

Заказчик – АО «Мостдорстрой»

Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области

Проектная документация

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

703/21-П-ПБ-01

Том 9

Заказчик – АО «Мостдорстрой»

Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области

Проектная документация

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

703/21-П-ПБ-01

Том 9

Директор по ПИР



М.С. Новикова

Главный инженер проекта



Я.В. Измайлова

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Текстовая часть	76 листов
703/21-П-ПБ-01.ГЧ01	Структурная схема систем СПС и СОУЭ	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ02	Структурная схема систем газового и порошкового пожаротушения	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ03	Структурная схема систем водяного, пенного пожаротушения и водяного охлаждения	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ04	Технологическая операторная. План размещения средств СПС и СОУЭ	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ05	Технологическая операторная. План размещения средств АПТ	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ06	Административно-бытовой корпус. План размещения средств СПС и СОУЭ	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ07	Блок ЭЛОУ-АВТ. Реагентное хозяйство. План размещения средств СПС и СОУЭ	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ08	Блок ЭЛОУ-АВТ. Реагентное хозяйство. План размещения средств АПТ	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ09	Блок ЭЛОУ-АВТ. Открытая площадка. План размещения средств СПС и громкоговорящей связи	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ10	Блок ЭЛОУ-АВТ. Технологическая насосная. План размещения средств СПС и громкоговорящей связи	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ11	Водяная насосная. План размещения средств СПС и СОУЭ	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ12	Закрытая товарно-сырьевая насосная. План размещения средств СПС и СОУЭ	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ13	Закрытая товарно-сырьевая насосная. План размещения средств АПТ	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ14	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом. План размещения средств СПС и СОУЭ	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ15	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы пожарной сигнализации на территории предприятия	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ16	Ситуационный план. Схема эвакуации персонала и движения пожарной техники	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ17	Схема эвакуации персонала из здания АБК (позиция 12)	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ18	Схема эвакуации персонала из здания Операторная технологическая (позиция 14)	

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

703/21-П-ПБ-01-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Разраб.		Синицын			09.21
Проверил					09.21
Тех.контр.		Дубов			09.21
Н.контр.		Фёдорова			09.21
ГИП		Измайлова			09.21

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
П	2	76



Обозначение	Наименование	Примечание
703/21-П-ПБ-01.ГЧ19	Схема эвакуации персонала из здания Водяная насосная (позиция 18.1)	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ20	Схема эвакуации персонала из здания операторной слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ21	Схема эвакуации персонала из здания Здание реагентного хозяйства ЭЛОУ-АВТ	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ22	Схема эвакуации персонала из здания Закрытая товарно-сырьевая насосная	
703/21-П-ПБ-01.ГЧ23	Ситуационный план. План расположения оборудования пожаротушения	

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	703/21-П-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	703/21-П-ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
3	703/21-П-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»	
4.1	703/21-П-КР1	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения». Часть 1 «Текстовая и графическая часть»	
4.2	703/21-П-КР2	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения». Часть 2 «Графическая часть»	
4.3	703/21-П-КР3	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения». Часть 3 «Графическая часть»	
4.4	703/21-П-КР4	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения». Часть 4 «Графическая часть»	
		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».	
5.1	703/21-П-ИОС1	Подраздел 1 «Система электроснабжения»	
5.2	703/21-П-ИОС2	Подраздел 2 «Система водоснабжения»	
5.3	703/21-П-ИОС3	Подраздел 3 «Система водоотведения»	
5.4.1	703/21-П-ИОС4.1	Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» Часть 1 «Здания и сооружения»	
5.4.2	703/21-П-ИОС4.2	Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» Часть 2 «Тепловые сети»	
5.5	703/21-П-ИОС5	Подраздел 5 «Сети связи»	
5.7.1.1	703/21-П-ИОС7.1.1	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 1 «Основное производство» Книга 1 «Текстовая часть»	
5.7.1.2	703/21-П-ИОС7.1.2	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 1 «Основное производство» Книга 2 «Графическая часть»	
5.7.1.3	703/21-П-ИОС7.1.3	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 1 «Основное производство» Книга 3 «Графическая часть»	

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		5

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
5.7.2.1	703/21-П-ИОС7.2.1	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 2 «Объекты общезаводского хозяйства» Книга 1 «Текстовая часть»	
5.7.2.2	703/21-П-ИОС7.2.2	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 2 «Объекты общезаводского хозяйства» Книга 2 «Графическая часть»	
5.7.2.3	703/21-П-ИОС7.2.3	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 2 «Объекты общезаводского хозяйства» Книга 3 «Графическая часть»	
5.7.3	703/21-П-ИОС7.3	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 3 «Котельная»	
5.7.4.1	703/21-П-ИОС7.4.1	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 4 «Автоматизация комплексная» Книга 1 «Текстовая часть»	
5.7.4.2	703/21-П-ИОС7.4.2	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 4 «Автоматизация комплексная» Книга 2 «Графическая часть»	
5.7.4.3	703/21-П-ИОС7.4.3	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 4 «Автоматизация комплексная» Книга 3 «Графическая часть»	
5.7.5	703/21-П-ИОС7.5	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 5 «Сведения о расчетной численности, профессионально-квалифицированном составе работников. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда»	
6	703/21-П-ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»	
8	703/21-П-ООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
9	703/21-П-ПБ-01	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
10	703/21-П-ОДИ-01	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	Не разрабатывается
10 (1)	703/21-П-ЭЭ-01	Раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
11	703/21-П-СМ-01	Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»	
12	ИП БОВ-43-08.21-ГОЧС	Раздел 12 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций»	ИП Бочаров О.В.
		Иная документация в случаях,	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							6

Содержание

1	Общие сведения	10
1.1	Общие данные	10
1.2	Основание для проектирования	10
1.3	Краткая характеристика района строительства	10
1.4	Краткая характеристика объекта проектирования	11
2	Описание системы обеспечения пожарной безопасности	12
2.1	Система предотвращения пожара	12
2.2	Система противопожарной защиты	12
2.3	Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	13
3	Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	14
4	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	34
4.1	Наружное противопожарное водоснабжение	34
4.2	Определение проездов и подъездов для пожарной техники	37
5	Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	38
5.1	Основные характеристики зданий	38
5.2	Пределы огнестойкости строительных конструкций	42
5.3	Огнезащитные преграды	42
6	Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	44
6.1	Эвакуационные пути и выходы	44
7	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	49
8	Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	49
9	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	55
10	Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)	59
10.1	Автоматическая установка пожарной сигнализации	59
10.2	Система пожаротушения	66
11	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)	70
11.1	Алгоритм работы системы автоматической пожарной сигнализации (СПС)	70
11.2	Алгоритм работы системы газового (порошкового) пожаротушения	70
11.3	Алгоритм работы системы пенного пожаротушения и водяного охлаждения РВС	71

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							8

11.4 Алгоритм работы системы водяного пожаротушения с применением лафетных стволов	71
11.5 Алгоритм работы системы внутреннего противопожарного водопровода с применением пожарных кранов.	72
12 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.....	73
12.1 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта во время капитального строительства.....	73
12.2 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в период эксплуатации законченного строительством объекта	74
13 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется).....	76

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1 Общие сведения

1.1 Общие данные

Целью разработки настоящего раздела проекта является подтверждение полноты, обоснованности и достаточности, принятых проектом решений в части обеспечения пожарной безопасности и соответствия требованиям действующих нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов Российской Федерации в области пожарной безопасности в период производства строительно-монтажных работ на объекте и последующей его эксплуатации.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разрабатываются в целях повышения устойчивости и пожарной безопасности проектируемого объекта. В данном разделе рассмотрены проектные решения, создающие обеспечение защиты людей и проектируемого объекта при возникновении пожара.

При разработке настоящего раздела учтены требования Федерального закона от 22.06.2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и нормативных документов (СП, ГОСТ), принятых в их развитие.

Содержание раздела соответствует требованиям, указанным в Постановлении Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

В настоящем томе представлены решения по противопожарной защите Комплекса по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области.

1.2 Основание для проектирования

Исходными данными для проектирования являются:

- задание на разработку проектной документации «Комплекс производства дорожного битума из сырой нефти» к договору (Приложение 1);
- градостроительный план земельного участка;
- технические условия на проектирование раздела «связь и сигнализация»;
- исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проекта «Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области», выданные ГУ МЧС России по Оренбургской области, от 10.03.2022г.;
- законодательные акты РФ и нормативные документы.

Проектные решения разработаны с учетом предложений, требований и рекомендаций, основных нормативно-технических документов, полученных технических условий и технических совещаний.

1.3 Краткая характеристика района строительства

В административном отношении участок проектирования расположен в 63км северо-западнее г. Оренбурга. Основная транспортная магистраль автодорога Оренбург-Самара.

Проектируемые объекты расположены на землях промышленности. Вид разрешенного использования – для строительства и размещения производственного комплекса по выпуску дорожного и строительного битума.

Проектируемые объекты комплекса размещаются на свободной от застройки территории, находящейся в аренде АО «МОСТДОРСТРОЙ».

Территория комплекса расположена в 1400 м в северо-западном направлении от м.о. Переволоцкий, в юго-западном направлении от проектируемой площадки в 350 м расположен участок железной

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

дороги Самара – Оренбург. На расстоянии 380 м от границы промышленной площадки в северо-восточном направлении протекает река Самара.

По функциональному назначению площадка строительства располагается в производственной, складской и подсобной зонах.

Климат района - континентальный с холодной зимой и жарким сухим летом, недостаточным и неустойчивым атмосферным увлажнением. Согласно СП 131.13330.2018 (приложение А) район принадлежит к зоне IV климатического районирования для строительства.

1.4 Краткая характеристика объекта проектирования

В состав комплекса входят следующие здания и сооружения:

- Блок ЭЛОУ-АВТ;
- Битумный блок с воздушной компрессорной;
- Пункт приема сырья;
- Промежуточный парк товарных нефтепродуктов;
- Парк сырья;
- АБК с лабораторией;
- Операторная технологическая;
- Закрытая товарно-сырьевая насосная;
- Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом;
- Пункт налива битума в автоцистерны;
- Автоматизированная система налива;
- Водяная насосная;
- Насосная станция пенного пожаротушения;
- Насосно-фильтровальная станция;
- Резервуар для хранения фр. 240-360 V = 5000м³;
- Котельная с блоком водоподготовки;
- Склад реагентов.

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

2 Описание системы обеспечения пожарной безопасности

Совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта образуют систему обеспечения пожарной безопасности. Пожарная безопасность объекта защиты – это состояние объекта защиты, характеризующееся возможностью предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

Пожарная безопасность может быть обеспечена мерами пожарной профилактики и активной пожарной защитой. Активная пожарная защита – это меры, обеспечивающие успешную борьбу с пожарами.

В соответствии со статьей 5 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

2.1 Система предотвращения пожара.

В соответствии с главой 13 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" система предотвращения пожара создается с целью исключения условий возникновения пожаров. Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания

Исключение условий образования горючей среды обеспечивается:

- применением негорючих веществ и материалов при производстве конструкций сооружений;
- ограничением массы и объема горючих веществ и материалов в объеме достаточном для автономной работы;
- установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях;
- применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- применением оборудования, исключающего образование статического электричества и заземлением такого оборудования;
- поддержанием безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой, путем контролирования микроклимата в помещениях;

2.2 Система противопожарной защиты.

В соответствии с главой 14 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" система противопожарной защиты создается с целью защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничения его последствий

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются:

- применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой 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;
- применением первичных средств пожаротушения;
- организацией деятельности подразделений пожарной охраны, путем составления плана выездов и проведением тренировок.

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

										Лист
										12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	703/21-П-ПБ-01.ТЧ				

2.3 Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности - перечень мероприятий, не требующих значительных материальных затрат, направленных на снижение возможности образования взрывопожароопасной ситуации, возникающей в первую очередь по причине халатности исполнения должностными лицами своих обязанностей, а также на ликвидацию угрозы для жизни и здоровья людей и снижение материального ущерба в случае возникновения пожара.

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности включает в себя:

- организацию технического обслуживания средств противопожарной защиты;
- обучение обслуживающего персонала мерам пожарной безопасности и действиям в случае возникновения пожара;
- отработку взаимодействия персонала предприятия и подразделений пожарной охраны при тушении пожара.
- назначение лиц, персонально ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, сооружений, технологического оборудования; за содержание в исправном состоянии систем противопожарной защиты и пожарной техники;
- контроль соблюдения пожарной безопасности объектов комиссиями производственного контроля
- своевременное выполнение предписаний государственных надзорных органов;
- проведение инструктажей, занятий и тренировок с персоналом подрядных организаций, в соответствии с требованиями правил;
- обеспечение объекта первичными средствами пожаротушения, пожарной техникой и оборудованием, огнетушащими средствами, а также средствами противопожарной пропаганды;
- регулярное проведение противопожарных тренировок с закрепленным персоналом.

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

Планировочные решения генерального плана проектируемого участка разработаны на основании технологической схемы производства и подхода трасс инженерных коммуникаций. Планировка территории выполнена с учетом существующего рельефа местности, существующих сооружений и коммуникаций, наиболее рационального использования земельного участка, а также санитарно-гигиенических и противопожарных норм.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками приняты в соответствии с требованиями:

- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

Таблица 1 – Обоснование принятых противопожарных расстояний

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	2	Битумный блок с воздушной компрессорной	43	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	3	Пункт приема сырья	126	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	4	Автоматизированная система налива	287	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	143	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	6	Факельный ствол с воздушной дувкой	230	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	100	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	7	Парк сырья	132	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	8	Склад реагентов	25	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	9	Насосно-фильтровальная станция	31	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	10	Блок сбора стоков	176	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	175	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	12	АБК с лабораторией	221	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	13	Котельная с блоком водоподготовки	40	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	13.1	Ёмкость для топлива V=25м ³	45	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	

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

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	14	Операторная технологическая	56	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	10	при условии соблюдения п.7.3.8 5 ПУЭ
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	15	Товарно-сырьевая насосная	75	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	16	Пункт налива битума в автоцистерны	107	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	18.1	Водяная насосная	22,7	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700м³	61	10.5 СП 8.13130.2020	30	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	275	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	60	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	20.1	Азотная рампа	21	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	23	Резервуар для хранения фр. 240-360 V=5000м³	113	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	100	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	24	Насосная для фр.240-360	166	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м³	198	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	27	Ёмкость дренажная V=8 м³	93	6.10.5.24, 6.10.5.31 СП 4.13130.2013	10	
1	Блок ЭЛОУ-АВТ	28	Битумная насосная	209	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	3	Пункт приема сырья	42	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	4	Автоматизированная система налива	150	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	84	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	6	Факельный ствол с воздушной дувкой	290	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	7	Парк сырья	112	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							15

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	8	Склад реагентов	80	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	9	Насосно-фильтровальная станция	94	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	10	Блок сбора стоков	93	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	268	6.10.2.4 СП 4.13130.2013	30	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	12	АБК с лабораторией	133	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	13	Котельная с блоком водоподготовки	109	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	13.1	Ёмкость топлива для котельной V=25 м³	90	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	14	Операторная технологическая	32	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	10	при условии соблюдения п.7.3.8 5 ПУЭ
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	15	Товарно-сырьевая насосная	85	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	16	Пункт налива битума в автоцистерны	35	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	18.1	Водяная насосная	95	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м³	127	10.5 СП 8.13130.2020	30	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	186	6.10.2.4 СП 4.13130.2013	30	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	20.1	Азотная рампа	85	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	46	6.5 СП 155.13130.2014	20	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	24	Насосная для фр.240-360	91	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м³	117	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. ивн. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

16

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	27	Ёмкость дренажная V=8 м ³	78	6.10.5.24, 6.10.5.31 СП 4.13130.2013	10	
2	Битумный блок с воздушной компрессорной	28	Битумная насосная	139	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
3	Пункт приема сырья	4	Автоматизированная система налива	72	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
3	Пункт приема сырья	5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	47	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
3	Пункт приема сырья	6	Факельный ствол с воздушной дувкой	360	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	100	
3	Пункт приема сырья	7	Парк сырья	128	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	100	
3	Пункт приема сырья	8	Склад реагентов	149	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
3	Пункт приема сырья	9	Насосно-фильтровальная станция	178	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
3	Пункт приема сырья	10	Блок сбора стоков	47	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
3	Пункт приема сырья	11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	353	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
3	Пункт приема сырья	12	АБК с лабораторией	64	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
3	Пункт приема сырья	13	Котельная с блоком водоподготовки	167	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
3	Пункт приема сырья	13.1	Ёмкость топлива для котельной V=25 м ³	149	6.5 СП 155.13130.2014	20	
3	Пункт приема сырья	14	Операторная технологическая	91	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	60	
3	Пункт приема сырья	15	Товарно-сырьевая насосная	136	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
3	Пункт приема сырья	16	Пункт налива битума в автоцистерны	31	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
3	Пункт приема сырья	18.1	Водяная насосная	181	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
3	Пункт приема сырья	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м ³	212	10.5 СП 8.13130.2020	30	
3	Пункт приема сырья	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	103	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	60	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

17

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
3	Пункт приема сырья	20.1	Азотная рампа	170	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
3	Пункт приема сырья	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	50	6.5 СП 155.13130.2014	20	
3	Пункт приема сырья	24	Насосная для фр.240-360	60	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
3	Пункт приема сырья	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м³	76	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
3	Пункт приема сырья	27	Ёмкость дренажная V=8 м³	126	6.10.5.24, 6.10.5.31 СП 4.13130.2013	10	
3	Пункт приема сырья	28	Битумная насосная	72	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
4	Автоматизированная система налива	5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	51	6.5 СП 155.13130.2014	20	
4	Автоматизированная система налива	6	Факельный ствол с воздушной дувкой	474	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	100	
4	Автоматизированная система налива	7	Парк сырья	137	6.5 СП 155.13130.2014	20	
4	Автоматизированная система налива	8	Склад реагентов	223	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
4	Автоматизированная система налива	9	Насосно-фильтровальная станция	284	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
4	Автоматизированная система налива	10	Блок сбора стоков	98	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
4	Автоматизированная система налива	11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	459	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
4	Автоматизированная система налива	12	АБК с лабораторией	46	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
4	Автоматизированная система налива	13	Котельная с блоком водоподготовки	220	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
4	Автоматизированная система налива	13.1	Ёмкость топлива для котельной V=25 м³	208	6.5 СП 155.13130.2014	20	
4	Автоматизированная система налива	14	Операторная технологическая	166	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	60	
4	Автоматизированная система налива	15	Товарно-сырьевая насосная	176	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
4	Автоматизированная система налива	16	Пункт налива битума в автоцистерны	103	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

18

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
4	Автоматизированная система налива	18.1	Водяная насосная	285	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
4	Автоматизированная система налива	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м ³	320	10.5 СП 8.13130.2020	30	
4	Автоматизированная система налива	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	46	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	10	при условии соблюдения п.7.3.8 5 ПУЭ
4	Автоматизированная система налива	20.1	Азотная рампа	274	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
4	Автоматизированная система налива	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м ³	167	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	100	
4	Автоматизированная система налива	24	Насосная для фр.240-360	146	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
4	Автоматизированная система налива	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м ³	120	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
4	Автоматизированная система налива	27	Ёмкость дренажная V=8 м ³	167	6.10.5.24, 6.10.5.31 СП 4.13130.2013	10	
4	Автоматизированная система налива	28	Битумная насосная	33	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	6	Факельный ствол с воздушной дувкой	409	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	100	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	7	Парк сырья	51	7.3 СП 155.13130.2014	15	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	8	Склад реагентов	133	6.5 СП 155.13130.2014	20	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	9	Насосно-фильтровальная станция	212	6.5 СП 155.13130.2014	20	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	10	Блок сбора стоков	115	6.5 СП 155.13130.2014	15	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	376	6.5 СП 155.13130.2014	40	

Ивн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. ивн. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

19

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	12	АБК с лабораторией	120	6.5 СП 155.13130.20 14	40	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	13	Котельная с блоком водоподготовки	121	6.5 СП 155.13130.20 14	40	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	13.1	Ёмкость топлива для котельной V=25 м ³	110	6.5 СП 155.13130.20 14	20	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	14	Операторная технологическая	84	6.5 СП 155.13130.20 14	40	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	15	Товарно-сырьевая насосная	76	6.5 СП 155.13130.20 14	15	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	16	Пункт налива битума в автоцистерны	42	6.5 СП 155.13130.20 14	20	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	18.1	Водяная насосная	205	6.5 СП 155.13130.20 14	40	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м ³	244	6.5 СП 155.13130.20 14	40	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	80	6.5 СП 155.13130.20 14	40	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	20.1	Азотная рампа	202	6.5 СП 155.13130.20 14	20	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м ³	129	7.3 СП 155.13130.20 14	16	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	24	Насосная для фр.240-360	140	6.5 СП 155.13130.20 14	15	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м ³	143	6.5 СП 155.13130.20 14	15	
5	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	27	Ёмкость дренажная V=8 м ³	68	6.5 СП 155.13130.20 14	15	
5	Промежуточный парк товарных нефте-	28	Битумная насосная	15	6.5 СП 155.13130.20 14	15	

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инов. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

20

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
	продуктов						
6	Факельный ствол с воздушной	7	Парк сырья	409	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	100	
6	Факельный ствол с воздушной	8	Склад реагентов	292	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	9	Насосно-фильтровальная станция	198	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	10	Блок сбора стоков	376	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	128	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	12	АБК с лабораторией	433	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	13	Котельная с блоком водоподготовки	325	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	13.1	Ёмкость топлива для котельной V=25 м ³	327	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	14	Операторная технологическая	318	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	15	Товарно-сырьевая насосная	356	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	16	Пункт налива битума в автоцистерны	360	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	18.1	Водяная насосная	200	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м ³	144	10.5 СП 8.13130.2020	30	
6	Факельный ствол с воздушной	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	318	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	20.1	Азотная рампа	205	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	23	Резервуар для фр.240-360 V=5000 м ³	299	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	100	
6	Факельный ствол с воздушной	24	Насосная для фр.240-360	350	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м ³	385	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. ивн. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
6	Факельный ствол с воздушной	27	Ёмкость дренажная V=8 м³	361	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
6	Факельный ствол с воздушной	28	Битумная насосная	464	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	50	
7	Парк сырья	8	Склад реагентов	111	6.5 СП 155.13130.2014	20	
7	Парк сырья	9	Насосно-фильтровальная станция	207	6.5 СП 155.13130.2014	20	
7	Парк сырья	10	Блок сбора стоков	200	6.5 СП 155.13130.2014	15	
7	Парк сырья	11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	354	6.5 СП 155.13130.2014	40	
7	Парк сырья	12	АБК с лабораторией	203	6.5 СП 155.13130.2014	40	
7	Парк сырья	13	Котельная с блоком водоподготовки	62	6.5 СП 155.13130.2014	40	
7	Парк сырья	13.1	Ёмкость топлива для котельной V=25 м³	78	6.5 СП 155.13130.2014	20	
7	Парк сырья	14	Операторная технологическая	77	6.5 СП 155.13130.2014	40	
7	Парк сырья	15	Товарно-сырьевая насосная	46	6.5 СП 155.13130.2014	15	
7	Парк сырья	16	Пункт налива битума в автоцистерны	91	6.5 СП 155.13130.2014	20	
7	Парк сырья	18.1	Водяная насосная	195	6.5 СП 155.13130.2014	40	
7	Парк сырья	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м³	233	6.5 СП 155.13130.2014	40	
7	Парк сырья	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	221	6.5 СП 155.13130.2014	40	
7	Парк сырья	20.1	Азотная рампа	197	6.5 СП 155.13130.2014	20	
7	Парк сырья	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	186	7.3 СП 155.13130.2014	16	
7	Парк сырья	24	Насосная для фр.240-360	212	6.5 СП 155.13130.2014	15	
7	Парк сырья	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков	224	6.5 СП 155.13130.2014	15	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							22

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
			V=63 м ³				
7	Парк сырья	27	Ёмкость дренажная V=8 м ³	44	6.5 СП 155.13130.20 14	15	
7	Парк сырья	28	Битумная насосная	99	6.5 СП 155.13130.20 14	15	
8	Склад реагентов	9	Насосно-фильтровальная станция	92	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
8	Склад реагентов	10	Блок сбора стоков	205	таблица 6.1 СП 18.13330.201 9	5	
8	Склад реагентов	11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	238	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
8	Склад реагентов	12	АБК с лабораторией	242	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
8	Склад реагентов	13	Котельная с блоком водоподготовки	32	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
8	Склад реагентов	13.1	Ёмкость топлива для котельной V=25 м ³	27	6.1.7, 6.1.10 СП 4.13130.2013	9	
8	Склад реагентов	14	Операторная технологическая	38	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
8	Склад реагентов	15	Товарно-сырьевая насосная	58	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
8	Склад реагентов	16	Пункт налива битума в автоцистерны	111	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
8	Склад реагентов	18.1	Водяная насосная	76	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
8	Склад реагентов	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м ³	115	10.5 СП 8.13130.2020	30	
8	Склад реагентов	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	38	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
8	Склад реагентов	20.1	Азотная рампа	86	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
8	Склад реагентов	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м ³	152	6.5 СП 155.13130.20 14	20	
8	Склад реагентов	24	Насосная для фр.240-360	203	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
8	Склад реагентов	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м ³	230	таблица 6.1 СП 18.13330.201 9	5	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

23

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
8	Склад реагентов	27	Ёмкость дренажная V=8 м³	66	6.10.5.24, 6.10.5.31 СП 4.13130.2013	10	
8	Склад реагентов	28	Битумная насосная	199	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
9	Насосно-фильтровальная станция	10	Блок сбора стоков	216	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
9	Насосно-фильтровальная станция	11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	172	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
9	Насосно-фильтровальная станция	12	АБК с лабораторией	267	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
9	Насосно-фильтровальная станция	13	Котельная с блоком водоподготовки	132	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
9	Насосно-фильтровальная станция	13.1	Ёмкость топлива для котельной V=25 м³	130	6.5 СП 155.13130.2014	20	
9	Насосно-фильтровальная станция	14	Операторная технологическая	117	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
9	Насосно-фильтровальная станция	15	Товарно-сырьевая насосная	157	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
9	Насосно-фильтровальная станция	16	Пункт налива битума в автоцистерны	166	6.5 СП 155.13130.2014	20	
9	Насосно-фильтровальная станция	18.1	Водяная насосная	15	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
9	Насосно-фильтровальная станция	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м³	28	10.5 СП 8.13130.2020	30	
9	Насосно-фильтровальная станция	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	326	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
9	Насосно-фильтровальная станция	20.1	Азотная рампа	4	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
9	Насосно-фильтровальная станция	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	144	6.5 СП 155.13130.2014	20	
9	Насосно-фильтровальная станция	24	Насосная для фр.240-360	200	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
9	Насосно-фильтровальная станция	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м³	235	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	

Инов. № подл.	Взам. инов. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

24

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
9	Насосно-фильтровальная станция	27	Ёмкость дренажная V=8 м³	161	6.10.5.24, 6.10.5.31 СП 4.13130.2013	10	
9	Насосно-фильтровальная станция	28	Битумная насосная	270	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
10	Блок сбора стоков	11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	388	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
10	Блок сбора стоков	12	АБК с лабораторией	30	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
10	Блок сбора стоков	13	Котельная с блоком водоподготовки	227	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
10	Блок сбора стоков	13.1	Ёмкость топлива для котельной V=25 м³	208	6.9 СП 155.13130.2014	15	
10	Блок сбора стоков	14	Операторная технологическая	151	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
10	Блок сбора стоков	15	Товарно-сырьевая насосная	197	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
10	Блок сбора стоков	16	Пункт налива битума в автоцистерны	91	6.9 СП 155.13130.2014	15	
10	Блок сбора стоков	18.1	Водяная насосная	223	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
10	Блок сбора стоков	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м³	247	10.5 СП 8.13130.2020	30	
10	Блок сбора стоков	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	99	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
10	Блок сбора стоков	20.1	Азотная рампа	208	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
10	Блок сбора стоков	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	47	6.9 СП 155.13130.2014	15	
10	Блок сбора стоков	24	Насосная для фр.240-360	23	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
10	Блок сбора стоков	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков	16	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	

Инов. № подл.	Взам. инов. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

25

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
			V=63 м ³		9		
10	Блок сбора стоков	27	Ёмкость дренажная V=8 м ³	185	6.10.5.24, 6.10.5.31 СП 4.13130.2013	10	
10	Блок сбора стоков	28	Битумная насосная	129	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	12	АБК с лабораторией	442	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	13	Котельная с блоком водоподготовки	258	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	13.1	Ёмкость топлива для котельной V=25 м ³	265	6.5 СП 155.13130.2014	40	
11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	14	Операторная технологическая	275	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	15	Товарно-сырьевая насосная	293	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	16	Пункт налива битума в автоцистерны	337	6.5 СП 155.13130.2014	40	
11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	18.1	Водяная насосная	150	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м ³	95	10.5 СП 8.13130.2020	30	
11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	501	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	20.1	Азотная рампа	177	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м ³	312	6.5 СП 155.13130.2014	40	
11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	24	Насосная для фр.240-360	369	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м ³	406	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
11	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	27	Ёмкость дренажная V=8 м ³	309	6.10.5.24, 6.10.5.31 СП 4.13130.2013	10	
11	Контрольно-пропускной	28	Битумная насосная	437	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

26

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
	пункт (КПП)						
12	АБК с лабораторией	13	Котельная с блоком водоподготовки	254	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
12	АБК с лабораторией	13.1	Ёмкость топлива для котельной V=25 м³	237	6.5 СП 155.13130.2014	40	
12	АБК с лабораторией	14	Операторная технологическая	183	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
12	АБК с лабораторией	15	Товарно-сырьевая насосная	217	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
12	АБК с лабораторией	16	Пункт налива битума в автоцистерны	113	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
12	АБК с лабораторией	18.1	Водяная насосная	272	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
12	АБК с лабораторией	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м³	299	10.5 СП 8.13130.2020	30	
12	АБК с лабораторией	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	35	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
12	АБК с лабораторией	20.1	Азотная рампа	259	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
12	АБК с лабораторией	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	102	6.5 СП 155.13130.2014	40	
12	АБК с лабораторией	24	Насосная для фр.240-360	79	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
12	АБК с лабораторией	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м³	42	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
12	АБК с лабораторией	27	Ёмкость дренажная V=8 м³	211	6.10.5.24, 6.10.5.31 СП 4.13130.2013	10	
12	АБК с лабораторией	28	Битумная насосная	105	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
13	Котельная с блоком водоподготовки	13.1	Ёмкость топлива для котельной V=25 м³	10	6.1.7, 6.1.10 СП 4.13130.2013	9	
13	Котельная с блоком водоподготовки	14	Операторная технологическая	56	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
13	Котельная с блоком водоподготовки	15	Товарно-сырьевая насосная	10	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
13	Котельная с блоком водоподготовки	16	Пункт налива битума в автоцистерны	119	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

27

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
13	Котельная с блоком водоподготовки	18.1	Водяная насосная	104	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
13	Котельная с блоком водоподготовки	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м³	142	10.5 СП 8.13130.2020	30	
13	Котельная с блоком водоподготовки	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	287	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
13	Котельная с блоком водоподготовки	20.1	Азотная рампа	123	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
13	Котельная с блоком водоподготовки	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	184	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
13	Котельная с блоком водоподготовки	24	Насосная для фр.240-360	228	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
13	Котельная с блоком водоподготовки	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м³	250	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
13	Котельная с блоком водоподготовки	27	Ёмкость дренажная V=8 м³	44	6.10.5.24, 6.10.5.31 СП 4.13130.2013	10	
13	Котельная с блоком водоподготовки	28	Битумная насосная	187	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
13.1	Ёмкость мазута для котельной V=25м³	14	Операторная технологическая	37	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
13.1	Ёмкость мазута для котельной V=25м³	15	Товарно-сырьевая насосная	30	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
13.1	Ёмкость мазута для котельной V=25м³	16	Пункт налива битума в автоцистерны	102	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
13.1	Ёмкость мазута для котельной V=25м³	18.1	Водяная насосная	107	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
13.1	Ёмкость мазута для котельной V=25м³	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м³	146	10.5 СП 8.13130.2020	30	
13.1	Ёмкость мазута для котельной V=25м³	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	273	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

28

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
13.1	Ёмкость мазута для котельной V=25м³	20.1	Азотная рампа	117	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
13.1	Ёмкость мазута для котельной V=25м³	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	165	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
13.1	Ёмкость мазута для котельной V=25м³	24	Насосная для фр.240-360	209	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
13.1	Ёмкость мазута для котельной V=25м³	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м³	233	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
13.1	Ёмкость мазута для котельной V=25м³	27	Ёмкость дренажная V=8 м³	38	6.10.5.24, 6.10.5.31 СП 4.13130.2013	10	
13.1	Ёмкость мазута для котельной V=25м³	28	Битумная насосная	178	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
14	Операторная технологическая	15	Товарно-сырьевая насосная	37	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
14	Операторная технологическая	16	Пункт налива битума в автоцистерны	49	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
14	Операторная технологическая	18.1	Водяная насосная	109	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
14	Операторная технологическая	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м³	148	10.5 СП 8.13130.2020	10	
14	Операторная технологическая	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	225	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
14	Операторная технологическая	20	Азотная рампа	107	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
14	Операторная технологическая	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	108	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
14	Операторная технологическая	24	Насосная для фр.240-360	151	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
14	Операторная технологическая	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м³	175	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

29

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
14	Операторная технологическая	27	Ёмкость дренажная V=8 м ³	33	6.10.5.24, 6.10.5.31 СП 4.13130.2013	10	
14	Операторная технологическая	28	Битумная насосная	152	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
15	Товарно-сырьевая насосная	16	Пункт налива битума в автоцистерны	85	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
15	Товарно-сырьевая насосная	18.1	Водяная насосная	147	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
15	Товарно-сырьевая насосная	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м ³	186	10.5 СП 8.13130.2020	10	
15	Товарно-сырьевая насосная	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	245	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
15	Товарно-сырьевая насосная	20	Азотная рампа	151	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
15	Товарно-сырьевая насосная	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м ³	164	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
15	Товарно-сырьевая насосная	24	Насосная для фр.240-360	200	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
15	Товарно-сырьевая насосная	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м ³	220	таблица 6.1 СП 18.13330.201 9	5	
15	Товарно-сырьевая насосная	27	Ёмкость дренажная V=8 м ³	6	6.10.5.24, 6.10.5.31 СП 4.13130.2013	4	
15	Товарно-сырьевая насосная	28	Битумная насосная	141	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
16	Пункт налива битума в автоцистерны	18.1	Водяная насосная	159	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
16	Пункт налива битума в автоцистерны	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м ³	194	10.5 СП 8.13130.2020	30	
16	Пункт налива битума в автоцистерны	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	151	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	10	
16	Пункт налива битума в автоцистерны	20	Азотная рампа	156	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
16	Пункт налива битума в автоцистерны	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м ³	82	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	100	

Инов. № подл.	Взам. инов. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

30

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
16	Пункт налива битума в автоцистерны	24	Насосная для фр.240-360	105	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	30	
16	Пункт налива битума в автоцистерны	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м³	122	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
16	Пункт налива битума в автоцистерны	27	Ёмкость дренажная V=8 м³	78	6.10.5.24, 6.10.5.31 СП 4.13130.2013	10	
16	Пункт налива битума в автоцистерны	28	Насосная	95	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	25	
18.1	Водяная насосная	18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700 м³	26	10.5 СП 8.13130.2020	10	
18.1	Водяная насосная	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	329	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
18.1	Водяная насосная	20	Азотная рампа	15	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
18.1	Водяная насосная	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	153	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
18.1	Водяная насосная	24	Насосная для фр.240-360	208	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
18.1	Водяная насосная	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м³	243	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
18.1	Водяная насосная	27	Ёмкость дренажная V=8 м³	145	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
18.1	Водяная насосная	28	Битумная насосная	265	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700м³	19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	360	10.5 СП 8.13130.2020	30	
18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700м³	20	Азотная рампа	37	10.5 СП 8.13130.2020	30	
18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700м³	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	172	10.5 СП 8.13130.2020	30	
18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700м³	24	Насосная для фр.240-360	229	10.5 СП 8.13130.2020	30	
18.2	Резервуары противопожарного запаса	25	Скважина	44	10.5 СП 8.13130.2020	30	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							31

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
	воды V=1700м ³						
18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700м ³	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м ³	244	10.5 СП 8.13130.2020	30	
18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700м ³	27	Ёмкость дренажная V=8 м ³	148	10.5 СП 8.13130.2020	30	
18.2	Резервуары противопожарного запаса воды V=1700м ³	28	Битумная насосная	266	10.5 СП 8.13130.2020	30	
19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	20	Азотная рампа	317	п.6.10.2.12 СП 4.13130.2013	60	
19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м ³	170	п.6.10.2.12 СП 4.13130.2013	60	
19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	24	Насосная для фр.240-360	148	п.6.10.2.12 СП 4.13130.2013	60	
19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м ³	112	п.6.10.2.12 СП 4.13130.2013	60	
19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	27	Ёмкость дренажная V=8 м ³	240	п.6.10.2.12 СП 4.13130.2013	60	
19	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом	28	Насосная	116	п.6.10.2.12 СП 4.13130.2013	60	
20.1	Азотная рампа	23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м ³	135	6.5 СП 155.13130.2014	20	
20.1	Азотная рампа	24	Насосная для фр.240-360	193	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
20.1	Азотная рампа	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м ³	228	таблица 6.1 СП 18.13330.2019	5	
20.1	Азотная рампа	27	Ёмкость дренажная V=8 м ³	152	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
20.1	Азотная рампа	28	Битумная насосная	260	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	

Ивн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. ивн. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

32

№ на экс-пликации	Расстояние от	№ на экс-пликации	Расстояние до	Фактическое	Обоснование	Нормативное	Примечание
23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	24	Насосная для фр.240-360	20	6.5 СП 155.13130.20 14	15	
23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м³	53	6.5 СП 155.13130.20 14	15	
23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	27	Ёмкость дренажная V=8 м³	158	6.5 СП 155.13130.20 14	15	
23	Резервуар для хранения фр.240-360 V=5000 м³	28	Битумная насосная	170	6.5 СП 155.13130.20 14	20	
24	Насосная для фр.240-360	26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м³	31	таблица 6.1 СП 18.13330.201 9	5	
24	Насосная для фр.240-360	27	Ёмкость дренажная V=8 м³	193	6.10.2.12 СП 4.13130.2013	40	
24	Насосная для фр.240-360	28	Битумная насосная	167	6.1.2 СП 4.13130.2013	9	
26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м³	27	Ёмкость дренажная V=8 м³	276	6.9 СП 155.13130.20 14	15	
26	Ёмкость для хозяйственно-бытовых стоков V=63 м³	28	Битумная насосная	255	6.9 СП 155.13130.20 14	15	
27	Ёмкость дренажная V=8 м³	28	Битумная насосная	46	6.9 СП 155.13130.20 14	15	

Примечание: пропановая раampa является частью установки ЭЛОУ-АВТ и отдельно не рассматривается.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

33

на нужды пожаротушения. Максимальный срок восстановления неприкосновенного пожарного запаса воды рассчитан согласно требованиям СП 8.13130.2020.

4.1.1 Определение диктующего расхода:

Парк фр.240-360 (РВС-5000):

Площадь зеркала резервуара – 346,4.

Интенсивность тушения – 0,05 (нефтепродукты с Твсп. выше 25С, пенообразователь общего назначения 6%).

Время тушения – 15 минут.

Расход = 346,4 x 0,05 = 17,32 л/с.

Запас на пожаротушение = 17,32 x 15 минут = 15,58 м³.

Запас раствора пенообразователя с учетом 13.2.7 = 15,58 м³ x 3 = 46,77 м³ раствора.

Запас воды на тушение горящего резервуара составит = 46,77*0,94 = 44 м³.

Интенсивность орошения горящего резервуара - 0,8.

Интенсивность орошения соседнего резервуара – 0,3.

Расчетная длина орошения горящего резервуара – 66.

Расчетная длина орошения соседнего резервуара – 33.

Длительность орошения – 6 часов.

Расход на орошение горящего резервуара составит = 66*0,8 = 52,8л/с.

Расход на орошение соседнего резервуара составит = 33*0,3 = 9,9л/с.

Общий расход на орошение = 52,8 + 9,9 = 62,7 л/с.

Запас на орошение составит = 62,7 x 6 часов = 1354,32 м³.

Общий запас на тушение и орошение парка РВС-5000 составит:

1354,32+44 = 1398,32 м³.

Парк РВС-400

Площадь зеркала резервуара – 63,6.

Интенсивность тушения – 0,05 (нефтепродукты с Твсп выше 25С, пенообразователь общего назначения 6%).

Время тушения – 15 минут.

Расход = 63,6 x 0,05 = 3,18 л/с.

Запас на пожаротушение = 3,18 x 15 минут = 2,8 м³.

Запас раствора пенообразователя с учетом 13.2.7 = 2,8 м³ x 3 = 8,6 м³ раствора.

Запас воды на тушение горящего резервуара составит = 8,6*0,94 = 8,1 м³.

Интенсивность орошения горящего резервуара - 0,8.

Интенсивность орошения соседнего резервуара – 0,3.

Расчетная длина орошения горящего резервуара – 28,3.

Расчетная длина орошения соседнего резервуара – 14,15.

Длительность орошения – 6 часов.

Расход на орошение горящего резервуара составит = 28,3*0,8 = 22,64 л/с.

Расход на орошение соседнего резервуара составит = 14,15*0,3 = 4,25 л/с.

Общий расход на орошение = 22,64 + 4,25*5= 43,9 л/с.

Запас на орошение составит = 43,9 x 6 часов = 948,24 м³.

Общий запас на тушение и орошение парка РВС-400 составит:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист
35

$$\Delta W = 1747,82 \times (109/24-1)/109/24,$$

$$\Delta W = 1362,979 \text{ м}^3.$$

Таким образом, общий запас на противопожарные нужды составит:

$$1747,82+1362,98 = 3110,799.$$

Для общего запаса воды понадобится 2 резервуара по 1555,4 м³ (ближайший резервуар по ТП 901-4-76.83 1700 м³).

4.2 Определение проездов и подъездов для пожарной техники

В соответствии с требованиями статьи 98 Федерального закона 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» выполнены следующие условия:

- В соответствии с п.4 статьи 98 к зданиям, сооружениям и строениям по всей их длине обеспечен подъезд пожарных автомобилей с одной стороны сторон для всех зданий.

- Ширина пожарного проезда составляет более 3,5 метров, при этом край спланированной поверхности находится на расстоянии не более 25 метров (п 7. Статьи 98).

- Ширина ворот автомобильных въездов на площадку производственного объекта обеспечивает беспрепятственный проезд основных и специальных пожарных автомобилей (п 11. Статьи 98) и составляет 4,5м. (при нормативных 3,5 м. согласно п.6.1.20 СП 4.13130.2013).

Проезд к промплощадке комплекса осуществляются с существующей автодороги, обслуживание которой берет на себя ГУП «Оренбургремдорстрой».

Согласно СП 18.13330.2011, комплекс имеет 2 въезда, на территорию предприятия.

С восточной стороны около операторной слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом проектом предусмотрены 2-е ворот откатных (один на выезд, второй на въезд), шириной 5,0м.

С западной стороны около контрольно-пропускного пункта проектом предусмотрено 1 ворота распашные, шириной 4,5м.

Подъезды к объектам общезаводского хозяйства осуществляются по вновь проектируемым дорогам. Проектируемые проезды с разворотной площадкой и монтажные проезды к объектам общезаводского хозяйства организованы для подвижной техники и пожарных машин, привязаны к существующему проезду предприятия.

Для проезда и подъезда автомобильной техники к производственным зданиям и сооружениям проектируемых объектов предусматривается устройство автомобильных дорог, предназначенных в т.ч. для проезда пожарной техники. Проезд вокруг объектов закольцован. Ширина автомобильных дорог вокруг объектов составляет, в основном, 6.00м с обочинами по 1,5 м с двух сторон. Автомобильные дороги предусматриваются с твердым покрытием из бетона с обочинами, шириной 1,50м с укреплением на ширину 1.00 м утрамбованным щебнем. Откосы насыпного полотна автодорог укрепляются посевом трав по слою растительного грунта.

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							37
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

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

Объемно-планировочные и конструктивные решения разработаны на основе действующих нормативных документов (Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" СП 43.13330.2012 "Сооружения промышленных предприятий". В принятых решениях учтены мероприятия по технике безопасности и противопожарные требования, предъявляемые к предприятиям, зданиям и сооружениям нефтяной промышленности (Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; СНиП 21-01-97*, МДС 31-13.2007).

Проектные решения зданий и сооружений исключают возможность разрушений или повреждений конструкций, а также ухудшение эксплуатационных свойств конструкций вследствие деформаций.

5.1 Основные характеристики зданий

5.1.1 Реагентное хозяйство

Степень огнестойкости здания - II.

Общая категория здания по взрывопожароопасности - В.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф 5.1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Аппаратная.

Здание без постоянного пребывания персонала.

Площадь застройки - 75 м².

Строительный объём - 465 м³.

Здание - одноэтажное прямоугольное в плане размером в осях 6 м x 12 м. Вход и выход из здания осуществляется через два входа.

Здание включает в себя следующие помещения: аппаратная и тамбур. Высота помещений от пола до низа плиты покрытия -5 м.

Здание представляет собой полностью монолитное железобетонное сооружение. Такое решение вызвано необходимостью восприятия ударных нагрузок от возможного взрыва с избыточным давлением во фронте ударной волны 28 кПа.

Тамбур главного входа в здание выполнен монолитным железобетонным и также рассчитан на восприятие ударных нагрузок от возможного взрыва с избыточным давлением во фронте ударной волны 28 кПа. Наружная и внутренняя двери тамбура и наружная дверь в аппаратную приняты огневзрывостойкими производства ООО «Антер» (ТУ 5284-006-499977203-2001), рассчитанные на избыточное во фронте ударной волны 7 т/м² (значение эквивалентной статической нагрузки с учётом коэффициента динамичности Кд=2.4 и коэффициента надежности по ответственности ур=1.2 равно Рэкв.=20,16 т/м²), огнестойкостью более EI90.

Закрытая насосная, венткамера, помещение РП 0,4 кВ включены в объем одноэтажного здания с размерами в плане 12 x 21 м в осях.

Здание без постоянного пребывания персонала.

Площадь застройки - 275 м².

Строительный объём - 1760 м³.

Все помещения в здании имеют отдельные входы и выходы.

Закрытая насосная, венткамера, помещение РП 0,4 кВ.

Наружные стены здания выполнены из керамического полнотелого кирпича КР-р-По 250x120x65/НФ/100/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 толщиной 380мм и внутренние перегородки толщиной 250мм на цементно-песчаном растворе М75.

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		38

Двери и ворота в закрытой насосной и венткамере - индивидуального изготовления по ГОСТ 31174-2003. Двери в помещении РП 0,4 кВ противопожарные, искронедующие с пределом огнестойкости EI45 индивидуального изготовления по ГОСТ 31174-2003.

5.1.2 Контрольно-пропускной пункт

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания ~ Ф 4.3.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Степень огнестойкости сооружения - IV.

Сооружение без постоянного прибывания персонала.

Площадь застройки - 4,00 м².

Строительный объём - 9,49 м³.

КПП представляет собой одноэтажное сооружение, с размером в плане 1,74 x 1,74 м (в осях).

Каркас КПП - металлические стойки (квадратная труба) и металлические балки покрытая.

Оконные и дверные блоки - индивидуальные пластиковые с двойными стеклопакетами.

5.1.3 Административно - бытовой корпус с лабораторией

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф 4.3.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Здание с постоянным пребыванием персонала.

Площадь застройки - 527,7 м².

Строительный объём - 2738,6 м³.

Стены здания выполнены: цоколь с отм. - 0,150 до отм. 0,000, а также парапет с отметки верха монолитного пояса из керамического полнотелого одинарного кирпича КОР- По1НФ/Ю0/2,00/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75, толщиной 380 мм; наружные и внутренние стены выше цоколя с отм. 000 из керамзитобетонных камней марки КСР-нР-39-75-Ф50-1400 ГОСТ 6133-99 на цементно-песчаном М75, толщиной 390 мм. Перегородки выполнены из керамзитобетонных камней марки КПр-Пр-39-75Т35-1400 ГОСТ6133-99 на цементно-песчаном растворе М50. Перегородки заармированы металлическими сетками из стержневой арматуры 05 мм класса Вр1 по ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50 x 50 мм через каждые 2 ряда кладки.

Окна, наружные входные двери и внутренняя дверь в тамбур входа по оси «Г» - индивидуального изготовления с алюминиевыми профилями. Внутренние двери в помещения лабораторий и в тамбуре к ним - индивидуального изготовления по каталогу НПО «Пульс» с пределом огнестойкости EI60, остальные внутренние двери по ГОСТ 6629 - 88.

5.1.4 Операторная технологическая

Степень огнестойкости здания -II.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф 4.3.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Здание с постоянным пребыванием персонала.

Площадь застройки - 283 м².

Строительный объём - 1679 м³.

Здание - одноэтажное прямоугольное в плане размером в осях 12 м x 19,5 м.

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							39
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Здание представляет собой полностью монолитное железобетонное сооружение. Такое решение вызвано необходимостью восприятия ударных нагрузок от возможного взрыва на установке с избыточным давлением во фронте ударной волны 28 кПа.

Внутренние перегородки выполнены из керамического кирпича марки КР-р-по 250x120x65/1 НФ/100/2,0 ГОСТ 530-2012 на растворе марки 50, толщиной 250 мм с фактическим пределом огнестойкости более 5,5 часов, что удовлетворяет требованиям таблицы 23 Федерального закона № 123 к перегородкам 1 типа.

Тамбуры главных входов в здание выполнены монолитными железобетонными и также рассчитаны на восприятие ударных нагрузок от возможного взрыва на установке с избыточным давлением во фронте ударной волны 28 кПа. Наружные и внутренние двери тамбуров и наружная дверь в аппаратную приняты огневзрывостойкими производства ООО «Антер» (ТУ 5284-006-499977203-2001), рассчитанные на избыточное во фронте ударной волны 7 т/м² (значение эквивалентной статической нагрузки с учётом коэффициента динамичности К_д=2.4 и коэффициента надежности по ответственности $\gamma_p=1.2$ равно $R_{экв.}=20,16$ т/м²), огнестойкостью более EI90. Двери в перегородках между помещениями операторной и аппаратной, операторной и коридором выполняются противопожарными с пределом огнестойкости EI30, что соответствует 2 типу заполнения проемов в противопожарных перегородках 1-го типа (табл. 23, 24 ФЗ-123).

5.1.5 Закрытая товарно-сырьевая насосная

Степень огнестойкости здания - II.

Общая категория здания по взрывопожароопасности - А.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф 5.1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Здание без постоянного пребывания персонала.

Площадь застройки - 440 м².

Строительный объём - 3111 м³.

Здание - одноэтажное, размером в плане в осях 1...4/А...Г - 15,0 м x18,0 м, в осях 3- 4/Г-Д - 6,0 м x 18,0 м. Все помещения в здании имеют отдельные входы и выходы.

Здание включает в себя следующие помещения: товарно-сырьевую насосную (категория А), тепловой узел (категория Д), венткамеру (категория Д), трансформаторную (категория В3). Высота помещений в товарно-сырьевой насосной, тепловом узле и венткамере от пола до низа плит перекрытия 6,3 м; в трансформаторной от пола до низа балки покрытия - 5,3 м.

Наружные, внутренние стены и перегородка здания выполнены из керамического полнотелого кирпича КР-р-По 250x120x65/НФ/100/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75. Наружные и внутренние стены толщиной 380 мм, перегородка - 250 мм.

Окна и двери в тепловом пункте и венткамере - индивидуального изготовления с алюминиевыми профилями. Дверь и ворота в товарно-сырьевой насосной противопожарные, искронедующие с пределом огнестойкости EI45 индивидуального изготовления НТО «Пульс», в трансформаторной дверь и ворота противопожарные с пределом огнестойкости EI45 индивидуального изготовления НТО «Пульс».

5.1.6 Водяная насосная

Степень огнестойкости здания - II.

Общая категория здания по взрывопожароопасности – В.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф 5.1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Здание без постоянного пребывания персонала.

Площадь застройки - 422 м².

Строительный объём - 2980 м³.

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							40
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Здание - одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 12,0 м x 21,0 м.

Стены - Отделку фасада здания выполнить сэндвич-панелями толщиной не менее 120 мм с утеплителем из минеральной ваты (производитель ООО "Металлпрофиль" или аналог).

Окна - Остекление окон двухкамерное. Сопротивление теплопередачи оконных конструкций должно быть не ниже 0.65 м²*°C/Вт. Сопротивление теплопередачи наружных дверей должно быть не менее 0.81 м²*°C/Вт.

Монтаж оконных и наружных дверных конструкций выполнять в соответствии с ГОСТ 30971-2012. Окна с одинарным остеклением выполнить по системе легкобрасываемых конструкций по ГОСТ Р 56288-2014 «Конструкции оконные со стеклопакетами легкобрасываемые для зданий».

Перегородки выполнить из керамического полнотелого кирпича толщиной 120 мм, на растворе М50, армированный кладочной сеткой с ячейкой 50x50 из арматуры Вр-I Ø4мм через 4 ряда кладки. Перегородки выполнить высотой 3,0 м от пола.

Двери эвакуационных выходов из коридоров не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию.

Наружные двери - стальные по ГОСТ 31173-2016, с автопроводчиками продолжительностью закрывания не менее 5 сек.

Внутренние двери – из ПВХ-профилей, противопожарные.

5.2 Пределы огнестойкости строительных конструкций

Пределы огнестойкости строительных конструкций соответствуют требованиям таблицы 21 123-ФЗ и указаны в таблице 2.

Таблица 3 - Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций

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
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 45	R 15

5.3 Огнезащитные преграды

Помещения категорий А, Б, В1, В2, В3, а также Г (с наличием газообразного или жидкого топлива) по взрывопожарной и пожарной опасности отделяются одно от другого, а также эти помещения от помещений категорий В4, Г (без наличия газообразного и (или) жидкого топлива), Д от коридоров и от помещений другого функционального назначения противопожарными перегородками 1-го типа и противопожарными перекрытиями 3-го типа согласно С'П 4.13130.2013 п. 6.2.10.

Встроенные административно-бытовые-помещения в производственных зданиях отделяются противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 2-го типа согласно СП 4.13130.2013 п. 6.1.43. Проектируемые здания имеют объемно-планировочные решения и конструктивное исполнение эвакуационных выходов, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре.

Пределы огнестойкости противопожарных преград указаны в таблице:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							42

Таблица 4- Пределы огнестойкости противопожарных преград

Наименование противопожарных преград	Тип противопожарных преград	Предел огнестойкости противопожарных преград	Тип заполнения проемов в противопожарных преградах	Тип тамбур-шлюза
Перегородки	1	EI 45	2	1
	2	EI 15	3	2
Перекрытия	1	REI 150	1	1
	2	REI 60	2	1
	3	REI 45	2	1
	4	REI 15	3	2

В соответствии с требованиями таблицы 23 123-ФЗ Пределы огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 5.

Таблица 5 - Пределы огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах

Наименование элементов заполнения проемов в противопожарных преградах	Тип заполнения проемов в противопожарных преградах	Предел огнестойкости
Двери (за исключением дверей с остеклением более 25 процентов и дымогазонепроницаемых дверей), ворота, люки, клапаны, шторы и экраны	1	EI 60
	2	EI 30
	3	EI 15

Двери из помещений в тамбур - огнестойкие с огнестойкостью EI30.

Внутренние перегородки помещений - перегородка 1-го типа (огнестойкостью EI 45).

Следовательно, требования 123-ФЗ выполняются.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

43

В соответствии с 4.2.7, 4.2.10, 4.2.11, 4.2.12, 4.2.13, 8.1.1, 8.1.2 СП 1.13130.2020 проектируемое здание не требует организации 2-х эвакуационных выходов.

В соответствии с 4.2.18, 4.2.19 СП 1.13130.2020 Высота эвакуационных выходов в свету должна быть не менее 1,9 м, ширина выходов в свету - не менее 0,8 м.

В соответствии с 4.2.21 СП 1.13130.2020 перед наружной дверью (эвакуационным выходом) предусмотрена горизонтальная входная площадка с шириной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

В соответствии с 4.3.2, 4.3.3 СП 1.13130.2020 высота участков путей эвакуации превышает 2м, ширина более 1м.

В соответствии с требованиями 4.3.5 СП 1.13130.2020 в полу на путях эвакуации, не допускаются перепады высот менее 0,45 м и выступы, за исключением порогов в дверных проемах высотой не более 50 мм.

В соответствии с требованиями 4.3.7 СП 1.13130.2020 в эвакуационных коридорах, не размещается оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, а также встроенные шкафы, кроме встроенных шкафов для коммуникаций.

В соответствии с требованиями 4.3.12 СП 1.13130.2020 в зданиях и сооружениях на путях эвакуации следует предусматривать аварийное освещение в соответствии с требованиями СП 52.13330

В соответствии с требованиями 8.2.7 СП 1.13130.2020 расстояние от самой дальней точки выбрано с учетом таблицы 15 и не превышает 40 нормативных.

6.1.6 Водяная насосная

Степень огнестойкости здания - II.

Общая категория здания по взрывопожароопасности – В.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф 5.1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Здание без постоянного пребывания персонала.

В соответствии с 4.2.7, 4.2.10, 4.2.11, 4.2.12, 4.2.13, 8.1.1, 8.1.2 СП 1.13130.2020 проектируемое здание не требует организации 2-х эвакуационных выходов.

В соответствии с 4.2.18, 4.2.19 СП 1.13130.2020 Высота эвакуационных выходов в свету должна быть не менее 1,9 м, ширина выходов в свету - не менее 0,8 м.

В соответствии с 4.2.21 СП 1.13130.2020 перед наружной дверью (эвакуационным выходом) предусмотрена горизонтальная входная площадка с шириной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

В соответствии с 4.3.2, 4.3.3 СП 1.13130.2020 высота участков путей эвакуации превышает 2м, ширина более 1м.

В соответствии с требованиями 4.3.5 СП 1.13130.2020 в полу на путях эвакуации, не допускаются перепады высот менее 0,45 м и выступы, за исключением порогов в дверных проемах высотой не более 50 мм.

В соответствии с требованиями 4.3.7 СП 1.13130.2020 в эвакуационных коридорах, не размещается оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, а также встроенные шкафы, кроме встроенных шкафов для коммуникаций.

В соответствии с требованиями 4.3.12 СП 1.13130.2020 в зданиях и сооружениях на путях эвакуации следует предусматривать аварийное освещение в соответствии с требованиями СП 52.13330

В соответствии с требованиями 8.2.7 СП 1.13130.2020 расстояние от самой дальней точки выбрано с учетом таблицы 15.

6.1.7 Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом

Степень огнестойкости здания -II.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							47
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф 4.3.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Здание с постоянным пребыванием персонала.

В соответствии с 4.2.9, СП 1.13130.2020 проектируемое здание не требует организации 2-х эвакуационных выходов.

В соответствии с 4.2.18, 4.2.19 СП 1.13130.2020 Высота эвакуационных выходов в свету должна быть не менее 1,9 м, ширина выходов в свету - не менее 0,8 м.

В соответствии с 4.2.21 СП 1.13130.2020 перед наружной дверью (эвакуационным выходом) предусмотрена горизонтальная входная площадка с шириной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

В соответствии с 4.3.2, 4.3.3 СП 1.13130.2020 высота участков путей эвакуации превышает 2м, ширина более 1м.

В соответствии с требованиями 4.3.5 СП 1.13130.2020 в полу на путях эвакуации, не допускаются перепады высот менее 0,45 м и выступы, за исключением порогов в дверных проемах высотой не более 50 мм.

В соответствии с требованиями 4.3.7 СП 1.13130.2020 в эвакуационных коридорах, не размещается оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, а также встроенные шкафы, кроме встроенных шкафов для коммуникаций.

В соответствии с требованиями 4.3.11 СП 1.13130.2020 Ширина тамбуров и тамбур-шлюзов, расположенных на путях эвакуации, принимается больше ширины дверных проемов не менее чем на 0,5 м, а глубину - более ширины дверного полотна не менее чем на 0,5 м, но не менее 1,5 м.

При выходе в тамбур или тамбур-шлюз двух и более дверей не допускается взаимное пересечение траекторий открывания этих дверей.

В соответствии с требованиями 4.3.12 СП 1.13130.2020 в зданиях и сооружениях на путях эвакуации следует предусматривать аварийное освещение в соответствии с требованиями СП 52.13330

В соответствии с требованиями 8.2.7 СП 1.13130.2020 расстояние от самой дальней точки выбрано с учетом таблицы 15 и не превышает 40 нормативных.

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							48
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Номер помещения	Наименование здания, помещения, наружной установки	Площадь, м ²	Категория по взрывопожарной опасности	Обоснование
1	Кабинет главного инженера	13,6	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
2	Приемная	11,3	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
3	Кабинет генерального директора	22,3	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
4	Санузел	4	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
5	Кабинет главного технолога	10,6	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
6	Комната приема пищи	8,9	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
7	Кабинет начальника производства	13,6	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
8	Кабинет главного механика	13,6	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
9	Кабинет главного бухгалтера	13,6	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
10	Кабинет начальника лаборатории	11,5	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
11	Щитовая	17,4	В3	приложение Б СП 12.13130.2009
12	Узел связи	18	В3	приложение Б СП 12.13130.2009
13	Кабинет главного энергетика	18	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
14	Склад приборов КИПиА	9,4	не категоризируется	п.5.1.2 СП 4.13130.2013
15	Кладовщик	7,8	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
16	Лаборатория экологии	12,2	В3	приложение Б СП 12.13130.2009
17	Склад арбитражных проб	7,4	не категоризируется	п.5.1.2 СП 4.13130.2013
18	Склад хим. посуды	7,4	не категоризируется	п.5.1.2 СП 4.13130.2013
19	Лаборатория приема и приготовления проб, моечная	8,8	В4	приложение Б СП 12.13130.2009
20	ПВК	19,4	Д	п.6.7 СП 7.13130.2013
21	Склад кислот и реагентов	7,7	не категоризируется	п.5.1.2 СП 4.13130.2013
22	Лаборатория анализов битума	14,8	В3	приложение Б СП 12.13130.2009
23	Лаборатория аналитическая	32,2	В3	приложение Б СП 12.13130.2009

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Номер помещения	Наименование здания, помещения, наружной установки	Площадь, м ²	Категория по взрывопожарной опасности	Обоснование
24	Душ, гардероб	4,7	не категорируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
25	Коридор	73,4	не категорируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
26	Тамбур	9,8	не категорируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
27	Санузел	2,1	не категорируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
28	Санузел мужской	3,8	не категорируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
29	Санузел женский	3,8	не категорируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
	Реагентное хозяйство		В	п.6 СП 12.13130.2009
101	Закрытая насосная	107,82	В3	приложение Б СП 12.13130.2009
102	Венткамера	33,16	Д	п.6.7 СП 7.13130.2013
103	Помещение РП 0,4 кВ	96,36	В3	приложение Б СП 12.13130.2009
104	Аппаратная	50,94	В3	приложение Б СП 12.13130.2009
105	Тамбур	7,04	не категорируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
	Насосная водяная		В	п.6 СП 12.13130.2009
101	Насосная водяная	282	В4	приложение Б СП 12.13130.2009
102	Помещение РП 0,4 кВ	49	В3	приложение Б СП 12.13130.2009
103	Венткамера	49	Д	п.6.7 СП 7.13130.2013
	Товарно-сырьевая насосная		А	п.6 СП 12.13130.2009
1	Товарно-сырьевая насосная	101,13	А	приложение А СП 12.13130.2009
2	Венткамера	67,48	Д	п.6.7 СП 7.13130.2013
3	Тепловой узел	15,36	Д	п.6.7 СП 7.13130.2013
4	Трансформаторная подстанция	175,1	В3	приложение Б СП 12.13130.2009
	Операторная с пропускным пунктом		не категорируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
101	Операторная	11,52	В3	приложение Б СП 12.13130.2009
102	Аппаратная	11,94	В3	приложение Б СП 12.13130.2009

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

52

Номер помещения	Наименование здания, помещения, наружной установки	Площадь, м ²	Категория по взрывопожарной опасности	Обоснование
103	ПВК	15,77	Д	п.6.7 СП 7.13130.2013
104	Сушилка	11,52	ВЗ	приложение Б СП 12.13130.2009
105	Гардеробная	28,18	ВЗ	приложение Б СП 12.13130.2009
106	Комната приёма пищи	9,36	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
107	Санузел	3,68	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
108	Душевая	2,21	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
109	Пункт охраны	7,38	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
110	Тамбур	4,16	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
111	Тамбур	4,16	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
112	Коридор	32,73	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
	Операторная технологическая		не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
1	ПВК	34,52	Д	п.6.7 СП 7.13130.2013
2	Комната приема пищи	16,82	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
3	Санузел	3,24	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
4	Тамбур	4,04	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
5	Коридор	12,93	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
6	Кабинет начальника смены	9,97	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
7	Операторная	33,78	ВЗ	приложение Б СП 12.13130.2009
8	Аппаратная	52,3	ВЗ	приложение Б СП 12.13130.2009
9	Кладовая	8,75	не категоризируется	п.5.1.2 СП 4.13130.2013
10	Узел связи	10,94	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
11	Коридор	11,75	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009
12	Дежурный слесарь КИП	8,46	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009

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

Номер помещения	Наименование здания, помещения, наружной установки	Площадь, м ²	Категория по взрывопожарной опасности	Обоснование
13	Тамбур	6,75	не категоризируется	п.1.1 СП 12.13130.2009

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

Лист
54

9 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

Здания, сооружения, помещения и оборудование, подлежат защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией на основании Приложения А (Перечня зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией) СП 486.1311500.2020.

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

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория	АУПТ	АУПС	Обоснование
АБК						
1	Кабинет главного инженера	13,6	не категоризируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
2	Приемная	11,3	не категоризируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
3	Кабинет генерального директора	22,3	не категоризируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
4	Санузел	4,0	не категоризируется	-	-	п.4.4 СП 486.1311500.2020
5	Кабинет главного технолога	10,6	не категоризируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
6	Комната приема пищи	8,9	не категоризируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
7	Кабинет начальника производства	13,6	не категоризируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
8	Кабинет главного механика	13,6	не категоризируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
9	Кабинет главного бухгалтера	13,6	не категоризируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
10	Кабинет начальника лаборатории	11,5	не категоризируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
11	Щитовая	17,4	ВЗ	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
12	Узел связи	18	ВЗ	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
13	Кабинет главного энергетика	18	не категоризируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
14	Склад приборов КИ-ПиА	9,4	не категоризируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
15	Кладовщик	7,8	не категоризируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
16	Лаборатория экологии	12,2	ВЗ	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020

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

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория	АУПТ	АУПС	Обоснование
17	Склад арбитражных проб	7,4	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
18	Склад хим. посуды	7,4	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
19	Лаборатория приема и приготовления проб, моечная	8,8	В4	-	-	п.4.4 СП 486.1311500.2020
20	ПВК	19,4	Д	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
21	Склад кислот и реагентов	7,7	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
22	Лаборатория анализов битума	14,8	В3	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
23	Лаборатория аналитическая	32,2	В3	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
24	Душ, гардероб	4,7	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
25	Коридор	73,4	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
26	Тамбур	9,8	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
27	Санузел	2,1	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
28	Санузел мужской	3,8	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
29	Санузел женский	3,8	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
Реагентное хозяйство						
101	Закрытая насосная	107,82	В3	-	+	п.10.2 таблицы 2 СП 486.1311500.2020
102	Венткамера	33,16	Д	-	+	п.4.4 СП 486.1311500.2020
103	Помещение РП 0,4 кВ	96,36	В3	-	+	п.10.2 таблицы 2 СП 486.1311500.2020
104	Аппаратная	50,94	В3	+	+	п.14 таблицы 2 СП 486.1311500.2020
105	Тамбур	7,04	не категорируется	-	+	п.4.4 СП 486.1311500.2020
Насосная водяная						
101	Насосная водяная	282	В4	-	-	п.4.4 СП 486.1311500.2020
102	Помещение РП 0,4 кВ	49	В3	-	+	п.10.2 таблицы 2 СП 486.1311500.2020

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

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория	АУПТ	АУПС	Обоснование
103	Венткамера	49	Д	-	+	п.4.4 СП 486.1311500.2020
Товарно-сырьевая насосная						
1	Товарно-сырьевая насосная	101,13	А			п.7 таблицы 2 СП 486.1311500.2020
2	Венткамера	67,48	Д	-	+	п.4.4 СП 486.1311500.2020
3	Тепловой узел	15,36	Д	-	+	п.4.4 СП 486.1311500.2020
4	Трансформаторная подстанция	175,1	В3	-	+	п.10.2 таблицы 2 СП 486.1311500.2020
Операторная с пропускным пунктом						
101	Операторная	11,52	В3	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
102	Аппаратная	11,94	В3	+	+	п.14 таблицы 2 СП 486.1311500.2020
103	ПВК	15,77	Д	-	-	п.4.4 СП 486.1311500.2020
104	Сушилка	11,52	В3	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
105	Гардеробная	28,18	В3	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
106	Комната приёма пищи	9,36	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
107	Санузел	3,68	не категорируется	-	-	п.4.4 СП 486.1311500.2020
108	Душевая	2,21	не категорируется	-	-	п.4.4 СП 486.1311500.2020
109	Пункт охраны	7,38	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
110	Тамбур	4,16	не категорируется	-	-	п.4.4 СП 486.1311500.2020
111	Тамбур	4,16	не категорируется	-	-	п.4.4 СП 486.1311500.2020
112	Коридор	32,73	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
Операторная технологическая						
1	ПВК	34,52	Д	-	-	п.4.4 СП 486.1311500.2020
2	Комната приема пищи	16,82	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
3	Санузел	3,24	не категорируется	-	-	п.4.4 СП 486.1311500.2020

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							57
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория	АУПТ	АУПС	Обоснование
4	Тамбур	4,04	не категорируется	-	-	п.4.4 СП 486.1311500.2020
5	Коридор	12,93	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
6	Кабинет начальника смены	9,97	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
7	Операторная	33,78	В3	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
8	Аппаратная	52,3	В3	+	+	п.14 таблицы 2 СП 486.1311500.2020
9	Кладовая	8,75	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
10	Узел связи	10,94	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
11	Коридор	11,75	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
12	Дежурный слесарь КИП	8,46	не категорируется	-	+	п.11 таблица 1 СП 486.1311500.2020
13	Тамбур	6,75	не категорируется	-	-	п.4.4 СП 486.1311500.2020

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инов. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

703/21-П-ПБ-01.ТЧ

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

В соответствии с требованиями нормативных документов, главы 18 Федерального закона РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», сводов правил СП 3.13130.2009, СП 7.13130.2013, СП 10.13130.2020, СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020 в проектной документации по объекту строительства предусмотрен необходимый комплекс мер по обеспечению противопожарной защиты.

10.1 Автоматическая установка пожарной сигнализации

10.1.1 Назначение проектируемой системы

В соответствии с гл. 14 ст. 54 ФЗ №123 системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и (или) гибели людей.

В соответствии с гл. 19 ст. 83 ФЗ №123, автоматическая установка пожарной сигнализации обеспечивает автоматическое обнаружение пожара, подачу управляющих сигналов на технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, инженерным и технологическим оборудованием.

Автоматическая установка пожарной сигнализации обеспечивает автоматическое информирование дежурного персонала о возникновении неисправности линий связи между отдельными техническими средствами, входящими в состав установок.

Пожарные извещатели системы пожарной сигнализации располагаются в защищаемом помещении таким образом, что позволяет обеспечить своевременное обнаружение пожара в любой точке этого помещения.

Оборудование, устанавливаемое во взрывоопасных зонах предусмотрено во взрывозащищенном исполнении.

10.1.2 Описание системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

В соответствии с требованиями ст. 6, п. 3 Федерального закона от 30.12.2009 г № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», ст. 83 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования», СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования», СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» пожарной сигнализацией (ПС) защищаются здания на территории объекта проектирования «Терминал приёма, хранения и отгрузки нефтепродуктов». Также в соответствии с требованиями п 7.2.9 СП 231.1311500.2015 по периметру резервуарных парков не более чем через 100 м и на расстоянии не менее 5 м от границ обвалования и на сливо-наливных эстакадах у лестниц для обслуживания устанавливаются ручные пожарные извещатели.

Сигналы автоматической установки пожарной сигнализации выведены в помещение КПП, обеспеченное круглосуточным дежурством обслуживающего персонала.

АПС выполнена на базе приборов производства ЗАО НВП «Болид», Российского производства, имеющие сертификат соответствия и сертификат пожарной безопасности.

Перечень зданий, сооружений и наружных установок, подлежащих противопожарной защите установками пожаротушения и пожарной сигнализации, приведен в таблице.

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

										Лист
										59
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	703/21-П-ПБ-01.ТЧ				

Таблица 9- Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

№ п.п	Наименование здания, сооружения, помещения, оборудования	Категория помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности по СП12.13130.2009	Категория и группа взрывоопасной смеси	Вид применяемой защиты
1	Блок ЭЛОУ-АВТ:	АН	IIВ-ТЗ	
1.1	Блок ЭЛОУ	АН	IIВ-ТЗ	ИПР, СОУЭ III тип
1.2	Блок колонн	АН	IIВ-ТЗ	ИПР, СОУЭ III тип
1.4	Постамент	АН	IIВ-ТЗ	ИПР, СОУЭ III тип
1.5	Реагентное хозяйство	В	IIВ-ТЗ	ИПР, СОУЭ III тип
1.6	Здание аппаратной с закрытой насосной	ВЗ	IIВ-ТЗ	ИПР, СОУЭ III тип
1.6.1	Помещение насосной	Д	-	ИПР, СОУЭ III тип
1.6.2	Помещение аппаратной	ВЗ	-	АУПТ(газовое), СОУЭ Iтип.
1.6.3	Помещение РП	ВЗ	-	АПС, СОУЭ Iтип
2	Пункт приема сырья	АН	IIВ-ТЗ	ИПР, СОУЭ III тип
3	Промежуточный парк товарных нефтепродуктов	АН	IIВ-ТЗ	ИПР, СОУЭ III тип
4	Парк сырья	АН	IIВ-ТЗ	ИПР, СОУЭ III тип
5	АБК с лабораторией:			
5.1	Щитовая	ВЗ	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.1	Узел связи	ВЗ	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.3	Кабинет гл. энергетика	-	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.4	Склад приборов КиПиА	-	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.5	Кладовщик	-	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.6	Коридор	-	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.7	Комната приема пищи	-	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.8	Кабинет гл. технолога	-	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.9	Кабинет начальника производства	-	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.10	Кабинет гл. инженера	-	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.11	Кабинет гл. механика	-	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.12	Приемная	-	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.13	Кабинет гл. бухгалтера	-	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.14	Кабинет ген. директора	-	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.15	Кабинет нач. лаборатории	-	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.16	Комната отдыха	-	-	АПС, СОУЭ IIтип
5.17	Лаборатория экологии	ВЗ	-	АПС, СОУЭ IIтип

Инов. № подл.	Взам. инов. №
	Подп. и дата

№ п.п	Наименование здания, сооружения, помещения, оборудования	Категория помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности по СП12.13130.2009	Категория и группа взрывоопасной смеси	Вид применяемой защиты
5.18	Склад арбитражных проб	-	-	АПС, СОУЭ II тип
5.19	Склад хим. посуды	-	-	АПС, СОУЭ II тип
5.20	Лаборатория приема и приготовления проб, моечная	B4	-	АПС, СОУЭ II тип
5.21	Гардероб	-	-	АПС, СОУЭ II тип
5.22	Склад кислот	-	-	АПС, СОУЭ II тип
5.23	Лаборатория анализа битумов	B3	-	АПС, СОУЭ II тип
5.24	Лаборатория аналитическая	B3	-	АПС, СОУЭ II тип
6	Операторная технологическая:			
6.1	Помещения аппаратной	B3	-	АУПТ (газовое), СОУЭ I тип
6.2	Кладовая	-	-	АПС, СОУЭ I тип
6.3	Узел связи	-	-	АПС, СОУЭ I тип
6.4	Операторная	B3	-	АПС, СОУЭ I тип
6.5	Коридор	-	-	АПС, СОУЭ I тип
6.6	Дежурный слесарь КИП	-	-	АПС, СОУЭ I тип
6.7	Кабинет начальника смены	-	-	АПС, СОУЭ I тип
6.8	Комната приема пищи	-	-	АПС, СОУЭ I тип
7	Товарно-сырьевая насосная:			
7.1	Товарно-сырьевая насосная	A	-	АУПТ (порошковое), СОУЭ I типа
7.2	Трансформаторная подстанция	B3	-	АПС, СОУЭ I тип
8	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом			
8.1	Операторная	B3	-	АПС, СОУЭ I тип
8.2	Аппаратная	B3	-	АПС, СОУЭ I тип
8.3	Коридор	-	-	АПС, СОУЭ I тип
8.4	Сушилка	B3	-	АПС, СОУЭ I тип
8.5	Гардеробная	B3	-	АПС, СОУЭ I тип
8.6	Комната приема пищи	-	-	АПС, СОУЭ I тип
8.7	Пункт охраны	-	-	АПС, СОУЭ I тип
9	Автоматизированная система налива (АСН)	АН	IIВ-ТЗ	ИПР, СОУЭ III тип
10	Водяная насосная	B		
10.1	Водяная насосная	B4	-	ИПР, СОУЭ III тип
10.2	РП 0,4 кВ	B3	-	АПС, СОУЭ I тип

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							61

помещения должны иметь выход в общий коридор, холл, вестибюль и т. п., а их общая площадь не должна превышать 500 м². При переходе ДПЛС из одной ЗКПС в другую устанавливаются изоляторы короткого замыкания или извещатели со встроенным изолятором, такие как «ДИП-34А-04», «ИПР 513-ЗАМ исп.01».

В соответствии с требованиями СП 3.13130.2009 предусматривается оснащение защищаемых объектов системой оповещения и эвакуации людей при пожаре. Тип СОУЭ определен по таблице 2. СП 3.13130.2009. Одноэтажные складские и производственные здания, состоящие из одного помещения (категории по взрывопожарной и пожарной опасности В4, Г, Д) площадью не более 50 м² без постоянных рабочих мест или постоянного присутствия людей, допускается не оснащать СОУЭ.

Звуковые оповещатели устанавливаются снаружи и внутри зданий на высоте не менее 2,3 м от уровня пола или основания здания, на расстоянии от потолка до верхней части оповещателя не менее 150 мм в соответствии с требованиями п. 4.4 СП 3.13130.2009.

Количество и мощность оповещателей выбраны таким образом, чтобы обеспечить необходимый уровень звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей в соответствии с требованиями п.4 СП 3.13130.2009.

Световые табло с надписью «Выход» устанавливаются над эвакуационными выходами.

В зданиях, в которых предусмотрен 1 тип СОУЭ, к обязательному звуковому оповещению допускается использовать также световое оповещение. 2 тип СОУЭ требует установку звуковых оповещателей и световых табло «Выход».

10.1.5 Приборы приемно-контрольные пожарные и управления. Аппаратура и ее размещение

Информация о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, сигнализация о пожарах, неисправностях и другие служебные извещения от приборов приемно-контрольных и контроллеров ДПЛС, выводится на пульт контроля и управления «С2000-М исп.2».

Пульт контроля и управления устанавливается в помещении КПП (Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом) и обеспечивает:

- оповещение дежурного персонала о возникших событиях, путём выдачи текстовых, световых и звуковых сообщений, на встроенный в пульт контроля и управления дисплей;
- сохранение всех сообщений в энергонезависимой памяти прибора;
- отображение дополнительной информации, присваиваемой разделам пожарной сигнализации при программировании.

Пульт контроля и управления объединяет приборы приемно-контрольные и управления в одну систему по интерфейсу RS-485, обеспечивая их взаимодействие между собой.

В соответствии с требованиями раздела 6.4 СП 484.1311500.2020 формирование сигнала «Пожар» должно выполняться в автоматическом режиме по алгоритму С при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого автоматического ИП той же или другой ЗКПС, расположенного в этом помещении и в ручном режиме по алгоритму А при срабатывании одного ИПР без осуществления процедуры перезапроса. При обрыве или коротком замыкании шлейфа пожарной сигнализации приборы приемно-контрольные формируют сигнал «Неисправность оборудования СПС».

Включение оповещателей при пожаре предусматриваются от релейных выходов блоков контрольно-пусковых «С2000-КПБ» с обеспечением автоматического контроля линий связи от оповещателей на обрыв и короткое замыкание в соответствии с п. 5.17 СП 484.1311500.2020.

Приборы приемно-контрольные, контроллеры ДПЛС, блоки контрольно-пусковые и вспомогательное оборудование размещаются в сертифицированных для пожарной сигнализации металлических навесных шкафах «ШПС-12 мсп.10», оснащенных блоком коммутации с резервированным интерфейсом RS-485 для подключения внешних устройств с учетом требований СП 484.1311500.2020 и блоком бесперебойного питания с АКБ. Шкафы обеспечивает защиту от несанкционированного доступа внутрь изделия с помощью встроенного механического замка, закрываемого на ключ.

Размещение приборов в помещении пожарного поста предусмотреть в местах, позволяющих осуществлять наблюдение и управление ими, а также техническое обслуживание. Данные технические средства следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до органов управления и индикации была от 0,75 до 1,8 м. При отсутствии органов управления на устройствах, устанавливаемых вне пожарного поста, высота их установки не регламентируется. Приборы, функциональные модули и ИБЭ следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов.

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							64
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Контроль массы ГОТВ при заправке модулей осуществляется путем взвешивания, а утечка огнетушащего газа во время эксплуатации контролируется по манометру, установленному на запорно-пусковом устройстве модуля.

Выпуск ГОТВ в защищаемое помещения запроектирован через установленные на распределительных трубопроводах струйные насадки, расстановка которых выполнена с учетом характеристик радиусов распыла и обеспечения равномерного заполнения всего объема помещения ГОТВ. Распределительные трубопроводы и выпускные насадки запроектировано проложить под потолком защищаемого помещения.

Порошковое пожаротушение организуется на базе взрывозащищенных модулей порошкового пожаротушения «МПП (р-вз)-8В» производства ООО «Эпотос 1». Тушению подлежит вся защищаемая площадь помещения с установленным оборудованием.

Кабельные линии систем противопожарной защиты выполняются огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 с низким дымо- и газовыделением (нг-FRLS) или не содержащими галогенов (нг-HFFR). Кабельные линии систем противопожарной защиты сохраняют работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для функционирования конкретных систем защищаемого объекта.

Электропроводки прокладываются в ПВХ кабель-каналах.

Согласно ПУЭ, установки газового пожаротушения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1-й категории, поэтому электропитание установки осуществляется от двух независимых источников. Ввод напряжением ~220В переменного тока предусмотрено подвести к прибору "С2000-АСПТ».

Запуск газового (порошкового) пожаротушения осуществляется как в автоматическом режиме (от не менее двух дымовых пожарных извещателей), так и в ручном режиме (от кнопочных станций у входа в защищаемое помещение). При пуске устанавливается задержка в 30 сек (время необходимое эвакуации рабочего и обслуживающего персонала) на выпуск газового огнетушащего вещества. Кроме того, пуск производится только при закрытых дверях в защищаемом помещении. Световое и звуковое оповещение осуществляется без задержки. При пожаре «С2000-АСПТ» осуществляет передачу сигнала в АСУ ТП на отключение вентиляционных систем.

10.2.2 Технические решения по организации водяного, пенного пожаротушения и водяного охлаждения

Структурная схема системы отображена на чертеже (см. лист 3).

Для противопожарной защиты резервуарного парка (РВС V=5000м³) предусматривается система пенного пожаротушения резервуаров, а также их водяное охлаждение. Пенотушение основано на генераторах пены средней кратности ГПСС-600. Охлаждение резервуаров осуществляется подачей воды в верхнем поясе резервуара через кольцо орошения. Тушение и охлаждение резервуаров предусматривается в автоматическом режиме по специальному алгоритму от автоматической пожарной сигнализации.

Системой водяного пожаротушения с использованием лафетных стволов (ЛС) по периметру площадки оборудуются:

- Промежуточный парк товарных нефтепродуктов;
- Блок ЭЛОУ-АВТ;
- Битумный блок с воздушной компрессорной.

Внутренний противопожарный водопровод с пожарными кранами (ПК) предусмотрен в следующих зданиях:

- Технологическая операторная;
- Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом;
- Закрытая товарно-сырьевая насосная;
- Блок ЭЛОУ-АВТ.

Рядом с ЛС и ПК устанавливаются устройства дистанционного пуска (УДП). По сигналу от УДП запускаются насосы станции пожаротушения и открываются соответствующие электроздвижки.

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							67
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

- дистанционное формирование команд «Сброс» панелям/приборам системы,
- возможность присвоения собственных названий для всех групп/зон/шлейфов/датчиков панелей/приборов системы, сигналам «Управление».
- автоматическое и ручное формирование сигналов «Управление» для групп ЦПИ;
- автоматический контроль исправности интерфейса RS-485;
- контроль исправности световой и звуковой сигнализации (по вызову);
- сигнализацию наличия сигналов «Пожар», «Внимание», «Пуск», «Неисправность», «Автоматика отключена» в системе при помощи контактов перекидных реле. Каждое реле переключаются при получении сигнала от тех панелей/приборов, которые указаны при программировании ЦПИ.

Встроенный в ЦПИ ПИН-USB позволяет осуществлять интеграцию системы «Спрут-2» с персональным компьютером.

Приборы объединяются между собой резервированным интерфейсом RS-485 в соответствии с требованиями п.5.3, 5.4 СП 484.1311500.2020. Обмен данными идет синхронно по обоим интерфейсам RS485(1) и RS-485(2).

Формирование команды на пуск водяного пожаротушения от ЛС и внутреннего пожарного водопровода от ПК осуществляется по алгоритму А от кнопок местного пуска, установленных на шкафах управления задвижками «ШАК» либо с панели управления «ПУ исп.10», а также дистанционно от устройств дистанционного пуска (УДП). ШАК и «ПУ исп.10» располагаются в здании водяной насосной. На посту охраны в здании технологической операторной устанавливается центральный прибор индикации «ЦПИ-pro» со встроенным ПИН-usb для интеграции системы на АРМ. Также «ЦПИ-pro» передает сигналы («сухой контакт») «Пуск пожаротушения», «Неисправность» и пр. в систему пожарной сигнализации на прибор приемно-контрольный «Сигнал-20».

Формирование команды на пуск пожаротушения РВС происходит в автоматическом режиме по сигналу от системы пожарной сигнализации. Для этого в водяной насосной предусматривается блок «С2000-СП1», который в зависимости от направления пожаротушения выдает сигнал на панель управления ПУ-10 для запуска насосов и открытия необходимых электрозадвижек.

При срабатывании тепловых взрывозащищенных пожарных извещателей, расположенных на РВС, сигнал о пожаре поступает на прибор пожарной сигнализации. В зависимости от номера резервуара, в котором произошел пожар, открываются по сигналу электрозадвижки на запуск пожаротушения, а также электрозадвижки на охлаждение соответствующего резервуара и запускаются насосы в водяной насосной. Вода из помещения насосной станции поступает на станцию пенного пожаротушения в баки дозаторы, где происходит образование готового раствора пенообразователя. В дальнейшем подготовленный раствор пенообразователя поступает в кольцевой пенопровод. На кольцевом пенопроводе предусмотрены ответвления с электрозадвижками к РВС.

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							69
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

11.5 Алгоритм работы системы внутреннего противопожарного водопровода с применением пожарных кранов.

Установка внутреннего противопожарного водопровода с применением пожарных кранов должна быть запрограммирована следующим образом:

Командный импульс на запуск системы пожаротушения формируется по алгоритму А (п.6.4 СП 484.1311500.2020) при срабатывании кнопок местного пуска на шкафу «ШАК» либо с центральной панели управления «ЦПИ-рго» на посту пожарной службы, либо дистанционно от устройств дистанционного пуска (УДП), расположенных в пожарных шкафах с ПК.

При поступлении сигнала на запуск установки:

1. Запускаются основные насосы в здании водяной насосной. Если не запустился основной насос, запускается резервный.
2. Вручную открывается клапан, установленный на внутреннем противопожарном водопроводе и оборудованный пожарной соединительной головкой, а также пожарным рукавом с ручным пожарным стволом. В обнаруженную зону горения осуществляет формирование струи огнетушащего вещества.

На цифровом дисплее «ЦПИ-рго» отображается сигнал «ПУСК» с указанием направления пожаротушения. Также вся информация выводится на АРМ.

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							72
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

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

Организационно-технические мероприятия разработаны в соответствии с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» с целью обеспечения на объекте пожарной безопасности, как в период его строительства, так и при эксплуатации законченного строительством объекта.

Принятые проектные решения направлены, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых площадочных сооружений.

Проектом предусмотрен комплекс мероприятий, обеспечивающий взрывопожарную безопасность проектируемых объектов и сооружений:

- планировочные решения генерального плана проектируемой площадки разработаны с учетом технологической схемы, подхода трасс инженерных коммуникаций, рельефа местности, наиболее рационального использования земельного участка, существующих сооружений и коммуникаций, а также санитарно-гигиенических и противопожарных норм;
- автоматизация технологических процессов;
- соблюдение безопасных минимально допустимых расстояний между сооружениями в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;
- контроль и управление технологическими процессами;
- применение сертифицированного оборудования, обеспечивающего надежную работу в течение его расчетного срока службы, с учетом заданных условий эксплуатации (расчетное давление, максимальная и минимальная расчетные температуры), состава и характера среды (коррозионная активность, взрывоопасность, токсичность и др.) и влияния окружающей среды;
- защита, арматуры и оборудования от почвенной атмосферной и внутренней коррозии;
- контроль качества выполняемых работ на всех стадиях строительства;
- проведение гидроиспытаний трубопроводов и технологических узлов;

12.1 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта во время капитального строительства

Для обеспечения пожарной безопасности объекта строительства разрабатывается и осуществляется комплекс организационно-технических мероприятий, в который входит следующее:

- подготовка и издание приказов, распоряжений по вопросам обеспечения пожарной безопасности на стройплощадке;
- организация пожарно-технической комиссии и добровольной пожарной дружины;
- организация и проведение противопожарного инструктажа, обучения по программе пожарно-технического минимума должностных лиц и рабочих;
- обеспечение объекта строительства исправными первичными средствами пожаротушения, согласно норм;
- определение порядка оповещения и эвакуации людей с объекта строительства;
- обозначение путей эвакуации специальными указателями;
- содержание свободными подъездов и проходов к строящемуся объекту и вспомогательным помещениям;
- ежедневная уборка сгораемых строительных отходов с мест производства монтажных работ и с территории строительства в специально отведённые места;
- недопущение размещения пожароопасных складских и других вспомогательных помещений строительных организаций непосредственно на строящемся объекте;
- упорядочение хранения ЛВЖ и ГЖ, а также баллонов с газами на монтажной площадке;
- на строящемся объекте все огневые работы (газо-электросварка, варка битума, работы с газовыми горелками и т. п.) должны вестись по оформленным нарядам-допускам, выдаваемым исполнителям работ.

В период строительства в местах пересечения противопожарных преград, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными и технологическими коммуникациями образовавшиеся

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

										Лист
										73
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	703/21-П-ПБ-01.ТЧ				

ТО и ППР должны выполняться специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию.

Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности, соответствовать проектной документации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			703/21-П-ПБ-01.ТЧ						75
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

13 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)

В соответствии с требованиями статьи 6 п. 1 Федерального закона от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении одного из следующих условий:

1) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом;

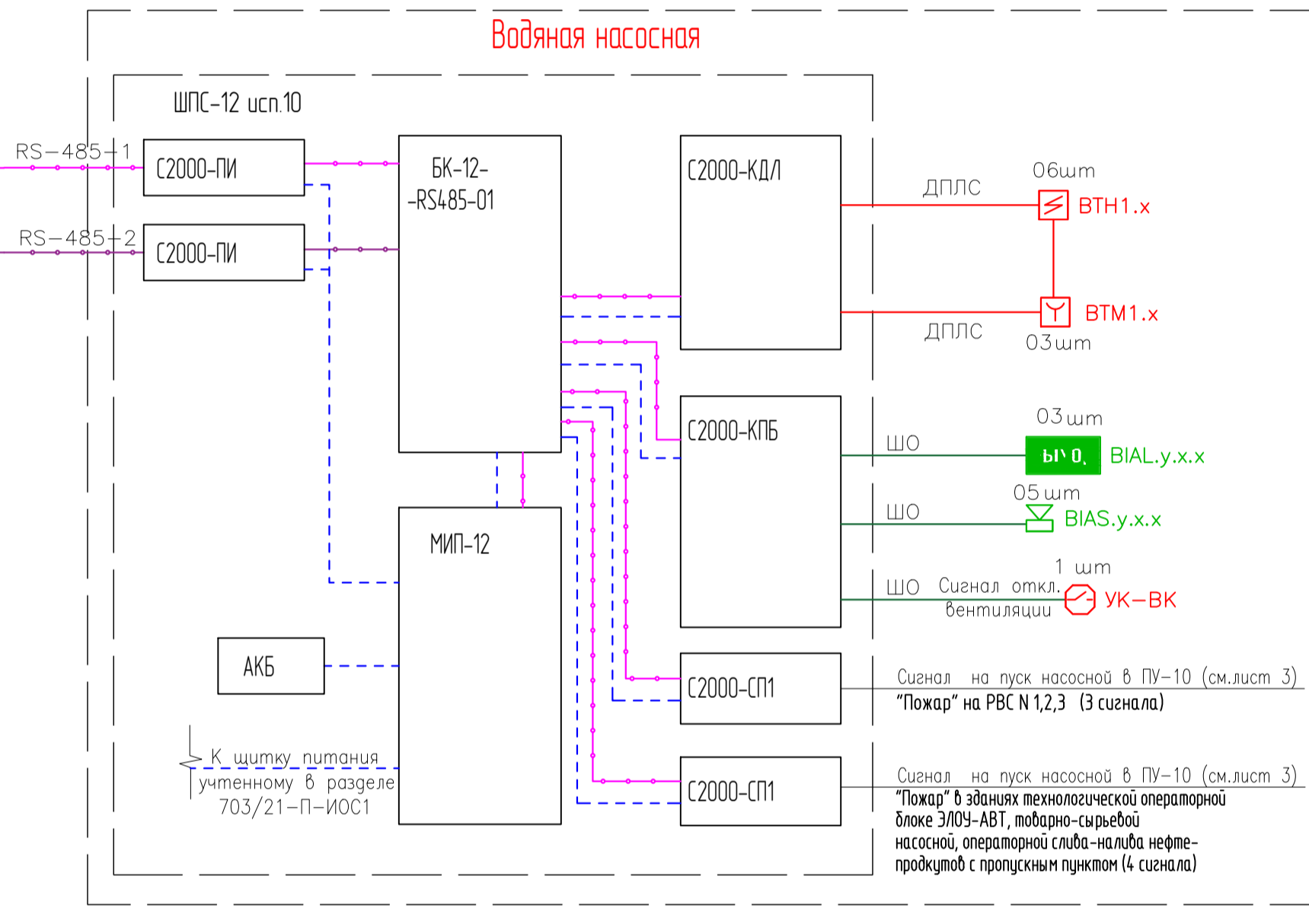
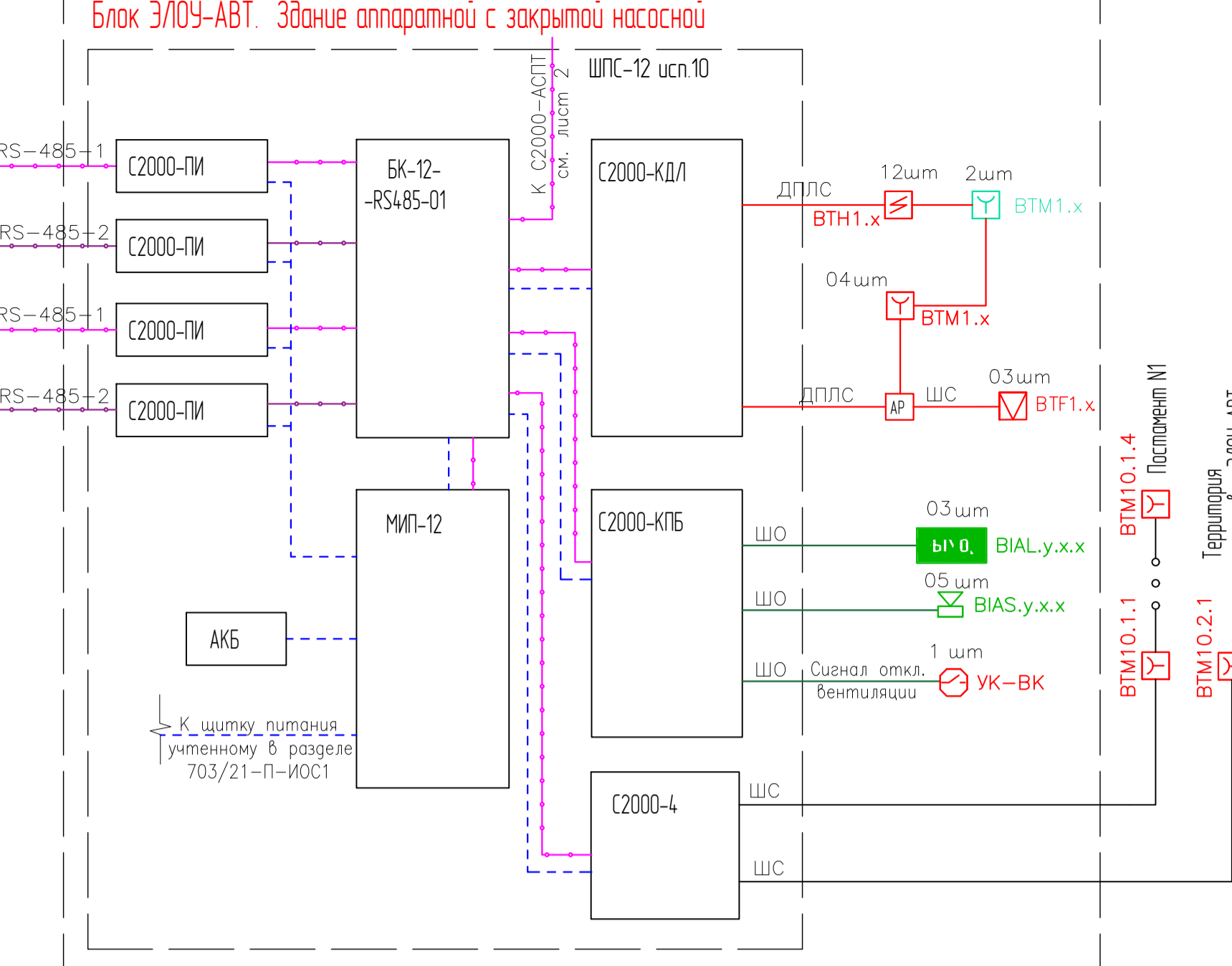
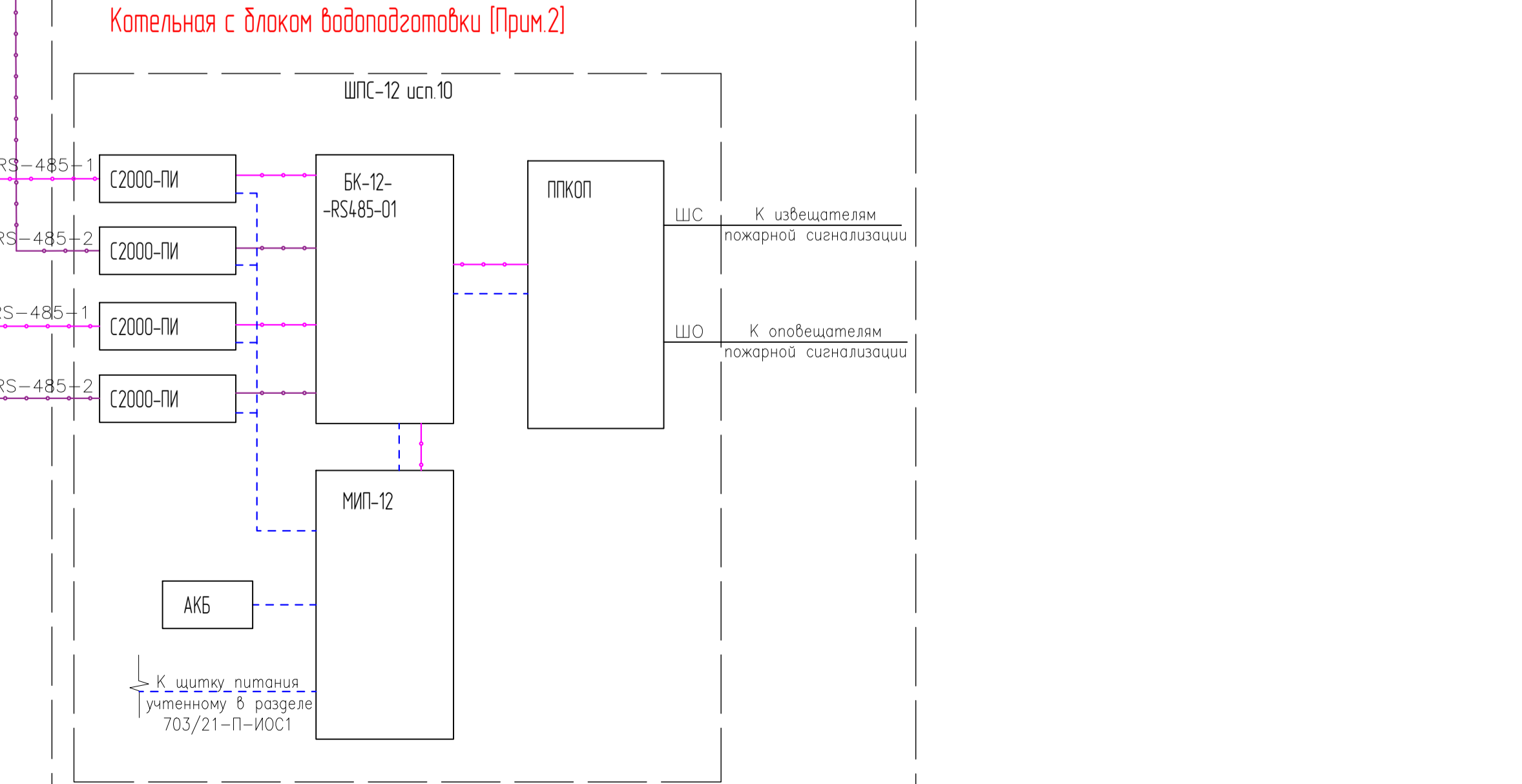
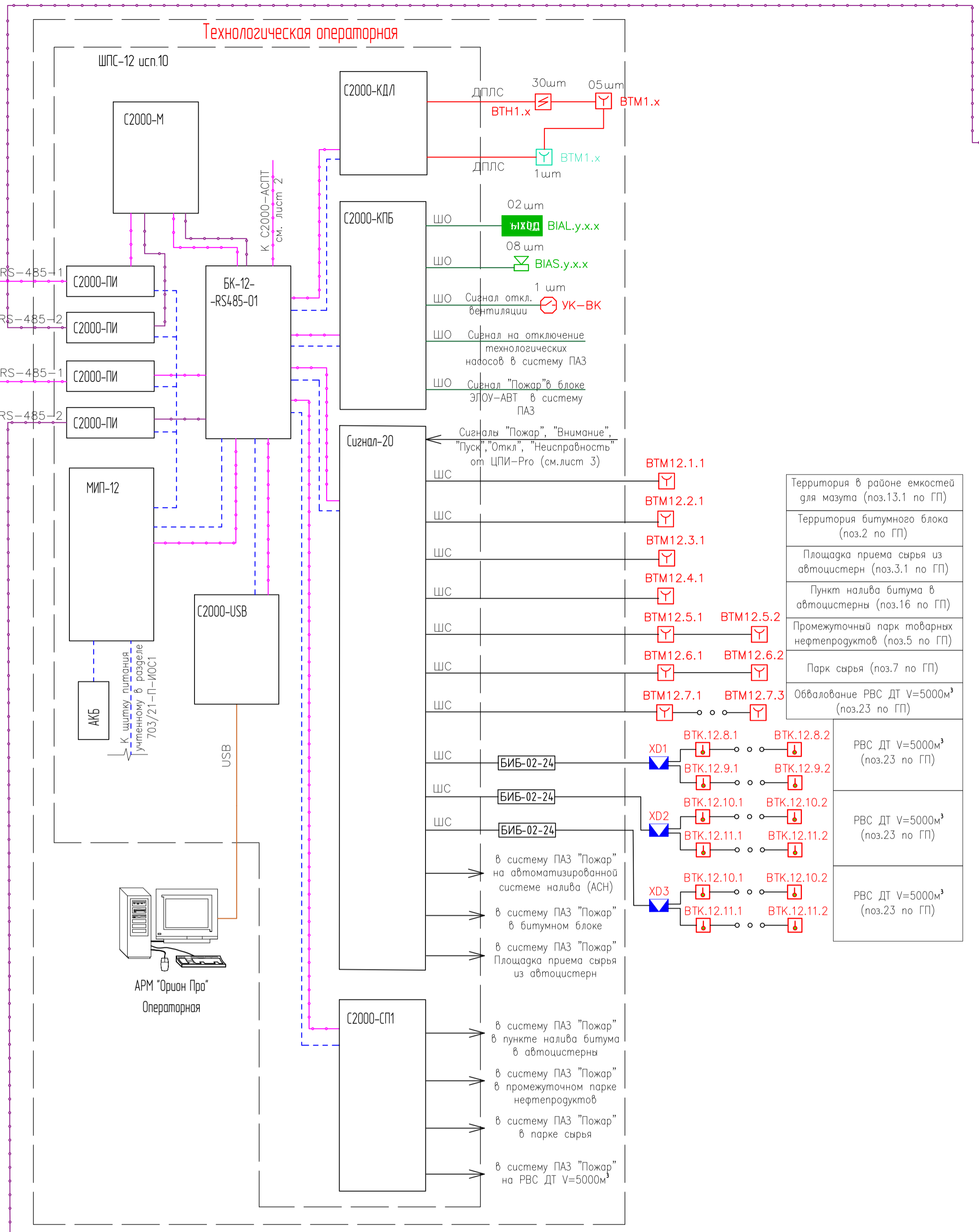
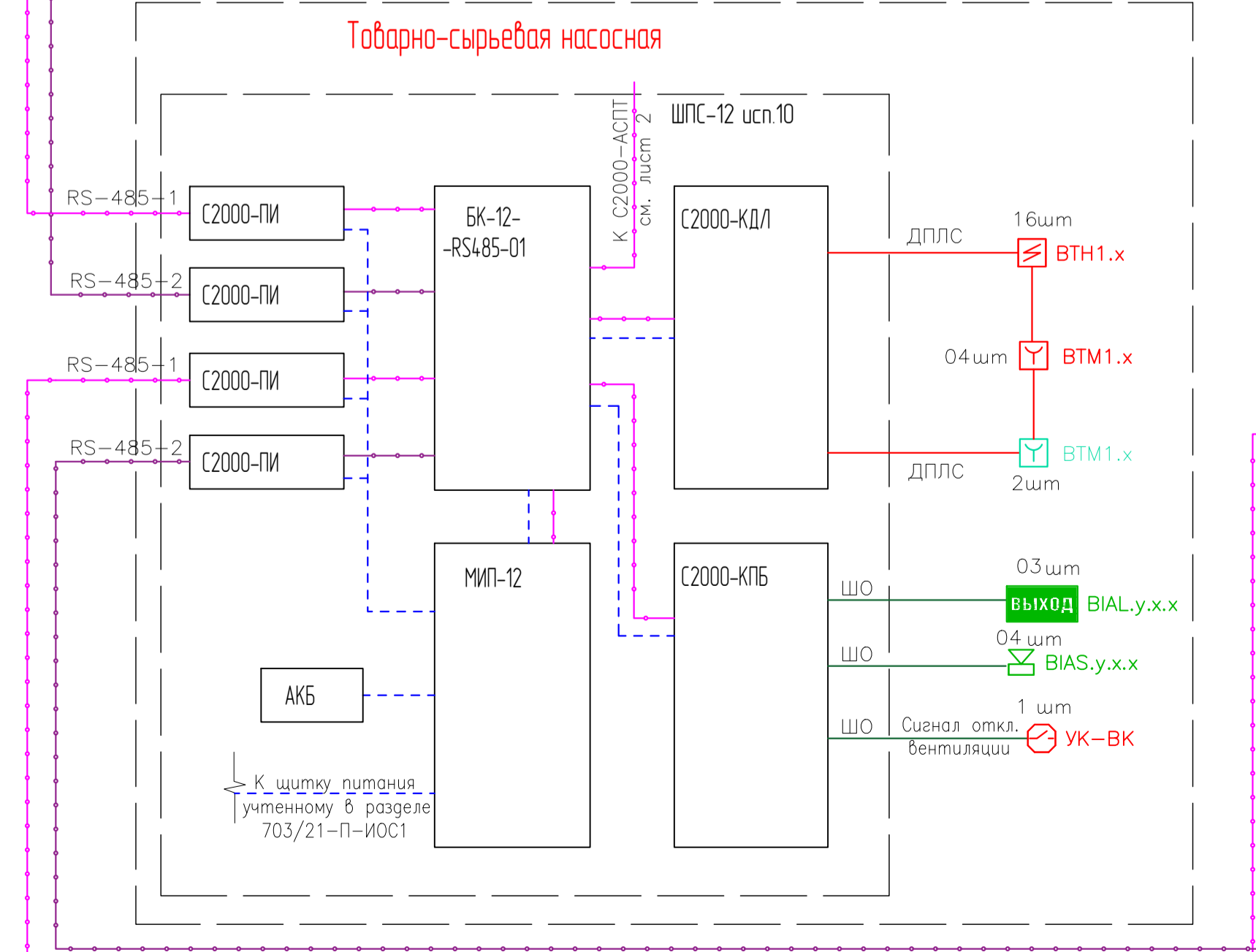
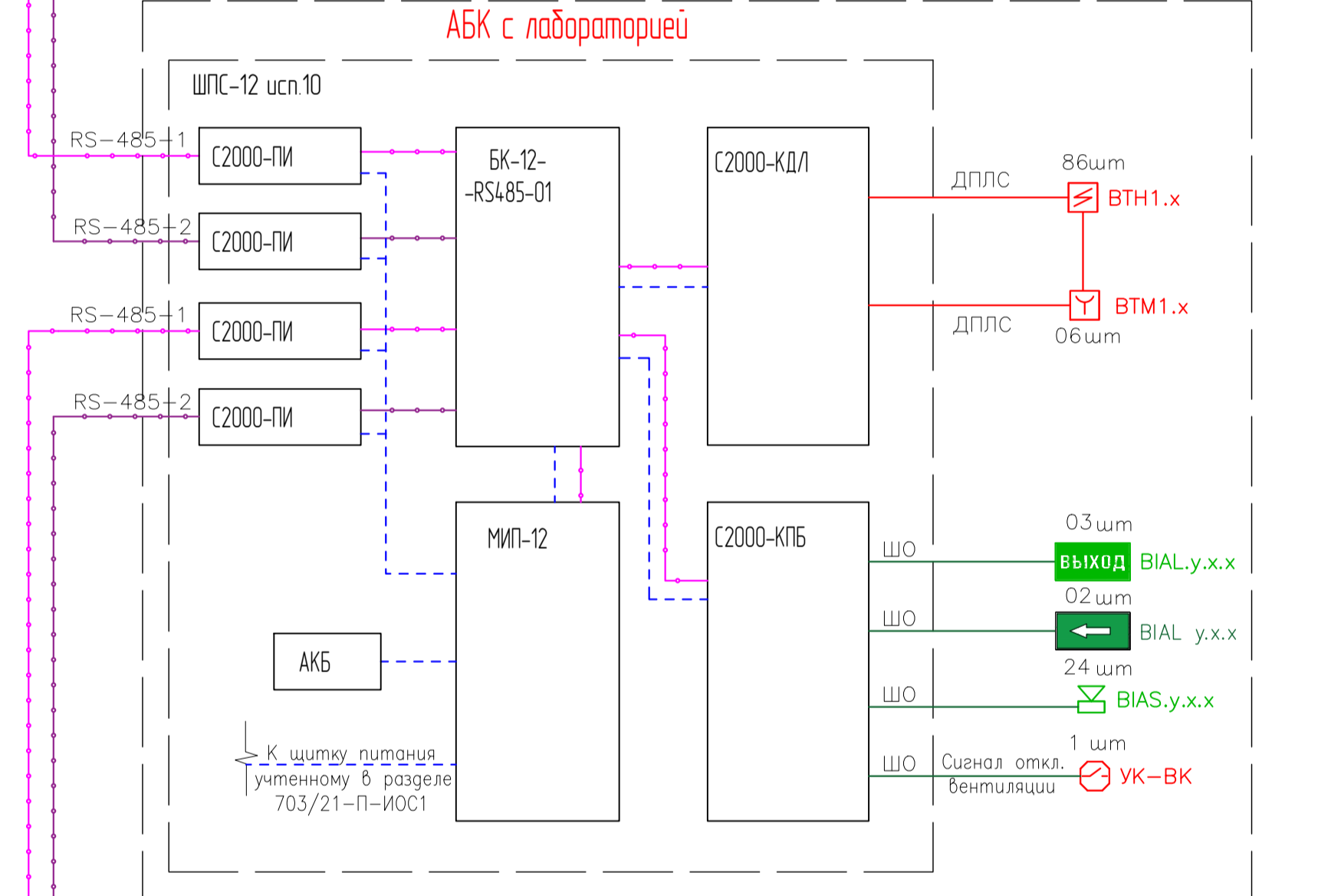
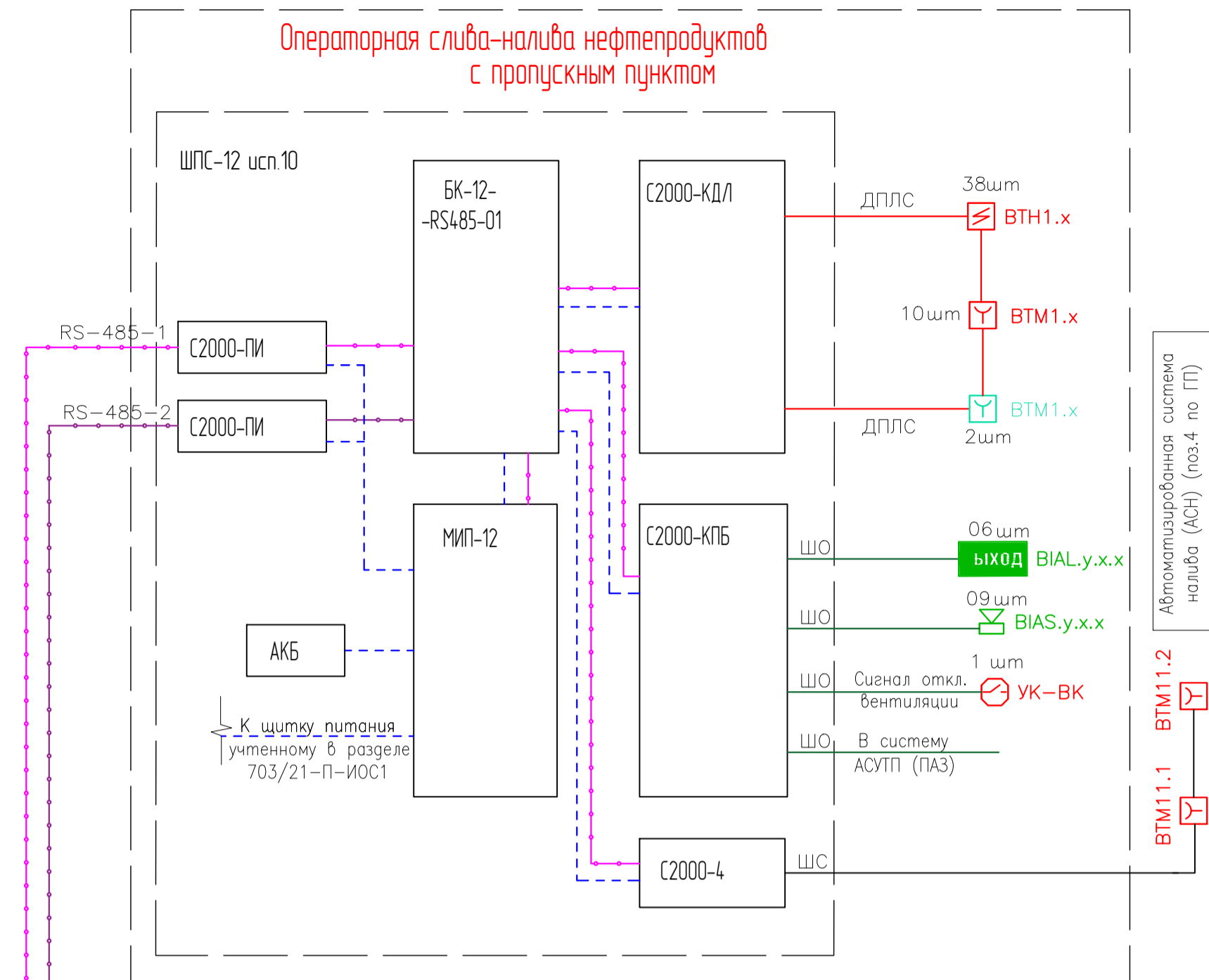
2) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и нормативными документами по пожарной безопасности.

Проектом выполнены все обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, соблюдены все требования нормативных документов по пожарной безопасности, пожарная безопасность объекта считается обеспеченной.

В соответствии со ст. 6 п. 3 Федерального закона от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» расчет пожарного риска не требуется.

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

						703/21-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
							76
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

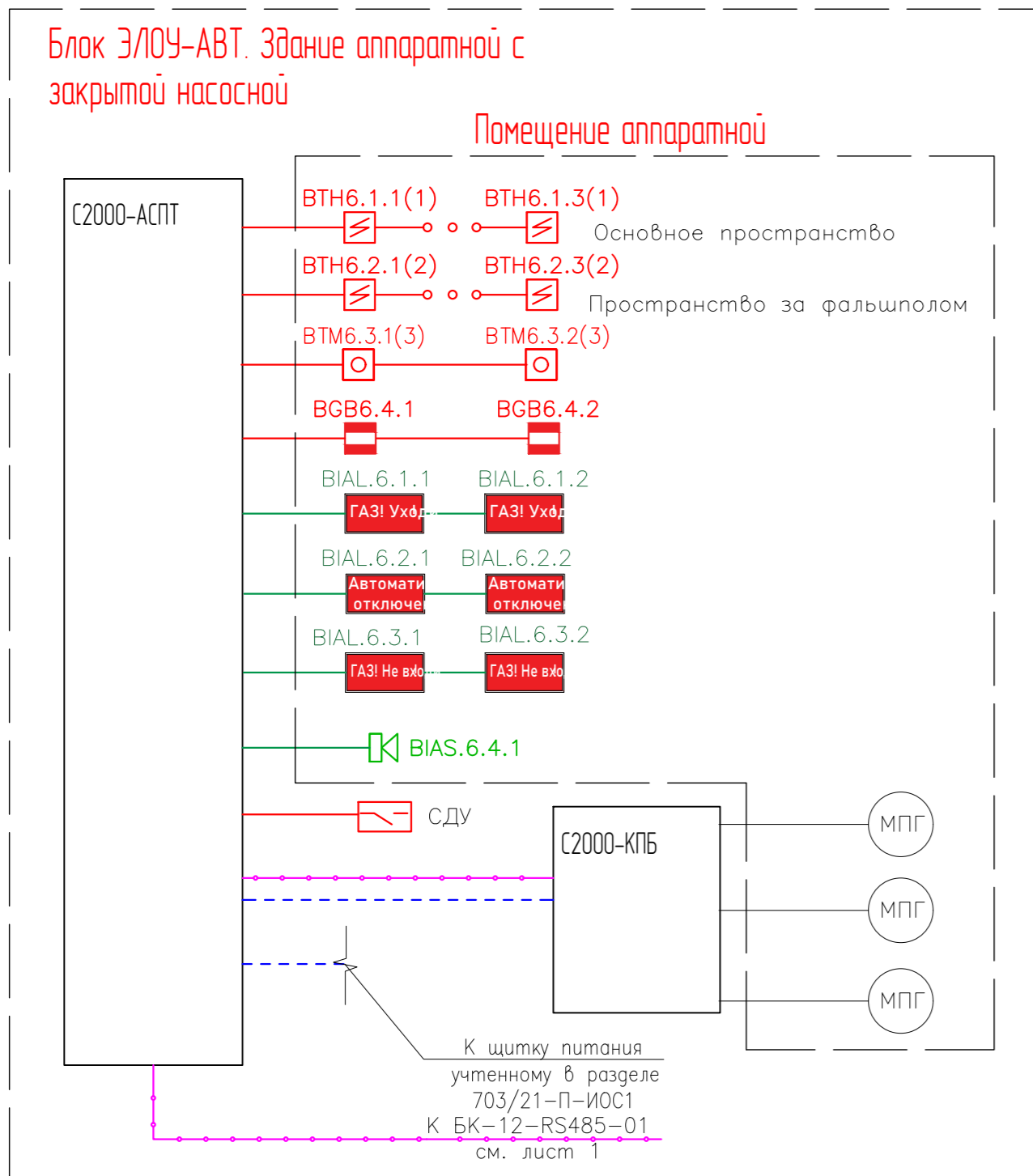
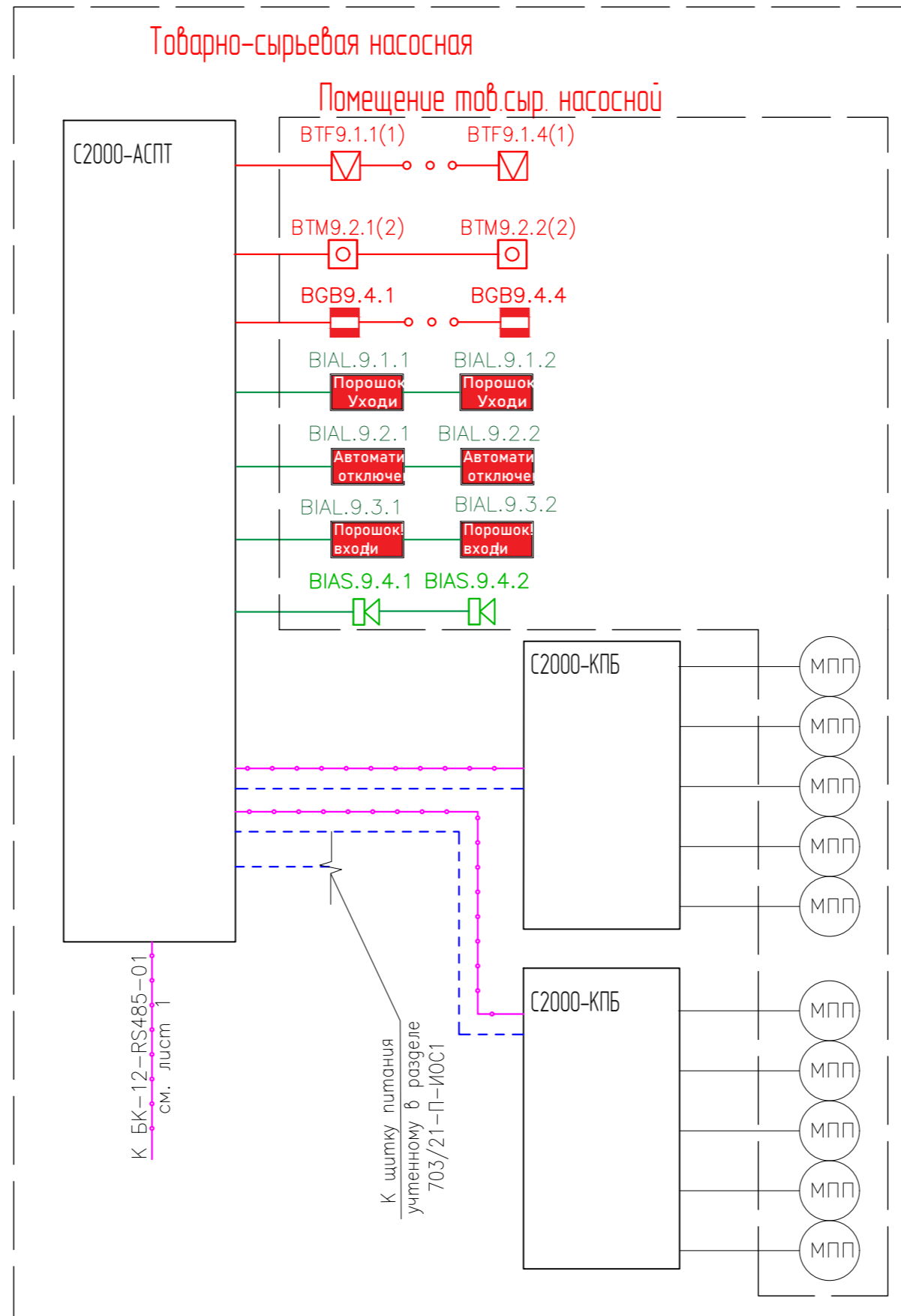
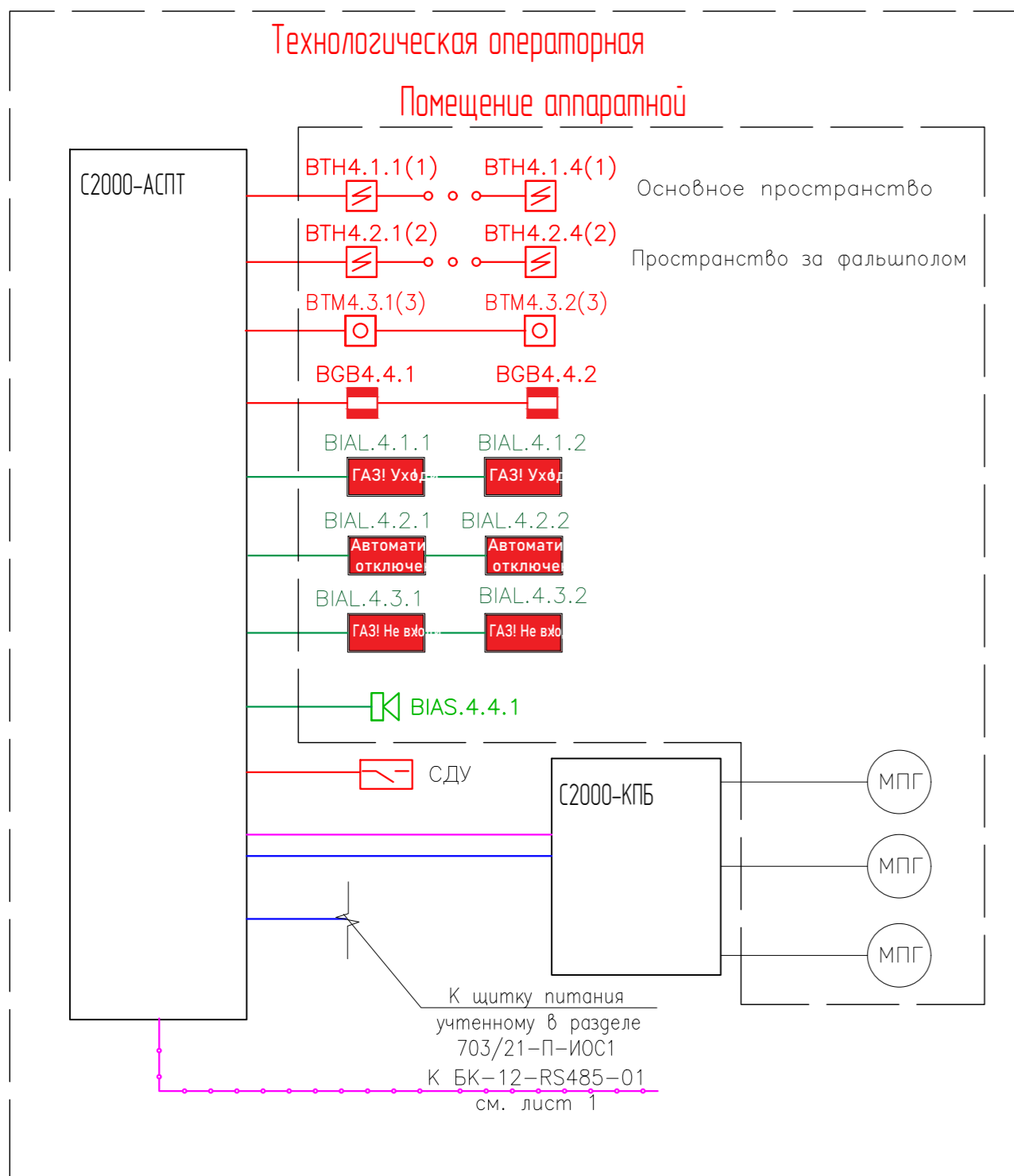


- #### Шсловные обозначения
- ВИАЛ.1.1.18 Световое табло "Выход"
 - ВТН1.10(4) Дымовой пожарный извещатель
 - ВТМ1.12(6) Ручной пожарный извещатель
 - ВИАС.1.1.21 Оповещатель звуковой
 - ВТК.9.1.1 Тепловой пожарный извещатель
 - ВТФ9.1.1(1) Извещатель пожарный пламени
 - УК-ВК Устройство коммутационное
 - ВТМ1.12(6) Устройство дистанционного пуска водяного пожаротушения от ПК

Примечание:

1. Количество модулей пожаротушения будет уточняться при разработке рабочей документации.
2. Котельная с блоком водоподготовки и станция пенного пожаротушения поставляются комплектно с оборудованием СПС и СОУЭ. Произвести подключение ППКОП из комплекта поставки к "БК-12-RS485-01" в ШПС-12 usc.10.

				703/21-П-ПБ-01.ГЧ		
				АО «Мостдорстрой»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области
Разработал	Синцын				08.22	
Проверил	Дубов				08.22	
Н. контр.	Федорова				08.22	Структурная схема систем СПС и СОУЭ
ГИП	Измайлова				08.22	
				Стадия	Лист	Листов
				П	1	
						МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
				Формат А1		

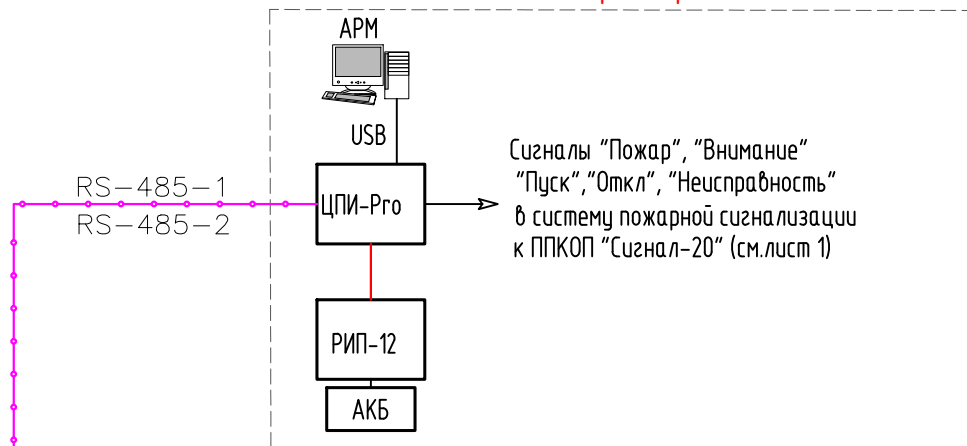


Условные обозначения

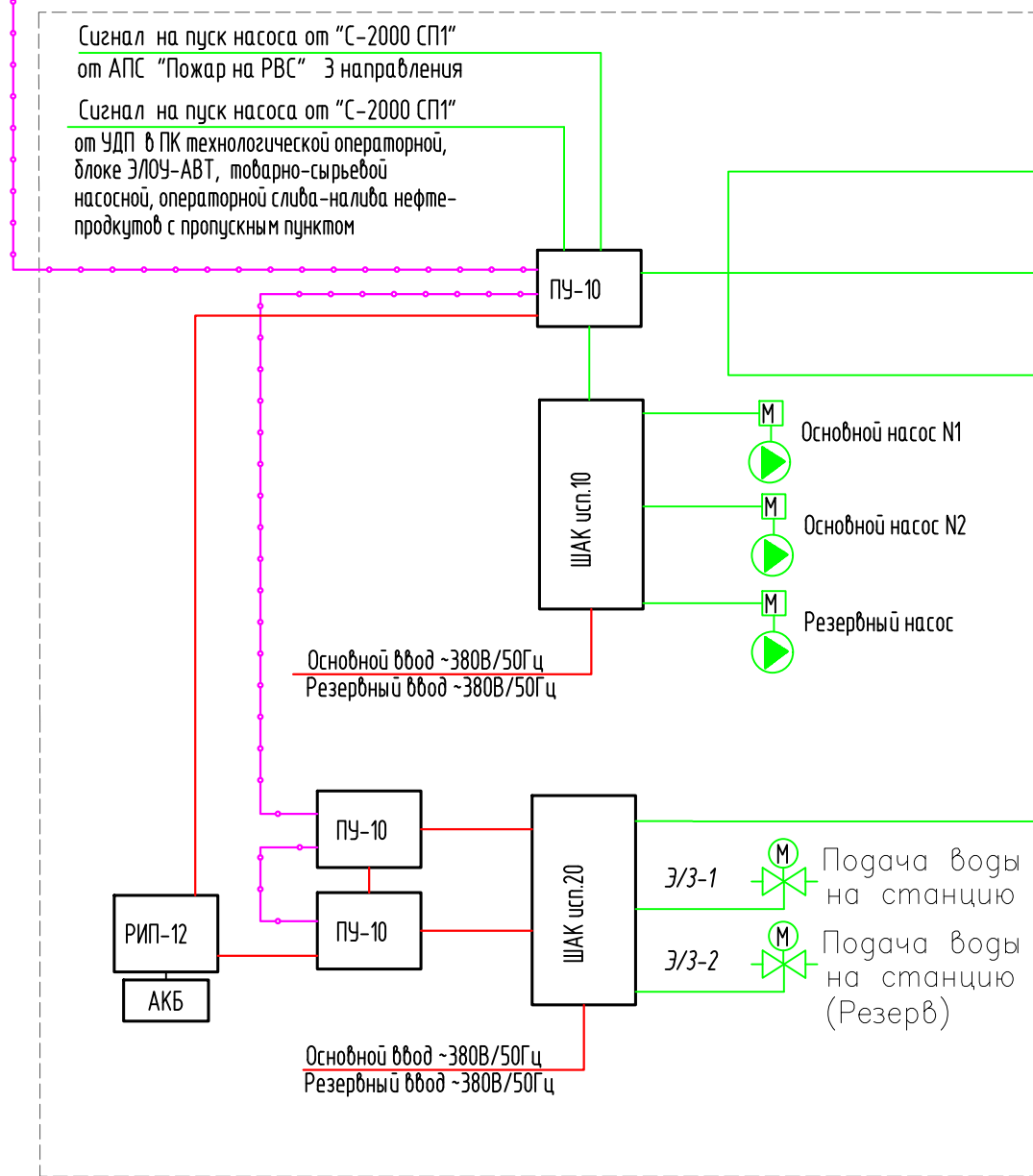
- Световое табло "Порошок! Не входи"
- Световое табло "Порошок! Уходи"
- Световое табло "Автоматика отключена"
- Дымовой пожарный извещатель
- Извещатель пожарный пламени
- Устройство дистанционного пуска
- Оповещатель звуковой
- Магнитоконтактный извещатель
- Модуль порошкового пожаротушения
- Модуль газового пожаротушения
- Световое табло "ГАЗ! Не входи"
- Световое табло "ГАЗ! Уходи"
- Сигнализатор давления СДУ

703/21-П-ПБ-01.ГЧ						
АО «Мостдорстрой»						
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		
Разработал	Синицын			08.22	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	
Проверил	Дудов			08.22		
Н. контр.	Федорова			08.22	Структурная схема систем газового и порошкового пожаротушения	
ГИП	Измайлова			08.22		
				Стадия	Лист	Листов
				П	2	

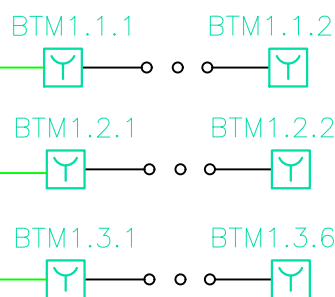
Технологическая операторная



Водяная насосная



УДП вблизи лафетных стволов

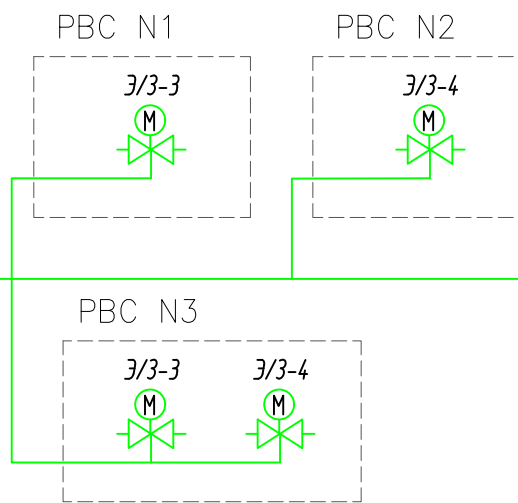


Территория установки ЭЛОУ-АВТ

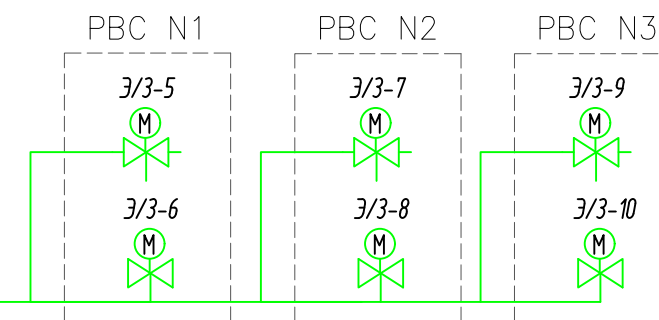
Территория битумного блока с воздушной компрессорной

Территория промежуточного парка товарных нефтепродуктов

Пенотушение РВС



Охлаждение РВС



Условные обозначения

- ОРС-сервер
- ЦПИ-Pro Цифровая панель индикации "ЦПИ-Pro"
- ПУ-10 Панель управления исп.10 "ПУ-10"
- ШАК исп.20 Шкаф аппаратуры коммутации исп. Ш20
- ШАК исп.10 Шкаф аппаратуры коммутации исп. Ш10
- РИП-12 Резервированный источник питания
- АКБ Аккумуляторная батарея
- Э/З-01 Электрозадвижка
- Линия питания и сигнализации
- Линия питания
- Линия интерфейса RS-485
- Электронасос
- BTM.1.12(6) Устройство дистанционного пуска водяного пожаротушения от лафетных стволов

Согласовано

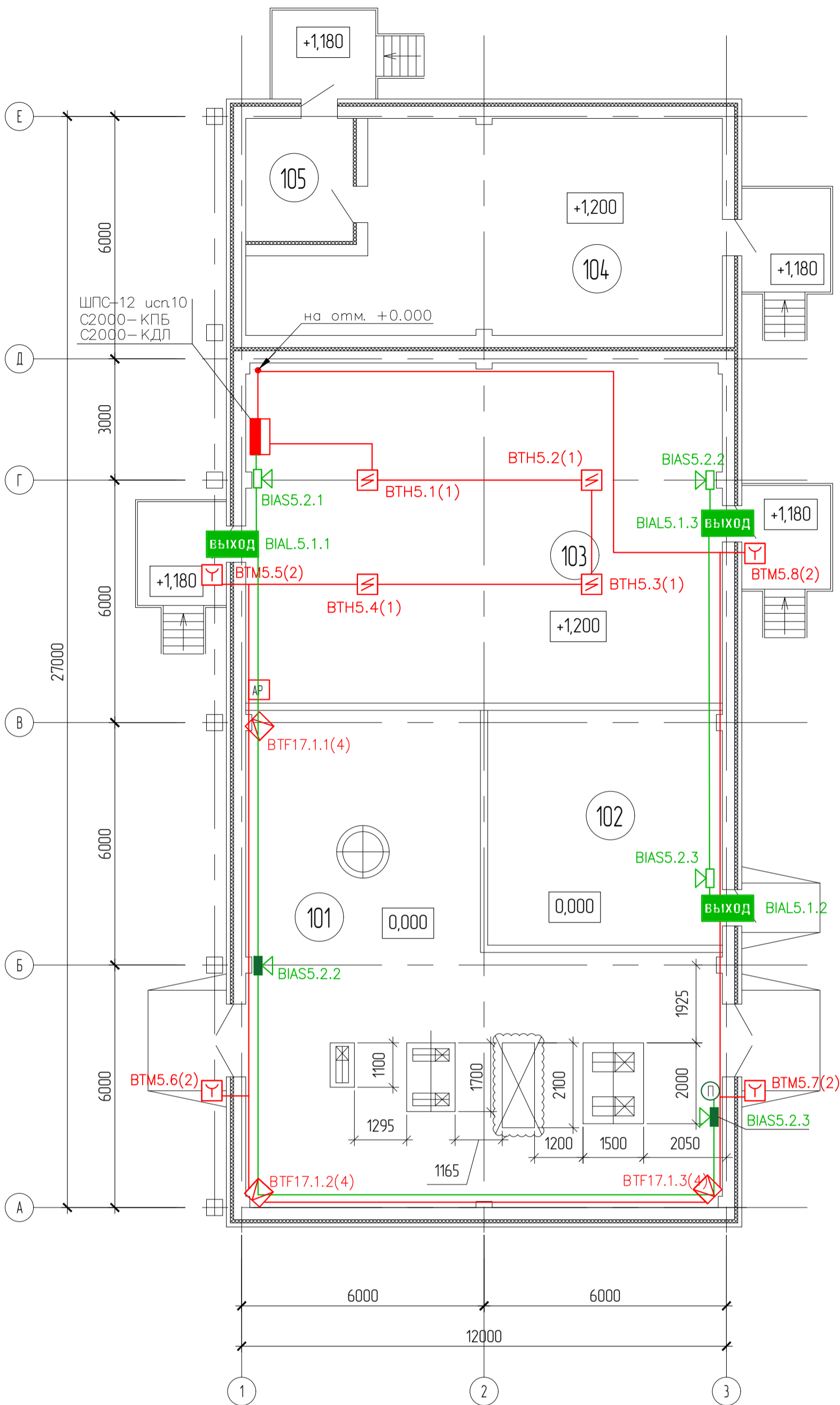
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						703/21-П-ПБ-01.ГЧ			
						АО «Мостдорстрой»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Синицын				08.22		П	3	
Проверил	Дубов				08.22	Структурная схема систем водяного, пенного пожаротушения и водяного охлаждения	 МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ Формат А3		
Н. контр.	Федорова				08.22				
ГИП	Измайлова				08.22				

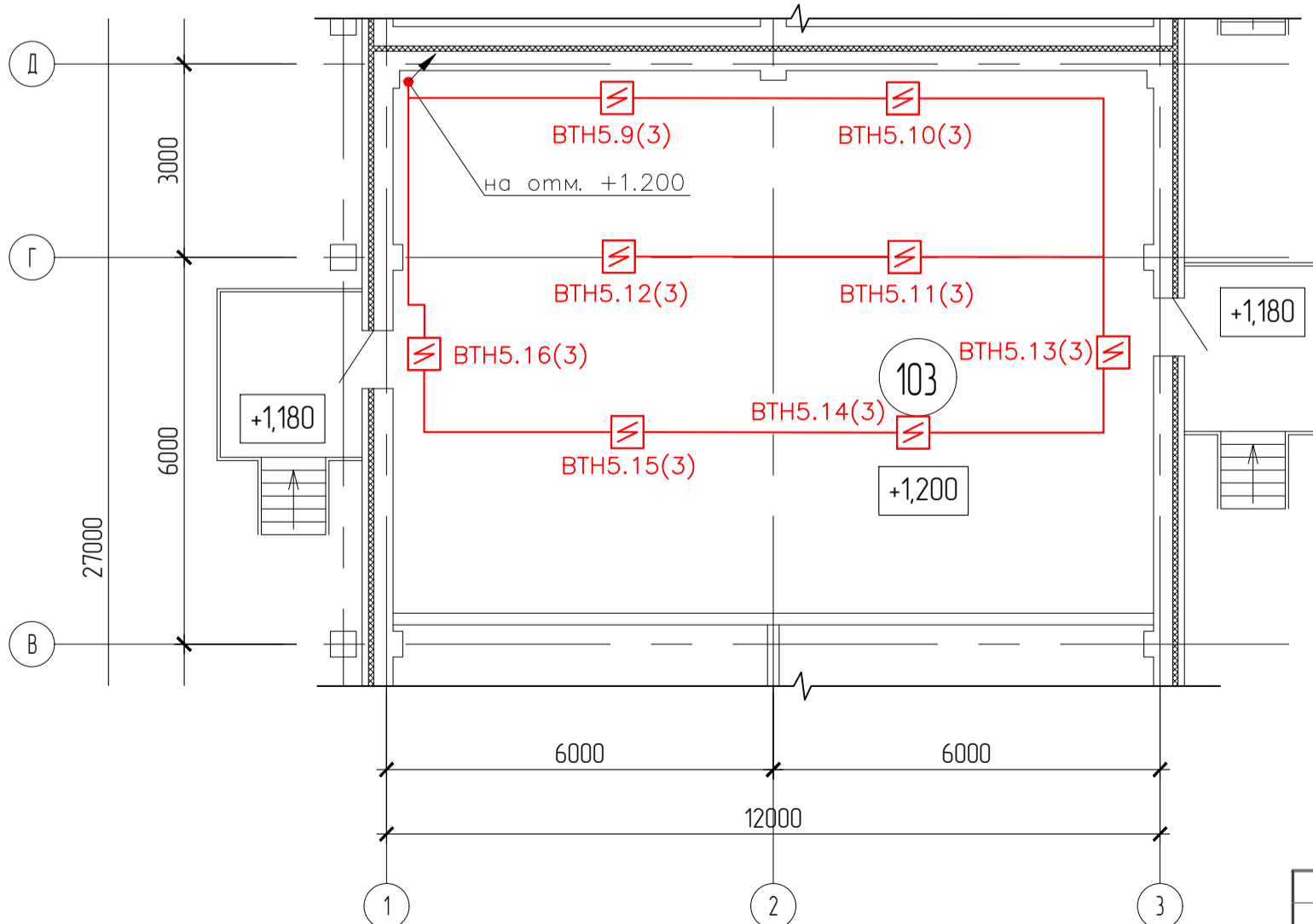
План на отм. 0.000, +1,200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Закрытая насосная	107,82	ВЗ
102	Венткамера	33,16	Д
103	Помещение РП 0,4 кВ	96,36	ВЗ
104	Аппаратная	50,94	ВЗ
105	Тамбур		

План расположения оборудования в подполье на отм. +0.000



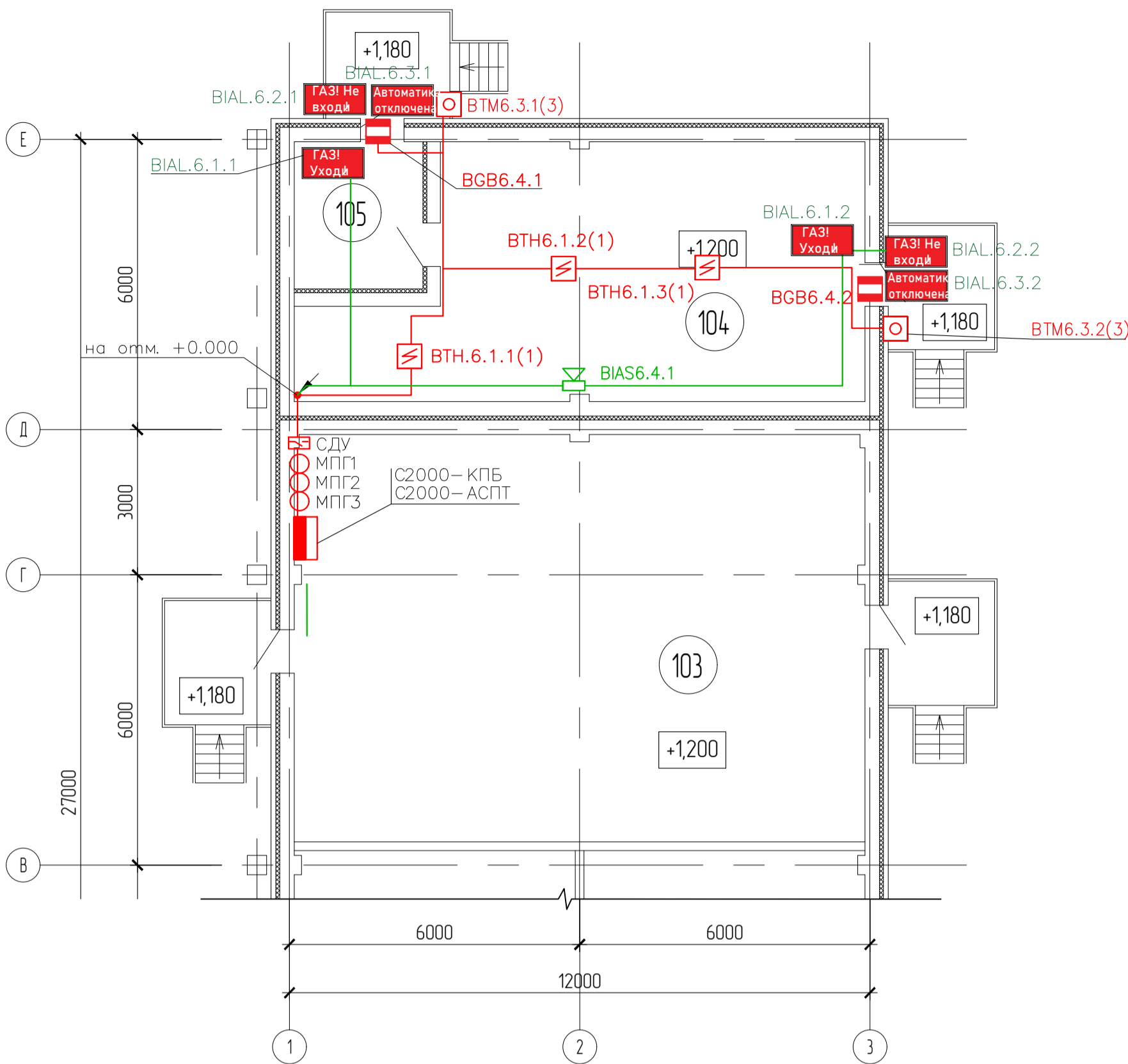
Условные обозначения

- Шкаф пожарной сигнализации
- Выход ВИАЛ.1.1.18 Световое табло "Выход"
- ВТН.1.10(4) Адресный дымовой пожарный извещатель
- ВТМ.1.12(6) Адресный ручной пожарный извещатель
- ВИАЛ.1.1.21 Оповещатель звуковой
- ВТФ9.1.1(1) Извещатель пожарный пламени
- АР Адресный расширитель
- Рупорный громкоговоритель
- Переговорное устройство с выносным громкоговорителем

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

703/21-П-ПБ-01.ГЧ					
АО «Мостдорстрой»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Синицын			<i>[Signature]</i>	08.22
Проверил	Дубов			<i>[Signature]</i>	08.22
Н. контр.	Федорова			<i>[Signature]</i>	08.22
ГИП	Измайлова			<i>[Signature]</i>	08.22
Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области				Стадия	Лист
Блок ЭЛОУ-АВТ. Здание аппаратной с закрытой насосной. План размещения средств СПС и СОУЭ				П	4
МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ				МА	
Формат А2					

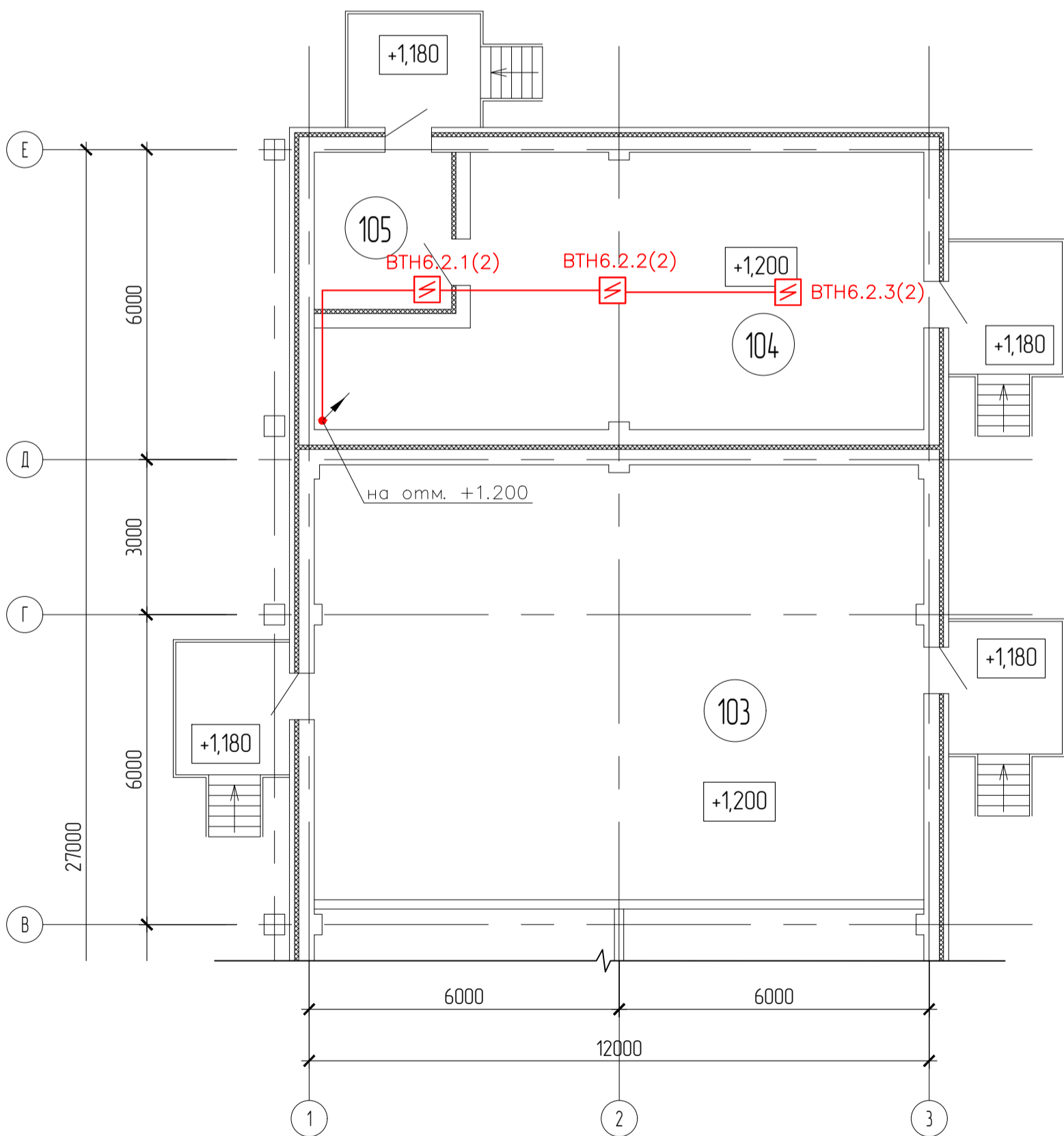
План на отм. 0.000, +1,200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Закрытая насосная	107,82	ВЗ
102	Венткамера	33,16	Д
103	Помещение РП 0,4 кВ	96,36	ВЗ
104	Аппаратная	50,94	ВЗ
105	Тамбур		

План расположения оборудования в подполье на отм. +0.000



Условные обозначения

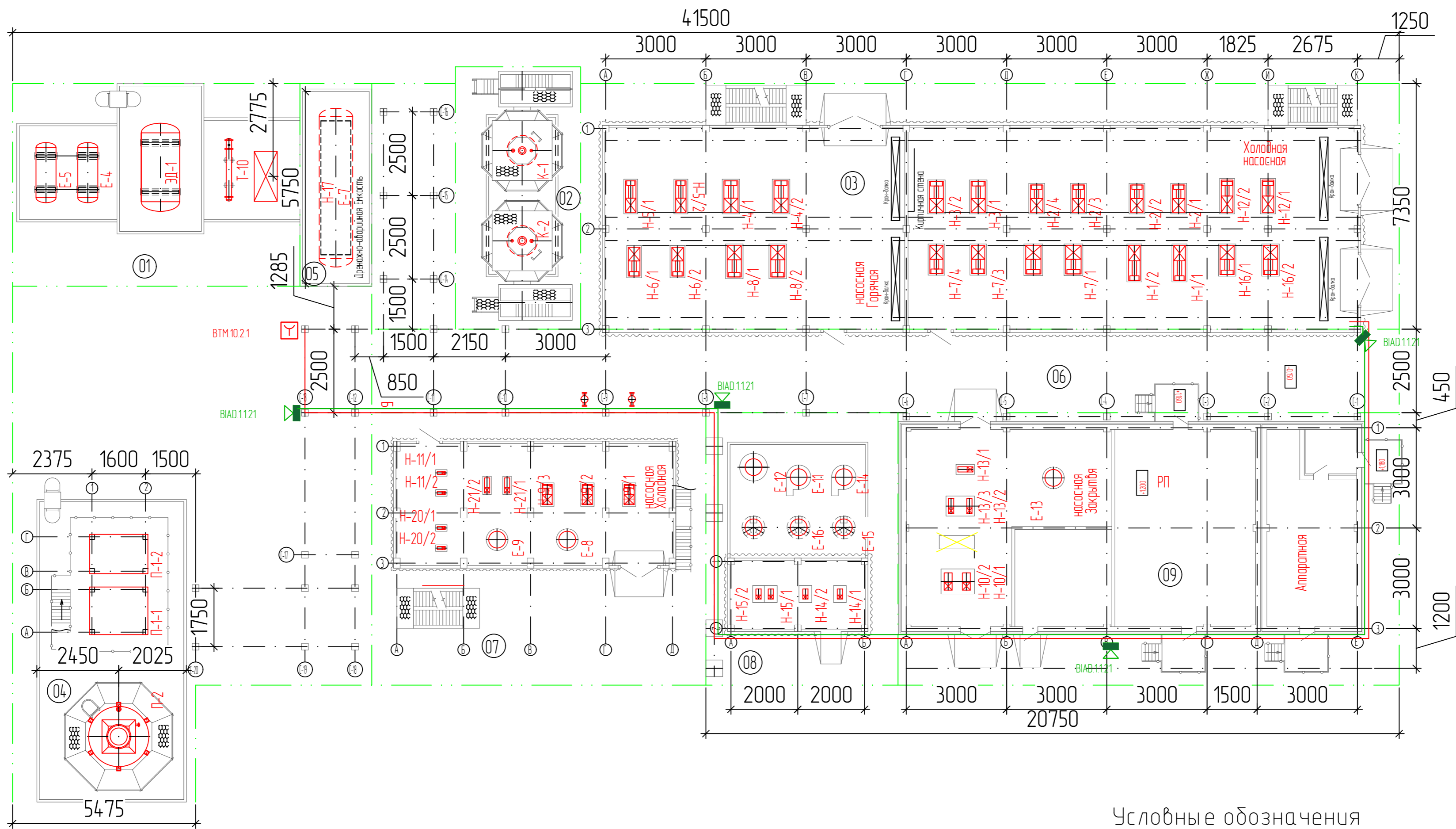
- Шкаф пожарной сигнализации
- Световое табло "ГАЗ! Не вход"
- Световое табло "ГАЗ! Уходи"
- Световое табло "Автоматика отключена"
- ВТН.1.10(4) Дымовой пожарный извещатель
- ВТМ4.3.1(3) Устройство дистанционного пуска
- BIA6.4.1 Оповещатель звуковой
- BGB4.4.2 Магнитоконтактный извещатель
- Сигнализатор давления СДУ
- МПП1 Модуль газового пожаротушения

Согласовано

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №


703/21-П-ПБ-01.ГЧ					
АО «Мостдорстрой»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Синицын	18	22	<i>[Signature]</i>	08.22
Проверил	Дубов			<i>[Signature]</i>	08.22
Н. контр.	Федорова			<i>[Signature]</i>	08.22
ГИП	Измайлова			<i>[Signature]</i>	08.22
Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области				Стадия	Лист
Блок ЭЛОУ-АВТ. Здание аппаратной с закрытой насосной. План размещения средств АПТ				П	5
Листов					

План ЭЛОУ-АВТ.
М 1:200



- BTM.11216 Ручной пожарный извещатель
- ВИАД.1121 Рупорный громкоговоритель




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

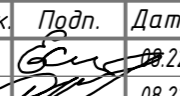
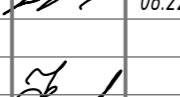
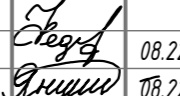


						703/21-П-ПБ-01.ГЧ		
						АО «Мостдорстрой»		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области			
Разработал	Синицын		<i>Синицын</i>	08.22				
Проверил	Дудов		<i>Дудов</i>	08.22				
Н. контр.	Федорова		<i>Федорова</i>	08.22	Блок ЭЛОУ-АВТ. Открытая площадка. План размещения средств СПС и громкоговорящей связи			
ГИП	Измайлова		<i>Измайлова</i>	08.22				
						П	6	Листов
						 МА МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ		
						Формат А2		

План постаментов N1
M 1:100

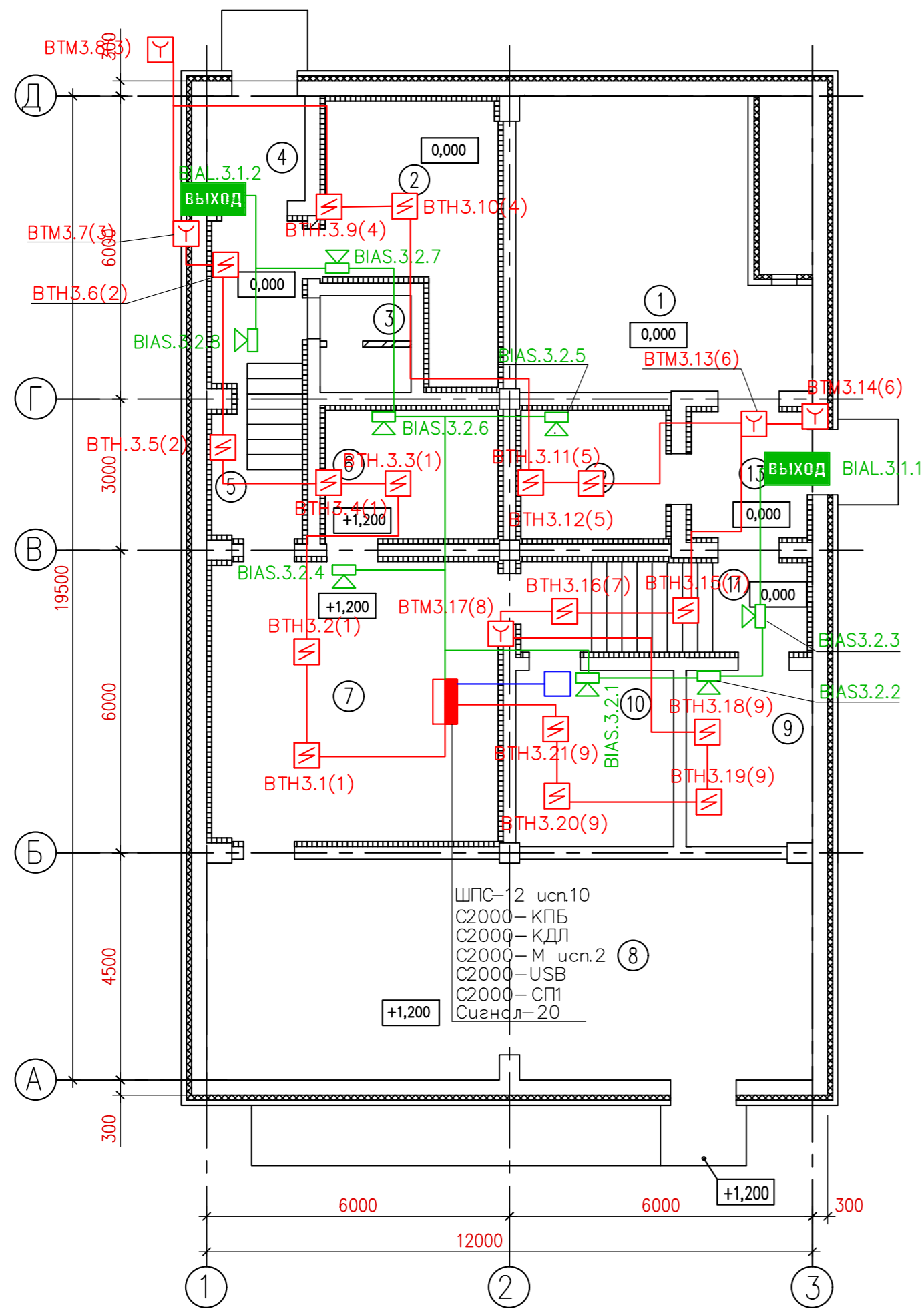


Условные обозначения







-  BTM.112(6) Ручной пожарный извещатель
-  ВИАД.1121 Рупорный громкоговоритель
-  ВИАД.1121 Переговорное устройство с выносным громкоговорителем

703/21-П-ПБ-01.ГЧ					
АО «Мостдорстрой»					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области
Разработал	Синицын	08.22		08.22	
Проверил	Дубов			08.22	
Н. контр.	Федорова			08.22	Блок ЭЛОУ-АВТ. Постамент №1. План размещения средств СПС и громкоговорящей связи
ГИП	Измайлова			08.22	
Стадия	Лист	Листов	 МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ		
П	7		Формат А2		

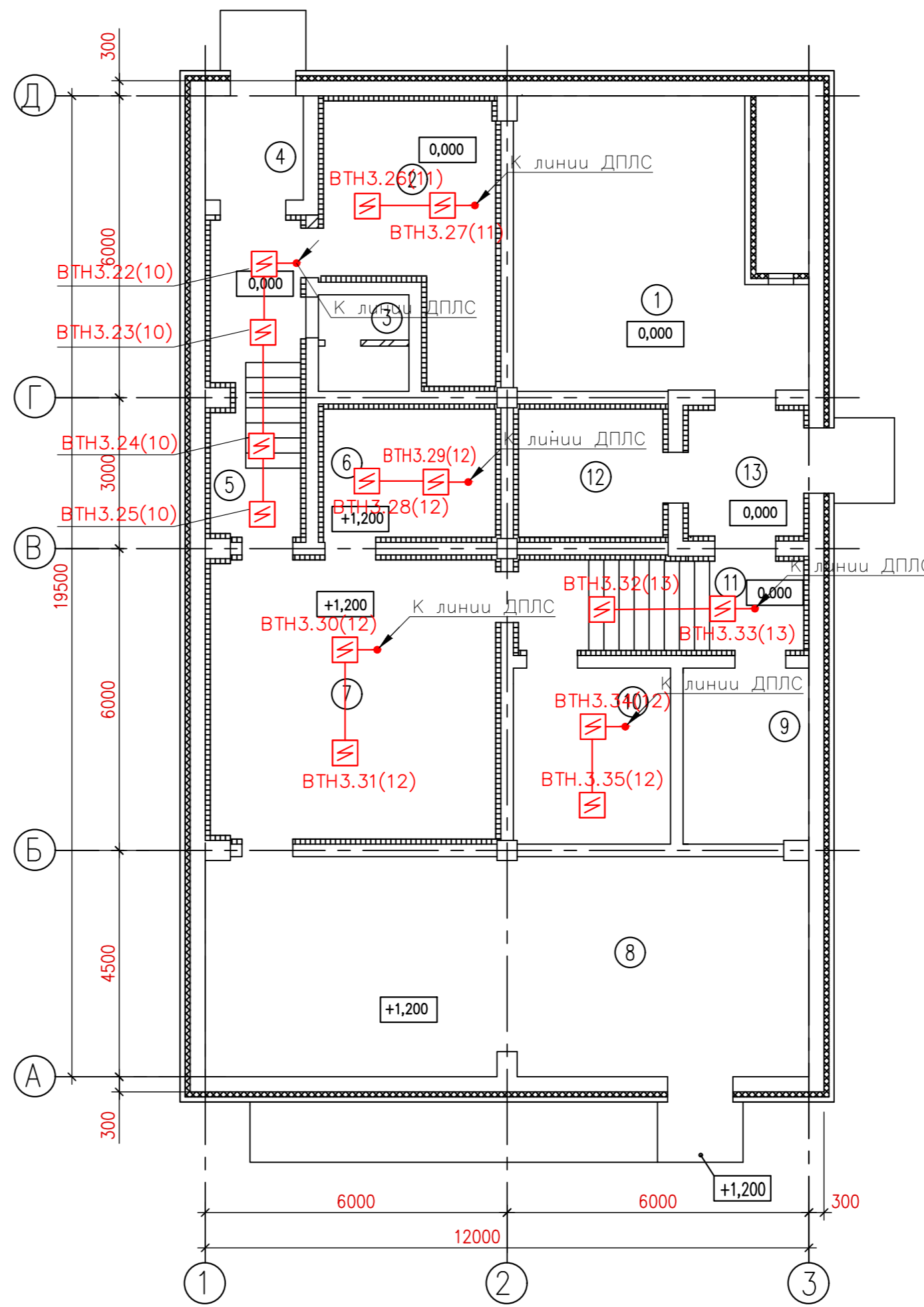
План на отм. 0.000



Условные обозначения

-  Шкаф пожарной сигнализации
-  ВИА.1.1.18 Световое табло "Выход"
-  ВТН.1.10(4) Адресный дымовой пожарный извещатель
-  ВТМ.1.12(6) Адресный ручной пожарный извещатель
-  ВИА.1.1.21 Оповещатель звуковой
-  ЩПЦ Щит питания

План расположения оборудования за подвесным потолком



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Категория помещ.
1	ПВК	34,52	Д
2	Комната приема пищи	16,82	
3	Санузел	3,24	
4	Тамбур	4,04	
5	Коридор	12,93	
6	Кабинет начальника смены	9,97	
7	Операторная	33,78	ВЗ
8	Аппаратная	52,30	ВЗ
9	Клаговая	8,75	
10	Узел связи	10,94	
11	Коридор	11,75	
12	Дежурный слесарь КИП	8,46	
13	Тамбур	6,75	

Согласовано

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Синицын			08.22
Проверил	Дубов			08.22
Н. контр.	Федорова			08.22
ГИП	Измайлова			08.22

703/21-П-ПБ-01.ГЧ

АО «Мостдорстрой»

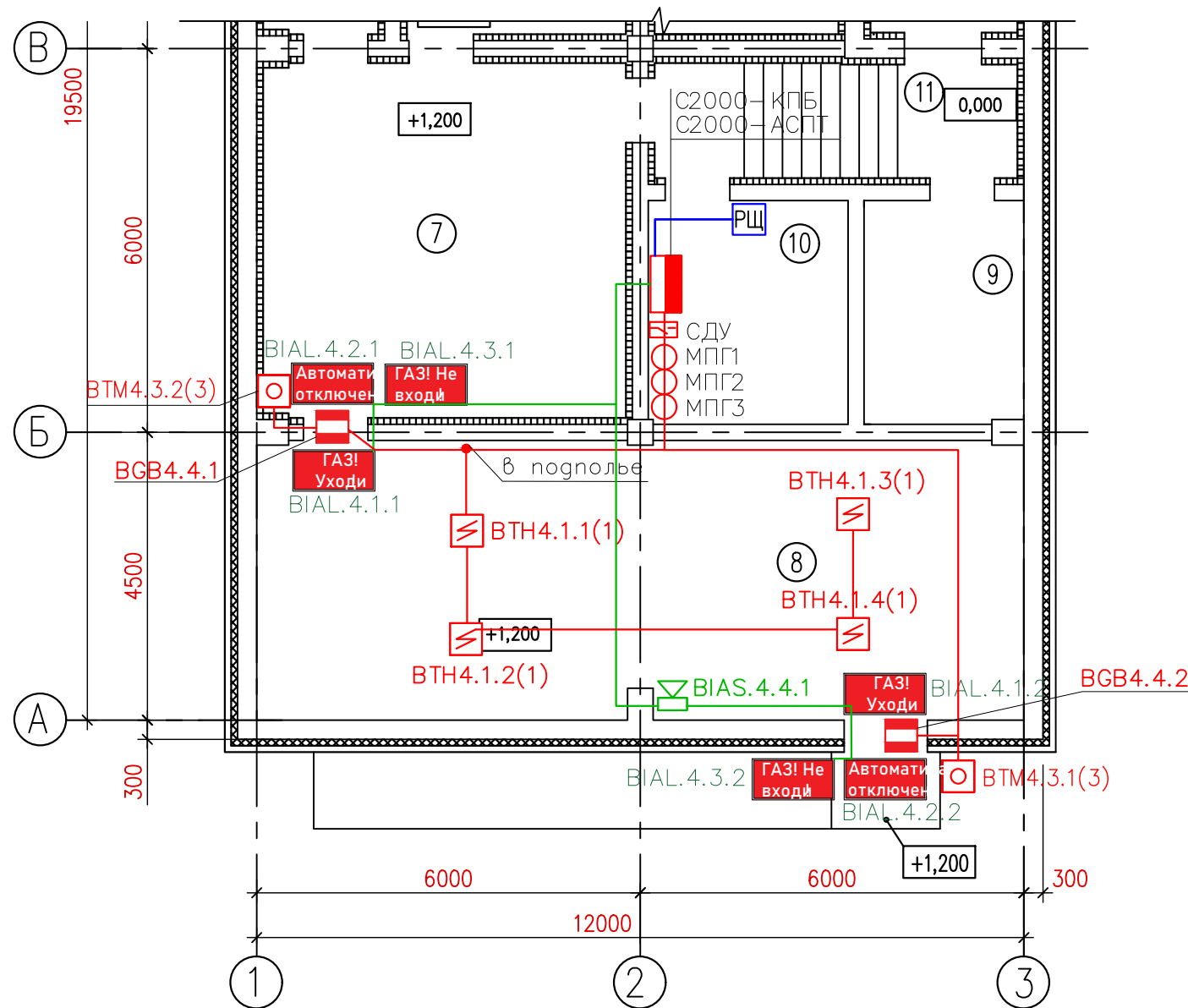
Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стадия	Лист	Листов
	П	8	

Технологическая операторная. План размещения средств СПС и СОУЭ



Формат А2

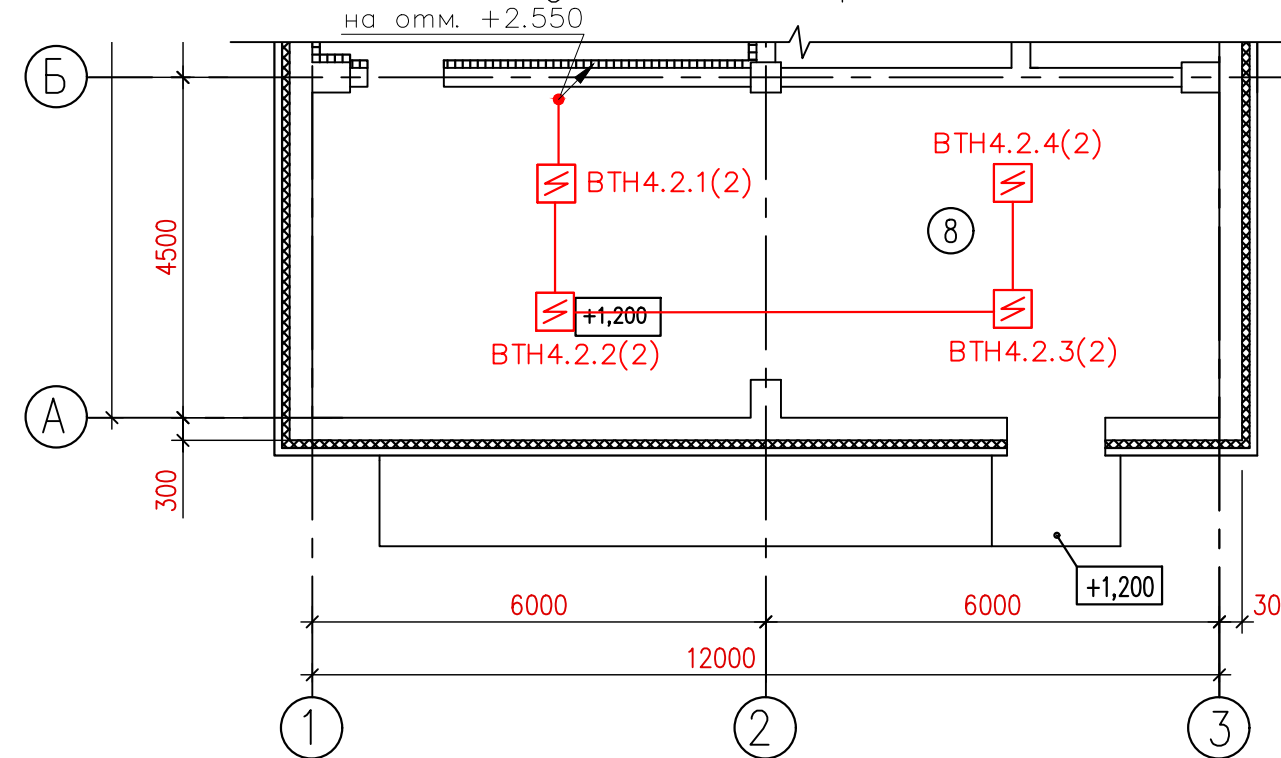
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Категория помещ.
7	Операторная	33,78	В3
8	Аппаратная	52,30	В3
9	Кладовая	8,75	
10	Узел связи	10,94	
11	Коридор	11,75	
12	Дежурный слесарь КИП	8,46	
13	Тамбур	6,75	

План расположения оборудования в подполье аппаратной на отм. +2.550



Условные обозначения

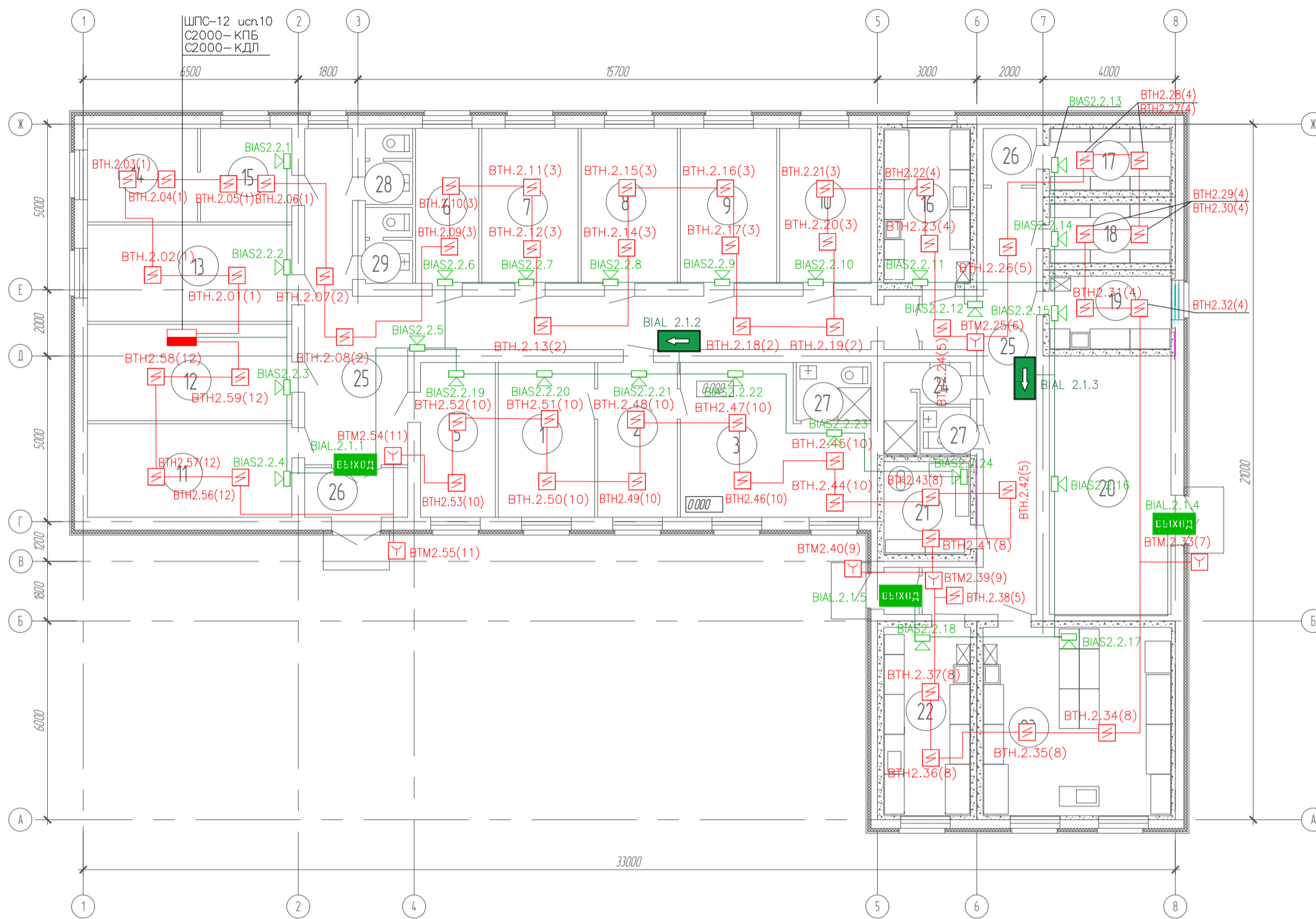
- Шкаф пожарной сигнализации
- Световое табло "ГАЗ! Не входи"
- Световое табло "ГАЗ! Уходи"
- Световое табло "Автоматика отключена"
- ВТН.1.10(4) Дымовой пожарный извещатель
- ВТМ4.3.1(3) Устройство дистанционного пуска
- ВIAS.1.1.21 Оповещатель звуковой
- BGB4.4.2 Магнитоконтактный извещатель
- Сигнализатор давления СДУ
- МПП1 Модуль газового пожаротушения
- Щит питания

						703/21-П-ПБ-01.ГЧ			
						АО «Мостдорстрой»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Синицын			<i>Синицын</i>	08.22		П	9	
Проверил	Дубов			<i>Дубов</i>	08.22	Технологическая операторная. План размещения средств АПТ	 МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ		
Н. контр.	Федорова			<i>Федорова</i>	08.22				
ГИП	Измайлова			<i>Измайлова</i>	08.22				

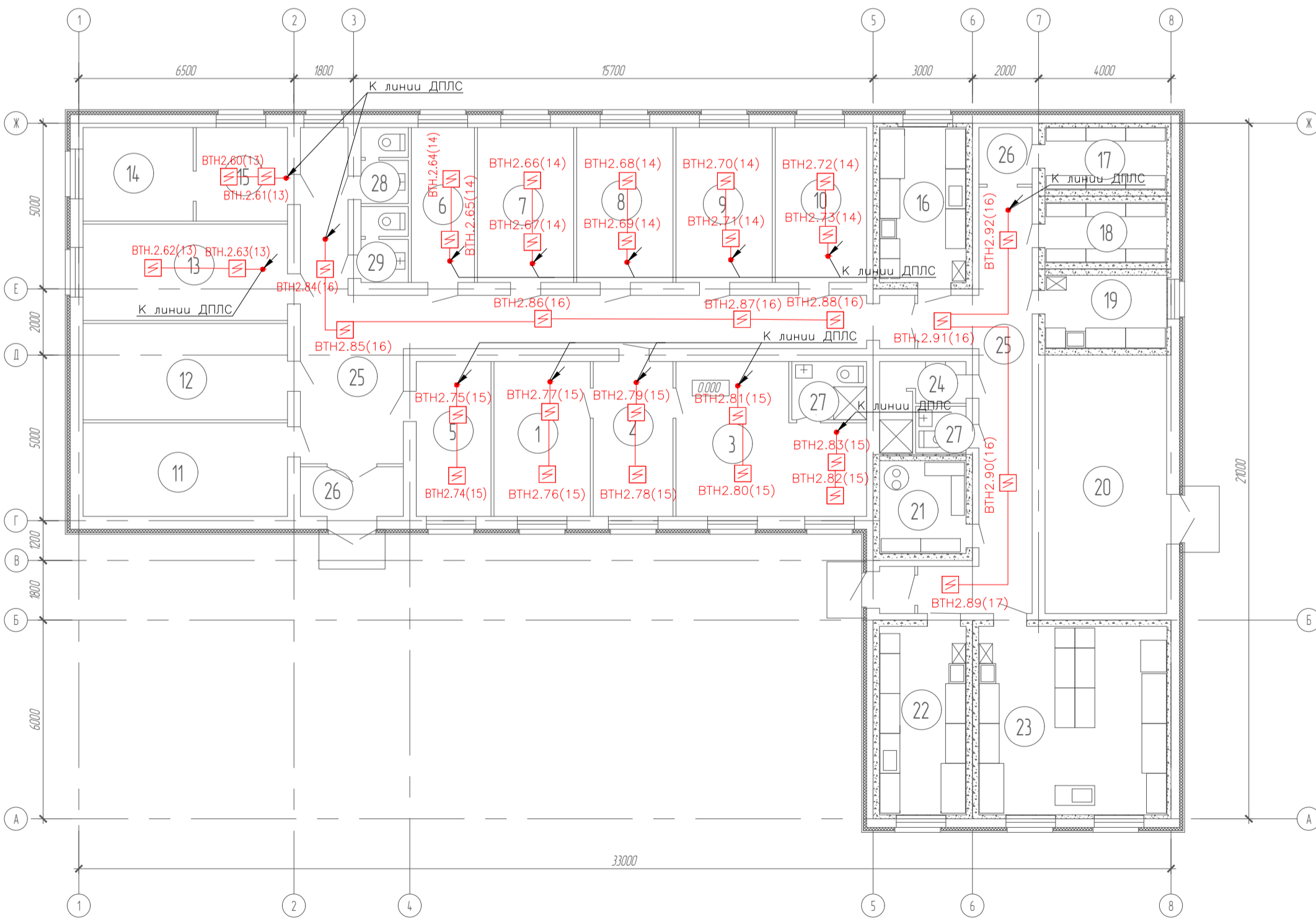
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	Кабинет главного инженера	13,6	
2	Приемная	11,3	
3	Кабинет генерального директора	8,9	
5	Кабинет главного технолога	10,6	
6	Комната приема пищи	8,9	
7	Кабинет начальника производства	13,6	
8	Кабинет главного механика	13,6	
9	Кабинет главного бухгалтера	13,6	
10	Кабинет начальника лаборатории	11,5	
11	Штудовая	17,4	В.3
12	Узел связи	18,0	В.3
13	Кабинет главного энергетика		
14	Склад приборов КИПиА	9,4	
15	Кладовщик	7,8	
16	Лаборатория экологии	12,2	В.3
17	Склад ардуитричных плат	7,4	
18	Склад хим. посуды	7,4	
19	Лаборатория приема и приготовления проб, моечная	8,8	В.4
20	ЛВК	19,4	Д
21	Склад кислот и реагентов	7,7	
22	Лаборатория анализов дитума	14,8	В.3
23	Лаборатория аналитическая	32,2	В.3
24	Душ, гардероб	4,7	
25	Коридор	73,4	
26	Танцевал	9,8	
27	Санузел	6,1	
28	Санузел мужской	3,8	
29	Санузел женский	3,8	

План на отм. 0.000



План расположения оборудования за подвесным потолком



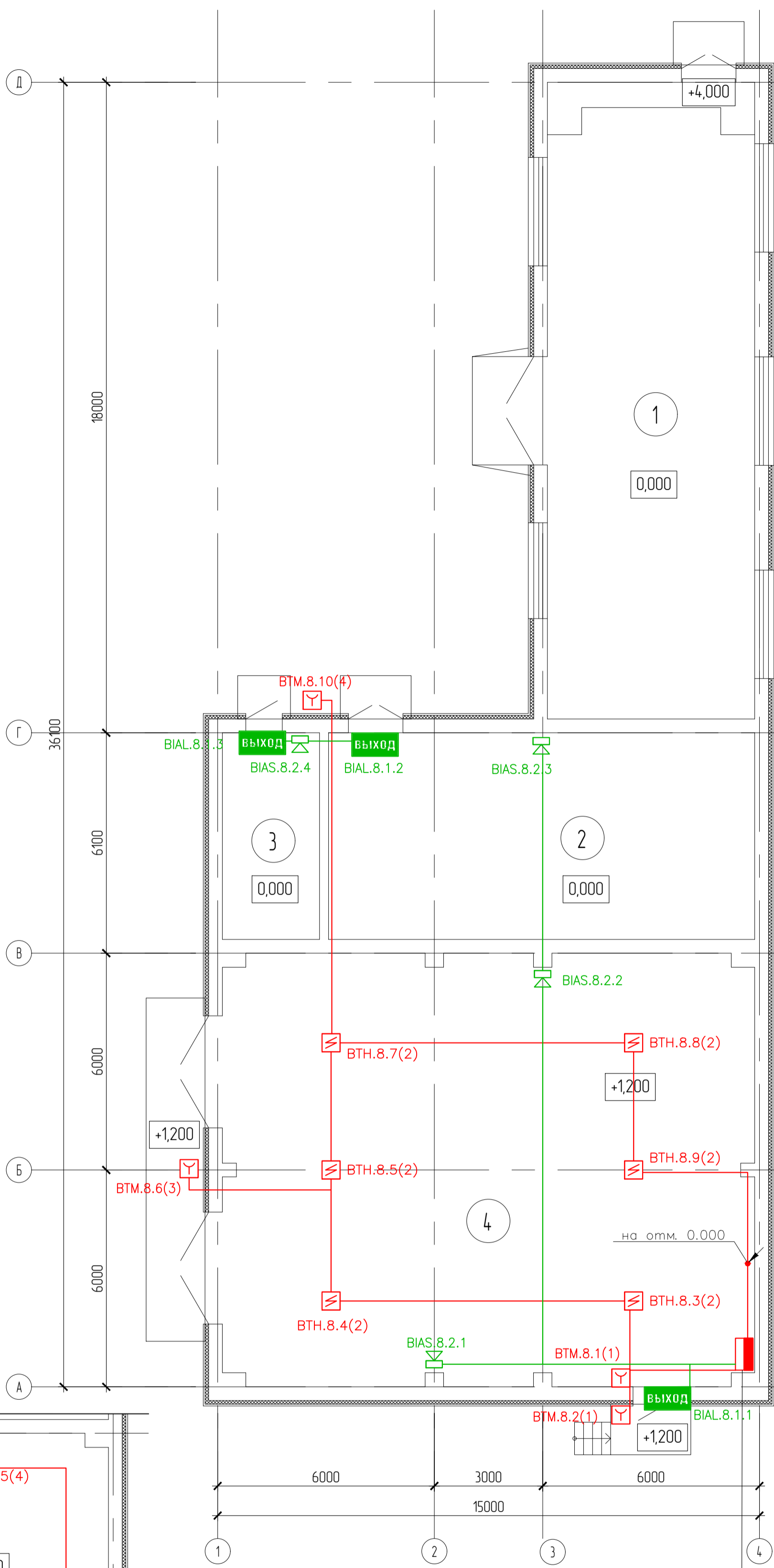
Условные обозначения

- Шкаф пожарной сигнализации
- Световое табло "Выход"
- Адресный дымовый пожарный извещатель
- Адресный ручной пожарный извещатель
- Оповещатель звуковой
- Световое табло направление движения

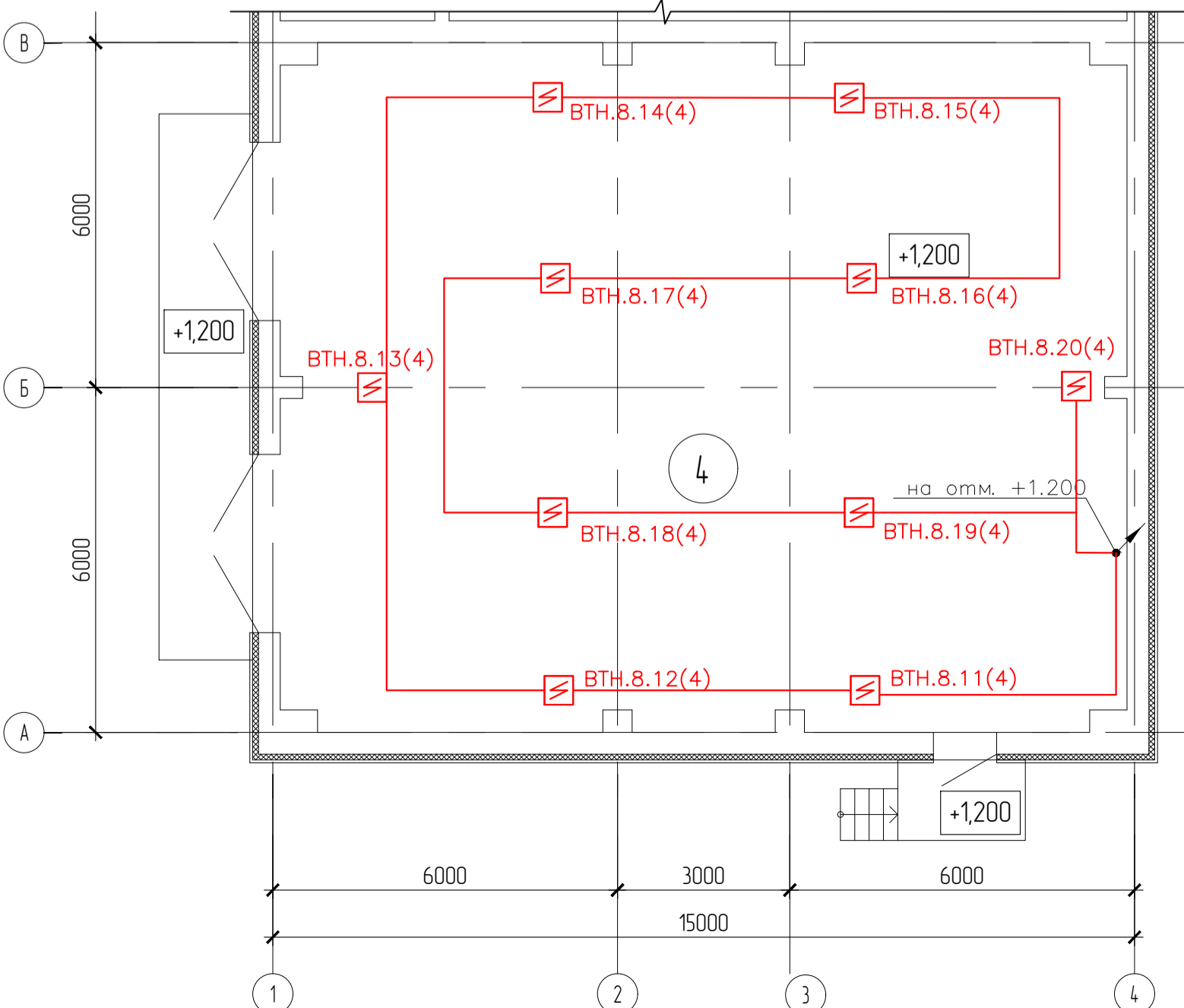
703/21-П-ПБ-01.Г.Ч			АО «Мостдорстрой»		
Изм.	Кол. чл.	Лист № док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области
		Разработал	Синицын	08.22	
		Проверил	Дубов	08.22	
И. контр.	Федорова	08.22	Измайлова	08.22	АБК с лабораторией. План размещения средств СПС и СОУЗ
СТАДИЯ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	 МЕТРОНЕГИОН И АВТОМАТИЗАЦИЯ
П			10		
Формат А2					

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Товарно-сырьевая насосная	101,13	А
2	Венткамера	67,48	Д
3	Тепловой узел	15,36	Д
4	Трансформаторная подстанция	175,1	ВЗ



План расположения оборудования в подполье на отм. +0.000



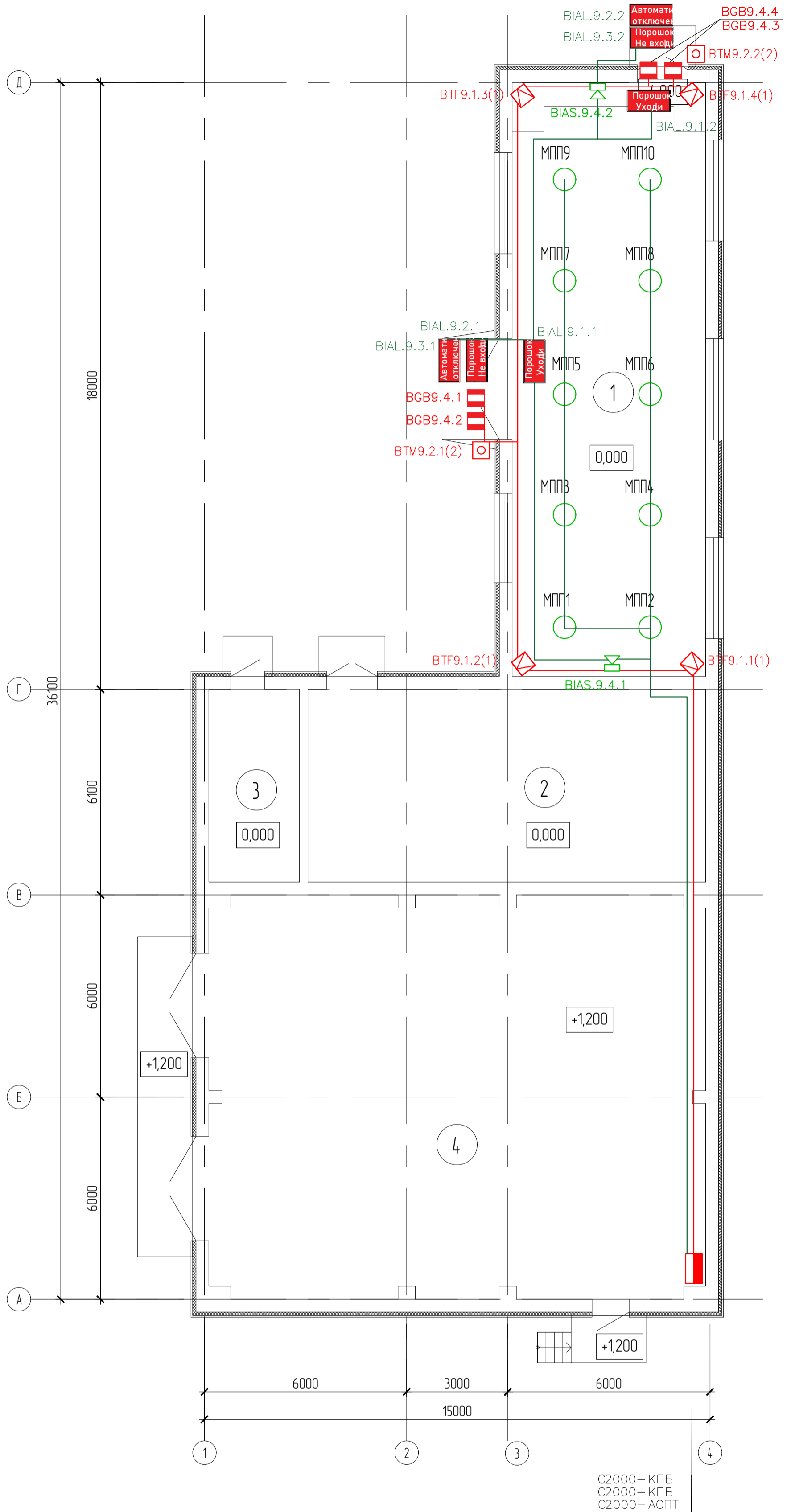
Условные обозначения

- Шкаф пожарной сигнализации
- ВЫХОД** ВИАС.1.1.18 Световое табло "Выход"
- ВТН.1.10(4) Адресный дымовой пожарный извещатель
- ВТМ.1.12(6) Адресный ручной пожарный извещатель
- ВИАС.1.1.21 Оповещатель звуковой

703/21-П-ПБ-01.ГЧ						АО «Мостдорстрой»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Синицын	11	08.22	<i>[Signature]</i>	08.22		П	11	
Проверил	Дубов			<i>[Signature]</i>	08.22				
Н. контр.	Федорова			<i>[Signature]</i>	08.22	Товарно-сырьевая насосная. План размещения средств СПС и СОУЭ	 МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ		
ГИП	Измайлова			<i>[Signature]</i>	08.22				

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Товарно-сырьевая насосная	101,13	А
2	Венткамера	67,48	Д
3	Тепловой узел	15,36	Д
4	Трансформаторная подстанция	175,1	ВЗ

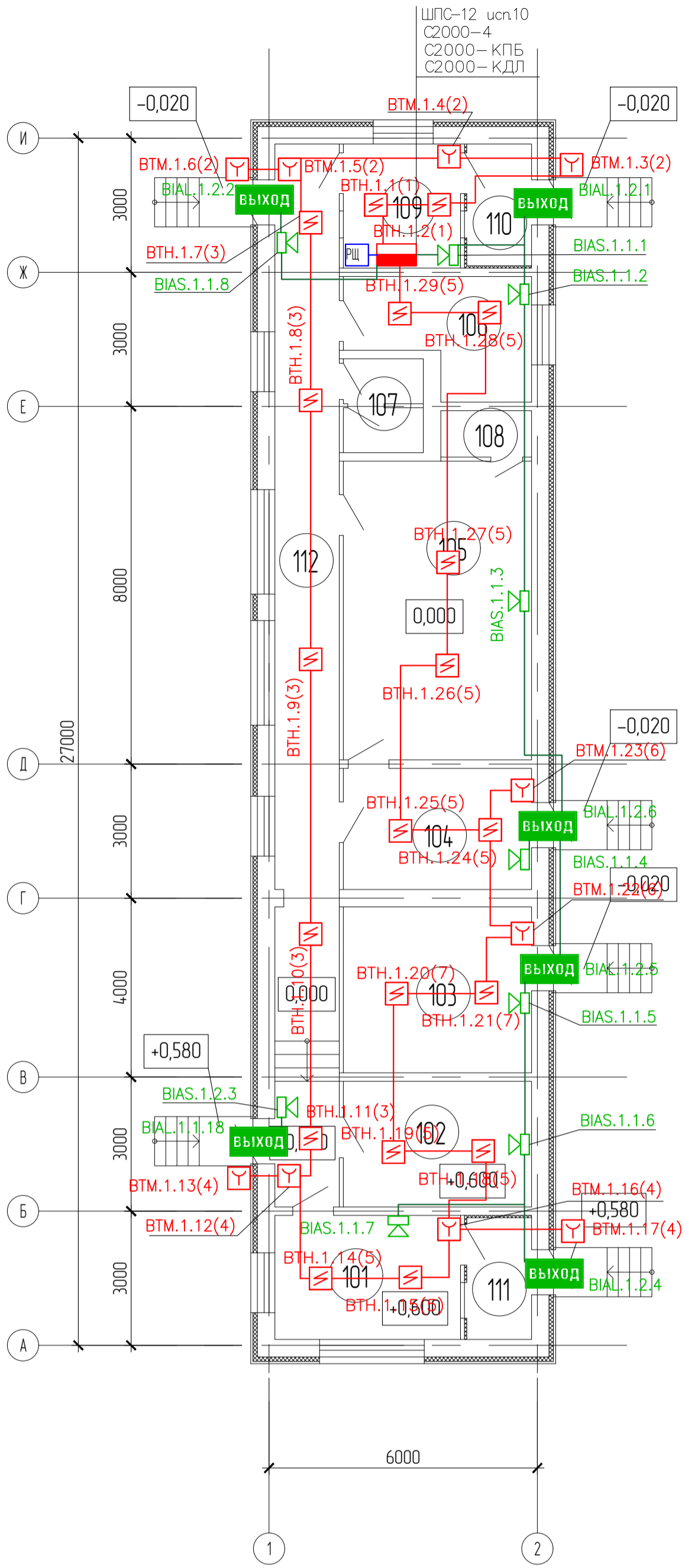


Условные обозначения

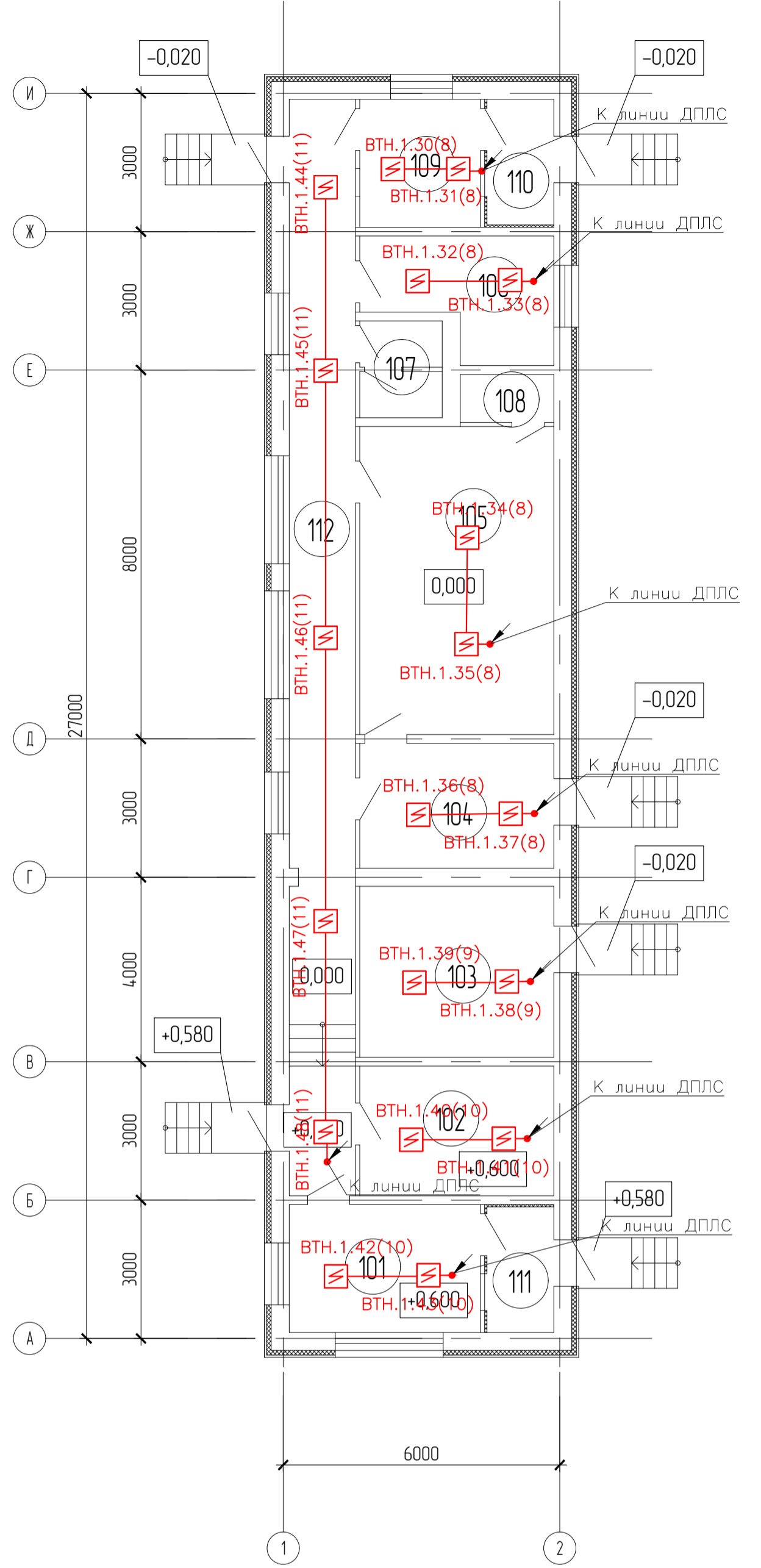
- Шкаф пожарной сигнализации
- Световое табло "Порошок! Не входи"
- Световое табло "Порошок! Уходи"
- Световое табло "Автоматика отключена"
- ВТФ9.1.1(1) Извещатель пожарный пламени
- ВТМ4.3.1(3) Устройство дистанционного пуска
- ВИАС.1.1.21 Оповещатель звуковой
- BGV4.4.2 Магнитоконтактный извещатель
- МПП1 Модуль порошкового пожаротушения

703/21-П-ПБ-01.ГЧ					
АО «Мостдорстрой»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Синицын			<i>Синицын</i>	08.22
Проверил	Дубов			<i>Дубов</i>	08.22
Н. контр.	Федорова			<i>Федорова</i>	08.22
ГИП	Измайлова			<i>Измайлова</i>	08.22
Товарно-сырьевая насосная. План размещения средств АПТ					
Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области			Стадия	Лист	Листов
			П	12	
 МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ					
Формат А2					

План на отм. 0.000



План расположения оборудования за подвесным потолком



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Операторная	11,52	В3
102	Аппаратная	11,94	В3
103	ПВК	15,77	Д
104	Сушилка	11,52	В3
105	Гардеробная	28,18	В3
106	Комната приема пищи	9,36	-
107	Санузел	3,68	-
108	Душевая	2,21	-
109	Пункт охраны	7,38	-
110	Тамбур	4,16	-
111	Тамбур	4,16	-
112	Коридор	32,73	-

Условные обозначения

- Шкаф пожарной сигнализации
- ВЫХОД** BIAL.1.1.18 Световое табло "Выход"
- VTH.1.10(4)** Адресный дымовой пожарный извещатель
- BVM.1.12(6)** Адресный ручной пожарный извещатель
- BIAS.1.1.21** Оповещатель звуковой
- PШ** Щит питания

703/21-П-ПБ-01.ГЧ

АО «Мостдорстрой»

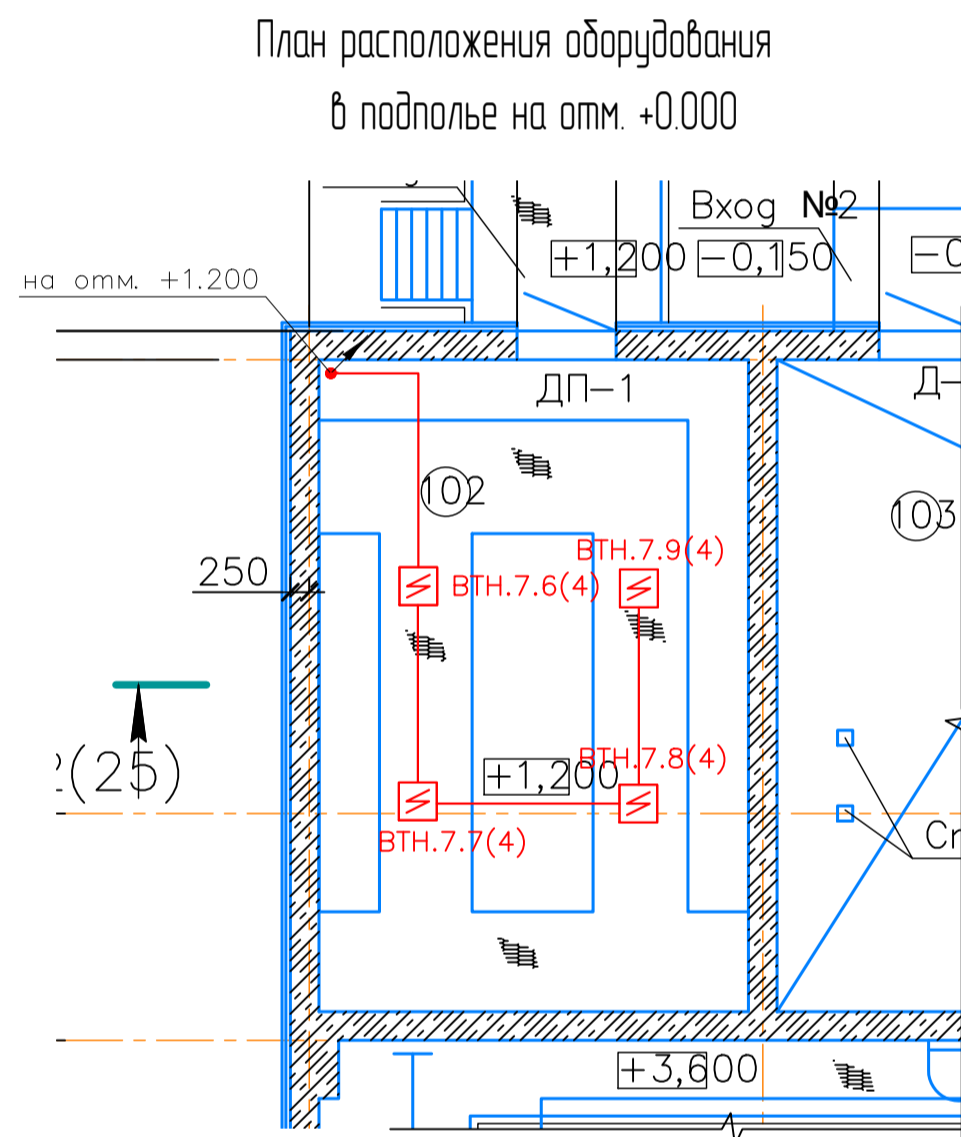
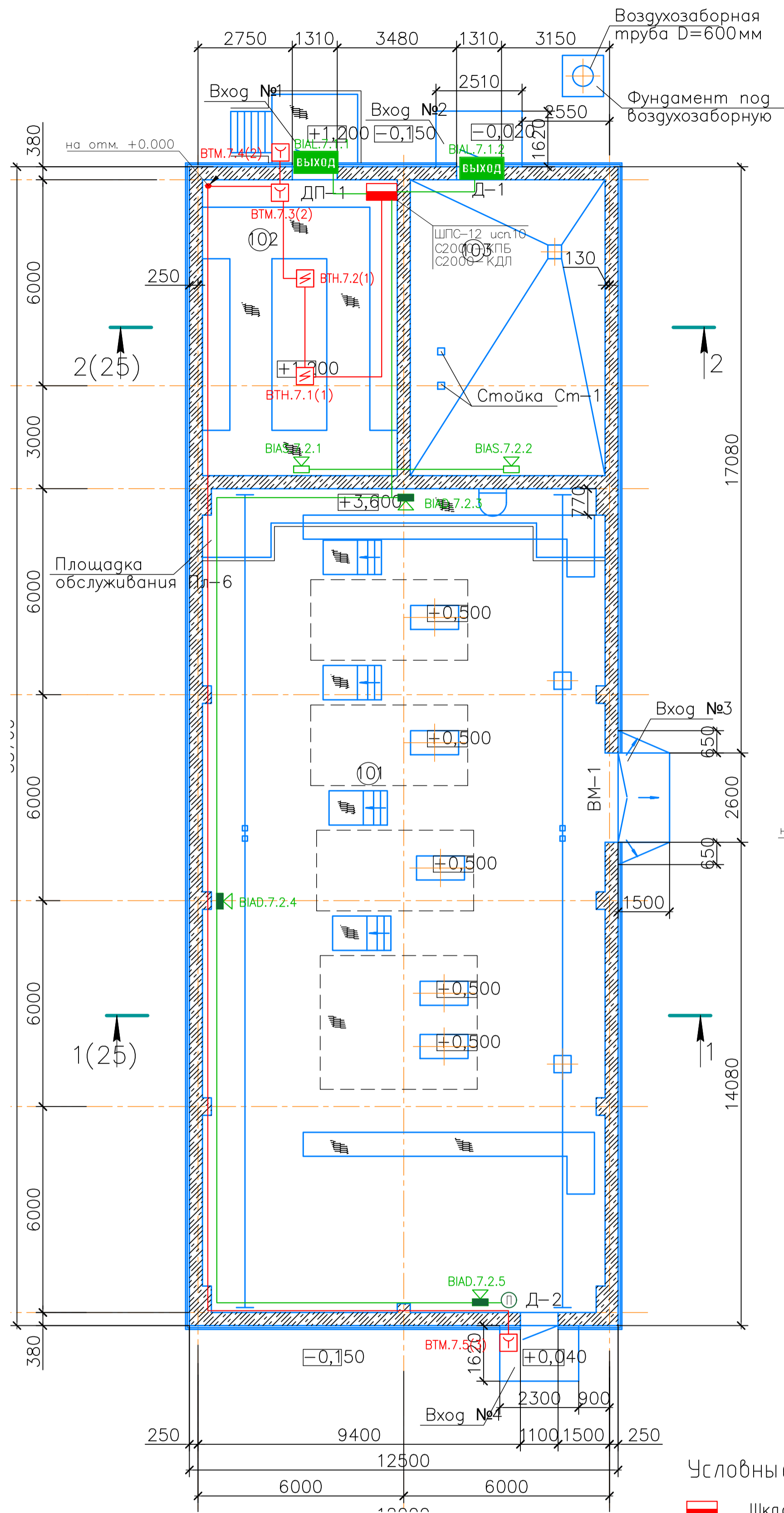
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Синицын		<i>[Signature]</i>	08.22
Проверил		Дубов		<i>[Signature]</i>	08.22
Н. контр.		Федорова		<i>[Signature]</i>	08.22
ГИП		Измайлова		<i>[Signature]</i>	08.22

Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области

Стадия	Лист	Листов
П	13	

Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом. План размещения средств СПС





Условные обозначения

- Шкаф пожарной сигнализации
- ВИАЛ.1.1.18 Световое табло "Выход"
- ВТН.1.10(4) Адресный дымовой пожарный извещатель
- ВТМ.1.12(6) Адресный ручной пожарный извещатель
- ВИАД.1.1.21 Оповещатель звуковой
- ВИАД.1.1.21 Рупорный громкоговоритель
- ВИАД.1.1.21 Переговорное устройство с выносным громкоговорителем

703/21-П-ПБ-01.ГЧ					
АО «Мостдорстрой»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Синицын				08.22
Проверил	Дубов				08.22
Н. контр.	Федорова				08.22
ГИП	Измайлова				08.22
Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области					
Водяная насосная.			План размещения средств СПС		
МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ			МА		
Формат А2			Формат А2		

Согласовано

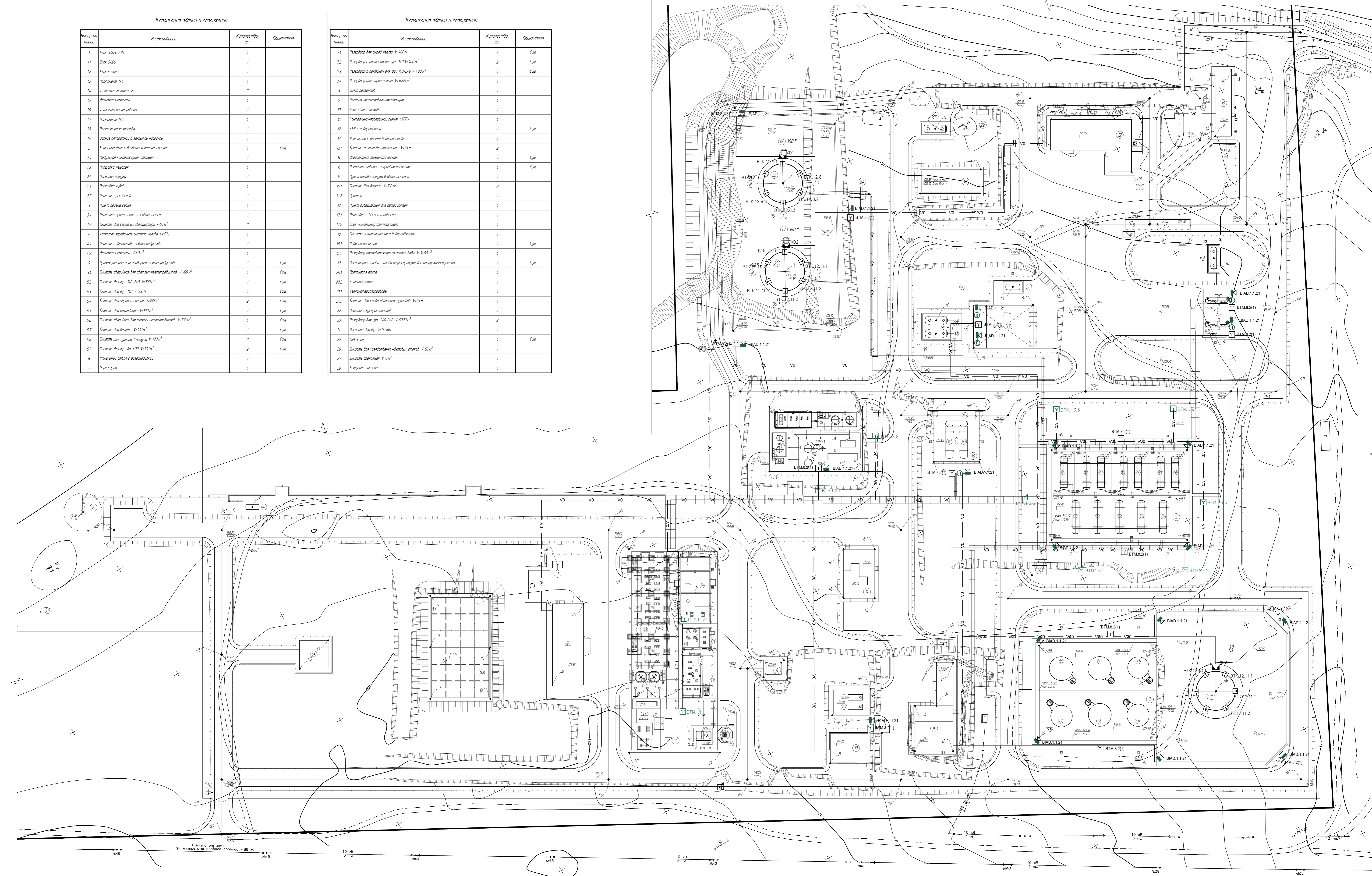
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Количество, шт	Примечание
1	Бак 3079-487	1	
11	Бак 3079	1	
12	Бак 3079	1	
13	Паспарты ИР	1	
14	Технологическая печь	2	
15	Дренажная емкость	1	
16	Теплоагрегатированный	1	
17	Паспарты ИР	1	
18	Рабочий кабинет	1	
19	Здание отстойной с закрытой насосной	1	
2	Битумный диск с воздушной компрессорной	1	С/м
21	Модульная компрессорная станция	1	
22	Площадка мшишек	1	
23	Насосная дилуча	1	
24	Площадка мшишек	1	
25	Площадка ресивера	1	
3	Пункт приема сырья	1	
31	Площадка приема сырья из абсорбции	1	
32	Емкость для сырья из абсорбции V=63 м³	2	
4	Автоматизированная система налива (АСН)	1	
41	Площадка отстойной перегородки	1	
42	Дренажная емкость V=40 м³	1	
5	Промышленные парк ледяных перегородок	1	С/м
51	Емкость абсорбции для сточных перегородок V=100 м³	1	С/м
52	Емкость для др. V=40-240 V=600 м³	1	С/м
53	Емкость для др. V=40 V=100 м³	1	С/м
54	Емкость для черновой сырой V=100 м³	2	С/м
55	Емкость для некачественной V=100 м³	1	С/м
56	Емкость абсорбции для сточных перегородок V=100 м³	1	С/м
57	Емкость для битума V=100 м³	1	С/м
58	Емкость для руды/мату V=100 м³	2	С/м
59	Емкость для др. до 400 V=100 м³	2	С/м
6	Функциональный сток с воздушной	1	
7	Парк сырья	1	

Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Количество, шт	Примечание
71	Резервуар для сырой нефти V=400 м³	3	С/м
72	Резервуар с помпонами для др. V=400 V=400 м³	2	С/м
73	Резервуар с помпонами для др. V=240 V=400 м³	1	С/м
74	Резервуар для сырой нефти V=5000 м³	1	
8	Склад реагентов	1	
9	Насосно-фильтровальная станция	1	
81	Бак сброса стоков	1	
11	Камерная - промывочный пункт (КП)	1	
12	АБК с лабораторией	1	С/м
13	Капельная с блоком водоочистки	1	
131	Емкость налива для котельной V=25 м³	2	
14	Лаборатория технологическая	1	С/м
15	Зерновая лотария-сырьевая насосная	1	С/м
16	Пункт налива битума в абсорбцию	1	
161	Емкость для битума V=100 м³	2	
162	Примечание	16.2	
17	Пункт водоочистки для абсорбции	1	
171	Площадка с весами и набестом	1	
172	Бак -контейнер для парового	1	
18	Система пожаротушения и водоснабжения	1	
181	Водяная насосная	1	С/м
182	Резервуар противопожарного запаса воды V=3600 м³	1	
19	Лаборатория склада-налива перегородок с промывочным пунктом	1	С/м
201	Промывочная рама	1	
202	Водяная рама	1	
211	Теплоагрегатированный	1	
212	Емкость для слива абсорбции перегородок V=25 м³	1	
22	Площадка мшишек	1	
23	Резервуар для др. V=240-360 V=5000 м³	2	
24	Насосная для др. V=240-360	1	
25	Складная	1	С/м
26	Емкость для изготовления -битумных стоков V=63 м³	1	
27	Емкость дренажная V=6 м³	1	
28	Битумная насосная	1	



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
— V0 —	Кабель пожарной сигнализации по эстакаде
■ XD1	Коробка клеммная взрывозащищенная
□ БТК.9.1.1	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный
□ БТМ.9.2.1	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный
□ BIAD.1.1.21	Переговорное устройство с выносным громкоговорящим
□ BIAD.1.1.21	Рупорный громкоговорящий
□ БТМ.9.2.1	Устройство дистанционного пуска пожаротушения

703/21-П-ПБ-01ГЧ
АО «Моствострой»

Изм.	Лист	№ док.	Дата
Разработчик	Листов	№ док.	Дата
Проверен	Листов	№ док.	Дата

Копия по обработке сырой нефти и технологическим фракциями и производимой вытекающей нефтью и битумом в производственной области

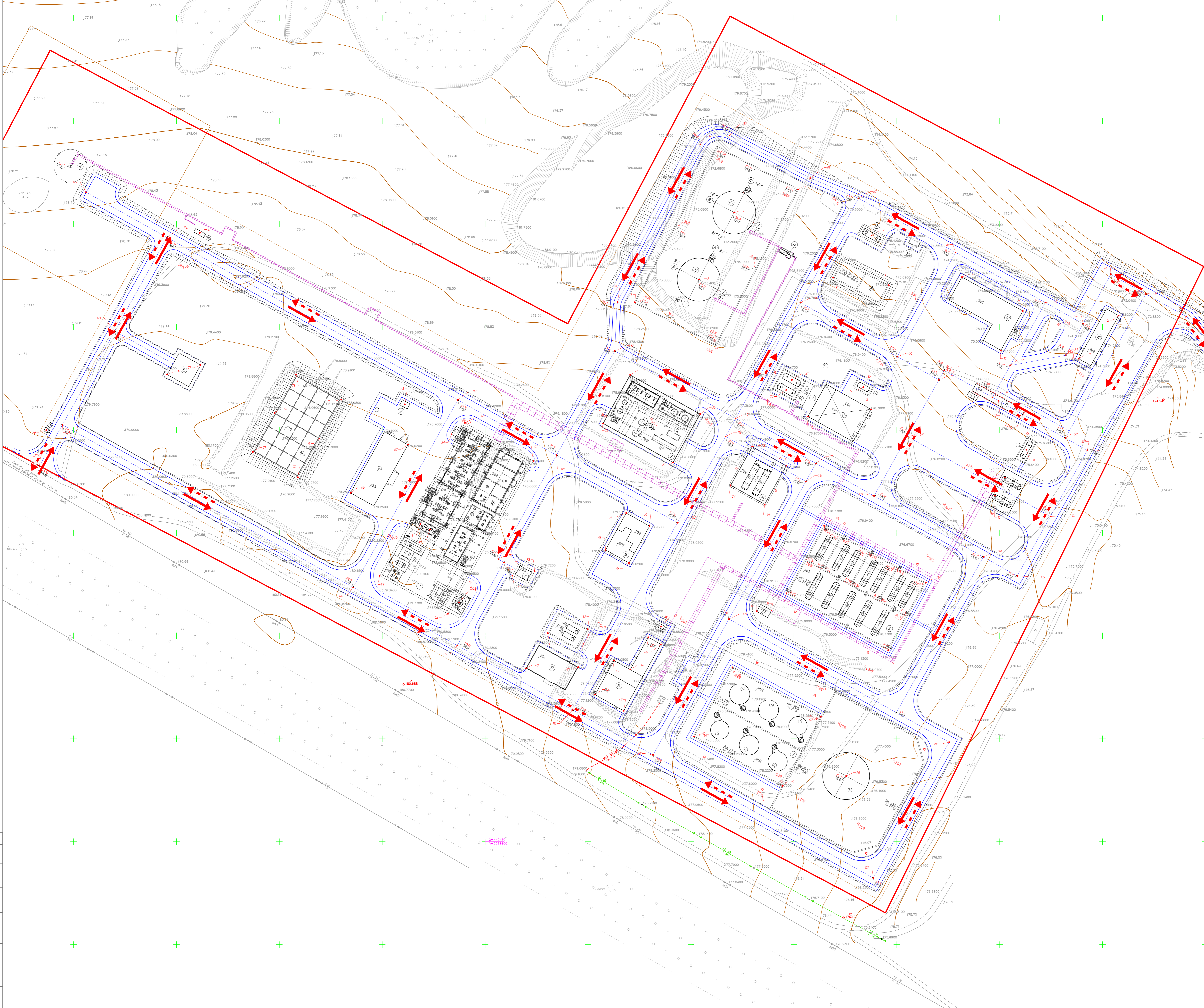
План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс системы пожарной сигнализации на территории предприятия

И. контр. Федорова 08.21
И. контр. Иманова 08.21

Страница 15

ИНТЕРИОМ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Формат А0



№ п/п	Наименование	Количество, шт	Примечание
1	Блок ЗИУ-4В1	1	
11	Блок ЗИУ	1	
12	Блок котельный	1	
13	Постановка №1	1	
14	Генераторная пель	2	
15	Воздушная емкость	1	
16	Теплоагрегат/котельная	1	
17	Постановка №2	1	
18	Расчетная емкость	1	
19	Здание аппаратов с холодной водой	1	
2	Внутренний блок с воздушной камерой	1	См.
21	Модульная котельная станция	1	
22	Пешеходный мостик	1	
23	Навесная лестница	1	
24	Пешеходный мостик	1	
25	Пешеходный мостик	1	
3	Пункт приема сырья	1	
31	Пешеходный мостик с лестницей	1	
32	Емкость для сырья из атмосферы V=63 м³	2	
4	Автоматизированная система налива (АСН)	1	
41	Пешеходный мостик/переход	1	
42	Воздушная емкость V=40 м³	1	
5	Промышленный парк котельных/переход	1	См.
51	Емкость абсорбционная для газов V=100 м³	1	См.
52	Емкость для др. V=10-20 V=100 м³	1	См.
53	Емкость для др. V=10 V=100 м³	1	См.
54	Емкость для черной воды V=100 м³	2	См.
55	Емкость для неконденсата V=100 м³	1	См.
56	Емкость абсорбционная для газов V=100 м³	1	См.
57	Емкость для воды V=100 м³	1	См.
58	Емкость для газа/паров V=100 м³	2	См.
59	Емкость для др. V=10 V=100 м³	2	См.
6	Фланцевый ствол с воздушной	1	
7	Пар сырья	1	
71	Реверсивный для сырья нефти V=400 м³	3	См.
72	Реверсивный с паром для др. V=10 V=100 м³	2	См.
73	Реверсивный с паром для др. V=10-20 V=100 м³	1	См.
74	Реверсивный для сырья нефти V=5000 м³	1	
8	Секция резервуаров	1	
9	Навесная-фундаментная станция	1	
10	Блок сбора стоков	1	
11	Котельная-паросиловая пункт (КП)	1	
12	АВЗ с аппаратурой	1	См.
13	Котельная с блоком воздушной	1	
131	Емкость для газа для котельной V=25 м³	2	
14	Оперативная технологическая	1	См.
15	Здание котельной-сервизная	1	См.
16	Пункт налива в атмосферу	1	
161	Емкость для газа V=100 м³	2	
162	Примечание	1	
17	Пункт обслуживания для атмосферы	1	
171	Пешеходный мостик и навес	1	
172	Блок-комбинат для персонала	1	
18	Система паропроводов и водопроводов	1	
181	Водяная емкость	1	См.
182	Реверсивный промывочного запаса воды V=3400 м³	1	
19	Оперативная служба-насосная/переход с паросиловым пунктом	1	См.
201	Промышленный парк	1	
202	Аэрирование	1	
211	Теплоагрегат/котельная	1	
212	Емкость для сырья абсорбционная V=25 м³	1	
22	Пешеходный мостик	1	
23	Реверсивный для др. V=240-360 V=5000 м³	2	
24	Навесная для др. V=240-360	1	
25	Сборник	1	См.
26	Емкость для конденсата-водосток V=63 м³	1	
27	Емкость для газа V=8 м³	1	
28	Внутренняя емкость	1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Расшифровка
	- маршрут б/везда пожарной техники
	- маршрут эвакуации персонала

703/21-П-ПБ-01ГЧ		АО «Мастерстрой»	
Имя	Иванов И.И.	Дата	08.22
Подпись		Листы	16
Проверка	Дубов	Лист	16
И. номер	Файлова	Дата	08.22
Г/И	Иванова	Дата	08.22

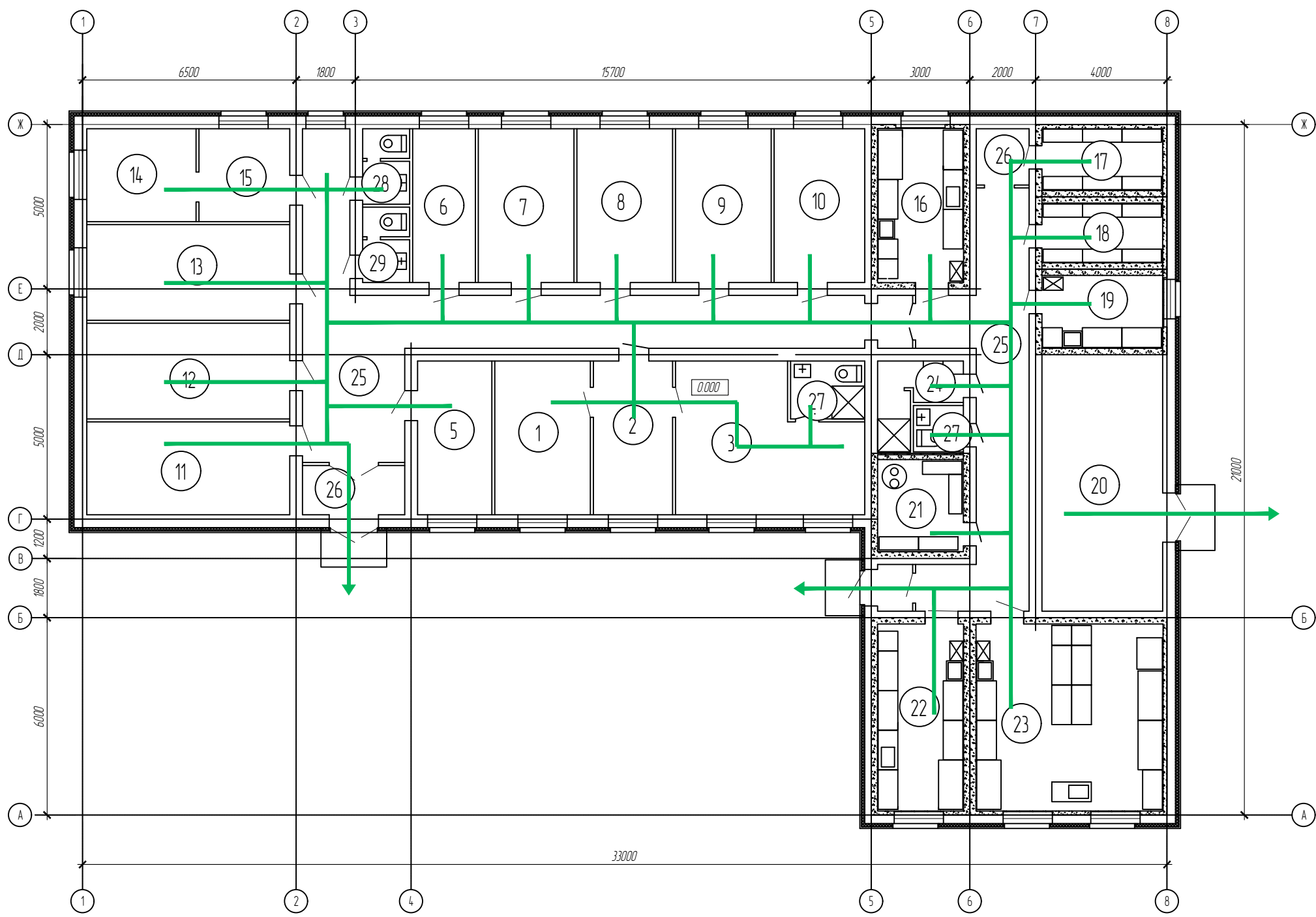
Ситуационный план. Схема эвакуации персонала и движения пожарной техники.

МЕТРОПОЛИС И АВТОМАТИЗАЦИЯ


Формат А1

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещ.
1	Кабинет главного инженера	13,6	
2	Приемная	11,3	
3	Кабинет генерального директора	15,9	
5	Кабинет главного технолога	10,6	
6	Комната приема пищи	8,9	
7	Кабинет начальника производства	13,6	
8	Кабинет главного механика	13,6	
9	Кабинет главного бухгалтер	13,6	
10	Кабинет начальника лаборатории	11,5	
11	Щитовая	17,4	В.3
12	Узел связи	18,0	В.3
13	Кабинет главного энергетика		
14	Склад приборов КИПА	9,4	
15	Кладовщик	7,8	
16	Лаборатория экологии	12,2	В.3
17	Склад арбитражных проб	7,4	
18	Склад хим. посуды	7,4	
19	Лаборатория приема и приготовления проб, моечная	8,8	В.4
20	ПВК	19,4	Д
21	Склад кислот и реагентов	7,7	
22	Лаборатория анализов дитума	14,8	В.3
23	Лаборатория аналитическая	32,2	В.3
24	Душ, гардероб	4,7	
25	Коридор	73,4	
26	Тамбур	9,8	
27	Санузел	6,1	
28	Санузел мужской	3,8	
29	Санузел женский	3,8	

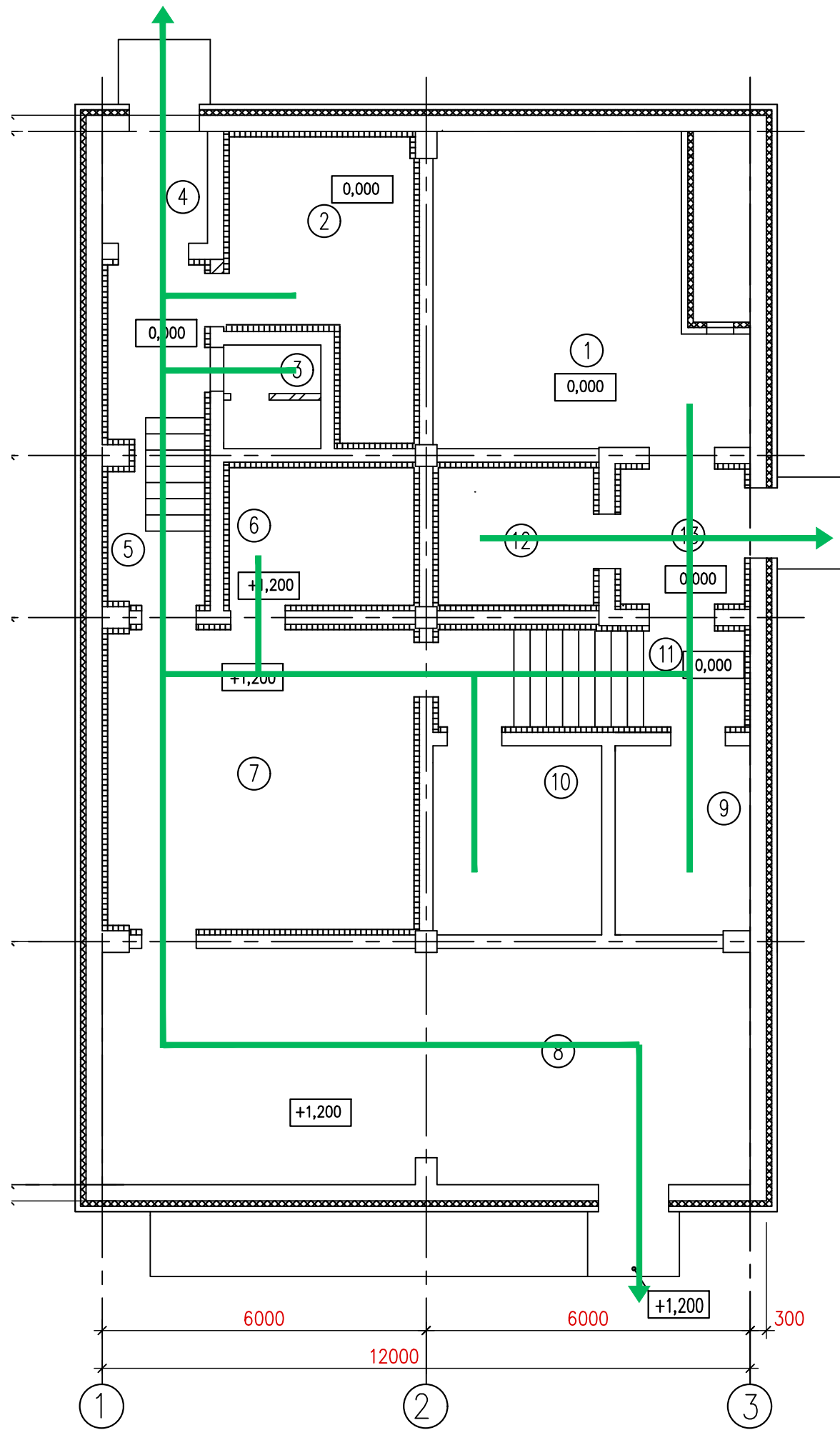



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

703/21-П-ПБ-01.ГЧ						АО «Мостдорстрой»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Синицын			<i>Синицын</i>	08.22		П	17	
Проверил	Дубов			<i>Дубов</i>	08.22	Схема эвакуации персонала из здания АБК (позиция 12)	 Формат А3		
Н. контр.	Федорова			<i>Федорова</i>	08.22				
ГИП	Измайлова			<i>Измайлова</i>	08.22				

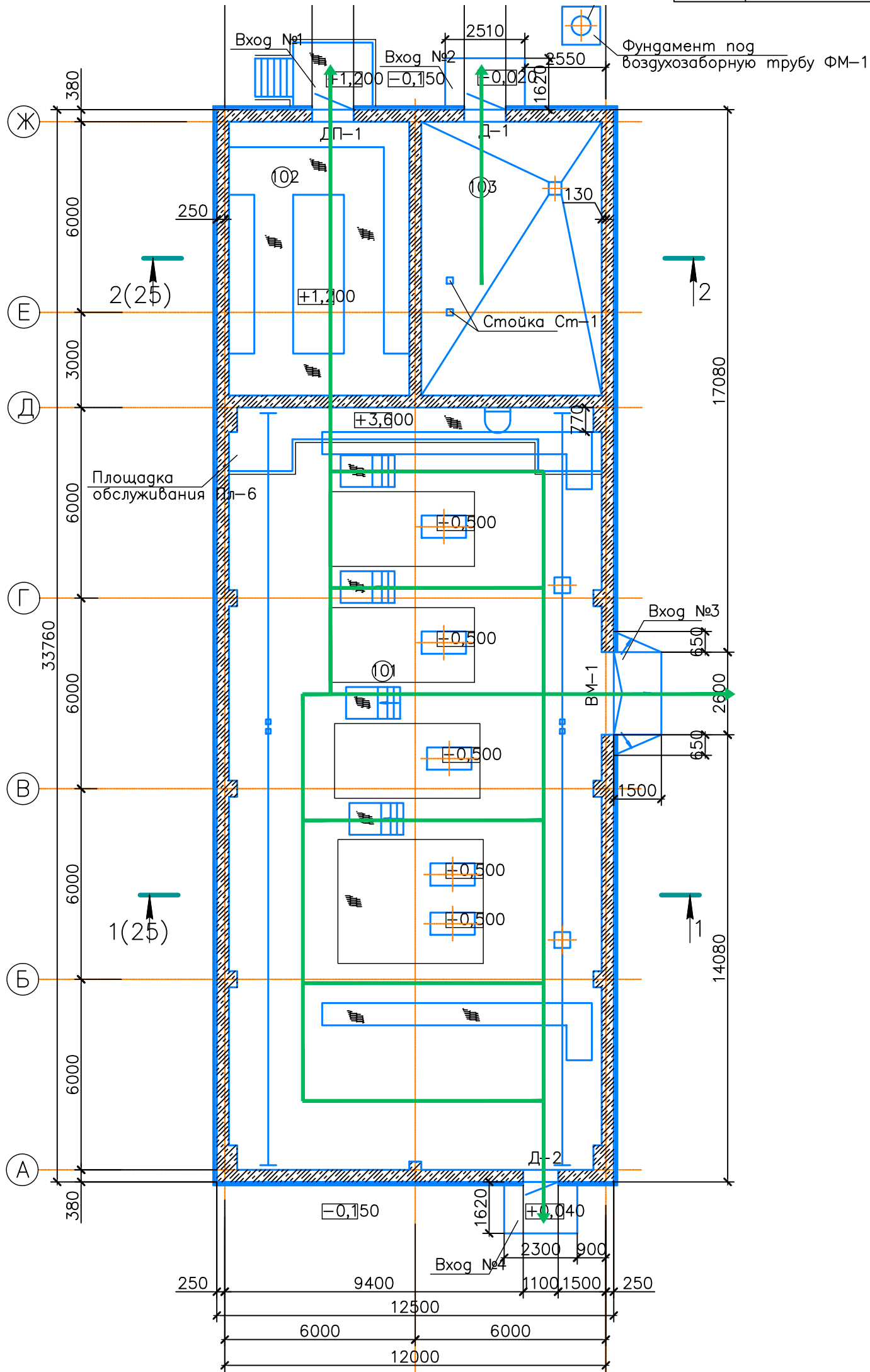
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Категория помещ
1	ПВК	34,52	Д
2	Комната приема пищи	16,82	
3	Санузел	3,24	
4	Тамбур	4,04	
5	Коридор	12,93	
6	Кабинет начальника смены	9,97	
7	Операторная	33,78	ВЗ
8	Аппаратная	52,30	ВЗ
9	Кладовая	8,75	
10	Узел связи	10,94	
11	Коридор	11,75	
12	Дежурный слесарь КИП	8,46	
13	Тамбур	6,75	




						703/21-П-ПБ-01.ГЧ			
						АО «Мостдорстрой»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Миронова			<i>Е.М.</i>	08.22		П	18	
Проверил	Осадчук			<i>О.О.</i>	08.22	Схема эвакуации персонала из здания Операторная технологическая (позиция 14)	 МА МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ		
Н. контр.	Федорова			<i>Е.Ф.</i>	08.22				
ГИП	Измайлова			<i>А.И.</i>	08.22	Формат А3			

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Насосная водяная	282,0	В4
102	Помещение РП 0,4 кВ	49,0	В3
103	Венткамера	49,0	Д

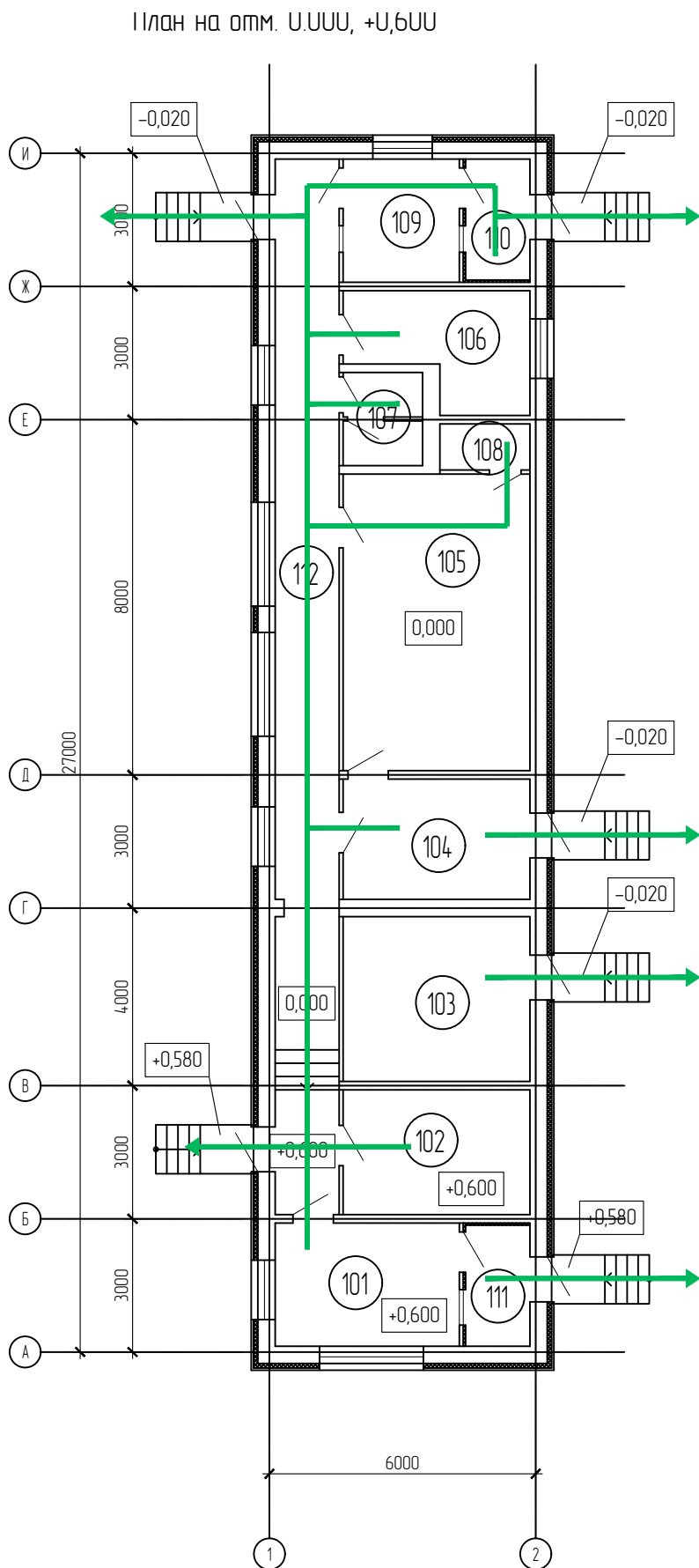


Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

703/21-П-ПБ-01.ГЧ					
АО «Мостдорстрой»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Миронова			<i>Е.С.</i>	08.22
Проверил	Осадчук			<i>М.</i>	08.22
Н. контр.	Федорова			<i>Е.Ф.</i>	08.22
ГИП	Измайлова			<i>А.И.</i>	08.22
Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области					
Схема эвакуации персонала из здания Водяная насосная (позиция 18.1)					
Стадия	Лист	Листов			
П	19				
 МА МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ					
Формат А3					

Экспликация помещений


Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
101	Операторная	11,52	ВЗ
102	Аппаратная	11,94	ВЗ
103	ПВК	15,77	Д
104	Сушилка	11,52	ВЗ
105	Гардеробная	28,18	ВЗ
106	Комната приёма пищи	9,36	-
107	Санузел	3,68	-
108	Душевая	2,21	-
109	Пункт охраны	7,38	-
110	Тамбур	4,16	-
111	Тамбур	4,16	-
112	Коридор	32,73	-



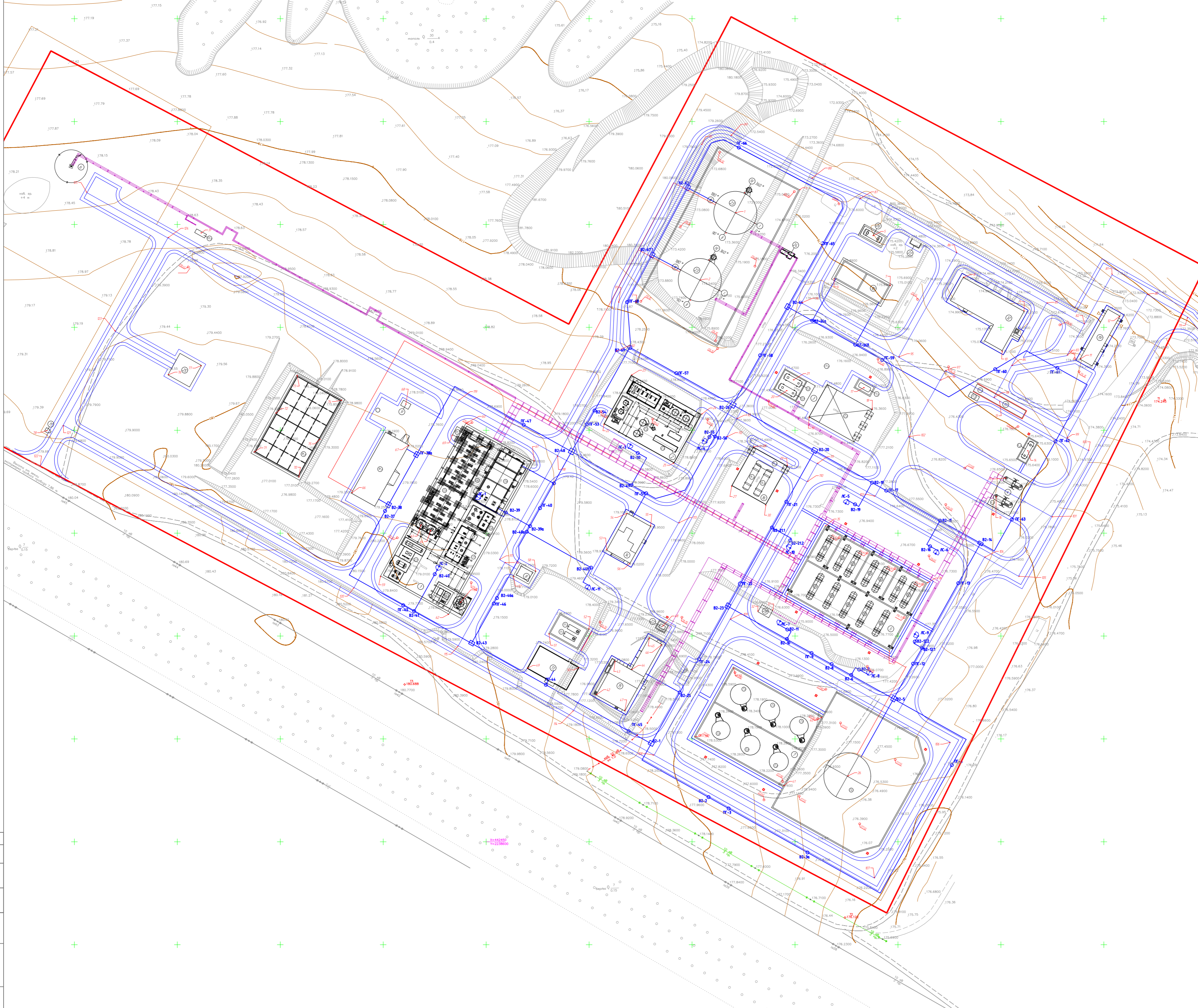
Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

703/21-П-ПБ-01.ГЧ					
АО «Мостдорстрой»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Миронова			<i>Е.С.</i>	08.22
Проверил	Осадчук			<i>М.О.</i>	08.22
Н. контр.	Федорова			<i>Е.Ф.</i>	08.22
ГИП	Измайлова			<i>А.И.</i>	08.22
Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производств высококачественных битумных материалов в Оренбургской области					
Стадия					
Лист					
Листов					
П 20					
Схема эвакуации персонала из здания операторной слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом					
 МА МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ					
Формат А3					

№№ по плану	Наименование	Количество, шт	Примечание
1	Блок ЗЭВ-4ВТ	1	
11	Блок ЗЭВ	1	
12	Блок насос	1	
13	Паспартит И1	1	
14	Теплоизоляционная гель	2	
15	Фронтальная этаж	1	
16	Теплоизоляционный	1	
17	Паспартит И2	1	
18	Решетчатая конструкция	1	
19	Здание отапливаемой с наружной насосной	1	
2	Вспомогательный блок с воздушной компрессорной	1	Бум
21	Модульная компрессорная станция	1	
22	Паспартит мешалки	1	
23	Навесная вышка	1	
24	Паспартит куб	1	
25	Паспартит регулятора	1	
3	Пульт приема сырья	1	
31	Паспартит приема сырья из атмосферы	1	
32	Емкость для сырья из атмосферы V=63 м³	2	
4	Автоматизированная система налива (АСН)	1	
41	Паспартит отбора проб	1	
42	Временная емкость V=140 м³	1	
5	Промышленный парк отбора проб	1	Бум
51	Емкость для отбора проб V=100 м³	1	Бум
52	Емкость для отбора проб V=10-20 V=100 м³	1	Бум
53	Емкость для отбора проб V=10 V=100 м³	1	Бум
54	Емкость для черновой сортировки V=100 м³	2	Бум
55	Емкость для некондиции V=100 м³	1	Бум
56	Емкость для отбора проб V=100 м³	1	Бум
57	Емкость для выгрузки V=100 м³	1	Бум
58	Емкость для сортировки / налива V=100 м³	2	Бум
59	Емкость для отбора проб V=100 м³	2	Бум
6	Формальный станок с воздушной	1	
7	Парк сырья	1	
71	Резервуар для сырья V=400 м³	3	Бум
72	Резервуар с пантонном для отбора V=10 V=400 м³	2	Бум
73	Резервуар с пантонном для отбора V=10-20 V=400 м³	1	Бум
74	Резервуар для сырья V=5000 м³	1	
8	Склад реагентов	1	
9	Навесная-руководящая станция	1	
10	Блок сырья стоков	1	
11	Компьютер-проектный пункт (КПП)	1	
12	АСК с надзором	1	Бум
13	Котельная с блоком водоподготовки	1	
131	Емкость для котельной V=25 м³	2	
14	Отпариватель пенополиэтилен	1	Бум
15	Зарядная станция-сырьевая насосная	1	Бум
16	Пульт приема сырья в атмосферу	1	
161	Емкость для выгрузки V=100 м³	2	
162	Примок	1	
17	Пульт выгрузки в атмосферу	1	
171	Паспартит с весами и датчиком	1	
172	Блок-компьютер для персонала	1	
18	Система пожаротушения и водоснабжения	1	
181	Водяная насосная	1	Бум
182	Резервуар противодымного класса V=10 V=340 м³	1	
19	Отпариватель сырья-налива непереработан с пропускным пунктом	1	Бум
201	Противодымная	1	
202	Автомат джо	1	
211	Теплоизоляционный	1	
212	Емкость для сырья V=10 V=25 м³	1	
22	Паспартит некондиции	1	
23	Резервуар для отбора проб V=240-360 V=5000 м³	2	
24	Навесная для отбора проб V=240-360	1	
25	Складина	1	Бум
26	Емкость для изготовления-выгрузки V=63 м³	1	
27	Емкость для отбора проб V=8 м³	1	
28	Вспомогательная насосная	1	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Расшифровка
	- переносной ВД
	- противопожарный водопровод ВЗ с гидрантами

703/21-П-ПБ-01ГЧ		АО «Мастерстрой»	
Имя	Лист №	Лист №	Лист №
И. номер	Файл	Дата	Дата
И. номер	Файл	Дата	Дата
Ситуационный план. План расположения оборудования		МА	
Формат А2		Формат А2	