

Приложение № 3 к аукционной документации



ИНН 5405471039 КПП 540501001
Юр. Адрес: Россия, 630008, г. Новосибирск, ул. Лескова, д. 15, оф. 5.
Почт. Адрес: Россия, 630008, г. Новосибирск, ул. Лескова, д. 15, оф. 5.
тел: (383) 209-13-70, факс: (383) 209-13-80
E-MAIL: PG-DEVALI@YANDEX.RU

Общество с ограниченной ответственностью
«Девали»

Р/с: 40702810208000000647
В БАНК «ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ» (ОАО) в г.Новосибирск
Корр/с: 30101810100000000850
ГРКЦ ГУ БАНКА РОССИИ ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛ.
г.Новосибирск
БИК 045004850

МУП «Центр муниципального имущества»

**Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и
недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью
473,8 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Зорге, 267.**

Рабочие чертежи

07.03.14-АС

Директор

Главный инженер проекта



А.Ю. Савченко

А.В. Карпенко

г. Новосибирск, 2014 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (продолжение)	
1.3	Общие данные (окончание)	
2	План перепланировки подвального помещения	
3	Схема устройства входной группы М1, Разрез 2-2	
4	Разрез 1-1(3), 3-3(3), 4-4	
5	Схема устройства проемов для входной группы М1 в осях "Э-5/Е"; Разрезы 1-1, 2-2, Узлы 1, 2	
6	Разрез 3-3(5), Узлы 3(5), 4, Спецификация элементов входных групп; Спецификация элементов к схеме устройства проемов для входных групп	
7	Схема устройства проема М1, Схема закладки проема М4; Схема восстановления проема М2, Спецификация элементов проемов М1,2,3,4,5	
8	Восстановление входной группы М2, Разрез 1-1, Узел 1	
9	Схема устройства нового проема; Спецификация элементов подпорной стены проема; Спецификация к схеме устройства проема для проема	
10	Разрезы 1-1(9), 2-2(9), 3-3, 4-4, Узел 1	
11	Схема армирования подпорной стены проема	
12	План подвала	
13	Кладочный план вновь возводимых перегородок	
14	Ведомость отделки помещений, Экспликация полов, Спецификация заполнения проемов	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало)

1. Общая часть.
Данный комплект чертежей разработан на основании договора № 07.03.14 от 20 марта 2014 года, заключенного между МУП «Центр муниципального имущества» и ООО «Дедал» на выполнение проектной документации для возведения входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении.
Рабочие чертежи марки АС разработаны на основании:
- задания Заказчика,
- за относительную отметку 0,000 принята относительная отметка чистого пола подвального помещения.
Перед началом производства работ разработать ППР.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта (А. В. Карпенко)

Ведомость спецификаций основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов входных групп	
	Спецификация элементов к схеме устройства проемов для входной группы М1	
7	Спецификация элементов проемов М1,2,3	
9	Спецификация элементов подпорной стены проема; Спецификация к схеме устройства проема для проема	
14	Спецификация заполнения проемов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортомент	
ГОСТ 22042-76	Шпильки для ветвей с гладкими отверстиями. Классы точности в	
	Конструкция и размеры	
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные класса точности В. Конструкция и размеры	
ГОСТ 11371-78*	Шайбы. Технические условия	
ГОСТ 19903-74*	Прокат листовой горячекатаный. Сортомент	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и железобетонных изделий. Общие технические условия	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные, прямошовные. Сортомент	

07.03.14-АС

МУП «Центр муниципального имущества»

Изм.	Кол. у.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов	
Разработал	Бахарев					Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 473,8 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Дарга, 267.	Р	11	14
Выполнил	Бахарев								
Проверил	Карпенко								
Н.Контроль	Лопатин								

Общие данные (начало)

ООО «Дедал» г. Новосибирск
Формат А3

Общие данные (продолжение)

- Данные для проектирования
- 1 В соответствии с СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах» сейсмичность района строительства 6 баллов.
- 2 В соответствии с СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» - расчетная снеговая нагрузка - 240 кгс/м² (IV снеговой район), - нормативное ветровое давление - 38 кгс/м² (III ветровой район).
- 3 Материалы конструкций
Металлопрокат, примененный в проекте, соответствует сокращенному сортоменту металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях, утвержденному 10.7.1991 г. Примененный материал - сталь С245 по ГОСТ 21772-89*.
- 4 Техника безопасности при производстве работ
При производстве работ выполнять требования по технике безопасности строительства и производства работ согласно СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» и ППР. При производстве сварочных работ соблюдать требования и руководствоваться ГОСТ 11534-75* «Ручная дуговая сварка. Соединения сварные под давлением и в вакууме. Основные типы, конструктивные элементы и размеры». Сварку производить, соблюдая необходимые данные перечисленных нормативных документов: электродами Э46А по ГОСТ 9467-75* «Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей Титлы».
- 5 Антикоррозионная защита конструкций
Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 9.402-2004 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию».
- Антикоррозионную защиту выполнять:
 - грунтом ГФ-21 по ГОСТ 25129-82* в один слой;
 - краской ПФ133 серого цвета по ГОСТ 926-82* в два слоя.
 Степень очистки поверхности конструкции перед окраской должна соответствовать 3-й по ГОСТ 9.402-2004.
- Настоящие лакокрасочные покрытия должны соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74*.
- 5.1 Бетонные поверхности всех конструкций, контактирующих с грунтом, обозначать горячим битумом за два раза по грунтовке из битума растворенного в керосине 1/3.
- Поверхность кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом, защитить оклеенной гидроизоляцией.
6. Особые условия
- 6.1 Перед началом работ в зонах усиления и демонтажа конструкций выполнить очистку конструкций от отделочного слоя, произвести разметку. В случае обнаружения дефектов конструкций, либо расхождений конструктивных решений с базовой проектной документацией вызвать на место представителя проектной организации.
- 6.2 При возникновении сложности при выполнении проектных решений сообщить в организацию разрабатывающую документацию.
7. Работы предусмотренные проектом
- 7.1 Устройство дополнительного выхода-входной группы М1, см. лист 3.
- 7.2 Восстановление существующего выхода-входной группы М2, см. лист 8.
- 7.3 Устройство нового проема, см. лист 9.
- 7.4 Устройство перегородок, см. кладочный план лист 13.
- 7.5 Устройство помещений под С/У, см. кладочный план лист 13.
- 7.6 Заложить проем М4 и М5, см. лист 7.
- 7.7 Устройство проема М1, см. лист 7.
- 7.8 Восстановление проемов М2 и М3, см. лист 7.

07.03.14-АС

МУП «Центр муниципального имущества»

Изм.	Кол. у.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов	
Разработал	Бахарев					Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 473,8 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Дарга, 267.	Р	12	14
Выполнил	Бахарев								
Проверил	Карпенко								
Н.Контроль	Лопатин								

Общие данные (продолжение)

ООО «Дедал» г. Новосибирск
Формат А4

Общие данные (окончание)

- Перечень ответственных видов работ, скрываемых последующими работами, приема которых в соответствии с требованиями пункта 6.13 СП 48.13330.2011 «Организация строительства» (актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 «Организация строительства») оформляется актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ:
 - акт на устройство искусственного грунтового основания;
 - акт на устройство бетонной подготовки под фундаментами.
- Остальные работы:
 - акт освидетельствования опалубки перед бетонированием конструкций с инструментальной проверкой;
 - акт на армирование подпорной стены проема;
 - акт освидетельствования опалубки перед бетонированием;
 - акт на вертикальную гидроизоляцию;
 - акт на горизонтальную гидроизоляцию;
 - акт на монтаж ж/б и металлических элементов;
 - акт на армирование кирпичной кладки;
 - акт на кирпичную кладку стен и перегородок;
 - акт на устройство в подпорной стене канала, отводящего атмосферные осадки;
 - акт промежуточной приемки подпорных стен.

07.03.14-АС

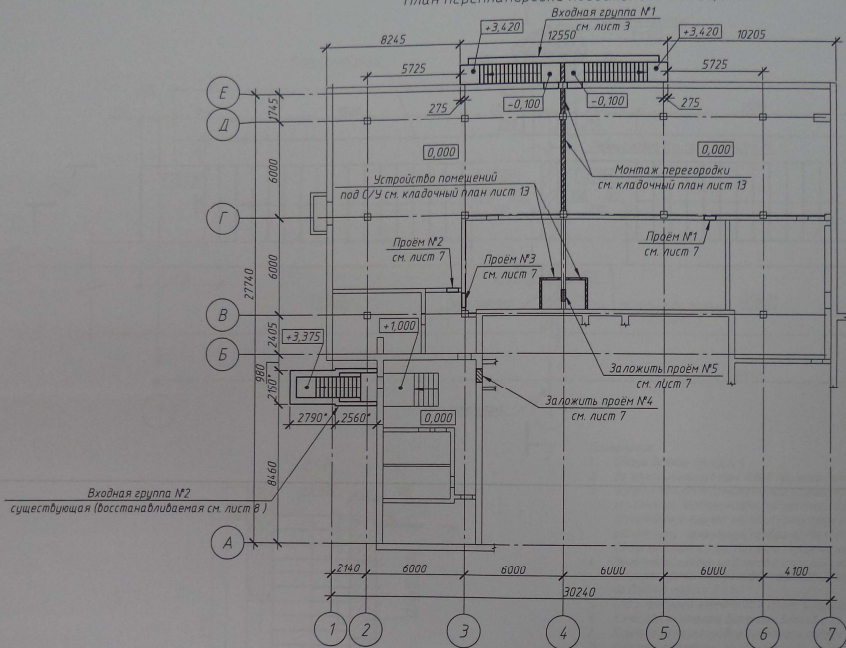
МУП «Центр муниципального имущества»

Изм.	Кол. у.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов	
Разработал	Бахарев					Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 473,8 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Дарга, 267.	Р	13	14
Выполнил	Бахарев								
Проверил	Карпенко								
Н.Контроль	Лопатин								

Общие данные (окончание)

ООО «Дедал» г. Новосибирск
Формат А4

План перепланировки подвального помещения

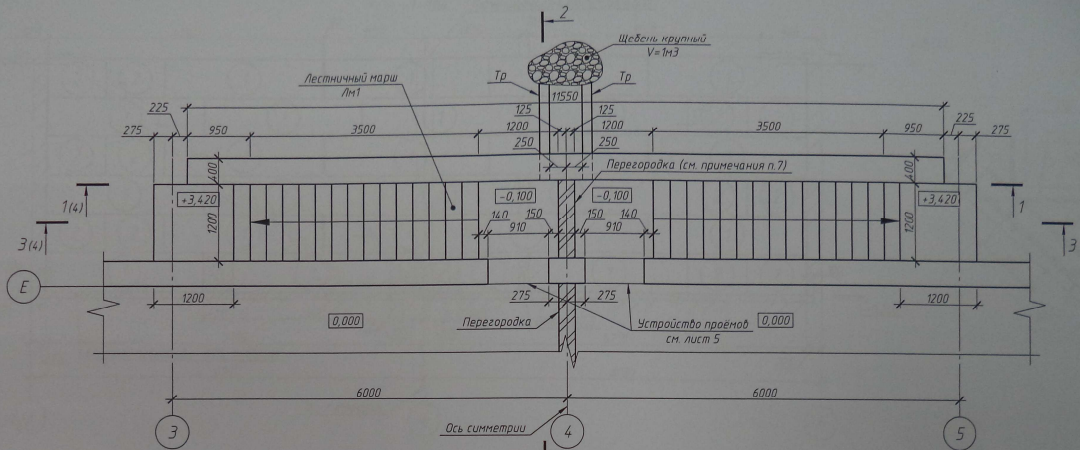


Примечания:

1. Общие данные см. лист 1
2. За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола подвального помещения
3. Размеры указанные со (*) уточнить по месту

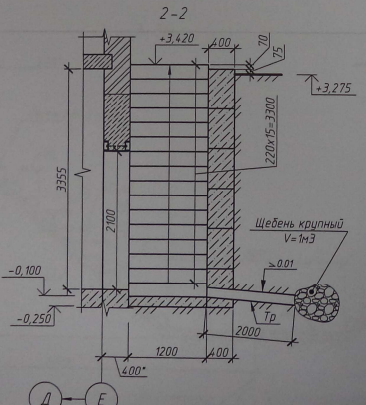
						07.03.14			
						Центр муниципального имущества			
Изм.	Кол. уч.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	Выполнение входных групп, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 473,8 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Заря, 267	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
						План перепланировки подвального помещения			
						ООО «Дедал» г. Новосибирск			
						Формат А3			

Схема устройства входной группы №1

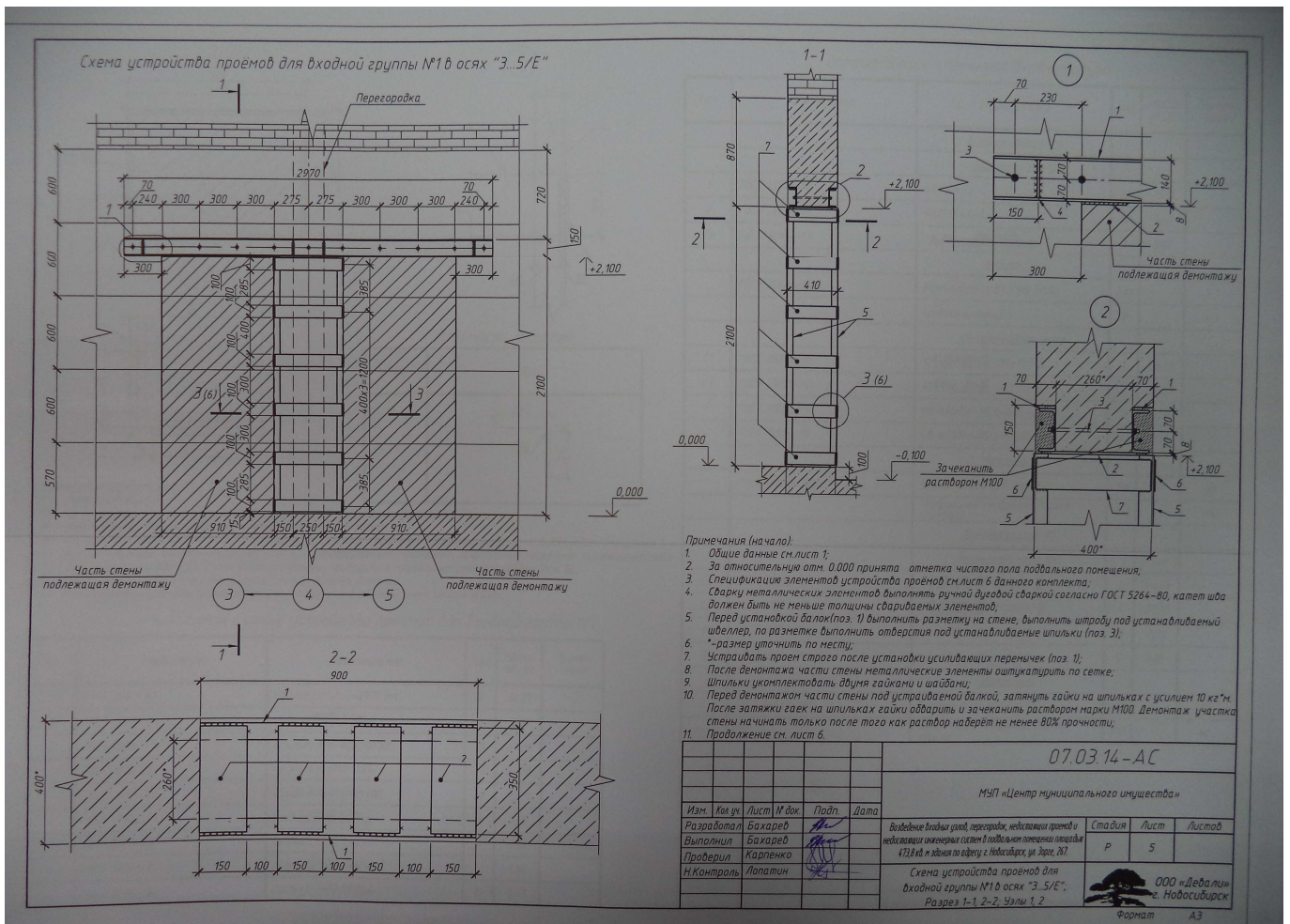
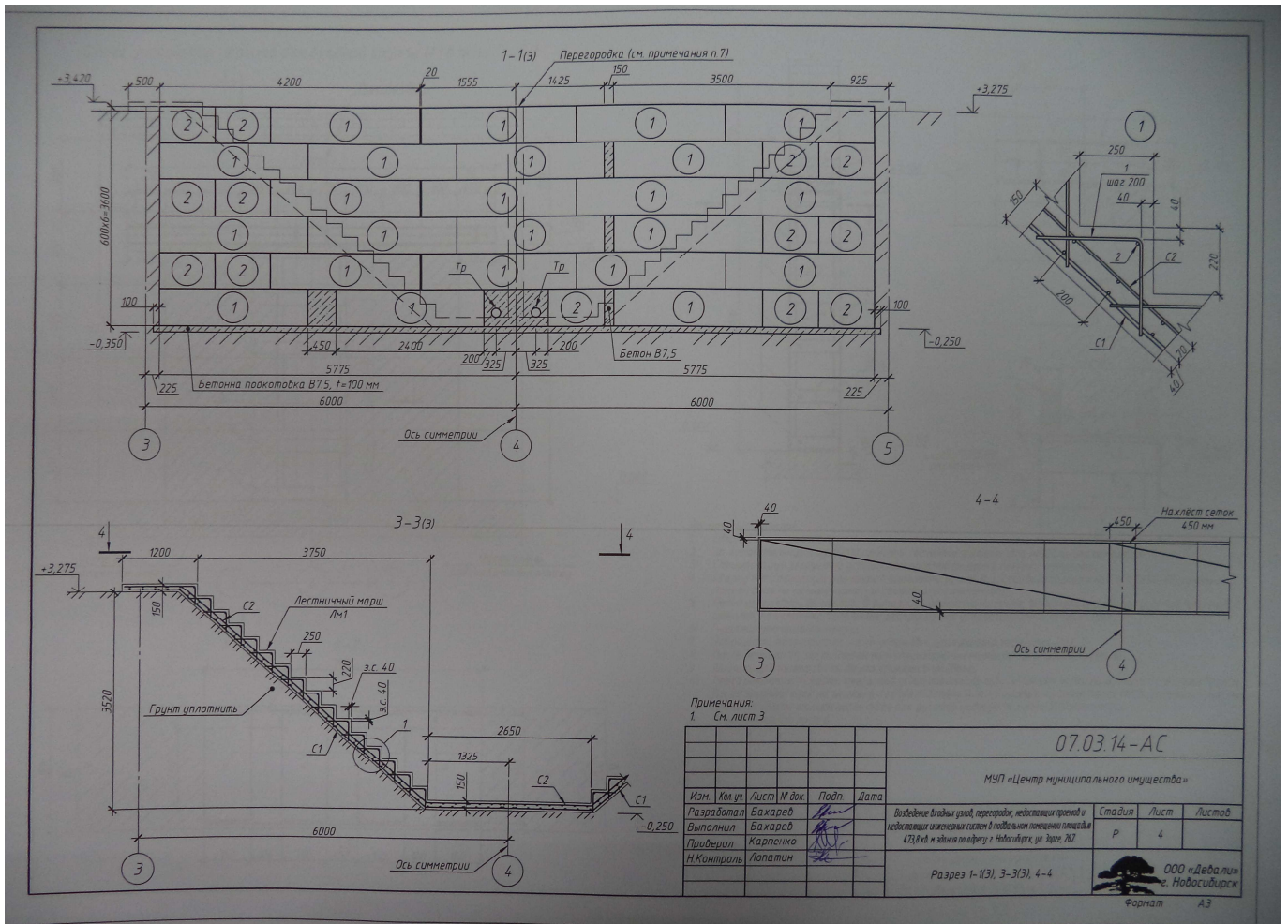


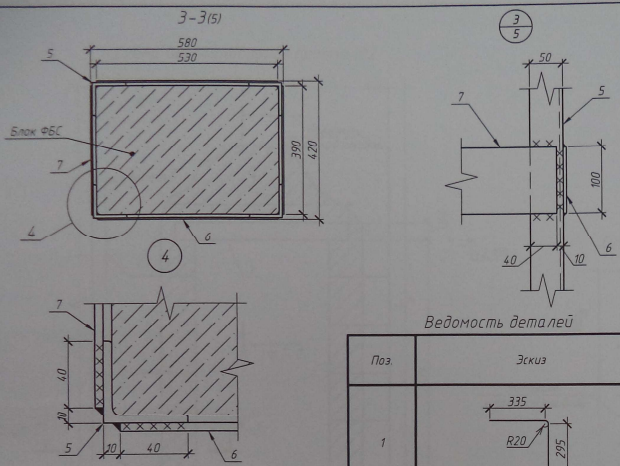
Примечания:

1. Общие данные см. лист 1;
2. За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола подвального помещения;
3. Устройство лестничного марша осуществляется по грунту. Перед выполнением бетонных работ выполнить заполнение пространства под лестничной площадкой обратной засыпкой с уплотнением. Не допускается замачивание грунта перед устройством лестницы. Перед бетонными работами по уплотненному грунту расстелить профильную мембрану Planter standart или эквивалент (18 Э н2). Защитный слой (з.с.) сеток С1, С2 составляет 40 мм. Нахлест сеток не менее 450 мм;
4. Выполнять кладку из блоков в стогам содвигании перевязки. В качестве связующего раствора между блоками применять раствор марки М100 толщиной 20мм. Монолитные участки между блоками выполнять из бетона класса В7,5;
5. Спецификацию элементов к схеме устройства входной группы №1 см. лист 6 данного комплекта;
6. В местах контакта бетонных блоков с грунтом предусмотреть гидроизоляцию. См. общие данные лист 1.2;
7. Кирпичную перегородку выполнять поперек лестничного марша;
8. Размеры указанные со (*) уточнить по месту;
9. При устройстве трубы Тр, необходимо на входе установить сетку для задержки мусора;
10. Сварку металлических элементов выполнять ручной дуговой сваркой согласно ГОСТ 5264-80.



						07.03.14-АС			
						МУП «Центр муниципального имущества»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	Выполнение входных групп, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 473,8 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Заря, 267	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
						Схема устройства входной группы №1			
						Разрез 2-2			
						ООО «Дедал» г. Новосибирск			
						Формат А3			





Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

- Примечания (продолжение):
- Начало см. лист 5
 - Шпилька (поз. 3) принята длиной 300 мм с маркировкой согласно ГОСТ 22042-76;
 - Кирпичную перегородку выполнять поверх лестничного марша;
 - Продольные уголки обойны (поз.5) установить на расборку и временно прижать струбцинами, выдерживая указанные в проекте размеры. Поперечные планки (поз. 6, 7) предварительно привести в напряжённое состояние путём их нагрева до температуры 200-250 °С и не давая им остыть, приравать к продольным уголкам обойны (поз.5);
 - Позиции указанные в спецификации со (*) см. ведомость деталей;
 - При демонтаже участка стены применять инструмент с ударной силой не более 5 кДж.

Спецификация элементов к схеме устройства проёмов для входной группы №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-89	Швеллер С 14П, L=2970 мм	2	36,37	
2	ГОСТ 19903-74	Лист $\frac{380 \times 100}{245,16 \times 2112-88}$	4	3,15	
3	ГОСТ 22042-76	Шпилька М16-6хх300,58	11	0,736	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н5 (S24)	22	0,038	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба А 16.0108кп.016	22	0,011	
4	ГОСТ 19903-74	Лист $\frac{350 \times 50}{245,16 \times 2112-88}$	8	0,38	
5	ГОСТ 8509-93	Уголок L50x5, L=2080 мм	4	7,84	
6	ГОСТ 19903-74	Лист $\frac{380 \times 100}{245,16 \times 2112-88}$	12	1,99	
7	ГОСТ 19903-74	Лист $\frac{380 \times 100}{245,16 \times 2112-88}$	12	1,46	

Спецификация элементов входных групп

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Входная группа №1					
Подборная стена					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	23	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	13	640	
Тр	ГОСТ 10704-91	Труба $\frac{822 \times 5000}{8 \times 10704-91}$	2	517	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В7,5 W6 F150	0,46		м3
		Щебень крупный	2		м3
Лестничные марши №1					
С1	ГОСТ 23279-85	1С4 АИИ4400-200 В АИИ4400-200	112x779 $\frac{35}{80}$	2	58,73
С2	ГОСТ 23279-85	4С8 АИИ4400-200 В АИИ4400-200	112x779 $\frac{35}{80}$	2	35,68
1*	ГОСТ 10884-94	Ф 8 А400(А-III), L=665 мм	192	0,26	
2	ГОСТ 10884-94	Ф 8 А400(А-III), L=1120 мм	32	0,04	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В25 W6 F150	3,8		м3
		Профильная мембрана Planter standart	18,3		м2
Входная группа №2					
Лестничные марши №2					
С1	ГОСТ 23279-85	1С4 АИИ4400-200 В АИИ4400-200	112x587 $\frac{35}{80}$	1	44,53
С2	ГОСТ 23279-85	4С8 АИИ4400-200 В АИИ4400-200	112x587 $\frac{35}{80}$	1	27,16
1*	ГОСТ 10884-94	Ф 8 А400(А-III), L=665 мм	72	0,26	
2	ГОСТ 10884-94	Ф 8 А400(А-III), L=1120 мм	12	0,04	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В25 W6 F150	1,46		м3
		Профильная мембрана Planter standart	7,13		м2

07.03.14 - АС

МУП «Центр муниципального имущества»

Изм.	Кол. ух.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов
Разработал	Бахарев					Р	6	
Выполнил	Бахарев							
Проверил	Каленко							
Н.Контроль	Лопатин							

Введение в эксплуатацию систем в подвальном помещении площадью 47,8 кв. м здания по адресу: Новосибирск, ул. Дзерж., 287

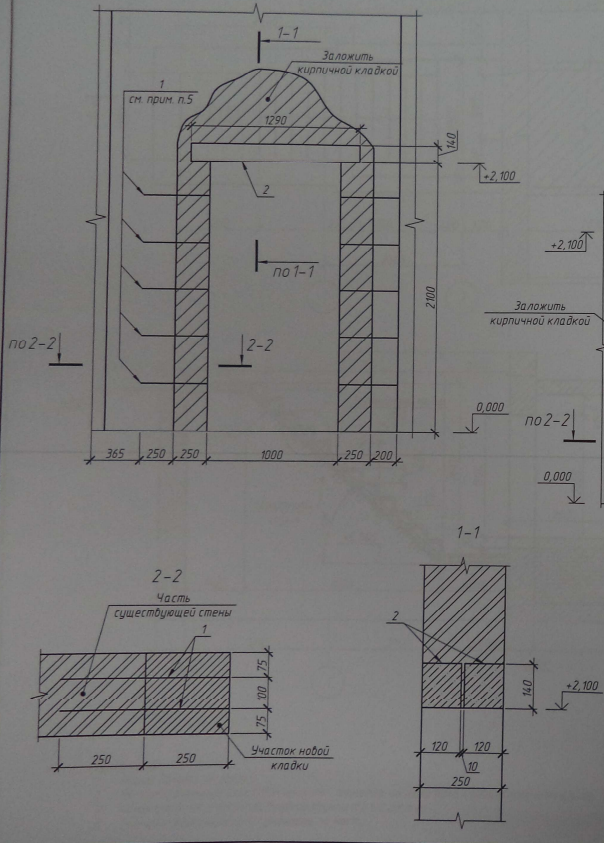
Разрез 3-3(5), Узлы 3(5), 4.

Спецификация элементов входных групп, Спецификация элементов к схеме устройства проёмов для входной группы №1

ООО «Дедал» г. Новосибирск

Формат А3

Схема восстановления проёма №2



Спецификация элементов к схеме устройства проёмов №1,2,3,4,5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 10884-94	Ф 5 Вр-118500) L=500 мм	80	0,077	
2	ГОСТ 948-84	Перемычка 2ПБ13-1	6	54	
Материалы					
		Кирпичная кладка	1,74		м3

Схема закладки проёма №4

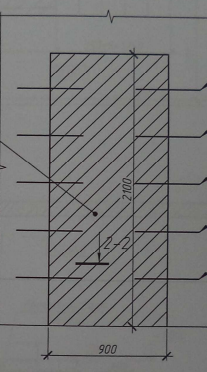
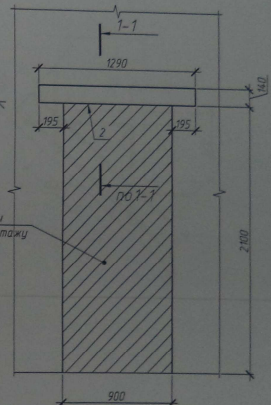


Схема устройства проёма №1



- Примечания:
- Общие данные см. лист 1;
 - За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола подвального помещения;
 - Восстановление проёма №3 (см. лист 2) выполнить аналогично схеме восстановления проёма №2;
 - Проём №5 (см. лист 2) заложить аналогично проёму №4;
 - Через каждые пять рядов кладки необходимо произвести анкерровку, при помощи двух стержней арматуры см. разрез 2-2

07.03.14 - АС

МУП «Центр муниципального имущества»

Изм.	Кол. ух.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов
Разработал	Бахарев					Р	7	
Выполнил	Бахарев							
Проверил	Каленко							
Н.Контроль	Лопатин							

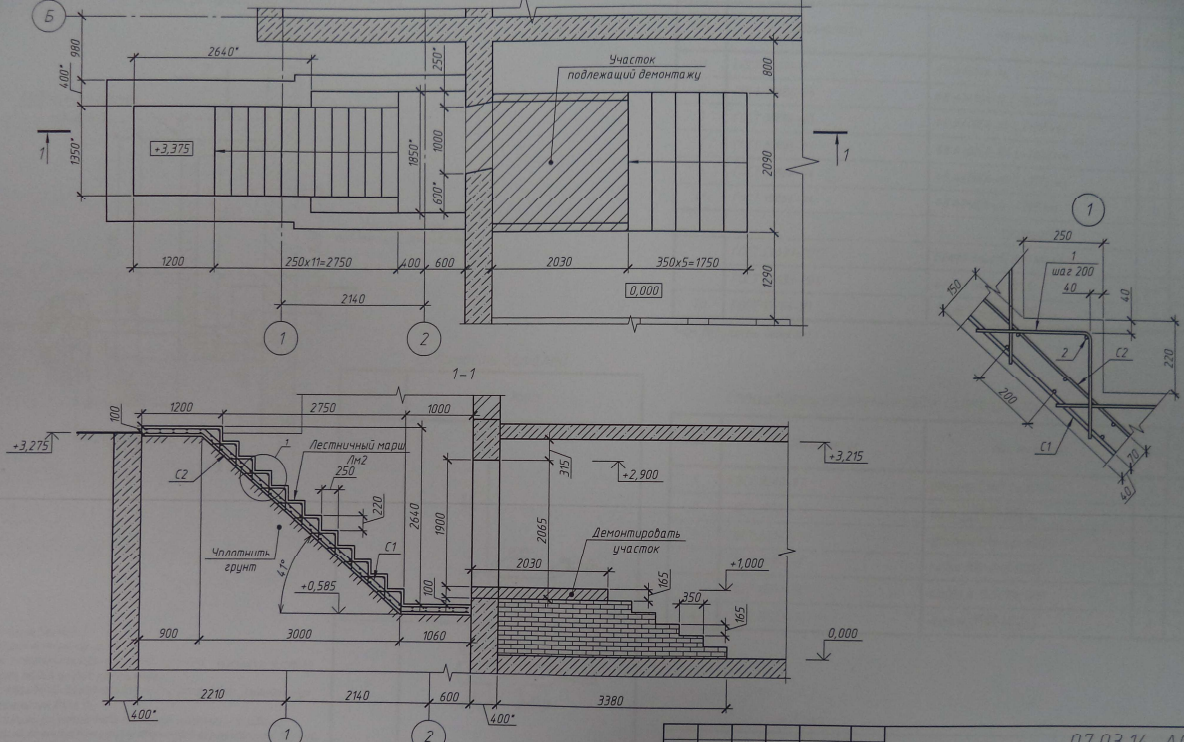
Введение в эксплуатацию систем в подвальном помещении площадью 47,8 кв. м здания по адресу: Новосибирск, ул. Дзерж., 287

Схема устройства проёма №1, Схема закладки проёма №4, Схема восстановления проёма №2, Спецификация элементов к схеме устройства проёмов №1,2,3,4,5

ООО «Дедал» г. Новосибирск

Формат А3

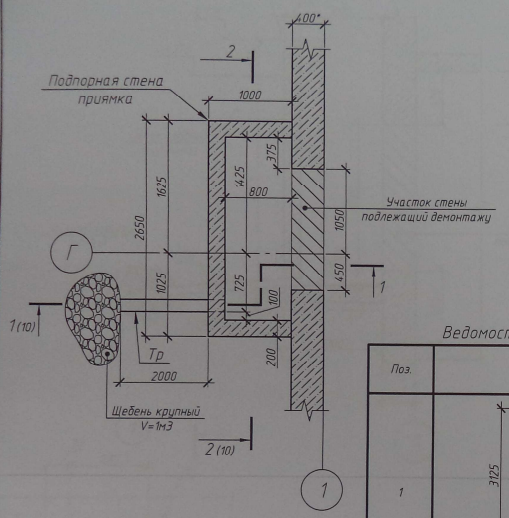
Схема восстановления входной группы №2



- Примечания:
 1. Общие данные см. лист 1;
 2. За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола подвального помещения;
 3. Спецификация элементов входной группы №2 см. лист 6;
 4. Размеры указанные со (*) уточнить по месту.

						07.03.14-AC			
						МУП «Центр муниципального имущества»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	М.век	Подп.	Дата	Введение в работу, переводок, недостающих чертежей и недостающих элементов систем в подвальном помещении площадью 473,8 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Дзерж. 267 Схема восстановления входной группы №2 Разрез 1-1, Узел 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бажарев						Р	8	
Выполнил	Бажарев								
Проверил	Карпенко								
Н.Контроль	Лаптева								ООО «Дебел» Новосибирск

Схема устройства нового приямка



- Примечания (на чало):
 1. Общие данные см. лист 1;
 2. За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола подвального помещения;
 3. Устраивать проем строго после установки усиливающих перемычек (поз. 1);
 4. Шпильки укомплектовать двумя гайками и шайбами;
 5. Перед демонтажом части стены под устраиваемой даткой, заткнуть гайки на шпильках с упором 10 кг/м. Плыв затяжки гайки на шпильках гайки обварить и зачеканить раствором марки М100. Демонтаж участка стены начинать только после того как распор наберет не менее 80% прочности;
 6. Продолжение см. лист 10.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
6	

Спецификация элементов подпорной стены приямка

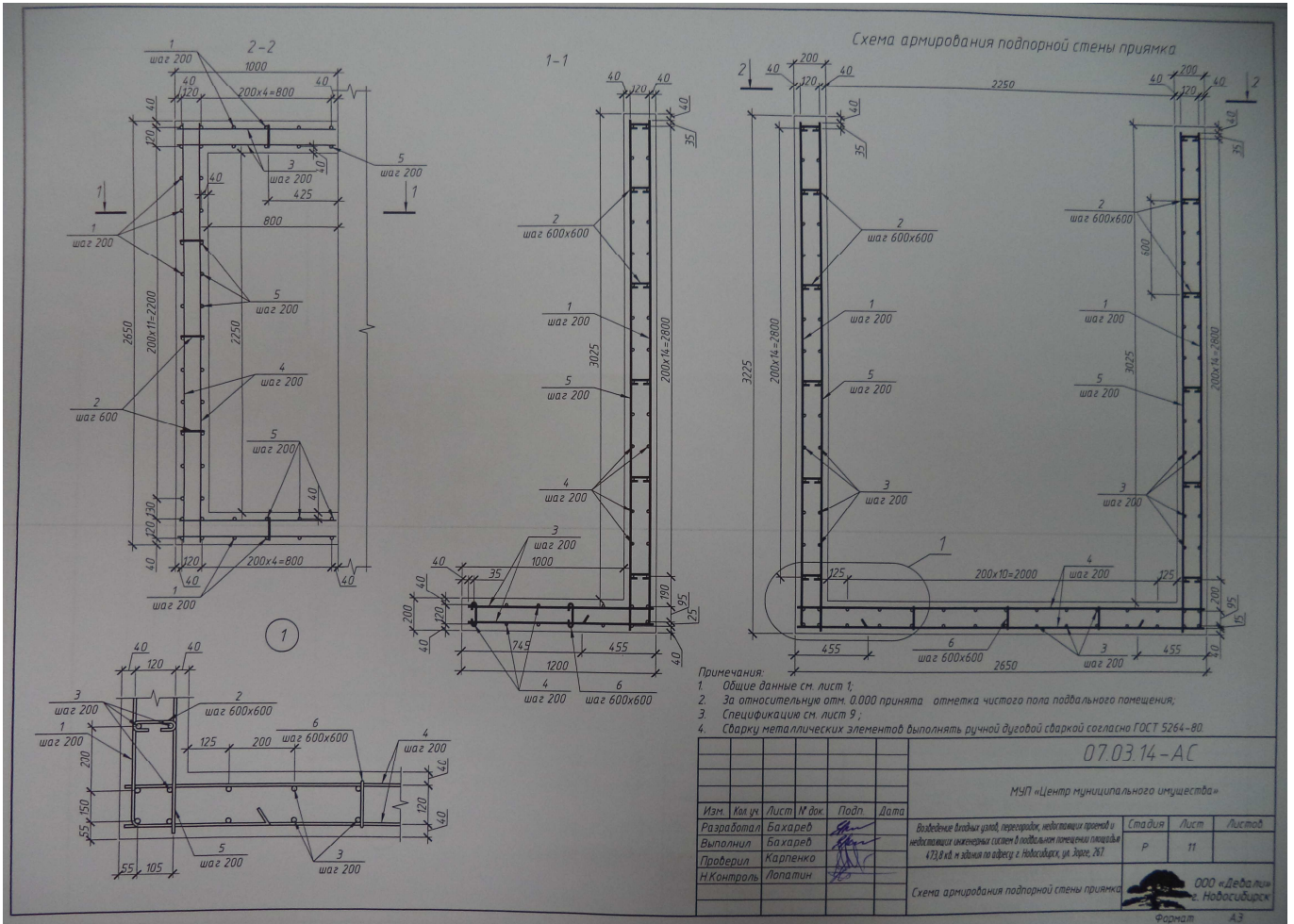
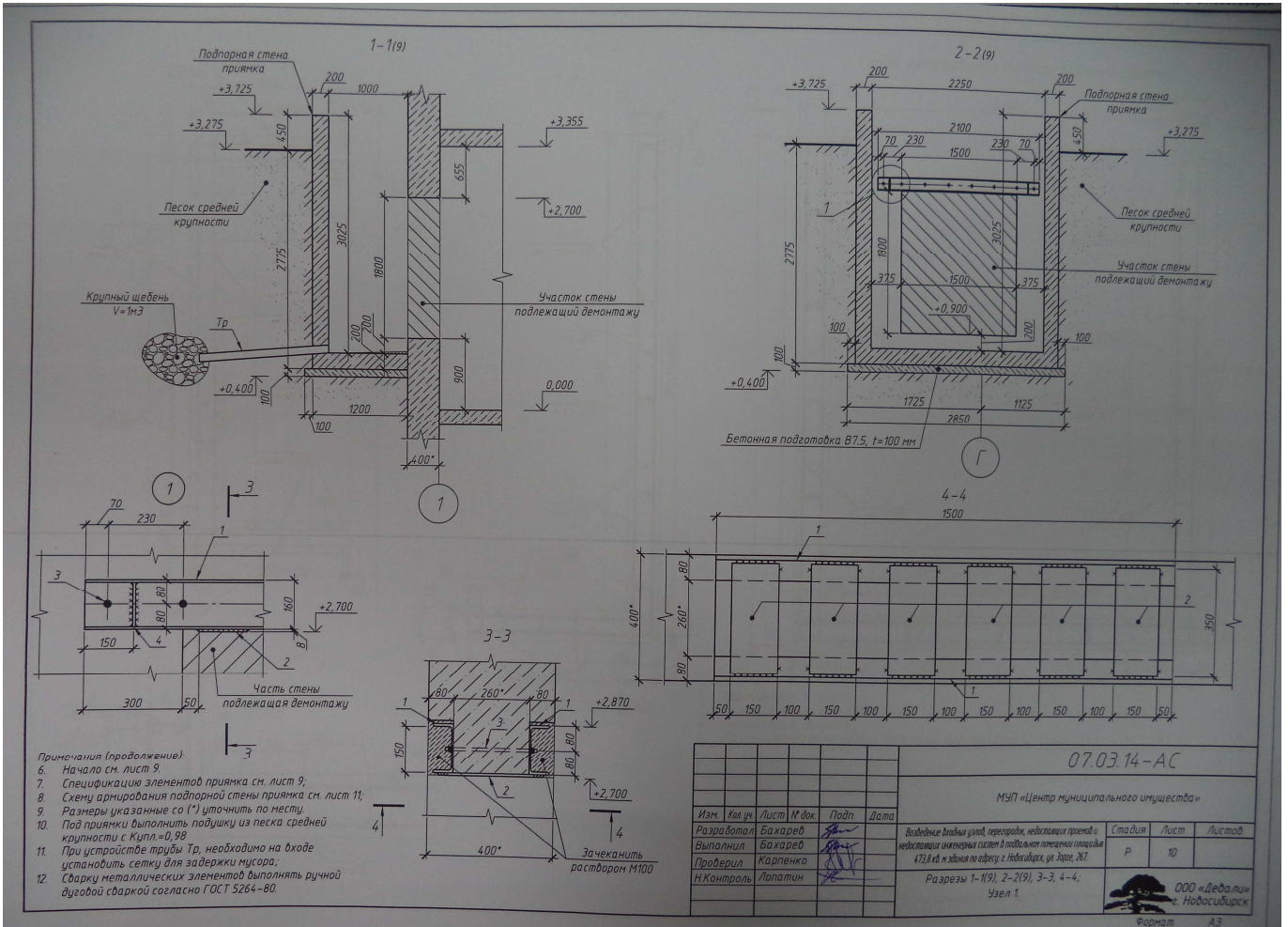
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1*	ГОСТ 10884-94	Ф8 А400(А-III), L=3620 мм	25	143	
2*	ГОСТ 10884-94	Ф8 А240(А-I), L=255 мм	30	0.1	
3	ГОСТ 10884-94	Ф8 А400(А-III), L=1145 мм	90	0.45	
4	ГОСТ 10884-94	Ф8 А400(А-III), L=2620 мм	44	103	
5	ГОСТ 10884-94	Ф8 А400(А-III), L=3170 мм	21	125	
6*	ГОСТ 10884-94	Ф8 А240(А-I), L=280 мм	6	0.11	
<i>Материалы</i>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В25 W6 F150	3.1		н3
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В7,5	0.37		н3
Тр	ГОСТ 10704-91	Труба В-сталь ГОСТ 10705-88	1	517	

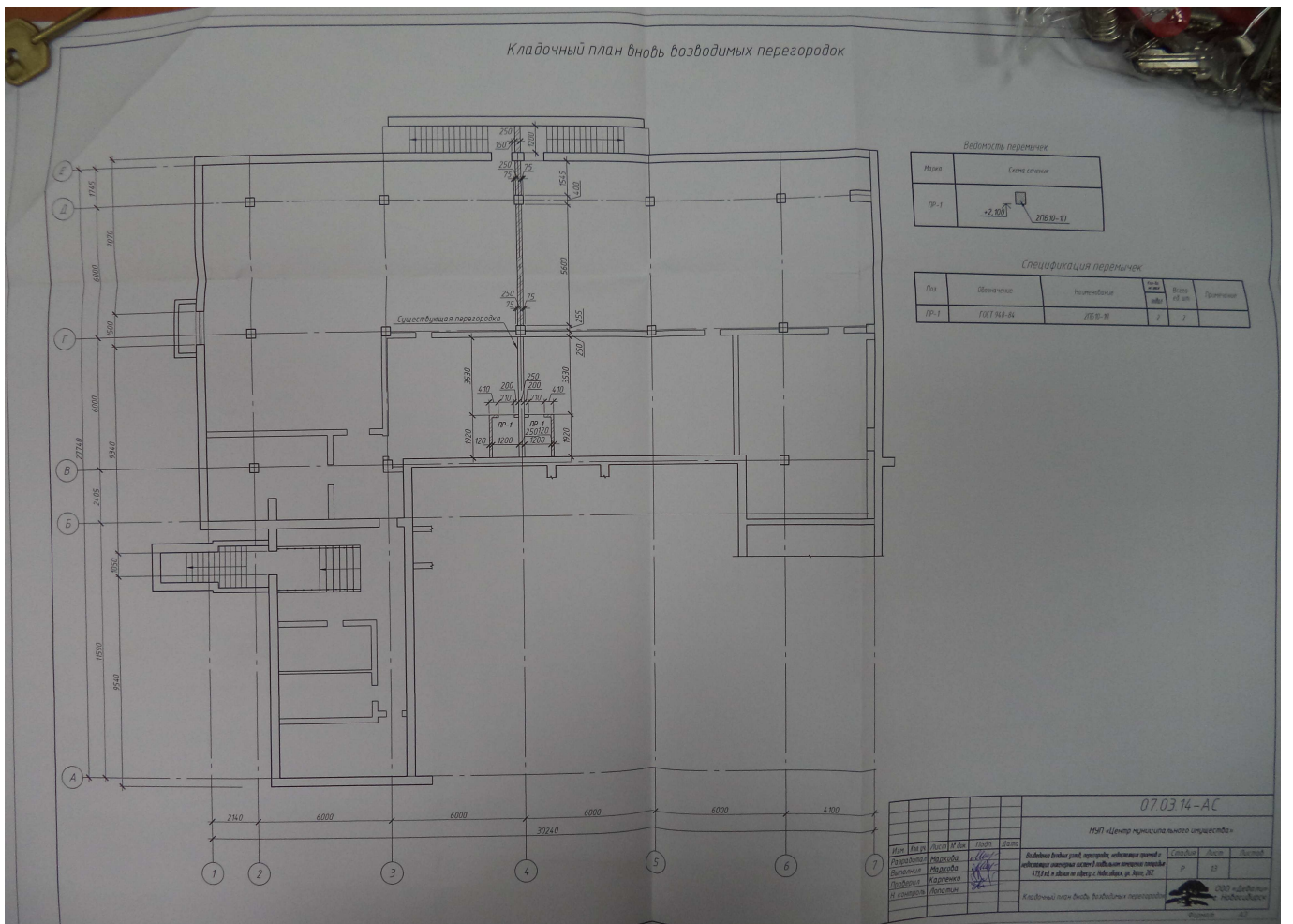
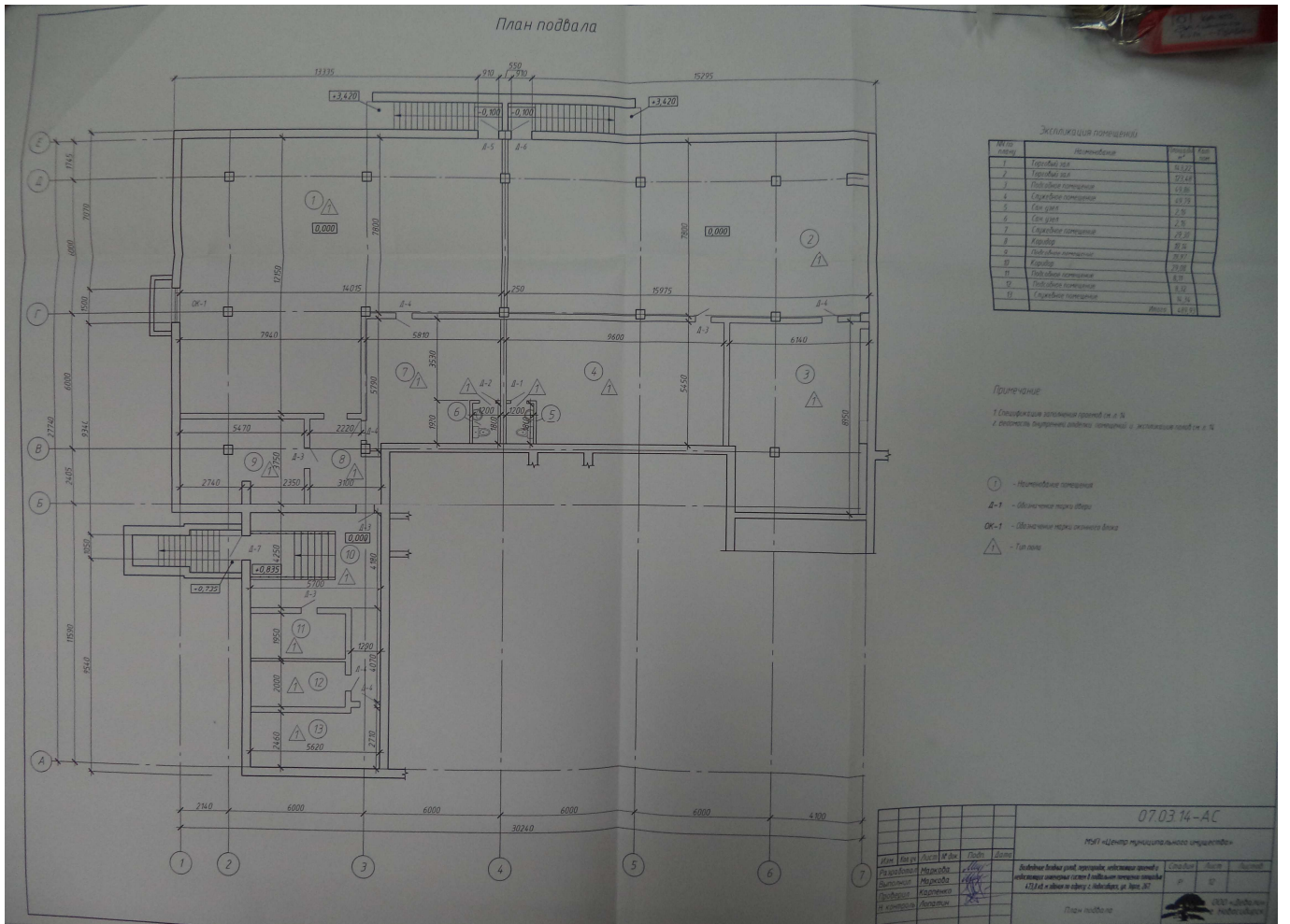
*-см. ведомость деталей

Спецификация элементов к схеме устройства проема для приямка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер С 14П, L=2100 мм	2	25.71	
2	ГОСТ 18903-74	Лист 3245 ГОСТ 27772-88	6	3.15	
3	ГОСТ 22042-76	Шпилька М16-6хх300.5В	8	0.736	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н5 (S24)	16	0.038	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба А. 16 01.08кп.016	16	0.011	
4	ГОСТ 18903-74	Лист 3245 ГОСТ 27772-88	8	0.38	

						07.03.14-AC			
						МУП «Центр муниципального имущества»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	М.век	Подп.	Дата	Введение в работу, переводок, недостающих чертежей и недостающих элементов систем в подвальном помещении площадью 473,8 кв. м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Дзерж. 267 Схема устройства нового приямка, Спецификация элементов подпорной стены приямка, Спецификация элементов к схеме устройства проема для приямка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бажарев						Р	9	
Выполнил	Бажарев								
Проверил	Карпенко								
Н.Контроль	Лаптева								ООО «Дебел» Новосибирск






Ведомость отделки помещений

№ п/п	Наименование	Вид отделки элементов интерьера				Примечание
		Потолок	Пол	Стены, перегородки, колонны	Пол	
1-13	-	Выравнивающий слой из штукатурки	489,93	Выравнивающий слой из штукатурки	1047,85	

Экспликация полов

Наименование помещений	Тип пола по проекту	Схема пола или тип по серии	Элементы пола и их толщину	Площадь, кв.м.
1-13	1		- Цементно-песчаная стяжка - 30мм - Выравнивающий слой - Существующий несущий слой пола	482,17

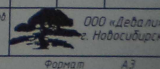
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	
			Подр	Всего
Дверные проемы				
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-7п	1	1
Д-2	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-7т	1	1
Д-3	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9	4	4
Д-4	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9п	6	6
Д-5	ГОСТ 24698-81	ДНО 21-9лУ	1	1
Д-6	ГОСТ 24698-81	ДНО 21-9У	1	1
Д-7	Индивидуальная по ГОСТ 24698-81	ДН 21-10,5лУ (существующий проем)	1	1
Оконные проемы				
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОПБ2 1460-1760	1	1

07.03.14-АС

МУП «Центр муниципального имущества»

Изм.	Кол.уч.	Лист	М.док	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Маркова					Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 473,80 кв.м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Зорге, 267.	Р	14
Выполнил	Маркова							
Проверил	Карпенко							
Н. контроль	Лопатин					Ведомость отделки помещений. Экспликация полов. Спецификация заполнения проемов		



Формат А3



ИНН 5405471039 КПП 540501001
Юр. Адрес: Россия, 630008, г. Новосибирск, ул. Лескова, д. 15, оф. 5.
Почт. Адрес: Россия, 630008, г. Новосибирск, ул. Лескова, д. 15, оф. 5.
тел: (383) 209-13-70, факс: (383) 209-13-80
E-MAIL: PG-DEVALI@YANDEX.RU

Общество с ограниченной ответственностью
«Девали»

Р/с: 4070281020800000647
В БАНК «ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ» (ОАО) в г.Новосибирск
Корр/с: 3010181010000000850
ГРКЦ ГУ БАНКА РОССИИ ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛ.
г.Новосибирск
БИК 045004850

МУП «Центр муниципального имущества»

Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 473,80 кв.м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Зорге, 267.

Рабочая документация

Водоснабжение и водоотведение

07.03.14-ВК

Директор

Главный инженер проекта



А.Ю. Савченко

А.В. Карпенко

г. Новосибирск, 2014 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0.000. Сети В1, Т3, К1	
3	Аксонметрическая схема В1, Т3.	
4	Аксонметрическая схема К1.	
5	Водомерный узел с регулятором давления	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

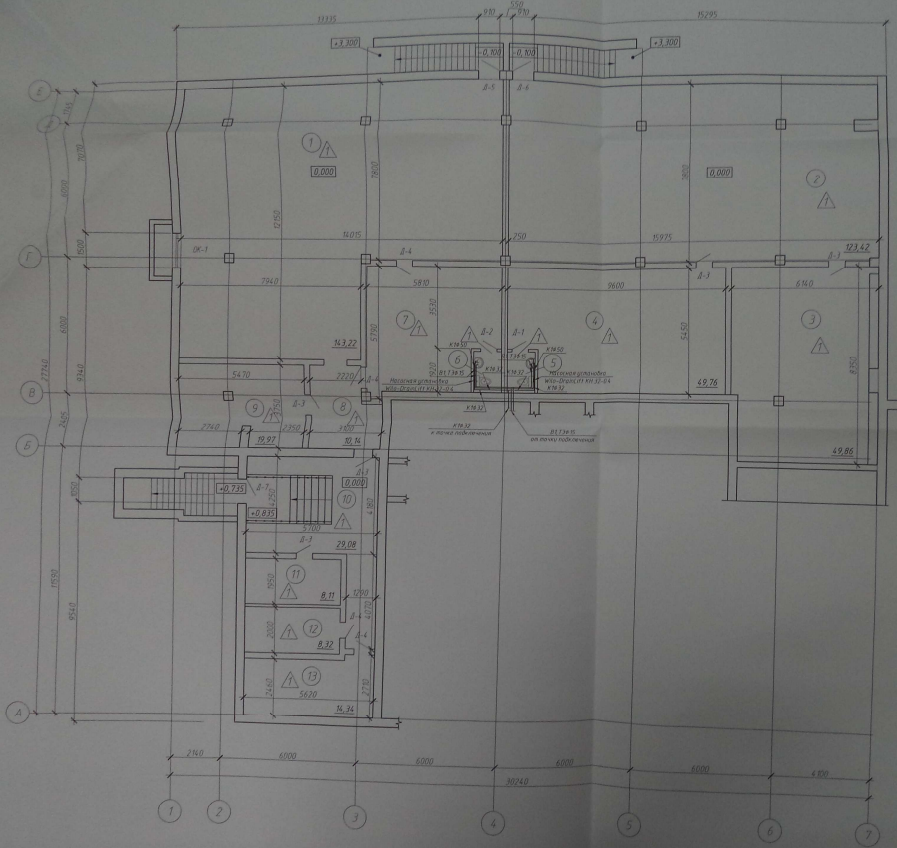
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.900-10 вып. 1,2	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
07.03.14-ВК.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Общие указания

- Данный проект выполнен на основании:
 - договора № 07.03.14 от 20 марта 2014 г. возведения входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 473,8 кв.м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Зорге, 267.
 - СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
 - СНиП 41-03-2003 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов";
- Стальные трубопроводы окрасить эмалью ПФ-133 за два раза по одному слою грунта ГФ-021 по очищенной от ржавчины поверхности.
- Все оборудование, арматура, трубопроводы и приборы должны иметь сертификаты соответствия, выданные соответствующими государственными органами.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания.
- При выполнении строительно-монтажных работ обязательно составление актов освидетельствования следующих скрытых работ:
 - гидравлическое испытание систем водопровода;
 - изоляция трубопроводов;
 - устройство пропусков труб через стены и перекрытия.
- Условные обозначения систем и элементов приняты в соответствии с ГОСТ 21205-93.

07.03.14 ВК						
Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 473,8 кв.м здания по адресу: г. Новосибирск, ул. Зорге, 267						
Изм.	Кат. ук.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	
Разработал			Мерцисаева			
Проверил			Колесникова			
Н. контроль			Лопатин			
Водоснабжение и водоотведение						Стадия
						Лист
						Листов
Общие данные.						Р
						1
						5
г. Новосибирск Формат А3						

План на отм. 0.000. Сети В1, Т3, К1

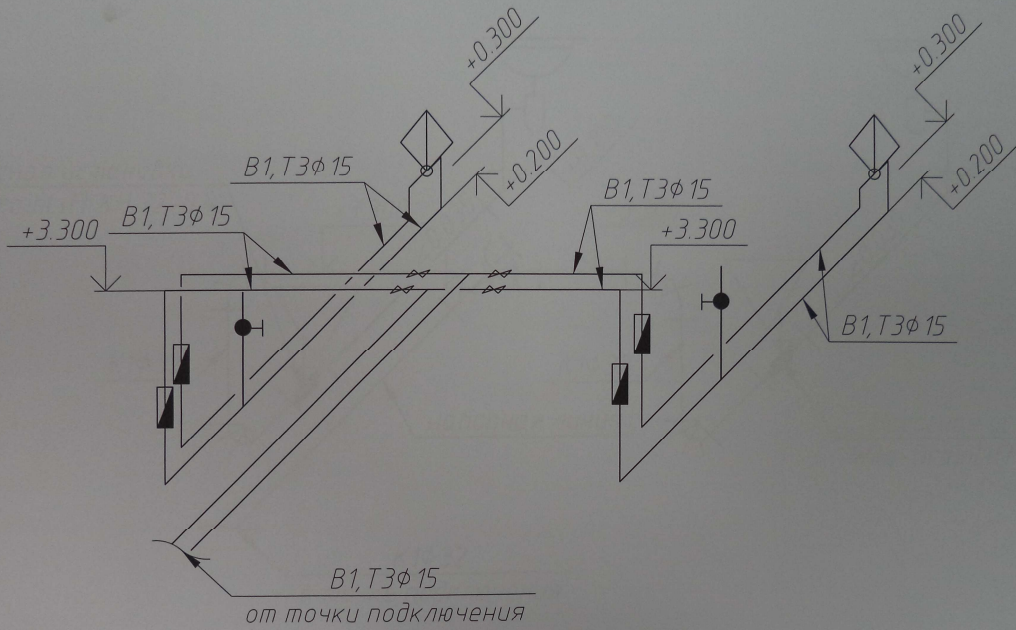


№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Трубопровод	м	100
2	Арматура	шт.	10
3	Водомерный узел	шт.	1
4	Средства крепления	шт.	10
5	Трубы	м	50
6	Краны	шт.	2
7	Средства крепления	шт.	5
8	Краны	шт.	1
9	Трубопровод	м	10
10	Краны	шт.	1
11	Техническая документация	шт.	1
12	Техническая документация	шт.	1
13	Техническая документация	шт.	1
14	Техническая документация	шт.	1
15	Техническая документация	шт.	1
16	Техническая документация	шт.	1
17	Техническая документация	шт.	1
18	Техническая документация	шт.	1
19	Техническая документация	шт.	1
20	Техническая документация	шт.	1
21	Техническая документация	шт.	1
22	Техническая документация	шт.	1
23	Техническая документация	шт.	1
24	Техническая документация	шт.	1
25	Техническая документация	шт.	1
26	Техническая документация	шт.	1
27	Техническая документация	шт.	1
28	Техническая документация	шт.	1
29	Техническая документация	шт.	1
30	Техническая документация	шт.	1
31	Техническая документация	шт.	1
32	Техническая документация	шт.	1
33	Техническая документация	шт.	1
34	Техническая документация	шт.	1
35	Техническая документация	шт.	1
36	Техническая документация	шт.	1
37	Техническая документация	шт.	1
38	Техническая документация	шт.	1
39	Техническая документация	шт.	1
40	Техническая документация	шт.	1
41	Техническая документация	шт.	1
42	Техническая документация	шт.	1
43	Техническая документация	шт.	1
44	Техническая документация	шт.	1
45	Техническая документация	шт.	1
46	Техническая документация	шт.	1
47	Техническая документация	шт.	1
48	Техническая документация	шт.	1
49	Техническая документация	шт.	1
50	Техническая документация	шт.	1
51	Техническая документация	шт.	1
52	Техническая документация	шт.	1
53	Техническая документация	шт.	1
54	Техническая документация	шт.	1
55	Техническая документация	шт.	1
56	Техническая документация	шт.	1
57	Техническая документация	шт.	1
58	Техническая документация	шт.	1
59	Техническая документация	шт.	1
60	Техническая документация	шт.	1
61	Техническая документация	шт.	1
62	Техническая документация	шт.	1
63	Техническая документация	шт.	1
64	Техническая документация	шт.	1
65	Техническая документация	шт.	1
66	Техническая документация	шт.	1
67	Техническая документация	шт.	1
68	Техническая документация	шт.	1
69	Техническая документация	шт.	1
70	Техническая документация	шт.	1
71	Техническая документация	шт.	1
72	Техническая документация	шт.	1
73	Техническая документация	шт.	1
74	Техническая документация	шт.	1
75	Техническая документация	шт.	1
76	Техническая документация	шт.	1
77	Техническая документация	шт.	1
78	Техническая документация	шт.	1
79	Техническая документация	шт.	1
80	Техническая документация	шт.	1
81	Техническая документация	шт.	1
82	Техническая документация	шт.	1
83	Техническая документация	шт.	1
84	Техническая документация	шт.	1
85	Техническая документация	шт.	1
86	Техническая документация	шт.	1
87	Техническая документация	шт.	1
88	Техническая документация	шт.	1
89	Техническая документация	шт.	1
90	Техническая документация	шт.	1
91	Техническая документация	шт.	1
92	Техническая документация	шт.	1
93	Техническая документация	шт.	1
94	Техническая документация	шт.	1
95	Техническая документация	шт.	1
96	Техническая документация	шт.	1
97	Техническая документация	шт.	1
98	Техническая документация	шт.	1
99	Техническая документация	шт.	1
100	Техническая документация	шт.	1

- Примечание:
- 1 Спецификация оборудования принята в соответствии с ГОСТ 21205-93.
 - 2 Водоснабжение и водоотведение.
- 1 - Неиспользуемые помещения
 Д-1 - Обозначение между вставками
 ДК-1 - Обозначение между вставками
 Δ - Галерея

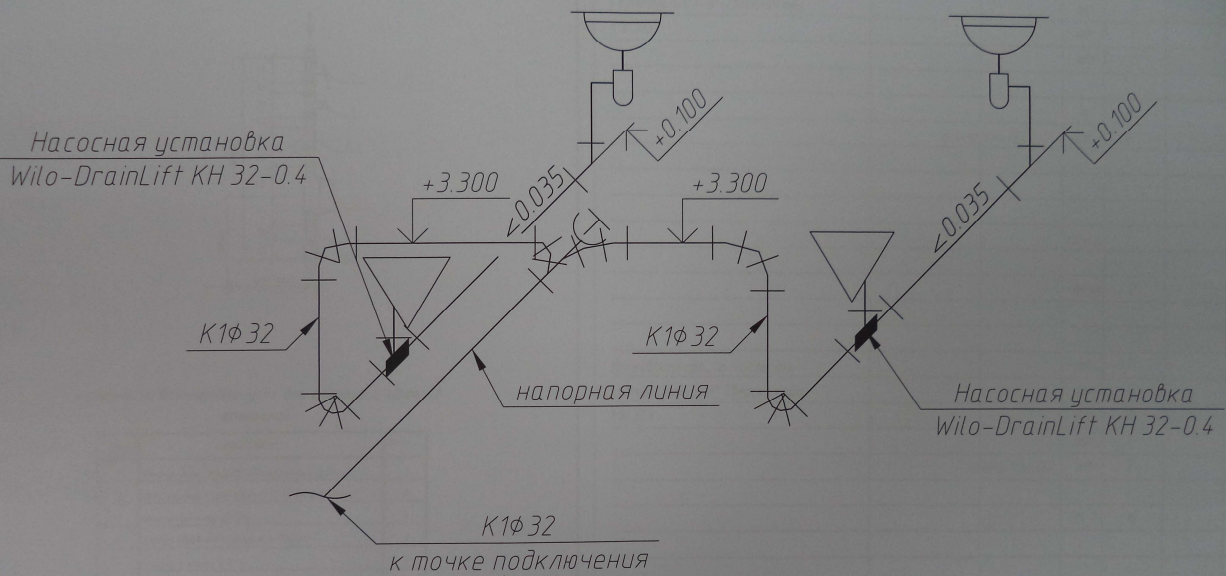
07.03.14-ВК			
Изм.	Кат. ук.	Лист	М. док.
Разработал			Мерцисаева
Проверил			Колесникова
Н. контроль			Лопатин
Водоснабжение и водоотведение			
Стадия			
Лист			
Листов			
Р			
1			
5			
г. Новосибирск Формат А3			

АксонOMETрическая схема В1, Т3



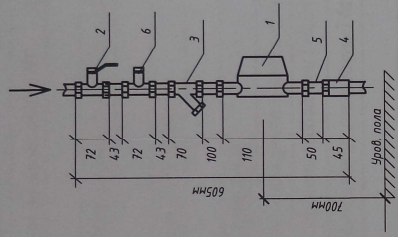
						07.03.14-ВК			
						Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 473,8 кв.м здания по адресу г.Новосибирск, ул.Зорге, 267			
Изм.	Кол.ч.	Лист	И.док.	Испол.	Дата	Водоснабжение и водоотведение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мерцалова						Р	3	
Проверил	Карпенко								
Н.контроль	Лопатин								
						АксонOMETрическая схема В1, Т3			
						ООО «ДеваЛи» г. Новосибирск Формат А3			

АксонOMETрическая схема К1



						07.03.14-ВК			
						Возведение входных узлов, перегородок, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 473,8 кв.м здания по адресу г.Новосибирск, ул.Зорге, 267			
Изм.	Кол.ч.	Лист	И.док.	Испол.	Дата	Водоснабжение и водоотведение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мерцалова						Р	4	
Проверил	Карпенко								
Н.контроль	Лопатин								
						АксонOMETрическая схема К1			
						ООО «ДеваЛи» г. Новосибирск Формат А3			

Водомерный узел с регулятором давления.



Экспликация водомерного узла для квартир и обществ. помещений

поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	колич.
1	Счетчик воды СХВ (СГВ) антимагнитный Ду15мм	1
2	Кран шаровый ("американка") Ду15 мм ф. "Daploss"	1
3	Фильтр сетчатый Ду15мм	1
4	Клапан обратный пружинный ф. "Daploss"	1
5	Штуцер с гайкой Ду15мм	1
6	Регулятор давления воды РДВ-2	1

07.03.14 - ВК

Возведение входных узлов, перегородок, недостающих приемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 473,8 кв.м здания по адресу: Новосибирск, ул. Зорге, 267.

Водоснабжение и водоотведение

Водомерный узел с регулятором давления



Формат А4

Изм. №	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	оборудования, изделия, материал	Завод изготовит	Един. измер	Кол-во	Масса тн, кг	Примеч.
Система В1								
	Счетчик холодной воды СХВ (магнитозащищенный) $\phi 15$	"Чистопольский завод", Московская обл., г. Чистополь			шт	2		
	Фильтр сетчатый латунный муфтовый PN=1,6 МПа $\phi 15$	4262нж "Бологовский арматурный з-д" Тверская обл			шт	2		
	Клапан обратный латунный пружинный резьбой NY $R_u=16 \phi 15$	№ по каталогу фирмы АДЛ 10.303			шт	2		
	Регулятор давления воды $\phi 15$	STC, Италия			шт	2		
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные							
	То же $\phi 15 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75			м	15		
	Кран шаровый муфтовый проходной PN=1,6 МПа $\phi 15$	VT.214.N04	фирма VALTEC		шт	2		
Оборудование								
	Умывальник прямоугольный, вытук для умывальника, сифон для умывальника							
	смеситель для умывальника с гибкими подводками L=0,5м	ГОСТ 23759-85			компл	2		
	Унитаз керамический с сиденьем низкорасполагаемый бачок с гибкой подводкой L=0,5м	ГОСТ 22847-85			компл	2		
Система Т3								
	Счетчик горячей воды СГВ (магнитозащищенный) $\phi 15$	"Чистопольский завод", Московская обл., г. Чистополь			шт	2		
	Фильтр сетчатый латунный муфтовый PN=1,6 МПа $\phi 15$	4262нж "Бологовский арматурный з-д" Тверская обл			шт	2		
	Клапан обратный латунный пружинный резьбой NY $R_u=16 \phi 15$	№ по каталогу фирмы АДЛ 10.303			шт	2		
	Регулятор давления воды $\phi 15$	STC, Италия			шт	2		
	Кран шаровый муфтовый проходной PN=1,6 МПа $\phi 15$	VT.214.N04	фирма VALTEC		шт	2		
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные							
	То же $\phi 15 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75			м	15		

07.03.14 - ВК.С							
Возведение входных узлов, перегородок, недостающих приемов и недостающих инженерных систем в подвальном помещении площадью 473,8 кв.м здания по адресу: Новосибирск, ул. Зорге, 267.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №
Разработал	Мерцалова						
Проверил	Карпенко						
Н.контроль	Лопатин						
Водоснабжение и водоотведение						Стадия	Лист
						Р	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов							


ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.	
2	Общие указания	
3	Расчет электрических нагрузок. ЩО-1.	
4	Расчет электрических нагрузок. ЩО-2.	
5	Схема принципиальная питающей сети.	
6	Схема принципиальная питающей сети. ЩО-1, ЩО-2.	
7	План расположения электрооборудования.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ



Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства.	
СНиП 23-05-95	Естественное и искусственное освещение.	
СП-31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
4.407-185 (А384 А)	Установка распределительных шкафов и щитов.	
4.407-235	Установка одиночных щитков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКБ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами.	
5.407-19 (А181)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков.	
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских электрических сетей.	
ГОСТ 21.614-88	Исчерпывающие условные графические электрооборудования и проводок на планах.	
ПУЭ 6.7	Правила устройства электроустановок.	
Прилагаемые документы		
07.03.14-ЭО.С	Спецификация оборудования изделий и материалов к основному комплекту марки ЭО.	4 листа

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 рабочими чертежами мероприятий.

ГИП:  Карпенко

07.03.14-ЭО

МУП "Центр муниципального имущества"

Изм.	Коп. у.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Выполнил		Кузнец				Р	1	1
Проверил		Карпенко						
Возведение влобных углов, перевороток, невозможности проема и невозможности инженерной системы в подвальной помещении площадью 473,8 кв.м. здания по адресу: г.Новосибирск, ул.Зорая, 267.						ООО "Девали" в Новосибирск		
						Общие данные		

07.03.14-ЭО

Общие указания.

- Исходными данными при проектировании послужило техническое задание заказчика.
- Расчетная мощность электроприемников объекта составляет 5,38 кВт. Основными электроприемниками являются сеть освещения, розеточная сеть.
- По надежности электрооборудования электроприемники относятся к 3 категории.
- В соответствии с техническими условиями электрооборудование помещений предусмотрено от ВРУ жилого дома №267 по ул.Зорая по кабельной линии напряжением 220 В. Питающий кабель ВВГнгls 3х6 прокладывается до проектируемых ЩО-1, ЩО-2 по тех. подполью в т.ПВХ (отм.+2,200 от пола).
- В качестве ЩО-1, ЩО-2 устанавливаются щиты ЩРН-3/30 с набором комплектующих изделий, согласно приложенной спецификации, в том числе:
 - Сетчатый электрической энергии 1-фазный Меркурий 201.2, I_{ном}=5-60 А, класс точности 1.0.
 - Нулевой рабочий и защитный проводники присоединить под разные контактные соединения в помещении с повышенной опасностью (попы токопроводящие).
- В отключении опасности поражения людей электрическим током помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью (попы токопроводящие).
- Розеточную сеть и сеть освещения выполнить кабелем ВВГнгls проложенным в кабель-канале.
- Установить на высоте от пола а) шпорок -1,6 м; б) выключатели-0,8 м, в) розетки - 0,3 м.
- Освещение выполнить светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания.
- Управление освещением осуществляется посредством выключателей установленных по месту. Типы светильников, количество и мощность ламп, высота подвески указаны на планах. Номера групп освещения соответствуют номерам автоматов щитов.
- Для обеспечения электробезопасности людей внутри помещений выполнить комплекс электротехнических мероприятий:
 - установить УЗО на розеточную сеть;
 - занулить все металлические части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, путем присоединения к РЕ проводнику;
- Цветовую расцветку проводников в электрических цепях выполнить согласно изменениям гл. 2.1 ПУЭ: нулевой рабочий - голубой; нулевой защитный - желто-зеленый; фазный - любой другой цвет.
- Соединение проводов в распаечной коробке выполнить спецификациями типа СИЗ-2, 3.
- Обеспечить запас проводов у мест контактных соединений для повторного соединения.
- Монтаж электрооборудования выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП, ВСН

Изм.	Коп. у.	Лист	Док.	Подпись	Дата

Лист 2

Формат А4

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК.

Расчет нагрузок выполнен по методике, изложенной в СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».

1. Электрические нагрузки:

Кол-во шт.	Ру, кВт
2	0,12
2	0,016
1	0,06
24	1,728

1.2 Силовое электрооборудование:

Кол-во шт.	Ру, кВт
1	0,45
1	0,013
15	0,9

ИТОГО:

3,287

2. Расчетные нагрузки:

2.1 Электроосвещение:

$$P_{p.o.} = K_{с.о.} * (K_n * R_{у.о.} + K_n * R_{у.о.}) = 1,0 * (1,0 * 0,18 + 1,25 * 1,744) = 2,36 \text{ кВт.}$$

где $K_n = 1,0$ (для ламп накаливания), $K_{с.о.} = 1,25$ (для люминесцентных ламп)
где $K_{с.о.} = 1,0$ (по п.3 табл. 6.5 СП 31-110-2003 при $R_{у.о.} = 1,924 \text{ кВт}$)

2.2 Силовое электрооборудование:

$$P_{p.c.} = \sum K_{с.с.} * P_{у.с.} = 1,0 * 0,463 = 0,463 \text{ кВт.}$$

где $K_{с.с.} = 1,0$ (по табл. №6.9 СП-31-110-2003 при числе э/приемников = 2).

2.3 Розеточная сеть:

$$P_{p.p.} = K_{с.р.} * P_{у.р.} = 0,2 * 0,9 = 0,18 \text{ кВт.}$$

где $K_{с.р.} = 0,2$ (по табл. 6.6 СП 31-110-2003).

$$P_p = K * (P_{p.o.} + P_{p.c.} + P_{p.p.}) = 1,0 * (2,36 + 0,18) = 3,0 \text{ кВт.}$$

$$\text{где } K = 1,0 \text{ по табл. №6.11 СП-31-110-2003 (из условия } (P_{p.o.}/P_{p.c.}) * 100\% = (2,36/0,463) * 100\% = 509\% \text{)}$$

Итого: $P_p = 3,0 \text{ кВт.}$ $\cos \varphi = 0,85$ $I_p = 16,0 \text{ А}$ $U = 220 \text{ В}$

Потребитель 3 категории по надежности электроснабжения.

07.03.14-ЭО

МУП "Центр муниципального имущества"

Изм	Кол-во	Лист	Док	Подпись	Дата
Выполнил	Кувеев	Карленко			
Проверил					

Возведение входных узлов, переводов, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальной помещении площадью 473,8 кв.м. здания по адресу: г.Новосибирск, ул.Зорге, 287.

Расчет электрических нагрузок ЦО-2.

ООО "ДеваЛи" г.Новосибирск

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК.

Расчет нагрузок выполнен по методике, изложенной в СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».

1. Электрические нагрузки:

Кол-во шт.	Ру, кВт
1	0,06
1	0,008
1	0,06
18	1,296

1.2 Силовое электрооборудование:

Кол-во шт.	Ру, кВт
1	0,45
1	0,013
14	0,84

ИТОГО:

2,727

2. Расчетные нагрузки:

2.1 Электроосвещение:

$$P_{p.o.} = K_{с.о.} * (K_n * R_{у.о.} + K_n * R_{у.о.}) = 1,0 * (1,0 * 0,12 + 1,25 * 1,304) = 1,75 \text{ кВт.}$$

где $K_n = 1,0$ (для ламп накаливания), $K_{с.о.} = 1,25$ (для люминесцентных ламп)
где $K_{с.о.} = 1,0$ (по п.3 табл. 6.5 СП 31-110-2003 при $R_{у.о.} = 1,424 \text{ кВт}$)

2.2 Силовое электрооборудование:

$$P_{p.c.} = \sum K_{с.с.} * P_{у.с.} = 1,0 * 0,463 = 0,463 \text{ кВт.}$$

где $K_{с.с.} = 1,0$ (по табл. №6.9 СП-31-110-2003 при числе э/приемников = 2).

2.3 Розеточная сеть:

$$P_{p.p.} = K_{с.р.} * P_{у.р.} = 0,2 * 0,84 = 0,168 \text{ кВт.}$$

где $K_{с.р.} = 0,2$ (по табл. 6.6 СП 31-110-2003).

$$P_p = K * (P_{p.o.} + P_{p.c.} + P_{p.p.}) = 1,0 * (1,75 + 0,168) = 2,38 \text{ кВт.}$$

$$\text{где } K = 1,0 \text{ по табл. №6.11 СП-31-110-2003 (из условия } (P_{p.o.}/P_{p.c.}) * 100\% = (1,75/0,463) * 100\% = 378\% \text{)}$$

Итого: $P_p = 2,38 \text{ кВт.}$ $\cos \varphi = 0,85$ $I_p = 12,73 \text{ А}$ $U = 220 \text{ В}$

Потребитель 3 категории по надежности электроснабжения.

07.03.14-ЭО

МУП "Центр муниципального имущества"

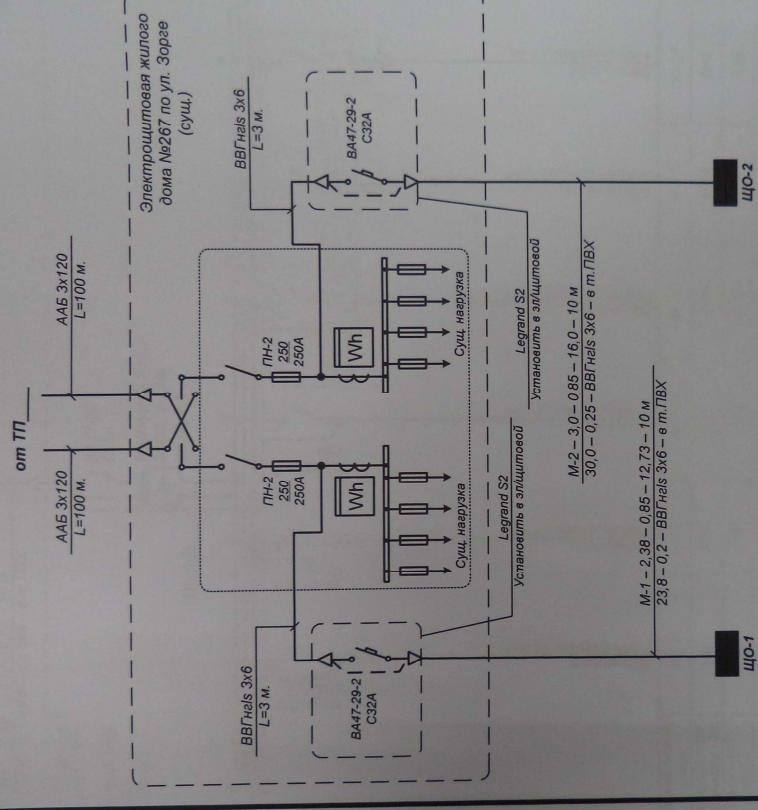
Изм	Кол-во	Лист	Док	Подпись	Дата
Выполнил	Кувеев	Карленко			
Проверил					

Возведение входных узлов, переводов, недостающих проемов и недостающих инженерных систем в подвальной помещении площадью 473,8 кв.м. здания по адресу: г.Новосибирск, ул.Зорге, 287.

Расчет электрических нагрузок ЦО-1.

ООО "ДеваЛи" г.Новосибирск

Схема принципиальная питающей сети.



07.03.14-ЭО

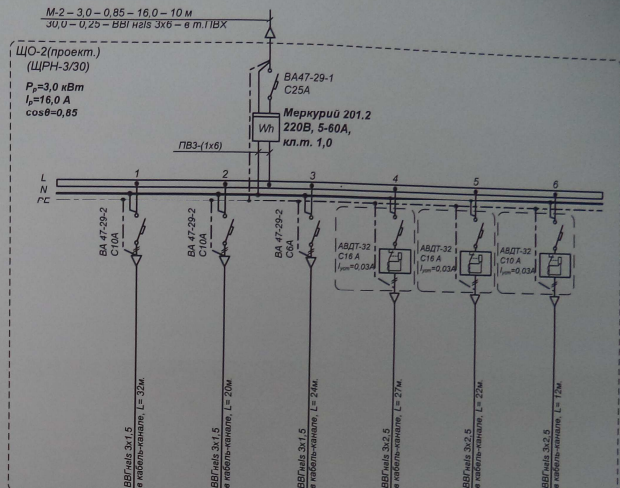
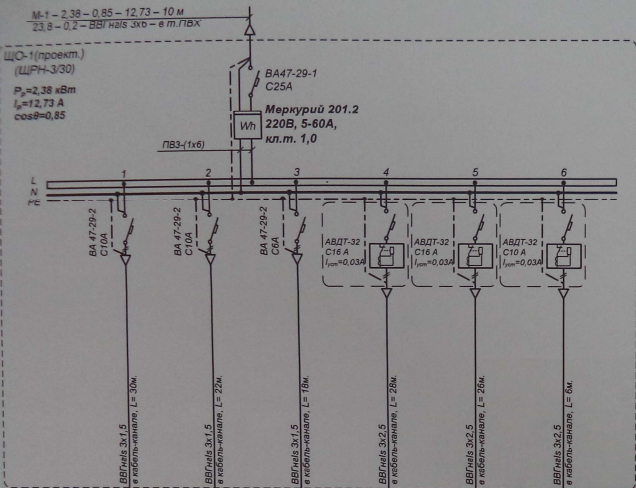
МУП "Центр муниципального имущества"

Возведение входных узлов, переоборудование систем в подвальной помещении площадью 473,8 кв.м. здания по адресу: г.Новосибирск, ул.Зорге, 267.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
1	1	5	Карленко	[Signature]	

Формат А4

Схема принципиальная питающей сети. ЩО-1, ЩО-2.



Обозначение на плане	ар.1.1	ар.1.2	ар.1.3	ар.1.4	ар.1.5	ар.1.6
Потребляемая мощность, кВт	0,96	0,78	0,01	0,072	0,096	0,45
Расчетный ток, А	4,74	3,85	0,05	0,385	0,51	2,55
Наименование	Светильник. Помещение №2.	Светильник. Помещение №3, №5.	Сетевой указатель «Выход».	Розеточная сеть 220В. Помещение №2.	Розеточная сеть 220В. Помещение №3, №4.	Носик. Вход/Выход.

Обозначение на плане	ар.2.1	ар.2.2	ар.2.3	ар.2.4	ар.2.5	ар.2.6
Потребляемая мощность, кВт	1,23	1,11	0,02	0,12	0,06	0,45
Расчетный ток, А	6,07	5,48	0,1	0,64	0,32	2,55
Наименование	Светильник. Помещение №1.	Светильник. Помещение №7, №13.	Сетевой указатель «Выход».	Розеточная сеть 220В. Помещение №1, №7.	Розеточная сеть 220В. Помещение №8, №11, №12, №13.	Носик. Вход/Выход.

Примечание:
1. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
2. Допускается замена автоматических выключателей без ухудшения технических характеристик.

07.03.14-ЭО

МУП "Центр муниципального имущества"

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
1	1	6	Карленко	[Signature]	

Возведение входных узлов, переоборудование систем в подвальной помещении площадью 473,8 кв.м. здания по адресу: г.Новосибирск, ул.Зорге, 267.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

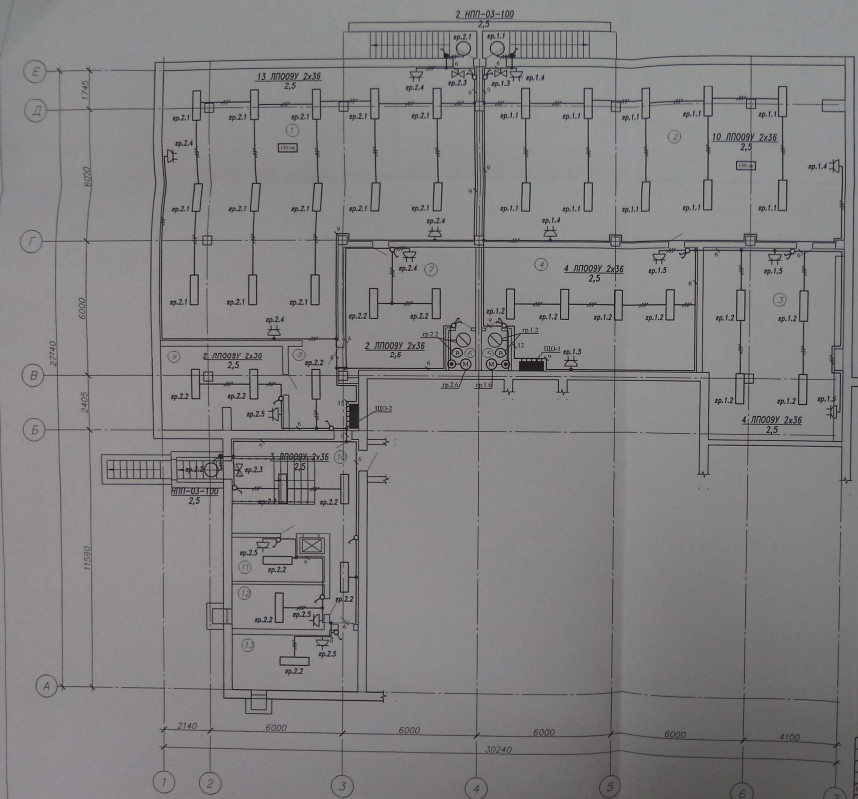
Схема принципиальная питающей сети. ЩО-1, ЩО-2.

ООО "Деэвал" г.Новосибирск

Формат А3

План перепланировки подвального помещения

№ п/п	Наименование	Кол-во	Услов.
1	Помещение хранения ИАО	14,7	
2	Коридор	12,1	
3	Поробное помещение	49,06	
4	Служебное помещение	49,73	
5	Сам уезд	2,16	
6	Сам уезд	14,14	
7	Поробное помещение	10,14	
8	Ваня	10,14	
9	Поробное помещение	19,07	
10	Коридор	14,14	
11	Техническое помещение	20,09	
12	Техническое помещение	8,11	
13	Поробное помещение	14,14	



- Условные обозначения:**
- - светильник настенно-потолочный ПГО 09У 2x36 Вт. IP20, высота установки 2,5 м.
 - - светильник настенно-потолочный НЭП-03-100, 60 Вт. IP54, высота установки 2,5 м.
 - - светильник настенно-потолочный РЭЛ-160 1x60 Вт. IP40, высота установки 2,5 м.
 - ⊕ - автоматический выключатель "Витон" 63А IP40, высота установки 2,5 м.
 - ⊕ - выключатель одноплюсовой открытой установки, IP20, высота установки 0,9 м.
 - ⊕ - выключатель двухполюсовой открытой установки, IP20, высота установки 0,9 м.
 - - величина освещенности, лк.
 - - щит освещения, высота установки 1,6 м.
 - ⊕ - выключатель однополюсовой открытой установки, IP44, высота установки 0,9 м.
 - ⊕ - розетка одноплюсовая открытой установки с 3-мя изоляционными контактами, высота установки 0,3 м.
 - ⊕ - розетка двухполюсовая открытой установки с 3-мя изоляционными контактами, высота установки 0,3 м.
 - ⊕ - выключатель ИВБСтайл, IP40, 45 кВт.
 - ⊕ - выключатель ИВБСтайл, IP40.
 - ⊕ - вентилятор, IP40, 0,13 кВт.

Примечания:
 1. Соединение проводов в разветвлениях выполнять оплетенными типа СИЗ-2.3.
 2. Обеспечить запас проводов у мест контактных соединений для повторного соединения.
 3. Групповые цепи выключать в щитовых ПДУ и в щитовой, отключать в щитовых и выключателях - в щитах-кабины и в щитах.

07.03.14-90

МУП "Центр муниципального имущества"

№	Вид	Датум	Действ.	Дата
1	Исполн.	Кузнецов	Док.	07.03.14
2	Проверил	Карпенко	Док.	07.03.14

Исполнитель: Кузнецов
 Проверил: Карпенко

Муниципальное учреждение "Центр муниципального имущества" № 473, 48 кв. корпус № 10/10, ул. Заря, 267, Новосибирск, Новосибирская область.

План распределения электрооборудования

ООО "Деваль" и Новосибирск
 Чертеж № 12

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования	Заявд-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса	Примечание
1	Электрооборудование.							
1.1	Бокс с комплектующими: Выключатель автоматический 2-полюсный с комбинированным расцепителем I _{ном} =32 А (хар.С)	S2 ВА47-29-2 С32А		Legrand ЗАО «Электрокомплектсервис»	шт.	2		
1.2	Щит с комплектующими: Счетчик электрический 1-фазный, 5(60)А, кл.т. 1,0. Выключатель автоматический 1-полюсный с комбинированным расцепителем I _{ном} =25 А (хар.С) Выключатель автоматический 2-полюсный с комбинированным расцепителем I _{ном} =10 А (хар.С) Автоматический выключатель дифф. тока АВДТ-32, С10, I _н =0,03 А, IP 20 Выключатель автоматический 2-полюсный с комбинированным расцепителем I _{ном} =6 А (хар.С) Автоматический выключатель дифф. тока АВДТ-32, С16, I _н =0,03 А, IP 20	ЩРН-3/30 Меркурий 201.2 ВА47-29-1 С25А ВА47-29-2 С10А АВДТ-32, С10 ВА47-29-2 С6А АВДТ-32, С16		ЗАО «Электрокомплектсервис» Торговая сеть ЗАО «Электрокомплектсервис» ЗАО «Электрокомплектсервис» ЗАО «Электрокомплектсервис» ЗАО «Электрокомплектсервис»	шт.	1		ЩО-1 Технический учет
1.3	Щит с комплектующими: Счетчик электрический 1-фазный, 5(60)А, кл.т. 1,0. Выключатель автоматический 1-полюсный с комбинированным расцепителем I _{ном} =25 А (хар.С) Выключатель автоматический 2-полюсный с комбинированным расцепителем I _{ном} =10 А (хар.С) Автоматический выключатель дифф. тока АВДТ-32, С10, I _н =0,03 А, IP 20 Выключатель автоматический 2-полюсный с комбинированным расцепителем I _{ном} =6 А (хар.С) Автоматический выключатель дифф. тока АВДТ-32, С16, I _н =0,03 А, IP 20	ЩРН-3/30 Меркурий 201.2 ВА47-29-1 С25А ВА47-29-2 С10А АВДТ-32, С10 ВА47-29-2 С6А АВДТ-32, С16		ЗАО «Электрокомплектсервис» Торговая сеть ЗАО «Электрокомплектсервис» ЗАО «Электрокомплектсервис» ЗАО «Электрокомплектсервис» ЗАО «Электрокомплектсервис»	шт.	1		ЩО-2 Технический учет

07.03.14-90.С

МУП "Центр муниципального имущества"

Изм.	Угол	Лист	Док.	Подпись	Дата
Выполнил	Кузнецов		Док.	[Подпись]	07.03.14
Проверил	Карпенко		Док.	[Подпись]	07.03.14

Возведение входных узлов, переводок, недостающих проводок и недостающих элементов систем в подвальном помещении площадью 473,8 кв.м. здания по адресу: г.Новосибирск, ул.Заря, 267.

Спецификация оборудования, изделий и материалов к основному комплекту марки ЭС.

Страница 1 из 1

ООО "Деваль" г.Новосибирск

формат А3

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса	Примечание
	3. Кабельные изделия.							
	<i>Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции не распространяющий горение и с низким дымо- и газовыделением с расцветкой проводников по всей длине.</i>							
3.1	3x2,5-0,66(L+N+PE) ВВГнгls		35 2122	ЗАО «Сибкабель»	км.	0,190		
3.2	3x1,5-0,66(L+N+PE) ВВГнгls		35 2122	ЗАО «Сибкабель»	км.	0,300		
3.3	3x6-0,66(L+N+PE) ВВГнгls		35 2122	ЗАО «Сибкабель»	км.	0,020		
	<i>Провод с медными жилами в ПВХ изоляции с расцветкой проводников по всей длине.</i>							
3.4	1x6 - 0,66 (L, N) ПВ-3		35 2122		м.	2		
	4. Электромонтажные изделия.							
4.1	Спец-зажим	СИЗ-2,3		Торговая сеть	шт.	180		
4.2	Кабель-канал 25x15 мм.			Торговая сеть	м.	220		
4.3	Кабель-канал 60x40 мм.			Торговая сеть	м.	14		
4.4	Кабель-канал 40x25 мм.			Торговая сеть	м.	90		
4.5	гофротруба ПВХ, d=25мм.			Торговая сеть	м.	20		
4.6	полоса монтажная П20			Торговая сеть	уп.	2		
4.7	Дюбель-гвозди 6x40мм.			Торговая сеть	уп.	6		
4.8	саморезы L=19 мм.			Торговая сеть	уп.	2		

Положение №
Положение №
Положение №