностью воздуха (производственные цеха пищеблока, душевые, постирочные, умывальные, туалеты и так далее) окрасить масляной краской.

Полы помещений должны быть гладкими, нескользкими, с плотно пригнанными, без щелей и дефектов плитусами, предусматривающими влажную уборку с применением моющих и дезинфицирующих средств.

Полы в помещениях пищеблока, постирочной, подсобных помещениях, туалетной выстланы керамической плиткой.

Полы в технических помещениях бетонные.

В помещениях душевых и постирочных, моечных и производственных цехах пищеблока полы оборудуются сливными трапами с соответствующими уклонами полов к отверстиям трапов.

Принятые решения по отделке помещений приведены в разделе АР - «Ведомость внутренней отделки».

Конструктивные решения

Существующие фундаменты приняты исходя из геологической среды площадки.

Спальный корпус - фундаменты свайные. Сваи расположены кустами по 4шт и объединены монолитным ростверком. По монолитным ростверкам расположены фундаментные балки из 2-х швеллеров №30обетонированные со всех сторон.

Лечебный корпус – фундаменты свайные. Сваи расположены с шагом 1,3м, по верху свай выполнен монолитный железобетонный ростверк.

Переход – фундамент из блоков бетонных для стен подвала по железобетонным фундаментным плитам.

Существующие наружные стены здания выполнены из силикатного кирпича толщиной 510 и 640 мм на цементно-песчаном растворе. Проектом предусмотрено утепление существующих стен минераловатными плитами Техновент толщиной 120 мм и облицовкой фасадной системой из алюминиевых композитных панелей "НЕОПАН" фирмы "Неопан".

Крыша скатная с проходным чердаком с покрытием из профлиста по деревянным стропильным конструкциям.

На чердаке по плитам перекрытия предусмотрено утепление минераловатными плитами "Rockwool" Руф Батс толщиной 210 мм.

Вокруг здания устраивается бетонная отмостка шириной 1,5м по утрамбованному песчаному основанию пролитому битумом с уклоном 3%.

Огнестойкость и пожарная опасность здания достигается применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости зданий, сооружений и классу их конструктивной пожарной опасности.

Огнестойкость и класс пожарной опасности строительных конструкций обеспечивается за

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	04-15-ПБ.ПЗ	Лист 5

счет их конструктивных решений, применения соответствующих строительных материалов, а также использования средств огнезащиты.

Пределы огнестойкости строительных конструкций соответствуют принятой степени огнестойкости здания. Соответствие степени огнестойкости здания и предела огнестойкости применяемых в нем строительных конструкций принимается по таблице 21 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (далее ТРoТПБ)

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций						
	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Наружные несущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток	
				Настилы (в том числе с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	Марши и площадки лестниц
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60

Классы пожарной опасности строительных конструкций соответствуют классу конструктивной пожарной опасности здания. Соответствие класса конструктивной пожарной опасности здания и пожарной опасности применяемых в нем строительных конструкций принимается по таблице 22 ТРoТПБ

Класс конструктивной пожарной опасности	Класс пожарной безопасности строительных конструкций				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
C0	K0	K0	K0	K0	K0

5. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Для обеспечения безопасной эвакуации людей приняты следующие меры:

- 1) установлены необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
- 2) обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы.

Безопасная эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает необходимого времени эвакуации людей при пожаре.

Установлены системы обнаружения пожара (автономные оптико-электронные дымовые пожарные извещатели), обеспечивающие автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей.

Безопасность в течение всего времени развития и тушения пожара или времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, обеспечивают системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара, включающие в себя: 1) объемно-планировочные и конструктивные решения безопасных зон, 2) использование технических средств защиты людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

Средства индивидуальной защиты людей могут применяться как для защиты эвакуируемых

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	04-15-ПБ.ПЗ	Лист
						6

и спасаемых людей, так и для защиты пожарных, участвующих в тушении пожара.

Эвакуация с этажей здания осуществляется по лестничным клеткам типа Л1, с 1 этажа - через главный выход, также предусмотрены эвакуационные выходы непосредственно наружу из лестничных клеток, из раздевальных, из пищеблока. С чердака для эвакуации предусмотрен эвакуационный выход на лестничную клетку - люк с размерами не менее 0,6х0,8 м.

Двери эвакуационных выходов и двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Ширина лестничных маршей и, следовательно, лестничных площадок и выходов на лестничные площадки составляет 1,2 м.

Планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара приведены в графическом материале в Приложениях 2-4.

Согласно ТРОТПБ табл.28 класс пожарной опасности декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации не должен превышать:

Класс функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного			
		для стен и потолков		для покрытия полов	
		Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе	Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе
Ф3.6 Ф1.2	Не более 9 этажей или не более 28 м	КМ2	КМ3	КМ3	КМ4
Ф3.4	вне зависимости от этажности и высоты	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2

Согласно ТРОТПБ табл.29 класс пожарной опасности декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в зальных помещениях не должен превышать:

Класс функциональной пожарной опасности здания	Вместимость зальных помещений, человек	Класс материала, не более указанного	
		для стен и потолков	для покрытий полов
Ф3.6	более 50, но не более 300	КМ2	КМ3

Предусмотрена защита электрических сетей от действия пожароопасных токовых явлений, защитное заземление, устройства защитного отключения дифференциального типа (УЗО), молниезащита здания.

6. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

- 1) К зданию базы предусмотрен проезд пожарных автомобилей шириной 4,5 м с твердым покрытием.
- 2) Обеспечено устройство средств подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений;
- 3) Обеспечено устройство противопожарного водопровода;

№ подл.	Подл. и дата
	Инв. № дубл.
№ подл.	Взам. инв. №
	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	04-15-ПБ.ПЗ	Лист 7

- 4) К системам противопожарного водоснабжения здания обеспечен постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования;
- 5) В здании предусматривается выход на чердак с лестничных клеток. Из чердака через слуховые окна выход на кровлю.
- 6) Между маршами лестниц и между поручнями предусмотрен зазор шириной не менее 75 мм.
- 7) На кровле предусмотрены ограждения в соответствии с требованиями пожарной безопасности высотой 1,2 м.
- 8) Для обеспечения пожарной безопасности запроектирована защита электросетей от пожароопасных токовых явлений, предусмотрена система молниезащиты здания.

7. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

По пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

- 1) повышенная взрывопожароопасность (А);
- 2) взрывопожароопасность (Б);
- 3) пожароопасность (В1 - В4);
- 4) умеренная пожароопасность (Г);
- 5) пониженная пожароопасность (Д).

Категории помещений определяются исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также, исходя из объемно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов.

По признаку взрывопожарной и пожарной опасности в здании базы имеются следующие помещения:

- с категорией В3: кладовая грязного белья, кладовая чистого белья, кладовая суточного запаса, кладовая, кладовая медотходов, компрессорная,
- с категорией В4: кладовая уборочного инвентаря, постирочная, сушильная, гладильная, тарная, моечная тары, подсобное помещение, тех.помещение,
- с категорией Г: мучной цех(доготовочная), горячий цех с участком холодных закусок, доготовочная, электрощитовая.

8. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудования автоматической пожарной сигнализацией

Согласно СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», Приложение А таблица А1 защита автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС) не требуется.

Автоматической установкой следует защищать все помещения объекта независимо от площади, кроме помещений, перечисленных в приложении А СП 5.13130.2009 (помещений с мокрыми процессами: санузлы, душевые, венткамеры, помещения категории В4 и Д по пожарной опасности, лестничные клетки).

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	04-15-ПБ.ПЗ	Лист 8

9. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

Автоматическая установка пожаротушения

В соответствии с таблицей А.1 СП 5.13130.2009 автоматическая установка пожаротушения не требуется.

Автоматическая пожарная сигнализация

Автоматическая пожарная сигнализация предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма или появлением открытого пламени в контролируемых помещениях, и передачи извещений о возгорании.

В помещениях лечебного блока (кроме помещений с мокрыми процессами, венткамер, лестничных клеток и сан. узлов) устанавливаются дымовые оптико-электронные пожарные извещатели ИП 212-45. На путях эвакуации устанавливаются ручные пожарные извещатели ИПР.

В помещении 1.53 (мучной цех) устанавливаются извещатели пожарные пламени инфракрасные ИПЗ30-12 Пульсар 2-012Н, предназначенные для обнаружения открытого пламени, сопровождающегося инфракрасным излучением. В помещении 1.54 (горячий цех с участком холодных закусок) устанавливаются тепловые пожарные извещатели ИП 103-5/1(70 С).

В помещениях гостиницы (кроме помещений с мокрыми процессами, лестничных клеток и сан. узлов) устанавливаются дымовые оптико-электронные пожарные извещатели ИП 212-45. На путях эвакуации устанавливаются ручные пожарные извещатели ИПР. В жилых комнатах (спальные номера) устанавливаются извещатели пожарные дымовые автономные оптико-электронные ИП-212-47 "АГАТ" Р1.

В защищаемых помещениях дымовые извещатели ИП 212-45 устанавливаются на потолке. Точные места расположения извещателей определить на этапе монтажа исходя из удобства и с учетом расположения светильников и решеток венткоробов, но на расстоянии не более 9 м друг от друга и 4,5 м от стен согласно планов.

Извещатели ИПР-И устанавливаются на стену на высоте 1,5 м от уровня пола согласно планов. Электронные блоки извещателей пламени Пульсар 2-012 устанавливаются на стене в коридоре на отм. 2,5 м от уровня пола, выносные оптические элементы извещателей - в помещении мучного цеха на стене не более 0,3 м от перекрытия на кронштейнах согласно планов. Настройку угла поворота оптического элемента на кронштейне для максимальной зоны охвата произвести при монтаже по месту. Тепловые пожарные извещатели ИП 103-5/1 устанавливаются на потолке на расстоянии не более 5,0 м друг от друга и 2,5 м от стен с учетом расположения светильников и решеток венткоробов. Установка извещателей пожарных дымовых автономных ИП-212-47 "АГАТ" Р1 аналогична установке извещателей ИП 212-45.

Питание извещателей ИП 212-45, ИПЗ30-12 Пульсар 2-012 и ИПР-И осуществляется по шлейфам сигнализации от приемно-контрольных приборов. Питание автономных извещателей ИП 212-47 "АГАТ" Р1 осуществляется от батарей типа "Крона", встроенных в корпус извещателя.

В качестве приемно-контрольных приборов (ПКП) применяются приборы "Сигнал-20М"-1 - "Сигнал-20М"-3, установленные в помещении охраны на 1 этаже. Сигнал от ПКП (по RS 485) выводится на пульт контроля и управления "С2000М", установленный в помещении охраны на

№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	04-15-ПБ.ПЗ	Лист
						9

1-ом этаже. ПКиУ "С2000М" контролирует работоспособность приборов пожарной сигнализации, объединенных шиной магистрального интерфейса "RS-485", принимает и обрабатывает информацию, поступающую по шине интерфейса, отображает обработанную информацию на жидкокристаллическом индикаторе и обеспечивает передачу информации. Шлейфы пожарной сигнализации подключаются к приборам ПКП и работают круглосуточно в режиме "без права отключения".

Автоматическая установка пожарной сигнализации является потребителем электроэнергии I категории и ее электропитание предусматривается от вводного щита (см. раздел ЭМ) и от резервированных источников электропитания РИП 12 исп.06.

Для наружного оповещения на фасаде здания предусмотрена установка оповещателя комбинированного "Маяк-12К". Сеть оповещения выполнена проводом КПКЭВнгFRLS 2x0.75 в металлорукаве.

Сеть пожарной сигнализации к извещателям выполнена кабелем КПКЭВнгFRLS 2x0.75 открыто за подвесным потолком в помещениях, в металлорукаве через перегородки, в трубе водогазопроводной по стояку. Прокладку линии интерфейса RS-485 осуществить кабелем КПКЭВнгFRLS 2x2x0,5. В местах разветвления шлейфа установлены ответвительные коробки КРН 4/1. Опуски от потолка до извещателя пожарного ручного осуществлять в кабель-канале 20x10.

В конце каждого шлейфа пожарной сигнализации установлены устройство с проблесковым сигналом зеленого цвета с частотой проблескового свечения 0,1-0,3Гц и соединительная коробка.

Приборы ОПС "Сигнал-20М"-2, "Сигнал-20М"-3, "С2000М", "С2000-БИ" и "С2000-КПБ"-1..."С2000-КПБ"-9 установить на стальном листе в помещении охраны.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Система оповещения и управления эвакуацией предназначена для своевременного оповещения о наличии возгораний и необходимости эвакуироваться из опасных зон, путях эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей. Защищаемые помещения в соответствии с СП 3.13130.2009 оборудуются 2-ым типом оповещения.

Для обеспечения запуска системы оповещения и контроля исправности линий связи оповещения используется контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ".

Для звукового оповещения предусмотрена установка свето-звуковых оповещателей "Маяк-12КП", устанавливаемые в коридорах, помещениях, подвале и на чердаке на уровне 2,5 м от уровня пола согласно планам.

Световые оповещатели "Выход" "Блик-12С" установить над эвакуационными выходами из зданий непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону.

Линии оповещения выполнены кабелем КПКЭВнгFRLS 2x1,0 открыто за подвесным потолком, в трубе водогазопроводной по стояку согласно планов.

Питание оповещателей "Маяк-12КП" и оповещателей "Выход" осуществляется от источников бесперебойного питания "РИП-12" исп. 02П, обеспечивающих непрерывную работу системы в случае неисправности основного источника электроснабжения.

Внутренний противопожарный водопровод

Для обеспечения возможности тушения пожара в начальной стадии его развития, в здании предусмотрено внутреннее пожаротушение. Расход воды на внутреннее пожаротушение со-

№ подл.	Подл. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ставляет 1 x 2,6 л/с, что удовлетворяет требованиям табл. 1,3 СП 10.13130.2009. Требуемый напор на вводе водопровода при пожаре составляет 30м.

Для обеспечения необходимого напора в проекте предусматривается помещение насосной станции на отметке (-3,400) с установкой в ней пожарных насосов «КМ- 50-32-1256/2-5-М» (1 рабочий + 1 резервный), Q=10м³/ч, H=30м, N=1,5кВт,

На каждом этаже в пожарном шкафу устанавливаются пожарные краны Ø50мм с рукавами длиной 20м и ручным стволом со sprыском Ø16мм.

В пожарных шкафах устанавливаются по 2 порошковых огнетушителя.

Включение пожарных насосов осуществляется: вручную (местное) непосредственно около насосов.

Внутреннюю схему водопровода см. Приложение 7.

Противодымная защита

Приточно-вытяжная противодымная вентиляция в здании не предусматривается.

10. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)

Все применяемое оборудование противопожарной защиты здания адаптировано для работы между собой, с системой охранной сигнализации, а также с оборудованием пожарных подразделений МЧС и имеет возможность подключения в систему дополнительного противопожарного оборудования.

Пульт контроля и управления «С2000М», блок «С2000-КПБ» размещены на посту постоянного пребывания дежурного персонала на первом этаже на посту охраны и включает в себя управление следующими инженерно-техническими системами в случае возникновения пожара:

- включение системы оповещения людей при пожаре;
- включение световых указателей выхода по путям эвакуации при пожаре;
- отключение обменной вентиляции.

Кабельная проводка выполнена в соответствии с требованиями нормативно-технических документов по обеспечению пожарной безопасности.

Электроснабжение систем противопожарной автоматики предусмотрено по 1 категории надежности.

11. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности включают:

- обеспечение выполнения правил пожарной безопасности,
- не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденное в установленном порядке.
- при проведении ремонтных работ не допускать применение конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм и правил пожарной безопасности.
- не допускать загромождение путей эвакуации.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	04-15-ПБ.ПЗ	Лист
						11

- разработать планы эвакуации людей при пожаре.

12. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества

В проекте выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, и нормативных документов по пожарной безопасности. В соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (раздел 9, пункт «м») расчет пожарных рисков не требуется.

13. Блочная котельная установка (БКУ)

Блочная котельная установка МК-В-0,8 представляет собой в плане прямоугольный блок размером 9,74 x 3,44x3,0м. Конструктивная схема – рамная.

Ограждающие конструкции выполнены в виде трехслойных панелей толщиной 125 мм, состоящих из профилейных стальных листов с утеплителем из минераловатных плит.

Блок-контейнер установлен на монолитной плите.

Согласно п.6.9.16 СП 4.13130.2013 для предотвращения разрушения блок контейнера при взрыве на стенах предусмотрена легкобрасываемая конструкция - оконный проем. Площадь оконного проема достаточна для снижения давления взрыва равна 0,03 м² на 1 м³ объема помещения.

Устройство легкобрасываемой конструкции см. Приложение 12.

Согласно ППБ 01-93 котельная обеспечивается первичными средствами пожаротушения: огнетушителями воздушно-пенными. Огнетушители располагаются в пожарных шкафах. Кроме того предусматривается установка пожарных щитов ЩП - с немеханизированным инструментом и инвентарем.

Расход воды на наружное пожаротушение здание котельной составляет 10 л/с.

БКУ необходимо оборудовать автоматической пожарной сигнализацией. При этом сигнал о возникновении пожара должен выдаваться в помещение, где находится персонал, ведущий круглосуточное дежурство. Структурную схему автоматической пожарной сигнализации БКУ см. Приложение 13.

В качестве звукового оповещения используется оповещатель «Свирель».

Блок-контейнер подлежит устройству молниезащиты.

Внутренний противопожарный водопровод, согл. п.4.1.5 СП 10.13130.2009, не предусмотрен.

План эвакуации см. Приложение 1 и 9.

Пожарно-техническая характеристика БКУ

- степень огнестойкости - III;
- класс конструктивной пожарной опасности - С0;
- класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.1;
- категория по взрывопожароопасности - Г.

Пожарная безопасность обеспечивается степенью огнестойкости строительных конструкций, автоматикой безопасности котлов, наличием инвентарных средств пожаротушения.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	04-15-ПБ.ПЗ	Лист
						12

14. Комплектная трансформаторная подстанция (КТП)

Комплектные трансформаторные подстанции 2КТП-250 кВА предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц.

Мощность силового трансформатора составляет 250 кВА.

Пожарно-техническая характеристика КТП:

- степень огнестойкости - IV;
- класс конструктивной пожарной опасности - С1;
- класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.1;
- категория по взрывопожарной и пожарной опасности - В1/П-I.

План эвакуации см. Приложение 1 и Приложение 11.

15. Дизельная электростанция (ДЭС)

Дизельная электростанция ДЭС АД-120 блок – контейнер представляет собой стальную цельносварную конструкцию (швеллер, двутавр, уголок, труба), обшивка стен двухслойным профилированным настилом с утеплителем на основе базальтовых минераловатных матов толщ. 100 мм. Габариты составляют 4,0x2,4x2,5(н) м.

Согласно ППБ 01-93 ДЭС обеспечивается первичными средствами пожаротушения: огнетушителями воздушно-пенными. Огнетушители располагаются в пожарных шкафах. Кроме того предусматривается установка пожарных щитов ЩП- с немеханизированным инструментом и инвентарем.

Расход воды на наружное пожаротушение здание котельной составляет 10 л/с.

ДЭС необходимо оборудовать автоматической пожарной сигнализацией. При этом сигнал о возникновении пожара должен выдаваться в помещение, где находится персонал, ведущий круглосуточное дежурство. В качестве звукового оповещения используется оповещатель «Свирель».

Согласно СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», Приложение А таблица А3, п. 11 ДЭС подлежит защите автоматической установкой пожаротушения (АУП) независимо от площади. Для автоматического подавления очагов пожара предусмотрен модуль порошкового пожаротушения МПП «Тунгус-4».

МПП «Тунгус-4» состоит из корпуса, в котором размещаются огнетушащий порошок (ОП) и источник холодного газа (ИХГ) с электровоспламенителем. В нижней части корпуса находится насадок-распылитель, выходное отверстие которого перекрыто мембраной. В верхней части МПП-4 снабжен кронштейном для крепления к потолочному перекрытию. Шпильки кронштейна вставляются в отверстия фланца верхней горловины корпуса МПП-4, само соединение фиксируется через пружинные шайбы гайками. Пуск МПП «Тунгус-4» производится подачей электрического импульса от источника электропитания, подаваемого на выводы электровоспламенителя. ИХГ генерирует газ, который вдушивает ОП и создает давление внутри корпуса МПП, требуемое для вскрытия мембраны. После вскрытия мембраны происходит выброс через насадок-распылитель струи ОП в зону горения. Пуск МПП может осуществляться автоматически от сигнально-пускового устройства или вручную.

Структурную схему противопожарной защиты см. Приложение 14.

Блок-контейнер подлежит устройству молниезащиты.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Внутренний противопожарный водопровод не предусматривается (согл. п.4.1.5 СП 10.13130.2009).

Пожарная безопасность обеспечивается степенью огнестойкости строительных конструкций, автоматикой безопасности двигателя, наличием инвентарных средств пожаротушения.

Пожарно-техническая характеристика

- степень огнестойкости - III;
- класс конструктивной пожарной опасности - С0;
- класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.1;
- категория по взрывопожароопасности - Г.

План эвакуации см. Приложение 1 и 10.

16. Система обеспечения пожарной безопасности людей при возникновении пожара в БКУ, КТП и ДЭС

- 1) Применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- 2) Устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- 3) Устройство системы обнаружения пожара-системы пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре;
- 4) Применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемому степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоёв (отделок, облицовок, и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- 5) Применение первичных средств пожаротушения;
- 6) Организация деятельности подразделений пожарной охраны.

17. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара в БКУ, КТП и ДЭС

- 1) Для сооружений БКУ, КТП и ДЭС обеспечен проезд пожарной техники шириной 6,0 м.
- 2) Обеспечено устройство наружного пожаротушения сооружений от двух пожарных резервуаров.
- 3) Наличие первичных средств пожаротушения - ручных воздушно-пенных огнетушителей.
- 4) Для обеспечения пожарной безопасности запроектирована защита электросетей от пожароопасных токовых явлений, предусмотрена система молниезащиты здания.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл	Подп. и дата

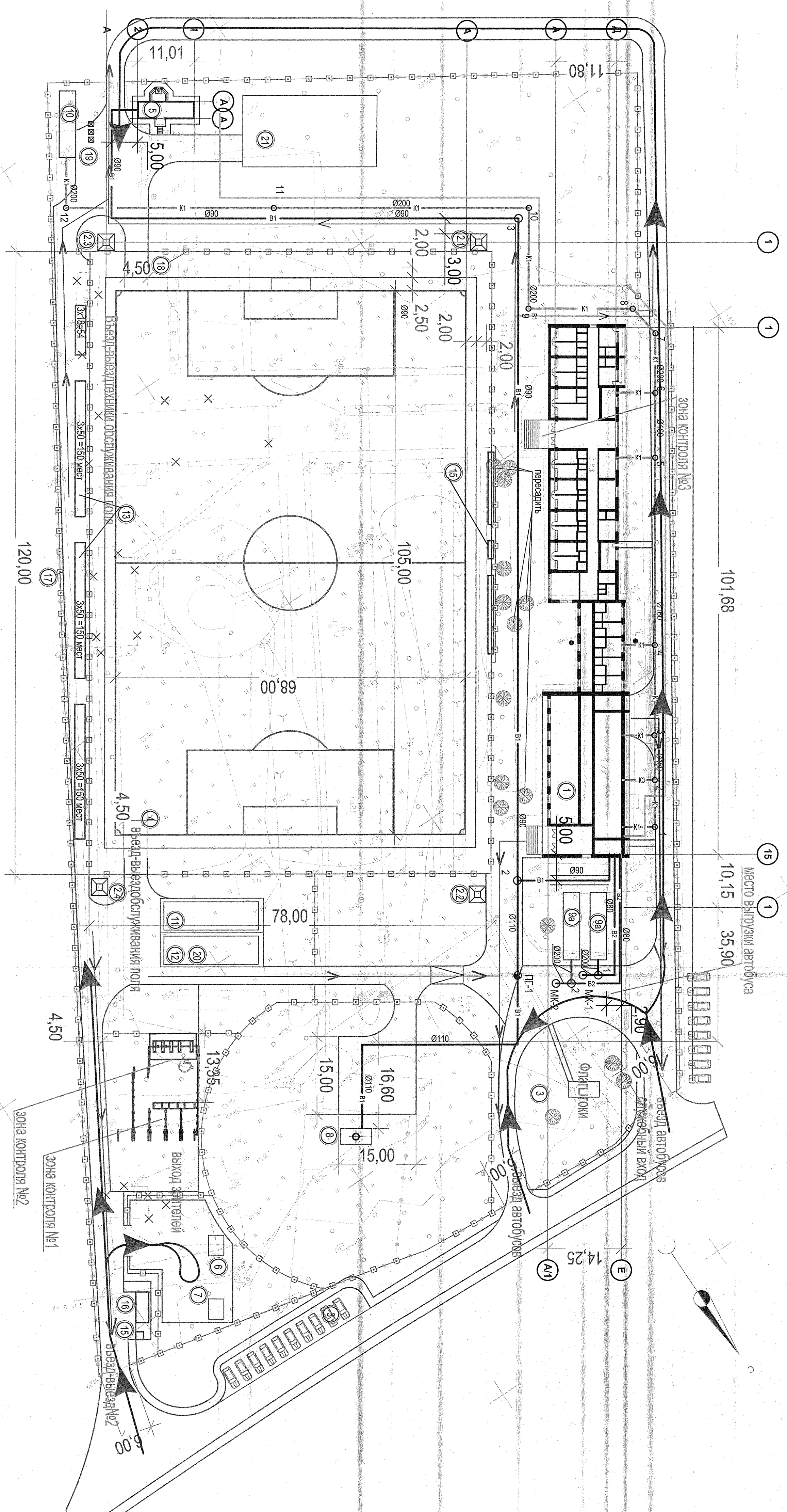
18. Перечень используемых нормативно-правовых актов

Раздел разработан в соответствии со следующими документами:

- «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 11.07.08 с изменениями на 13 июля 2015 года)
- СП 1.13130.2009 «Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2012 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
- СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 5.13130.2009 «Установки пожаротушения и сигнализации и пожаротушения автоматические»;
- СП 6.13130.2013 «Электрооборудование»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения»;
- СП 9.13130.2009 «Огнетушители»;
- СП 10.13130.2009 «Внутренний противопожарный водопровод»;
- СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны»;
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности»;
- СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- МДС 21.1-98 «Предотвращение распространения пожара. (Пособие к СНиП 21-01-97)»;
- РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок».
- НПБ 110-03 «Нормы пожарной безопасности»

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	04-15-ПБ.ПЗ	Лист 15



Ведомость жилых и общественных зданий

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Кол-во			Строительный объем, м³
			зданий	квартир	застроек	
1	Здание базы (шестиполосное здание)	3	-	-	-	-
2, 2-2	Манглы освещения	-	-	-	-	-
3	Парковка на авто	-	-	-	-	-
4	Футбольное поле	-	-	-	-	-
5	Котельная (нов.)	-	-	-	-	-
6	ТП (проект)	-	-	-	-	-
7	ДЭС (проект)	-	-	-	-	-
8	Водозаборная скважина (суц.)	-	-	-	-	-
9	Подземные резервуары противопожарного запаса воды, V=100м³	-	-	-	-	-
10	Наполнитель сточных вод V=100м³ (проект)	-	-	-	-	-
11	Мобильный буфер на 9 посадочных мест	-	-	-	-	-
12	Мобильный буфер на 9 посадочных мест	-	-	-	-	-
13	Трибуны на 500 мест	-	-	-	-	-
14	Скамейка тренирующихся и тренеров	-	-	-	-	-
15	Касса	-	-	-	-	-
16	Камера хранения	-	-	-	-	-
17	Отражение территории с фоном	-	-	-	-	-
18	Отражение пола светатое	-	-	-	-	-
19	Мусорные контейнеры	-	-	-	-	-
20	Мобильные туалеты для посетителей	-	-	-	-	-
21	Хозблок для хранения спортинвентаря и техники	-	-	-	-	-

Условные обозначения

Проектируемые здания и сооружения
 Въезд (выезд) на территорию объекта и пути подъезда к объекту
 Схема эвакуации людей с территории объекта в случае возникновения пожара

Ситуационный план с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объекту пожарной техники
 Схема эвакуации людей с территории объекта в случае возникновения пожара
 Схема прокладки наружного противопожарного водопровода с указанием мест размещения пожарных резервуаров

Приложение 1

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям без согласия ЗАО ПИИ "Роспроект"

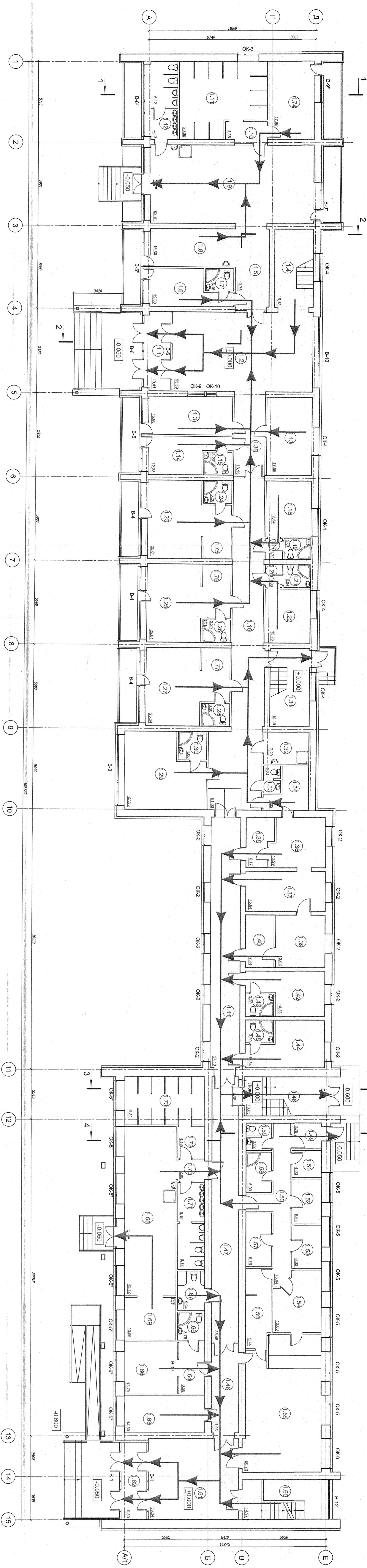
04-15-00-ИОС2.3

Имя	Привязан	Дата	Состояние
И.И.И.	СН-15-1Б лист 1		Разработ
И.И.И.	Составитель		Сводопробене
И.И.И.			Навигации

И.И.И.	Разработ	Дата	Состояние
И.И.И.	Сводопробене		Лист
И.И.И.	Навигации		Лист

"РОСПРОЕКТ"

Имя	Привязан	Дата	Состояние
И.И.И.	СН-15-1Б лист 1		Разработ
И.И.И.	Составитель		Сводопробене
И.И.И.			Навигации



Условные обозначения.

→ - маршрут эвакуации

Поз.	Наименование	Площадь Кат. м.2	Поз.	Наименование	Площадь Кат. м.2
1.1	Табур	10.41	1.41	Коридор	37.10
1.2	Холл	55.69	1.42	Тренерская	14.33
1.3	Пост охраны	15.98	1.43	Сан.узел	3.20
1.4	Лестничная клетка	15.19	1.44	Тренерская	15.24
1.5	Коридор	13.76	1.45	Сан.узел	3.20
1.6	Тренерская	12.38	1.46	Лестничная клетка	16.65
1.7	Сан.узел	3.16	1.47	Коридор	35.45
1.8	Массажная	16.30	1.48	Коридор	11.93
1.9	Раздевальня	63.81	1.49	Зеленый двор	3.79
1.10	Табур душевой	4.36	1.50	Коридор	15.84
1.11	Душевая	30.05	1.51	Тарная моечная тары	4.00
1.12	Сан.узел	10.25	1.52	Кадаврая угольного зала	6.64
1.13	Комната дежурного персонала	17.66	1.53	Мучной цех (договорная)	6.33
1.14	Тренерская	12.33	1.54	Горячий цех с участком холодиль. завсук	13.60
1.15	Сан.узел	3.20	1.55	Обеденный зал	50.72
1.16	Табур	1.74	1.56	Моечная столовой кухонной посуды	9.74
1.17	Жилая комната	12.54	1.57	Гардероб персонала	6.76
1.18	Сан.узел	2.81	1.58	Сан.узел персонала	3.32
1.19	Табур	1.88	1.59	Лестничная клетка	14.97
1.20	Сан.узел	3.04	1.60	Холл	36.34
1.21	Жилая комната	12.16	1.62	Табур	9.80
1.22	Жилая комната	25.64	1.63	Эл. щитовая	14.80
1.24	Сан.узел	3.20	1.64	Ожидательная	6.58
1.25	Жилая комната	25.64	1.65	Сан.узел	3.75
1.26	Жилая комната	25.64	1.66	Медицинский кабинет	13.79
1.27	Сан.узел	3.20	1.67	Сан.узел МАИП	5.24
1.28	Жилая комната	25.64	1.68	Раздевальня	43.12
1.29	Жилая комната	25.64	1.69	Массажная	10.69
1.30	Сан.узел	4.00	1.70	Коридор	2.85
1.31	Лестничная клетка	15.45	1.71	Сан.узел	11.31
1.32	Кадаврая уборочного инвентаря	7.20	1.72	Табур душевой	4.18
1.33	Сан.узел	2.24	1.73	Душевая	19.32
1.34	Покшеение персонала	7.32	1.74	ИПТ	17.66
1.35	Кадаврая грязного белья	6.17	1.75	Гардеробная	3.20
1.36	Постирочная	13.29	1.76	Гардеробная	3.20
1.37	Сушильная	15.84	1.77	Гардеробная	3.20
1.38	Коридор	13.13			
1.39	Гладильная	13.02			
1.40	Кадаврая чистого белья	7.44	1.78		

Данные чертёж не подлежат размещению или передаче другим организациям без согласия ООО ПИИ "Роспроект"

04-15-ПБ

Исполнитель: *[Подпись]* Дата: *[Дата]*

Проверил: *[Подпись]* Дата: *[Дата]*

Масштаб: 1:100

Этап: 2

Лист: 2

Листов: 2

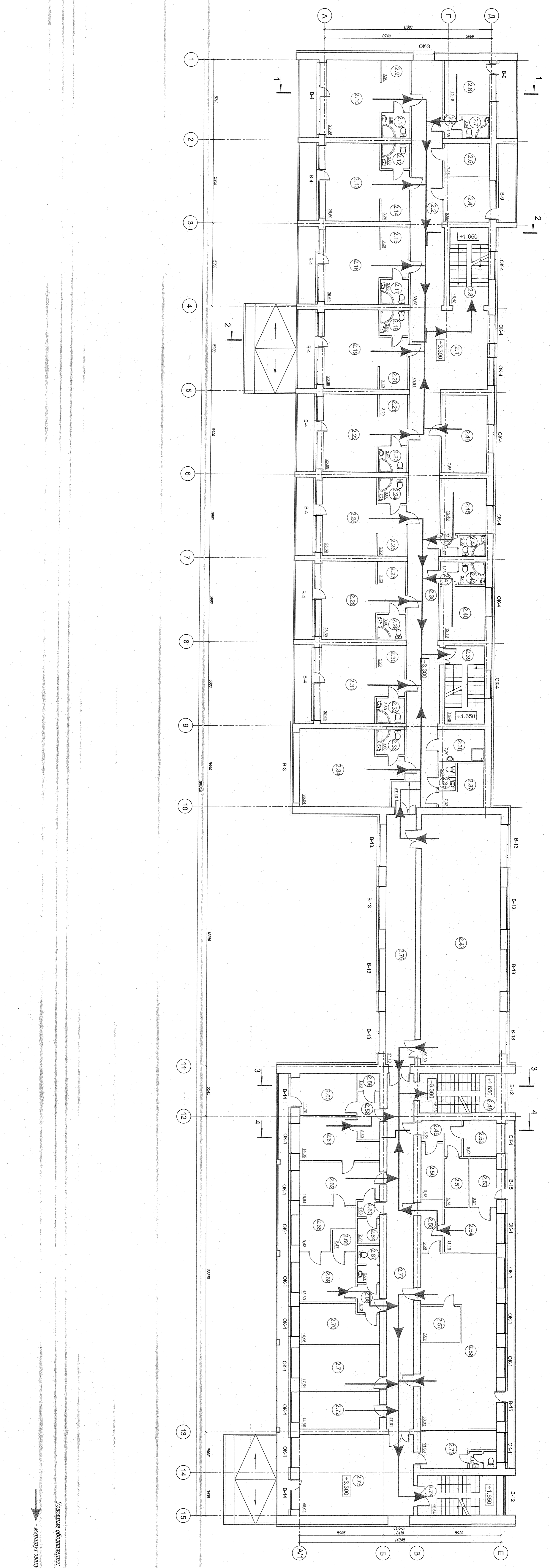
План первого этажа

М 1:100

«РОСПРОЕКТ»

Приложение 2

Схема эвакуации первого этажа



Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь м.кв.	Кат. м.кв.	Поз.	Наименование	Площадь м.кв.	Кат. м.кв.
2.1	Холл	30,91	2,40		Жилая комната	12,18	
2.2	Коридор	39,88	2,41		Коридор	1,88	
2.3	Лестничная клетка	15,18	2,42		Сан.узел	3,04	
2.4	Лестничная клетка	9,82	2,43		Коридор	1,77	
2.5	Кладовая чистого белья	7,95	2,44		Сан.узел	2,85	
2.6	Коридор	1,88	2,45		Жилая комната	12,48	
2.7	Сан.узел	3,04	2,46		Комната для хранения одежды	17,66	
2.8	Жилая комната	12,16	2,47		Конференц-зал	99,30	
2.9	Гардеробная	3,20	2,48		Лестничная клетка	15,23	
2.10	Жилая комната	25,64	2,49		Коридор	5,61	
2.11	Сан.узел	3,20	2,50		Кладовая уборочного инвентаря	6,13	
2.12	Сан.узел	3,20	2,51		Кладовая грязного белья	5,74	
2.13	Жилая комната	25,64	2,52		Кладовая чистого белья	6,05	
2.14	Сан.узел	3,20	2,53		Помещение подсобных помещений	6,87	
2.15	Гардеробная	3,20	2,54		Кабинет теплового лечения	11,15	
2.16	Жилая комната	25,64	2,55		Шлюз	5,58	
2.17	Сан.узел	3,20	2,56		Кабинет физиотерапии	58,03	
2.18	Сан.узел	3,20	2,57		Подсобное помещение	7,03	
2.19	Жилая комната	25,64	2,58		Шлюз	5,30	
2.20	Гардеробная	3,20	2,59		Тех.помещение	1,80	
2.21	Гардеробная	3,20	2,60		Кладовая	11,79	
2.22	Жилая комната	25,64	2,61		Медицинский кабинет	14,35	
2.23	Сан.узел	3,20	2,62		Процедурная	16,54	
2.24	Сан.узел	3,20	2,63		Шлюз	1,68	
2.25	Жилая комната	25,64	2,64		Кладовая материалов	2,77	
2.26	Гардеробная	3,20	2,65		Стерилизационная	9,43	
2.27	Гардеробная	3,20	2,66		Компрессорная	2,47	
2.28	Жилая комната	25,64	2,67		Сан.узел	3,87	
2.29	Сан.узел	3,20	2,68		Коридор	3,12	
2.30	Гардеробная	3,20	2,69		Кабинет ингаляции	13,89	
2.31	Жилая комната	25,64	2,70		Гардероб персонала	14,98	
2.32	Сан.узел	3,20	2,71		Медицинский кабинет	17,51	
2.33	Сан.узел	3,20	2,72		Медицинский кабинет	14,85	
2.34	Жилая комната	35,04	2,73		Сан.узел	13,77	
2.35	Коридор	67,45	2,74		Лестничная клетка	15,54	
2.36	Сан.узел	2,24	2,75		Холл	46,02	
2.37	Кладовая грязного белья	7,32	2,76		Коридор	27,10	
2.38	Кладовая уборочного инвентаря	7,20	2,77		Коридор	47,61	
2.39	Лестничная клетка	15,45					

Условные обозначения:
 маршрут эвакуации

Данный чертеж не подлежит размещению или передаче другим организациям без согласия ООО ПИИ "Роспроект"

04-15-ПБ

Реконструкция тренировочной площадки на базе спортивного подразделения автономной некоммерческой организации "Футбольный клуб "Уфа" Уфимского-Городского филиала ФК "Уфа" г.Уфа ул. Элеваторная, д.9.

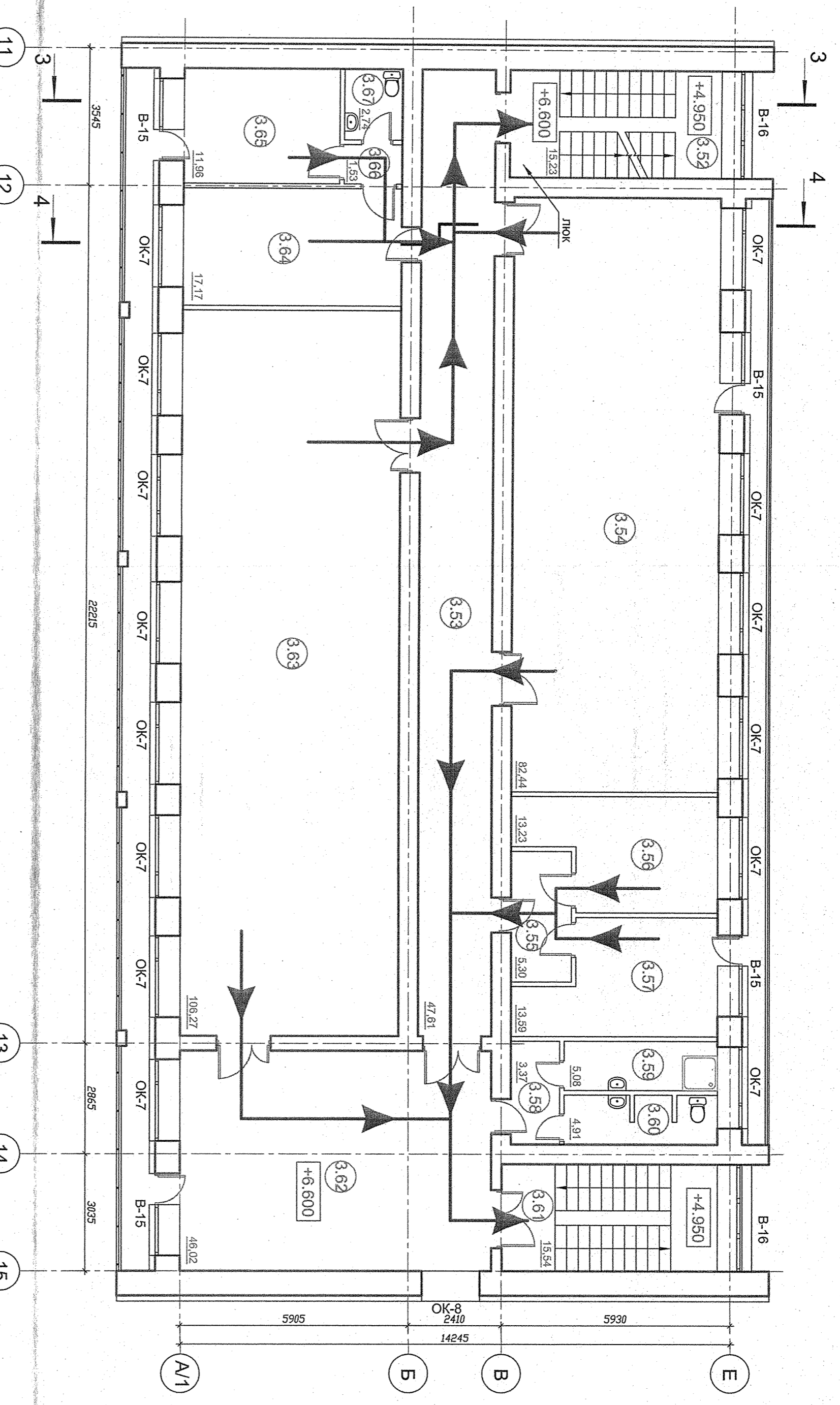
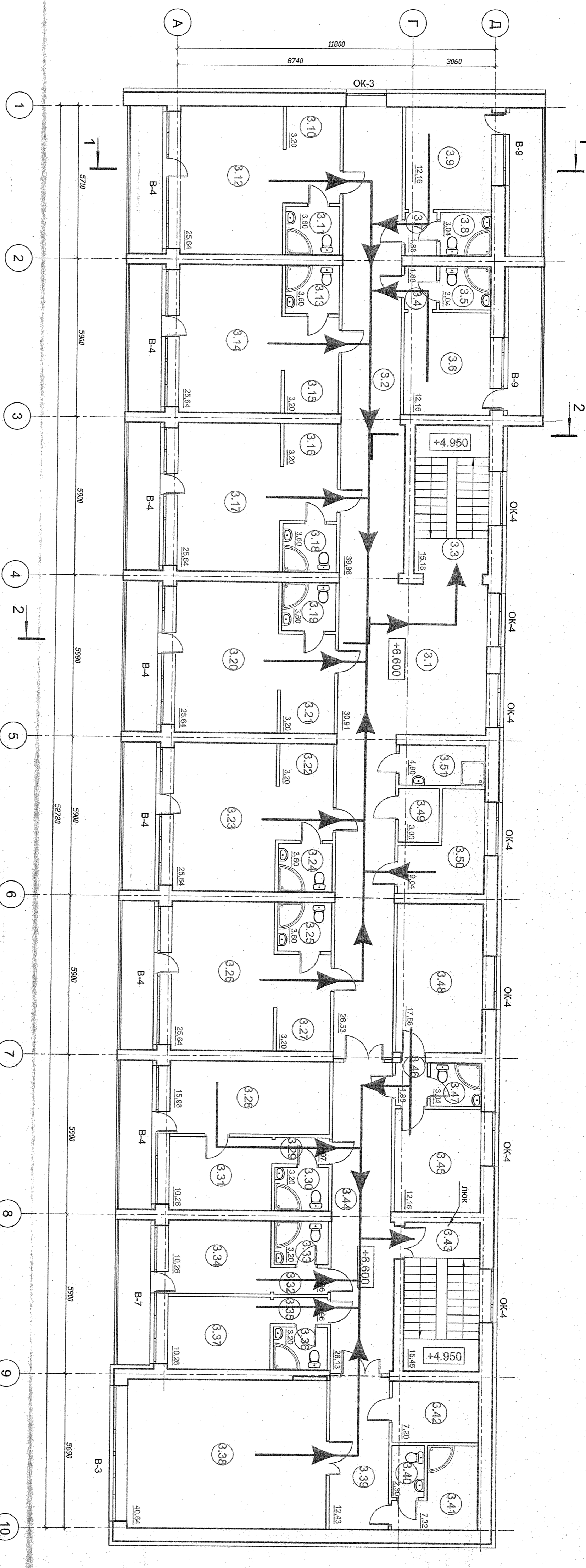
Этажность: 3

План второго этажа

М:1:100

"РОСПРОЕКТ"

Приложение 3
 Схема эвакуации второго этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Поз.	Наименование	Площадь м.кв.	Кат. пом.	Поз.	Наименование	Площадь м.кв.	Кат. пом.
3.1	Холл	30.91	3.35	Коридор	1.96		
3.2	Коридор	39.98	3.36	Сан.узел	3.20		
3.3	Лестничная клетка	15.18	3.37	Жилая комната	10.26		
3.4	Коридор	1.88	3.38	Жилая комната	40.84		
3.5	Сан.узел	3.04	3.39	Коридор	12.43		
3.6	Жилая комната	12.16	3.40	Сан.узел	2.30		
3.7	Коридор	1.88	3.41	Душевая	7.32		
3.8	Сан.узел	3.04	3.42	Гардеробная	7.20		
3.9	Жилая комната	12.16	3.43	Лестничная клетка	15.45		
3.10	Гардеробная	3.20	3.44	Коридор	28.13		
3.11	Сан.узел	3.20	3.45	Жилая комната	12.16		
3.12	Жилая комната	25.84	3.46	Коридор	1.88		
3.13	Сан.узел	3.20	3.47	Сан.узел	3.04		
3.14	Жилая комната	25.84	3.48	Жилая комната	17.66		
3.15	Гардеробная	3.20	3.49	Кладовая грязного белья	3.00		
3.16	Г. в/дверобная	3.20	3.50	Комната дежурного персонала	9.04		
3.17	Жилая комната	25.84	3.51	Кладовая уборочного инвентаря	4.80		
3.18	Сан.узел	3.20	3.52	Лестничная клетка	15.23		
3.19	Сан.узел	3.20	3.53	Коридор	47.61		
3.20	Жилая комната	25.84	3.54	Карио-очна	82.44		
3.21	Г. в/дверобная	3.20	3.55	Коридор	5.30		
3.22	Гардеробная	3.20	3.56	Кабинет	13.23		
3.23	Жилая комната	25.84	3.57	Кабинет	13.59		
3.24	Сан.узел	3.20	3.58	Шлюз	3.37		
3.25	Сан.узел	3.20	3.59	Кладовая уборочного инвентаря	5.08		
3.26	Жилая комната	25.84	3.60	Сан.узел	4.91		
3.27	Гардеробная	3.20	3.61	Лестничная клетка	15.54		
3.28	Жилая комната	15.98	3.62	Холл	46.02		
3.29	Коридор	1.97	3.63	Грязежирный зал	106.27		
3.30	Сан.узел	3.20	3.64	Кабинет	17.17		
3.31	Жилая комната	10.26	3.65	Комната отдыха	11.96		
3.32	Коридор	1.88	3.66	Коридор	1.53		
3.33	Сан.узел	3.20	3.67	Сан.узел	2.74		
3.34	Жилая комната	10.26					

Указание об ориентации

→ - направление

Данный чертеж не подлежит размещению или передаче другим организациям без согласия ООО ПИИ "Роспроект"

04 - 15 - ПБ

Ремонтно-эксплуатационная организация "Сибирский проект"

Учебно-проектная база "УЭП" г.Уфа, ул. Заводская, д.9

Задание база

ПД 4

Листов 4

Лист 4

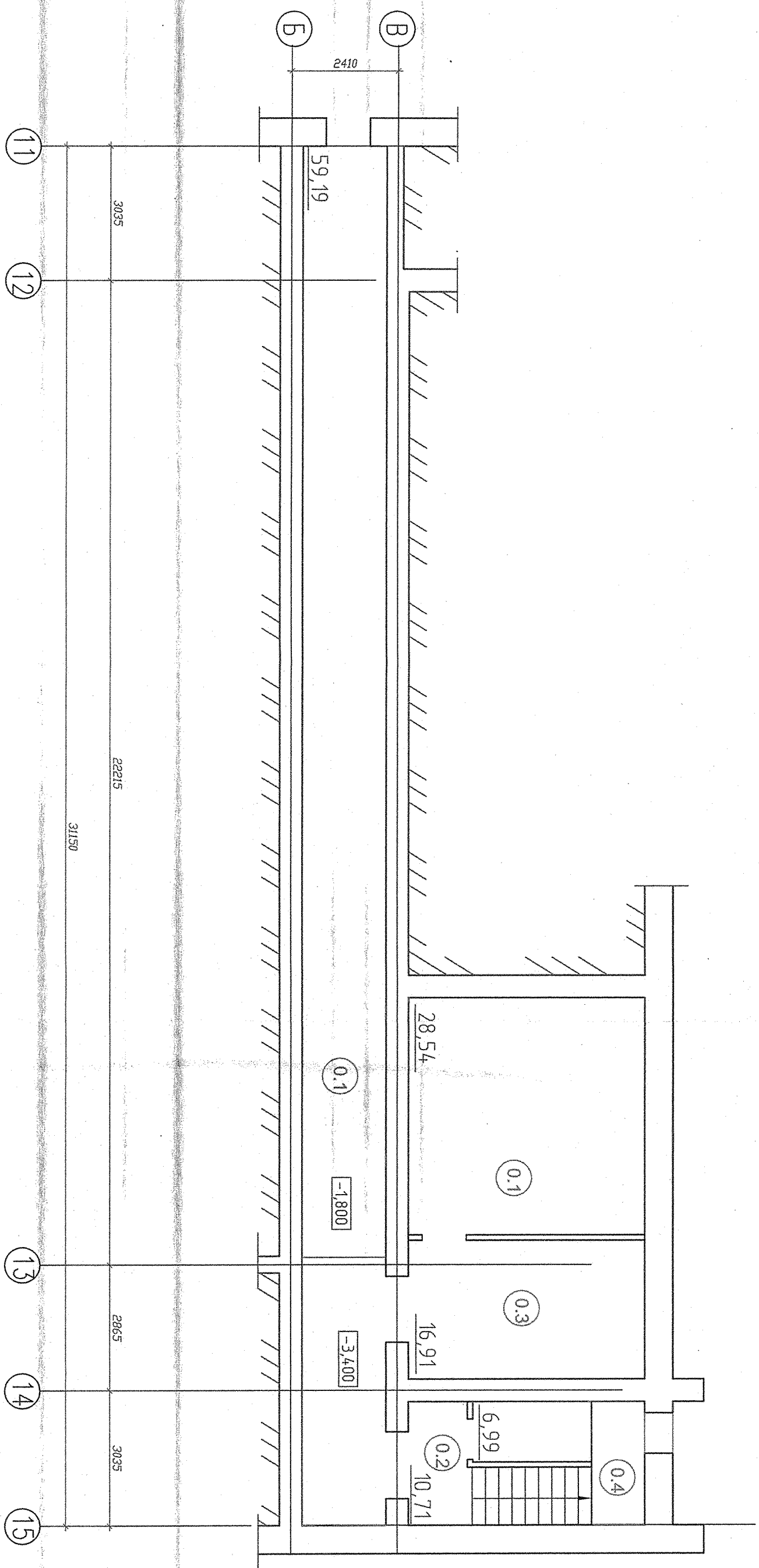
План третьего этажа

М. 1:100

"РОСПРОЕКТ"

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
0.1	Техподполье	87.73	
0.2	Лестничная клетка	10.71	
0.3	Техпомещение	16.91	
0.4	Кладовая уборочного инвентаря	6.99	



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
--------------	--------------	--------------	--	--	--

Приложение 5 Техподполье

Изм.		Кол. лр.	Лист	№ док.	Подп.	Дат	Реконструкция тренировочной площадки на базе структурного подразделения автономной некоммерческой организации "Футбольный клуб "Уфа". Учебно-тренировочная база "Уфа", г. Уфа, ул. Элеваторная, д.9.
ГЛП		Насибуллин		[Signature]			
Разраб.	Выполн.	ПБ	Биккулов	Сахабудинов	Насибуллин		Здание базы Техподполье
ГЛП		Насибуллин		[Signature]			
Статус		Сдан		Лист		Листов	
ГЛП		5					
"РОСПРОЕКТ"		[Logo]					

04 -15 - ПБ

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



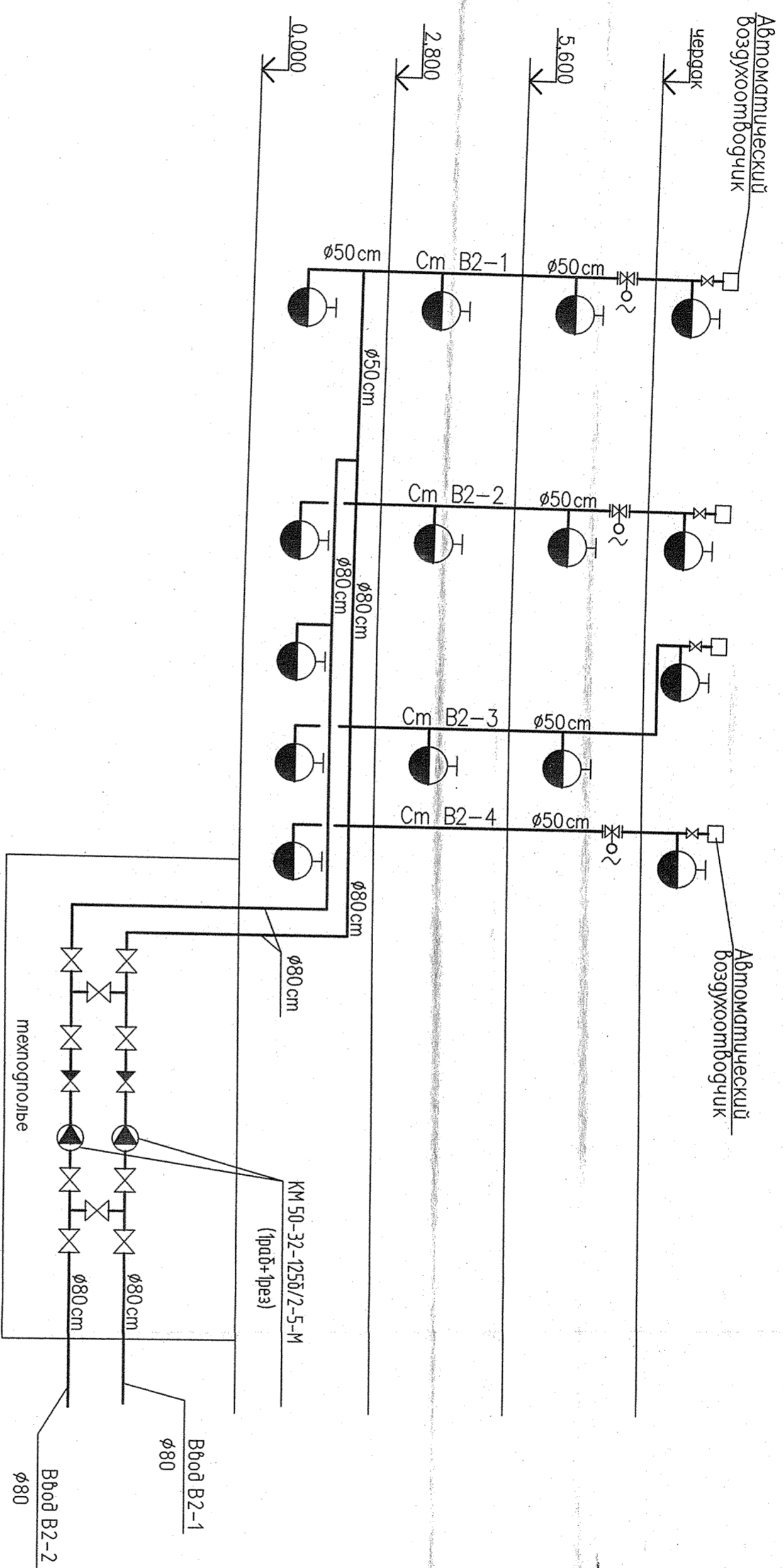
Приложение 6

Техэтаж

Изм.		Кол. уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция тренировочной площадки на базе структурного подразделения автономной некоммерческой организации "Футбольный клуб "Уфа". Учебно-тренировочная база "Уфа", г.Уфа, ул. Элеваторная, д.9.
ГМП		Насибуллин		Насибуллин			Здание базы
Разраб.		Биккулов		Биккулов			
Выполн.		Саяхутдинов		Саяхутдинов		09.15	Техэтаж
Н. контр.		Насибуллин		Насибуллин			
04-15-ПБ							"РОСПРОЕКТ"
См. див.		Листы		Листов		6	



Принципиальная схема противопожарного водоснабжения



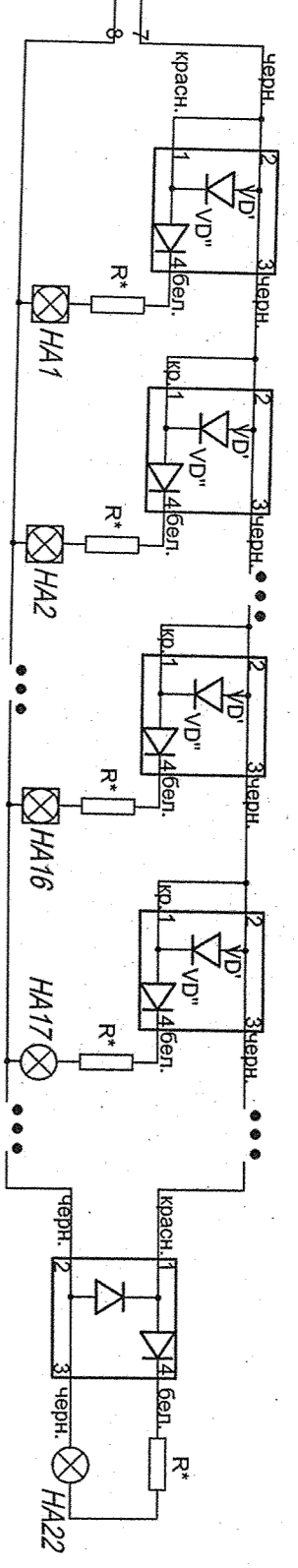
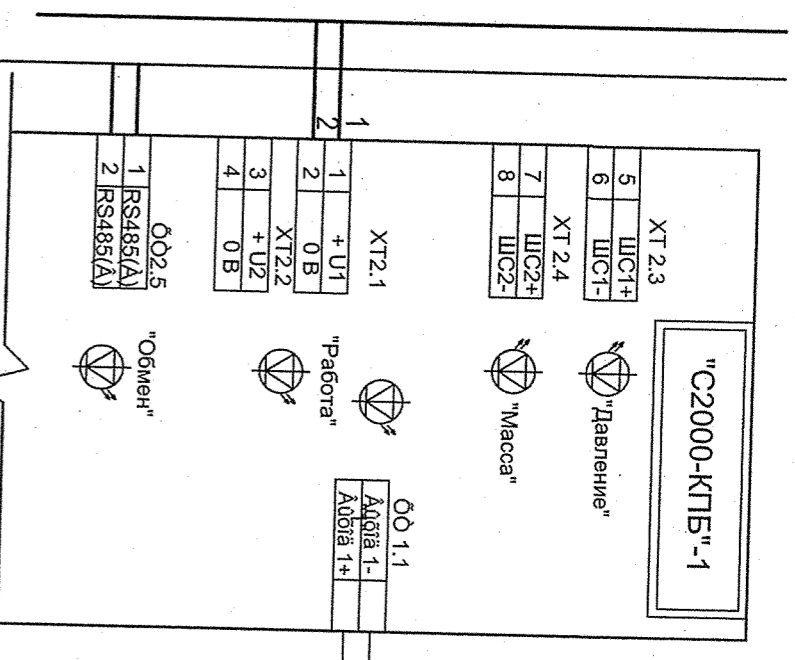
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласована:

Привязан СЧ-15-ПБ лист 7	Давыдов	Селевский
1:100	№	№

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ экз.	Погр.	Дата
Разраб.	Споровичев				
Нач. гр.	Корсаков				
ТИП	Насбуллин				
Н. контр.	Насбуллин				
04-15-01-ИОС2.3					
Реконструкция тренировочной площадки на базе структурного подразделения автономной некоммерческой организации "Футбольный клуб "Уфа". Учебно-тренировочная база "Уфа", а/уд. ул. Элеваторная, д.9.					
Здание базы					
Принципиальная схема противопожарного водоснабжения					
"РОСПРОЕКТ"			Студия	Лист	Листов
			П	10	

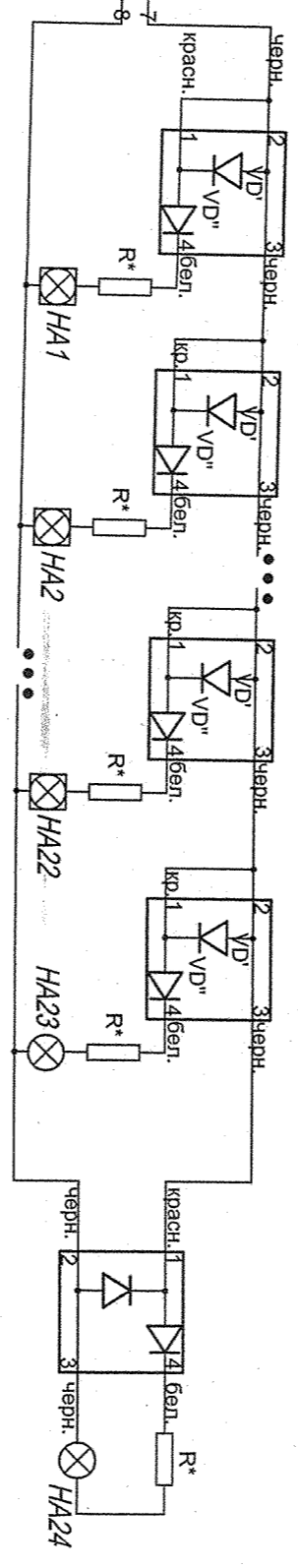
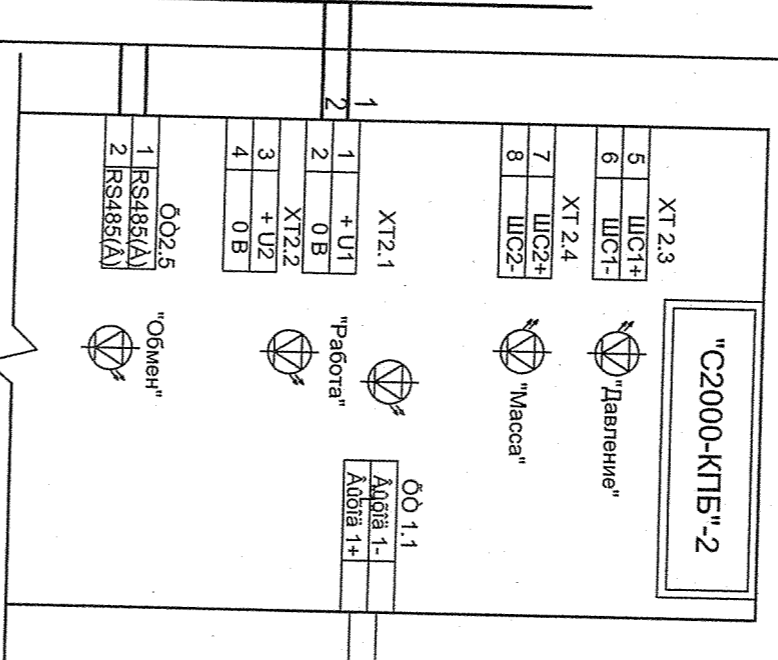
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям без согласия ООО ПИИ "Роспроект"





ХТ 1.1 (ОП2)	
1 этаж	Маяк-12-КП 15 шт. Маяк-12-К 1 шт. Маяк-12-К: Рвх.обш.: 0.05Ax1шт=0.05A
	100 м.
	Блик-С-12: Рвх.обш.: 0.09Ax6шт=0.54A
	6 шт.

Вх.обш.: 1.125A+0.05A+0.54A=1.715A

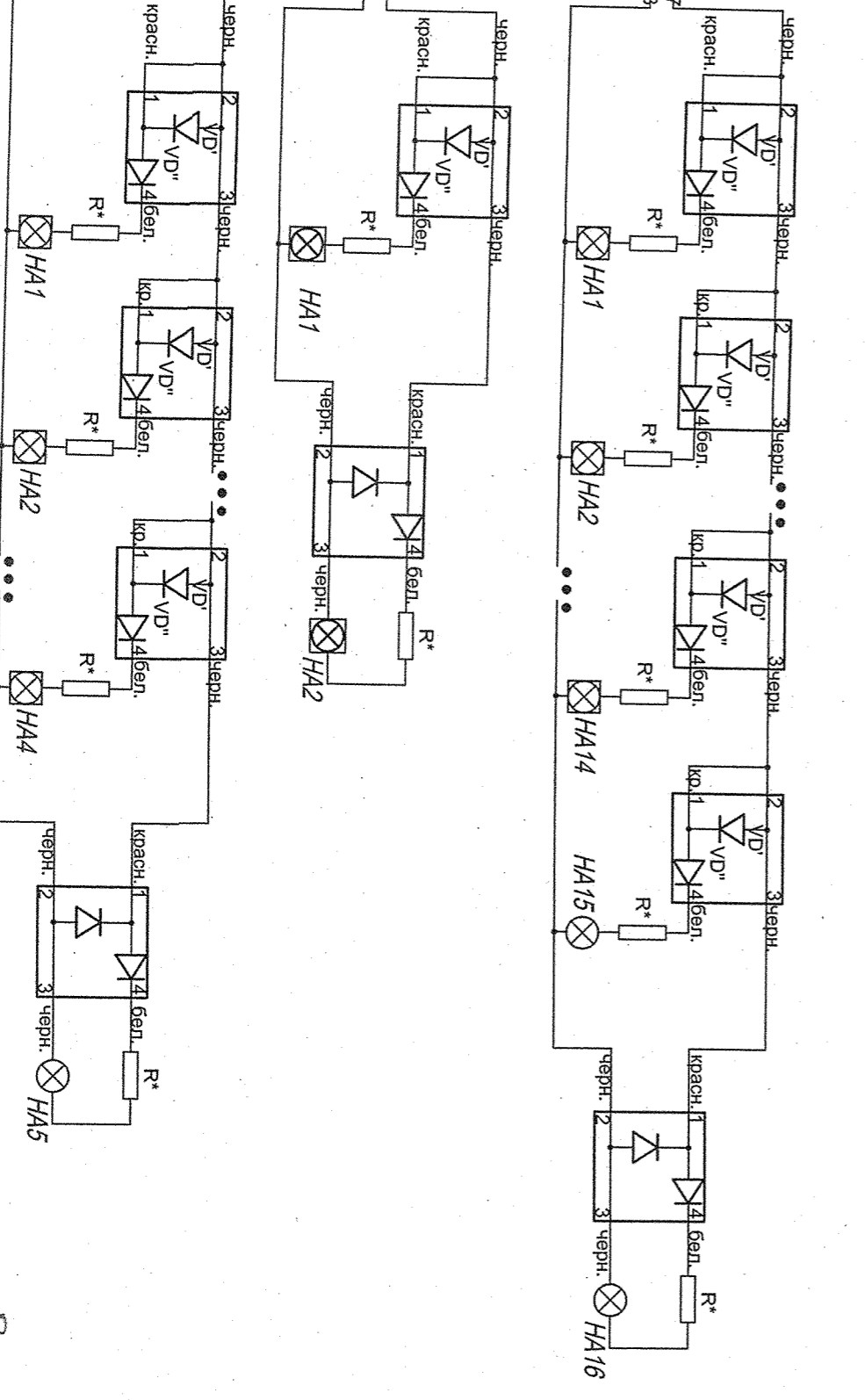
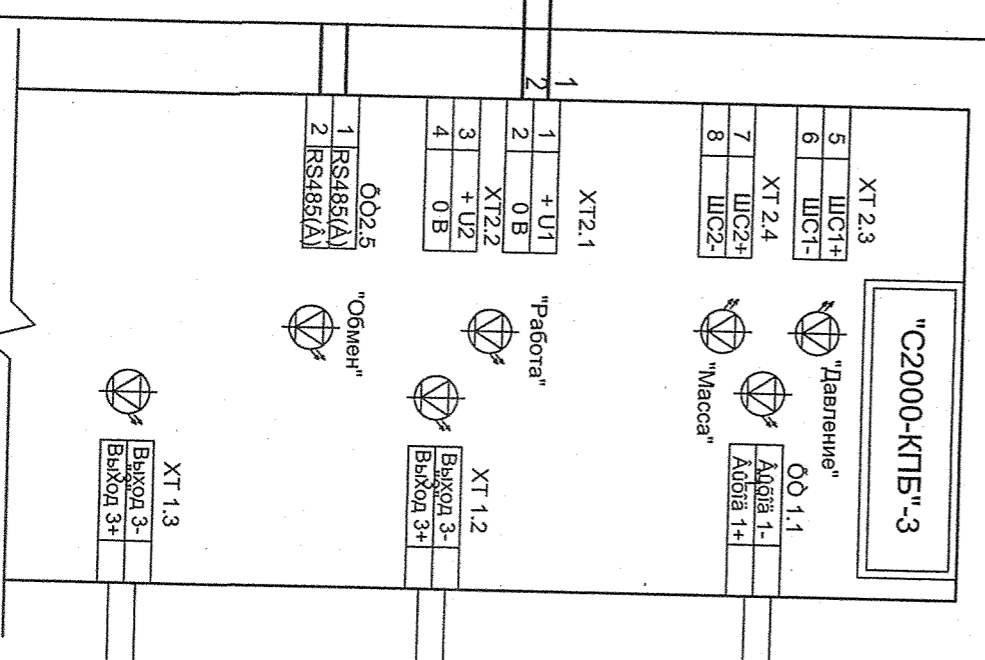


ХТ 1.1 (ОП3)	
2 этаж	Маяк-12-КП 22 шт. Блик-С-12 2 шт.
	210 м.
	Маяк-12-КП: Рвх.обш.: 0.075Ax22шт=1.65A
	Блик-С-12: Рвх.обш.: 0.09Ax2шт=0.18A

Вх.обш.: 1.65A+0.18A=1.83A

Согласовано

Инов. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.N



ХТ 1.2 (ОП5)	ХТ 1.1 (ОП4)	ХТ 1.3 (ОП1)
чердак	3 этаж	подвал
Маяк-12-КП 2 шт.	Маяк-12-КП 14 шт. Блик-С-12 2 шт.	Маяк-12-КП 4 шт. Блик-С-12 1 шт.
180 м.	200 м.	140 м.
Маяк-12-КП: Рвх.обш.: 0.075Ax2шт=0.15A	Маяк-12-КП: Рвх.обш.: 0.075Ax14шт=1.05A Блик-С-12: Рвх.обш.: 0.09Ax2шт=0.18A	Маяк-12-КП: Рвх.обш.: 0.075Ax4шт=0.30A Блик-С-12: Рвх.обш.: 0.09Ax1шт=0.09A

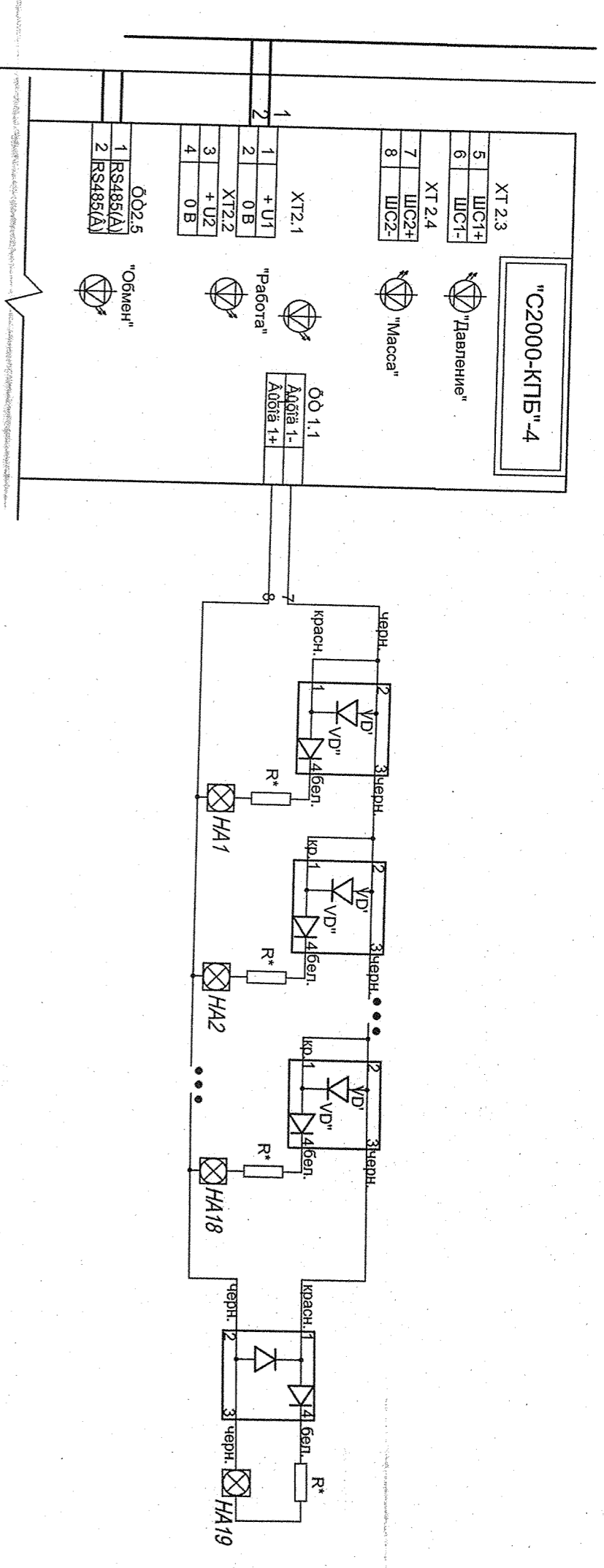
Вх.обш.: 0.30A+0.09A+1.05A+0.18A+0.15A=1.77A

СМ. ЛИСТ 6

Приложение 7
Привязан 04-15-115 лист 6
Инов. №

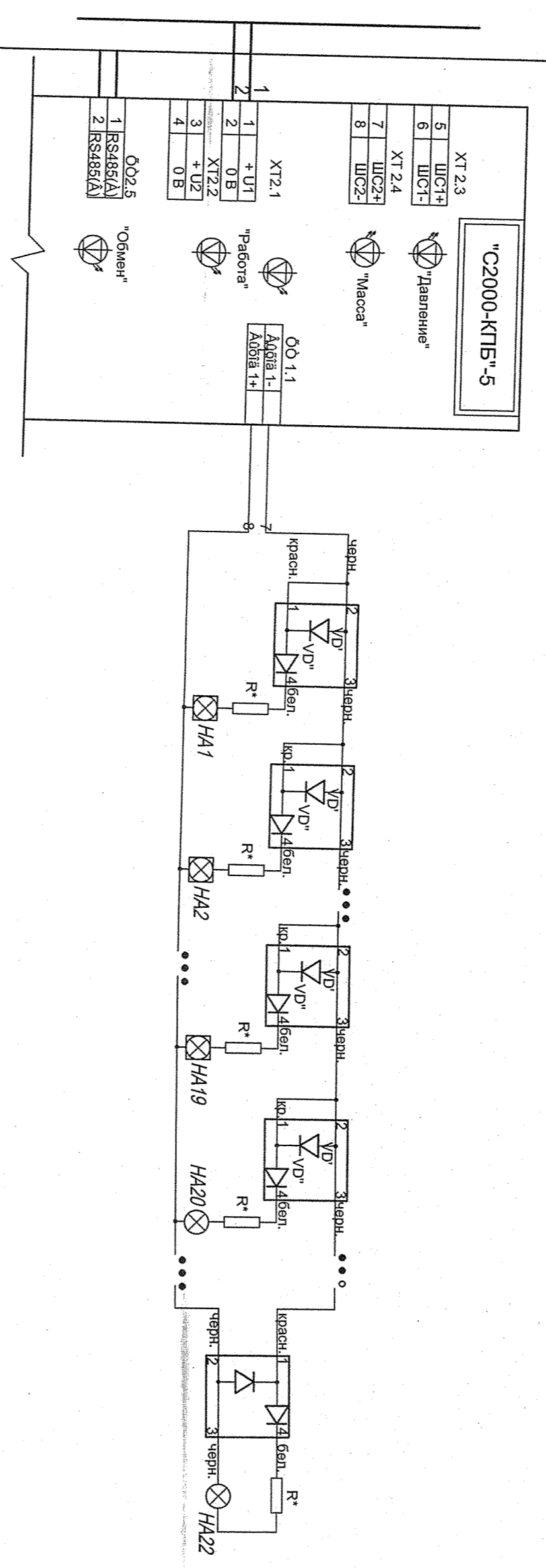
Имя, Кол.уч/ч		Лист		№ док.		Подп.		Дата	
Рук. группы	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Корсакова	Козлова	Козлова	Козлова	Козлова	Козлова	Козлова	Козлова	Козлова	Козлова
Структурная схема подключения приборов системы оповещения о пожаре для лечебного корпуса									
"РОСПРОЕКТ"									
этажи	лист	листов							
п	5	17							

04-15-ИСОС.1



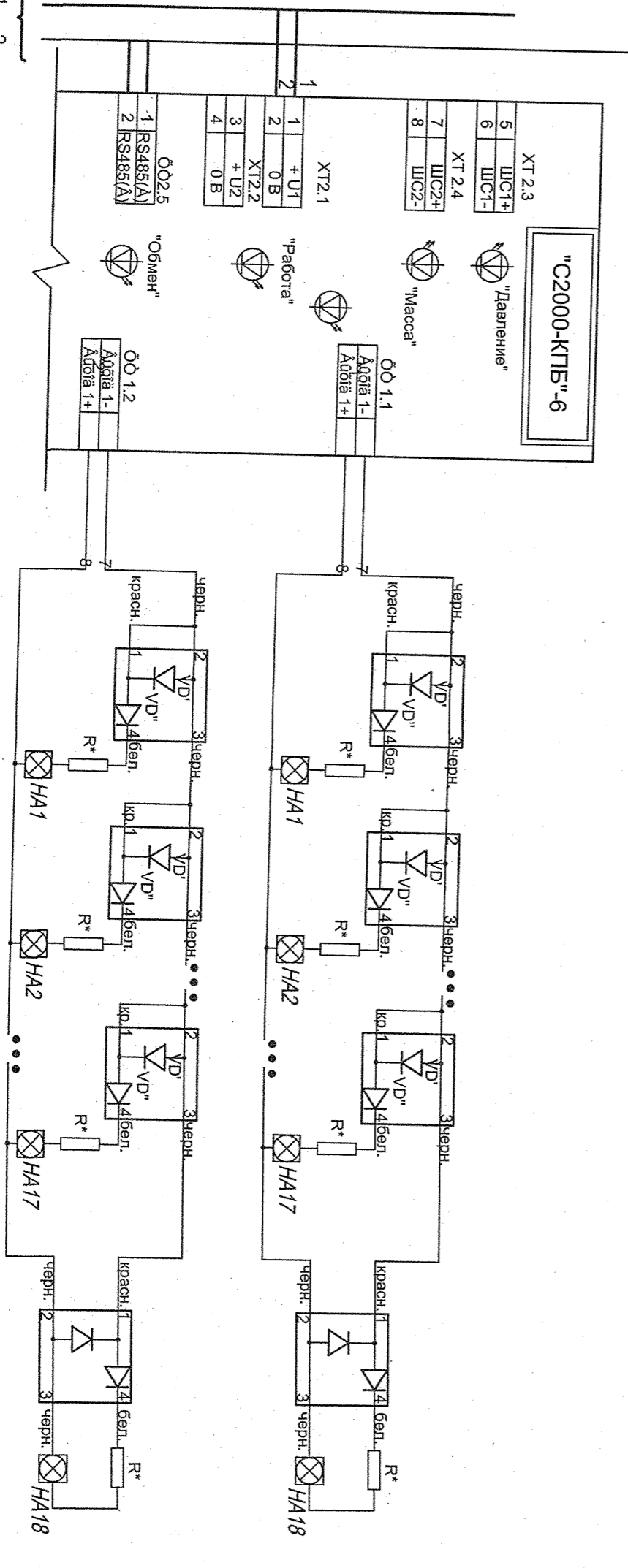
ХТ 1.1 (ОП6)	1 этаж	Маяк-12-КП	19 шт.	170 м.	Маяк-12-КП: Рвх.общ.: 0.075Ах19шт=1.425А
--------------	--------	------------	--------	--------	--

Вх.общ.: =1.425А



ХТ 1.1 (ОП7)	1 этаж	Маяк-12-КП	19 шт.	200 м.	Маяк-12-КП: Рвх.общ.: 0.075Ах19шт=1.425А
		Елик-С-12	3 шт.		Елик-С-12: Рвх.общ.: 0.09Ах3шт=0.27А

Вх.общ.: 1.425А+0.27А=1.695А



ХТ 1.2 (ОП14)	1 этаж	Маяк-12-КП	8 шт.	100 м.	Маяк-12-КП: Рвх.общ.: 0.075Ах8шт=0.6А
	2 этаж	Маяк-12-КП	18 шт.		
		Елик-С-12	1 шт.		Елик-С-12: Рвх.общ.: 0.09Ах1шт=0.09А

Вх.общ.: 1.35А+0.6+0.09=2.04

Согласовано					
Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам.инь. N			

СМ. ЛИСТ 7

Примечание 4

Привязан *04-15-ИСО5-1*

Исполн. *Савелова Ксения Александровна*

Имя	Кон.уч. Лист	№ док	Подп.	Дата
ГПИ	Наименование			
Рук. группы	Корсакова			
Исполн.	Козлова			
Н. контр.	Навобулгина			

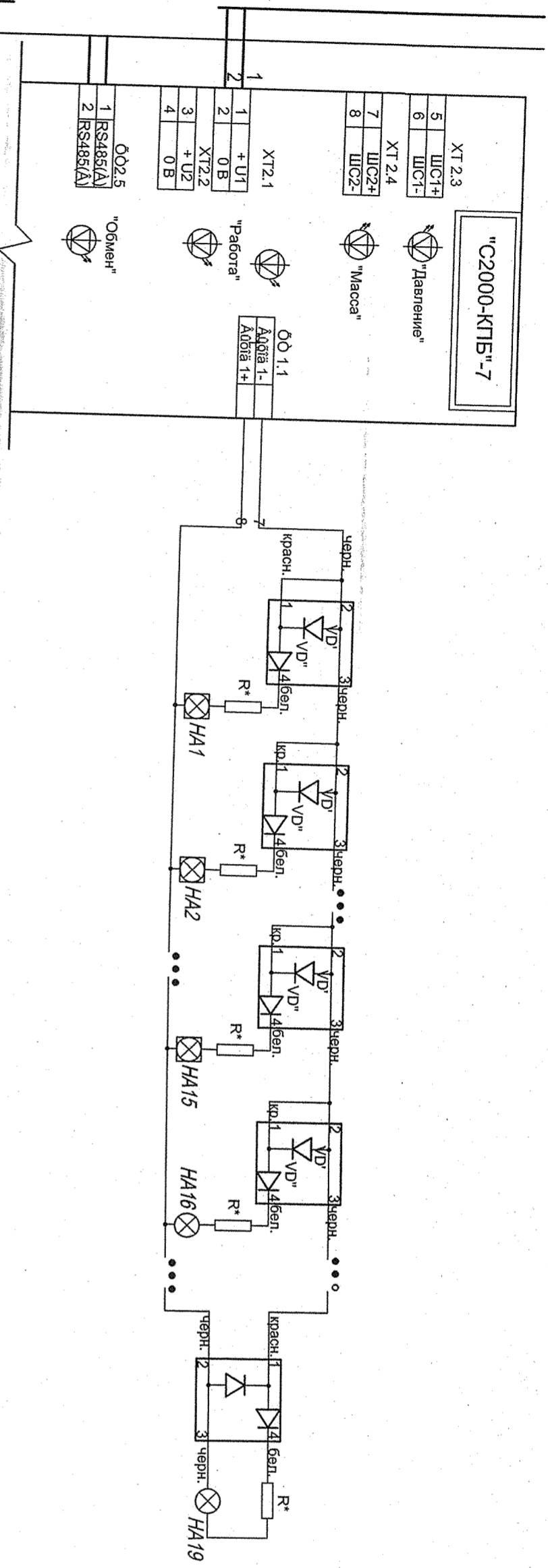
04-15-ИСО5.1

Реконструкция тренировочной площадки на базе структурного подразделения автономной некоммерческой организации "Футбольный клуб "Уфа". Учебно-тренировочная база "Уфа", г.Уфа, ул. Элеваторная, д.9.

Здание базы

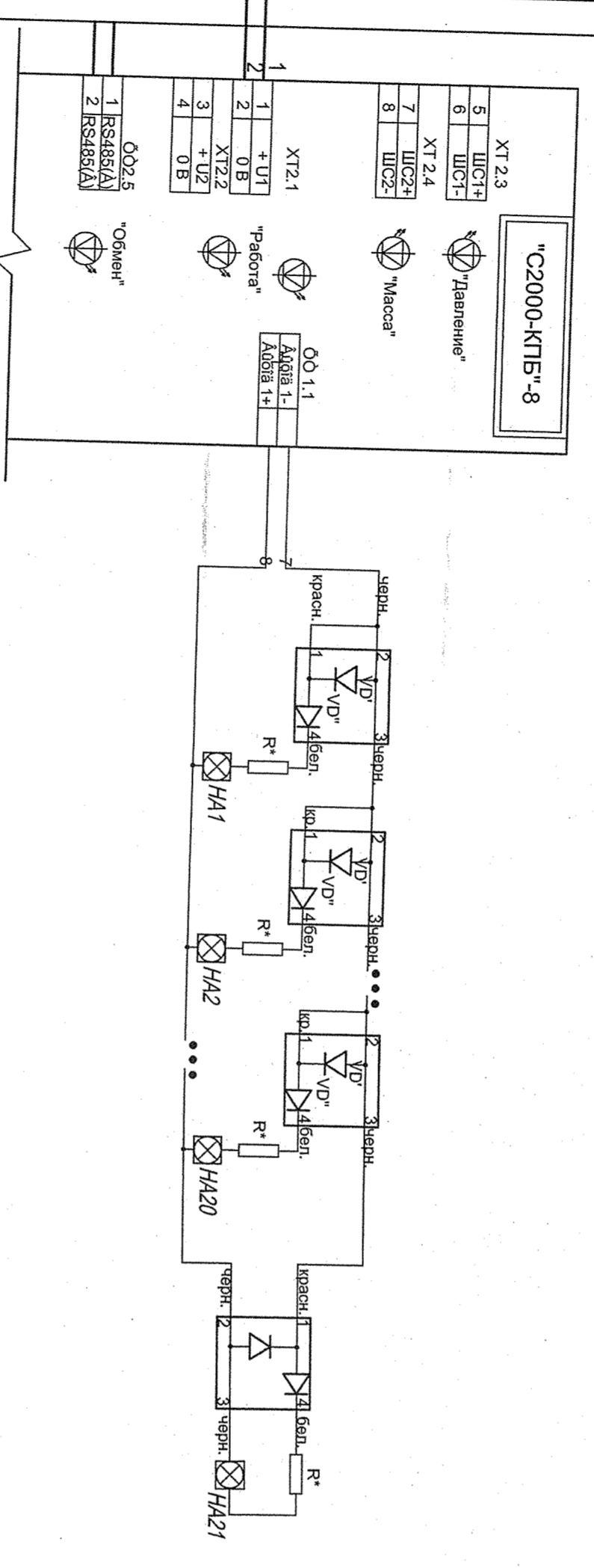
стадия	лист	листов
П	6	17

"РОСПРОЕКТ"



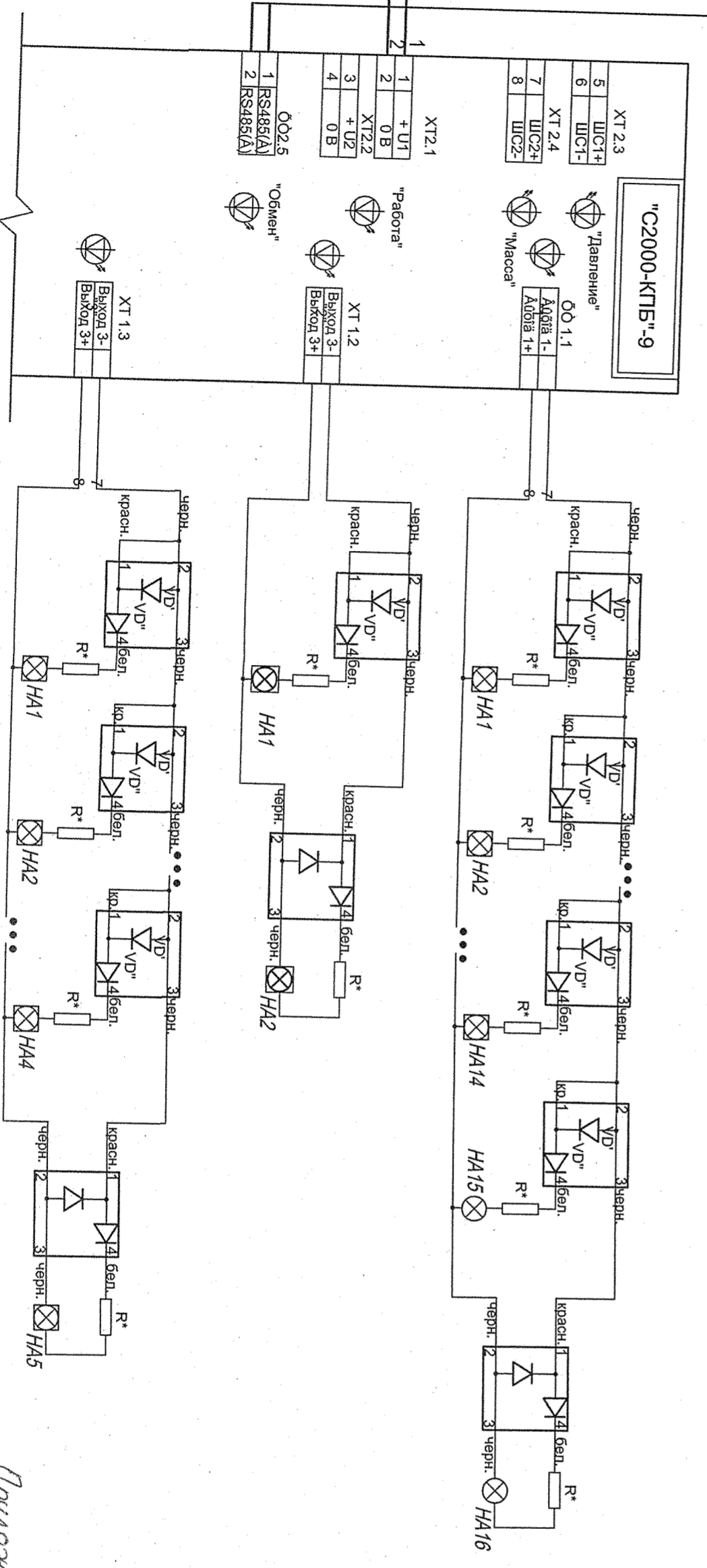
ХТ 1.1 (ОП9)	
2 этаж	Маяк-12-КП
	Елик-С-12
3 этаж	Маяк-12-КП: Рвх.общ.: 0.075Ах15шт=1.125А
	Елик-С-12: Рвх.общ.: 0.09Ах4шт=0.36А

Ивх.общ.: 1,125А+0,367А=1,485А



ХТ 1.1 (ОП10)	
3 этаж	Маяк-12-КП
	Елик-С-12
	Маяк-12-КП: Рвх.общ.: 0.075Ах21шт=1.575А

Ивх.общ.: =1,575А



ХТ 1.3 (ОП13)	ХТ 1.2 (ОП12)	ХТ 1.1 (ОП11)
2 этаж	чердак	3 этаж
Маяк-12-КП	Маяк-12-КП	Маяк-12-КП: Рвх.общ.: 0.075Ах14шт=1.05А
5 шт.	2 шт.	Елик-С-12: Рвх.общ.: 0.09Ах2шт=0.18А
60 м.	120 м.	Маяк-12-КП: Рвх.общ.: 0.075Ах2шт=0.15А
Маяк-12-КП: Рвх.общ.: 0.075Ах5шт=0.375А		

Ивх.общ.: 1,05А+0,18А+0,15А+0,375=1,755А

Ивн. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Согласовано

Примечание 7

Привязан *сч 15-ПБ* инв. № *118 №*

Исполн. *Савицкий А. Савицкий А.*

Изм.	Конт.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Рук. группы *Корсакова*

Исполн. *Козлова*

Н. контр. *Николюгина*

04-15-ИСО5.1

Реконструкция тренировочной площадки на базе структурного подразделения автономной некоммерческой организации "Футбольный клуб "Уфа". Учебно-тренировочная база "Уфа", г.Уфа, ул. Элеваторная, д.9.

Здание базы

стадия	лист	листов
П	7	17

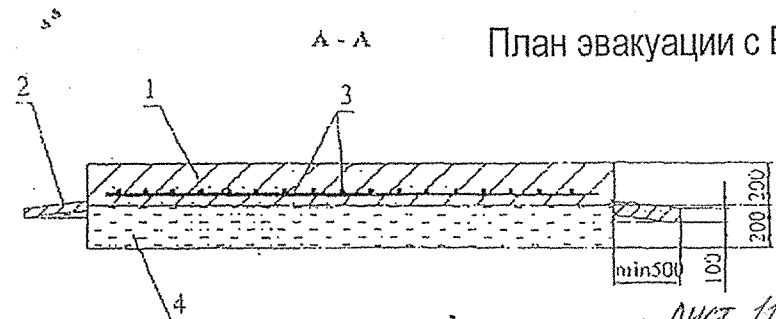
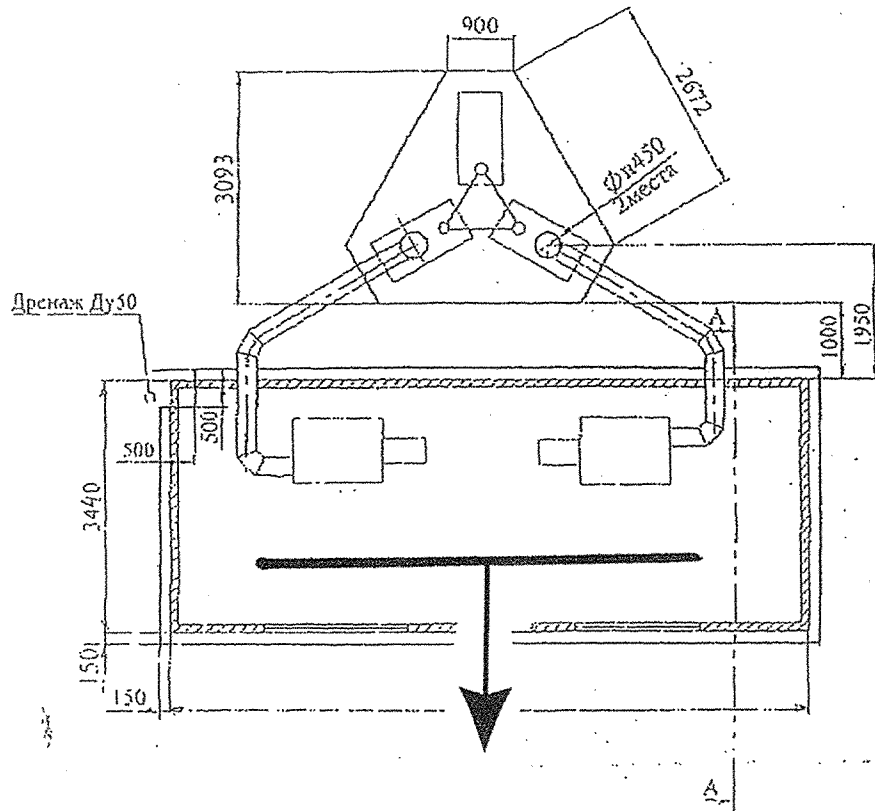
Структурная схема подключения приборов системы оповещения о пожаре для спального корпуса (окончание)

"РОСПРОЕКТ"

МК-В-1.10.00.000

Приложение 9

План эвакуации с БКУ



Лист 11

Привязан 04-15-16

Привязан	Сахарбуздин Сахар	09.15
ИЗ №		

- 1 - фундамент, бетон класса В15 по прочности и марки F50 по морозостойкости
- 2 - отмостка, бетон М-200
- 3 - армирование фундамента, арматурный пруток Д16 с шагом 300х300мм
- 4 - песчано-гравийная подготовка

Глубину фундамента дымовой трубы включить в зависимости от размеров дымовой трубы, характеристики грунта и климатических условий.

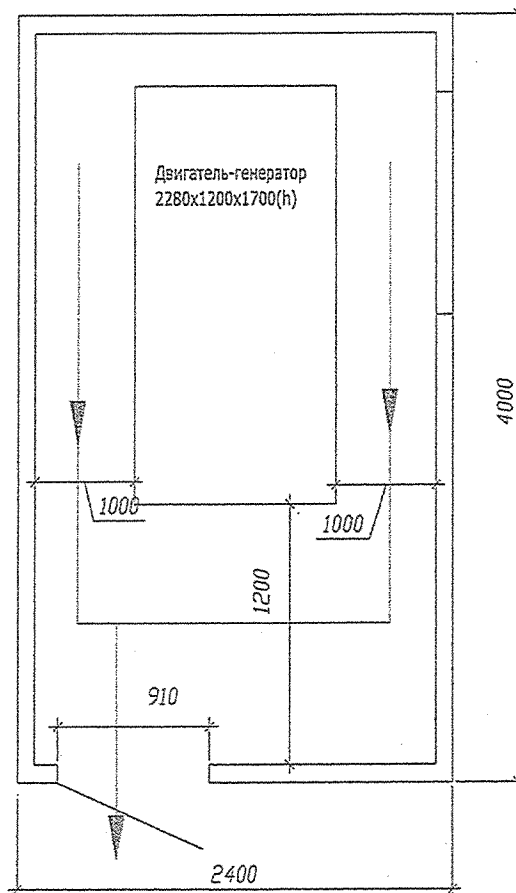
→ Направление эвакуации персонала в случае возникновения пожара

000	применен в проекте № 10-08-ТМ
«Проектировщик-1»	
Гип	07.2010
Примечания	

МК-В-1.10.00.000				Лит.	Масса	Масштаб
Узм	Лист	ИЗ докум	Подп.	Дата		
Разраб.	Маликова					1:60
Проб.	Будько					
Г. контр.					Лист 1	Листов 1
И контр.					ООО "Завод Котельного Оборудования"	
Утв.	Шаймухаметов					

Экз. чертёж МК-В-1.0 План фундамента (с трубой) 1 модаль

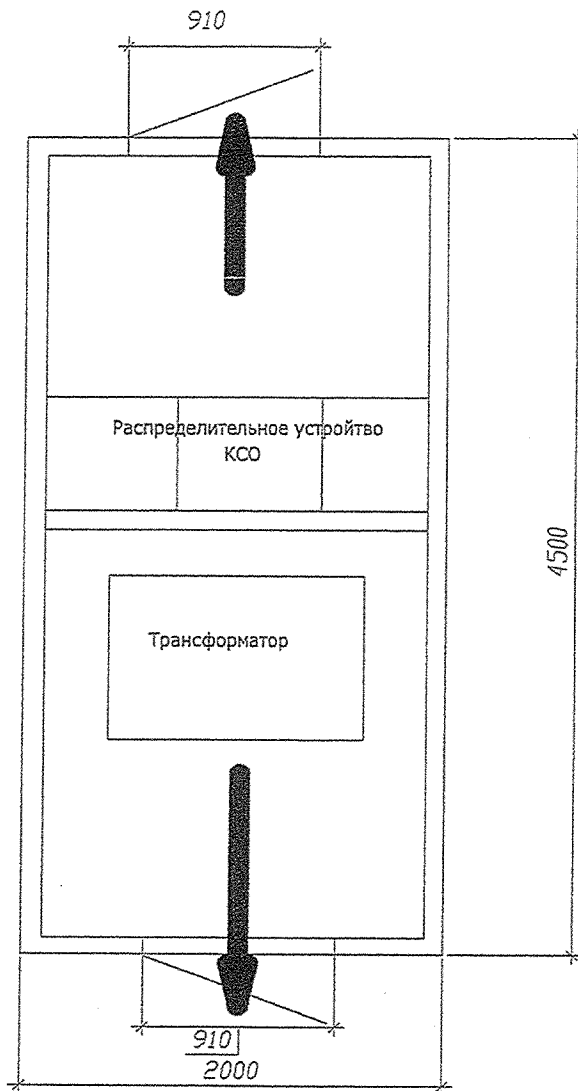
План эвакуации с ДЭС




→ направление эвакуации

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	04-15-15	Лист
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

План эвакуации с 2 КТП-250



 направление эвакуации персонала

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

04-15-ПБ

Лист

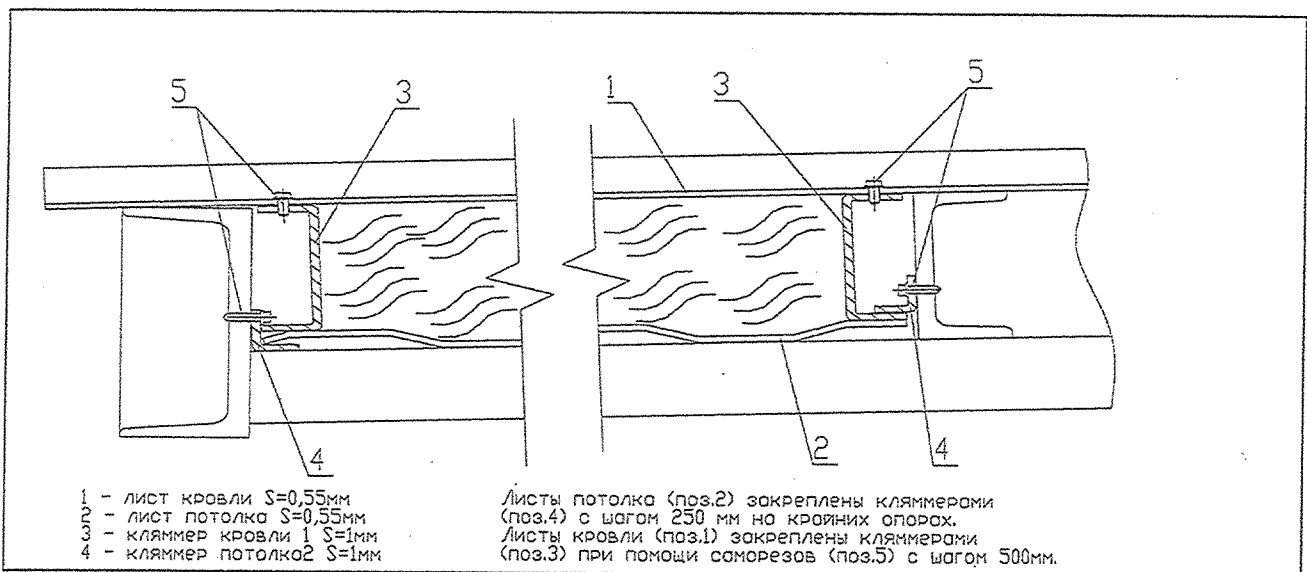
13



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ:

По степени огнестойкости блок контейнер отопительной установки относится к классу IIIa, согласно СНиП 2.01.02-85 (Приложение №2). Материалы рамы, стен и потолка блок-контейнера относятся к классу – негорючие «НГ», согласно ГОСТ 30244. Все строительные конструкции блок-контейнера относятся к классу – непожароопасные «КО», согласно ГОСТ 30403. Класс конструктивной пожарной опасности блок – контейнера - CO, согласно СНиП21-01-97.

По классу пожарной опасности котельная относится к категории «Г», согласно НПБ-105-95, (зоны в которых при нормальной эксплуатации взрывоопасные смеси горючих газов или паров ЛВЖ



с воздухом не образуются, а возможны только в результате аварий или неисправностей).

По взрывоопасности для электрооборудования помещение котельной имеет категорию «В-IA», согласно ПУЭ. Электродвигатели насосов и корпуса светильников имеют степень защиты IP-54.

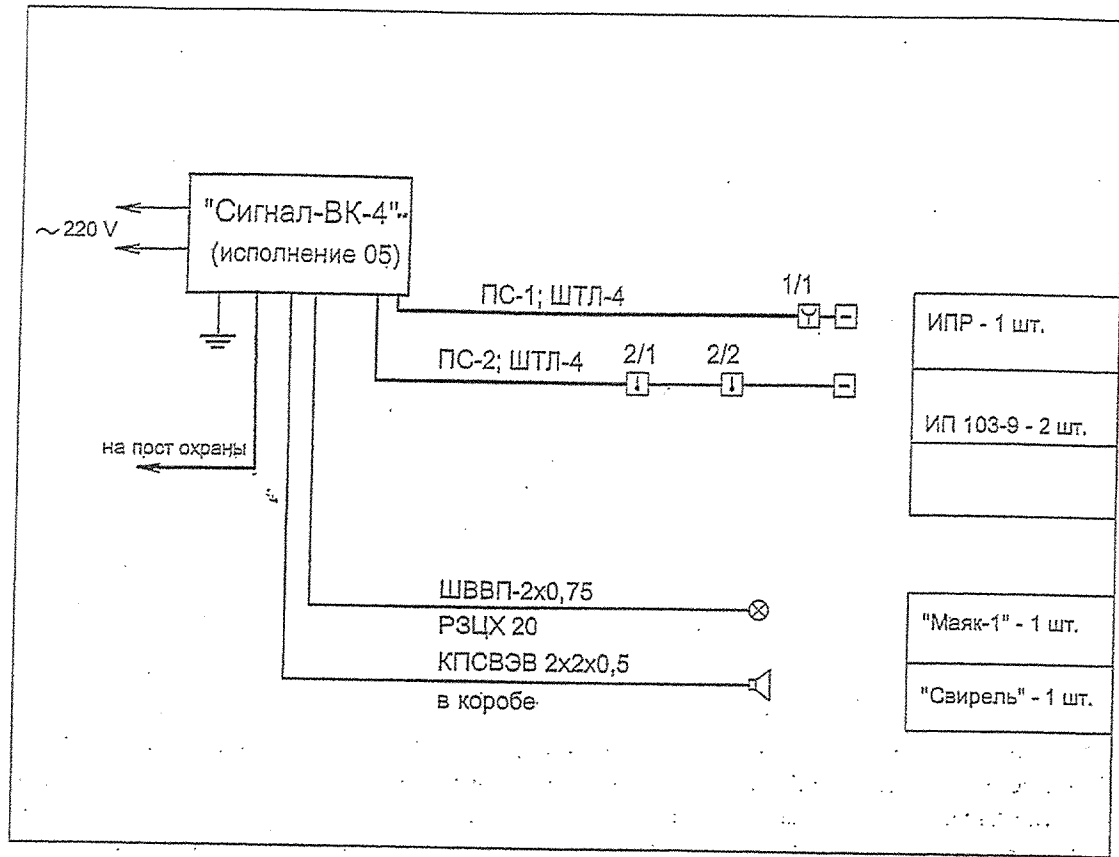
Вся электропроводка котельной выполнена проводами с медными жилами, уложенными в закрытые короба и трубы, на вводе установлены устройство защитного отключения (УЗО) и монитор напряжения сети (МНС), защищающие электрооборудование котельной от токов короткого замыкания и перенапряжения (п. 7.3.93, 7.3.94 ПУЭ).

Для предотвращения разрушения блок контейнера при взрыве, на стенах предусмотрены легко-сбрасываемые конструкции – оконные проемы. Площадь оконных проемов достаточна для снижения давления взрыва и равна 0,03 м² на каждый м³ объема помещения (СП41-104-2000).

Кроме этого, крыша котельной также является легко-сбрасываемой конструкцией, снижающей давление взрыва. Это достигается применением специально - разработанных креплений потолка и кровли котельной, см. Рис 23. Давление, образующееся при взрыве, разгибает кляммеры, которыми крепятся листы потолка и кровли и они сбрасываются с каркаса котельной.

Внутри котельной установлено охранно – пожарное устройство «Гранит-3» с подключением шлейфа из противопожарных дымовых датчиков, которые срабатывают при достижении задымленности помещения. При этом закрывается электромагнитный газовый клапан на подводящем газопроводе, а сигнал о пожаре передается на центральный пульт наблюдения. На вводе газа в котельную установлен термозапорный клапан, который производит отсечку газа при нагреве до 60оС. В качестве противопожарных средств в котельной должны использоваться переносные углекислотные или порошковые огнетушители.

Структурная схема автоматической пожарной сигнализации БКУ



Структурная схема противопожарной защиты ДЭС

