

Содержание тома.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ	Титульный лист.	1
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ.С	Содержание тома.	2
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ.СП	Состав проектной документации.	3
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ	Справка главного инженера.	5
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ	Текстовая часть.	6
	Графическая часть водоотведения:	
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ	Общие данные (начало).	14
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ	Общие данные (окончание).	15
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ	План подвала на отм. -3.480.	16
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ	План первого этажа на отм. 0.000.	17
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ	План второго этажа на отм. +3.600.	18
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ	План третьего этажа на отм. +6.750.	19
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ	Аксонметрическая схема хозяйственно-бытовой сети К1. Выпуски К1-1, К1-2.	20
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ	Дренажные насосы.	21
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	22
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ	Прилагаемая документация.	24
020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ.Р	Приложение № 1. Расчет невентилируемых стояков.	25

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ.С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
Директор		Скибин			11.20	НИИ «Строительные технологии» ЮРГПУ (НПИ)		
ГИП		Скибина			11.20			
Выполнил		Духопельникова			11.20			
Н. контроль		Ромашенко			11.20			

Содержание тома.

Справка главного инженера проекта.

Технические решения, принятые в настоящей проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документации мероприятий.

Главный инженер проекта

Скибина Г.П.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
Директор		Скибин			11.20	<p><i>Справка главного инженера проекта.</i></p> <p>НИИ «Строительные технологии» ЮРГПУ (НПИ)</p>		
ГИП		Скибина			11.20			
Выполнил		Духопельникова			11.20			
Н. контроль		Ромащенко			11.20			

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

						020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЗ			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
Директор		Скибин			11.20	Текстовая часть.	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
ГИП		Скибина			11.20		П	1	7
Выполнил		Духопельникова			11.20		НИИ «Строительные технологии» ЮРГПУ (НПИ)		
Н. контроль		Ромащенко			11.20				

- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (с Изменением N 1)»;
- Федеральный закон. Технический регламент «О требованиях пожарной безопасности».

Технико-экономические показатели здания:

- класс функциональной опасности – Ф5.1, Ф5.2;
- класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- степень огнестойкости здания – II;
- уровень ответственности – II;
- количество этажей – в осях В-Д/1-7 – 2 (два), в осях А-В/1-8 – 4 (четыре);
- этажность – в осях В-Д/1-7 – 1 (один), в осях А-В/1-8 – 3 (три);
- строительный объем здания – 16057.80 м³;
- общая расчетная численность персонала:
 - а) административного сектора составляет – 24 человека;
 - б) отдел продаж – 8 человек;
 - в) производственного сектора – 32 человека;
 - г) хозяйственного сектора – 16 человек.

Мужская раздевальная домашней и специальной одежды – на 33 шкафчика (списочная численность – производственно-хозяйственного сектора) группы производственных процессов 1б с учетом работы с максимальной численностью в 1 смену – 26 человек.

Женская раздевальная домашней и специальной одежды – на 13 шкафчиков (списочная численность – производственно-хозяйственного сектора) группы производственных процессов 1б с учетом работы с максимальной численностью в 1 смену – 13 человек.

					020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

2. Описание и характеристика внутренней сети водоотведения.

Проектом предусматривается устройство следующих систем внутренних сетей водоотведения здания под производство печати упаковки:

- сеть хозяйственно-бытовой канализации (К1), отводящая сточные воды от унитазов, умывальников;
- сеть дренажной канализации, отводящая стоки от дренажных насосов, расположенных в помещении № 3 «Помещение тепловых вводов», расположенного в подвале здания на отм. -3.480.

2.1. Описание и характеристика хозяйственно-бытовой сети водоотведения.

Хозяйственно-бытовая канализационная сеть (К1) запроектирована самотечной.

Внутренняя самотечная сеть хозяйственно-бытовой канализации (К1) запроектирована из труб Ø50 мм, Ø110 мм. из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-2014.

Выпуски из здания предусмотрены из полипропиленовых (ПП) труб по ТУ 2248-010-52384398-2003 Ø110 мм.

Стояки системы (К1) запроектированы скрыто в нишах и коробах (строительных каналах), выполненных из гипсокартона с расположением в санузлах и коридоре здания, конструкции строительных коммуникационных каналов представлены в разделе «Архитектурные решения». Подводки к санитарно-техническим приборам прокладываются скрыто по строительным конструкциям здания с заделкой декоративным плинтусом и в коробах. Прочистка сети осуществляется через ревизии и прочистки. Для доступа к ревизиям и прочисткам предусматриваются лючки размером 300х300 мм.

Отводы стоков запроектированы в существующие колодцы.

Выпуски санитарных приборов, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, запроектированы отдельными выпусками изолированно от системы канализации вышерасположенных помещений, с

					020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

устройством автоматизированного канализационного затвора. Клапаны затвора, в рабочем положении, постоянно открыты. Сточные воды свободно проходят через запорную арматуру. К комплект такого затвора входит: главный элемент – затвор, который имеет двухкамерную конструкцию. Первый клапан оснащается электрическим приводом, второй – имеет механическое управление, при необходимости, фиксируется вручную в закрытом положении. Блок управления основными рабочими процессами. Также оснащается сигнализацией, которая показывает неполадки в работе, и, в аварийном режиме, закрывает запорную арматуру.

Вентиляция внутренней хозяйственно-бытовой канализационной сети предусмотрена через вентиляционные стояки Ø110 мм, которые выводятся на 200 мм. выше уровня кровли.

Для труб канализации, в местах поворота стояка из вертикального в горизонтальное положение необходимо предусмотреть упоры.

Места прохода стояков через перекрытия оборудуются противопожарными муфтами, заделываются цементным раствором на всю толщину перекрытия. Муфты установить вплотную к перекрытиям, пересекаемым канализационными стояками. При прокладке труб в перекрытии их следует обертывать гидроизоляционным материалом без зазора.

Испытание системы внутренней канализации выполняется методом пролива воды, путем одновременного открытия 30% санитарных приборов, подключенных к проверяемому участку в течении времени необходимого для его осмотра.

Монтаж системы канализации вести в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85 (с Изменением N 1)» и СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов».

Принципиальные схемы хозяйственно-бытовой канализации здания приведены на листе 7 графической части раздела 020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЗ.

					020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Директор		Скибин			11.20	Графическая часть.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Скибина			11.20		П	1	1
Выполнил		Духопельникова			11.20		НИИ «Строительные технологии» ЮРГПУ (НПИ)		
Н. контроль		Ромащенко			11.20				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ПО ВОДООТВЕДЕНИЮ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ





Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План подвала на отм. -3.480.	
4	План первого этажа на отм. 0.000.	
5	План второго этажа на отм. +3.600.	
6	План третьего этажа на отм. +6.750.	
7	Аксонметрическая схема хозяйственно-бытовой сети К1. Выпуски К1-1, К1-2.	
8	Дренажные насосы.	

Наименование системы	Потребный напор на вводе, мвс	Расчетные расходы				Установ. мощность электрод.	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	при пож.		
<i>Здание производства печати упаковки:</i>							
Хозяйственно-бытовая канализация		1.96	1.89	2.88			+1.6 (унитаз)

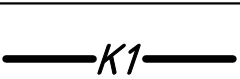
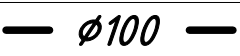
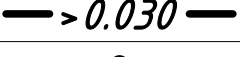


ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ





Условные обозначения элементов на чертежах:

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:		
4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:		
020-002/126-30У-1-ИОСЗ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
	Расчеты.	

Обозначение	Наименование
	Умывальник, раковина, рукомойник со смесителем.
	Мойка кухонная со смесителем.
	Унитаз со смывным бачком.
	Душевая кабина с глубоким душевым поддоном и смесителем.

Условные обозначения элементов трубопроводов на чертежах:

Обозначение	Наименование
	Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации.
	Диаметр трубопровода канализации.
	Уклон канализационной сети.
	Стояк на сети водоотведения.
	Прочистка на сети водоотведения.

020-002/126-30У-1-ИОСЗ					
Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 279 "В".					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Скибин			11.20
ГИП		Скибина			11.20
Выполнил		Духопельникова			11.20
Н.Контроль		Ромашенко			11.20

020-002/126-30У-1-ИОСЗ		
Реконструкция административно-складского здания под производство печати упаковки на гибких пленочных материалах.		
Стадия	Лист	Листов
П	1	8

Общие данные (начало).

НИИ "Строительные технологии" ЮРГПУ (НПИ)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Настоящий раздел проектной документации по объекту: «Реконструкция административно-складского здания под производство печати упаковки на гибких пленочных материалах, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 279 «В»», разработан на основании:

- договора;
- технического задания;
- архитектурного раздела 020-002/126-ЭОУ-1-АР.

При подготовке данного раздела использованы:

- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1-4)»;
- СП 56.13330.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (с Изменениями N 1, 2, 3)»;
- СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85 (с Изменением №1)»;
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (с Изменением N 1)»;
- Федеральный закон. Технический регламент «О требованиях пожарной безопасности».

Технико-экономические показатели здания:

- класс функциональной опасности - Ф5.1, Ф5.2;
- класс конструктивной пожарной опасности - С0;
- степень огнестойкости здания - II;
- уровень ответственности - II;
- строительный объем здания - 16057.80 м³;

За условную отметку 0.000 здания принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке 87.50 по ПЗУ.

Проектом предусмотрена сеть хозяйственно-бытовой канализации производственного здания, отводящая сточные воды от унитазов, умывальников, душей и других санприборов. Система бытовой канализации - самотечная, со сбросом стоков в существующие внутриплощадочные сети подключаемые к городской канализационной сети Ду=250 мм, проходящий по ул. Сарматской.

Сеть канализации предусматривается из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.2-89. Расстояние между средствами крепления при их горизонтальной прокладке принимается не более 2 м. Стояки канализации прокладываются скрыто в приставных коробах из гипсокартонных плит по металлическому каркасу.

Сеть бытовой канализации оборудуется ревизиями и прочистками. Напротив ревизий на стояках при скрытой прокладке устанавливаются лючки, размерами не менее 300x400 мм.

Места прохода стояков через перекрытия заделать цементным раствором на всю толщину перекрытия. Участок стояка выше перекрытия на 80 мм., следует защитить цементным раствором толщиной 30 мм. Перед заделкой стояка раствором трубы следует обернуть гидроизоляционным материалом.

Канализационные трубопроводы, прокладываемые над полом, закрываются плитусом с облицовкой декоративным материалом с предварительным устройством гидроизоляции.

Трубопроводы в каналах и выпуски из здания прокладываются с уклоном 0.02.

Испытание системы внутренней канализации выполняется методом пролива воды, путем одновременного открытия 30% санитарных приборов, подключенных к проверяемому участку в течении времени необходимого для его осмотра.

Монтаж системы канализации вести в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий" и СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

Согласовано

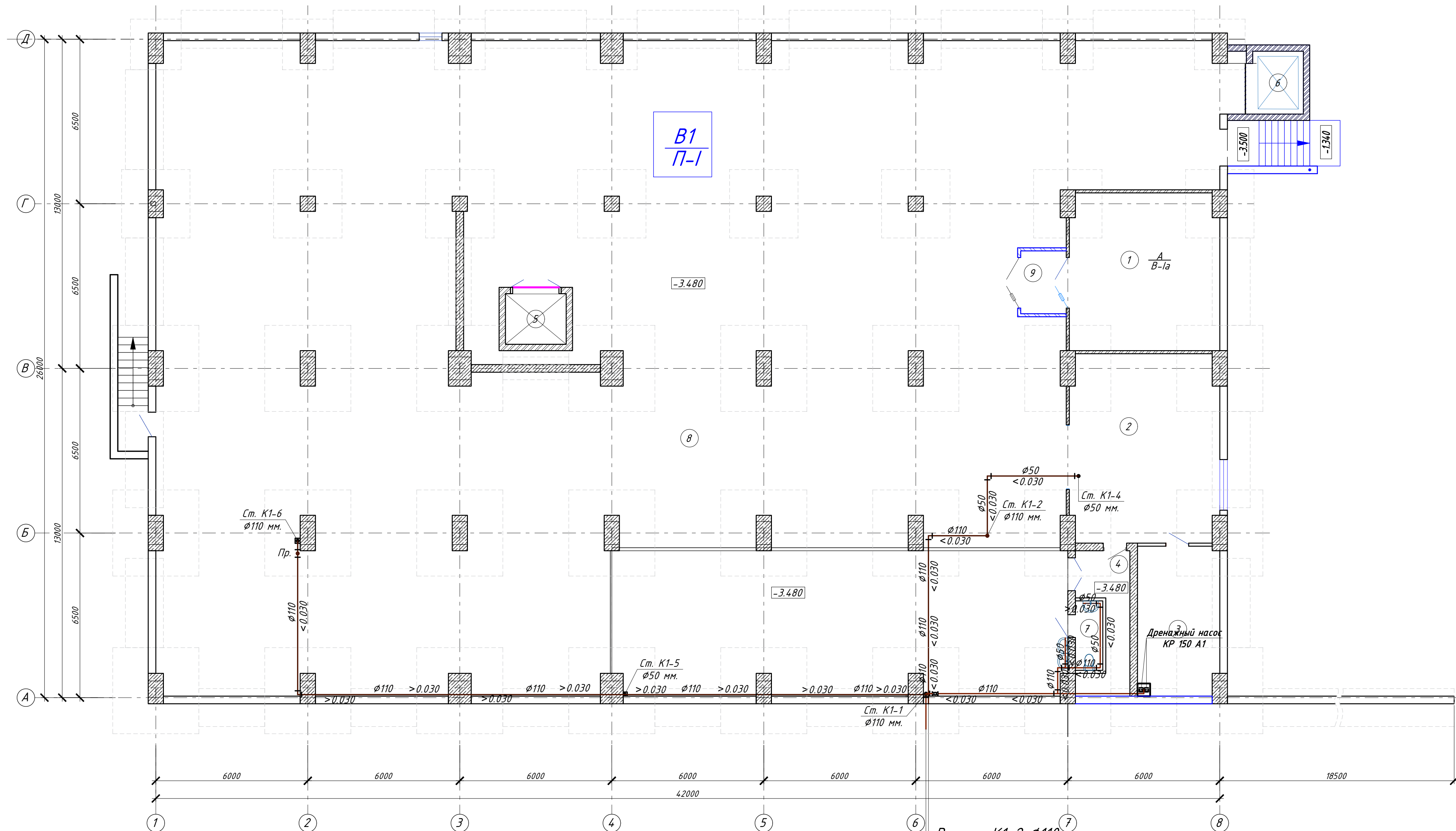
Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЗ				
						Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 279 "В".				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция административно-складского здания под производство печати упаковки на гибких пленочных материалах.		Стадия	Лист	Листов
					11.20			П	2	
					11.20					
					11.20					
						Общие данные (окончание).		НИИ "Строительные технологии" ЮРГПУ (НПИ)		
Н.Контроль					11.20					

План подвала на отм. -3.480



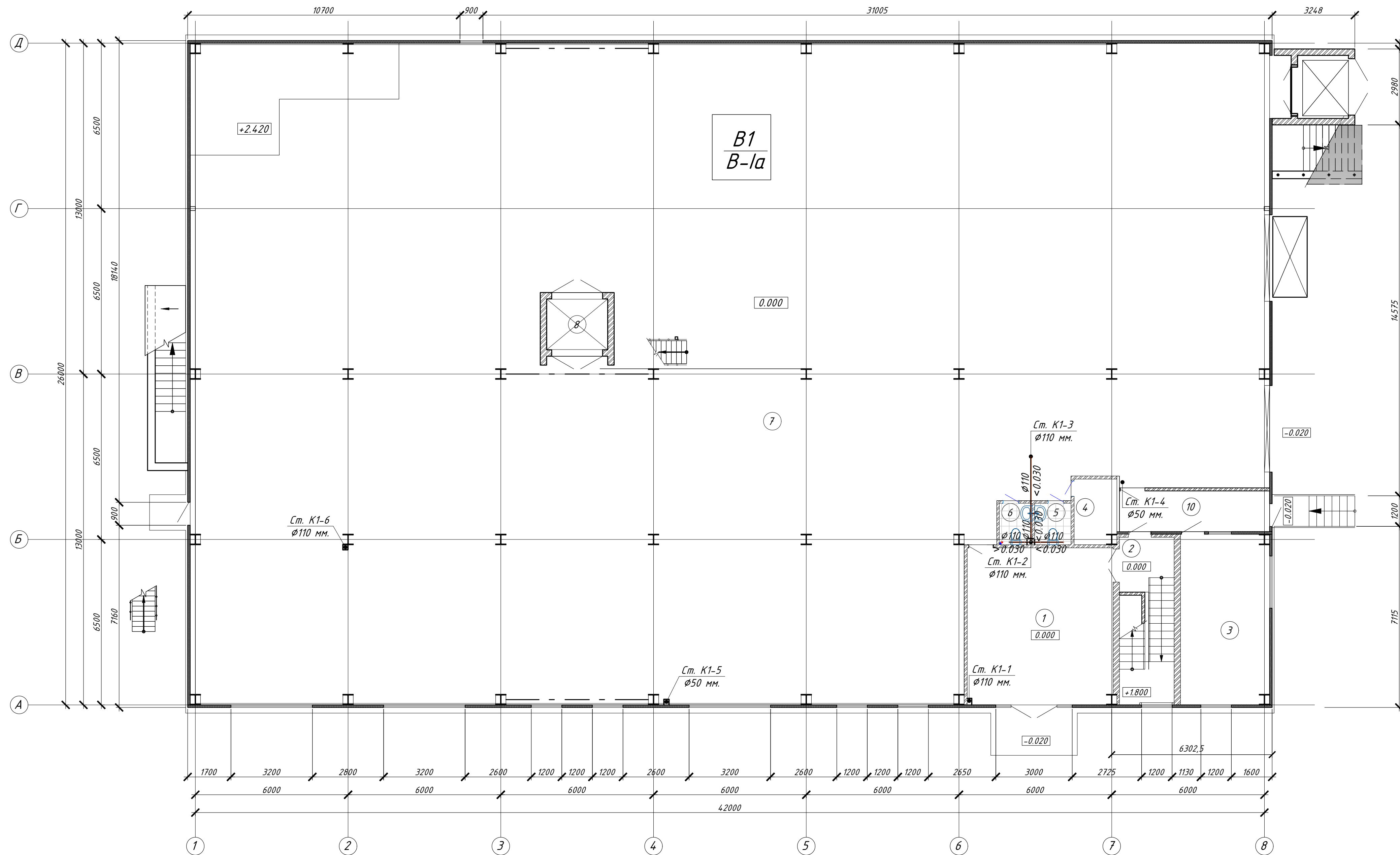
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Склад красок	35.20	А
2	Слесарная мастерская	44.30	В2
3	Помещение тепловых вводов	18.60	Д
4	Лестничная клетка	8.80	
5	Шахта грузового подъемника (Q=1.5 т)	4.80	
6	Шахта грузового подъемника (Q=3.5 т)	5.00	
7	Санузел	2.90	
8	Складское помещение	992.20	В1
9	Тамбур-шлюз	4.50	
Итого:		1116.30	

Выпуск К1-2 Ø110 мм.
на отм. -0.920
Выпуск К1-1 Ø110 мм.
на отм. -3.480

020-002/126-304-1-ИОСЗ					
Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 279 "В".					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Скибин	11	20	<i>[Signature]</i>	11.20
ГИП	Скибина	11	20	<i>[Signature]</i>	11.20
Выполнил	Духовельникова	11	20	<i>[Signature]</i>	11.20
Н.Контроль	Ромашенко	11	20	<i>[Signature]</i>	11.20
Реконструкция административно-складского здания под производство печати упаковки на гибких пленочных материалах.				Стадия	Лист
План подвала на отм. -3.480.				П	3
НИИ "Строительные технологии" ЮРГПУ (НПИ)				Листов	

План первого этажа на отм. 0.000

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

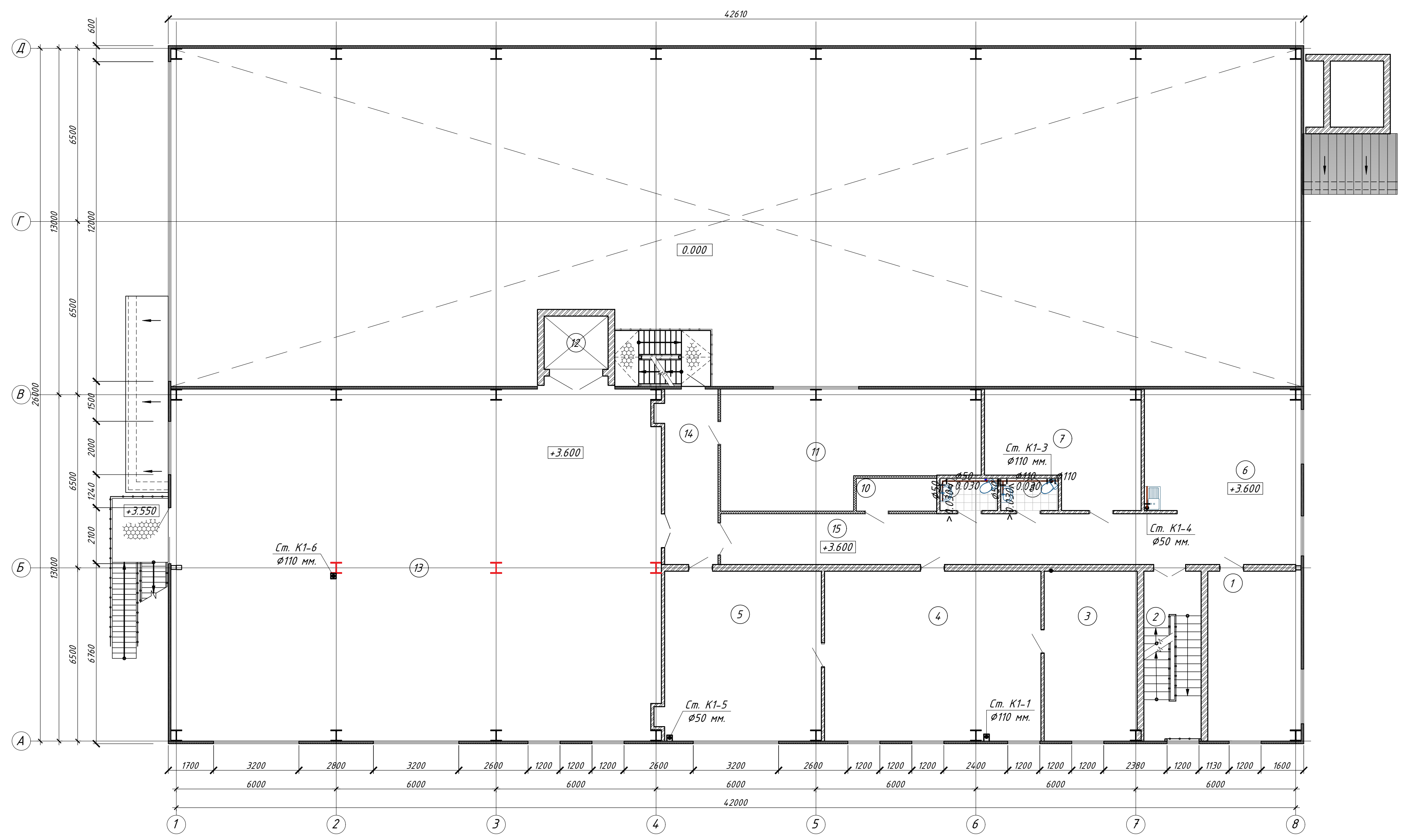


Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Холл	35.50	
2	Лестничная клетка	14.00	
3	Помещение кладовщиков	21.90	В4
4	Электрощитовая	4.20	В4
5	Санузел мужской	1.90	
6	Санузел женский	2.00	
7	Производственное помещение	983.32	В1
8	Шахта грузового подъемника (Q=1.5 т)	4.00	
10	Коридор	9.44	
Итого:		1089.90	

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

020-002/126-304-1-ИЭСЗ					
Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 279 "В".					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Скибин	11	20	<i>[Signature]</i>	11.20
ГИП	Скибина	11	20	<i>[Signature]</i>	11.20
Выполнил	Духопельникова	11	20	<i>[Signature]</i>	11.20
Реконструкция административно-складского здания под производство печати упаковок на гибких пленочных материалах.					
				Стадия	Лист
				П	4
				Листов	
План первого этажа на отм. 0.000.					НИИ "Строительные технологии" ЮРГПУ (НПИ)
Н.Контроль	Ромашенко	11	20	<i>[Signature]</i>	11.20

План второго этажа на отм. +3.600



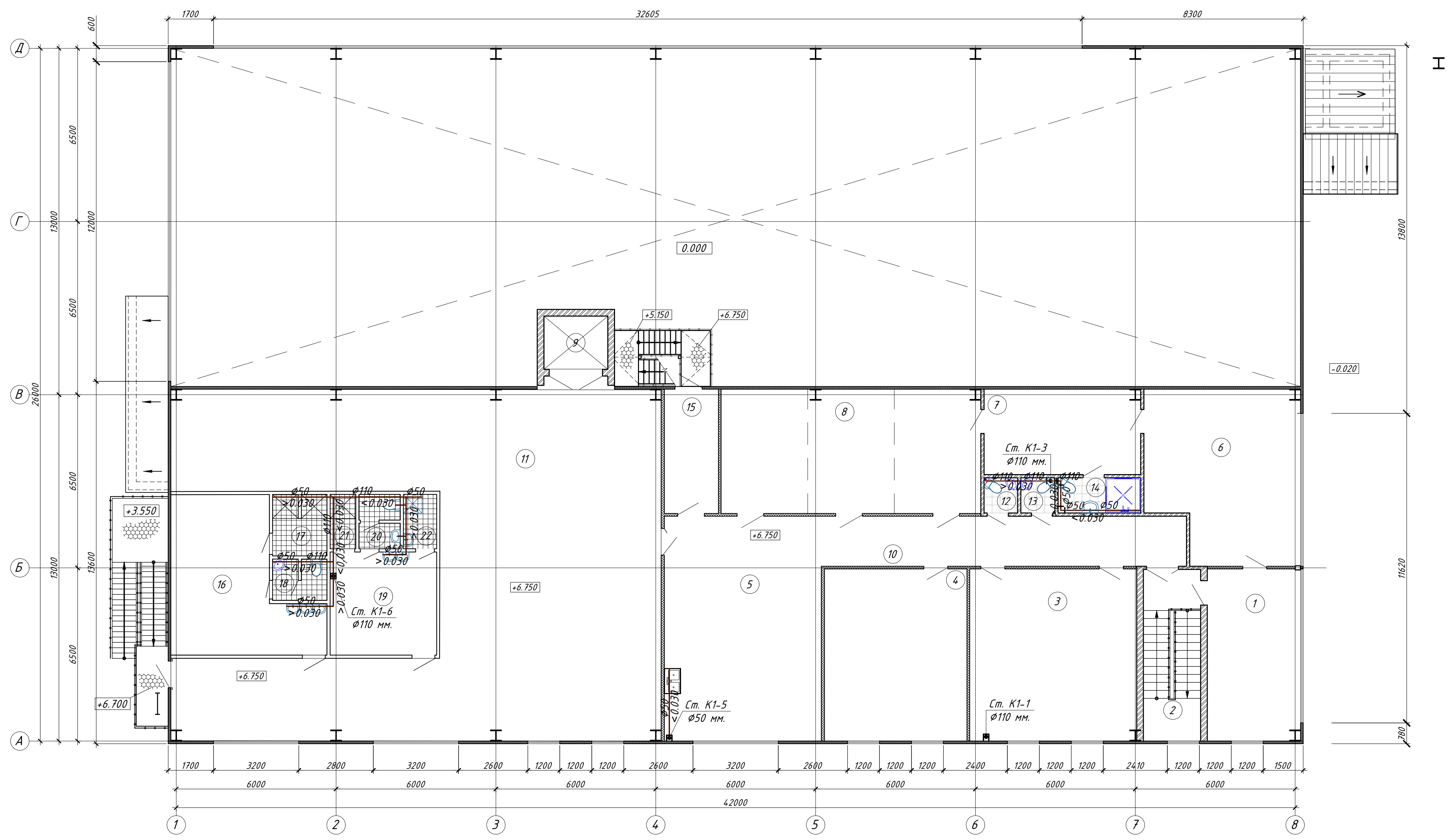
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Отдел кадров	20.90	
2	Лестничная клетка	14.36	
3	Кабинет исполнительного директора	22.00	
4	Отдел менеджеров	50.40	
5	Кабинет дизайнера	36.70	
6	Столовая	26.81	
7	Кладовая	22.90	В4
8	Санузел женский	2.60	
9	Санузел мужской	2.60	
10	Серверная	3.60	
11	Отдел технологов	37.30	
12	Шахта грузового подъемника (Q=1.5 т)	4.00	
13	Производственный цех	243.00	В1
14	Коридор	13.50	
15	Коридор	4.150	
Итого:		542.17	

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

020-002/126-304-1-ИОСЗ						Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 279 "В".		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция административно-складского здания под производство печати упаковки на гибких пленочных материалах.		
Директор	Скибин	11.20				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Скибина	11.20				П	5	
Выполнил	Духопельникова	11.20				НИИ "Строительные технологии" ЮРГПУ (НПИ)		
Н.Контроль	Ромашенко	11.20				План второго этажа на отм. +3.600		

План третьего этажа на отм. +6.750

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

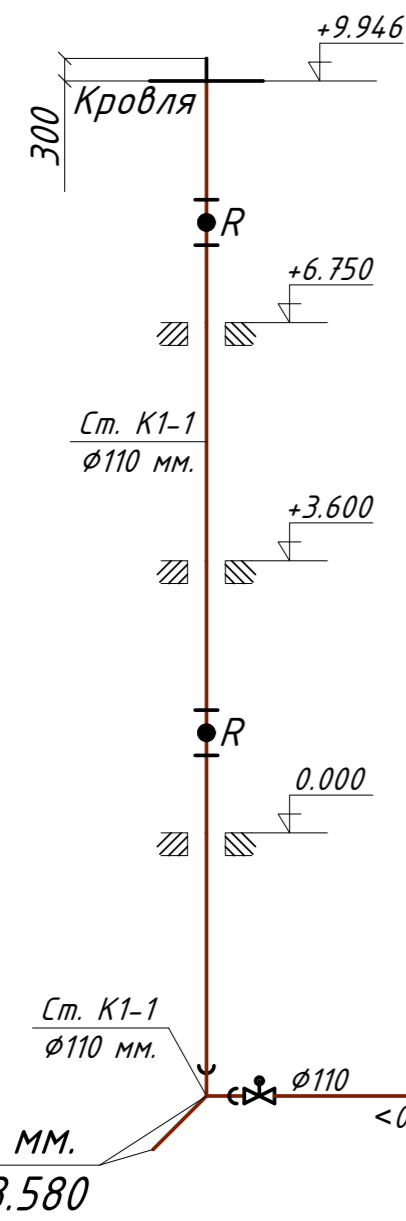


Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Кабинет бухгалтера	21.60	
2	Лестничная клетка	14.36	
3	Кабинет энергетика	40.48	
4	Кабинет	34.38	
5	Столовая	38.40	
6	Кабинет директора	35.70	
7	Комната отдыха	18.70	
8	Кладовая формы	45.24	В1
9	Шахта грузового подъемника (Q=1.5 т)	4.00	
10	Коридор	36.80	
11	Зона рекреации (перспективное развитие)	179.50	
12	Санузел	1.80	
13	Санузел	1.80	
14	Санузел	4.10	
15	Коридор	9.50	
16	Раздевалка мужская для групп производственных процессов 18 на 33 шк	26.46	
17	Душевая мужская	4.60	
18	Санузел мужской	3.06	
19	Раздевалка женская для групп производственных процессов 18 на 13 шк	15.48	
20	Санузел женский	3.06	
21	Душевая женская	1.96	
22	Помещение хранения уборочного инвентаря	2.55	
Итого:		543.53	

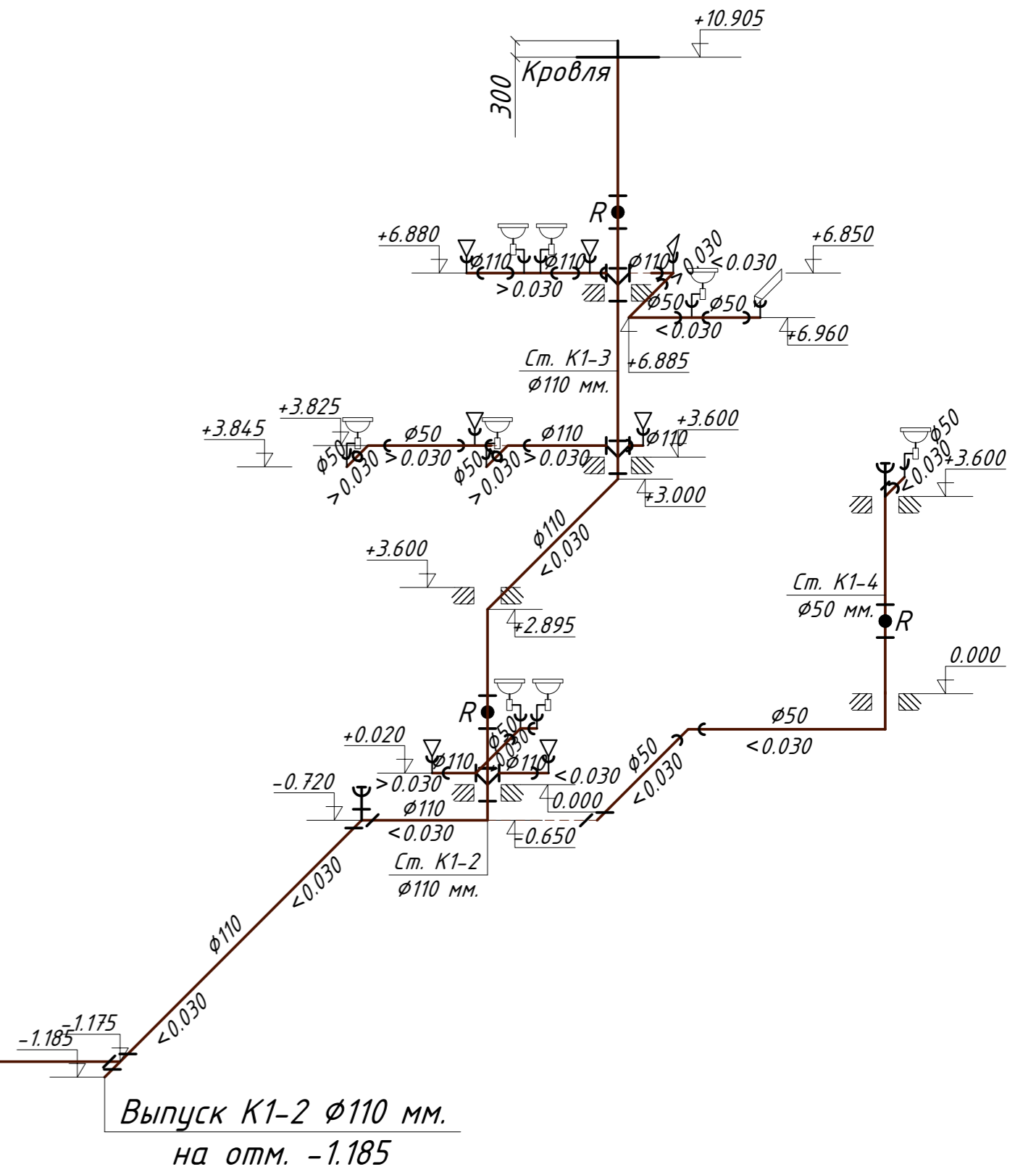
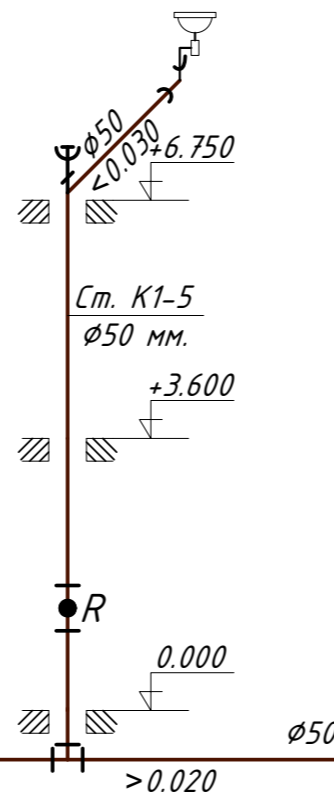
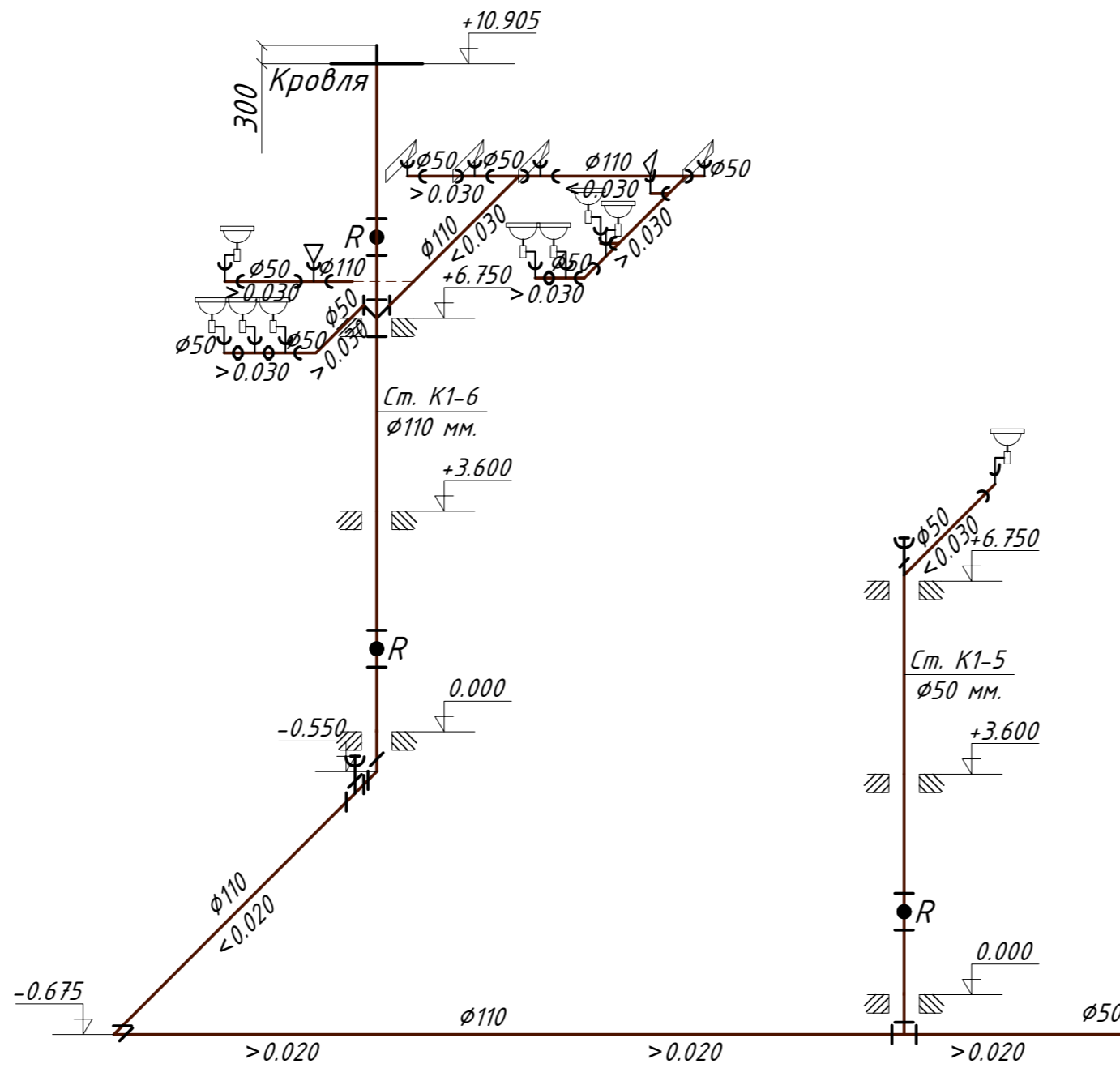
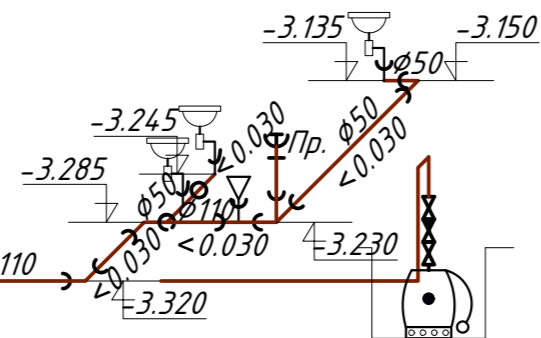
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

020-002/126-304-1-ИОСЗ					
Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 279 "В".					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Скибин	11	20	<i>[Signature]</i>	11.20
ГИП	Скибина	11	20	<i>[Signature]</i>	11.20
Выполнил	Духовельникова	11	20	<i>[Signature]</i>	11.20
Реконструкция административно-складского здания под производство печати упаковок на гибких пленочных материалах.					Стация
План третьего этажа на отм. +6.750.					Лист
Н.Контроль					Листов
Ромашенко					П
11.20					6
НИИ "Строительные технологии" ЮРГПУ (НПИ)					

**Аксонметрическая схема хозяйственно-бытовой сети К1.
Выпуски К1-1, К1-2.**



**Выпуск К1-1 Ø110 мм.
на отм. -3.480/-3.580**



**Выпуск К1-2 Ø110 мм.
на отм. -1.185**

						020-002/126-304-1-ИОСЗ		
						Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 279 "В".		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция административно-складского здания под производство печати упаковки на гидких пленочных материалах.		
						Стадия	Лист	Листов
Директор	Скидин				11.20	П	7	
ГИП	Скидина				11.20			
Выполнил	Духопельникова				11.20			
						НИИ "Строительные технологии" ЮРГПУ (НПИ)		
Н.Контроль	Ромащенко				11.20			

21

ПЛАН

РАЗРЕЗ

Ø40x3.7

K1-2

K1-1

-3.480

-3.600

Заполнение подвала

Сигнал тревоги

Вкл. насоса

Выкл. насоса

4.080

Дренажный насос
KP 150 A1

6000

6500

7

8

120

80

80

100

220

3

4

13

-3.480

-2.260

А

Б

Спецификация систем дренажа

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
K1	Grundfos	Дренажный насос KP 150 A1 N=0.3 кВт.	2	Q=8.5 м ³ /ч; H=5.50 м. (1 раб, 1 резерв.)
K1-1	Grundfos	Клапан обратный пластмассовый Ø40 мм.	3	
K1-2	Grundfos	Клиновое задвижка бронзовая Ø40 мм.	2	

Дренажные насосы, установленные в приемке включаются и выключаются автоматически в зависимости от уровней воды в приемке. От поплавкового выключателя.

020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЗ

Ростовская область, г. Новочеркасск,
ул. Буденновская, 279 "В".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Директор	Скидин				11.20	П	8	
ГИП	Скибина				11.20			
Выполнил	Духопельникова				11.20			
Н.Контроль	Ромащенко				11.20			

Дренажные насосы.

НИИ "Строительные технологии"
ЮРГПУ (НПИ)

Формат: А4 (297x210)

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
Хозяйственно-бытовая канализация (К1).								
Трубы и фасонные изделия:								
1	Трубы полиэтиленовые канализационные $\phi 50$ мм.	ГОСТ 22689.2-89		Торговая сеть	м.	80.00		
2	То же $\phi 110$ мм.	ГОСТ 22689.2-89		Торговая сеть	м.	82.00		
3	Опорные конструкции $\phi 50$ мм.			Торговая сеть	шт.	80		
4	То же $\phi 110$ мм.			Торговая сеть	шт.	82		
5	Отвод $90^\circ \phi 50$ мм.	ГОСТ 22689.2-89		Торговая сеть	шт.	22		
6	То же $\phi 110$ мм.	ГОСТ 22689.2-89		Торговая сеть	шт.	14		
7	Тройник соединительный равнопроходной (45°) $\phi 50 \times 50 \times 50$ мм.	ГОСТ 22689.2-89		Торговая сеть	шт.	12		
8	То же (45°) $110 \times 110 \times 110$ мм.	ГОСТ 22689.2-89		Торговая сеть	шт.	16		
9	Тройник соединительный переходной (45°) $\phi 110 \times 50 \times 110$ мм.	ГОСТ 22689.2-89		Торговая сеть	шт.	6		
10	Муфта переходная $\phi 100 \times 50$ мм.	ГОСТ 22689.2-89		Торговая сеть	шт.	10		
11	Крестовина (45°) $\phi 110 \times 110 \times 110 \times 110$ мм.	ГОСТ 22689.2-89		Торговая сеть	шт.	4		
12	Муфта противопожарная ПМ $\phi 110$ мм.	"ОГРАКС-ПМ-110/60"		ОГНЕЗА	шт.	18		
Оборудование:								
13	Умывальник керамический тип УмПр16С	ГОСТ 30493-96		Торговая сеть	компл.	18		
14	Мойка из нержавеющей стали	ГОСТ Р 50851-96		Торговая сеть	компл.	2		
15	Унитаз тарельчатый с косым выпуском в сборе, с бачком	ГОСТ 30493-96		Торговая сеть	компл.	10		
16	Поддон душевой стальной эмалированный ПСЭ-700	ГОСТ 23695-94		Торговая сеть	компл.	5		
17	Прочистка $\phi 50$ мм.			Торговая сеть	шт.	2		
18	Прочистка $\phi 110$ мм.			Торговая сеть	шт.	4		
19	Заглушка для прочистки $\phi 50$ мм.			Торговая сеть	шт.	2		
20	Заглушка для прочистки $\phi 110$ мм.			Торговая сеть	шт.	4		
21	Ревизия пластмассовая $\phi 50$ мм.			Торговая сеть	шт.	2		
22	Ревизия пластмассовая $\phi 110$ мм.			Торговая сеть	шт.	6		
23	Сифон бутылочного типа для раковины			Торговая сеть	шт.	18		
24	Сифон с гидрозатвором			Торговая сеть	шт.	2		
25	Сифон для душевого поддона			Торговая сеть	шт.	5		
26	Удлинитель гибкий для унитаза с выпуском $\phi 110$ мм.			Торговая сеть	шт.	10		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЭ.СО			
						Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 279 "В".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция административно-складского здания под производство печати упаковки на гибких пленочных материалах.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Скибин			11.20		П	1	2
ГИП		Скибина			11.20				
Выполнил		Духопельникова			11.20				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.			
Н.Контроль		Ромашенко			11.20	НИИ "Строительные технологии" ЮРГПУ (НПИ)			

ПРИЛАГАЕМАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

						<i>020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЗ</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
<i>Директор</i>		<i>Скибин</i>			<i>11.20</i>	<i>Прилагаемая документация.</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>ГИП</i>		<i>Скибина</i>			<i>11.20</i>		<i>П</i>	<i>1</i>	<i>3</i>
<i>Выполнил</i>		<i>Духопельникова</i>			<i>11.20</i>		<i>НИИ «Строительные технологии» ЮРГПУ (НПИ)</i>		
<i>Н. контроль</i>		<i>Ромащенко</i>			<i>11.20</i>				

K1-4:

Второй этаж – 1-а мойка.

Высота стояка 4.9 м.

$0.60 \cdot 1 = 0.60$ л/с.

Стояк с Ø 50 мм. проходит.

Стояк K1-4 Ø 50 мм. – невентилируемый стояк.

K1-5:

Третий этаж – 1-а мойка.

Высота стояка 7.5 м.

$0.60 \cdot 1 = 0.60$ л/с.

Стояк с Ø 50 мм. проходит.

Стояк K1-5 Ø 50 мм. – невентилируемый стояк.

					020-002/126-ЭОУ-1-ИОСЗ.Р	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3