



ООО «Яртек»
129343, г. Москва, проезд Серебрякова,
д.14, стр.14
тел. +7 495 933 5224
www.jartex.ru
ИНН 7716237250
Рег. номер СРО-П-070-02122009

ООО «ВайлдТим»
129164, Москва, ул.
Ракетный бульвар, д.16, этаж 13
тел. +7 985 533 8919
www.wild-team.ru
ИНН 9717065135
Рег. номер СРО-П-120-18012010

Заказчик: ООО «Ист Болт Рус»

**Реконструкции завода по производству хлебобулочных изделий
ООО «Ист Болт Рус» по адресу:**

г. Москва, ул. Новоорловская, д.3

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7.4. Автоматизация автоматической установки
водяного пожаротушения.**

Изм.	№док.	Подп.	Дата

Шифр 0008-РД-АПТ



ООО «Яртек»
129343, г. Москва, проезд Серебрякова,
д.14, стр.14
тел. +7 495 933 5224
www.jartex.ru
ИНН 7716237250
Свидетельство СРО-П-070-02122009

ООО «ВайлдТим»
129164, Москва, ул.
Ракетный бульвар, д.16, этаж 13
тел. +7 985 533 8919
www.wild-team.ru
ИНН 9717065135
Свидетельство СРО-П-120-18012010

Заказчик : ООО «Ист Болт Рус»

**Реконструкции завода по производству хлебобулочных изделий
ООО «Ист Болт Рус» по адресу:**

г. Москва, ул. Новоорловская, д.3

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7.4. Автоматизация автоматической установки
водяного пожаротушения.**

Шифр 0008-РД-АПТ

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

Генеральный директор



Н.В. Митрошина

Главный инженер

Э.Б. Нуриева

Генеральный директор



М.А. Болдырева


Главный инженер проекта

А.И. Казусь

Москва 2019

№ тома	Обозначение	Наименование	Стр.
			Примечания
1	0008-РД-ГП	Генеральный план	
2.1	0008-РД-АР1	Основные архитектурно-планировочные решения	
2.2	0008-РД-АР2	Фасады и кровля	
2.3	0008-РД-АР3	Внутренняя отделка	
2.4	0008-РД-АР4	Архитектурные решения по низкотемпературному складу	
2.5	0008-РД-АР5	Демонтажные работы и реконструкция существующего здания	
3.1	0008-РД-КЖ1.1	Фундаменты. Производственное здание.	
3.2	0008-РД-КЖ1.2	Фундаменты. Низкотемпературный склад и противопожарная стена.	
3.3	0008-РД-КЖ2	Фундаменты. Коридор конвейера. Этажерка под холодильное оборудование.	
3.4	0008-РД-КЖ3.1	Монтажные планы. Цокольные элементы. Производственное здание.	
3.5	0008-РД-КЖ3.2	Монтажные планы. Цокольные элементы. Низкотемпературный склад и противопожарная стена.	
3.6	0008-РД-КЖ4.1	Монтажные планы. Каркас. Производственное здание.	
3.7	0008-РД-КЖ4.2	Монтажные планы. Каркас. Низкотемпературный склад и противопожарная стена.	
3.7.1	0008-РД-КЖ4.3	Монтажные планы. Коридор конвейера. Этажерка под холодильное оборудование.	
3.8	0008-РД-КЖ5	Лестницы и шахты. Производственное здание.	
3.9	0008-РД-КЖ6.1	Монолитные плиты пола. Производственное здание.	
3.10	0008-РД-КЖ6.2	Монолитная плита пола. Низкотемпературный склад и противопожарная стена.	Аннулирован
3.11	0008-РД-КЖ7	Второстепенные железобетонные конструкции.	
3.12	0008-РД-ПОД	Проект организации демонтажа	
4.1	0008-РД-КЖИ1.1	Цокольные элементы. Производственное здание.	
4.2	0008-РД-КЖИ1.2	Цокольные элементы. Низкотемпературный склад и противопожарная стена.	
4.3	0008-РД-КЖИ2.1	Колонны и диафрагмы. Производственное здание.	

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

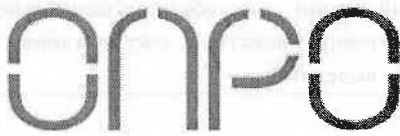
Заказчик: ООО "Ист Болт Рус"						0008-РД-СП		
Реконструкции завода по производству хлебобулочных изделий ООО «Ист Болт Рус» по адресу: г. Москва, ЗАО, район Ново-Переделкино, ул. Новоорловская, д.3								
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подпись	Дата			
ГИП		Казусь			31.10.19			
ГАП		Радзюк			31.10.19			
Состав рабочей документации						Стадия	Лист	Листов
РД						РД	1	3
								

			Стр.
№ тома	Обозначение	Наименование	Примечания
9.5	0008-РД-ИТП.АК	Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация комплексная.	
9.6	0008-РД-ИТП.ЭОМ	Индивидуальный тепловой пункт. Силовое электрооборудование.	
9.7	0008-РД-СВ	Сжатый воздух	

Инва.№	Подпись и дата	Взам.инв.№

							0008-СП		Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата				3

105066, город Москва, www.np-opro.ru Тел.: +7 (985) 364-88-90
 улица Новая Басманная, info@np-opro.ru +7 (499) 261-71-76
 дом 28 стр.1,помещение 8. +7 (499) 261-69-42
 +7 (499) 261-69-55



**ОБЪЕДИНЕНИЕ
ПРОЕКТНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ**

УТВЕРЖДЕНА
 приказом Федеральной службы
 по экологическому, технологическому
 и атомному надзору
 от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«12» сентября 2019 г.

№266-959

**Ассоциация «Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций»
 (Ассоциация «СРО «ОПрО»)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
 105066, г.Москва, ул.Н.Басманная, дом 28, стр.1, помещ.8, www.np-opro.ru, info@np-opro.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
 СРО-П-120-18012010

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ВайлдТим»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ВайлдТим» (ООО «ВайлдТим»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	9717065135
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	5177746302399
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	129164, город Москва, Ракетный бульвар, дом 16, этаж 3, помещение XXVII, офис 304
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	266
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	26 апреля 2018 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	26 апреля 2018 г., №397
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	26 апреля 2018 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

Наименование	Сведения	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
26 апреля 2018 г.	---	---
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	---	стоимость работ по договору не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	Есть	стоимость работ по договору не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет триста миллионов рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет триста миллионов рублей и более
д) пятый	---	---
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---	

Генеральный директор

М.П.



(подпись)

И.Ю. Неустрова

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АПТ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема автоматизации	
3	План расположения оборудования насосной станции	
4	План расположения оборудования на отм. +0,000	
5	План расположения оборудования на отм. +5,250	
6	План расположения оборудования на отм. +8,550	
7	Принципиальная схема автоматизации	
8	План расположения групповой электрической сети и электротехнических лотков насосной станции	
9	Щит насосной станции автоматического пожаротушения. Схема электрическая принципиальная	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
N 123-ФЗ	Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	изд. 6,7
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
	Спецификация оборудования и материалов	На 2-х листах

Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с требованиями действующих норм и правил, инструкций и стандартов Российской Федерации и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-, пожаро- и экологическую безопасность для жизни и здоровья людей при соблюдении всех норм и правил эксплуатации объекта.
 Главный инженер проекта _____

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочая документация проекта автоматизации автоматической установки водяного пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода (АПТ) проекта Реконструкции завода по производству хлебобулочных изделий ООО «Ист Болт Рус» по адресу: г. Москва, ЗАО, район Ново-Переделкино, ул. Новоорловская, д.3 (далее Объект), выполнена на основании договора на разработку проектной документации

_____, технического задания на проектирование, архитектурно-планировочных решений, требований действующей нормативно-технической документации.

Автоматическая установка водяного пожаротушения (АУПТ) предназначена для автоматического обнаружения очага пожара в защищаемых помещениях здания, орошения очага распыленной водой, сигнализации о пожаре и начале работы установки на центральный пульт автоматической установки пожарной сигнализации (АУПС) и блок индикации водяного пожаротушения, размещенные в помещении поста охраны, управления сопряженными противопожарными и инженерными системами здания.

Система электроуправления установкой автоматического водяного пожаротушения в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009 обеспечивает:

- контроль срабатывания узла управления автоматической установки водяного пожаротушения;
- автоматический пуск основных пожарных насосов при падении напора в питающем трубопроводе;
- автоматический пуск резервного пожарного насоса при невыходе на режим или отказе основных насосов;
- автоматическое поддержание давления воды в питающем трубопроводе при помощи подпитывающего насоса (жокей-насос);
- отключение автоматического пуска насосов;
- местное управление насосами из помещения насосной станции;
- автоматический контроль аварийного давления воды в питающем трубопроводе
- автоматический контроль исправности электрических цепей пуска и сигнализации;
- световая и звуковая сигнализация в помещении поста охраны о срабатывании установки пожаротушения и о состоянии ее элементов;
- выдачу командных импульсов в случае пожара на управление противопожарными и инженерными системами здания.

Система электроуправления АУПТ построена на базе оборудования, изготавливаемого компанией НВП «Болит» (Россия).

Система электроуправления установкой водяного пожаротушения построена на базе прибора управления «Поток-3Н», входящего в состав интегрированной системы охраны «Орион», контроль и управление которой осуществляет пульт «С2000М», устанавливаемый в помещении поста охраны по проекту установки системы автоматической пожарной сигнализации (АПС) Объекта. Приборы системы «Орион» объединяются магистралью интерфейса RS-485.

При неисправности пульта "С2000-М" или магистрали RS-485 управление аппаратурой пожаротушения в полной мере берет на себя прибор "Поток-3Н".

Для отображения сигналов о работе АУПТ В дополнение к пульту «С2000М» предусматривается установка в помещении охраны блока индикации системы водяного пожаротушения «С2000-БИ» и «Поток-БИ».

Кабельные линии АУПТ выполняются огнестойкими кабелями линиями.

Электропитание АУПТ осуществляется в соответствии с I категорией надежности электроснабжения.

0008-РД-АПТ

Реконструкции завода по производству хлебобулочных изделий
 ООО «Ист Болт Рус» по адресу: г. Москва, ЗАО, район Ново-Переделкино,
 ул. Новоорловская, д.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Автоматизация автоматической установки водяного пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Радзюк			15.11.19		Общие данные	Р	1
ГИП		Казусь			15.11.19				
Разраб.		Антоненко			15.11.19				
Провер.		Клименко			15.11.19				
Н.контроль		Шевченко			15.11.19				



Структурная схема автоматизации системы автоматического водяного пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода

Насосная станция
Пом. С102

ПОСТ ОХРАНЫ
в сущ. здании

Пульт С2000-М
учтен в 0008-РД-АПС

Поток-БКИ

С2000-БИ

ШПС-12

ПЧ ПТ "Поток-ЭН" (адр.40)

Шкаф ШУЗ (ЭЗ 1)

Шкаф ШУЗ (ЭЗ 2)

С2000-КПБ

С2000-СП4/220

Сигнал-10

Сигнал-10

Сигнал-10

Сигнал-10

Сигнал-10

Сигнал-10

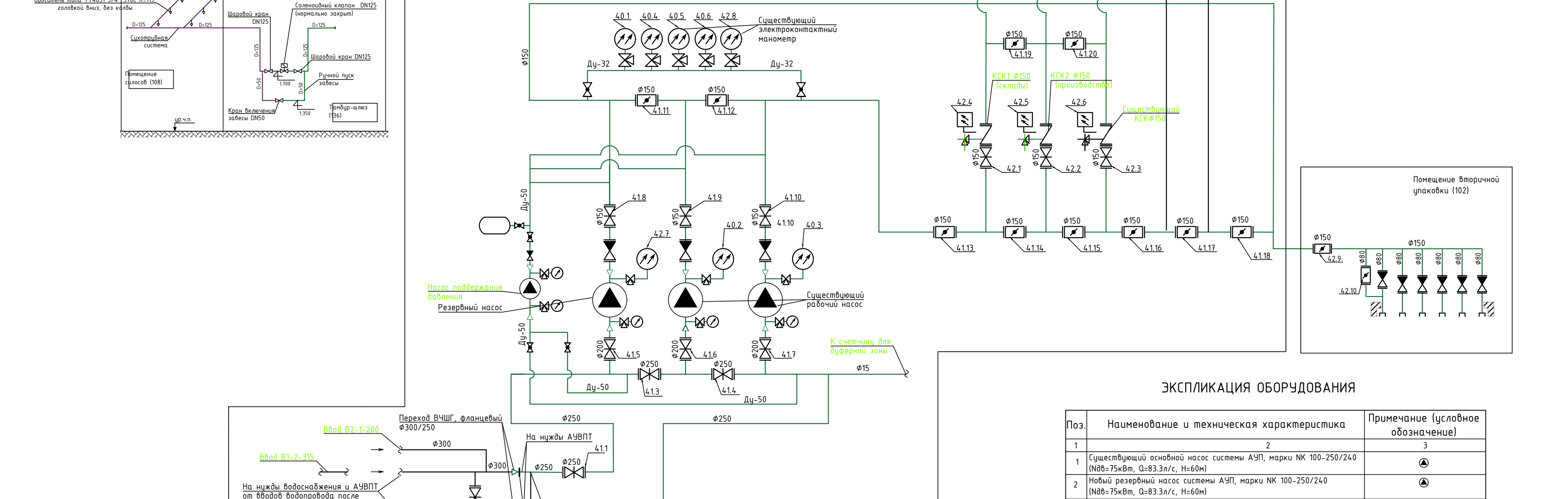
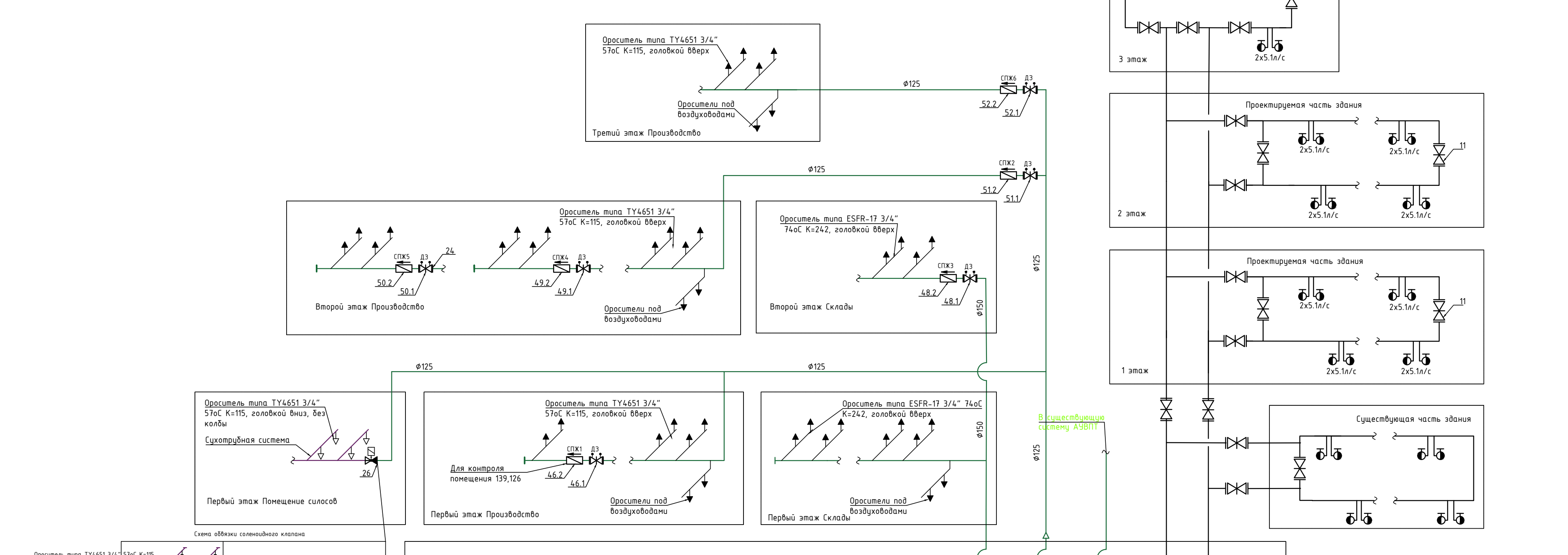
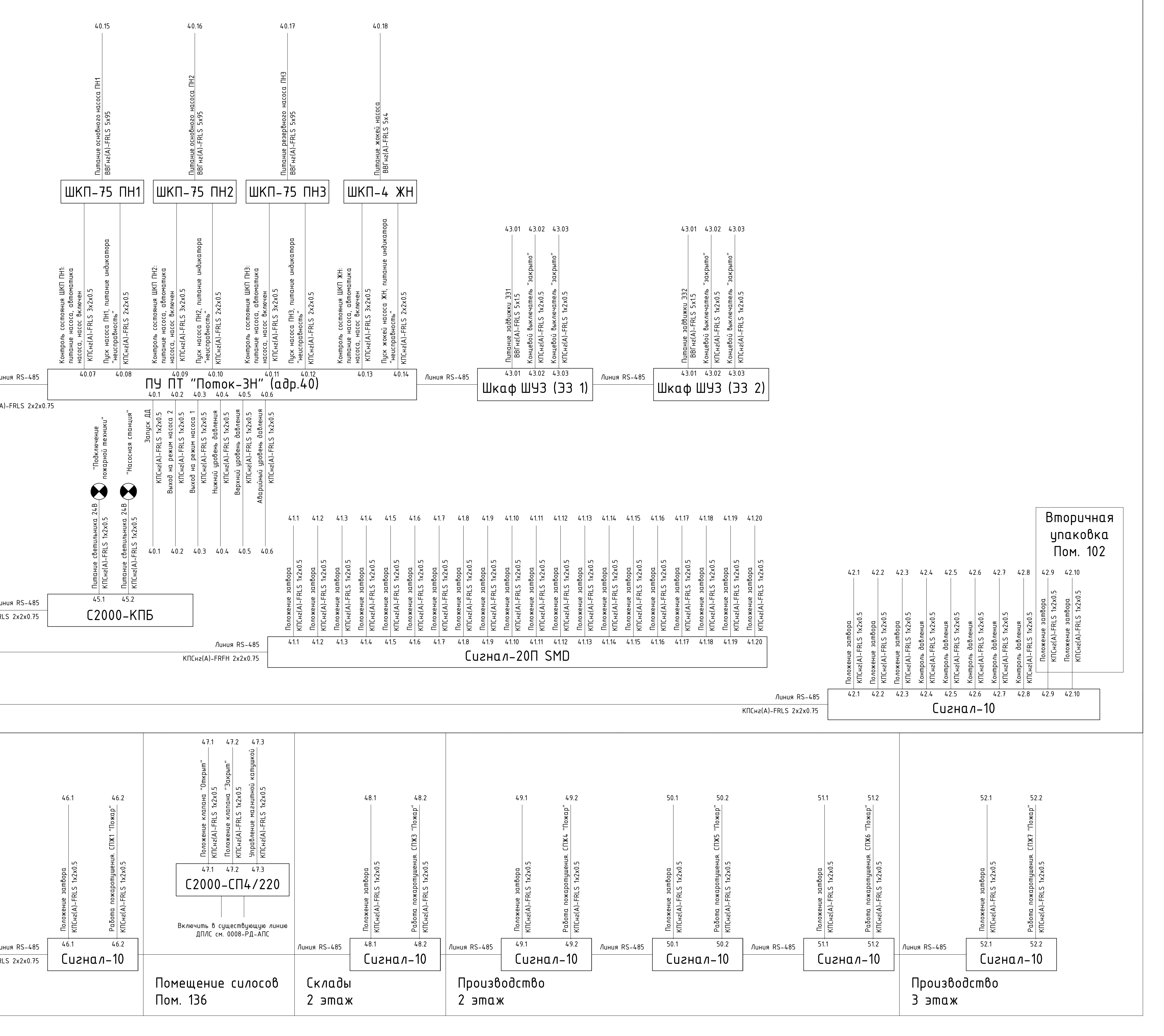
Сигнал-10

Сигнал-10

Сигнал-10

Сигнал-10

Сигнал-10



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Примечание (условное обозначение)
1	Существующий основной насос системы АВП, марка НК 100-250/240 (ИВФ-РФФВ, Q=3.3л/с, H=60м)	⊗
2	Новый резервный насос системы АВП, марка НК 100-250/240 (ИВФ-РФФВ, Q=3.3л/с, H=60м)	⊗
3	Новый насос-жемяк системы АВП, марка CR 10-8 (ИВФ-3ВВ, Q=0.013л/с, H=17.6м)	⊗
4	Существующий мембранный бак системы АВП	⊗
5	Узел управления стрелочной ВК системы АВП	⊗
6	Запорный диск, Ø150, 1.6МПа, с контролем положения	⊗
7	Задвижка шибера, Ø250, 1.6МПа, с контролем положения	⊗
8	Переход ФВЧФ, концентрический, фланцевый Ø300xØ250	⊗
9	Запорный диск, Ø80, 1.6МПа, с контролем положения	⊗
10	Шаровый поворотный кран муфтовый, Ø32, 1.6МПа	⊗
11	Задвижка шибера, Ø100, 1.6МПа	⊗
12	Обратный клапан мембранный, Ø80, 1.6МПа	⊗
13	Обратный клапан муфтовый, Ø150, 1.6МПа	⊗
14	Манометр показывающий, 1.6МПа	⊗
15	Электронный манометр	⊗
16	Реле давления Р510-2А	⊗
17	Кран 3-х ходовой, Ø15, 1.6МПа	⊗
18	Обратный клапан мембранный, Ø50, 1.6МПа	⊗
19	Задвижка шибера, Ø150, 1.6МПа, с контролем положения	⊗
20	Переход стальной эксцентрический, приборный, Ø200xØ125	⊗
21	Переход стальной концентрический, приборный, Ø150xØ100	⊗
22	Головка муфтовая соединительная ГМ-80	⊗
23	Шаровый поворотный кран муфтовый, Ø50, 1.6МПа	⊗
24	Дискный запорный с контролем положения	⊗
25	Сигнализатор потока жидкости	⊗
26	Обратный клапан мембранный, Ø80, 1.6МПа	⊗
27	Переход стальной эксцентрический, приборный, Ø150xØ100	⊗
28	Переход стальной концентрический, приборный, Ø150xØ100	⊗
29	Задвижка шибера, Ø300, 1.6МПа, с контролем положения	⊗

0008-РД-АПТ

Реконструкция завода по производству хлебобулочных изделий ООО «Ист Ботт Рус» по адресу: г. Москва, ЗАО, район Ново-Переделкино, ул. Новорословская, д.3

Изм.	Колуч.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата
ГАП	Разработчик	15.11.19			
ГВП	Казус	15.11.19			
Разраб.	Антоненко	15.11.19			
Провер.	Климченко	15.11.19			
Н.контроль	Шевченко	15.11.19			

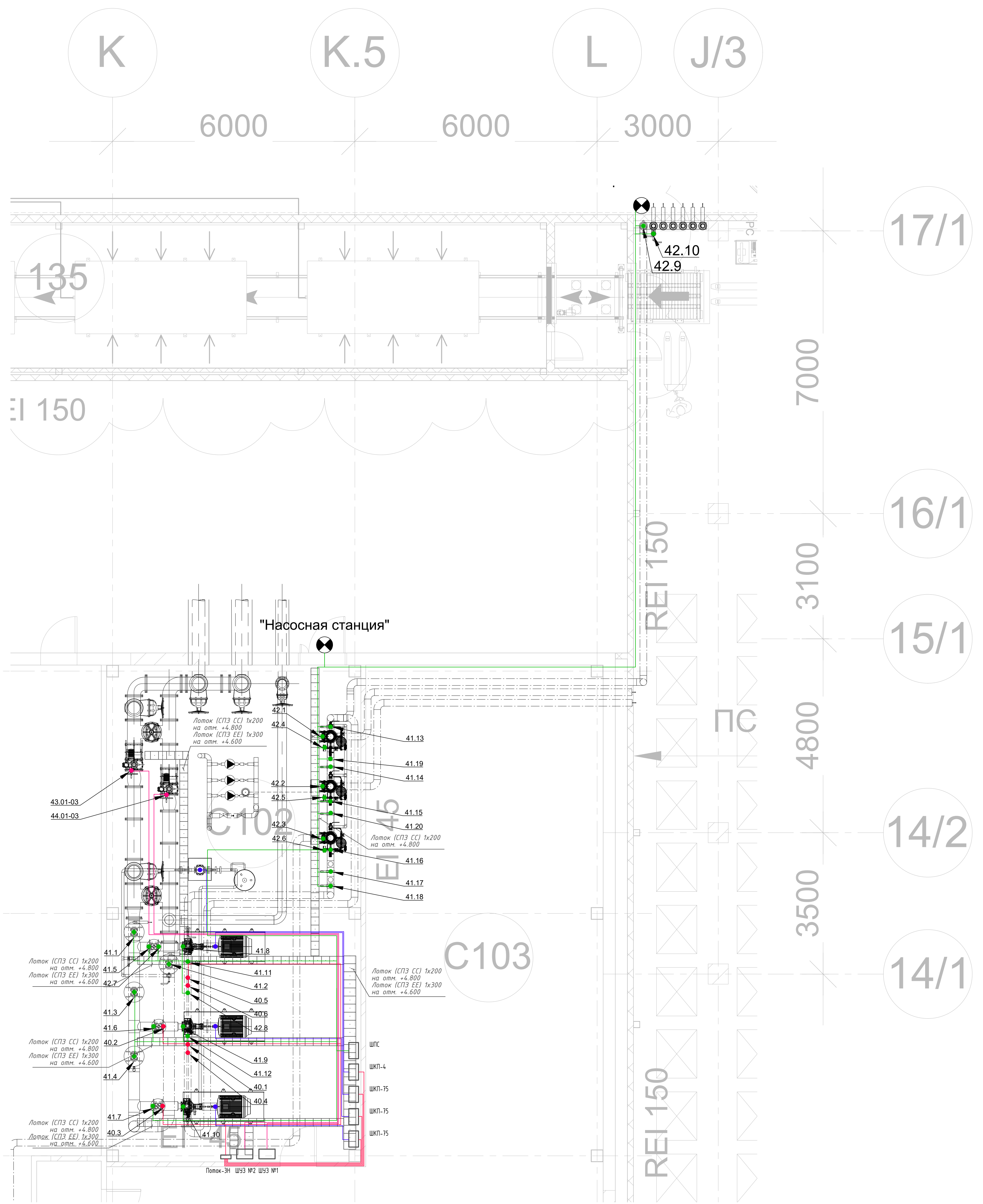
Структурная схема автоматизации

Стадия: Р

Лист: 2

Листов: 3

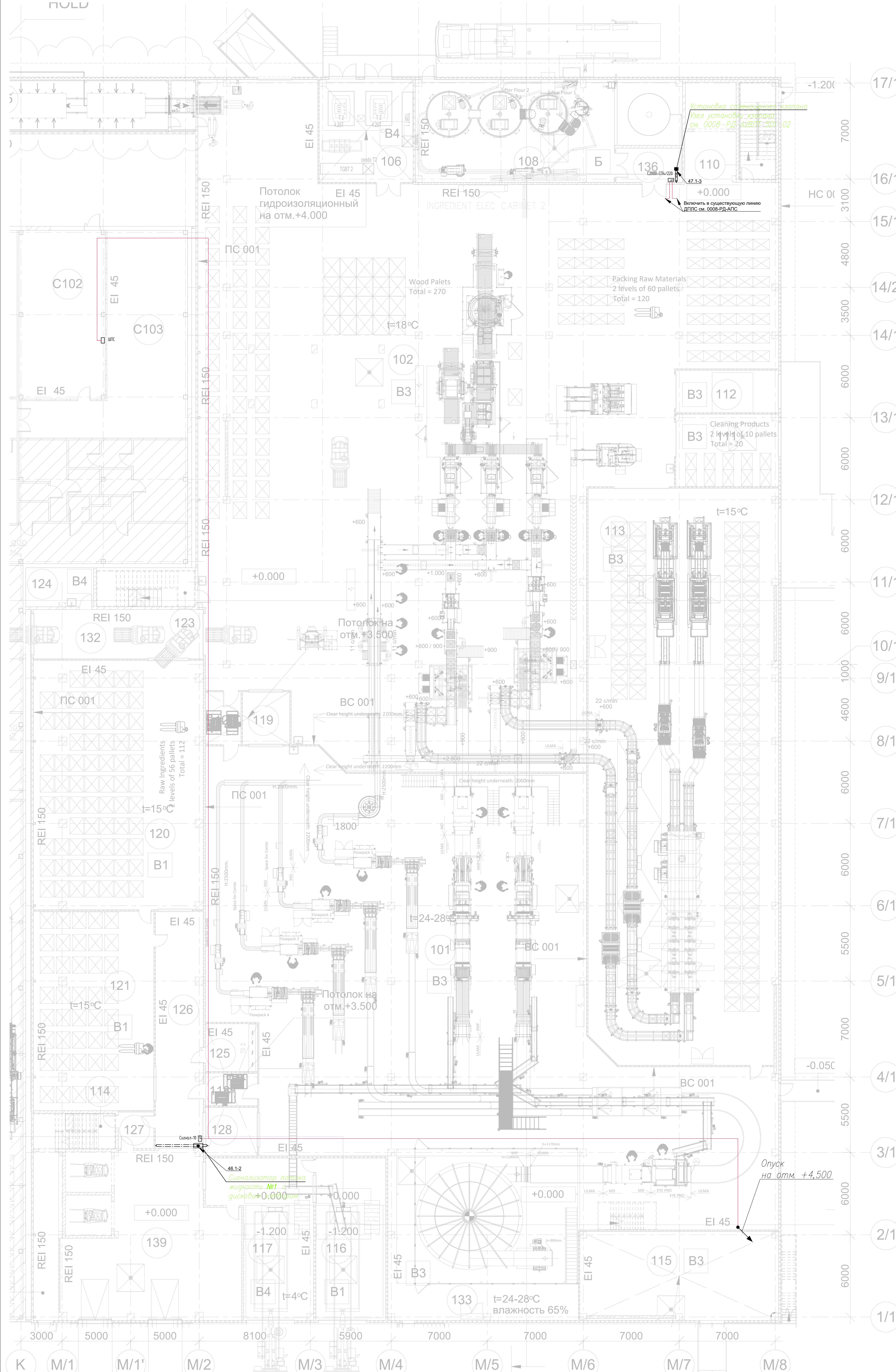
ISO 216 size: A2x3



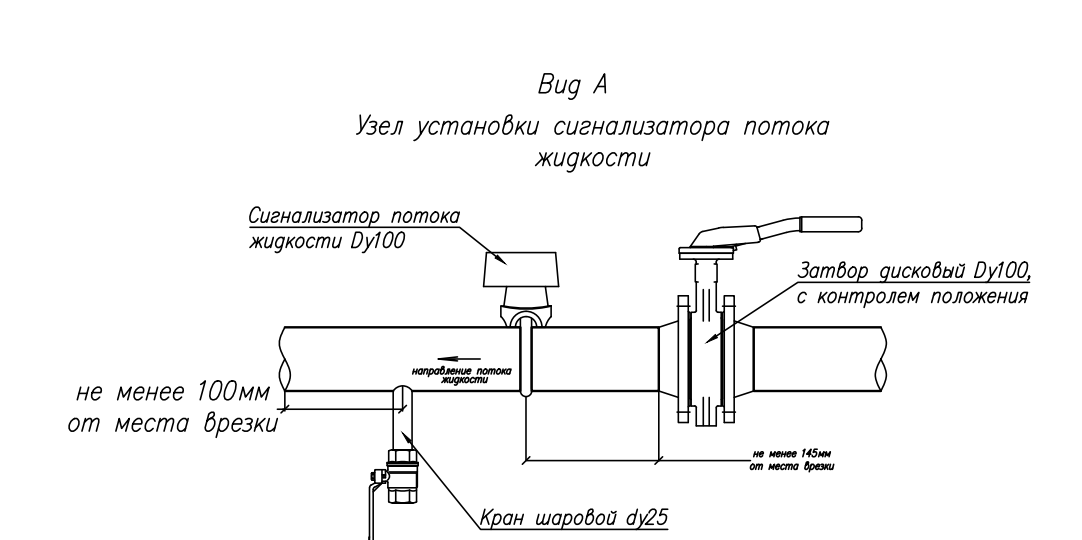
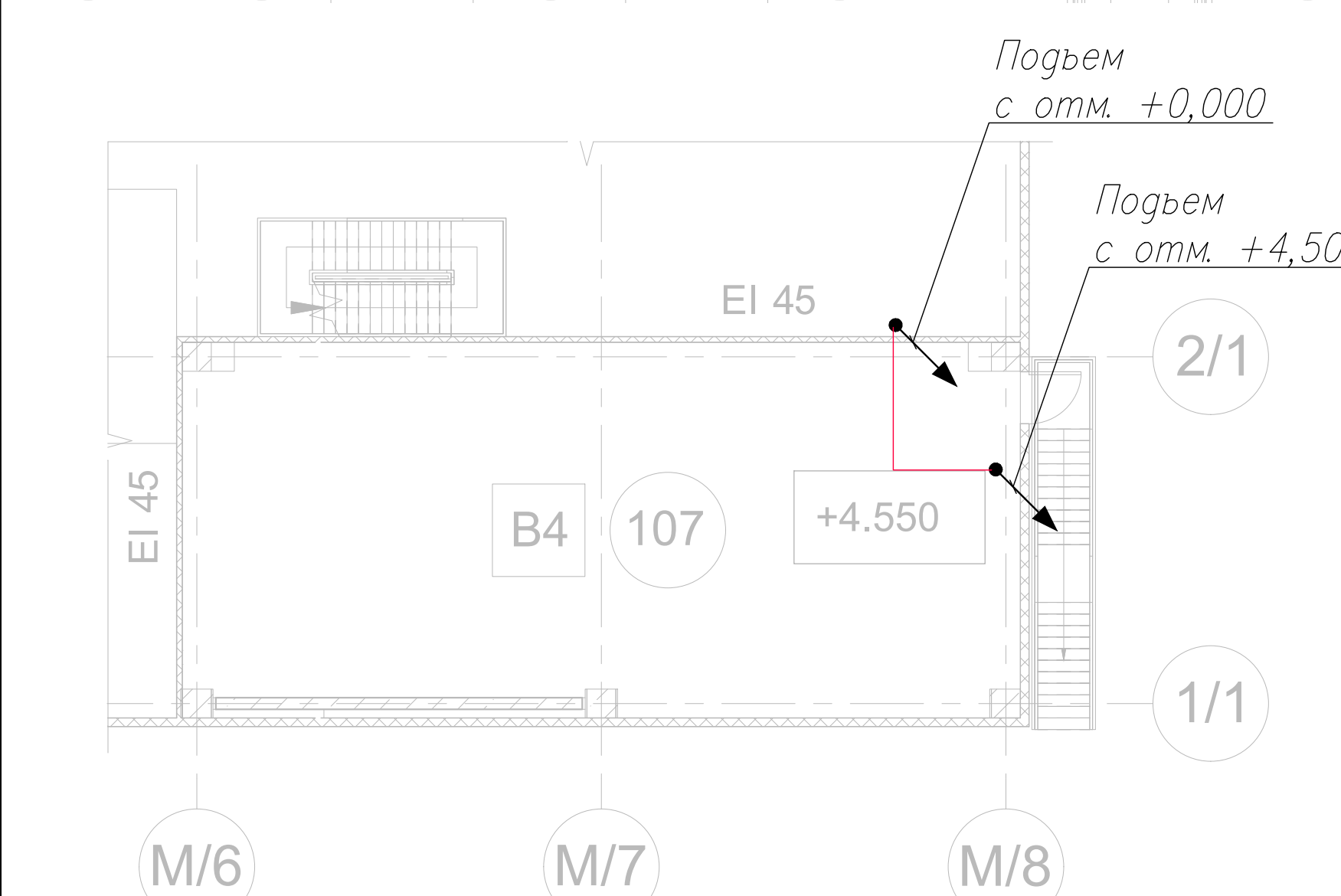
- Трассы контрольных шлейфов вести кабелем КШСнг(A)-FRHF 1x2x0,52.
- Кабельные линии прокладывать по кабельным лоткам огнестойкой кабельной линии

Согласовано	
Имя и дата	Взам. инв. N
Подпись и дата	
Имя и подп.	

0008-РД-АПТ					
Реконструкции завода по производству хлебобулочных изделий ООО «Ист Болт Рус» по адресу: г. Москва, ЗАО, район Ново-Переделкино, ул. Новоорловская, д.3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГАП		Радзюк			15.11.19
ГИП		Казузь			15.11.19
Разраб.		Антоненко			15.11.19
Провер.		Клименко			15.11.19
Н.контроль		Шевченко			15.11.19
Автоматизация автоматической установки водяного пожаротушения				Стадия	Лист
				Р	3
План расположения оборудования насосной станции					

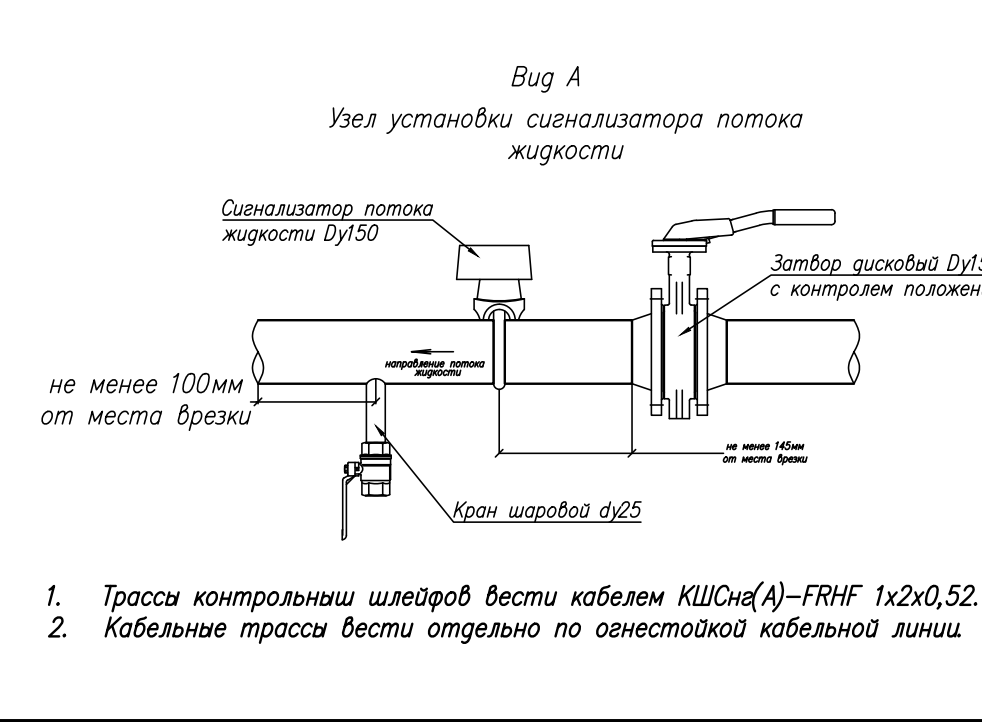
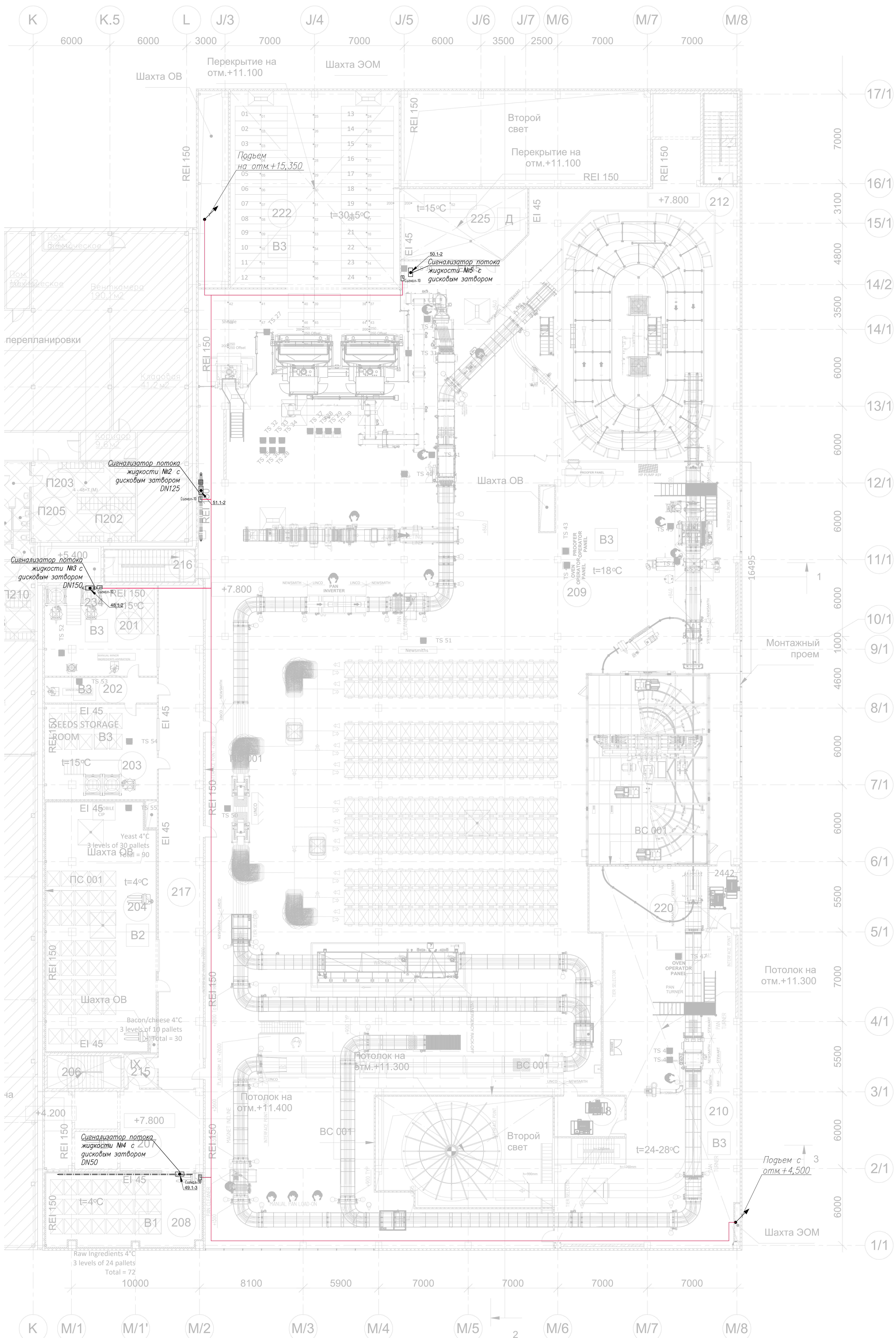


Экспликация помещений на отм. 0.000			
№	Имя	Площадь, кв.м	Категория
101	Помещение первичной упаковки	928.7	B3
102	Помещение вторичной упаковки	1489.3	B3
106	Техническое помещение	51.4	B4
107	Электрощитовая	93.0	B4
108	Помещение силосов	132.8	B
110	Лестничная клетка	19.2	B3
111	Помещение хранения чистящих средств	39.6	B3
112	Помещение прессовки картона	23.3	B3
113	Помещение мойки лотков	572.8	B3
114	Лестничная клетка	40.0	B3
115	Венткамера	93.0	B3
116	Помещение хранения отходов	60.4	B1
117	Помещение хранения отходов	69.8	B4
118	Санпропускник	9.1	B3
119	Тамбур-шлюз	13.3	B3
120	Склад упаковки N#1	225.7	B1
121	Склад упаковки	128.0	B1
122	Санпропускник	10.0	B1
123	Лестничная клетка	20.5	B3
124	Лифт	14.1	B4
125	Электрощитовая	13.3	B3
126	Коридор	60.6	B3
127	Тамбур-шлюз	6.9	B3
128	Тамбур-шлюз	13.5	B3
129	Коридор	33.5	B3
130	Коридор	91.9	B3
131	Низкотемпературный склад	815.9	B1
132	Транспортный коридор	44.6	B3
133	Производственный зал (Чистый зал)	167.3	B3
135	Низкотемпературный шлюз	88.8	B3
136	Тамбур-шлюз	12.7	B3
139	Зона портула	126.2	B3
C101	Помещение ИТП (суши)	167.8	B3
C102	Насосная станция пожаротушения, Водомерный узел	77.5	B3
C103	Склад	106.8	B3
		5861.9	



1. Трассы контролируются шнуром весты кабеля КШСнг(А)-FRNF 1х2х0.52
2. Кабельные трассы весты отрезаны по постоянной кабельной линии

0008-РД-АПТ					
Реконструкция завода по производству хлебобулочных изделий ООО «Ист Болт Рус» по адресу: г. Москва, ЗАО, район Ново-Переделкино, ул. Новополянская, д. 3					
Имя	Исполн.	Лист	Рис.	Полном.	Дата
ГАП	Раздэк	Казусь	15.11.18	15.11.18	15.11.18
Разраб.	Антонено	Клименко	15.11.18	15.11.18	15.11.18
Проект.	Шевченко	Шевченко	15.11.18	15.11.18	15.11.18
Н.контр.	Шевченко	Шевченко	15.11.18	15.11.18	15.11.18
План расположения оборудования на отм. +0.000				Р	4
ISO 218 size A0				WETA T.E.A.M.	



Экспликация помещений отм. +7.800

№	Имя	Площадь, кв. м	Категория
201	Склад малых ингредиентов	62.5	B3
202	Весовая малых ингредиентов	17.6	B3
203	Раскладка кунжута	66.0	B3
204	Склад дрожжевой эмульсии	165.1	B2
206	Лестничная клетка	15.6	B3
207	Лифтовой холл	40.8	B1
208	Склад ингредиентов	72.9	B1
209	Производственный цех	2820.9	B3
210	Производственный цех (чистый зал)	337.0	B3
212	Лестничная клетка	19.2	B3
215	Тамбур-шлюз	8.9	B3
216	Лестничная клетка	20.5	B3
217	Транспортный коридор	125.1	B3
218	Санпропускник	17.3	B3
220	Санпропускник	11.7	B3
222	Ферментационная	203.9	B3
224	Помещение оборудования СС	13.0	B3
225	Помещение мойки	52.8	Д
226	Вентилятора	117.2	B1
227	Электрощитовая	38.0	B4
228	Вентилятора	20.5	Д
234	Санпропускник	14.1	B3
235	Эвакуационный коридор (зона безопасности)	18.8	B3
П201	Гардеробная домашней одежды	40.0	B4
П202	Гардеробная спецодежды	51.3	B4
П203	Преддушевая	6.7	B4
П204	Душевая	12.8	B4
П205	Санузел	2.2	B4
П206	Мужской гардероб домашней и спецодежды (гр. 16)	64.7	B4
П207	Кладовая	4.1	B4
П208	Преддушевая	4.0	B4
П209	Душевая	2.8	B4
П210	Санузел	3.3	B4
С202	Коридор (сушь)	78.1	B4
С203	Коридор (сушь)	29.5	B4
С204	Коридор (сушь)	68.6	B4
		4637.3	

0008-РД-АПТ

Реконструкция завода по производству хлебобулочных изделий ООО «Ист Болт Рус» по адресу: г. Москва, ЗАО, район Ново-Переделкино, ул. Новопеределкинская, д. 3

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
ГАП	Развоз	[Подпись]	05.11.18
Разраб.	Антонова	[Подпись]	05.11.18
Провер.	Клименко	[Подпись]	05.11.18
Н. контроль	Шевченко	[Подпись]	05.11.18

Автоматизация автоматической установки водного пожаротушения

План расположения оборудования на отм. +5.250

Этадия Р Лист 5 Листов

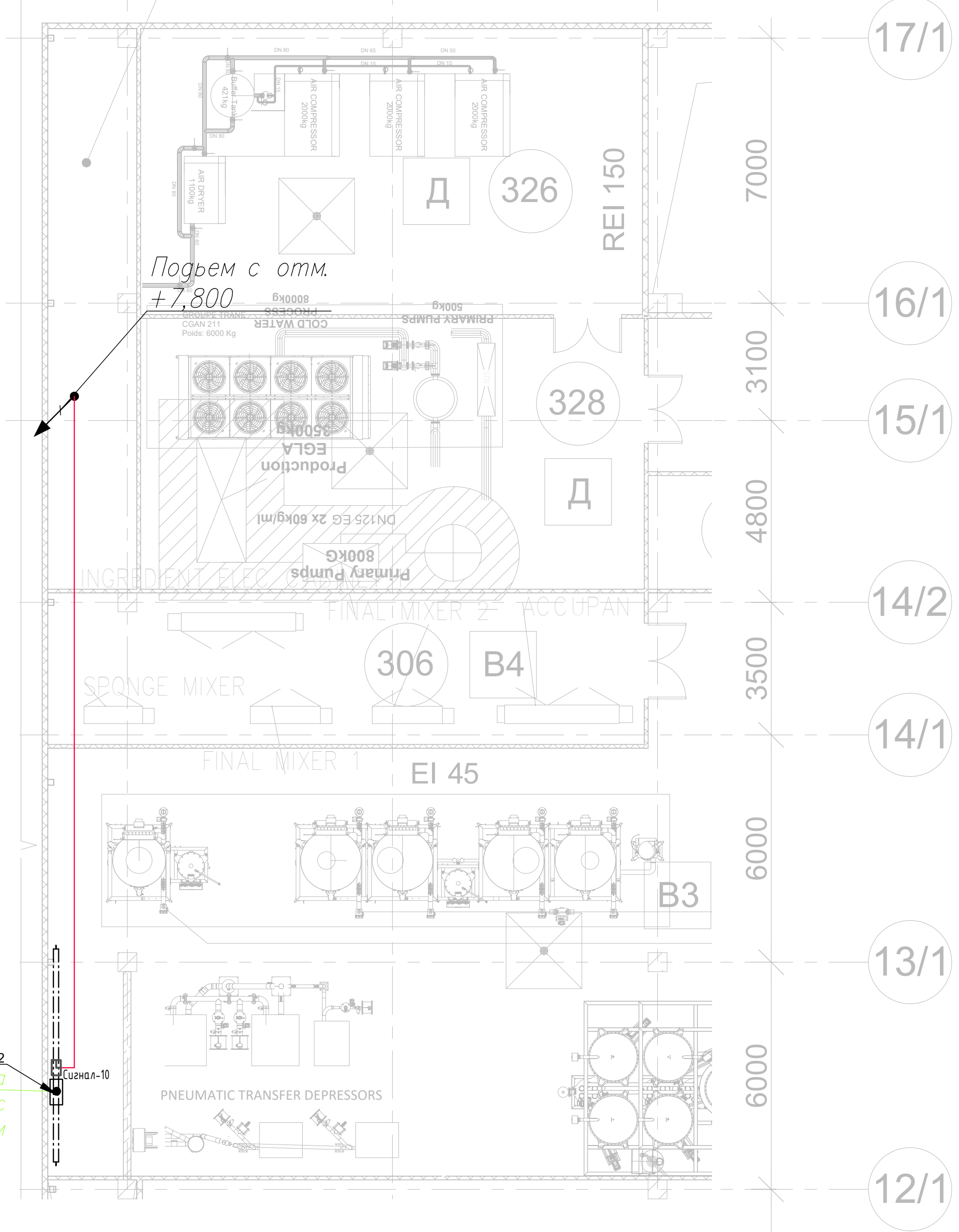
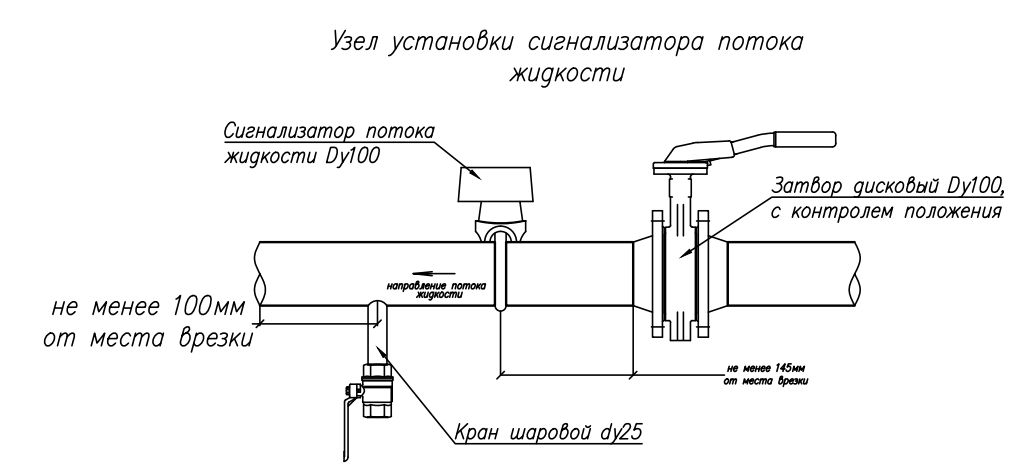
И. Е. А. М.

1. Трассы контрольных шлюфов вести кабелем КШОС(А)-ГРNF 1x2x0,52.
2. Кабельные трассы вести отдельно по отдельной кабельной линии.

J/3 J/4 J/5

7000 7000

Шахта ОВ



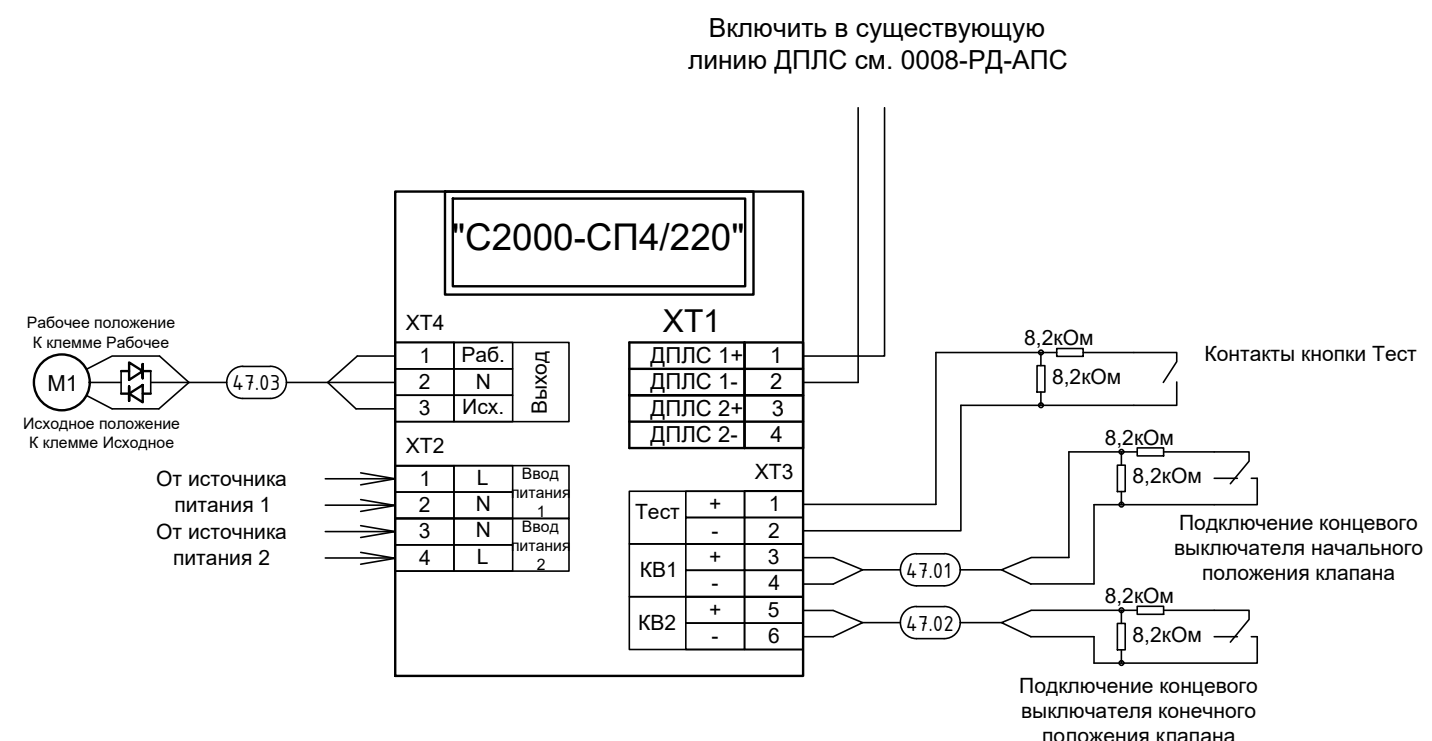
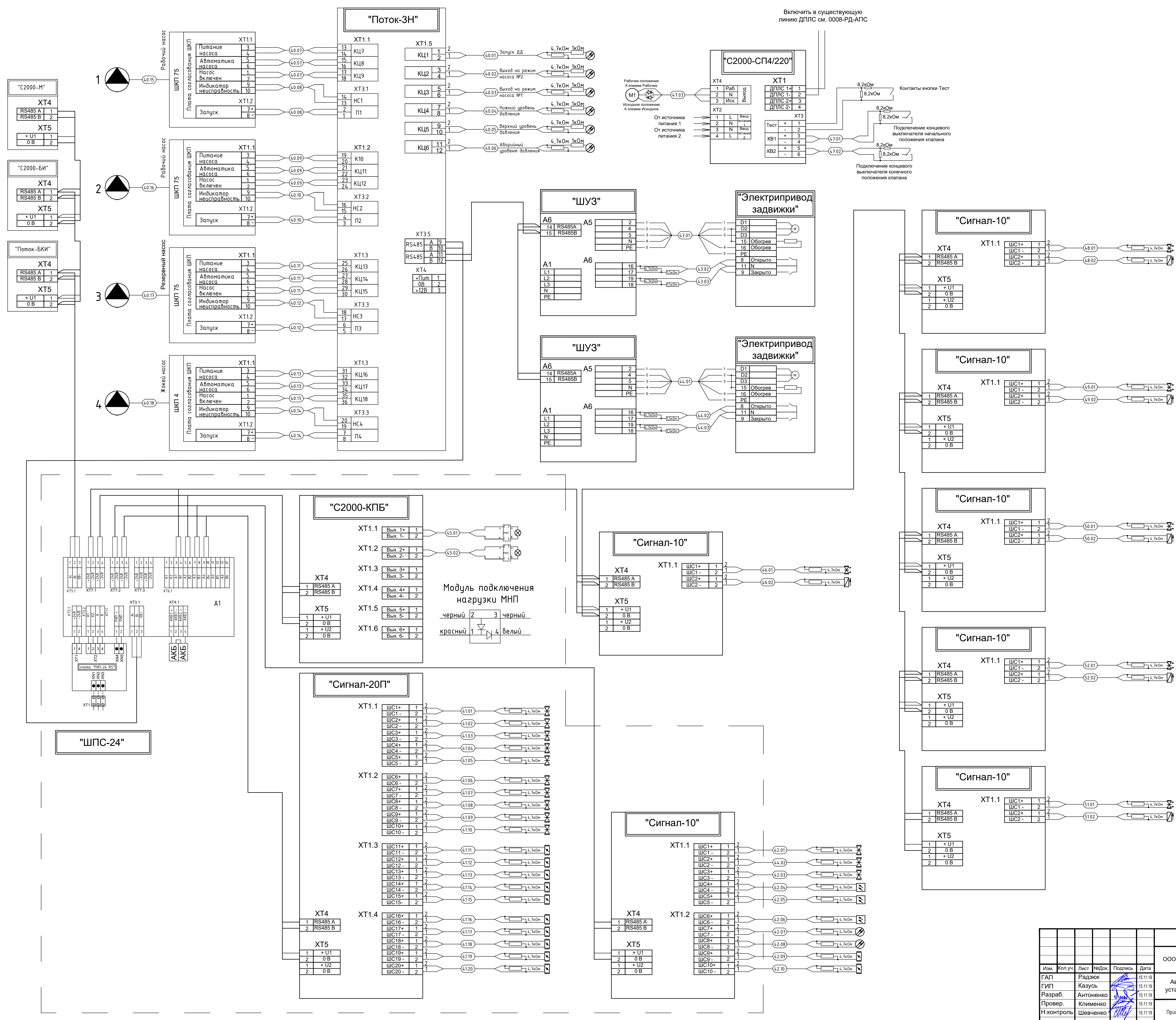
52.1-2
Сигнализатор потока жидкости №6 с дисковым затвором

Экспликация помещений на отм. +15.450 и +16.350

№	Имя	Площадь, кв.м	Категория
301	Лестничная клетка	19.2	
302	Коридор	203.8	
304	Венткамера	501.5	В3
305	Венткамера	251.8	В3
306	Электрощитовая ТХ	63.0	В4
307	Воздухозаборная камера	28.3	
309	Помещение дозировки ингредиентов	282.7	В3
310	Электрощитовая	20.4	В4
326	Помещение воздушных компрессоров	100.3	Д
328	Помещение холодильных компрессоров	95.1	Д
		1566.0	

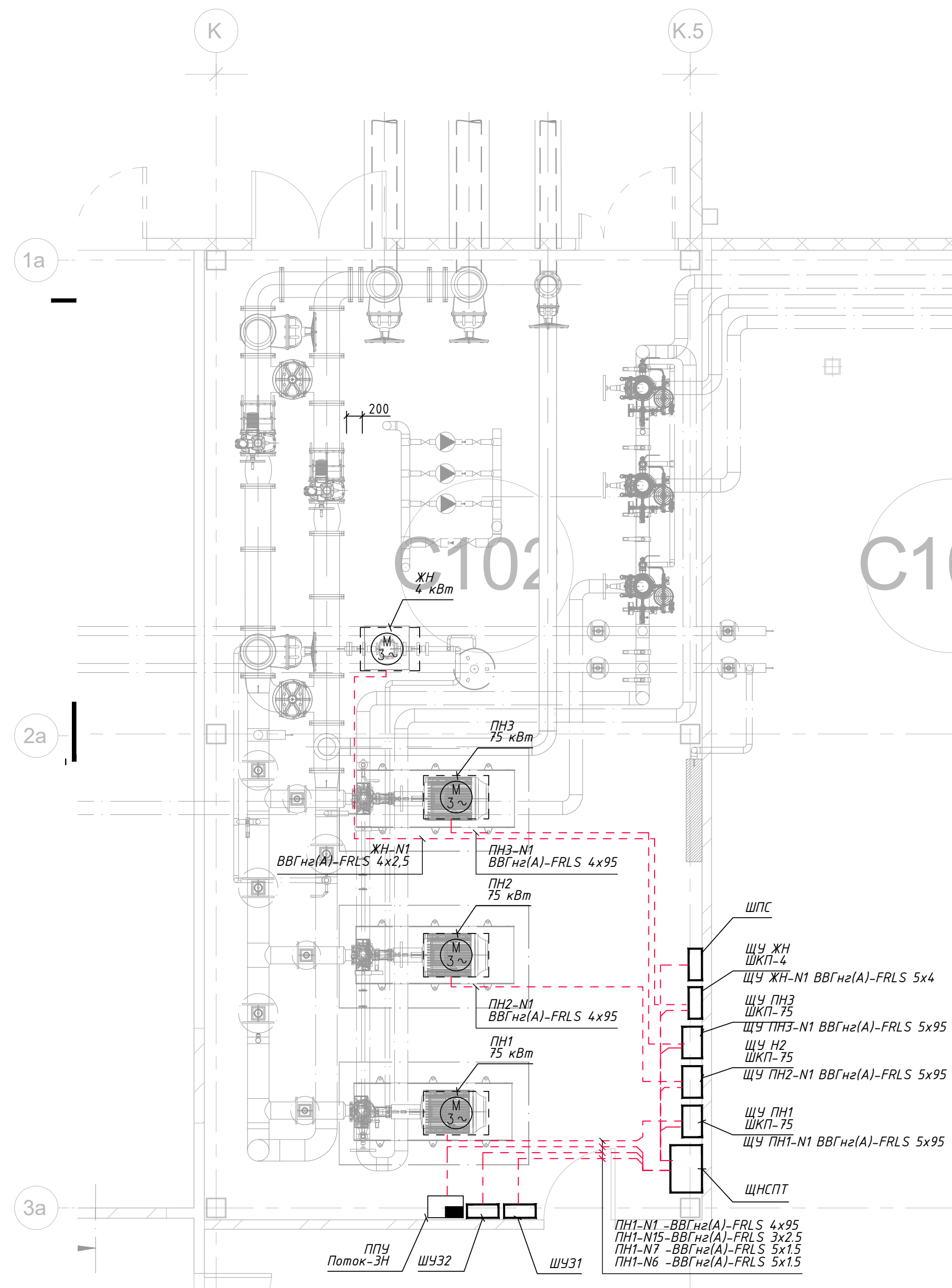
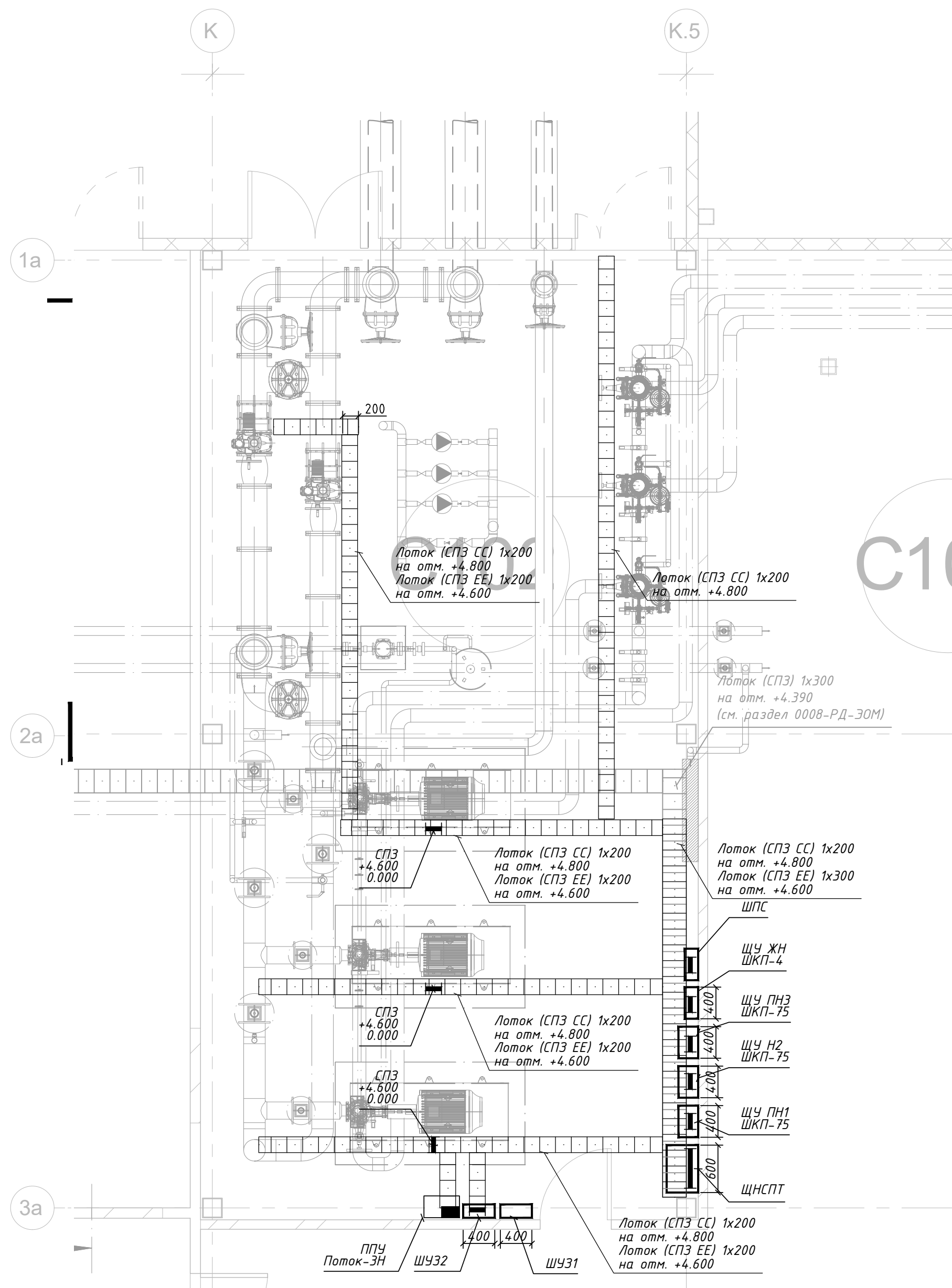
Согласовано	
Изм. инв. N	
Подпись и дата	
Изм. инв. N	

0008-РД-АПТ						
Реконструкции завода по производству хлебобулочных изделий ООО «Ист Болт Рус» по адресу: г. Москва, ЗАО, район Ново-Перedelкино, ул. Новоорловская, д.3						
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	
ГАП	Радзюк				15.11.19	
ГИП	Казусь				15.11.19	
Разраб.	Антоненко				15.11.19	
Провер.	Клименко				15.11.19	
Н.контроль	Шевченко				15.11.19	
Автоматизация автоматической установки водяного пожаротушения				Стадия	Лист	Листов
				Р	6	
План расположения оборудования на отм. +8.550				Wild TEAM		



0008-РД-АПТ				
Реконструкции завода по производству хлебобулочных изделий ООО «Ист Болт Рус» по адресу: г. Москва, ЗАО, район Ново-Переделкино, ул. Новоорловская, д.3				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подпись
ГАП	Радзюк	15.11.19		
ГИП	Казузь	15.11.19		
Разраб.	Антоненко	15.11.19		
Провер.	Клименко	15.11.19		
Н.контроль	Шевченко	15.11.19		
Автоматизация автоматической установки водяного пожаротушения			Стадия	Лист
			Р	7
Принципиальная схема автоматизации				

Создано
 Имя файла
 Подпись и дата
 Взам. инв. №



- Условные обозначения**
- Щит электрический
 - Прибор пожарный управления Поток-3Н
 - 1x300 - количество x ширина лотка (СПЗ ЕЕ) - для кабельных линий 0,4кВ 0,4кВ систем противопожарной защиты (СПЗ СС) - для соединительных линий систем пожарной автоматики с напряжением до 60 В

Лоток (СПЗ ЕЕ) 1x300 на отм. +4.590



Вертикальная кабельная трасса

0008-РД-АПТ				
Реконструкции завода по производству хлебобулочных изделий ООО «Ист Болт Рус» по адресу: г. Москва, ЗАО, район Ново-Переделкино, ул. Новоролковская, д.3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Дата
ГАП		Радзюк		15.11.19
ГИП		Казусь		15.11.19
Разраб.		Антоненко		15.11.19
Провер.		Клименко		15.11.19
Н.контроль		Шевченко		15.11.19
Автоматизация автоматической установки водяного пожаротушения			Стадия	Лист
			Р	8
План расположения групповой электрической сети и электротехнических лотков насосной станции				
формат А2				

Конструкция

1. Тип (марка)		
2. Материал		металлический
3. Степень защиты по ГОСТ 14254, не менее		IP 55
4. Класс защиты по ГОСТ Р МЭК 536		1
5. Способ монтажа		
	навесной	
	напольный	X
	встроенный	
6. Способ обслуживания		
	односторонний	X
	двухсторонний	
7. Габаритный размеры		
	высота, мм	2000
	ширина, мм	600
	глубина, мм	400
	запас модульного пространства, не менее, %	30
8. Двери		
	дверь одинарная	X
	дверь двойная	
	съёмная крышка	
9. Внутренний монтаж оборудования		
	скрытый (оборудование закрыто пластинами)	X
	открытый (без пластин)	

Установка комплектующих

1. Способ установки		
	на DIN-рейках скрыто	
	на DIN-рейках открыто	
	на монтажную плату	X
	в выдвижных ячейках	
	в фиксированных ячейках	
2. Аппараты для монтажа на двери		
	Рукоятки рубильников	
	Рукоятки автоматических выключателей	
	Кнопки, ключи управления	
	Сигнальные лампы	
	Панели измерительных приборов	
3. Ввод электропитания		
	Кабелем сверху	X
	Кабелем снизу	
	Шинопровод сверху	
	Шинопровод снизу	
4. Вывод электропитания		
	Кабелем сверху	X
	Кабелем снизу	
	Шинопровод сверху	
	Шинопровод снизу	

Электрические характеристики

1. Номинальное напряжение, В		380
2. Частота, Гц		50
3. Ток расчетный, А		268
4. Ток номинальный щита, А		400
5. Система заземления		TN-S
7. Напряжение цепей управления, В		220
8. Отключающая способность автоматических выключателей I сн, А		36
9. Дополнительные требования		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

0008-РД-АПТ

Реконструкции завода по производству хлебобулочных изделий
ООО «Ист Болт Рус» по адресу: г. Москва, ЗАО, район Ново-Переделкино,
ул. Новоорловская, д.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГАП			Радзюк		15.11.19
ГИП			Казусь		15.11.19
Разраб.			Антоненко		15.11.19
Провер.			Клименко		15.11.19
Н.контроль			Шевченко		15.11.19

Автоматизация автоматической
установки водяного пожаротушения

Стадия	Лист	Листов
Р	9	2

Щит насосной станции автоматического
пожаротушения. Схема электрическая
принципиальная

Wild
TEAM

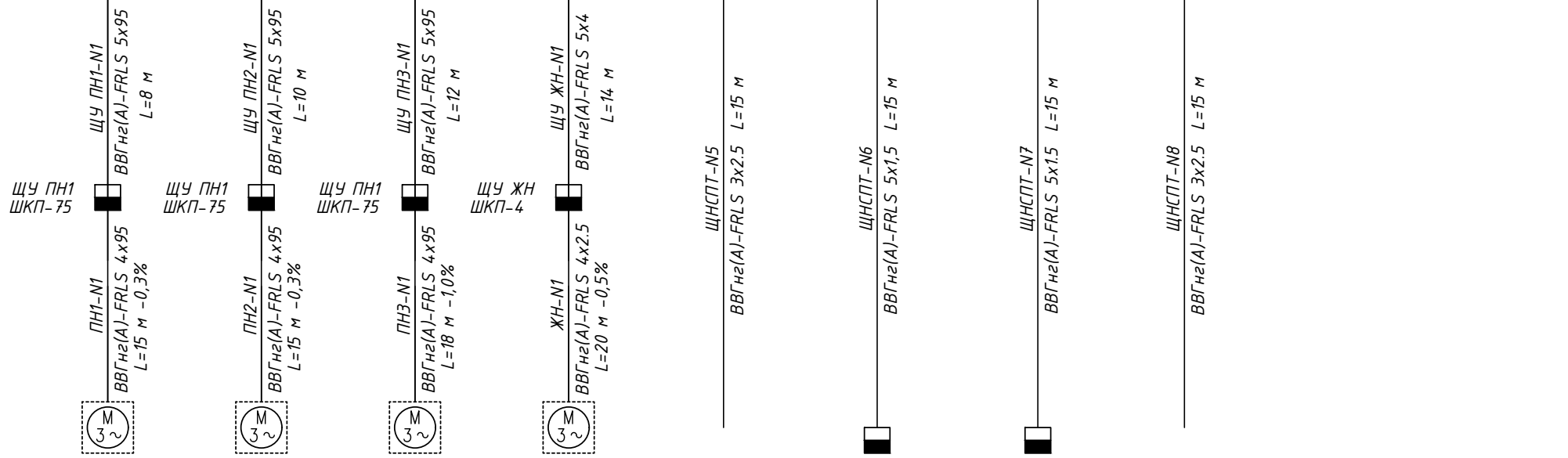
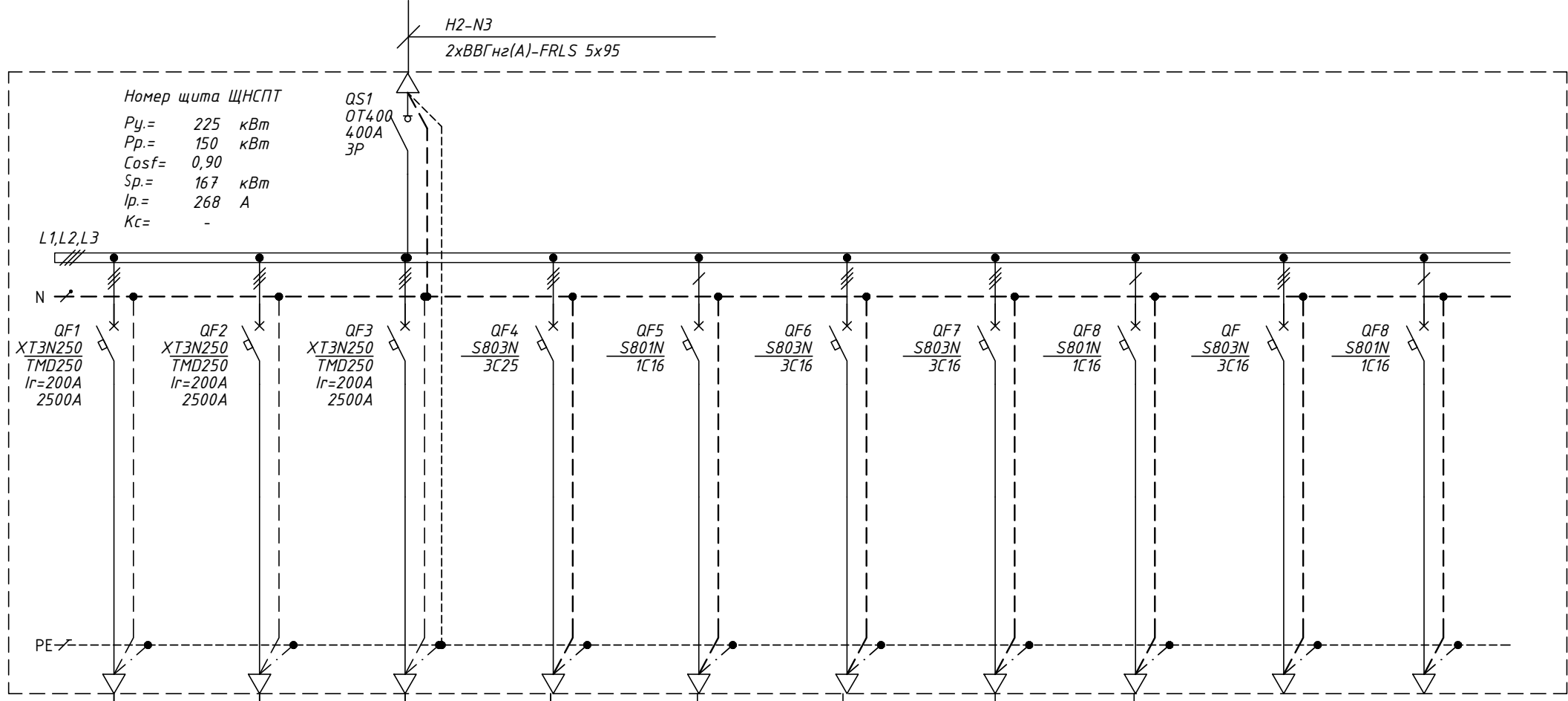
Распределительная сеть
Обозначение
марка, число жил,
сечение-длина, м., способ
прокладки

Аппарат ввода: обозначение;
тип; Iном, А; расцепитель или
плавкая вставка, А.

Распределительное
устройство

Аппарат отходящей линии:
обозначение; тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая
вставка, А.

Пусковой аппарат:
обозначение; тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая
вставка А, уставка
теплового реле, А



Кабель, провод
Обозначение
марка, число жил,
сечение-длина, м.

Труба
Обозначение
длина, м.

Условное обозначение
на плане

Электроприемник	Условное обозначение на плане		М		3		2					
	Номер по плану		ПН1	ПН2	ПН3	ЖН	ППУ "Поток-3Н"	ШУ31	ШУ32	ШПС		
	Установленная мощность Руст., кВт		75	75	75	3	0,1	1,56	1,56	0,1		
	Расчетный ток Iрасч., А		134	134	134	6		3,7	3,7			
Наименование, тип оборудования		Пожарный насос ПН1 пом. С102	Пожарный насос ПН2 пом. С102	Пожарный насос ПН3 (резервный) пом. С102	Жокей насос пом. С102	Прибор пожарный управления пом. С102	Шкаф управления задвижкой N1 водомерного узла пом. С102	Шкаф управления задвижкой N2 водомерного узла пом. С102	Шкаф пожарный сигнализации с РИП пом. С102	Резерв	Резерв	

Согласовано

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

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

0008-РД-АПТ

Лист
9.2


Поз. Pos.	Наименование и техническая характеристика Description	Тип Type	Код оборудования Code	Завод-изготовитель Manufacture	Ед.изм. Unit	Кол-во Amount	Масса ед., кг Weight,kg	Примечание Note
Оборудование								
1.1	Прибор приемно-контрольный	Сигнал-20П		НВП "Болид"	шт.	1		
1.2	Прибор приемно-контрольный	Сигнал-10		НВП "Болид"	шт.	7		
1.3	Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/220		НВП "Болид"	шт.	1		
1.4	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ		НВП "Болид"	шт.	1		
1.5	Прибор приемно-контрольный	Поток-3Н		НВП "Болид"	шт.	1		
1.6	Блок индикации	С2000-БИ		НВП "Болид"	шт.	1		
1.7	Блок контроля и индикации	Поток-БКИ		НВП "Болид"	шт.	1		
1.8	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС-24		НВП "Болид"	шт.	1		
1.9	Шкаф контрольно-пусковой	ШКП-75		НВП "Болид"	шт.	3		
1.10	Шкаф контрольно-пусковой	ШКП-4		НВП "Болид"	шт.	1		
1.11	Шкаф управления задвижкой	ШУЗ		НВП "Болид"	шт.	2		
1.12	Щит насосной станции автоматического пожаротушения	ЩНСПТ		ABB ДКС	компл.	1		см. схему на л. 9
1.12	Световое табло "Подключение пожарной техники"	Молния		Арсенал безопасности	шт.	2		
1.13	Световое табло "Насосная станция"	Молния		Арсенал безопасности	шт.	2		
1.14	Модуль подключения нагрузки	МПН		НВП "Болид"	шт.	2		
1.15	Аккумуляторная батарея 12В/17Ач	DTM 1217		Delta	шт.	2		
Кабельная продукция								
1.16	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный	КПСн2(A)-FRLS 2x2x0,75			м.	400		RS-485 + питание
1.17	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный	КПСн2(A)-FRLS 1x2x0,5			м.	350		
1.18	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный	КПСн2(A)-FRLS 2x2x0,5			м.	20		
1.19	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный	КПСн2(A)-FRLS 3x2x0,5			м.	20		
1.20	Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение	ВВГн2(A)-FRLS 4x95			м.	50		От ШКП-75
1.21	Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение	ВВГн2(A)-FRLS 4x2,5			м.	20		От ШКП-4
1.22	Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение	ВВГн2(A)-FRLS 5x95			м.	30		до ШКП-75
1.23	Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение	ВВГн2(A)-FRLS 5x4			м.	15		до ШКП-4

Согласовано

Взаиминв№

Подпи дата

Инв№ подл

						0008-РД-АПТ.С				
						Реконструкции завода по производству хлебобулочных изделий ООО «Ист Болт Рус» по адресу: г. Москва, ЗАО, район Ново-Переделкино, ул. Новоорловская, д.3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Автоматизация автоматической установки водяного пожаротушения		Стадия	Лист	Листов
ГАП				Радзюк	15.11.19			Р	1	
ГИП				Казусь	15.11.19					
Разраб.				Антоненко	15.11.19					
Провер.				Клименко	15.11.19					
Н.контроль				Шевченко	15.11.19					
						Спецификация оборудования и материалов				

Поз. Pos.	Наименование и техническая характеристика Description	Тип Type	Код оборудования Code	Завод-изготовитель Manufacture	Ед.изм. Unit	Кол-во Amount	Масса ед., кг Weight,kg	Примечание Note
1.24	Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение	ВВГнгз(А)-FRLS 3x2,5			м.	30		
1.25	Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение	ВВГнгз(А)-FRLS 5x1,5			м.	30		до ШУЗ
1.27	Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение	ВВГнгз(А)-FRLS 5x1,5			м.	50		От ШУЗ
Кабельные лотки								
1.28	Труба ПВХ легкая серая D=16			DKC	м.	885		
1.29	Лоток перфорированный 200x50	282486		DKC	м.	32		

Согласовано			
Инв№ подл	Взаиминв№		
	Подпи дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата				
						0080-РД-АПТ.С	Лист		
							2		