

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
КОРОТКИХ ОКСАНА НИКОЛАЕВНА

Свидетельство № СРО-П-009-05062009 ОТ 24 АПРЕЛЯ 2019 г

Заказчик: ООО «СеверныйБыт»

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального жилищного фонда муниципального образования город Норильск.
Сохранение устойчивости зданий перспективного жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, по ул. Бауманская, д. 20, ул. Космонавтов, д. 35А, ул.
Космонавтов, д. 49, ул. Федоровского, д. 14

Проектная документация

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.

Подраздел 2 г.Норильск, район Талнах,ул. . Космонавтов, д. 35А

СБ-7/2022(КРН)-КР2

Индивидуальный предприниматель



Главный инженер проекта

О.Н.Коротких
О.Н.Коротких

О.Н.Коротких
О.Н.Коротких

2022 г

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
СБ-7/2022(КРН)-КР1	г. Норильск, район Талнах, Бауманская, д. 20	
СБ-7/2022(КРН)-КР2	г. Норильск, район Талнах, ул. Космонавтов, д. 35А	
СБ-7/2022(КРН)-КР3	г. Норильск, район Талнах, ул. Космонавтов, д. 49	
СБ-7/2022(КРН)-КР4	г. Норильск, район Талнах, ул. Федоровского, д. 14	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План свай. Схема расположения дефектов	
3	План ростверка. Схема расположения дефектов	
4	План плит цокольного перекрытия. Схема расположения дефектов	
5	Элементы технического подполья	
6	Разрез 1-1	
7	План ремонта конструкций свай и оголовков свай	
8	План ремонта конструкций ростверков	
9	План ремонта цокольного перекрытия	
10	Деталь устройства марки нивелирования. Деталь водонепроницаемого покрытия в подполье. Деталь восстановления отмостки	
11	Спецификация объемов ремонтных работ	
12	Спецификация объемов ремонтных работ (продолжение таблицы)	

Нагрузки и воздействия

Наименование нагрузок	Ед. изм.	Нормативная нагрузка	Коэффициент надежности	Расчетная нагрузка	Примечание
Строительно-климатический район и подрайон		1 Б			СП 131.13330.2020
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 131.13330.2020
Сейсмичность района по карте ОСР-2015 (В)	баллы			5	СП 14.13330.2018

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. Космонавтов, д. 35А.

Обследование жилого дома выполнено ООО "Норильскстройреконструкция", г. Норильск 20.03.2022г., акт о техническом состоянии конструкций нулевого цикла и элементов технического подполья МКД по адресу: район Талнах, г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 35А. Исх. №811 от 31.01.2022.

4. Согласно акту 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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СБ-7/2022(КРН)-КР2

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального жилищного фонда муниципального образования город Норильск. Сохранение устойчивости зданий перспективного жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, по ул. Бауманская, д. 20, ул. Космонавтов, д. 35А, ул. Космонавтов, д. 49, ул. Федоровского, д. 14

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Кляузер

Проверил Рыгин

Н.контр. Рыгин

г. Норильск, район Талнах, ул. Космонавтов, д. 35А

Общие данные (начало)

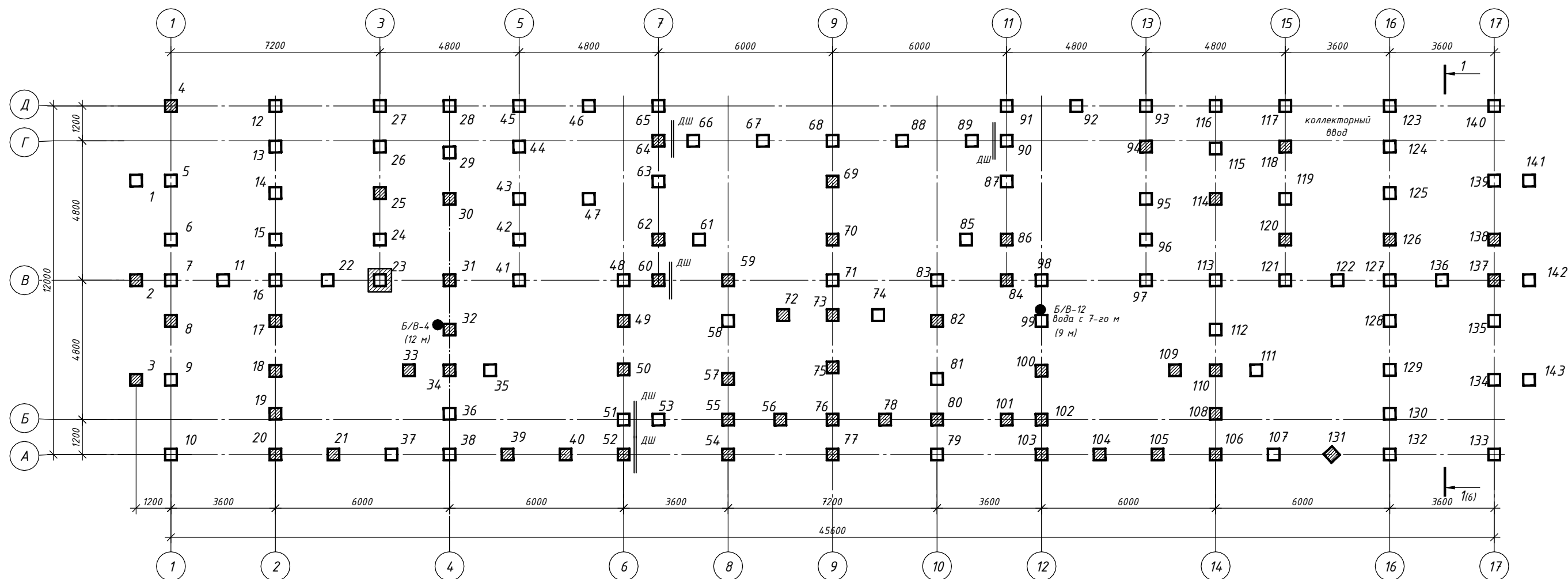
Стадия Лист Листов

П 1

ИП Коротких О.Н.

Формат А3

План свай. Схема расположения дефектов

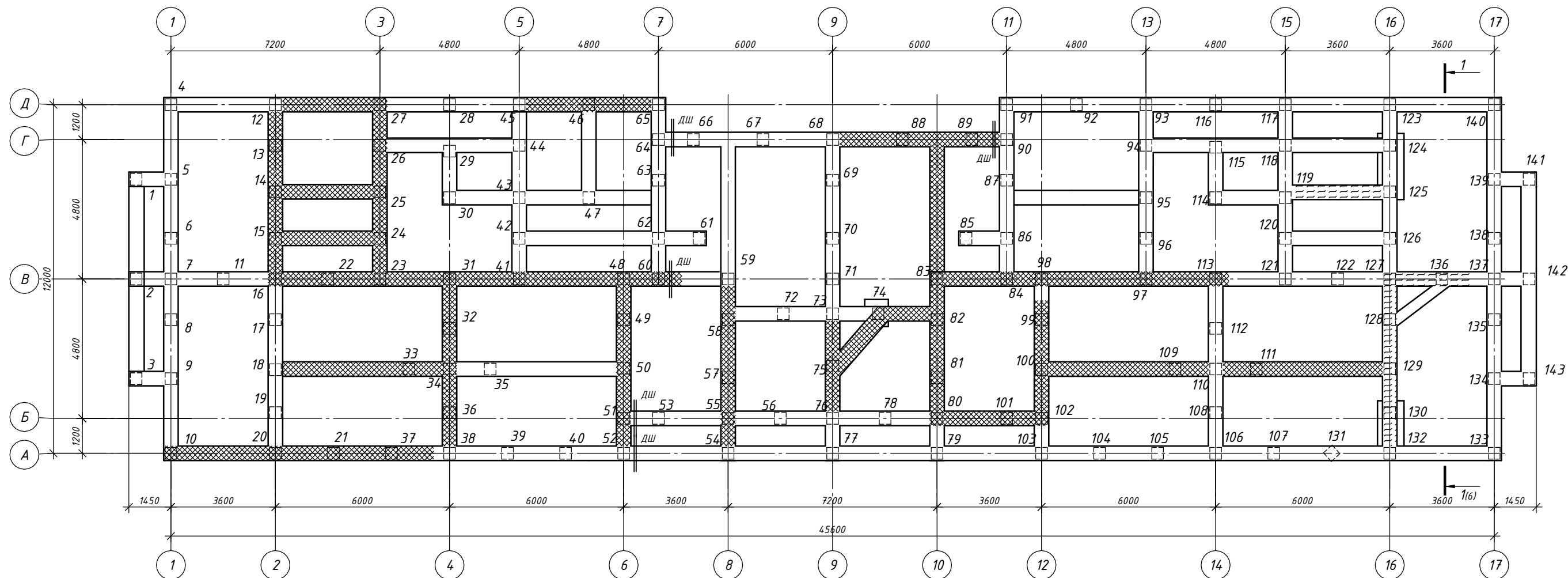


Условные обозначения


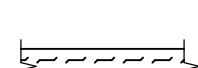
- - сваи ж/б
- ▨ - дефекты бетона свай
- ▣ - дефекты бетона оголовка свай

- Общие указания см. л. -КР2-1.
- Указания по производству работ см. л. -КР2-6, -КР2-7, -КР2-8, -КР2-9.
- Спецификацию объемов ремонтных работ см. л. -КР2-11, -КР2-12.

						СБ-7/2022(КРН)-КР2		
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального жилищного фонда муниципального образования город Норильск. Сохранение устойчивости зданий перспективного жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, по ул. Бауманская, д. 20, ул. Космонавтов, д. 35А, ул. Космонавтов, д. 49, ул. Федоровского, д. 14		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Космонавтов, д. 35А	Стадия	Лист
Разраб.	Кляузер						П	2
Проверил	Рыгин					План свай. Схема расположения дефектов	ИП Коротких О.Н.	
Н.контр.	Рыгин							



Условные обозначения

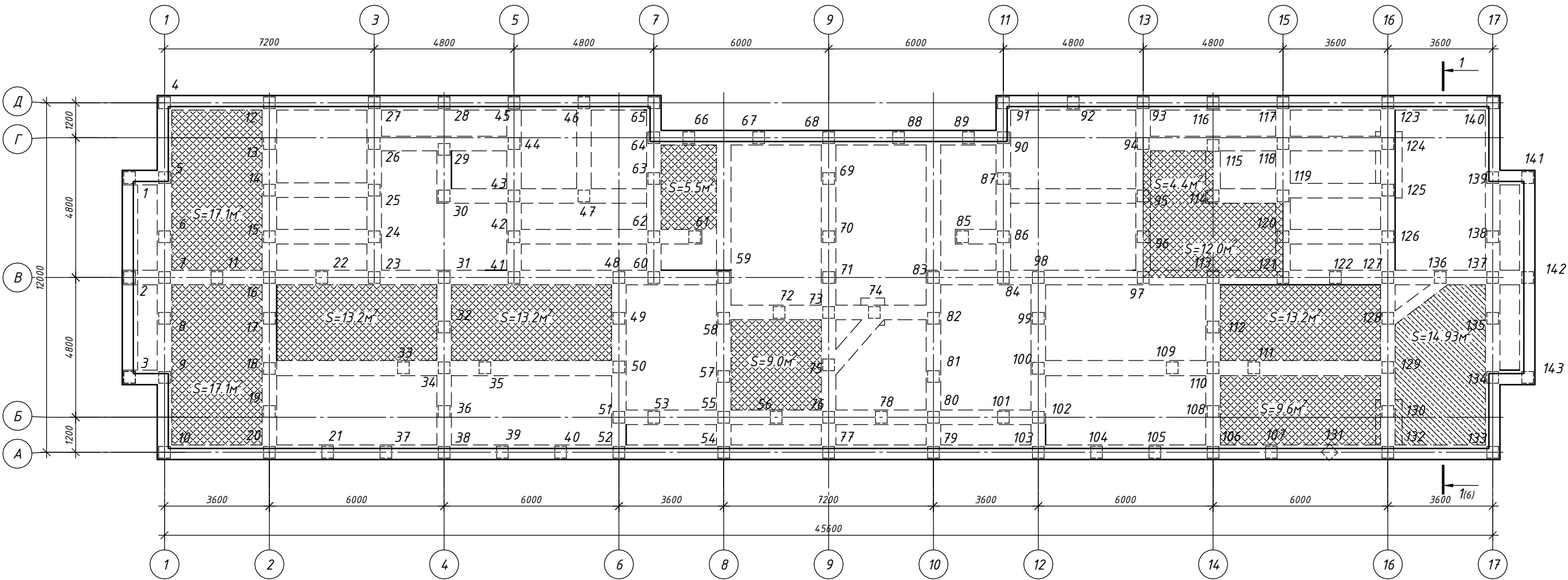
-  - разрушение защитного слоя бетона на глубину 20мм до оголения арматурного каркаса
-  - волосяные вертикальные наклонные трещины на глубину 20мм по боковой грани ростверка высотой h=600мм

- Общие указания см. л. -КР2-1.
- Указания по производству работ см. л. -КР2-6, -КР2-7, -КР2-8, -КР2-9.
- Спецификацию объемов ремонтных работ см. л. -КР2-11, -КР2-12.

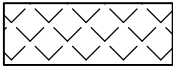
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						СБ-7/2022(КРН)-КР2		
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального жилищного фонда муниципального образования город Норильск. Сохранение устойчивости зданий перспективного жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, по ул. Бауманская, д. 20, ул. Космонавтов, д. 35А, ул. Космонавтов, д. 49, ул. Федоровского, д. 14		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Космонавтов, д. 35А	Стадия	Лист
Разраб.	Кляузер						П	3
Проверил	Рыгин					План ростверка. Схема расположения дефектов	ИП Коротких О.Н.	
Н.контр.	Рыгин							

План плит цокольного перекрытия. Схема расположения дефектов



Условные обозначения



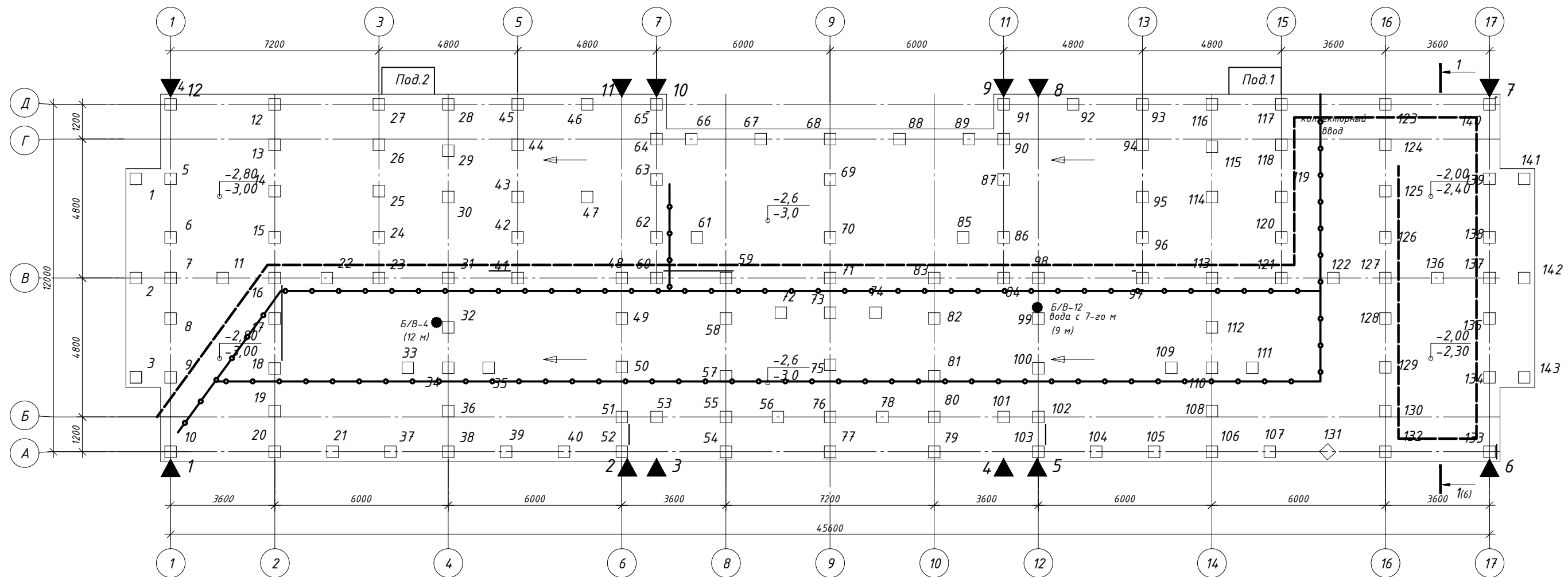
- разрушение защитного слоя бетона на глубину 20мм до оголения арматурного каркаса



- разрушение защитного слоя бетона на глубину 30мм до оголения арматурного каркаса

1. Общие указания см. л. -КР2-1.
2. Указания по производству работ см. л. -КР2-6, -КР2-7, -КР2-8, -КР2-9.
3. Спецификацию объемов ремонтных работ см. л. -КР2-11, -КР2-12.

						СБ-7/2022(КРН)-КР2		
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального жилищного фонда муниципального образования город Норильск. Сохранение устойчивости зданий перспективного жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, по ул. Бауманская, д. 20, ул. Космонавтов, д. 35А, ул. Космонавтов, д. 49, ул. Федоровского, д. 14		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Космонавтов, д. 35А	Стадия	Лист
Разраб.		Кляузер					П	4
Проверил		Рыгин				План плит цокольного перекрытия. Схема расположения дефектов	ИП Коротких О.Н.	
Н.контр.		Рыгин						



Условные обозначения

© Б/В-4 - существующие температурные скважины




▲ 7 - марки нивелирования - 12шт.

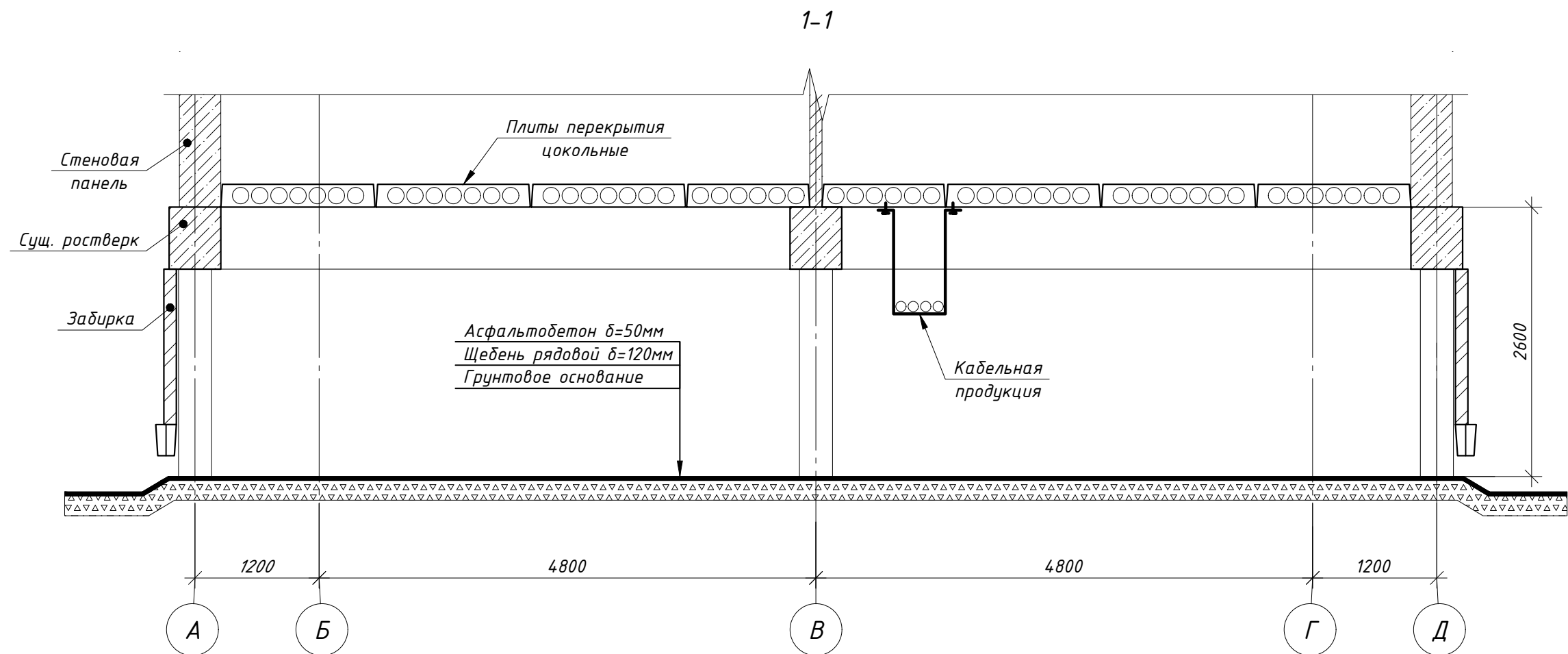
----- - кабельная продукция

—•—•—•—•— - трубопроводы

-2,90 - проектная отметка

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

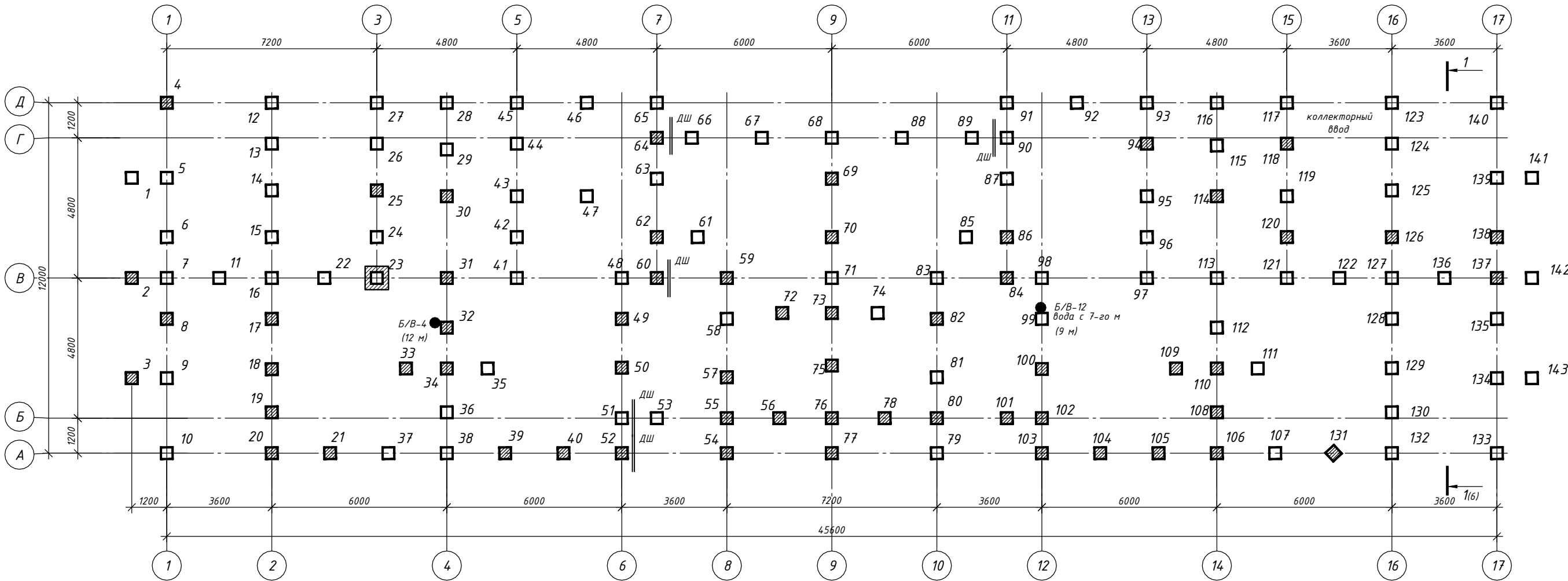
						СБ-7/2022(КРН)-КР2			
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального жилищного фонда муниципального образования город Норильск. Сохранение устойчивости зданий перспективного жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, по ул. Бауманская, д. 20, ул. Космонавтов, д. 35А, ул. Космонавтов, д. 49, ул. Федоровского, д. 14			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Космонавтов, д. 35А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кляузер					П	5	
Проверил		Рыгин				Элементы технического подполья	ИП Коротких О.Н.		
Н.контр.		Рыгин							



Указания к производству работ

1. Спецификацию объемов ремонтных работ см. л. -КР2-11, -КР2-12.
2. Вывезти строительный мусор $V=21.6\text{м}^3$.
3. Установить нивелировочные марки на ростверк по периметру здания в количестве 12шт, см. л. -КР2-10.
4. Обеспечить водоотведение аварийных вод из подполья $S=528.3\text{м}^2$, предусмотрев:
 - срезку деформированного асфальтобетонного покрытия по всей площади подполья $h=0,05\text{м}$, $V=26.42\text{м}^3$
 - срезку грунта по всей площади подполья $h=0.31\text{м}$, $V=163.77\text{м}^3$
 - планировку грунта щебнем $h=0,12\text{м}$, $V=63.4\text{м}^3$;
 - устройство асфальтобетонного покрытия $h=0,05\text{м}$, $V=26.42\text{м}^3$.
5. Для подачи асфальта в помещения подполья в кирпичной кладке ($t=120\text{мм}$) цокольной заборки выполнить два технологических отверстия размером $1,5\times 1,5\text{м}$. После окончания ремонтных работ в подполье восстановить кирпичную кладку в местах отверстий, оштукатурить с двух сторон и окрасить поверхности со стороны фасада.
6. Выполнить демонтаж конструкций существующей отмостки (на ширину 1м) по периметру здания. Затем выполнить устройство конструкций отмостки с уклоном от здания.
7. За отметку 0.000 принята отметка низа плиты цокольного перекрытия.
8. Перед началом или во время производства работ возможна корректировка объемов.
9. Деталь водонепроницаемого покрытия в подполье, деталь восстановления отмостки см. л. -КР2-10.

						СБ-7/2022(КРН)-КР2		
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального жилищного фонда муниципального образования город Норильск. Сохранение устойчивости зданий перспективного жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, по ул. Бауманская, д. 20, ул. Космонавтов, д. 35А, ул. Космонавтов, д. 49, ул. Федоровского, д. 14		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Космонавтов, д. 35А	Стадия	Лист
Разраб.	Кляузер						П	6
Проверил	Рыгин							
						Разрез 1-1	ИП Коротких О.Н.	
Н.контр.	Рыгин							



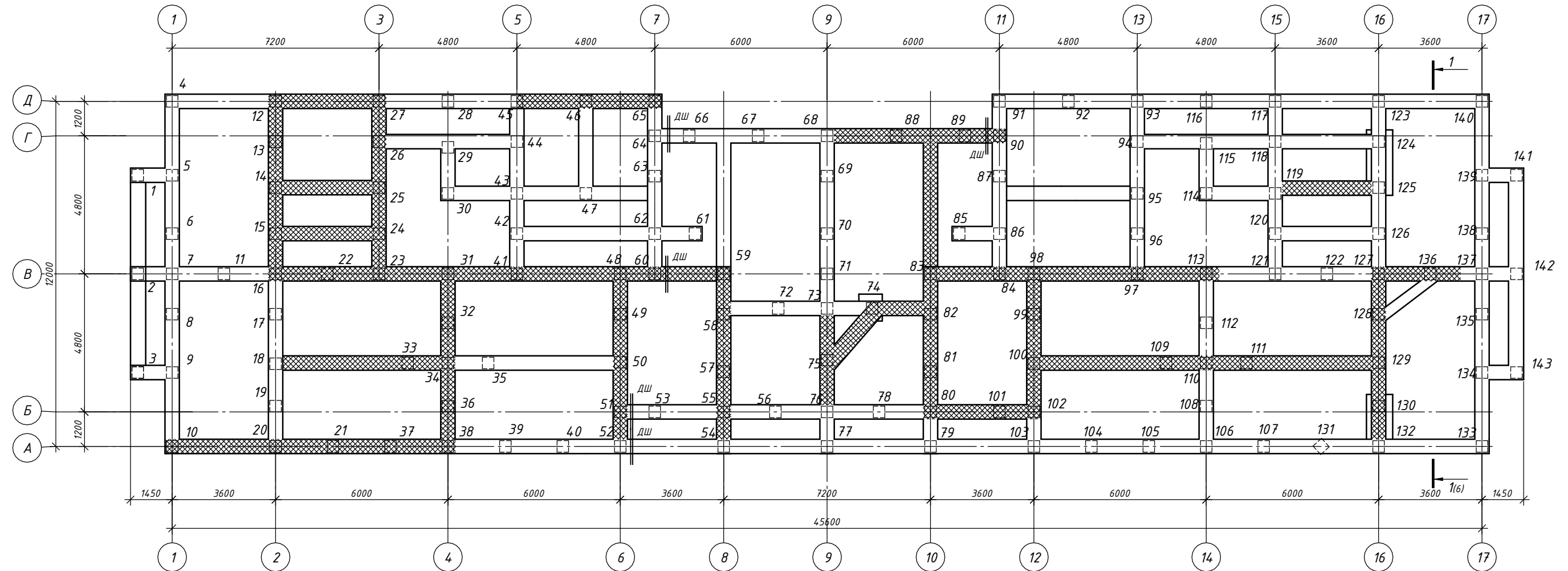
1. Спецификацию объемов ремонтных работ см. л. -КР2-11, -КР2-12.
2. Выполнить ремонт бетона современными смесями толщиной не менее 20мм:
- свая (4 грани) №2, 8, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 30, 31, 32, 33, 34, 39, 40, 49, 50, 52, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 62, 64, 69, 70, 72, 73, 75, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 94, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 114, 120, 126, 131, 137, 138. Всего - 54шт. $S=88.57\text{м}^2$.
 - свая (3 грани) №4, 77. Всего - 2шт. $S=3.28^2$.
 - свая (2 грани) №3. Всего - 1шт. $S=0.5^2$.
 - свая (1 грань) №118. Всего - 1шт. $S=0.31^2$.
 - оголовок сваи (4 грани) №23. Всего - 1шт., $S=2.98\text{м}^2$.
3. 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 EMACO Napocrete AP за 2 раза.
4. Перед началом или во время производства работ возможна корректировка объемов.

Условные обозначения

- ▨ - конструкции свай к ремонту современными смесями толщиной не менее 20мм
- ▣ - конструкции оголовков свай к ремонту современными смесями толщиной не менее 20мм

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

						СБ-7/2022(КРН)-КР2		
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального жилищного фонда муниципального образования город Норильск. Сохранение устойчивости зданий перспективного жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, по ул. Бауманская, д. 20, ул. Космонавтов, д. 35А, ул. Космонавтов, д. 49, ул. Федоровского, д. 14		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Космонавтов, д. 35А	Стадия	Лист
Разраб.	Кляузер						П	7
Проверил	Рыгин					План ремонта конструкций свай и оголовков свай	ИП Коротких О.Н.	
Н.контр.	Рыгин							



1. Спецификацию объемов ремонтных работ см. л. -КР2-11, -КР2-12.
2. Выполнить ремонт бетона современными смесями толщиной не менее 20мм:
 - ростверк (3 грани) шириной 0,5м с разрушением бетона в осях: Б/В-2/4 (5.5мп), А-В/4 (5.5мп), А/В-6 (5.5мп), А/В-8 (5.5мп), Б/В-9 (3.0мп), Б/В-9/10 (3.0мп), Б/В-9/10 (1.4мп), Б/В-10 (4.3мп), Б-10/12 (3.1мп), Б/В-12 (4.3мп), Б/В-12/14 (5.5мп), Б/В-14/16 (5.5мп), В-2/4 (5.5мп), В-4/5 (1.95мп), В-5/7 (6.3мп), В-10/12 (3.1мп), В-12/14 (7.2мп), В/Д-2 (5.5мп), В/Г-2/3 (3.1мп), В/Г-2/3 (3.1мп), Д-2/3 (3.1мп), В/Г-3 (5.5мп), Б/Г-10 (4.3мп). Всего: 100.8мп, S=175.53м².
 - ростверк (3 грани) шириной 0,5м с волосными вертикальными наклонными трещинами в осях: Б/В-16 (5.5мп), В-16/17 (3.1мп), В/Г-15/16 (3.0мп). Всего: 11.6мп, S=20.18м².
 - ростверк (2 грани) шириной 0,5м с разрушением бетона в осях: А-1/4 (9.3), Д-5/7 (4.3), Г-9/12 (5.1). Всего: 18.7мп, S=21.32м².
3. 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 EMASO Napocrete AP за 2 раза.
4. Перед началом или во время производства работ возможна корректировка объемов.

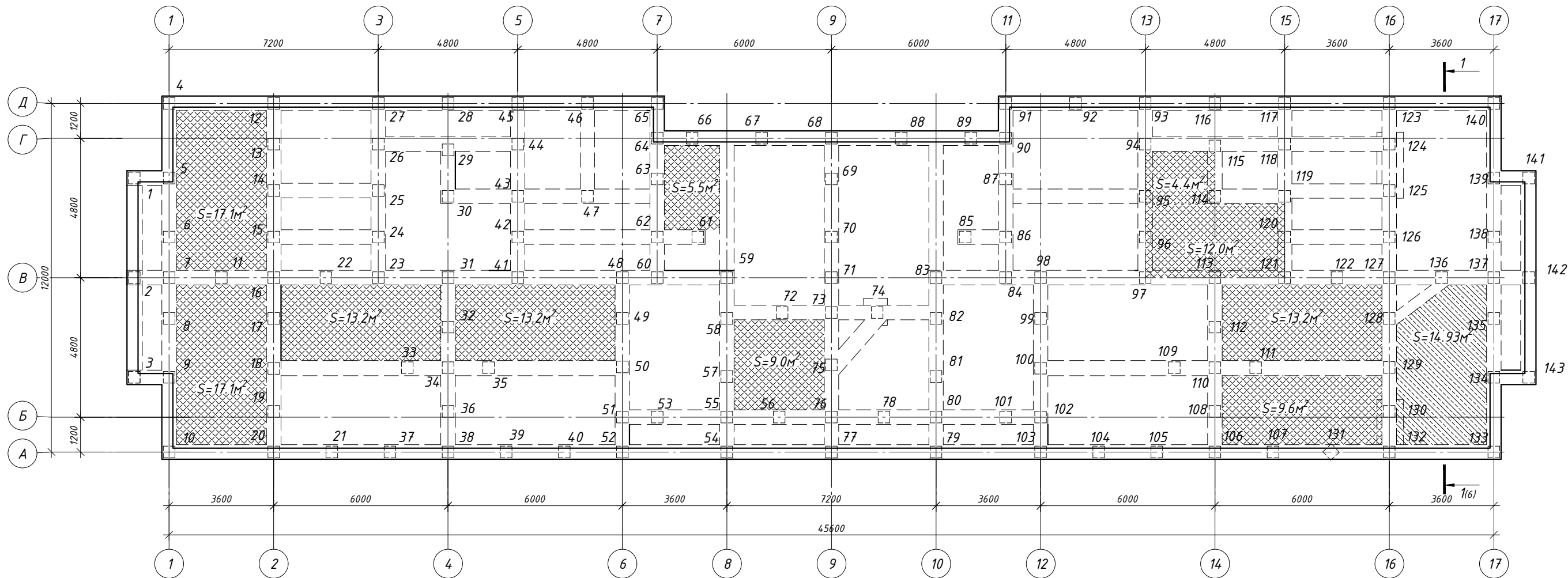
Условные обозначения

 - конструкции к ремонту современными смесями толщиной не менее 20мм



СБ-7/2022(КРН)-КР2

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального жилищного фонда муниципального образования город Норильск. Сохранение устойчивости зданий перспективного жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, по ул. Бауманская, д. 20, ул. Космонавтов, д. 35А, ул. Космонавтов, д. 49, ул. Федоровского, д. 14

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Космонавтов, д. 35А			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кляузер							П	8	
Проверил		Рыгин									
Н.контр.		Рыгин				План ремонта конструкций ростверков			ИП Коротких О.Н.		



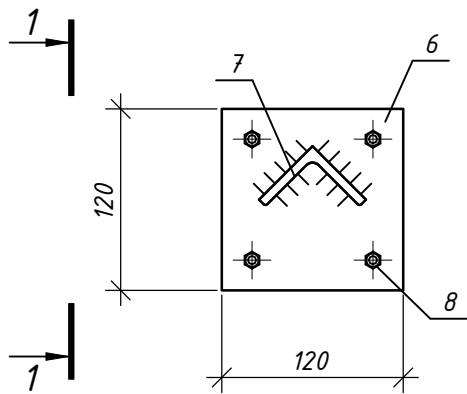
Условные обозначения

-  - конструкции к ремонту современными смесями толщиной не менее 20мм
-  - конструкции к ремонту современными смесями толщиной не менее 30мм

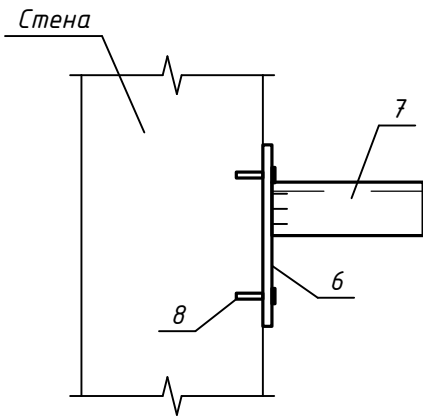
1. Спецификацию объемов ремонтных работ см. л. -КР2-11, -КР2-12.
2. Выполнить ремонт бетона современными смесями толщиной не менее 30мм -цокольное перекрытие в осях А/В-16/17 (14.93м²). Всего S=14.93м².
3. Выполнить ремонт бетона современными смесями толщиной не менее 20мм -цокольное перекрытие в осях А/В-1/2 (17.1м²), В/Г-7/8 (5.5м²), В/Г-13/14 (4.4м²), В/Г-13/15 (12.0м²), А/В-1/2 (17.1м²), Б/В-2/3 (13.2м²), Б/В-4/6 (13.2м²), Б/В-8/9 (9.0м²), Б/В-14/16 (13.2м²), А/В-14/16 (9.6м²). Всего S=114.3м².
4. 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 за 2 раза.

						СБ-7/2022(КРН)-КР2		
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального жилищного фонда муниципального образования город Норильск. Сохранение устойчивости зданий перспективного жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, по ул. Бауманская, д. 20, ул. Космонавтов, д. 35А, ул. Космонавтов, д. 49, ул. Федоровского, д. 14		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Космонавтов, д. 35А	Стадия	Лист
Разраб.	Кляузер						П	8
Проверил	Рыгин					План ремонта цокольного перекрытия	ИП Коротких О.Н.	
Н.контр.	Рыгин							

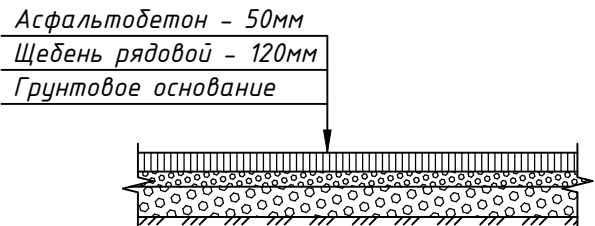
Деталь устройства марки нивелирования



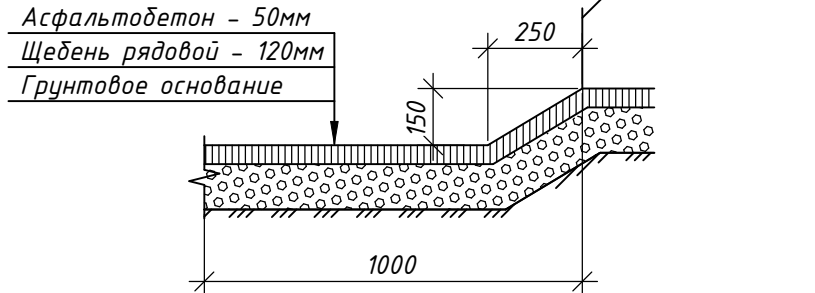
1 - 1



Деталь водонепроницаемого покрытия в подполье



Деталь восстановления откоски



Спецификация на марку нивелирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Марка нивелирования	12		
		Лист 5x120x120 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	0.6	
		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015, L=100мм	1.00	0.4	
	ГОСТ 28457	Дюбель-гвоздь 60x60, шт	4.00		

- Общие указания см. л. -КР2-1.
- Указания по производству работ см. л. -КР2-6, КР2-7, КР2-8, -КР2-9.
- 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 свай составляет 87.5м² (расход воды 15кг/м²);
 - площадь ремонтируемой поверхности ж/б оголовков свай составляет 2.11м² (расход воды 15кг/м²);
 - площадь ремонтируемой поверхности ленточного ростверка составляет 211.79м² (расход воды 15кг/м²);
 - площадь ремонтируемой поверхности цокольного перекрытия составляет 129.22м² (расход воды 15кг/м²).
- Кирпичную кладку восстановить из кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/200/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на растворе М100.
- Подполье высотой 1,8...2,9м от грунта до низа цокольного перекрытия.
- Площадь, занимаемая сваями, исключена из площади планировки грунта подполья.
- Для планировки грунта подполья применять щебень марки М600 фракцией 20-40мм.

						СБ-7/2022(КРН)-КР2			
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального жилищного фонда муниципального образования город Норильск. Сохранение устойчивости зданий перспективного жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, по ул. Бауманская, д. 20, ул. Космонавтов, д. 35А, ул. Космонавтов, д. 49, ул. Федоровского, д. 14			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Космонавтов, д. 35А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кляузер						П	10	
Проверил	Рыгин					Деталь устройства марки нивелирования Деталь водонепроницаемого покрытия в подполье Деталь восстановления откоски			
Н.контр.	Рыгин								

Спецификация объемов ремонтных работ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Ремонт ж/б свай</u>			
		Расчистка бетона, м²	72.89		1.46м³
		Очистка арматуры, м²	14.58		
*	BASF	Покрытие составом ЕМАСО Nanocrete AP перед ремонтом S488, м²	72.89	6	437.34кг
**	BASF	Ремонт MasterEmaco S488 t=20мм, м²	77.15	40	3086.0кг
		<u>Ремонт ж/б свай под кабелем</u>			
		Расчистка бетона, м²	14.61		0.29м³
		Очистка арматуры, м²	2.92		
*	BASF	Покрытие составом ЕМАСО Nanocrete AP перед ремонтом S488, м²	14.61	6	87.66кг
**	BASF	Ремонт MasterEmaco S488 t=20мм, м²	15.5	40	620.0кг
		<u>Ремонт ж/б оголовков свай под кабелем</u>			
		Расчистка бетона, м²	2.11		0.04м³
		Очистка арматуры, м²	0.42		
*	BASF	Покрытие составом ЕМАСО Nanocrete AP перед ремонтом S488, м²	2.11	6	12.66кг
**	BASF	Ремонт MasterEmaco S488 t=20мм, м²	2.98	40	119.2кг
		<u>Ремонт ж/б монолитного роставерка</u>			
		Расчистка бетона, м²	136.42		2.73м³
		Очистка арматуры, м²	27.28		
*	BASF	Покрытие составом ЕМАСО Nanocrete AP перед ремонтом S488, м²	136.42	6	818.52кг
**	BASF	Ремонт MasterEmaco S488 t=20мм, м²	139.89	40	5595.6кг
		<u>Ремонт ж/б монолитного роставерка под кабелем</u>			
		Расчистка бетона, м²	75.37		1.51м³
		Очистка арматуры, м²	15.07		
*	BASF	Покрытие составом ЕМАСО Nanocrete AP перед ремонтом S488, м²	75.37	6	452.22кг
**	BASF	Ремонт MasterEmaco S488 t=20мм, м²	77.14	40	3085.6кг

- * Расход материала ЕМАСО Nanocrete AP в два слоя на 1м² составляет 6кг.
- ** Расход материала MasterEmaco S488 на 1м² толщиной 1мм составляет 2кг.

продолжение таблицы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Ремонт цокольного перекрытия</u>			
		Расчистка бетона, м²	91.19		1.82м³
		Очистка арматуры, м²	18.24		
*	BASF	Покрытие составом ЕМАСО Nanocrete AP перед ремонтом S488, м²	91.19	6	547.14кг
**	BASF	Ремонт MasterEmaco S488 t=20мм, м²	91.2	40	3648.8кг
		<u>Ремонт цокольного перекрытия под кабелем</u>			
		Расчистка бетона, м²	38.03		0.76м³
		Очистка арматуры, м²	7.61		
*	BASF	Покрытие составом ЕМАСО Nanocrete AP перед ремонтом S488, м²	38.03	6	228.18кг
**	BASF	Ремонт MasterEmaco S488 t=20мм, м²	23.1	40	924.0кг
**	BASF	Ремонт MasterEmaco S488 t=30мм, м²	14.93	60	895.8кг

3.




MasterEmaco S488

						СБ-7/2022(КРН)-КР2			
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального жилищного фонда муниципального образования город Норильск. Сохранение устойчивости зданий перспективного жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, по ул. Бауманская, д. 20, ул. Космонавтов, д. 35А, ул. Космонавтов, д. 49, ул. Федоровского, д. 14			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Космонавтов, д. 35А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кляузер						П	11	
Проверил	Рыгин								
						Спецификация объемов ремонтных работ	ИП Коротких О.Н.		
Н.контр.	Рыгин								

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

1. * Расход материала EMACO Nanocrete AP в два слоя на 1м² составляет 6кг.
2. ** Расход материала MasterEmaco S488 на 1м² толщиной 1мм составляет 2кг.

						продолжение таблицы				
Поз.	Обозначение					Наименование		Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
						Планировка грунта подполья				
						Разборка покрытия, t=0.05м, м²		375.22		18.76м³
						Срезка грунта, t=0.31 м, м²		375.22		116.32м³
						Щебень рядовой, t=0.12м, м²		375.22		45.03м³
						Асфальтобетон плотный крупнозернистый тип Б марка II, t=0.05м, м		375.22		18.76м³
						Планировка грунта подполья под кабелем				
						Разборка покрытия, t=0.05м, м²		153.08		7.65м³
						Срезка грунта, t=0.31м, м²		153.08		47.45м³
						Щебень рядовой, t=0.12м, м²		153.08		18.37м³
						Асфальтобетон плотный крупнозернистый тип Б марка II, t=0.05м, м		153.08		7.65м³
						Марка нивелирования				
	-КР-10					Марка нивелирования, шт.		12		
						Устройство технологического отверстия		2		
						Демонтаж кирпичной кладки толщиной δ=120мм, м²		4.5		0.54м³
						Кирпичная кладка толщиной δ=120мм, м²		4.5		0.54м³
						Оштукатуривание толщиной δ=20мм, м²		9		
						Окраска фасадной краской за 2 раза		4.5		
						Устройство отмостки				
						Разработка вечномерзлых грунтов I группы толщиной δ=0.2м, шириной 1м, м²		118.8		23.79м³
						Щебень рядовой толщиной δ=0.12м, м²		118.8		14.26м³
						Асфальтобетон плотный крупнозернистый тип Б марка II, t=0.05м, м		118.8		5.94м³
						Вывоз строительного мусора				
						Вывоз строительного мусора, м³		21.6		

						СБ-7/2022(КРН)-КР2				
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов муниципального жилищного фонда муниципального образования город Норильск. Сохранение устойчивости зданий перспективного жилищного фонда в г. Норильске, район Талнах, по ул. Бауманская, д. 20, ул. Космонавтов, д. 35А, ул. Космонавтов, д. 49, ул. Федоровского, д. 14				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Норильск, район Талнах, ул. Космонавтов, д. 35А		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кляузер						П	12	
Проверил		Рыгин				Спецификация объемов ремонтных работ (продолжение таблицы)		ИП Коротких О.Н.		
Н.контр.		Рыгин								

Формат А3