



ООО «Шила-Проект»

ИНН/КПП 2464056399/246101001
E-mail: shila-sk@mail.ru
ОГРН 1042402514395
Юр. адрес: 660010, г. Красноярск,
проспект имени газеты
Красноярский рабочий, 150
строение 16

р/с 40702810531280036285
Красноярское отделение № 8646
ПАО Сбербанк г. Красноярск
БИК 040407627
к/с 30101810800000000627

Свидетельство № СРО-П-145-04032010

Заказчик: ООО «СеверныйБыт»

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального образования город Норильск. Капитальный ремонт сохранение устойчивости зданий жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, Строителей, д. 5, ул. Бауманская, д. 19 (1к).

Проектная документация

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»
Подраздел 1 г. Норильск, район Талнах, Строителей, д. 5

СБ-24/2023-(КРН)-КР1

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



Генеральный директор

Челеев А.Д.

Главный инженер проекта

Челеев А.Д.

2023

2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
СБ-24/2023	г. Норильск, район Талнах, ул.Строителей, д. 5	

1. Проектная документация разработана на основании задания на проектирование.

2. Технические решения приняты в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечают требованиям Федерального закона от 30 декабря 2009г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и Градостроительного Кодекса Российской Федерации".

3. Проект разработан на капитальный ремонт нулевого цикла многоквартирного жилого дома по адресу: г. Норильск, район Талнах, ул. Строителей, д. 5 .
Обследование жилого дома выполнено ИП Кузьмина Екатерина Ивановна, г. Норильск в 2023г., информационный отчет по геотехническому мониторингу (мерзлотно-технический надзор), договор №93 от 03.04.2023г, акт обследования от июня 2023г.

4. Согласно отчету о техническом состоянии, принцип использования грунтов – I, с сохранением вечномерзлого состояния грунтов в основании фундаментов в процессе строительства и в течение всего периода эксплуатации сооружения.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения дефектов ростверка и перемычек	
3	Схема расположения дефектов плит цокольного перекрытия	
4	Элементы технического подполья	
5	План ремонта конструкций ростверка и перемычек	
6	План ремонта цокольного перекрытия	
7	Спецификация объемов ремонтных работ (начало). Деталь водонепроницаемого покрытия в подполье. Деталь восстановления отмостки	
8	Спецификация объемов ремонтных работ (продолжение)	
9	Спецификация объемов ремонтных работ (продолжение). ЗУМФА	
10	Вентиляционная решетка Вр1. Металлическая дверь Дм1. Деталь устройства водоотводного лотка.	

Нагрузки и воздействия

Наименование нагрузок	Ед. изм.	Нормативная нагрузка	Коэффициент надежности	Расчетная нагрузка	Примечание
Строительно-климатический район и подрайон		I Б			СП 131.13330.2018
Снеговой район – V	кПа	2,4			СП 20.13330.2016 (табл. К.1)
Ветровой район – IV	кПа	0,48	1,4		СП 20.13330.2016
Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.92	°С			-46	СП 131.13330.2018
Сейсмичность района по карте ОСР-2015 (В)	баллы			5	СП 14.13330.2018
СБ-24/2023-(КРН)-КР1					
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального образования город Норильск. Капитальный ремонт сохранение устойчивости зданий жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, Строителей, д. 5, ул. Бауманская, д. 19 (1к)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Немиро		Без	
ГИП	Челеев				
Н. контр.	Челеев				
г. Норильск, район Талнах, ул. Строителей, д. 5				Стадия	Лист
				П	1
Общие данные				ООО "Шила-Проект"	

Согласовано

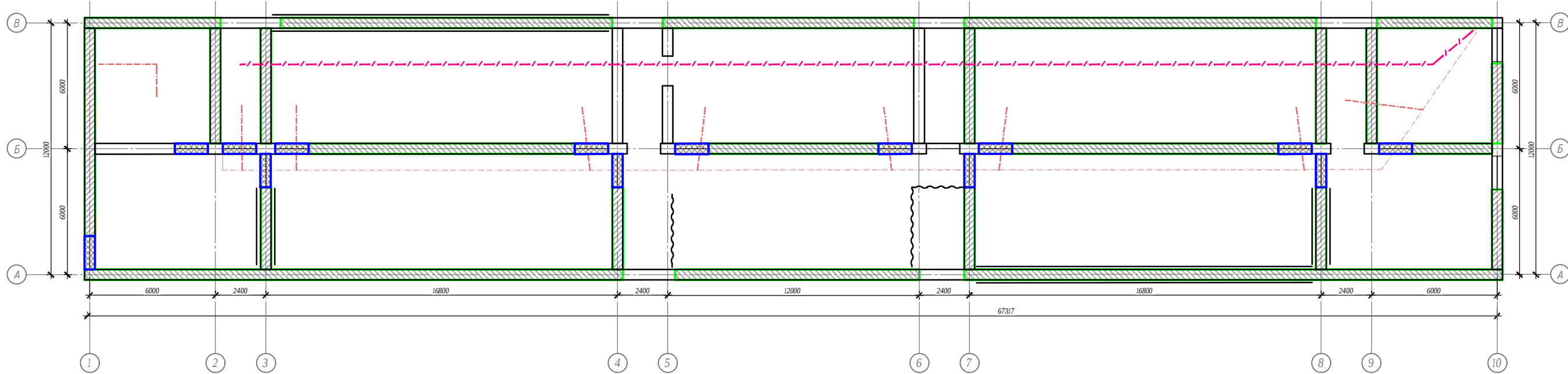
Взам. инб. Н

Подпись и дата

Инб. Н подл.

Формат А3

Схема расположения дефектов ростверка и перемычек



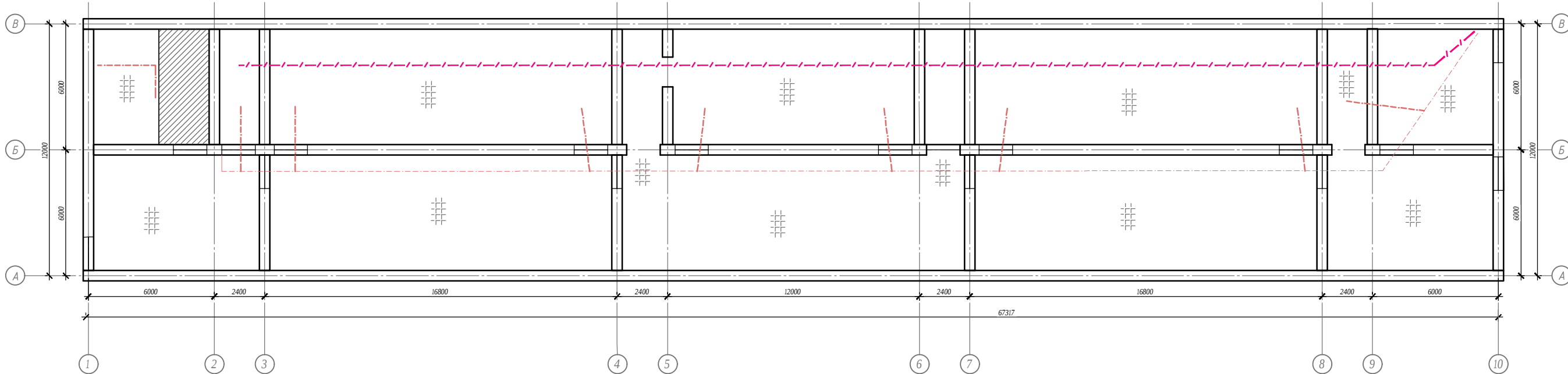
Условные обозначения

- дефекты бетона свай
- дефекты бетона перемычек
- дефекты кирпичной кладки
- кабельная продукция
- трубопроводы канализации
- трубопроводы водоснабжения
- ростверк в опалубке

- Общие указания см. на листе 1.
- Указания по производству работ см. на листах 4-6.
- Спецификацию объемов ремонтных работ см. на листах 7-9

						СБ-24/2023-(КРН)-КР1					
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального образования город Норильск. Капитальный ремонт сохранение устойчивости зданий жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, Строителей, д. 5, ул. Бауманская, д. 19 (1к)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Немиро		Без		г. Норильск, район Талнах, ул. Строителей, д. 5			Стадия П	Лист 2	Листов
ГИП		Челеев		Челеев		Схема расположения дефектов ростверка и перемычек			ООО "Шила-Проект"		
Н. контр.		Челеев		Челеев							

Схема расположения дефектов плит цокольного перекрытия



Условные обозначения

- дефекты бетона плит цокольного перекрытия
- разрушение бетона плит цокольного перекрытия на всю высоту сечения
- кабельная продукция
- трубопроводы канализации
- трубопроводы водоснабжения

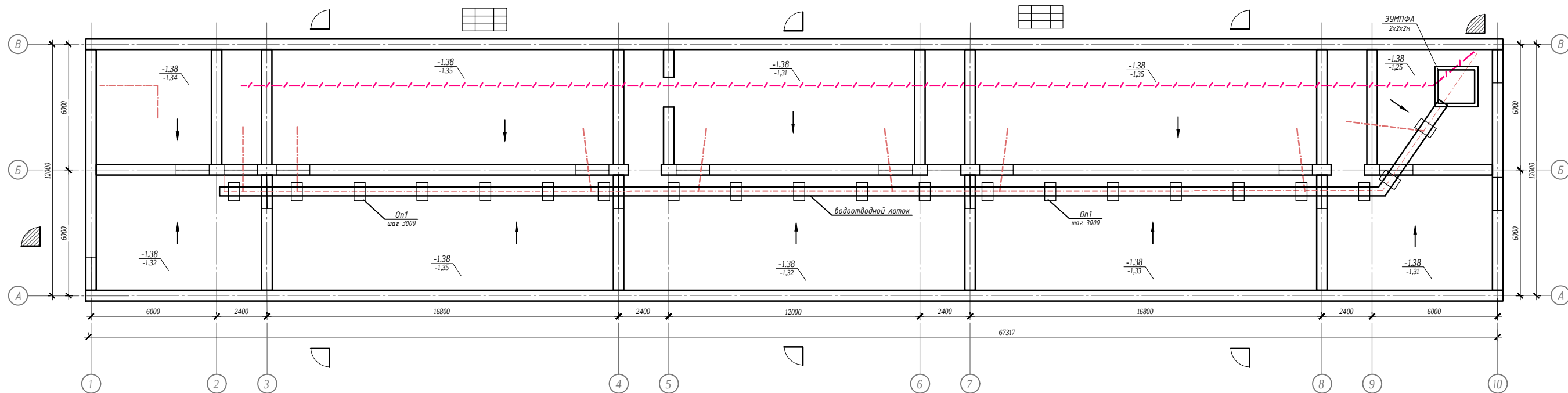
- Общие указания см. на листе 1.
- Указания по производству работ см. на листах 4-6.
- Спецификацию объемов ремонтных работ см. на листах 7-9.

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

						СБ-24/2023-(КРН)-КР1		
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального образования город Норильск. Капитальный ремонт сохранение устойчивости зданий жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, Строителей, д. 5, ул. Бауманская, д. 19 (1к)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Строителей, д. 5	Стадия	Лист
Разраб.		Немиро		Без			П	3
ГИП		Челеев		Челеев		Схема расположения дефектов плит цокольного перекрытия	ООО "Шила-Проект"	
Н. контр.		Челеев		Челеев				

Элементы технического подполья

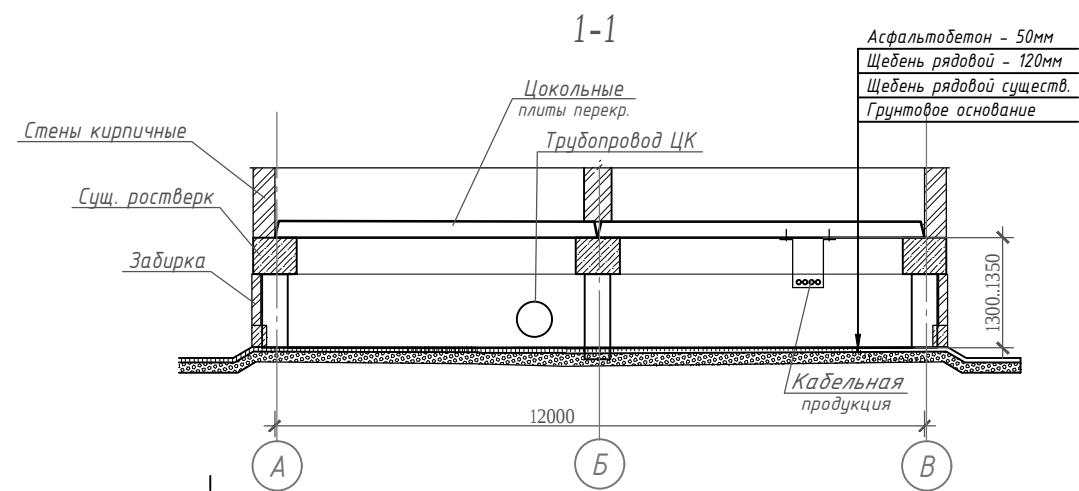
2



Условные обозначения

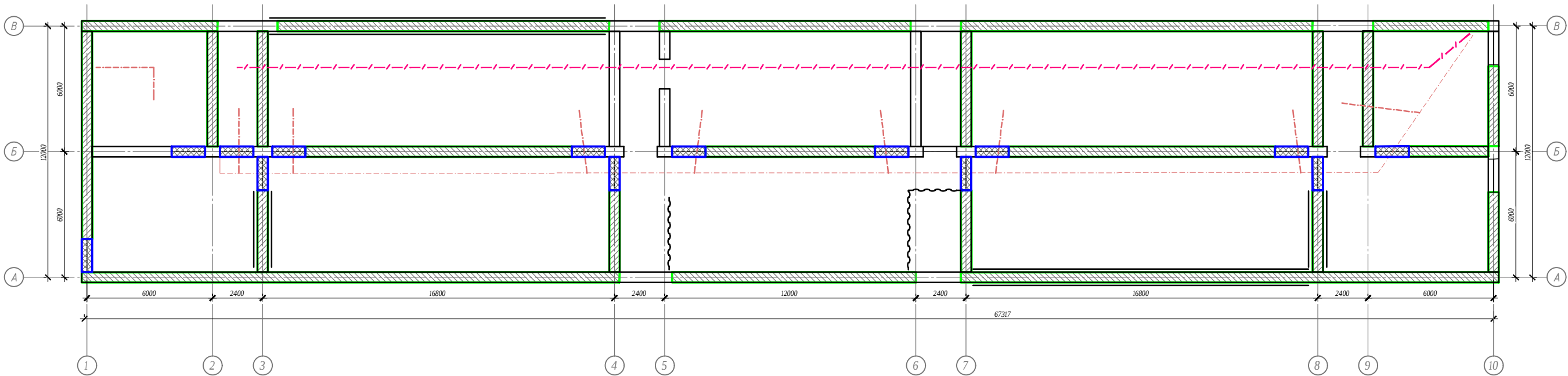
- водоотводной лоток
- направления водостока
- кабельная продукция
- трубопроводы канализации
- трубопроводы водоснабжения
- решетка вент. продуха к замене
- лаз существующий
- техн. отверстие к установке
- 1,75 - проектная отметка
- 1,80 - фактическая отметка

- Спецификацию объемов ремонтных работ см. на листах 7-9.
- Обеспечить водоотведение аварийных вод из подполья $S=670\text{ м}^2$, предусмотрев:
 - выемка грунта подполья $h=0,2\text{ м}$, $V=134\text{ м}^3$;
 - планировку грунта щебнем $h=0,12\text{ м}$, $V=80,4\text{ м}^3$;
 - устройство асфальтобетонного покрытия $h=0,05\text{ м}$, $V=33,5\text{ м}^3$;
 - демонтаж шпальной клетки опоры трубопровода $V=1,2\text{ м}^3$;
 - устройство водоотводного лотка длиной 66м, $S=46,2\text{ м}^2$ (см. лист 10): ширина лотка не менее 0,7м, глубина лотка не менее 0,2м, уклон лотка направлен в сторону оси 10, $i=0,008...0,01$. Водоотводной лоток установить на опоры Оп1 (см. лист 9) с шагом 3м. Количество опор Оп1 21шт.Металлические элементы лотка и опор должны быть проварены, обработаны антикоррозийным составом (трубы очистить металлическими щетками, обеспылить, нанести грунтовку ГФ-021 по ГОСТ 25129-85, окрасить огрунтованную поверхность грунт-шпатлевкой ЭП-0010 и покрыть мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №21 по ТУ 5775-018-17925162-2004 в 2 слоя толщиной 2мм по огрунтовке, площадь обрабатываемой поверхности лотка - $S=139,74\text{ м}^2$, опоры (на 1шт) - $S=1,8\text{ м}^2$. Расход мастики ТЕХНОНИКОЛЬ № 21 (Техномаст) на один слой - не более 2 кг/м².
- устройство ЗУМПФА из бетона В25 в осях 9-10/Б-В по подготовке из бетона В10 (см. лист 9). Стенки прямки, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой в два слоя (наружная площадь стен прямки - 12,96 м²).
- Для подачи асфальта обеспечить доступ в помещения подполья:
 - выполнить 6 отверстий в кирпичной кладке цокольной заделки $t=120\text{ мм}$, размерами 1,5х1,0(м) (Общ=1,08м³);
 - после окончания ремонтных работ в подполье, восстановить цокольную заделку на месте четырех отверстий кирпичной кладкой $t=120\text{ мм}$ из кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на растворе М100 (Общ=0,72м³).
 - установить в проемы оставшихся отверстий металлическую дверь Дм1, всего 2шт (конструкции Дм1 см. лист 10);
- Демонтировать поврежденные решетки продухов 0,4х0,25(м) (2шт), установить новые решетки Вр1- 2шт, (конструкцию Вр1 см. лист 10).
- Выполнить устройство конструкций отмостки на ширину 1м с уклоном от здания в осях А-1/10, А/В-1, В-1/10, А/В-10, всего 167м², см. на листе 7.
- За отметку 0.000 принята отметка низа плиты цокольного перекрытия.
- Перед началом или во время производства работ возможна корректировка объемов.
- Деталь водонепроницаемого покрытия в подполье см. на листе 7.



						СБ-24/2023-(КРН)-КР1		
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального образования город Норильск. Капитальный ремонт сохранения устойчивости зданий жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, Строителей, д. 5, ул. Бауманская, д. 19 (1к)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Строителей, д. 5	Стадия	Лист
Разраб.	Немиро						П	4
ГИП	Челеев					Элементы технического подполья	ООО "Шила-Проект"	
Н. контр.	Челеев							

План ремонта конструкций ростверка и перемычек



Условные обозначения

- конструкции ростверка к ремонту современными смесями
- конструкции перемычек к ремонту современными смесями
- кирпичная кладка к ремонту
- кабельная продукция
- трубопроводы канализации
- трубопроводы водоснабжения
- опалубка ростверка к демонтажу

1. Спецификацию объемов ремонтных работ см. на листах 7-9.
2. Выполнить ремонт бетона современными смесями толщиной не менее 20мм:
- ростверка между осями: А/Б-1(5,4мп), А/Б-3(3,5мп), А/Б-7(3,5мп), А-Б/8(5,5мп), А-1/4(24,0мп), А-5/6(11,2мп), А-7/8(16,2мп), А-8/10(7,5мп), Б-3/10(48,8мп), Б/В-8(11,0мп), Б-В/9(11,0мп), А/Б-10(3,8мп), Б/В-10(3,8мп), В-9/10(5,1мп), В-7/8(16,2мп), В-5/6(11,2мп), В-3/4(16,2мп), В-1/2(5,1мп), Б-В/1(5,4мп), Б-В/2(7,0мп), Б/В-3(7,0мп), Б/В-7(5,4мп), А,Б-4(7,0мп).
Всего S=395,57м².
-перемычек между осями: Б-9/10(1,78м2), А/Б-8(1,78м2),Б-5/6(3,56м2), Б-7/8(3,56м2), А/Б-4(2,54м2), Б-1/2(1,78м2), Б-3/4(5,08м2), А/Б-3(2,54м2), Б-1/3(1,78м2), А-Б/10(2,54м2), А-Б/1(2,54м2).
Всего S=30,4м².
3. Демонтировать деревянную опалубку ростверка t=0,02м на участках в осях А-7/8(16м2), А/Б-8(3м2), В-3/4(16м2), Б/В-3(3м2),
Всего S=38м² (V=0,76м3).
4. Демонтировать участок поврежденной кирпичной кладки перегородок подполья в осяхА/Б-5 (2,2м2), А/Б-6(2,2м2), А/Б-6/7 (2м2),
всего 6,4м2 (V=0,77м3), а затем восстановить кладку из кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на
растворе М100 в объеме 6,4м2 (V=0,77м3).
- 5.Перед ремонтом конструкций в обязательном порядке подготовить поверхность - тщательно удалить поврежденный бетон,
очистить от пыли и грязи, арматуру от продуктов коррозии, выполнить насечку, выполнить адгезионное покрытие стержней и
бетонной поверхности ЕМАСО Nanoscrete AP 5000.
6. Перед началом или во время производства работ возможна корректировка объемов.
- 7 Ремонт производится смесью MasterEмасо S5400 либо аналогичной смесью по техническим характеристикам.

						СБ-24/2023-(КРН)-КР1		
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального образования город Норильск. Капитальный ремонт сохранение устойчивости зданий жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, Строителей, д. 5, ул. Бауманская, д. 19 (1к)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Строителей, д. 5	Стадия	Лист
Разраб.		Немиро		Без			П	5
ГИП		Челеев		Челеев		План ремонта конструкций ростверка и перемычек	ООО "Шила-Проект"	
Н. контр.		Челеев		Челеев				

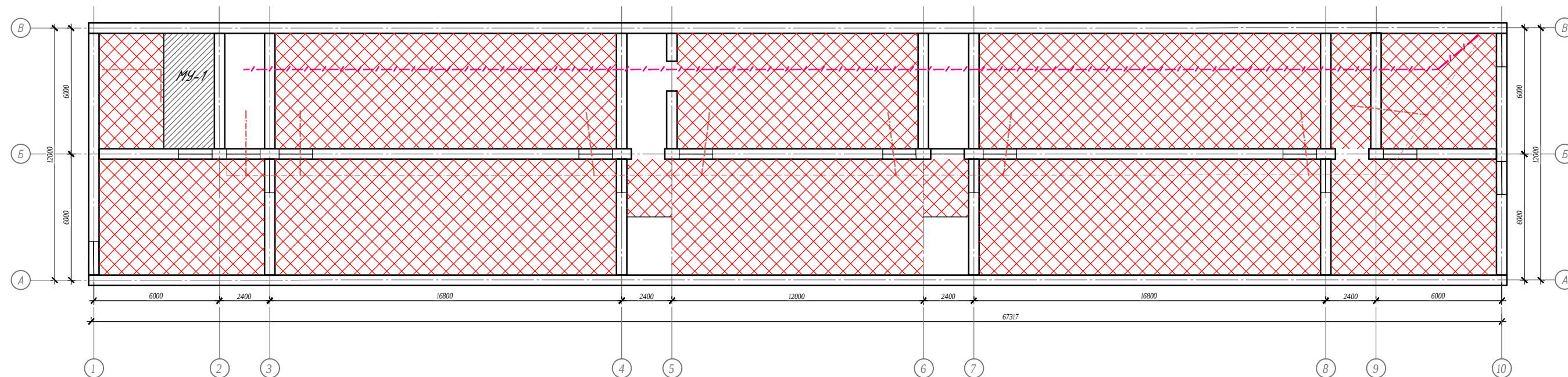
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План ремонта цокольного перекрытия

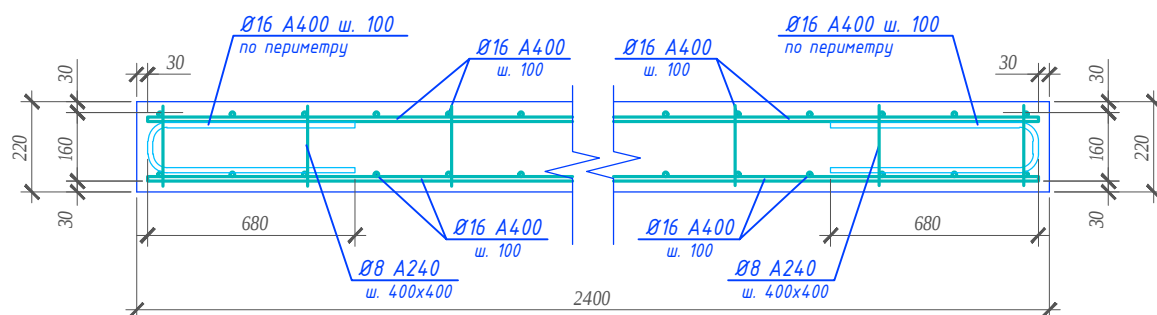


1. Спецификацию объемов ремонтных работ см. на листах 9-11.
Выполнить ремонт бетона современными смесями толщиной не менее 10мм цокольного перекрытия в осях: А-Б/1-3(42,1м2), А-Б/4-5(5,0м2), А-Б/3-4 (87,48м2), А-Б/5-6(60,5м2), А-Б/6-7(5,0м2), А-Б/7-8(78,5м2), А-Б/8-10(40,5м2), Б-В/1-2(14,0м2), Б-В/5-6(60,5м2), Б-В/3-4(87,4м2), Б-В/9-10 (27,5м2), Б-В/8-9(10,8м2), Б-В/7-8(87,5м2) .
Всего - 615,9м².
2. Выполнить демонтаж ж/б плит цокольного перекрытия в осях Б-В/1-2 $V_{общ}=3,33м^3$. Устройство монолитного участка МУ-1 6,3х2,4м, из бетона В25, армированного сетками из стержней d16A400 с шагом 100х100мм по ГОСТ 23279-2012 ($V=3,33м^3$).
3. Перед нанесением ремонтной смеси в обязательном порядке подготовить поверхность - тщательно удалить поврежденный бетон, очистить от пыли и грязи, арматуру от продуктов коррозии, выполнить насечку, выполнить адгезионное покрытие стержней и бетонной поверхности EMACO Nanocrete AP 5000.
4. Ремонт производится смесью MasterEmaco S5400 либо аналогичной смесью по техническим характеристикам.
5. Перед началом или во время производства работ возможна корректировка объемов.

Условные обозначения

-  - конструкции плит к ремонту современными смесями
-  - монолитный участок
-  - кабельная продукция
-  - трубопроводы канализации
-  - трубопроводы водоснабжения

Монолитный участок

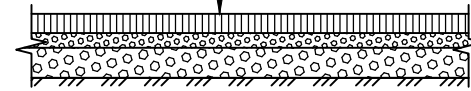


						СБ-24/2023-(КРН)-КР1		
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального образования город Норильск. Капитальный ремонт сохранение устойчивости зданий жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, Строителей, д. 5, ул. Бауманская, д. 19 (1к)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Строителей, д. 5	Стадия	Лист
Разраб.		Немиро		Без			П	6
ГИП		Челеев		Челеев		План ремонта цокольного перекрытия	ООО "Шила-Проект"	
Н. контр.		Челеев		Челеев				

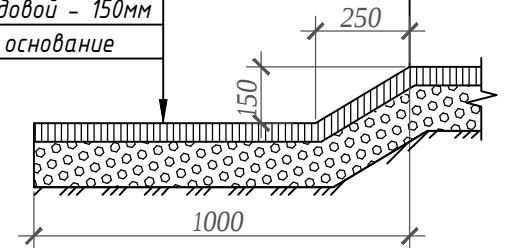
Спецификация объемов ремонтных работ (начало)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Планировка грунта подполья при высоте до 1,8м</u>			
		Срезка грунта группы 3м, t=0.2м S=327,52м ²	65,5		м ³
		Щебень рядовой, t=0.12м, S=327,52м ²	39,3		м ³
		Асфальтобетон плотный крупнозернистый тип Б марка II, t=0.05м, S=327,52м ²	16,38		м ³
		<u>Планировка грунта подполья под кабелем при высоте подполья до 1,8м</u>			
		Срезка грунта группы 3м, t=0,2м S=206,48м ²	41,3		м ³
		Щебень рядовой, t=0.12м, S=206,48м ²	24,78		м ³
		Асфальтобетон плотный крупнозернистый тип Б марка II, t=0.05м, S=206,48м ²	10,32		м ³
		<u>Планировка грунта подполья под трубопроводом при высоте подполья до 1,8м</u>			
		Срезка грунта группы 3м, t=0.2м S=120м ²	24		м ³
		Щебень рядовой, t=0.12м, S=120м ²	14,4		м ³
		Асфальтобетон плотный крупнозернистый тип Б марка II, t=0.05м, S=120м ²	6		м ³
		<u>Планировка грунта подполья под трубопроводом и кабелем при высоте подполья до 1,8м</u>			
		Срезка грунта группы 3м, t=0.2м S=16м ²	3,2		м ³
		Щебень рядовой, t=0.12м, S=16м ²	1,92		м ³
		Асфальтобетон плотный крупнозернистый тип Б марка II, t=0.05м, S=16м ²	0,8		м ³
		<u>Устройство отмостки</u>			
		Разработка вечномерзлых грунтов группы 3м, t=0.2м, S=167м ²	33,4		м ³
		Щебень рядовой, t=0.15м, S=167м ²	25,05		м ³
		Асфальтобетон плотный крупнозернистый тип Б марка II, t=0.05м, S=167м ²	8,35		м ³
		<u>Устройство ЗУМФА под кабелем и трубопроводом при высоте подполья до 1,8м</u>			
		Выемка грунта под приямок	8		м ³
		Бетон класса В25, F200, W4	2,824		м ³
		Бетон класса В10	0,324		м ³
		d16A400, ГОСТ 5781-82, L=общ. (м.п.)	160,8	1,578	253,74кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Устройство водоотводного лотка под трубопроводом при высоте подполья до 1,8м</u>			
		Демонтаж опоры из шпал	1,2		м ³
		Труба $\frac{1020 \times 9}{\text{ГОСТ } 10704-91}$ $\frac{\text{С345}}{\text{ГОСТ } 27772-2015}$ L=общ.	22	224,39	4936,58кг
		Резка трубы $\varnothing 1020 \times 9$, количество резов/сварок, шт.	99/33		
		Опора Оп1	21		шт
		<u>Опора Оп1</u>			
		Труба $\frac{50 \times 5}{\text{ГОСТ } 30245-2003}$ $\frac{\text{С345}}{\text{ГОСТ } 27772-2015}$ L=общ.	8	6,08	48,6кг
		Уголок $\frac{50 \times 5}{\text{ГОСТ } 8509-93}$ $\frac{\text{С345}}{\text{ГОСТ } 27772-2015}$ L=500	2	1,89	3,78кг

Асфальтобетон - 50мм
Щебень рядовой - 120мм
Щебень рядовой существ.
Грунтовое основание



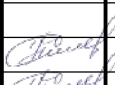
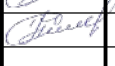
Асфальтобетон - 50мм	
Щебень рядовой - 150мм	
Грунтовое основание	



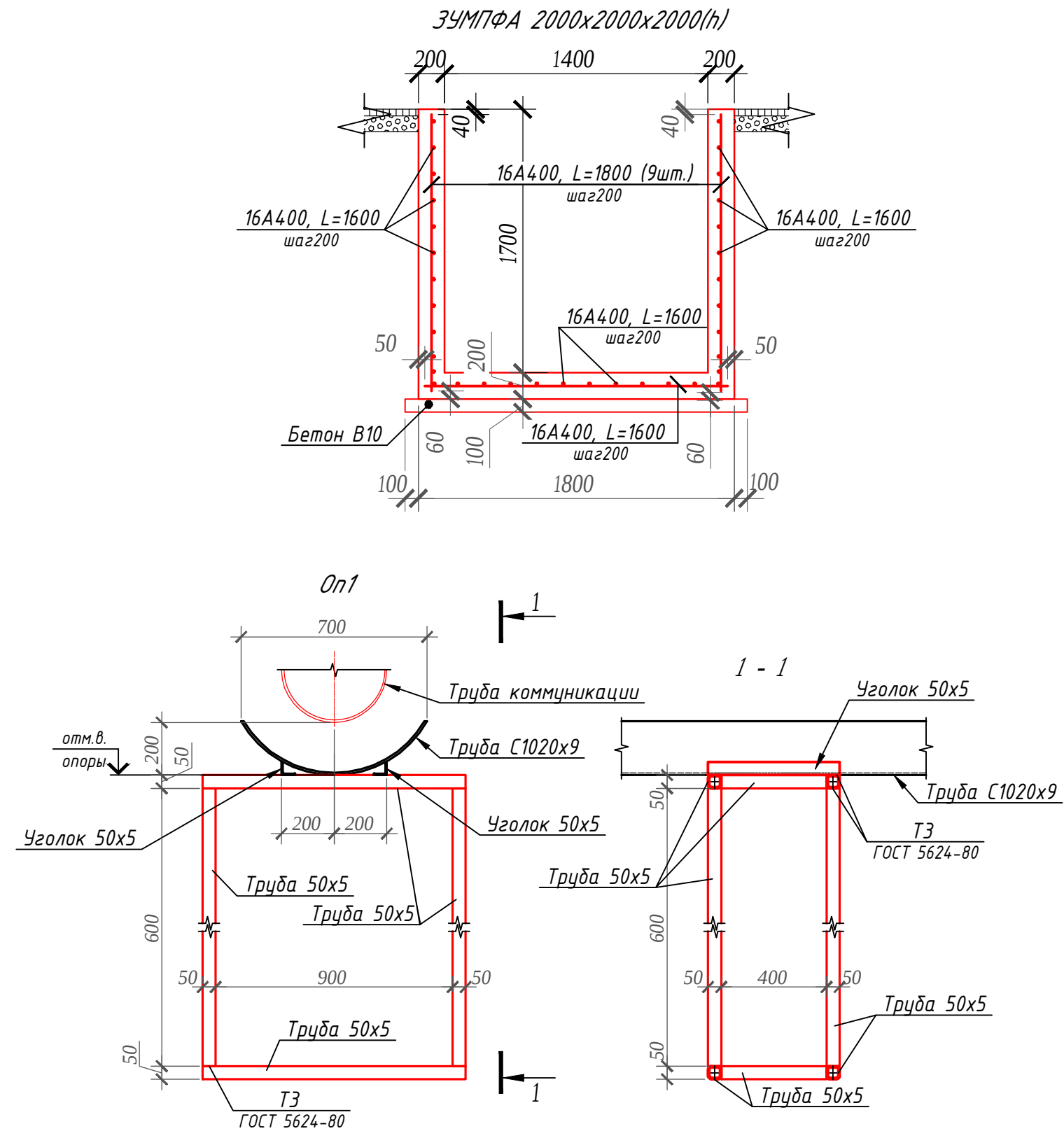
1. Общие указания см. на листе 1.
2. Материал стен – кирпич.
3. Указания по производству работ см. на листах 7-9.
4. Перед нанесением ремонтной смеси на ремонтируемую поверхность конструкций необходимо выполнить смачивание ремонтируемой поверхности водой в течении 3-х часов через каждые 10 минут:
 - площадь ремонтируемой поверхности ж/б перемычек составляет 29,46м²;
 - площадь ремонтируемой поверхности ленточного ростверка составляет 391,9м²;
 - площадь ремонтируемой поверхности цокольного перекрытия составляет 615,9м².Расход воды на MasterEmaco S5400 15кг/м²;
Расход воды на MACO Nanocrete AP 5000 20кг/м²;
Расход материала EMACO Nanocrete AP 5000 в один слой на 1м² составляет 3кг.
5. Расход материала MasterEmaco S5400 на 1м² толщиной 1мм составляет 2кг.
6. Ремонт производится смесью MasterEmaco S5400 либо аналогичной смесью по техническим характеристикам.
7. Для планировки грунта подполья применять щебень марки М600 фракцией 20-40мм.
8. Щебень принят без учёта коэффициента на уплотнение.

						СБ-24/2023-(КРН)-КР1			
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального образования город Норильск. Капитальный ремонт сохранение устойчивости зданий жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, Строителей, д. 5, ул. Бауманская, д. 19 (1к)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Немиро			<i>[подпись]</i>		г. Норильск, район Талнах, ул. Строителей, д. 5		Стадия	Лист
								П	7
ГИП	Челеев			<i>[подпись]</i>		Спецификация объемов ремонтных работ (начало). Деталь водонепроницаемого покрытия в подполье. Деталь восстановления отмостки		ООО "Шила-Проект"	
Н. контр.	Челеев			<i>[подпись]</i>					

Спецификация объемов ремонтных работ (продолжение)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Ремонт ж/б ростверка при высоте подполья до 1,8м</u>			
		Расчистка бетона (м²)	249,29		1,25м³
		Нанесение насечки	249,29		м²
	BASF	Покрытие ЕМАСО Nanocrete AP 5000 перед ремонтом S5400 (м²)	249,29	3	747,75
	BASF	Ремонт MasterEmaco S5400 t=20мм (м²)	251,4	40	10056,0
		<u>Ремонт ж/б ростверка под кабелем при высоте подполья до 1,8м</u>			
		Расчистка бетона (м²)	38,38		0,19м³
		Нанесение насечки	38,38		м²
	BASF	Покрытие ЕМАСО Nanocrete AP 5000 перед ремонтом S5400 (м²)	38,38	3	115,14
	BASF	Ремонт MasterEmaco S5400 t=20мм (м²)	38,38	40	1535,2
		<u>Ремонт ж/б ростверка под трубопроводом при высоте подполья до 1,8м</u>			
		Расчистка бетона (м²)	79,88		0,4м³
		Нанесение насечки	79,88		м²
	BASF	Покрытие ЕМАСО Nanocrete AP 5000 перед ремонтом S5400 (м²)	79,88	3	239,64
	BASF	Ремонт MasterEmaco S5400 t=20мм (м²)	80,86	40	3234,4
		<u>Ремонт ж/б ростверка под кабелем и трубопроводом при высоте подполья до 1,8м</u>			
		Расчистка бетона (м²)	24,39		0,12м³
		Нанесение насечки	24,39		м²
	BASF	Покрытие ЕМАСО Nanocrete AP 5000 перед ремонтом S5400 (м²)	24,39	3	73,17
	BASF	Ремонт MasterEmaco S5400 t=20мм (м²)	24,93	40	997,2
		<u>Ремонт ж/б перемычек при высоте подполья до 1,8м</u>			
		Расчистка бетона (м²)	1,78		0,01м³
		Нанесение насечки	1,78		м²
	BASF	Покрытие ЕМАСО Nanocrete AP 5000 перед ремонтом S5400 (м²)	1,78	3	5,34
	BASF	Ремонт MasterEmaco S5400 t=20мм (м²)	1,83	40	73,2
		<u>Ремонт ж/б перемычек под трубопроводом при высоте подполья до 1,8м</u>			
		Расчистка бетона (м²)	27,69		0,14м³
		Нанесение насечки	27,69		м²
	BASF	Покрытие ЕМАСО Nanocrete AP 5000 перед ремонтом S5400 (м²)	27,69	3	83,07
	BASF	Ремонт MasterEmaco S5400 t=20мм (м²)	28,56	40	1142,4

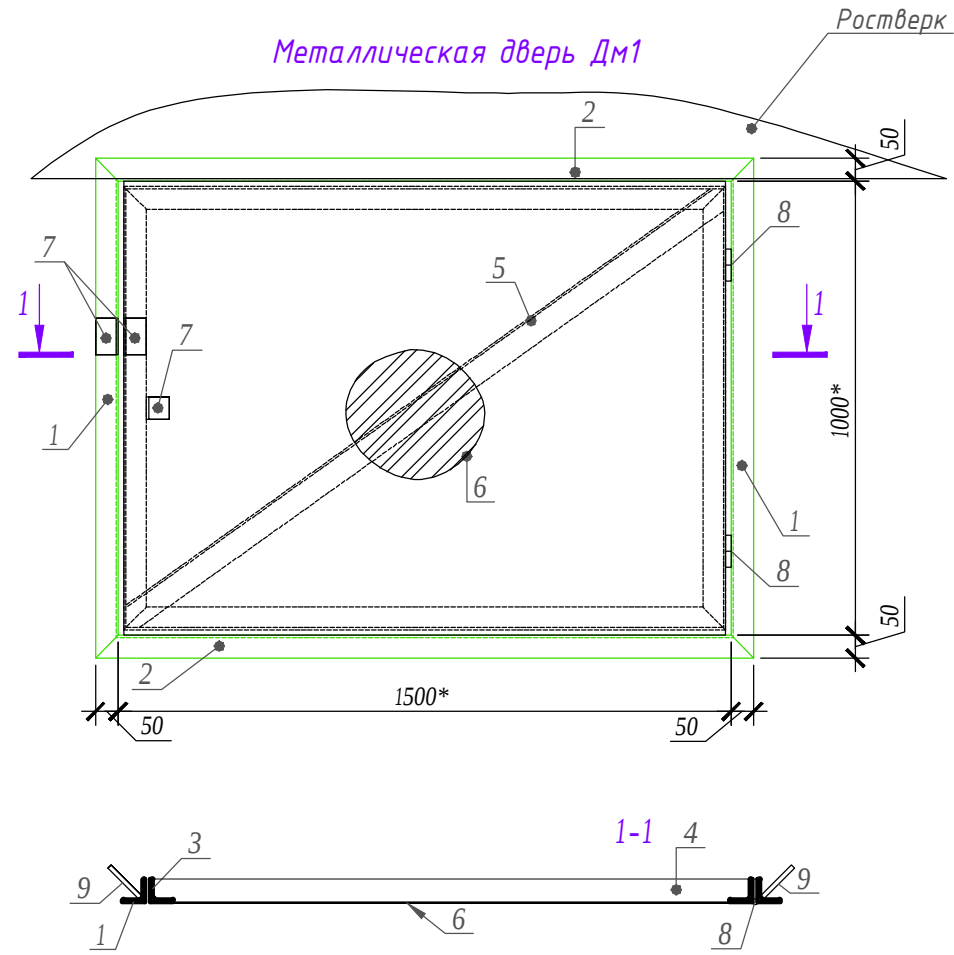
Спецификация объемов ремонтных работ (продолжение)												
Поз.	Обозначение					Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание			
						<u>Демонтаж деревянной опалубки ростверка при высоте подполья до 1,8м</u>						
						Демонтаж опалубки из досок t=20мм	0,76		м³			
						<u>Ремонт цокольного перекрытия при высоте подполья до 1,8м</u>						
						Расчистка бетона (м²)	265,92		1,33м³			
						Нанесение насечки	265,92		м²			
	BASF					Покрытие EMACO Nanoporete AP 5000 перед ремонтом S5400 (м²)	265,92	3	797,76			
	BASF					Ремонт MasterEmaco S5400 t=10мм (м²)	265,92	20	5318,4			
						<u>Ремонт цокольного перекрытия под трубопроводом при высоте подполья до 1,8м</u>						
						Расчистка бетона (м²)	148,8		0,74м³			
						Нанесение насечки	148,8		м²			
	BASF					Покрытие EMACO Nanoporete AP 5000 перед ремонтом S5400 (м²)	148,8	3	446,4			
	BASF					Ремонт MasterEmaco S5400 t=10мм (м²)	148,8	20	2976,0			
						<u>Ремонт цокольного перекрытия под кабелем при высоте подполья до 1,8м</u>						
						Расчистка бетона (м²)	174,4		0,87м³			
						Нанесение насечки	174,4		м²			
	BASF					Покрытие EMACO Nanoporete AP 5000 перед ремонтом S5400 (м²)	174,4	3	523,2			
	BASF					Ремонт MasterEmaco S5400 t=10мм (м²)	174,4	20	3488,0			
						<u>Ремонт цокольного перекрытия под кабелем и трубопроводом при высоте подполья до 1,8м</u>						
						Расчистка бетона (м²)	26,8		0,13м³			
						Нанесение насечки	26,8		м²			
	BASF					Покрытие EMACO Nanoporete AP 5000 перед ремонтом S5400 (м²)	26,8	3	80,4			
	BASF					Ремонт MasterEmaco S5400 t=10мм (м²)	26,8	20	536,0			
						СБ-24/2023-(КРН)-КР1						
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального образования город Норильск. Капитальный ремонт сохранение устойчивости зданий жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, Строителей, д. 5, ул. Бауманская, д. 19 (1к)						
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
	Разраб.	Немиро					г. Норильск, район Талнах, ул. Строителей, д. 5			Стадия	Лист	Листов
										П	8	
	ГИП	Челеев					Спецификация объемов ремонтных работ (продолжение)			ООО "Шила-Проект"		
	Н. контр.	Челеев										

Спецификация объемов ремонтных работ (продолжение)

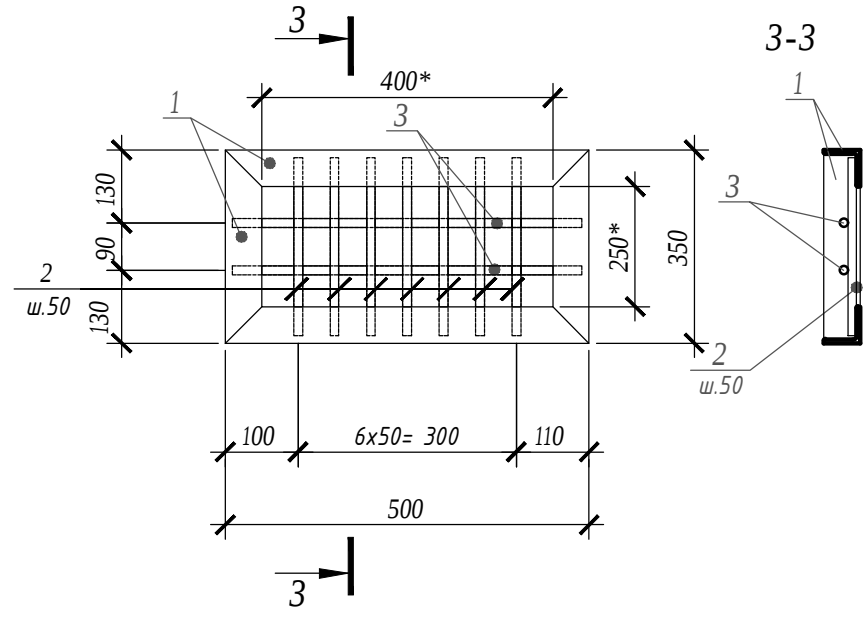
[illegible]

						СБ-24/2023-(КРН)-КР1					
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального образования город Норильск. Капитальный ремонт сохранение устойчивости зданий жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, Строителей, д. 5, ул. Бауманская, д. 19 (1к)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Строителей, д. 5			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Немиро								П	9	
ГИП	Челеев					Спецификация объемов ремонтных работ (продолжение). ЗУМФА			ООО "Шила-Проект"		
Н. контр.	Челеев										

Металлическая дверь Дм1



Вентиляционная решетка Вр1



Спецификация элементов Дм1*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Детали			81,0
1		Уголок ^{50x5 ГОСТ 8509-93} _{С245 ГОСТ 27772-2015} , L=1100	2	4,15	8,30
2		Уголок ^{50x5 ГОСТ 8509-93} _{С245 ГОСТ 27772-2015} , L=1600	2	6,03	12,06
3		Уголок ^{50x5 ГОСТ 8509-93} _{С245 ГОСТ 27772-2015} , L=976	2	3,68	7,36
4		Уголок ^{50x5 ГОСТ 8509-93} _{С245 ГОСТ 27772-2015} , L=1476	2	5,56	11,12
5		Уголок ^{50x5 ГОСТ 8509-93} _{С245 ГОСТ 27772-2015} , L=1770	1	6,67	6,67
6		Лист ^{3x1476 ГОСТ 19903-2015} _{С255 ГОСТ 27772-2015} l=1000	1	33,93	33,93
7		Уголок ^{50x5 ГОСТ 8509-93} _{С245 ГОСТ 27772-2015} , L=80	3	0.30	0.90
8	ГОСТ 5088-2005	Петля дверная приварная, шт.	2	0.092	0,18
9		φ10 А240 ГОСТ 34028-2016, l=100	8	0.06	0,48

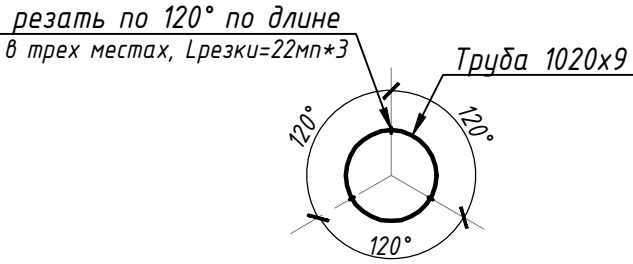
*размеры уточнить по месту при производстве строительно-монтажных работ

Спецификация элементов Вр1*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Детали			8,86
1		Уголок ^{50x5 ГОСТ 8509-93} _{С245 ГОСТ 27772-2015} , L=mn	1,7	3.77	6,41
2		φ10 А240 ГОСТ 34028-2016, l=440	7	0.27	1,89
3		φ10 А240 ГОСТ 34028-2016, l=460	2	0,28	0,56

*размеры уточнить по месту при производстве строительно-монтажных работ

Резка трубы под лоток



						СБ-24/2023-(КРН)-КР1			
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального образования город Норильск. Капитальный ремонт сохранение устойчивости зданий жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, Строителей, д. 5, ул. Бауманская, д. 19 (1к)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Строителей, д. 5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Немиро					П	10	
ГИП		Челеев				Вентиляционная решетка Вр1. Металлическая дверь Дм1. Деталь устройства водоотводного лотка.	ООО "Шила-Проект"		
Н. контр.		Челеев							