

Федеральное государственное унитарное предприятие
"Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова"

ЗДАНИЕ 107А

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Здание 107А пом. 14, 15
Капитальный ремонт

Основной комплект рабочих чертежей

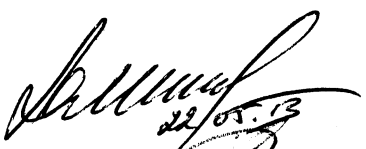
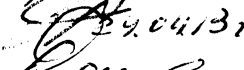

13.020.0000.00 АС

Согласовано:

Начальник ОГЭ

Начальник гр. 00ТуТБ

Начальник ОЭЦ


22.05.13

24.04.13

05.04.13

Ю.И. Макаренко

Н.Е. Бабров


Е.Б. Шехонов

2013

Согласовано			Взам. инв. №	Подпись и дата
Подразд.	Фамилия	Подпись		
			А-16154	29.05.13

Ведомость рабочих чертежей

[illegible][illegible]

						13.020.0000.00 АС			
						НИТИ			
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Зд.107А, пом. 14, 15 Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Самусь			<i>Самусь</i>	02.04.13		р	2	
Проверил						Ведомость рабочих чертежей			
Н.контр.									
Утвердил	Ставинов			<i>Ставинов</i>	28.05.13				

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.ч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Самусь

02.04.13

Проверил

Н.контр.

Утвердил

Ставинов

28.05.13

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Инв. 67-10926 (ЛФ6863)	Зд.107А. Внутренний водопровод и канализация	
СП 44.13330-2011	Административные и вспомогательные здания	
СП 29.13330-2011	Полы	
СНиП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	
СНиП 3.04.01-87	Изоляционные и отделочные покрытия	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Общие требования	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Строительное производство	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов и систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
СП 40-103-98	Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения из металлополимерных труб	
СП 40-107-2003	Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб	
Прилагаемые документы		
13.020.0000.00 ВК 2л.	Водоснабжение и канализация	Комплектовать с основным комплектом
13.020.0000.00 ВК.С 3л.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Комплектовать с основным комплектом
13.020.0000.00 ОВ 1л.	Вентиляция	Комплектовать с основным комплектом
13.020.0000.00 ОВ.С 1л.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Комплектовать с основным комплектом
13.020.0000.00 АС		
НИТИ		
Зд.107А, пом. 14, 15 Капитальный ремонт		Стадия р
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		Лист 3
		Листов

Формат А4

Общие данные

1 Данный проект выполнен на основании технического задания от 11.03.2013г. на капитальный ремонт помещений №14, 15 в здании 107А и технического решения № 2001-08/13-31 от 05.03.2013г. о капитальном ремонте мужского туалета здания 107А

2 * Размеры для справок. ** Размеры уточнить по месту

3 Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

- СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений"

- СНиП 2.03.13-88 "Полы"

- СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия"

4 При производстве работ руководствоваться требованиями:

- СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"

- СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы"

- СНиП 12-01-2004 "Организация строительства"

- СНиП III- 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", часть 1 и часть 2

5 Выполнить демонтаж санприборов существующего оборудования, отделки, пола, дверных блоков, системы, вентиляции и канализации (до врезки в существующий колодец).

Границы проектирования в разделах проекта ВК и ОВ указаны на поле чертежа

6 Отделку помещений выполнить в соответствии с ведомостью отделки помещений лист 5

7 Полы выполнить в соответствии с таблицей экспликации полов лист 5

8 В пом. 15 выполнить перегородку С112 из ГК/ЛВ по металлическому каркасу. Монтаж перегородки из ГК/ЛВ вести в соответствии с типовой серией 1.031.9-2.00 "Перегородки системы "KNAUF"

В выполненной перегородке установить дверное полотно

9 Выполнить выравнивание стены вдоль оси Е при помощи листов ГК/ЛВ по металлическому каркасу. В пом. 14 стояк Ст.К-6 зашить листами ГК/ЛВ. В районе ревизии предусмотреть лючок

В пом.15 воздуховод зашить листами ГК/ЛВ до отм. +2,100. В районе установки осевого вентилятора выполнить лючок

10 В районе установки раковин в пом. 14 выполнить столешницу с глухими дверцами.

Высота - заподлицо с раковиной. Лицевые панели обшивки умывальников выполнить под колер

отделки помещения. В районе раковин установить зеркало, контейнер с жидким мылом, электрополотенце и диспенсер.

В туалетных кабинках пом.14 установить держатели для туалетной бумаги

11 Раздел проекта ВК - 13.020.0000.00 ВК и 3.020.0000.00 ВК.С

12 Раздел проекта ОВ - 13.020.0000.00 ОВ и 13.020.0000.00 ОВ.С

13 На все отделочные материалы необходимы гигиенический сертификат, сертификат качества, сертификат пожарной безопасности

14 Электрическую часть смотри отдельный проект - 13.032.0000.00 ЭО

Согласовано

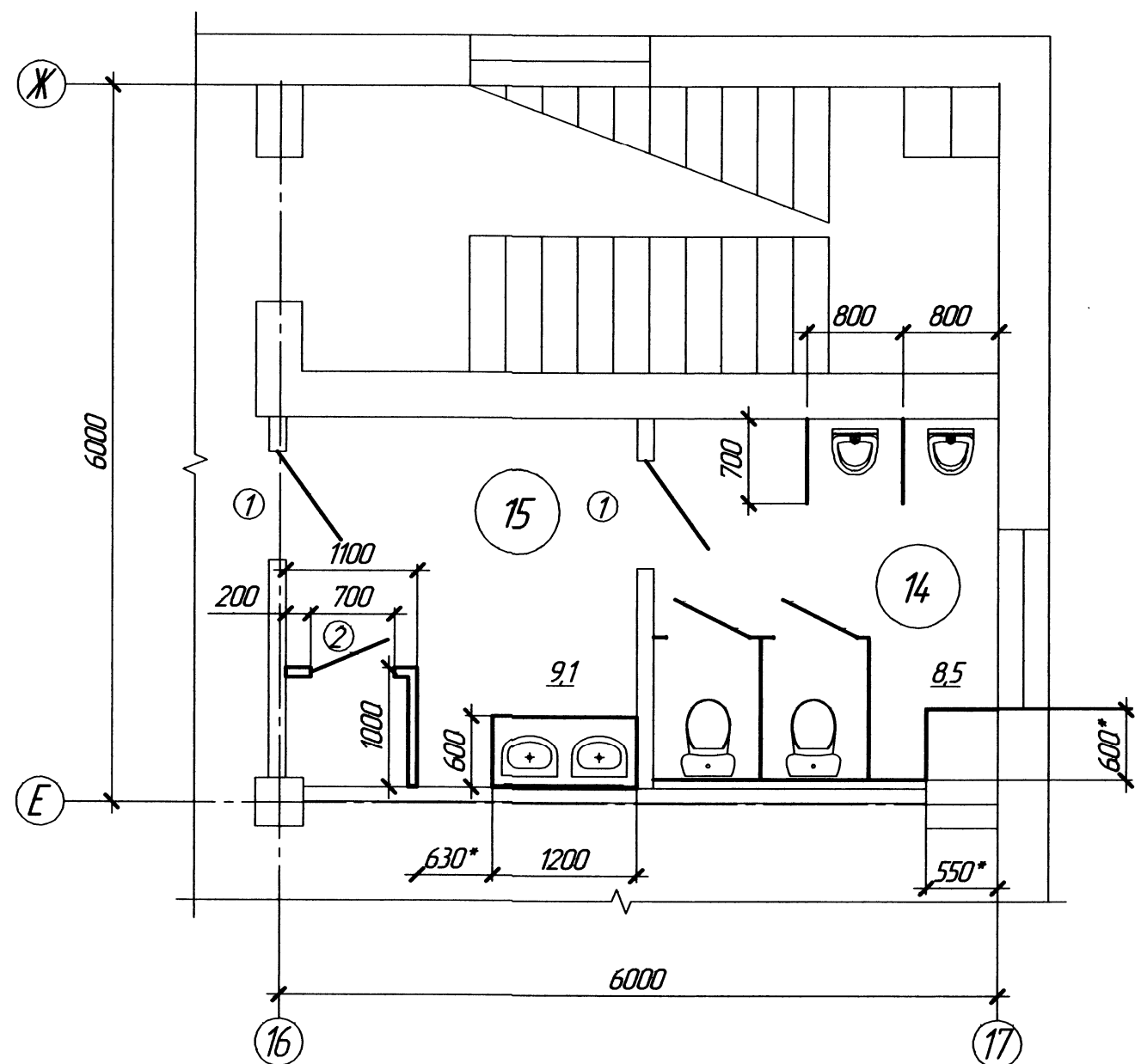
Инд. № подл. 451.96-А
Подп. и дата 03.04.13
Взам. инд. № 5006

13.020.0000.00 АС						
НИТИ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Самусь				03.04.13	
Проверил						
Зд. 107А, пом. 14, 15 Капитальный ремонт						Стадия Р
Общие данные						Лист 4
Н.контр. Утвердил Ставинов						Листов



Формат А3

План на отм. 0,000 между осями 16-17 и Е-Ж



Ведомость отделки помещений.

Площадь, м²

№ пом.	Вид отделки элементов интерьера			Площадь	Примечание
	Потолок	Площадь	Стены, перегородки, колонны и др.		
14	Подвесной потолок реечный алюминиевый цвет белый Высота потолка от отметки чистого пола Н= 3,0м. Светильники точечные встраиваемые в подвесные потолки Выступающие части строительных конструкций защитить по месту листами ГКЛВ	8,5	Демонтаж существующего покрытия Выполнить выравнивание стены вдоль оси Е при помощи листов ГКЛВ по металлическому каркасу Подготовка стен к отделке Грунтовка для стен во влажном помещении Выравнивание стен сухими штукатурными смесями Плитка для стен светлых тонов до отметки подшивного потолка Клей плиточный. Затирка швов	32,0 6,9 32,0	Цветовую гамму плитки уточнить с заказчиком
15	Подвесной потолок реечный алюминиевый цвет белый Светильники точечные встраиваемые в подвесные потолки Высота потолка от отметки чистого пола Н= 2,7м. Выступающие части строительных конструкций или трубопроводов защитить по месту листами ГКЛВ	9,1	Демонтаж существующего покрытия Подготовка стен к отделке Грунтовка для стен во влажном помещении Выравнивание стен сухими штукатурными смесями Выполнить выгородку из листов ГКЛВ для хранения инвентаря для уборки помещений до подшивного потолка (Н=2,7м) см. лист 6 Плитка для стен светлых тонов до отметки подшивного потолка Клей плиточный. Затирка швов	28,9 25,6	Цветовую гамму плитки уточнить с заказчиком

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Катег. пом.
14	Мужской санузел	8,5	
15	Умывальня	9,1	

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Дверные блоки		
1		Дверной блок ДГ20-9	2	Дверное полотно шпонируемое - Цвет уточнить с заказчиком
2		Дверной блок ДГ20-7	1	

Экспликация полов

№ пом.	Схема пола или тип пола по схеме	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.)	Площадь, м ²
14	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	1 - Плитка керамическая для пола 300х300 - 10мм 2 - Клеящий раствор для плитки, затирка швов - 5мм 3 - Выравнивающий слой Ветонит 3000 - 5...15мм 4 - Гидроизоляция - 2 слоя изопласта ХПТ-3 с отбортовкой на стены на 100мм 5 - Грунтовка для пола 6 - Стяжка цементно-бетонная М100 - 50мм 7 - Существующее основание пола	8,5
15			9,1

13.020.0000.00 АС					
НИТИ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Ряд	Лист
Разраб.	Самусь	24	39		
Проверил					
Н.контр.					
Утвердил	Степанов	2008			
за 107А, пом. 14, 15 Капитальный ремонт				Страница	Лист
План на отм. 0,000 между осями 16-17 и Е-Ж Ведомость отделки помещений Экспликация полов. Экспликация помещений				р	5

Ведомость перегородки из гипсокартона

Тип перегородки по серии 10319-200	Эскиз	Конструкция	Высота мм	Толщина D, мм	Толщина одного слоя обшивки d, мм	Толщина слоя звукоизо- ляции с, мм	Шаг стоечных профилей l, мм	Марка элементов металлического каркаса		Масса 1м ² пере- город- ки, кг	Пло- щадь пере- город- ки, м ²	Примечание
								Направ- ляющий профиль	Стой- ный профиль			
C111		<ul style="list-style-type: none">- один слой листов ГК/ЛВ по ГОСТ6266-97- одинарный металлический каркас по ТУ1111-004-04001508-95- один слой листов ГК/ЛВ по ГОСТ6266-97	2700	75	12,5		500	ПН50	ПС50		1,6	перегородка

Согласовано

Изм. №	Подп.	и дата	Взам. инв. №
43196-А	В.И.С.	29.05.13	

13.020.0000.00 АС					
НИТИ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Самуэль				03.04.13
Провер.					
Зд.107А, пом. 14,15 Капитальный ремонт				Стадия	Лист
Ведомость перегородки из гипсокартона				Р	6
Н.контр.					
Утв.	Ставинов				



Формат А3

Расход материалов на 1м² перегородки типа С111

№п/п	Наименование	Ед. измер.	Расход на 1м ²	Площадь м ²	Общий расход	Примечание
	Каркас и крепежные изделия:			16		
1	Лист гипсокартонный ГК/В 12,5мм					
	ГОСТ 6266-97	м ²	2,0		3,2	
	Профили по ТУ 1111-004-04001508-95					
2	Профиль направляющий ПН50/40	п.м.	1,3		2,1	
3	Профиль стоечный ПС50/50	п.м.	2,0		3,2	
4	Шуруп TN25 l=25мм	шт.	34		54	
5	Шпаклевка "Унифлот" (для швов)	кг	0,9		1,4	
6	Лента армирующая	п.м.	2,2		3,5	
7	Дюбель "К" 6/35	шт.	1,5		4	
8	Лента уплотнительная сечение 70×3,2	п.м.	1,2		1,9	
9	Грунтовка "Тифенгрунтд"	л.	0,2		0,3	
10	Шуруп LN 9	шт.	7,3		12	

Согласовано

Изм. № подл.

А-76154

Подп. и дата

В.С.Сид/29.05.13

Взам. инв. №

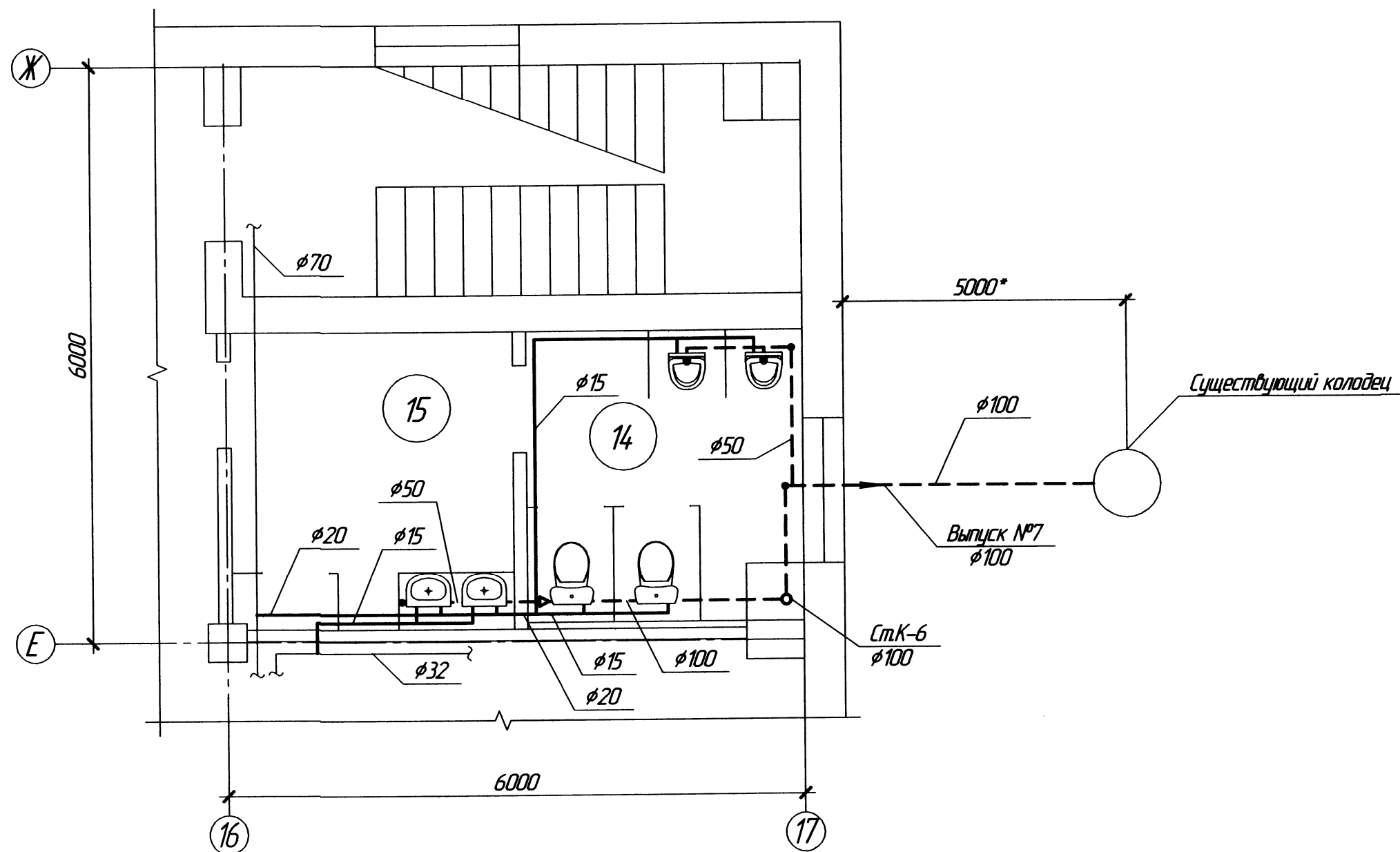
1 Расход материалов выполнен по типовой серии 1.031.9-2.00 "Перегородки системы "KNAUF" поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий"

2 Все материалы должны иметь сертификаты: гигиенический, пожарный и качества

13.020.0000.00 АС					
НИТИ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Дедл.	Дата
Разраб.		Самуся			29.05.13
Проб.					
Зд.107А, пом. 14,15 Капитальный ремонт				Стадия	Лист
				Р	7
Расход материалов на 1м ² перегородки типа С111					
Н.контр.	Ставинов			29.05.13	
Утв.					

Формат А3

План на отм. 0,000 между осями 16-17 и Е-Ж



- 1 Данный проект выполнен на основании технического задания от 11.03.2013г. на капитальный ремонт помещений №14, 15 в здании 107А и технического решения № 2001-08/13-31 от 05.03.2013г. о капитальном ремонте мужского туалета здания 107А
- 2 Общие пояснения к проекту см. 13.020.0000.00 АС
- 3 Данный проект выполнен в соответствии со СНиП 2.04.01-85*
- 4 Производство и приемку работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85, СП 40-102-2000, СП 40-107-2003
- 5 Данный проект предусматривает демонтаж и замену санитарно-технического оборудования и трубопроводов системы водоснабжения и канализации. Существующий трап в пом. 14 демонтировать и выполнить герметичную заделку
- 6 Унитазы установить на отметке чистого пола. Трубопровод стоков переложить до существующего колодца выпуска №7
- 7 Выполнить ревизию и прочистку дыхательного стояка СмК-6
- 8 Прокладку труб горячего и холодного водоснабжения выполнить с уклоном 0,020 в сторону водоразбора
- 9 Для технических нужд предусмотреть кран с подводом холодной и горячей воды, разместив его по месту на высоте 0,5м от отметки чистого пола
- 10 Подключение санфаянса на гибких подводках
- 11 Крепление трубопроводов при помощи металлических хомутов с прокладками из эластичного материала
- 12 Проход трубопроводов через стены в гильзах с внутренним диаметром на 15-20мм больше наружного диаметра трубопровода. Проходы тщательно заделать. Для канализации использовать существующие проходы с последующей заделкой цементным раствором
- 13 После монтажа провести гидравлические испытания:
- В1 и Т3 - в системе;
 - К1 - пролив воды при одновременном проливе 75% приборов
- Испытания системы канализации провести до окончания отделки полов

Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
1		Умывальник полукруглый с выпуском			
		и сифонам 550х420	2		
2		Смеситель напольный однорукоятный			
		с поворотным изливом	2		
3		Кран водоразборный для технических			
		нужд со смесителем	1		
4		Унитаз типа "Компакт" с косым			
		выпуском и сифонным бачком	2		
5		Писсуар с автоматическим сливом	2		
6		Электрополотенце	1		
7		Диспенсер для бумажных полотенец	1		
8		Контейнер для жидкого мыла	1		
9		Держатель для туалетной бумаги	2		
10		Зеркало на 2 умывальника	1		
		Водопровод холодной В1 и горячей Т3 воды			
		Кран шаровый латунный 11627П1			
11		φ20	1		
12		φ15	10		
13		Гибкие подводки φ15	10		
		Металлополимерные трубы			
14		φ20	5,5		м
15		φ15	17,5		м
		Канализация хоз-фекальная К1			
16		Прочистка 50	2		
17		Прочистка 100	1		
		Трубы из высокотемпературного			
18		полипропилена φ50	4,5		м
19		φ100	10		м

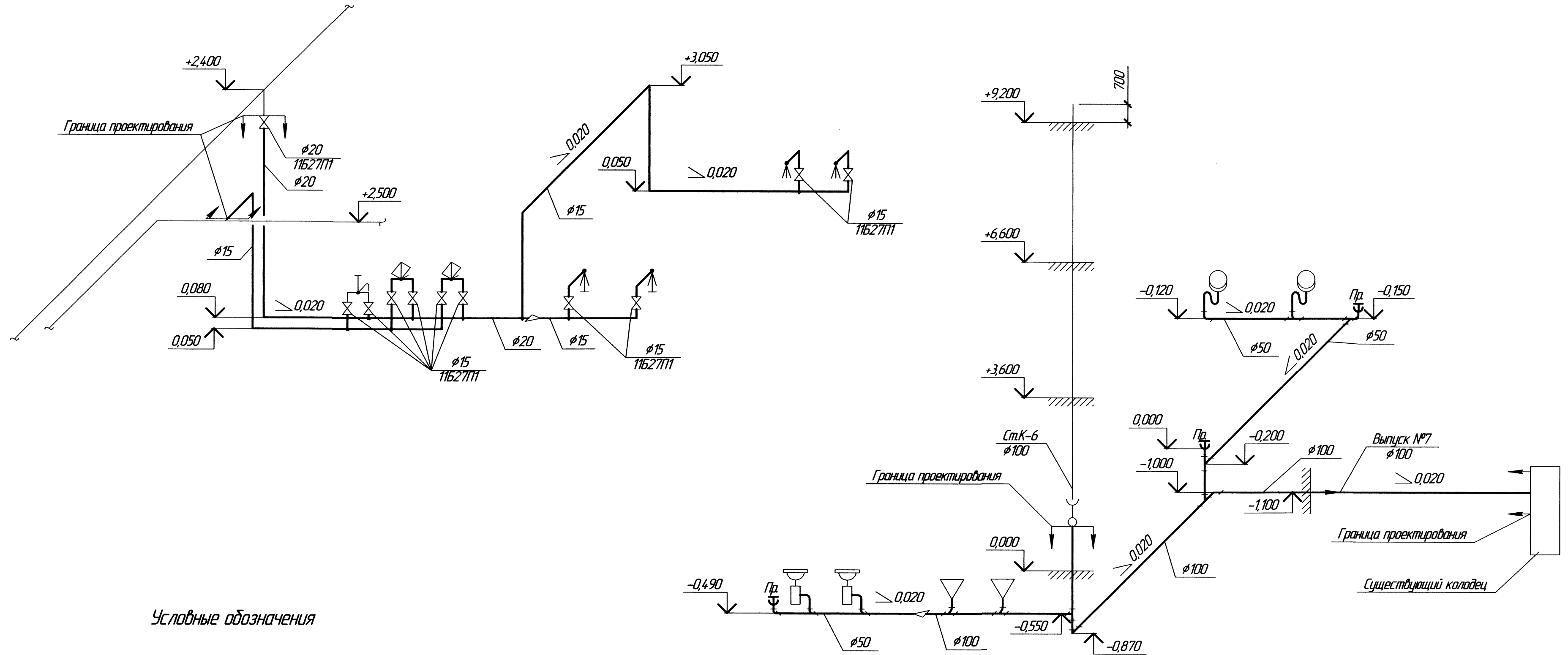
13.020.0000.00 ВК

НИТИ

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дир.	Дата
Разраб.	Самусь	13			
Проверил					
Н.контр.					
Утвердил					
3д 107А, пом. 14, 15 Капитальный ремонт					
План на отм. 0,000 между осями 16-17 и Е-Ж					
Стадия			Лист	Листов	
р			1	2	
Формат А2					

B1, T3

K1



Условные обозначения



13.020.0000.00 ВК					
НИТИ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дод.	Лист
Разраб.	Самусь	1	13	13	13
Проверил					
Н.контр.					
Утвердил	Ставинов				
Зд. 107А, пом. 14, 15 Капитальный ремонт				Стация	Лист
Схемы систем B1, T3, K1				Р	2
				Формат А2	

Согласовано

Изд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инд. №


А-76158

19.08.13

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата
А-76153 29.05.13
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
	1 Умывальник керамический полукруглый. Комплект:	ГОСТ 30493-96			компл.	2		
	Смеситель для умывальника однорукоятный напорный центральный, излив с аэратором	См-Ум ОЦБА ГОСТ 25809-96			шт.	2		
	Сифон пластмассовый дугообразный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом	СБУВ ГОСТ 23289-94			шт.	2		
	Кронштейн для умывальника с крепежом	ГОСТ 1153-76 *			шт.	4		
	2 Унитаз керамический типа "Компакт" с косым выпуском. Комплект:	ГОСТ 30493-96			шт.	2		
	Бачек керамический смывной низкорасполагаемый, с арматурой и крепежом	БН ГОСТ 21485-94			шт.	2		
	Сиденье пластмассовое с крышкой для унитаза с крепежом	ГОСТ 15062-83			шт.	2		
	3 Кран водоразборный для технических нужд со смесителем	ГОСТ 25809-96			шт.	1		
	4 Писсуар с автоматическим сливом с крепежом				шт.	2		
	5 Электрополотенце				шт.	1		
	6 Диспенсер для бумажных полотенец в пачках		арт.6962/1		шт.	1		
	7 Контейнер для жидкого мыла				шт.	1		
	8 Зеркало на 2 умывальника				шт.	1		
	9 Держатель для туалетной бумаги				шт.	2		
	Водопровд В1 и Т3							
	1 Кран латунный шаровый муфтовый проходной $\phi 15$	11527П1			шт.	10		
	2 $\phi 20$	1527П1			шт.	1		

13.020.0000.00 ВК.С							
НИТИ							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Самуэль				13.05.13		
Проверил							
Зд. 107А, пом. 14, 15 Капитальный ремонт					Стадия	Лист	Листов
					Р	1	3
Н.контр. Утвердил Ставиной					Спецификация оборудования, изделий и материалов		
							
					Копировал		
					Формат А3		

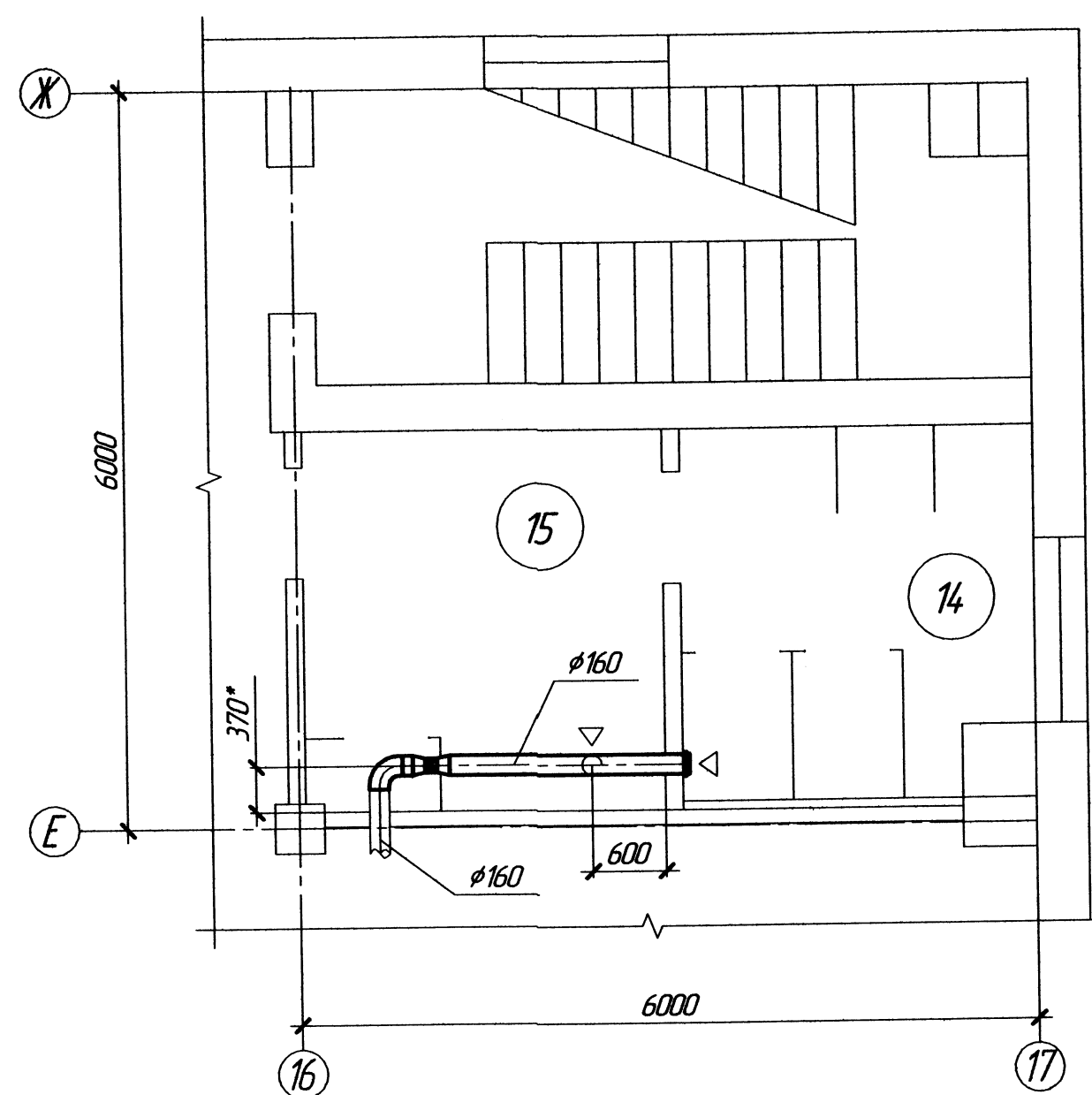
[illegible]

Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

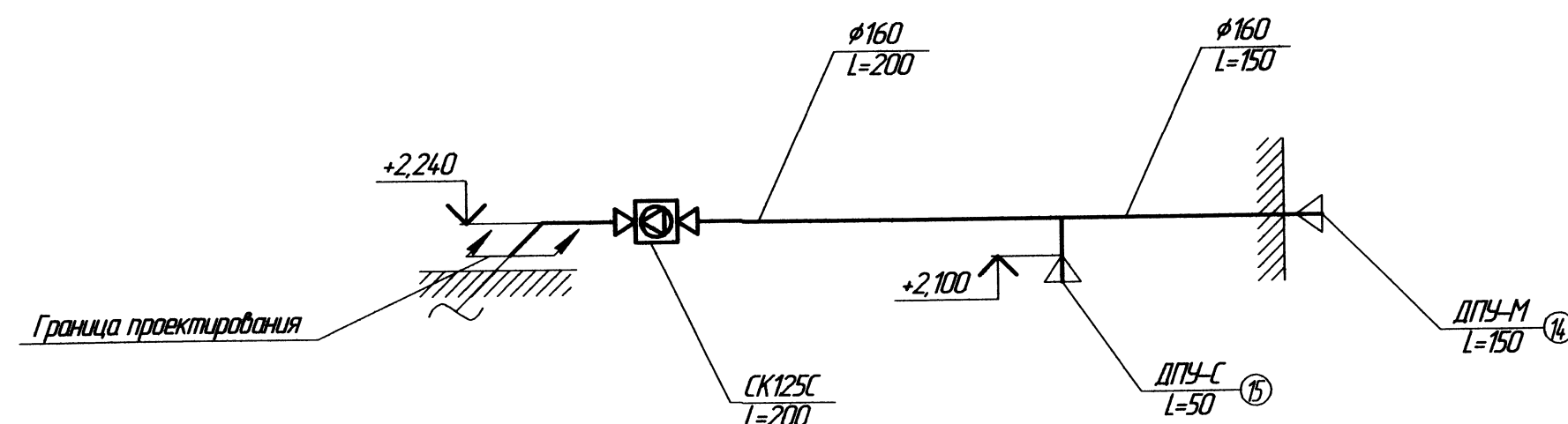
Копировал

Спецификация

План на отм. 0,000 между осями 16-17 и Е-Ж




B-24



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
		<u>В-24</u>			
1		Вентилятор канальный СК 125С			"Арктик"
		N=0,062кВт, n=2480об/мин	1		L=200м ³ /час
2		Диффузор универсальный ДПУ-М			"Арктик"
		φ160, d=0,15А, L=150м ³ /час	1		
3		Диффузор сопловый ДПУ-С			"Арктик"
		φ125, L=50м ³ /час	1		
4	ГОСТ 14918-80*	Переход из оцинкованной стали			
		δ=0,6мм φ160/φ125	2		
5	ГОСТ 14918-80*	Воздуховод из оцинкованной стали			
		φ160 δ=0,6мм	2,5м		

- 1 Данный проект выполнен на основании технического задания от 11.03.2013г. на капитальный ремонт помещений №14, 15 в здании 107А и технического решения № 2001-08/13-31 от 05.03.2013г. о капитальном ремонте мужского туалета здания 107А
- 2 Общие пояснения к проекту см. 13.020.0000.00 АС
- 3 Данный чертеж выполнен в соответствии со СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
- 4 Производство и приемку работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы"
- 5 Данный проект предусматривает демонтаж существующей системы вентиляции в пределах пом. 15 и выполнение набой разводки с механическим побуждением
- 6 Воздуховод зашить листами ГК/В до отм. +2,100
- 7 Воздухообмен в пом.14: на унитаз – $50\text{ м}^3/\text{час}$, на писсуар – $25\text{ м}^3/\text{час}$
- Воздухообмен в пом.15 – умывальня 1 кратный – $50\text{ м}^3/\text{час}$,
- 8 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям при помощи перфоленты оцинкованной $20 \times 0,7$ шаг крепления – шаг 1,5м

						13.020.0000.00 ОВ		
						НИТИ		
Изм.	Колыч.	Лист	Ирток	Подп.	Дата			
Разраб.		Самусь		<i>Самусь</i>	24.05.13	Зд 107А, пом. 14, 15		Стадия
Проверил						Капитальный ремонт		Лист
								Листов
								Р
								1
Нконтр.						План на отк. 0,000 между осями 16-17 и Е-Ж Схема В-24		
Утвердил		Ставиной		<i>Ставиной</i>	28.05.13			
						Фолпмт А2		

