

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации

Сети хозяйственно-бытовой и производственной канализации реконструируемого здания, расположенного по адресу: Владимирская область, Петушинский район, г. Покров, ул. Франца Штольверка, д. 10, отводятся в проектируемые накопительные емкости заводского изготовления. По мере накопления стоки вывозятся спецавтотранспортом.

Хозяйственно-бытовые стоки от санитарных приборов санузлов, помещения уборочного инвентаря, трапа в помещении теплового пункта и вентиляционной камеры по внутренним сетям направляются по проектируемому выпуску диаметром 100 мм в накопительную емкость объемом 10 м³.

Производственные стоки от помещений производственной (К3.1) и складской (К3.2) части отводятся отдельно по выпускам диаметром 100 мм в накопительную емкость объемом 10 м³.

В накопительной емкости на трубопроводе К3.1 (стоки от производственной части) устанавливается канализационный обратный клапан.

Сети канализации прокладывается открыто по помещениям и далее скрыто под полом.

Стоки от технологических моек подключаются с разрывом струи не менее 20 мм.

Для обслуживания сетей предусмотрены прочистки и ревизии.

Вентиляция сетей осуществляется через канализационные стояки с выводом на 0,2 м выше кровли.

На выпуске хозяйственно-бытовой канализации устанавливается канализационный колодец диаметром 1000 мм по ТПР 902.09.22-84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. Люк канализационного колодца принят чугунный по ГОСТ 3634-99*.

Наружная сеть хозяйственно-бытовой канализации монтируются из канализационных раструбных труб диаметром 150 мм по ГОСТ 6942-98. Под проездами сеть прокладывается в футляре из стальных труб 406х5,0 по ГОСТ 10704-91.

2. Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки

Расчетные расходы хозяйственно-бытовых стоков 3,35 л/с (5,04 м³/ч, 4,8 м³/сут).

Расчетные расходы производственных стоков 0,5 м³/сут.

						93-1-2016-ВО.ПЗ					
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Скрыков								П	1	2
Проверил									ООО «Зебра»		
Н. контр.											
ГИП	Субботин										

3. Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условиях их прокладки, оборудования, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Проектируемые сети хозяйственно-бытовой и производственной канализации выше отметки пола монтируются из раструбных канализационных ПЭ труб по ГОСТ 22689-2014 диаметром 50-110 мм; сети ниже отметки пола и выпуски – из канализационных раструбных труб по ГОСТ 6942-98.

4. Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Осадки со скатной кровли существующих и проектируемых частей цеха наружными водостоками сбрасываются на отмостку. Далее по твердому спланированному покрытию отводятся от здания.

Наружные водостоки разрабатываются разделом АР.

Расчетный расход дождевых стоков с кровли здания 33,17 л/с.

5. Решения по сбору и отводу дренажных вод

Дренажные воды от оборудования системы вентиляции отводятся системой дренажа в сеть хозяйственно-бытовой и производственной канализации.

Самотечные и напорные сети дренажа монтируются из полипропиленовых труб PN10.

Для перекачки стоков в приемке установлен дренажный насос Unilift KP 250-AV1 ф.«Grundfos», управляемый по датчику уровня.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата

93-1-2016-ВО.ПЗ

Лист

2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

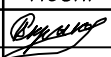
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм.0.000. Сети К1, КЗ, Др, ДрН	
3	АксонOMETрическая схема сети К1, Др	
4	АксонOMETрическая схема сети КЗ.1, КЗ.2, Др, ДрН	
5	План наружных сетей водоотведения М1:500	
6	Продольный профиль сети К1, КЗ.1, КЗ.2	

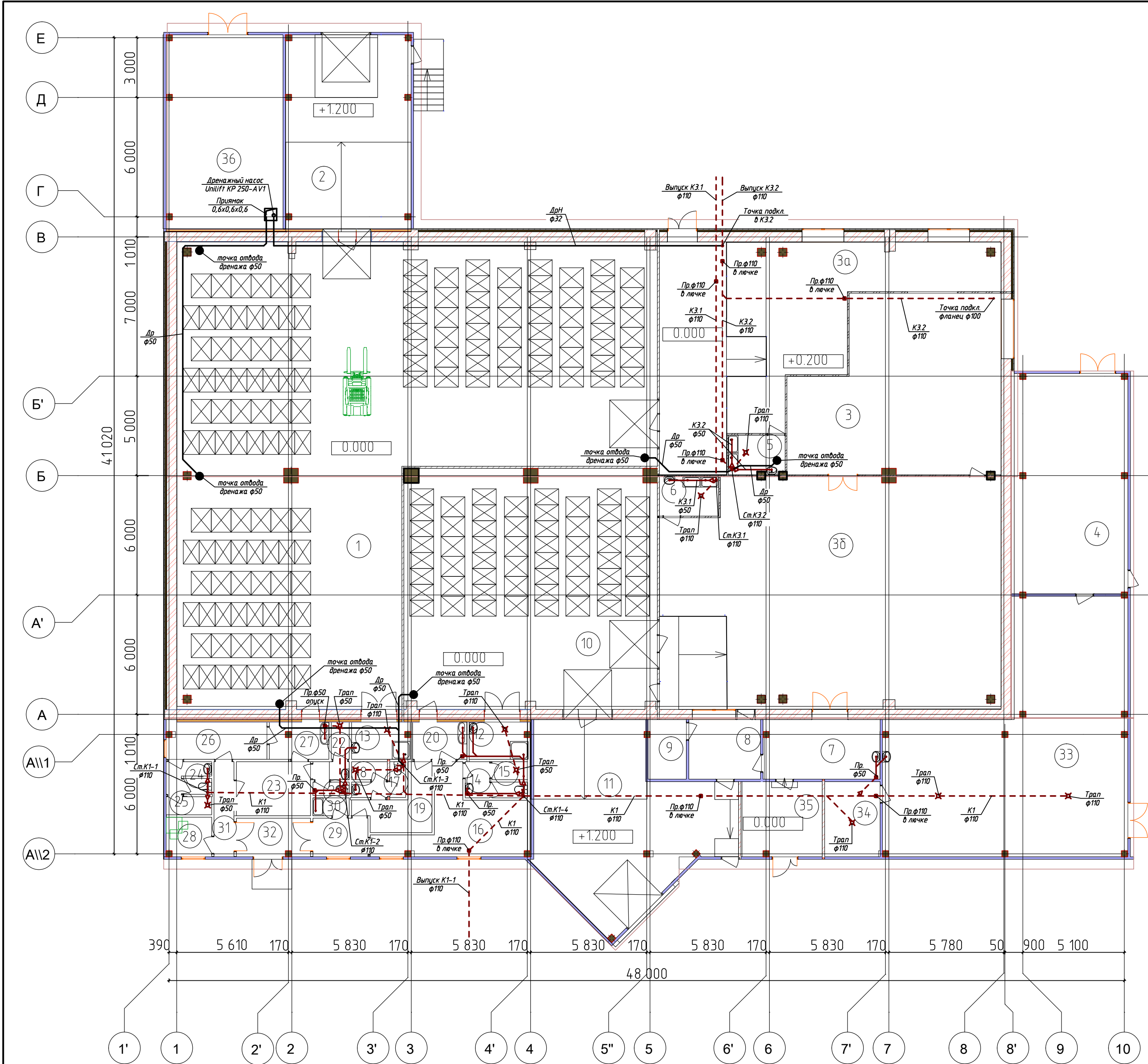
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 30.13330.2012; СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий.	
СП 31.13330.2012; СНиП 2.04.02-84	Водопровод. Наружные сети и сооружения	
СП 32.13330.2012; СНиП 2.04.03-85	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СП 73.13330.2012; СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
93-1-2016-ВО.ВМ	Таблица канализационных колодцев	на 1 лист.
93-1-2016-ВО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 лист.

Условные обозначения

Дп- Душевой поддон	— К1 — - Хоз-бытовая канализация К1
Ум - Умывальник	— КЗ — - Производственная канализация
М - Мойка	— Др — - Дренаж самотечный
Ун - Унитаз	— ДрН — - Дренаж напорный
Тр - Трап	
◀ ▶ - Изменение диаметра	

						93-1-2016-ВО			
						Владимирская область, Петушинский район, г. Покров, ул. Франца Штольверка, д. 10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция гаража под производственно-складское здание для обжарки орехов с блоком бытовых и инженерных помещений кондитерской фабрики ООО "Мон'дэлиз Русь"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Скрыков						П	1	6
ГИП	Судьботин					Общие данные	ООО "Зебра"		

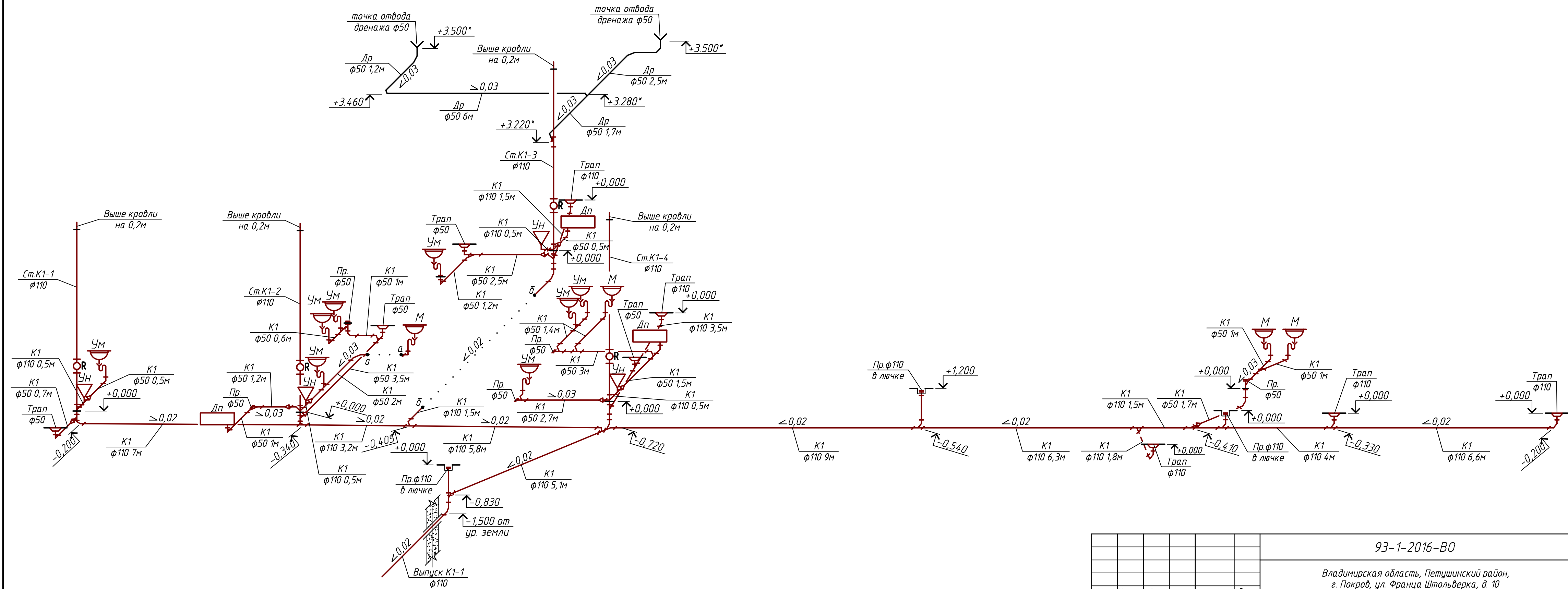


Экспликация помещений первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Склад сырья	411,35	В 1
2	Загрузка сырья	60,96	
3	Производственное помещение (зё лена я зона,	85,31	В 1
3а	Производственное помещение (зелёная зона)	113,80	В 1
3б	Производственное помещение (зелёная зона)	193,88	В 1
4	Помещение для циклонов	64,53	
5	Помещение мойки (красная зона)	5,63	
6	Помещение мойки (зеленая зона)	6,00	
7	Слесарная мастерская	18,18	
8	Операторная	10,92	
9	Серверная	5,73	
10	Склад готовой продукции	152,99	В 1
11	Разгрузка готовой продукции	76,68	
12	Помещения для расположения и мойки моечных машин клининга (зеленая зона)	6,22	
13	Помещения для расположения и мойки моечных машин клининга (красная зона)	6,19	
14	Санузел	4,66	
15	Душ	1,62	
16	Мужская раздевалка (на 16 человек)	19,55	
17	Санузел	2,84	
18	Душ	1,62	
19	Женская раздевалка (на 6 человек)	8,14	
20	Санпропускник	5,10	
21	Санузел	2,88	
22	Душ	1,69	
23	Женская раздевалка (на 8 человек)	10,15	
24	Санузел	3,48	
25	Душ	2,08	
26	Мужская раздевалка (на 8 человек)	9,48	
27	Санпропускник	5,52	
28	Подсобное помещение	4,47	
29	Коридор	5,35	В 4
30	Помещи е уборочного инвентаря	1,64	
31	Коридор	4,78	
32	Тамбур	7,15	
33	Венткамера	120,62	В 4
34	ИТП	10,5	Д
35	Электрощитовая	15,33	В 4
36	Помещения для холодильного оборудования	58,78	В 4
Итого:		1525,80	

						93-1-2016-В0				
						Владимирская область, Петушинский район, г. Покров, ул. Франца Штольберка, д. 10				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция гаража под производственно- складское здание для обд арки орехов с блоком бытовых и инженерных помещений кондитерской фабрики ООО "Мон'дэлиз Русь"	Стадия	Лист	Листов	
Разработ.		Скрыков					П	2	6	
ГИП		Судьотин					Плана на отм.0.000 М1:150. Сети К1, К3, Др, ДрН			000 "Зебра"

АксонOMETрическая схема
сети K1, Др.



						93-1-2016-В0				
						Владимирская область, Петушинский район, г. Покров, ул. Франца Штольверка, д. 10				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция гаража под производственно-складское здание для обжарки орехов с блоком бытовых и инженерных помещений кондитерской фабрики ООО "Мон'дэлиз Русь"	Стадия	Лист	Листов	
Разработ.		Скрыков					П	3	6	
ГИП		Судьотин					АксонOMETрическая схема сети К1, Др.			ООО "Зебра"



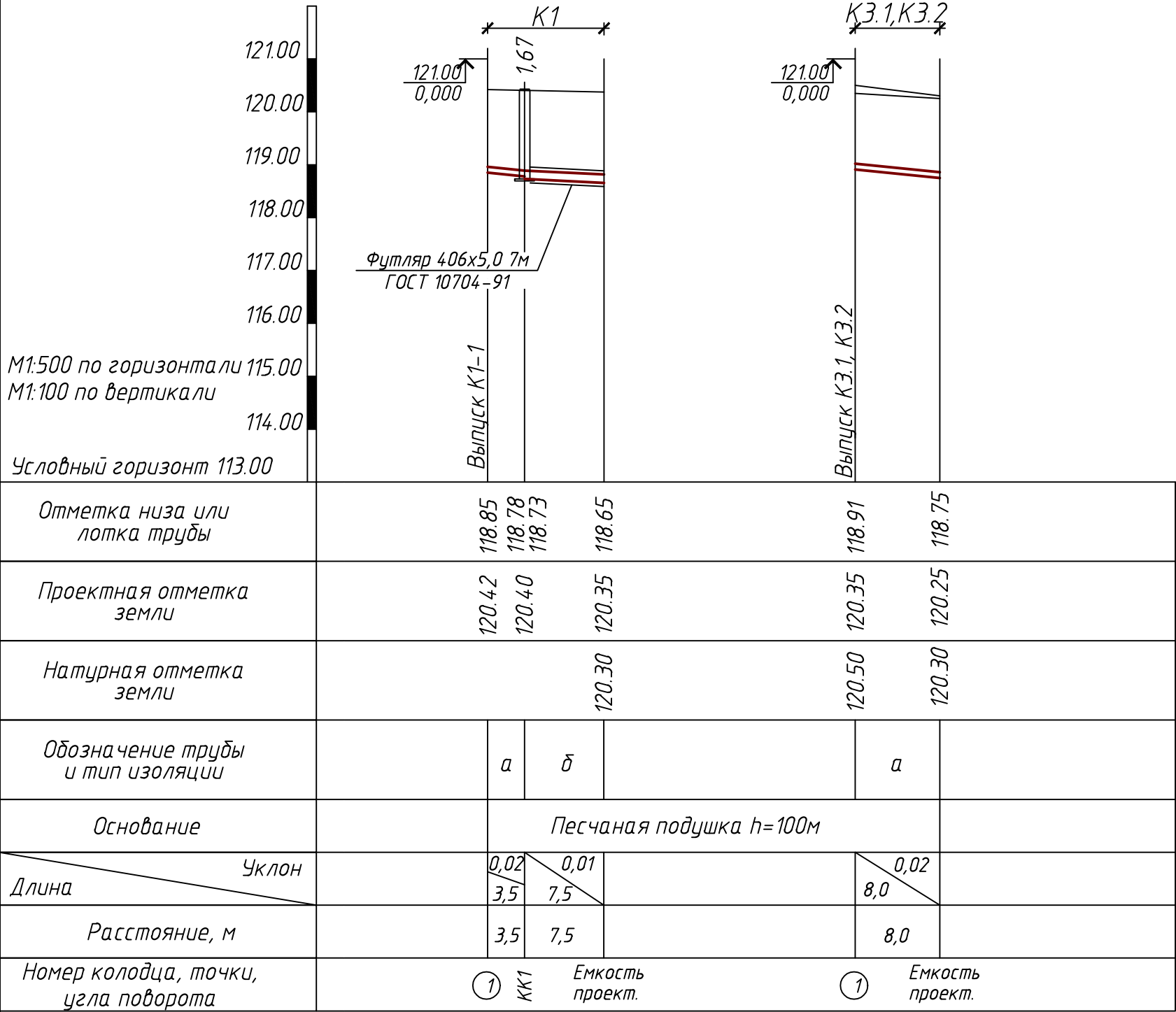
Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

номер на плане	Наименование и обозначение	этажность	количество		площадь, м²		строит. объем, м³	
			зданий	квартир	застройка	общая нормируемая	зданий	всего
1	Реконструируемый объект	1	1	-	-	1645,15	1527,71	9 870,9

Условные обозначения

- существующие сети водоснабжения
- существующие сети канализации
- существующие сети электроснабжения
- существующие сети теплоснабжения
- проектируемая герметичная ёмкость для устройства канализации
- сети водоснабжения B2 проект.
- сети бытовой канализации проект.
- сети производств. канализации проект.
- демонтируемые существующ. сети водоснабжения

93-1-2016-В0						
Владимирская область, Петушинский район, г. Покров, ул. Франца Штольверка, д. 10						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция гаража под производственно-складское здание для обжарки орехов с блоком бытовых и инженерных помещений кондитерской фабрики ООО "Мон'дэлиз Русь"
Разработ.	Скрыков	Стадия	Лист	Листов		
		П	5	6		
ГИП	Судботин	Плана наружных сетей водоотведения М1:500.		ООО "Зебра"		



а - Труба чугунная ф110 ГОСТ 6942-98
б - Труба чугунная ф160 ГОСТ 6942-98

						93-1-2016-В0			
						Владимирская область, Петушинский район, г. Покров, ул. Франца Штольверка, д. 10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция гаража под производственно-складское здание для обжарки орехов с блоком бытовых и инженерных помещений кондитерской фабрики ООО "Мон'дэлиз Русь"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Скрыков						П	6	6
ГИП	Судьотин					Продольный профиль сети К1, К3.1, К3.2	ООО "Зебра"		

Номер колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н,мм	Диаметр колодца Дк,мм	Глубина лотка, упора, Н1,мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины Нг, мм	Расход материалов																											Гидроизоляция
								Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия						Горловина					Стремянка			
								Объем бетона на лоток, (упор), м³	Сборные железобетонные элементы, серия 3.900.1-14																				Кирпичная кладка, ряды	Тип люка					
ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КС 13.6	КС 13.9		КС 15.6	КС 15.9	КС 20.6	КС 20.9	КС 25.12	ПП 10-1	ПП 10-2	1ПП 15-1	1ПП 15-2	1ПП 20-1	ПД 6	КО 6	КС 7.3	КС 7.9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Сеть К1																																			
КК1	II	КСЛ	1670	1000	200	1200	270	0,36	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	Л	-	+	

- Примечание.
- Колодцы монтировать на уплотненное основание (песок средней крупности уплотненный на К> 95%).
 - Установка рабочих камер в траншею должна производиться одновременно с монтажом трубопровода по ходу укладки труб.
 - Набивка лотка в колодце должна производиться до подключения трубы.
 - Отверстия для труб в кольце рабочей камеры пробиваются перед установкой кольца на место.
 - Набивку лотка выполнить из бетона В22,5 (М300).
 - Металлические детали колодца покрыть антикоррозионным лаком, наружную поверхность колодца окрасить горячим битумом за 2 раза.
 - Конструкции колодцев приняты по серии Серия 3.900.1-14 (ГОСТ 8020-90) Изделия ж/бетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.

						93-1-2016-ВО.ВМ			
						Владимирская область, Петушинский район, г. Покров, ул. Франца Штольверка, д. 10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция гаража под производственно-складское здание для обжарки орехов с блоком бытовых и инженерных помещений кондитерской фабрики ООО "Мон'дэлиз Русь"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Скрыков					П		1
ГИП		Судботин							
						Таблица канализационных колодцев	ООО "Зебра"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, фирма поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
	Сети К1, К3.1, К3.2												
1	Трубопровод раструбный ф50	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		м	110							
2	Трубопровод раструбный ф110	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		м	60							
3	Колено 87° ф50	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	11							
4	Колено 45° ф50	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	14							
5	Колено 45° ф110	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	4							
6	Тройник 87° ф50	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	4							
7	Тройник 45° ф50	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	6							
8	Тройник 45° ф110-ф50	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	2							
9	Тройник 45° ф110	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	1							
10	Крест двухплоскостной 45° ф110	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	2							
11	Крест двухплоскостной 45° ф110-ф50	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	1							
12	Крест 45° ф110-ф50	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	1							
13	Заглушка ф50	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	4							
14	Переход ф110-ф50	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	7							
15	Ревизия ф110	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	6							
16	Гофрированная манжета для унитаза ф110	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	4							
17	Хомут крепежный ф50	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	50							
18	Хомут крепежный ф110	ГОСТ 22689-2014	ПЭ		шт	50							
19	Трубопровод раструбный ф50	ГОСТ 6942-98	Чугун		м	5							
20	Трубопровод раструбный ф110	ГОСТ 6942-98	Чугун		м	100							
21	Отвод 45° ф50	ГОСТ 6942-98	Чугун		шт	8							
22	Отвод 45° ф110	ГОСТ 6942-98	Чугун		шт	33							
23	Тройник 45° ф110-ф50	ГОСТ 6942-98	Чугун		шт	4							
Примечание. Организация, выполняющая работы по монтажу, пуску и наладке систем водоснабжения и канализации обязана: – проверить спецификацию оборудования; – при необходимости заменить или дополнить выявленные элементы; – уязать приобретенные Заказчиком позиции, с заложенными в проект элементами.							93-1-2016-ВО.СО						
									Владимирская область, Петушинский район, г. Покров, ул. Франца Штольверка, д. 10				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Разработ.	Скрыков					Реконструкция гаража под производственно-складское здание для обжарки орехов с блоком бытовых и инженерных помещений кондитерской фабрики ООО "Мон'дэлиз Русь"		Стадия	Лист	Листов
											П	1	3
			ГИП	Судботин					Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Зебра"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, фирма поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Тройник 45° ф110	ГОСТ 6942-98	Чугун		шт	16		
25	Тройник 45° ф110	ГОСТ 6942-98	Чугун		шт	16		
26	Крестовина двухплоскостная 45° ф110-ф50	ГОСТ 6942-98	Чугун		шт	1		
27	Заглушка ф50	ГОСТ 6942-98	Чугун		шт	1		
28	Заглушка ф110	ГОСТ 6942-98	Чугун		шт	7		
29	Патрубок фланец-гладкий конец 100	ГОСТ 5525-88	Чугун		шт	1		
30	Лючок в полу для прочистки ф50				шт	1		
31	Лючок в полу для прочистки ф110	94327430			шт	7		
	Оборудование							
1	Унитаз подвесной Jika Lyra 2137.0	94327430		ф. "Jika"	компл	4		
2	Крышка-сиденье Jika Dino 9337.0 стальные крепления	20024661		ф. "Jika"	компл	4		
3	Инсталляция Grohe Rapid SL 38929 для подвесного унитаза, 4 в 1 в сборе	94329917		ф. "Grohe"	компл	4		
4	Раковина Jika Zeta 60 1039.2	94323461		ф. "Jika"	компл	5		
5	Мойка односекционная нерж.сталь				компл	5		
6	Мойка двухсекционная нерж.сталь				компл	1		
7	Мойка трехсекционная нерж.сталь				компл	1		
8	Душевой поддон				компл	7		
9	Трап канализационный ф50 горизонтальный				компл	4		
10	Трап канализационный ф110 горизонтальный нерж. сталь 200х200	Код 763.402.110		ф. "BLUCHER"	компл	7		
11	Решетка для трапа BLUCHER нерж.сталь 200х200	Код 790.168.000.22		ф. "BLUCHER"	компл	7		
12	Сифон для мойки с разрывом струи				компл	7		
13	Сифон бутылочный				компл	5		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, фирма поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дренаж Др, ДрН							
1	Трубопровод PN10 40x3,7	или аналог	ПП		м	32		
2	Трубопровод PN10 63x5,8	или аналог	ПП		м	32		
3	Угольник 45° 40	или аналог	ПП		шт	8		
4	Угольник 45° 63	или аналог	ПП		шт	24		
5	Угольник 90° 40	или аналог	ПП		шт	1		
6	Угольник 90° 63	или аналог	ПП		шт	1		
7	Тройник 90° 63	или аналог	ПП		шт	1		
8	Опора для труб 40	или аналог	ПП		шт	28		
9	Хомут крепежный с гайкой и шпильной-шурупом ф63	или аналог			шт	35		
10	Муфта комбинированная разъемная нарезьба 40x1"1/4	или аналог	ПП		шт	1		
11	Кран шаровой 63	или аналог	ПП		шт	1		
12	Воронка капельная ф50				шт	7		
13	Сифон двухоборотный ф50				шт	7		
14	Дренажный насос Unilift KP 250-AV1			ф."Grundfos"	компл	1		
	Наружная канализация К1, К3.1, К3.2							
1	Труба канализационная чугунная ф110	ГОСТ 6942-98	Чугун		м	20		
2	Труба канализационная чугунная ф160	ГОСТ 6942-98	Чугун		м	7,5		
3	Труба стальная электросварная 406x5,0	ГОСТ 10704-91	Сталь		м	7	49,50	Футляр
4	Колодец канализационный ф1000мм	ТПР 902-09-22.84	Ж/б		компл.	1		
5	Емкость накопительная 10м3		ПЭ		компл.	2		