

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



УТВЕРЖДЕНО
распоряжением Администрации
Златоустовского городского округа
от 18.03.2024 г. № 670-р/АДМ

Общество с ограниченной ответственностью
«ВитПроект»
Ассоциация «Объединение проектировщиков «Универсал Проект»
СРО-П-179-12122012

Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного
по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, д. 26

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВП-45.2023-АС2

Заказчик: Муниципальное автономное учреждение культуры «Дворец культуры «Металлург»
Златоустовского городского округа» (МАУК ДК «Металлург» ЗГО) в лице директора
Луднина Владимира Александровича

Челябинск, 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС		
Лист	Наименование	Прим.
0.1	Общие данные (начало)	
0.2	Общие данные (окончание)	
1	Схема расположения фонтанов	
2	Схема восст. участков бетонного основания бортов чаш фонтанов	
3	Схема устройства камеры насосного оборудования	
4	Узлы 1, 2, 3	
5	Ведомость расхода стали	

Ведомость ссылочных документов		
Обозначение	Наименование	Прим.
ВП-45.2023-ГП	Проект "Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, д. 26	листов

Общие данные (начало)

1. Исходные данные
- 1.1. Рабочая документация разработана на основании:
- отчета 58/2023-ИГИ-Г "Благоустройство прилегающей территории ДК "Металлург", расположенного по адресу: Челябинская область, г.Златоуст, ул. им Карла Маркса, д.26".

1.2. В настоящих чертежах марки АС2 разработаны: технические решения по ремонту чаш фонтанов, расположенных на территории прилегающей к ДК "Металлург", и их облицовке гранитными плитами после установки инженерного оборудования.

1.3. Чертежи разработаны в соответствии с требованиями нормативно-технической документации :

- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";

- СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений";

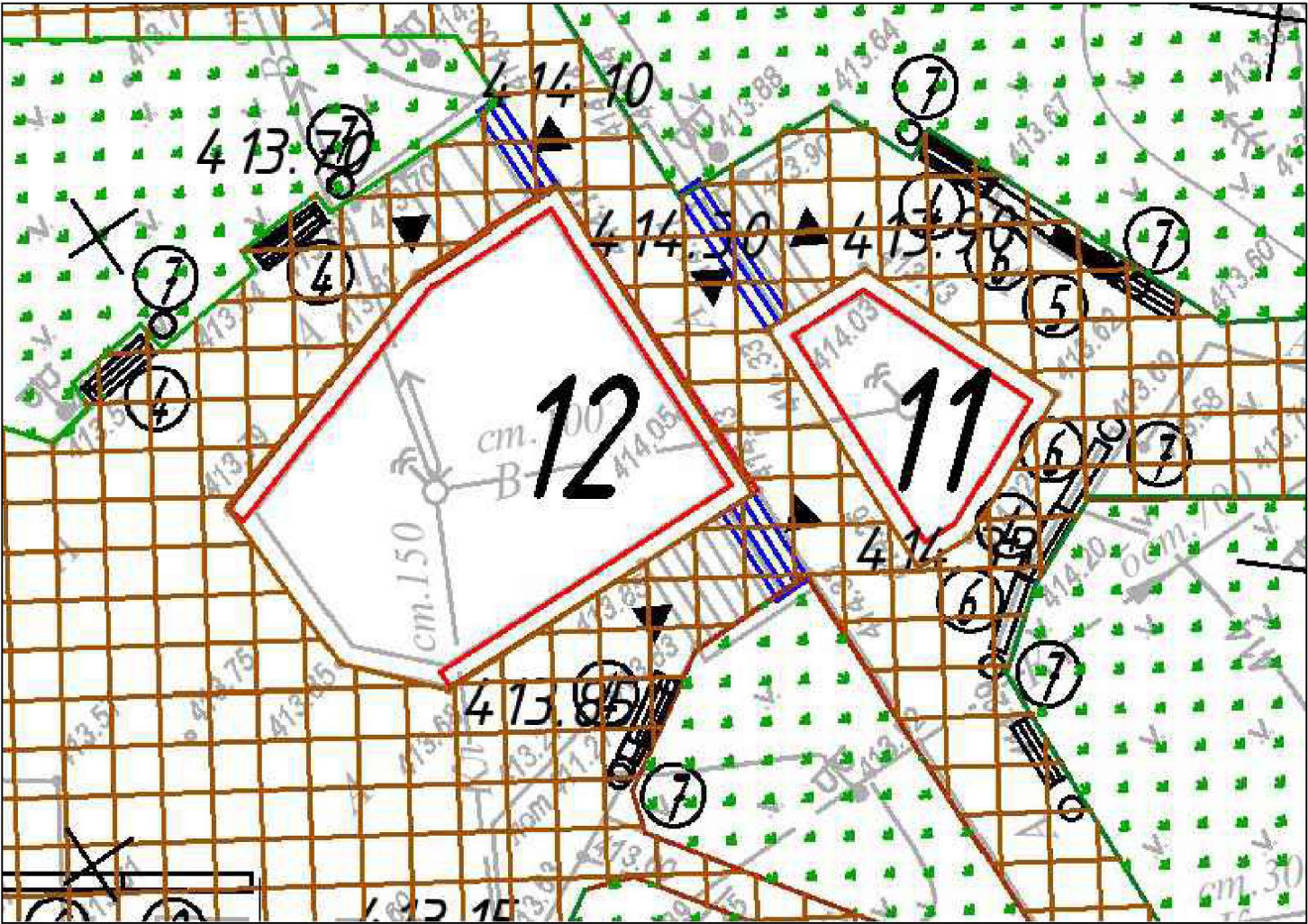
- СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции".

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям национальных стандартов Российской Федерации, действующим нормам и правилам проектирования объектов, требованиям охраны труда и промышленной безопасности, санитарно-гигиеническим, экологическим, противопожарным и другим требованиям системы безопасности труда и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Главный инженер проекта

А.Г. Басанов

Ситуационный план (согласно ВП-45.2023-ГП)



						ВП-45.2023-АС2			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, пл. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24		Р	0.1	
Разраб.		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
Проверил		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
						Общие данные (начало)	ООО "ВитПроект"		

Общие данные (окончание)

1.4. За относительную отм. 0,000 принята абсолютная отм. в Балтийской системе координат.

1.5. Технические решения разработаны для следующих условий:

- согласно СП 131.13330.2020 (прил. А) - подрайон IV климатического района I;
- нормативное значение ветрового давления - II ветровой район - 30 (кг/м²);
- нормативное значение снегового покрова - III снеговой район - 150 (кг/м²);
- расчетная температура наружного воздуха (средняя температура наиболее холодной пятидневки) минус 32 (град С);
- коэффициент надежности по ответственности - 1,0.

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях (58/2023-ИГИ-Г) на исследуемом участке имеют распространение техногенные, элювиальные грунты. Техногенные грунты распространены на всей территории производства работ. Мощность от 4,7 до 7,0 м. Грунт представляет собой перемятые суглинки с галькой, железом, битым кирпичом, асфальтом, бетоном. Грунт классифицируется как грунты планомерно возведённых насыпей.

1.6. При производстве работ руководствоваться:

- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 435.1325800.2018 "Конструкции бетонные и железобетонные. Правила производства и приемки работ".

1.7. Все работы выполнять по проекту производства работ, согласованному с организациями, ответственными за эксплуатацию существующих инженерных сетей и дорог на строительной площадке. Работы вести с соблюдением противопожарных норм и правил безопасности.

1.8. Проект разработан для строительства в летних условиях. В зимних условиях следует руководствоваться указаниями соответствующих разделов СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" на производство работ.

2. Характеристика объекта

2.1. Общие габариты объекта (участка фонтанов): длина 24,60* (м); ширина 16,70* (м);

2.2. Борты чаш выполнены в виде замкнутых монолитных железобетонных конструкций шириной 0,6*(м); высота бортов (глубина чаш фонтанов) - переменная 0,68*...1,23*(м).

3. Конструктивные решения

3.1. Решения раздела АС2 предусматривают:

- технические решения по ремонту чаш фонтанов с применением строительных материалов, предусматривающие послойное нанесение ремонтных и восстановительных составов;
- восстановление участков бортов (при прочности бетона ниже В15) предусматривает их восстановление путем установки арматурных каркасов по месту на химические анкера (эпоксидные составы) с укладкой бетона В20 по опалубке;
- облицовка гранитными плитами предусматривает их установку на клей для керамогранита, природного и искусственного камня.

4. Материал конструкций

4.1. Конструкцию железобетонных монолитных участков (ремонт бортов) выполнять из бетона класса В20, F50, W4 согласно ГОСТ 26633-2015. Арматура принята А-III (А400) согласно ГОСТ 5781-82.

4.2. Вклейку арматуры в тело бетона выполнять с применением эпоксидных составов (HILTI).

4.3. Состав на цементной основе для выравнивания стен и полов внутри и снаружи помещений "Nivoplan Plus" согласно ГОСТ 33083-2014.

4.4. Пластификатор для цементных растворов "Planicrete" согласно ГОСТ 31383-2008.

4.5 Гранитные плиты - добыча Мансуровского месторождения толщиной 30*(мм) согласно ГОСТ 9480-2012.

4.6. Качество материала должно подтверждаться сертификатами завода-поставщика.

5. Указания по устройству монолитных участков

5.1. Перед устройством монолитных участков (ремонт бортов) выполнить по бетону насечки, очистить поверхность при помощи щеток и промыть водой.

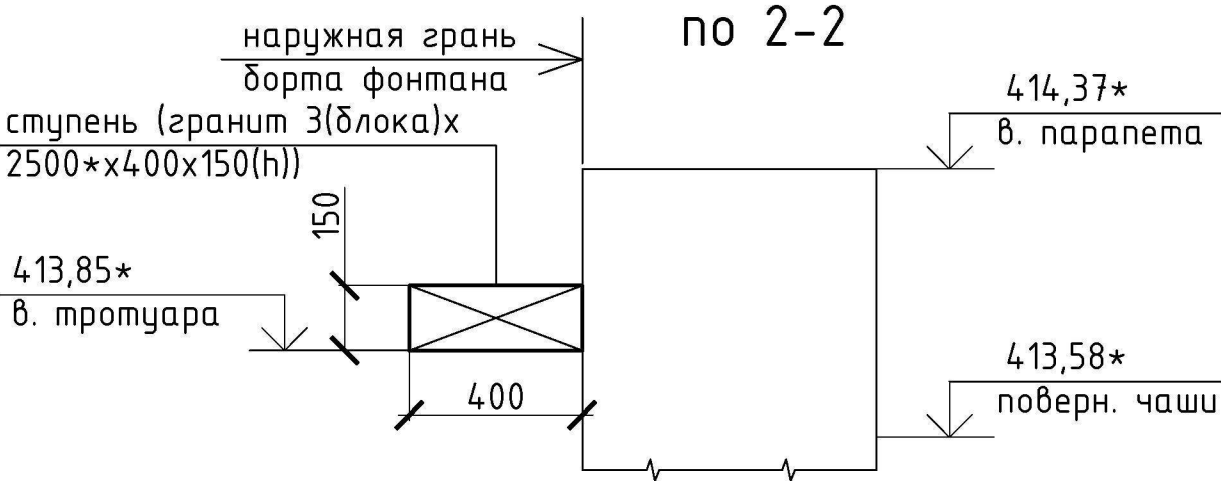
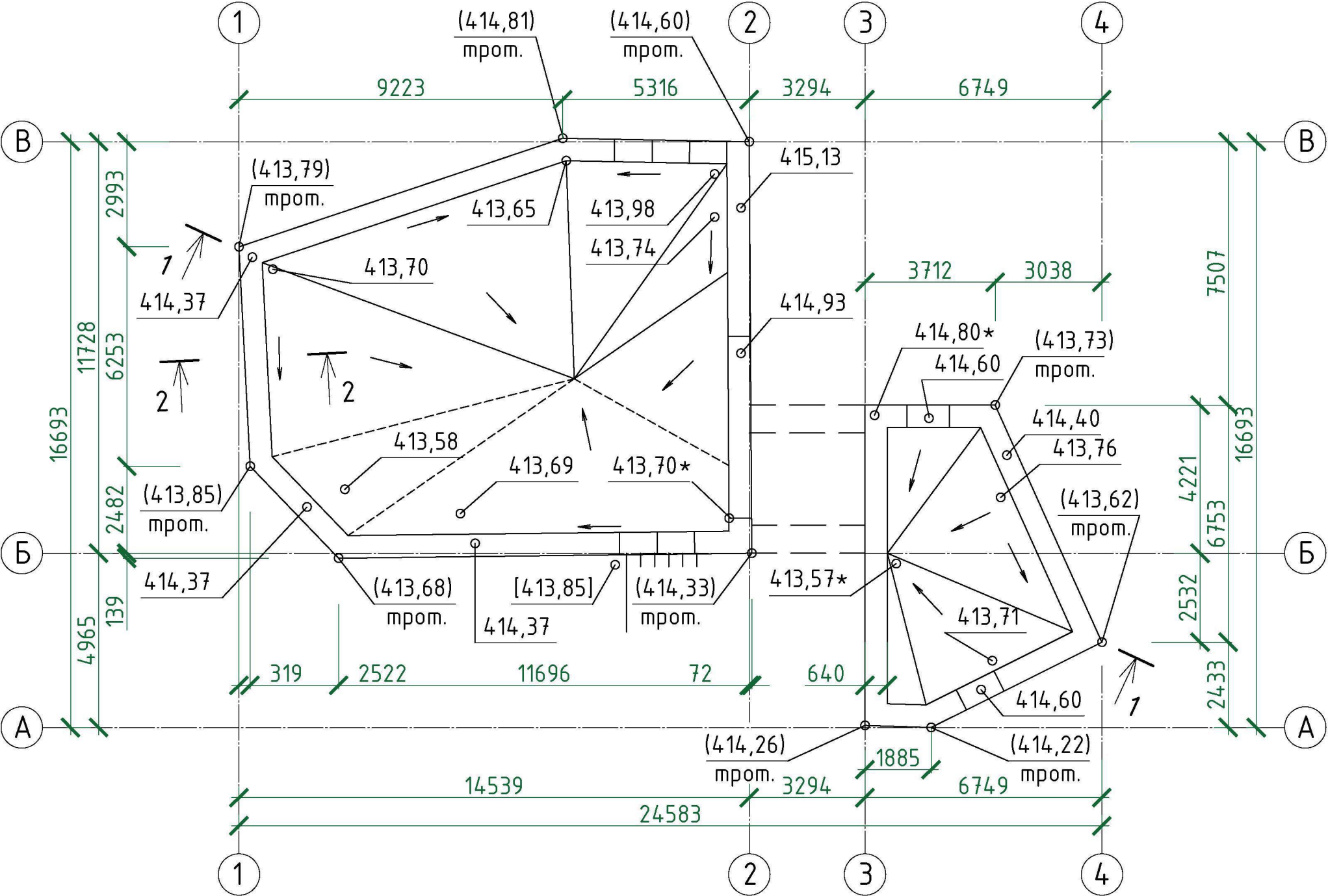
5.2. Укладку бетона в опалубку выполнять слоями по 20-30 (см).

5.3. Соединение арматурных стержней осуществлять в нахлестку вязальной проволокой (ГОСТ 3282-74) согласно требованиям ГОСТ 10922-2012.

5.4. Разборку опалубки осуществлять при наборе бетоном прочности не менее 70 % от проектной.

						ВП-45.2023-АС2			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, пл. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24		Р	0.2	
Разраб.		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
Проверил		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
						Общие данные (окончание)	ООО "ВитПроект"		

Схема расположения фонтанов



						ВП-45.2023-АС2			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, пл. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24		Р	1	
Разраб.		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
Проверил		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
						Схема расположения фонтанов		ООО "ВитПроект"	

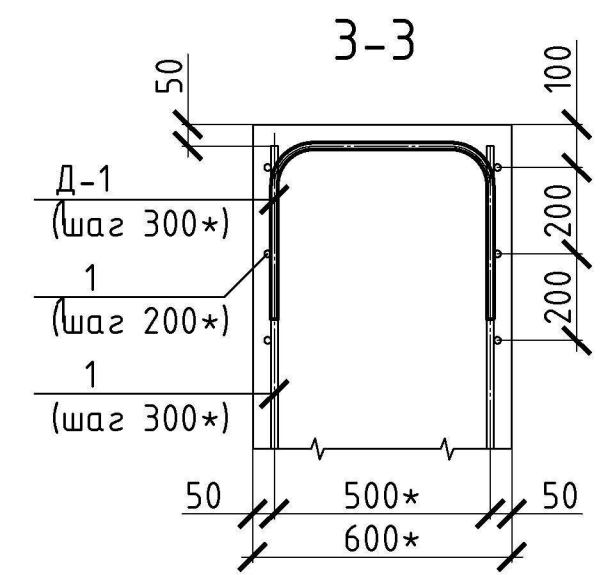
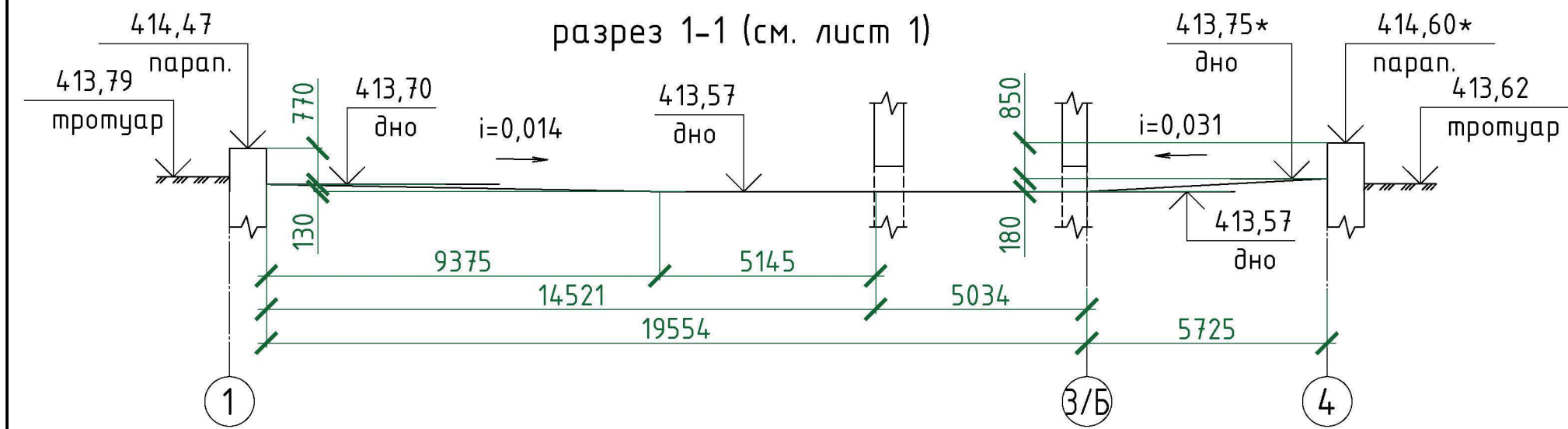
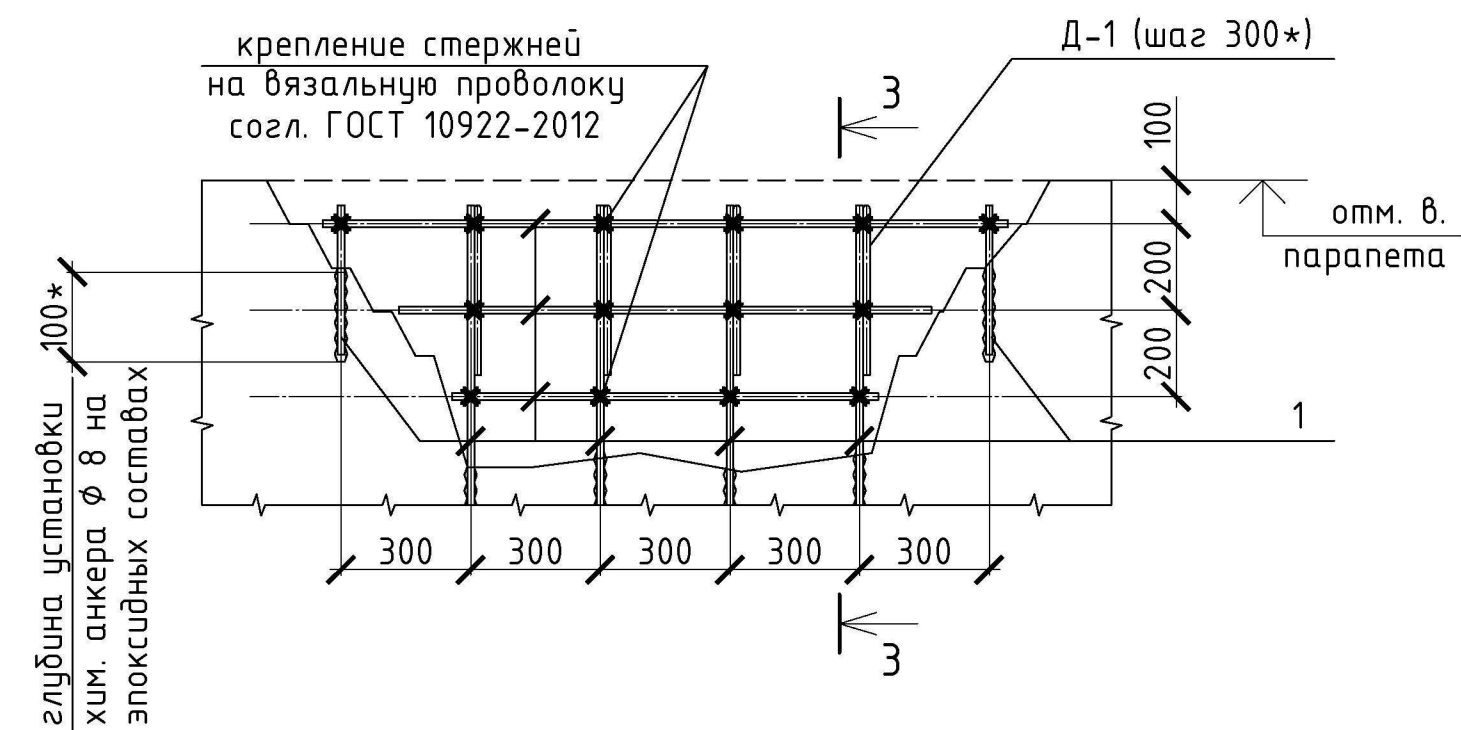
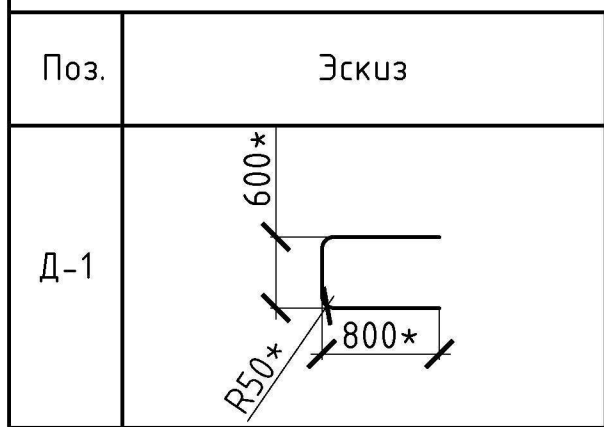


Схема восстановления участков бетонного основания бортов чаш фонтанов

Эскиз изделия Д-1



Спецификация расхода материалов на ремонт 1 м.п. борта (см. прим. 2)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1	ГОСТ 5781-82	φ 8 А-III (А-400) м.п.	17,0*	0,395	
Д-1	см. данный лист	Деталь Д-1	4	1,15	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F50 W4	0,6*		м3

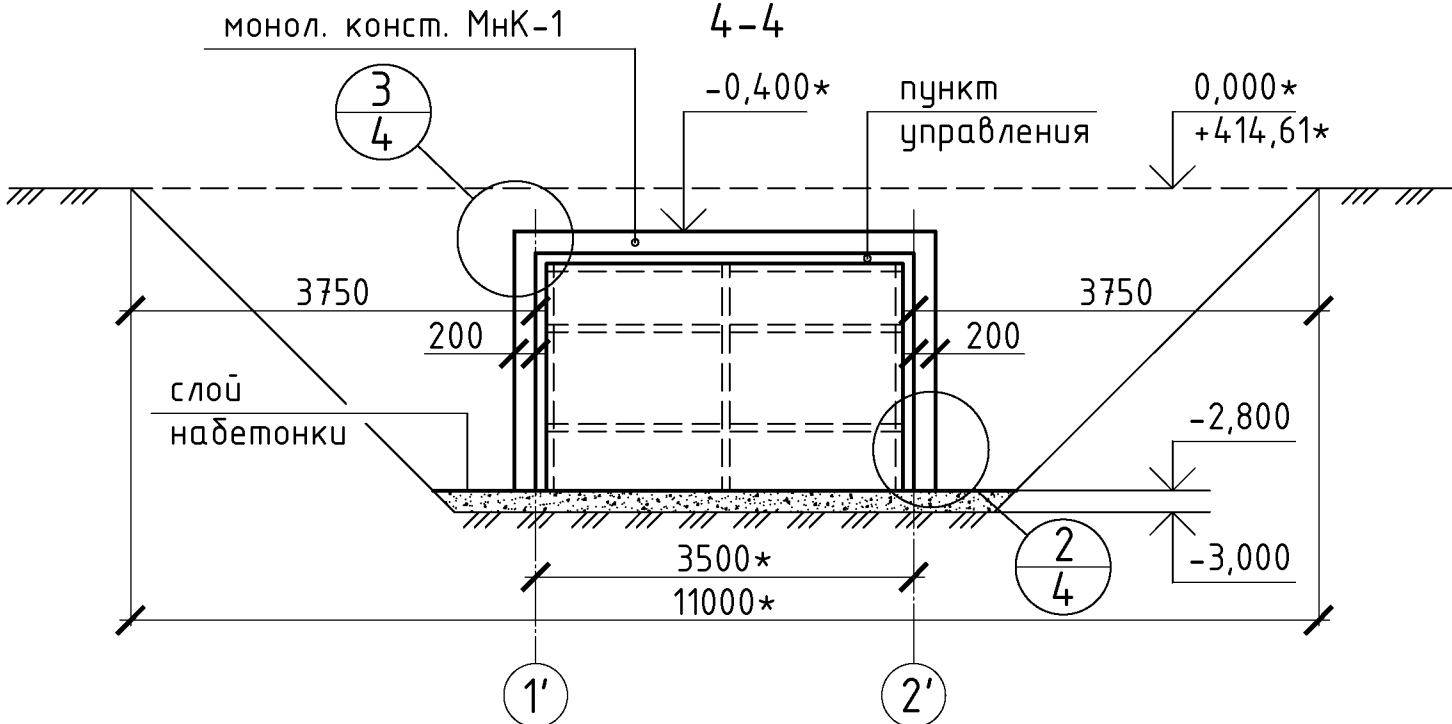
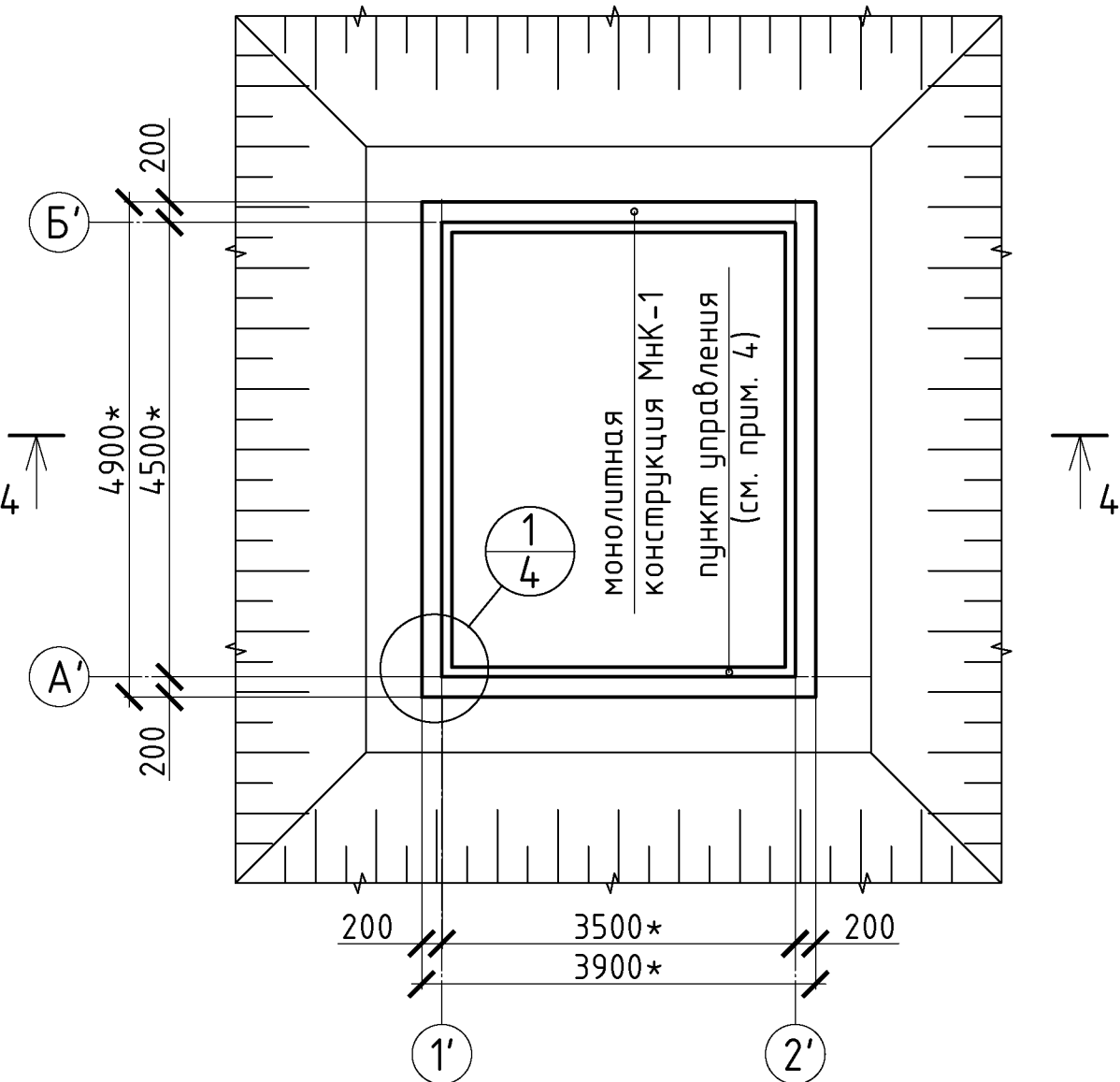
Спецификация на изделие Д-1

Марка изделия	Обозначение	Наименование	Масса ед.кг	Прим.
Д-1	ГОСТ 5781-82	φ 8 А-III (А-400) L=2900*	1,15	

- Общие данные см. листы 0.1, 0.2.
- Предполагаемый объем ремонта бортов чаш фонтанов - 22,0 (м.п.).

						ВП-45.2023-АС2			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, пл. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24		Р	2	
Разраб.		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
Проверил		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
						Схема восстановления участков бетонного основания бортов чаш фонтанов	ООО "ВитПроект"		

Схема устройства камеры насосного оборудования
 (опалубка МНК-1)



Спецификация на устройство камеры нас. оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		Камера нас. оборудования	1	см. комм. предл.	
МНК-1	см. листы 3, 4	Монол. конструкция МНК-1			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 (набетонка)	0,6		м3
	ГОСТ 8267-2014	Щебень фр. 20-40	6,0		м3

Спецификация на устройство монол. конструкции МНК-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1	ГОСТ 5781-82	φ 12 А-III (А-400) м.п.	1192*	0,888	шаг 200
П-1	см. лист 4	Деталь П-1	80	0,83	шаг 200
Г-1	см. лист 4	Деталь Г-1	236	0,55	шаг 200
Ст-1	см. лист 4	Деталь Ст-1	338	0,66	шаг 400
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F50 W4	12,0**		м3
	ТУ 5745-001-77921756-2006	Пенетрон Адмикс		48,0	(4кг/м3)

* расход арматуры дан с учетом перенахлеста;
 ** расход дан с учетом усадки бетонной смеси в ходе производства работ

- Общие данные см. листы 0.1, 0.2.
- Толщины защитных слоев бетона монолитной плиты – см. узлы (лист 4).
- Вдоль кромки плиты связывать стержни верхней и нижней арматур П-образными стержнями (шаг 200 мм). Сопряжение продольных и поперечных стержней основной арматуры производить с помощью вязальной проволоки (ГОСТ 3282-74) согласно требованиям ГОСТ 10922-2012.
- Конструкция камеры насосного оборудования является несъемной опалубкой для устройства монолитной железобетонной конструкции МНК-1.

						ВП-45.2023-АС2			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, д/л. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24		Р	3	
Разраб.		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
Проверил		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
						Схема устройства камеры насосного оборудования	ООО "ВитПроект"		

Эскизы изделий
Г-1, П-1, Ст-1

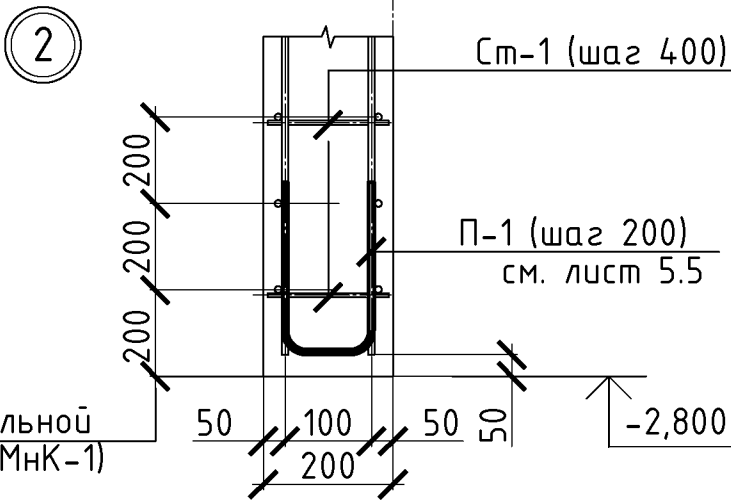
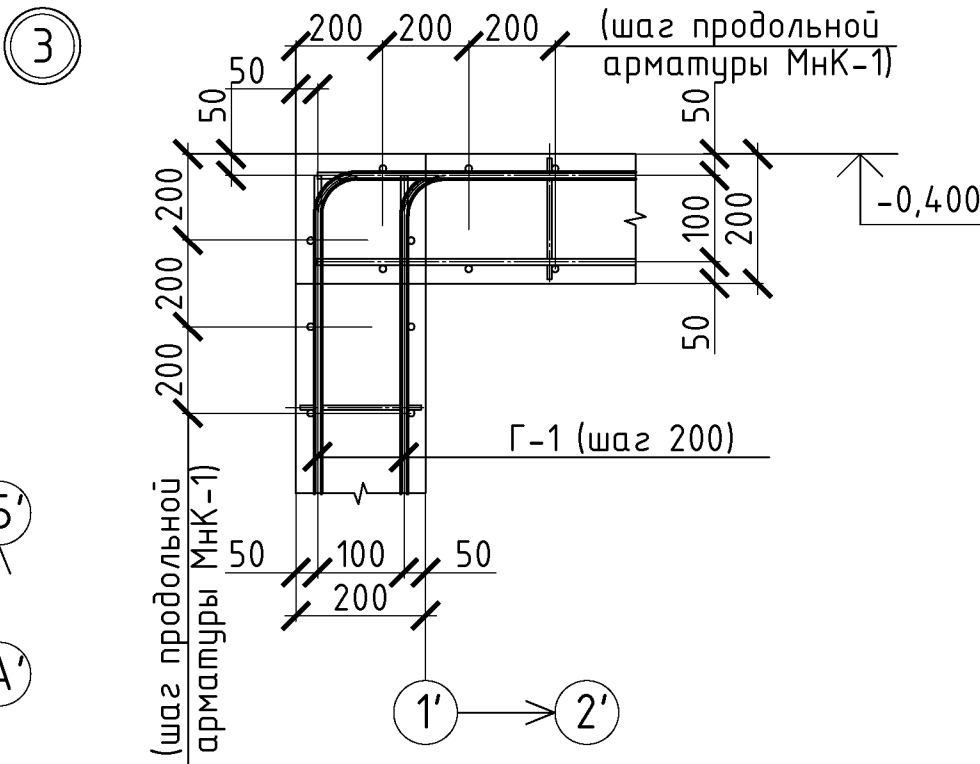
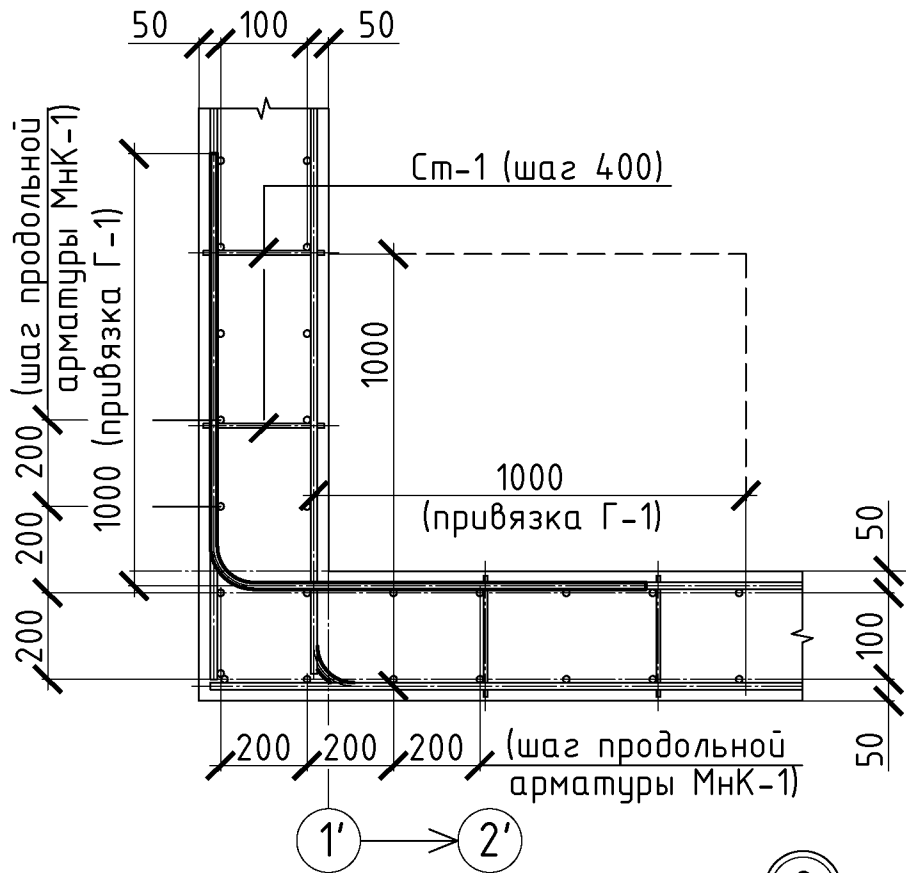
Поз.	Эскиз
Г-1	
П-1	
Ст-1	

Спецификация на изделия Г-1, П-1, Ст-1

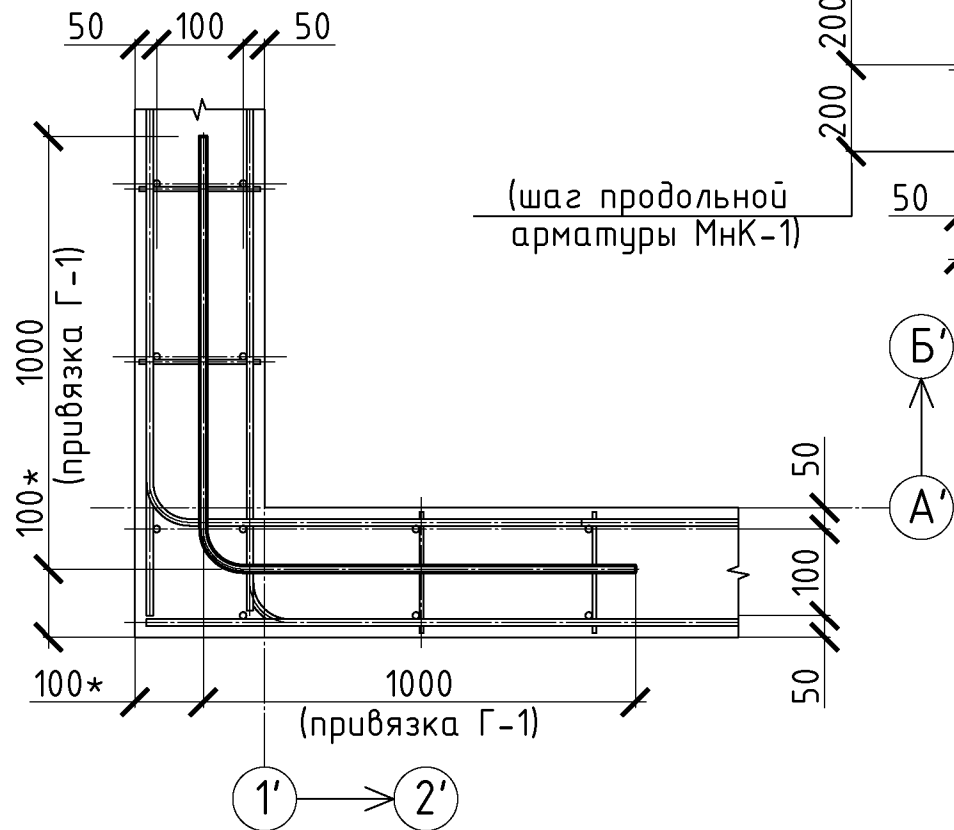
Марка изделия	Обозначение	Наименование	Масса ед.кг
Г-1	ГОСТ 5781-82	φ 8 А-I (А-240) L=2100*	0,83
П-1	ГОСТ 5781-82	φ 8 А-I (А-240) L=1400*	0,55
Ст-1	ГОСТ 5781-82	φ 8 А-I (А-240) L=150*	0,06

						ВП-45.2023-АС2			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, д/л. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24		Р	4	
Разраб.		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
Проверил		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
						Узлы 1, 2, 3		ООО "ВитПроект"	

1 (установка деталей Г-1 (1,2))



1 (установка детали Г-1 (3))



Technical drawing showing the cross-section and reinforcement details of a reinforced concrete slab.

Top View (Plan):

- Overall width: 2070 mm.
- Reinforcement layout:
 - Top reinforcement: 455* (center-to-center), 910 (edge to center), 1160* (center-to-center), 910 (center to edge), 455* (center-to-center).
 - Bottom reinforcement: 455* (center-to-center), 250* (center-to-center), 455* (center-to-center).
- Section lines: Indicated by diagonal hatching and arrows.

Section View (Cross-section):

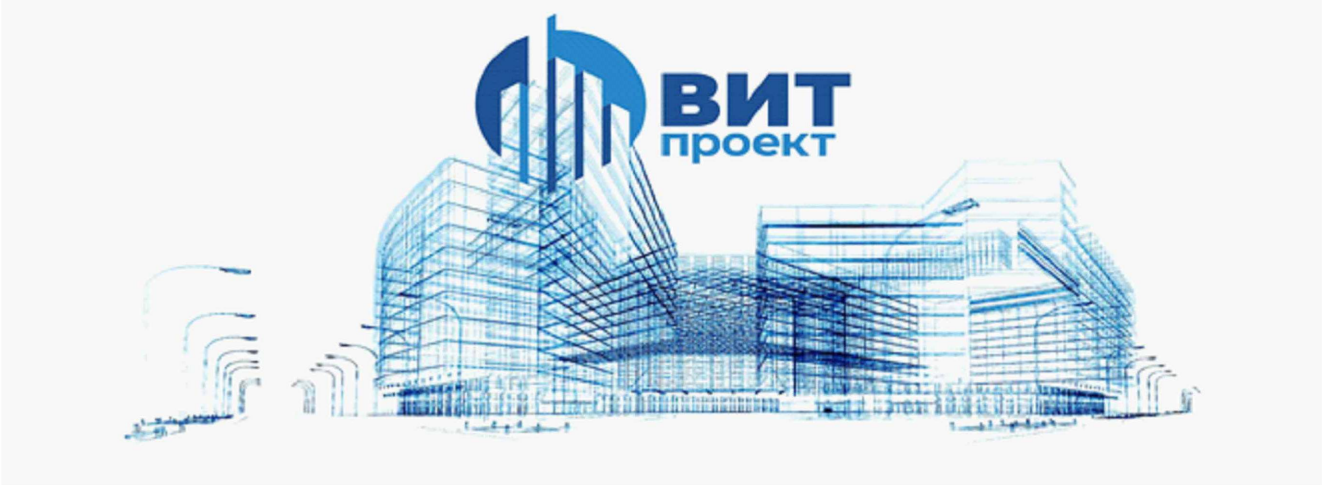
- Slab thickness: 200 mm.
- Reinforcement: Shows the arrangement of top and bottom reinforcement bars.

Reinforcement Detail:

- Section: A-A (крупный разрез).
- Dimensions: 200 mm (width) and 200 mm (height).
- Reinforcement: Shows the connection of reinforcement bars using wire ties (вязальная проволока) according to GOST 10922-2012.

Марка элемента	Изделия арматурные									
	Арматура класса									Всего
	А-I (А-240)			А-III (А-400)			Bp-I			
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80			
	Ø 8		Итого	Ø 12		Итого	Ø 4		Итого	
Чашы фонтанов	248,93		248,93				305,20		305,20	554,13
Камера нас. оборуд.	216,48		216,48	1058,50		1058,50				1274,98
Итого	465,41		465,41	1058,50		1058,50	305,20		305,20	1829,11

- | | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|-------|----------------|-------|--|--------|-----------------|--------|
| | | | | | | ВП-45.2023-АС2 | | | |
| | | | | | | Челябинская область, г. Златоуст | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | Благотворительство прилегающей территории
ДК «Металлург», расположенного
по адресу: Челябинская область,
г. Златоуст, пл. им. Карла Маркса, д. 26 | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Басанов | | <i>Басанов</i> | 02.24 | | Р | 5 | |
| Разраб. | | Басанов | | <i>Басанов</i> | 02.24 | | | | |
| Проверил | | Басанов | | <i>Басанов</i> | 02.24 | | | | |
| | | | | | | Ведомость расхода стали | | ООО "ВумПроект" | |



Общество с ограниченной ответственностью
«ВитПроект»
Ассоциация «Объединение проектировщиков «Универсал Проект»
СРО-П-179-12122012

Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного
по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, д. 26

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВП-45.2023-АСЗ

Заказчик: Муниципальное автономное учреждение культуры «Дворец культуры «Металлург»
Златоустовского городского округа» (МАУК ДК «Металлург» ЗГО) в лице директора
Луднина Владимира Александровича

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

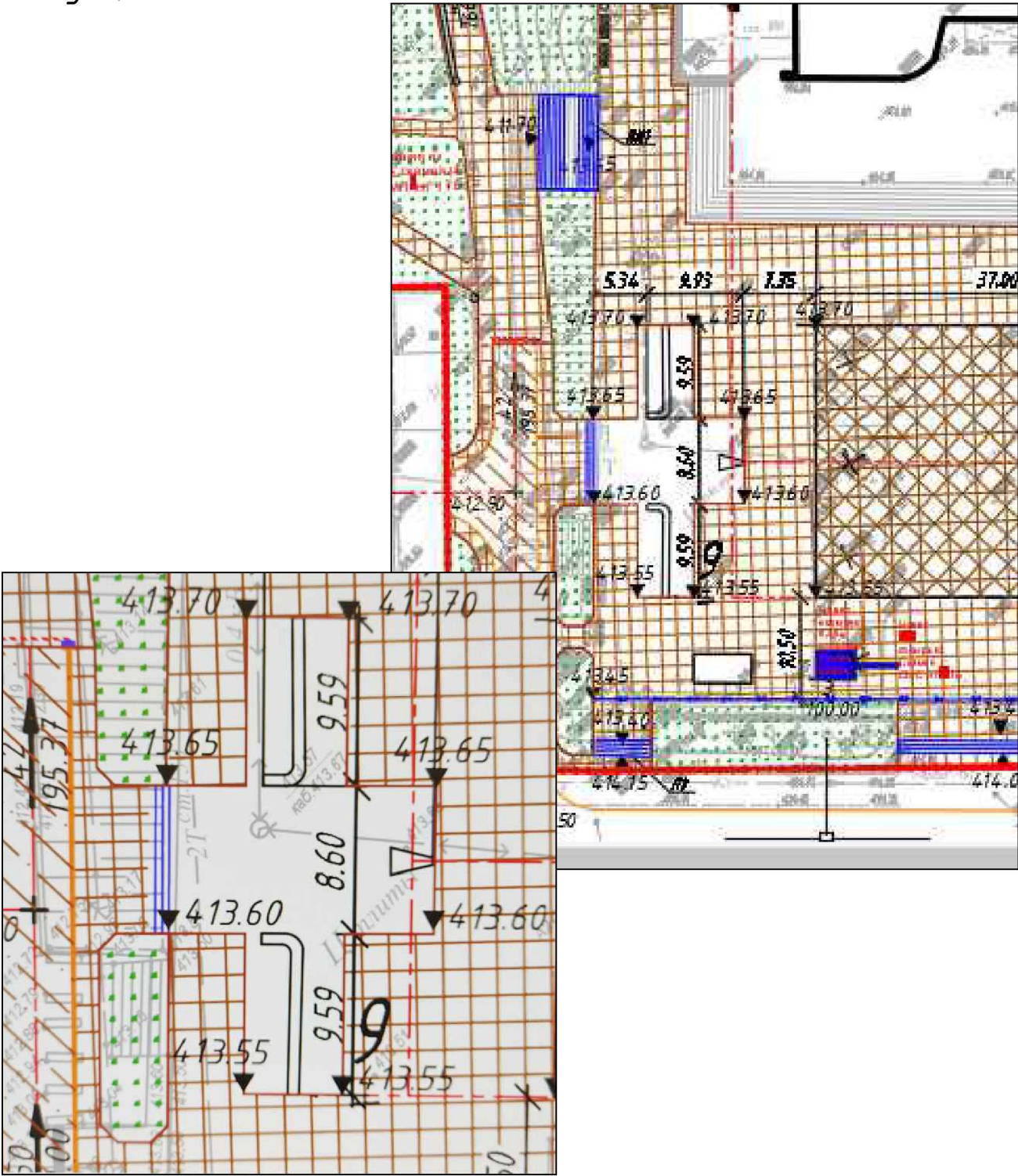
Челябинск, 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АСЗ		
Лист	Наименование	Прим.
0.1	Общие данные (начало)	
0.2	Общие данные (окончание)	
1	Схема устройства котлована и набетонки монолитной плиты МП-1	
2	Опалубочная схема монолитной плиты МП-1	
3	Схема раскладки осн. арматуры монолитной плиты МП-1	
4	Схема расстановки поддерживающих каркасов КРП-1	
5	Узлы 1...4	
6	Поддерживающий каркас КРП-1	
7	Схема устройства монолитного лестничного марша плиты МП-1	
8	Схема устройства строповки гранитных блоков	

Ведомость ссылочных документов		
Обозначение	Наименование	Прим.
	Эскизный проект "Стела "Златоуст-город трудовой доблести"	78 листов
ВП-45.2023-ГП	Проект "Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, д. 26	листов

Общие данные (начало)	
1. Исходные данные	
1.1. Рабочая документация разработана на основании:	
- отчета 58/2023-ИГИ-Г "Благоустройство прилегающей территории ДК "Металлург", расположенного по адресу: Челябинская область, г.Златоуст, ул. им Карла Маркса, д.26".	
1.2. В настоящих чертежах марки АС разработаны :	
- конструкция железобетонной монолитной плиты под установку стелы и двух пилонов "Златоуст-город трудовой доблести".	
Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям национальных стандартов Российской Федерации, действующим нормам и правилам проектирования объектов, требованиям охраны труда и промышленной безопасности, санитарно-гигиеническим, экологическим, противопожарным и другим требованиям системы безопасности труда и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.	
Главный инженер проекта	А.Г. Басанов

Ситуационный план



ВП-45.2023-АСЗ									
Челябинская область, г. Златоуст									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		А.Г.	02.24		Р	0.1	
Разраб.		Басанов		А.Г.	02.24				
Проверил		Басанов		А.Г.	02.24				
Общие данные (начало)							ООО "ВитПроект"		

Общие данные (окончание)

1.3. Чертежи разработаны в соответствии с требованиями нормативно-технической документации :

- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
- СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений";
- СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции";

1.4. За относительную отм. 0,000 принята абсолютная отм. 413,60* в Балтийской системе координат.

1.5. Конструкции разработаны для следующих условий :

- согласно СП 131.13330.2020 (прил. А) -подрайон IV климатического района I;
- нормативное значение ветрового давления - II ветровой район - 30 (кг/м²);
- нормативное значение снегового покрова - III снеговой район - 150 (кг/м²);
- расчетная температура наружного воздуха (средняя температура наиболее холодной пятидневки) минус 32 (град С);
- коэффициент надежности по ответственности - 1,0.

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях (58/2023-ИГИ-Г) на исследуемом участке имеют распространение техногенные, элювиальные грунты. Техногенные грунты распространены на всей территории производства работ. Мощность от 4,7 до 7,0 м. Грунт представляет собой перемятые суглинок с галькой, железом, битым кирпичем, асфальтом, бетоном. Грунт классифицируется как грунты планомерно возведённых насыпей.

1.6. При производстве работ руководствоваться :

- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 435.1325800.2018 "Конструкции бетонные и железобетонные. Правила производства и приемки работ".

1.7. Все работы выполнять по проекту производства работ, согласованному с организациями, ответственными за эксплуатацию существующих инженерных сетей и дорог на строительной площадке. Работы вести с соблюдением противопожарных норм и правил безопасности.

1.8. Проект разработан для строительства в летних условиях. В зимних условиях следует руководствоваться указаниями соответствующих разделов СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" на производство работ.

2. Характеристика объекта строительства

2.1. Проектные решения, разработанные в разделе АС, предусматривают возведение железобетонной монолитной плиты под установку стелы (масса 41* т) и двух пилонов (массой по 35* т), воспринимающей своей конструкцией сосредоточенное давление от данных арх. элементов и распределяющее его с удельным значением менее 0,29 (кг/см²).

2.2. Общие габариты объекта: длина 27,78 (м); ширина 10,0 (м); величина заглубления - 0,4 и 0,8 (м).

3. Конструктивные решения

3.1. Решения раздела АС предусматривают возведение железобетонной монолитной плиты под установку стелы и двух пилонов по предварительно подготовленного щебеночному основанию.

3.2. Применение монолитной плиты (27,78x10,0 м) обусловлено наличием:

- слабого грунтового основания;
 - эксплуатационной нагрузки, величиной 6,8*(т/м²) (пилоны) и 16,5*(т/м²) (стела).
- Устройство плиты позволяет снизить величину удельного давления на грунтовое основание под подошвой устраиваемой плиты.

3.3. Облицовку плиты гранитом производить согласно ссылочных документов (см. соответствующую Ведомость, лист 0.1).

4. Материал конструкций

4.1. Конструкцию железобетонной монолитной плиты выполнять из бетона класса В20, F50, W4 согласно ГОСТ 26633-2015. Арматура принята А-I (A240) и А-III (A400) согласно ГОСТ 5781-82. Подготовку основания под устройство плиты выполнять щебнем фр. 20...40 согласно ГОСТ 8267-93.

4.2. Хомуты под устройство химических анкеров - согласно ГОСТ 24137-80; вклейку выполнять с применением эпоксидных составов.

4.3. Сухая гидроизоляционная добавка в бетонную смесь «Пенетрон Адмикс» - согласно ТУ 5745-001-77921756-2006 с расходом смеси 4(кг) на 1(м³) бетона. Применение согласно "Технологического регламента на выполнение работ по гидроизоляции и защите от коррозии монолитных и сборных бетонных и ж/б конструкций материалами ЗАО "ГК"Пенетрон-Россия".

4.4. Гранитные блоки стелы и пилонов (шт. 2) - добыча Мансуровского месторождения; гранитные плиты покрытия площадки - месторождение "Цветок Урала". Расход материала - см. проект ВП-45.2023-ГП (ведомость ссылочных документов).

4.5. Качество материала должно подтверждаться сертификатами завода-поставщика.

5. Указания по возведению монолитной плиты

5.1. Перед устройством монолитной плиты выполнить щебеночную подготовку толщиной 1000* (мм) с послойным уплотнением и последующей набетонкой из бетона класса В15 толщиной 20* (мм).

5.2. Укладку бетона в опалубку выполнять слоями по 20-30 (см). Каждый слой уплотнять глубинными вибраторами.

5.3. Соединение арматурных стержней осуществлять в нахлестку вязальной проволокой (ГОСТ 3282-74) согласно требованиям ГОСТ 10922-2012.

5.4. Разборку опалубки осуществлять при наборе бетоном прочности не менее 70 % от проектной.

5.5. Поверхности монолитной плиты, соприкасающиеся с грунтом, обработать горячим битумом на 2 раза.

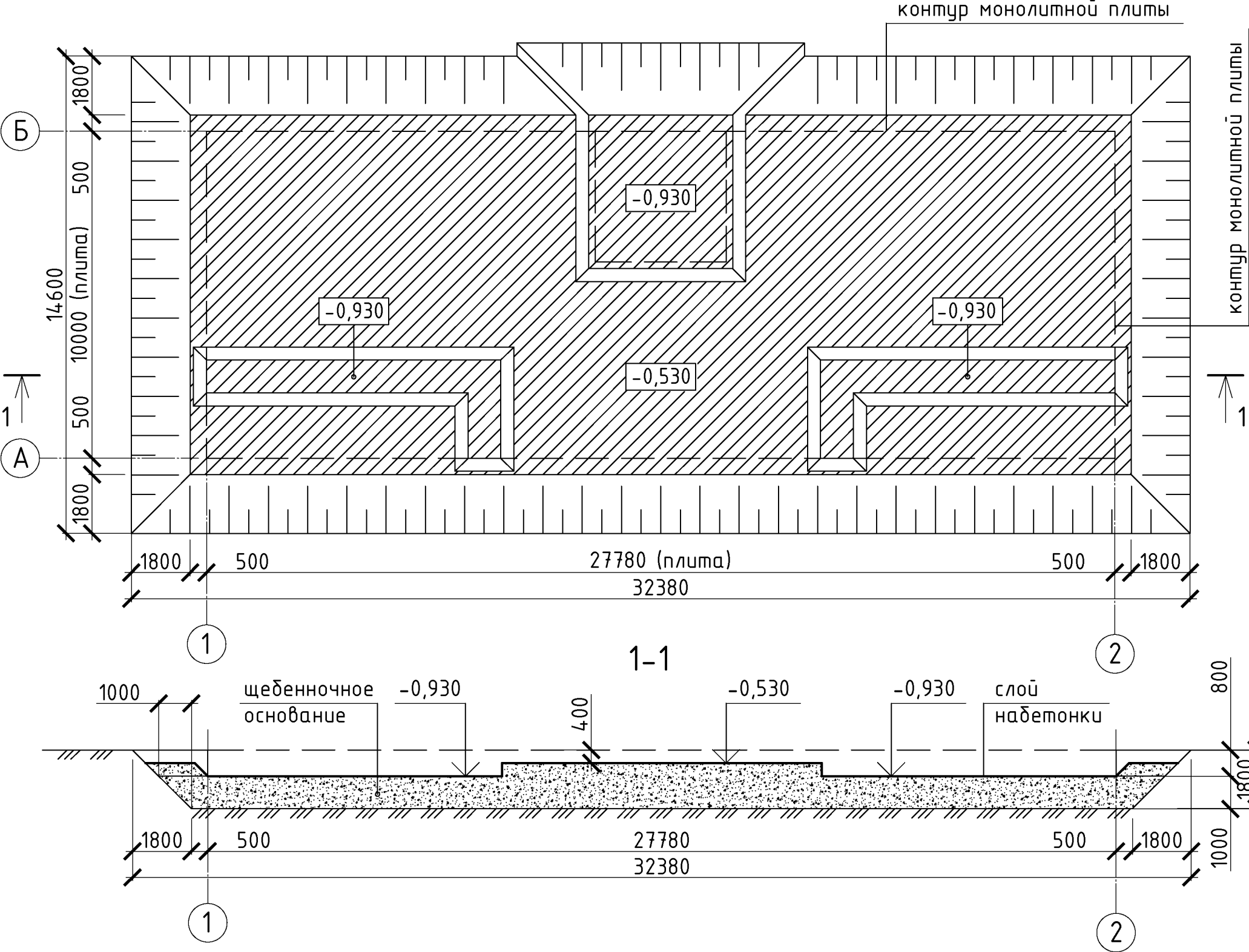
!!! При сверлении отверстий в гранитных блоках под установку хомутов предусмотреть расположение линии (оси) хомута перпендикулярно линии ветви.

Перечень актов скрытых работ :

1. Освидетельствование грунтов основания.
2. Устройство щебеночной подготовки с послойным уплотнением.
3. Соответствие арматуры и закладных изделий рабочим чертежам.
4. Устройство рабочих швов бетонирования.
5. Соответствие законченных железобетонных конструкций проекту с отображением качества работ, размеров и отметок.
6. Антикоррозионная защита стальных деталей и конструкций.
7. Устройство обмазочной гидроизоляции.
8. Обратная засыпка пазух с уплотнением грунта.

						ВП-45.2023-АС3			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, пл. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24		Р	0.2	
Разраб.		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
Проверил		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
						Общие данные (окончание)	ООО "ВитПроект"		

Схема устройства котлована и набетонки по щебен. основ. под устройство монолитной плиты МП-1

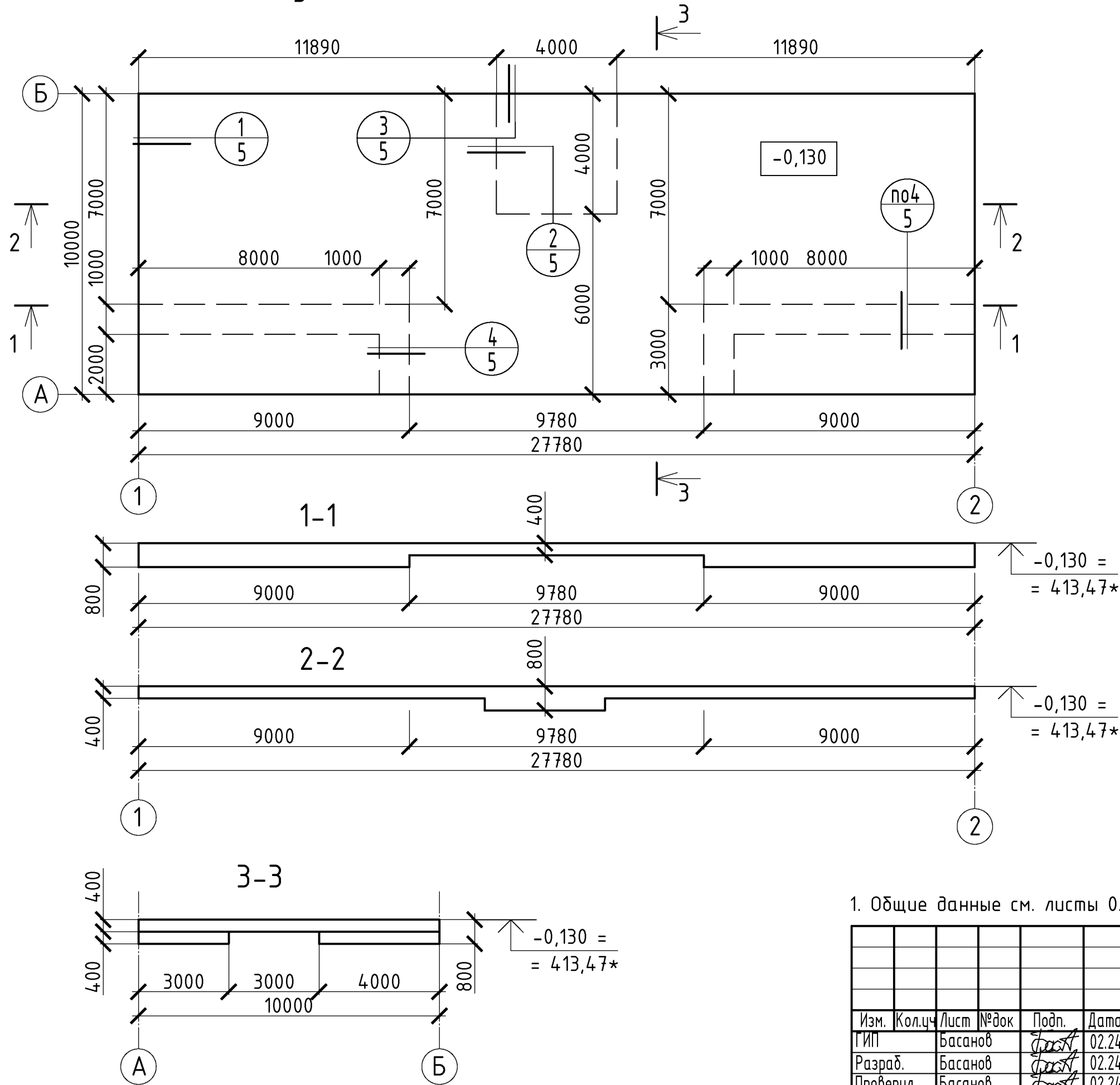


1. Общие данные см. листы 0.1, 0.2.
2. Через участок производства работ транзитом проходит телефонная сеть общего пользования; в ходе подготовительного периода работ необходимо произвести перенос данной сети (см. ведомость объемов работ).

$$\begin{aligned} -0,130* &= \\ &= 413,47* \\ -1,930* &= \\ &= 411,67* \end{aligned}$$

						ВП-45.2023-АСЗ			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, пл. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24		Р	1	
Разраб.		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
Проверил		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
						Схема устройства котлована и набетонки монолитной плиты МП-1	ООО "ВитПроект"		

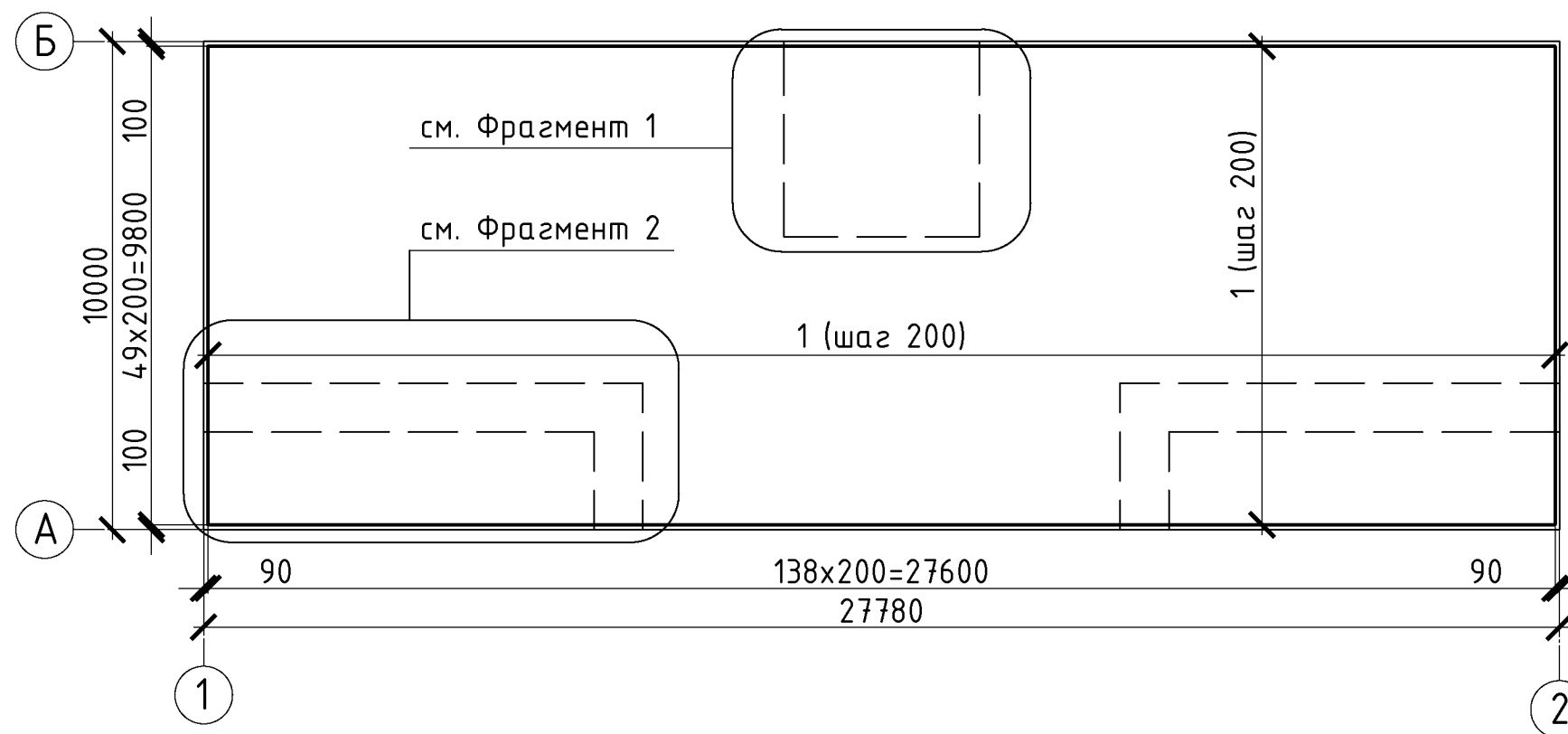
Опалубочная схема монолитной плиты МП-1



1. Общие данные см. листы 0.1, 0.2.

						ВП-45.2023-АСЗ			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, пл. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24		Р	2	
Разраб.		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
Проверил		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
						Опалубочная схема монолитной плиты МП-1	ООО "ВумПроект"		

Схема раскладки осн. арматуры (верхн, нижн)
монолитной плиты МП-1 (на отм. -0,180*; -0,480*)



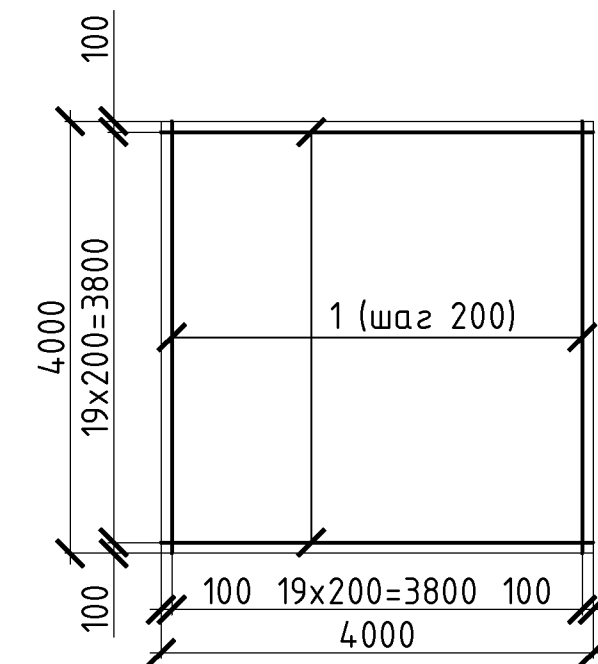
Спецификация на монолитную плиту МП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1	ГОСТ 5781-82	φ 16 А-III (А-400) м.п.	6340*	1,578	шаг 200
Д-1	см. листы 5, 6	Деталь Д-1	374	0,63	шаг 200
Д-2	см. листы 5, 6	Деталь Д-2	76	3,16	шаг 200
Д-3	см. листы 5, 6	Деталь Д-3	110	6,31	шаг 200
КРП-1	ГОСТ 57997-2017	Каркас поддержив-щий КРП-1	6	6,01	шаг 3000
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F50 W4	134**		м3
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 (набетонка)	6,34		м3
	ГОСТ 8267-2014	Щебень фр. 20-40	447***		м3
	ТУ 5745-001-77921756-2006	Пенетрон Адмикс		536	(4кг/м3)

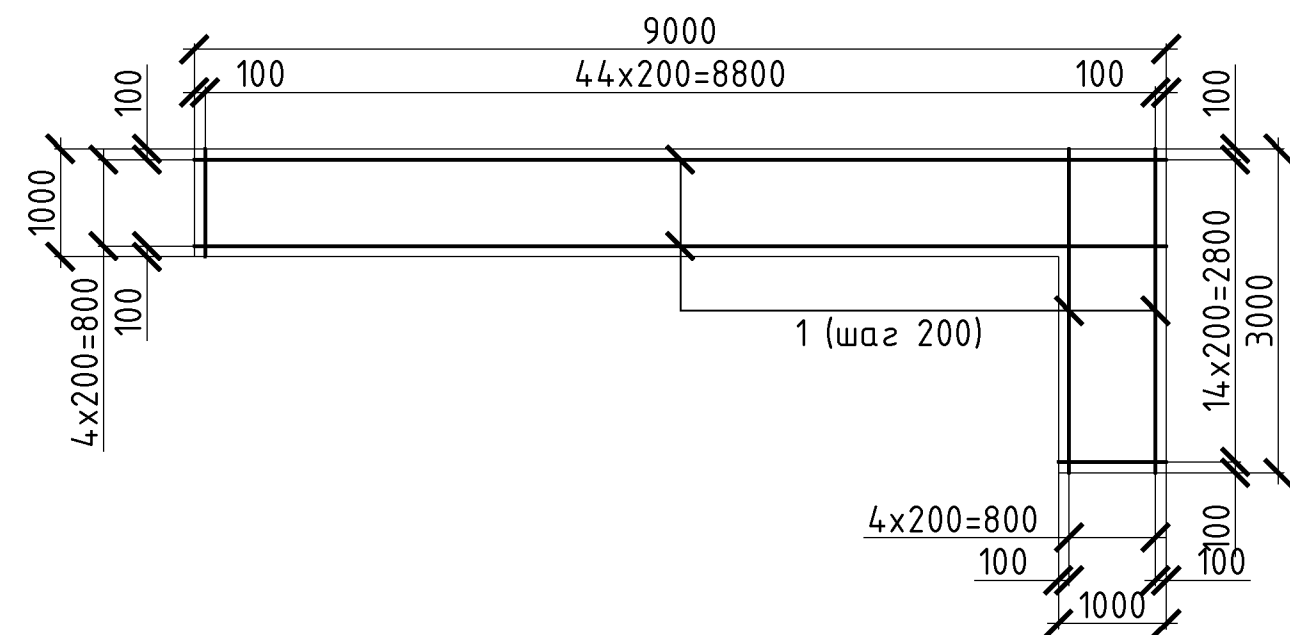
* расход арматуры дан с учетом перенахлеста (см. лист 6);
 ** расход дан с учетом усадки бетонной смеси в ходе производства работ
 *** расход дан с учетом послойного уплотнения в ходе производства работ

- Общие данные см. листы 0.1, 0.2.
- Толщины защитных слоев бетона монолитной плиты - см. узлы (лист 5).
- Вдоль кромки плиты связывать стержни верхней и нижней арматур П-образными стержнями (шаг 200 мм). Сопряжение продольных и поперечных стержней основной арматуры производить с помощью вязальной проволоки по ГОСТ 3282-74.

Схема раскладки осн. арматуры
(верхн, нижн) монолитной плиты МП-1
(на отм. -0,880*) по Фрагменту 1



по Фрагменту 2



						ВП-45.2023-АС3			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, пл. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24		Р	3	
Разраб.		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
Проверил		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
						Схема раскладки осн. арматуры монолитной плиты МП-1	ООО "ВумПроект"		

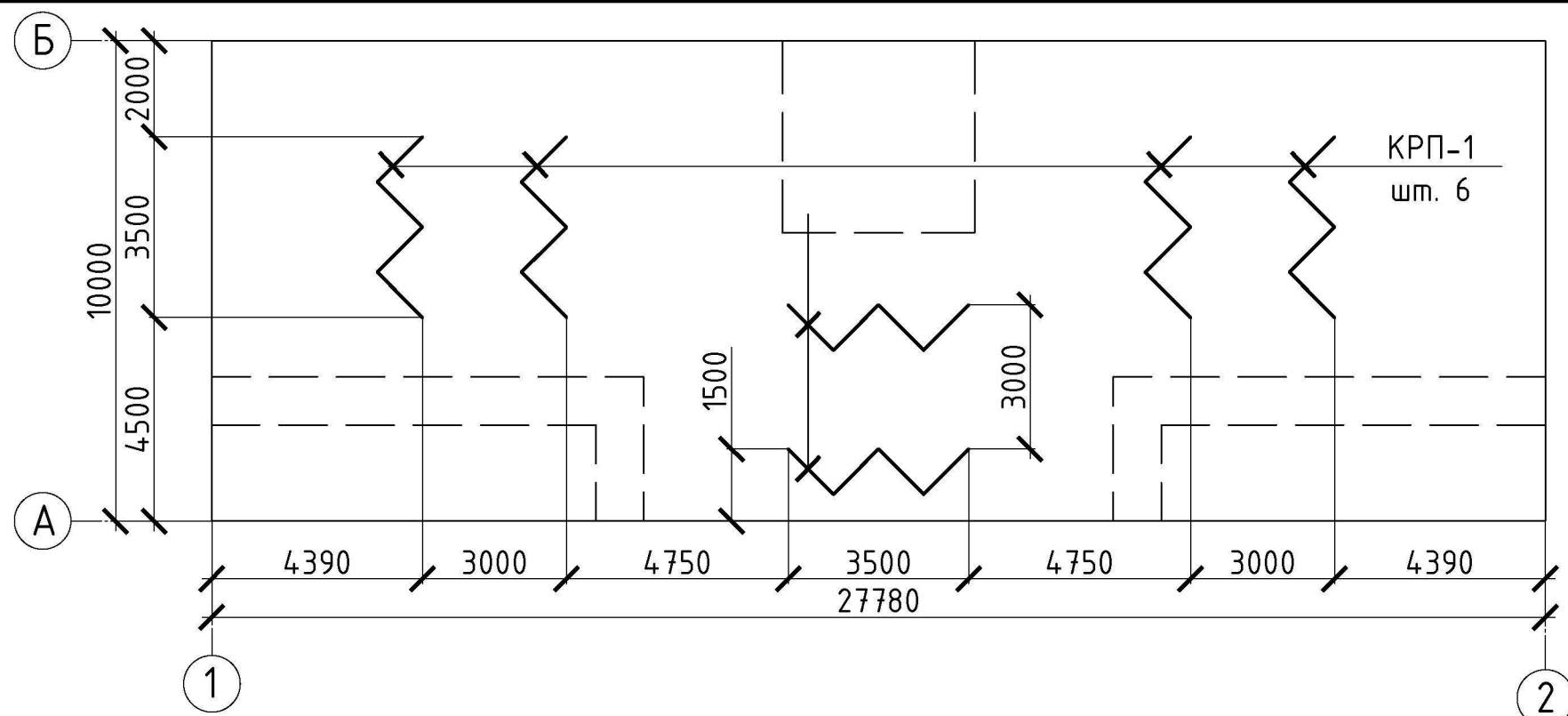
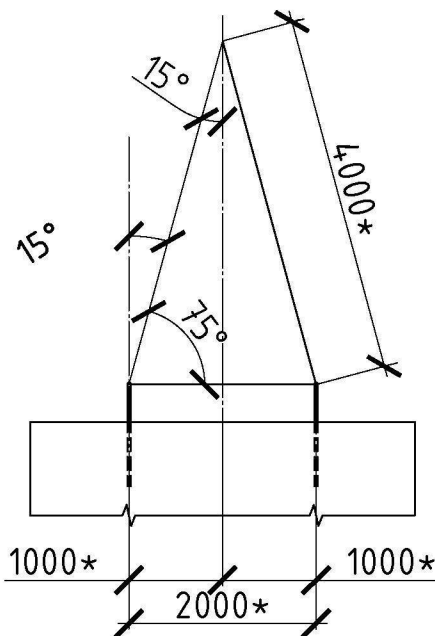
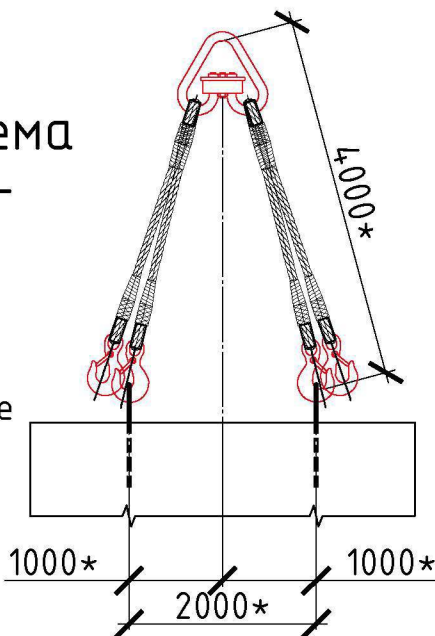


Схема расстановки поддерживающих каркасов КРП-1 (на отм. -0,400)

Рекомендуемая схема строповки гранитных блоков

! При сверлении отверстий под установку хомутов предусмотреть расположение линии (оси) хомута перпендикулярно линии ветви



Спецификация на гранитные блоки пилона (шт.2)*

Спецификация на гранитные блоки стелы

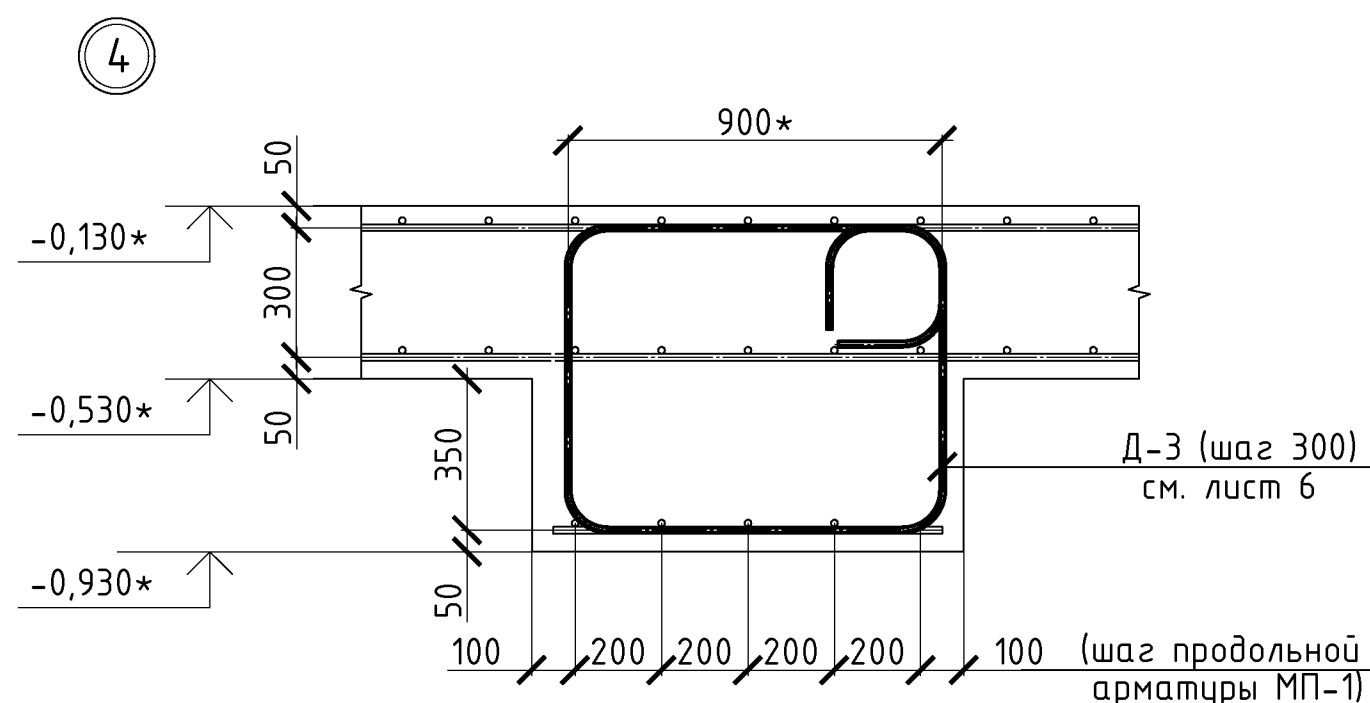
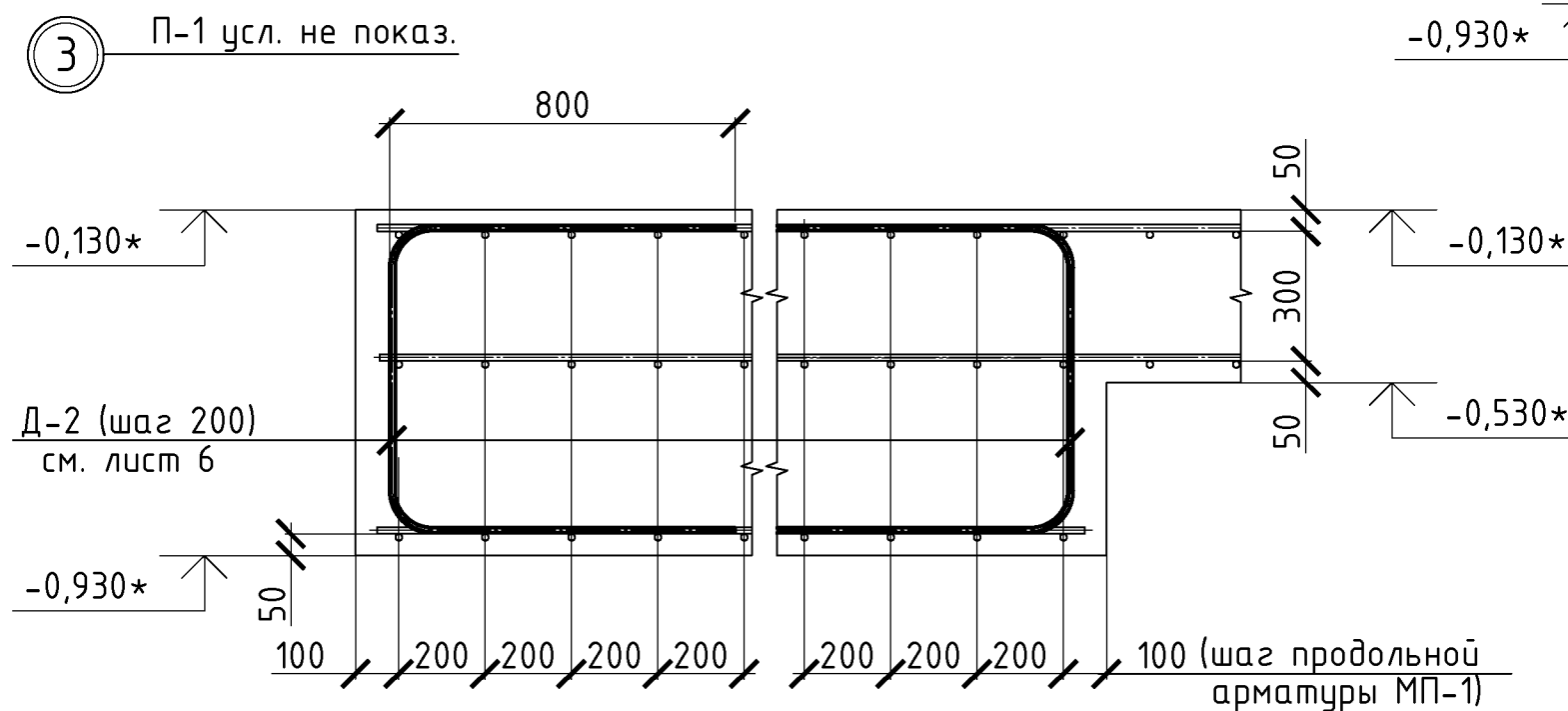
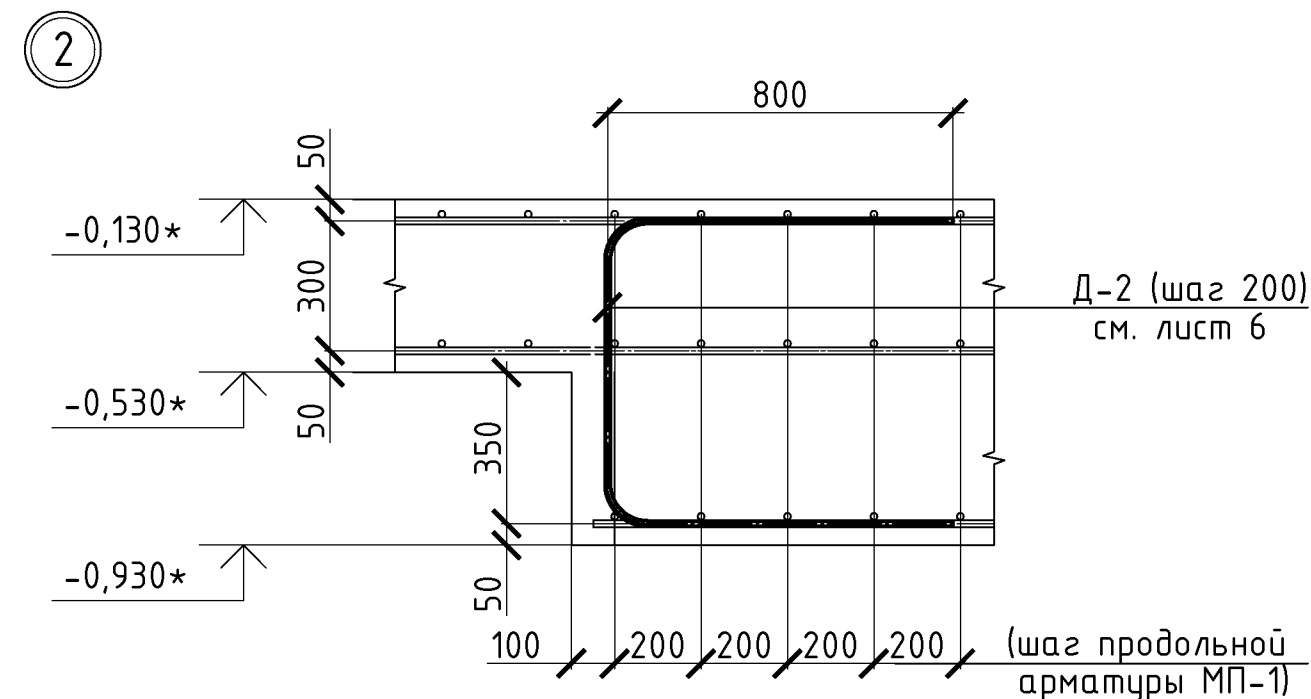
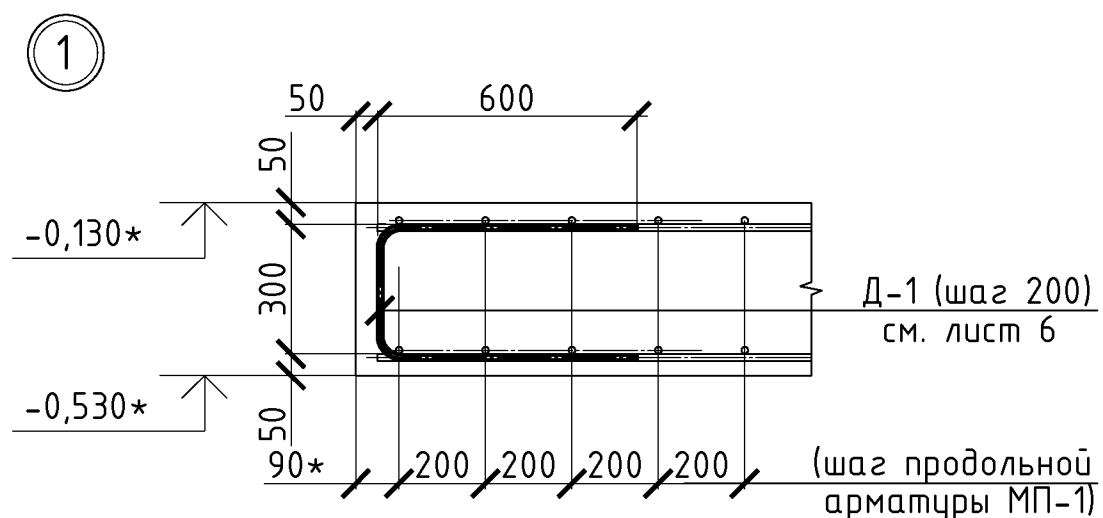
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем ед.,м3	Масса ед.,кг	Прим.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем ед.,м3	Масса ед.,кг	Прим.
1	ГОСТ 9479-98*	Блок 1	1	1,30	3640	1 м.к.	1	ГОСТ 9479-98*	Блок С 1	1	2,31	6468	3 м.к.
1а	ГОСТ 9479-98*	Блок 1а	1	0,43	1190	1 м.к.	2	ГОСТ 9479-98*	Блок С 2	1	3,29	9212	3 м.к.
2	ГОСТ 9479-98*	Блок 2	1	3,58	10024	2 м.к.	3	ГОСТ 9479-98*	Блок С 3	1	2,91	8148	3 м.к.
3	ГОСТ 9479-98*	Блок 3	1	2,25	6300	2 м.к.	4	ГОСТ 9479-98*	Блок С 4	1	2,54	7112	3 м.к.
4	ГОСТ 9479-98*	Блок 4	3	1,00	2800	1 м.к.	5	ГОСТ 9479-98*	Блок С 5	1	2,16	6048	3 м.к.
5	ГОСТ 9479-98*	Блок 4а	3	0,35	980	1 м.к.	6	ГОСТ 9479-98*	Блок С 6	1	1,78	4984	3 м.к.
6	ГОСТ 9479-98*	Блок 5	3	2,82	7896	2 м.к.	7	ГОСТ 9479-98*	Блок С 7	1	1,40	3920	2 м.к.
7	ГОСТ 9479-98*	Блок 6	1	1,92	5376	2 м.к.	8	ГОСТ 9479-98*	Блок С 8	1	1,03	2884	2 м.к.
8	ГОСТ 9479-98*	Блок 7	1	1,92	5376	2 м.к.	9	ГОСТ 9479-98*	Блок С 9	1	0,55	1540	1 м.к.
9	ГОСТ 9479-98*	Блок 8	1	1,92	5376	2 м.к.	10	ГОСТ 9479-98*	Блок С 10	1	0,32	896	1 м.к.
9а	ГОСТ 9479-98*	Блок 9	1	0,52	1456	1 м.к.		ГОСТ 24137-80	Хомут М20	24	1,80*		сталь 40Х
10	ГОСТ 9479-98*	Блок 9а	1	0,16	448	1 м.к.		ГОСТ 5781-82	φ12 А-III L=300*	20	0,27		
11	ГОСТ 9479-98*	Блок 10	1	1,29	3612	1 м.к.							
12	ГОСТ 9479-98*	Блок 11	1	0,86	2408	1 м.к.							
	ГОСТ 24137-80	Хомут М20	28	1,80*		сталь 40Х							
	ГОСТ 5781-82	φ12 А-III L=300*	40	0,27									

* расход изделий дан на один пилон

** характеристики изделий пилонов (шт.2) и стелы даны согласно Эскизному проекту "Стела "Златоуст-город трудовой доблести"

*** количество хомутов (точек крепления) подобрано исходя из несущей способности 5,1* (мс) на 1 м.к. и геометрии блока согласно Эскизного проекта

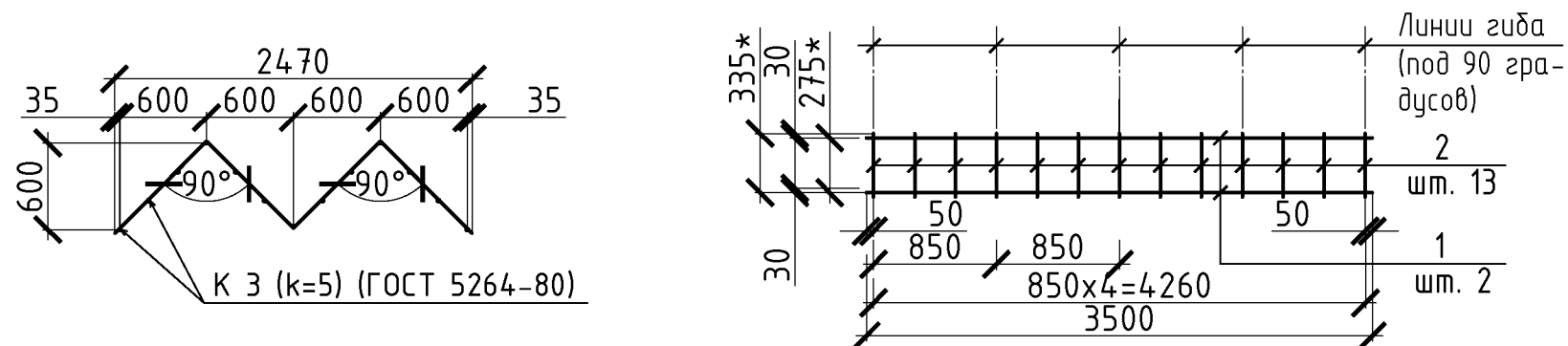
						ВП-45.2023-АСЗ			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, пл. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24		Р	4	
Разраб.		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
Проверил		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24	Схема расстановки поддерживающих каркасов КРП-1		ООО "ВитПроект"	
						Формат А3			



- Общие данные см. листы 0.1, 0.2.
- При изготовлении гнутых деталей из арматурных стержней, согласно требованиям ГОСТ 7566-94, необходимо:
 - для получения качественной изогнутости стержней использовать специальные прессформы, изгибатели или аналогичные приборы, что позволит получить точную форму и радиусгиба, а также обеспечит однотипность гнутых элементов;
 - не рекомендуется использовать радиусгиба меньше или больше указанного во избежание повреждения арматуры и ухудшения ее характеристик;
 - при изготовлении гнутых деталей следует предусмотреть достаточные запасы длины: во избежание деформации или повреждения стержней в процессе гибки (рекомендуется использовать запас длины, равный двойному значению радиусагиба);
 - осуществлять контроль качества изогнутой арматуры, включая проверку: соответствия радиусагиба техническим требованиям, отсутствия трещин и деформаций. Также следует обратить внимание на плотность изгиба и отсутствие заусенцев, которые могут негативно повлиять на прочность конструкции.

						ВП-45.2023-АСЗ			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, д/л. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24		Р	5	
Разраб.		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
Проверил		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
						Узлы 1...4	ООО "ВумПроект"		

Поддерживающий каркас КРП-1 (см. л. 4)



Спецификация на каркас КРП-1

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Масса изделия, кг
КРП-1	1	Ø 8 А-I (А-240) L=3500	2	2,16	6,01
	2	Ø 8 А-I (А-240) L=335*	13	0,13	

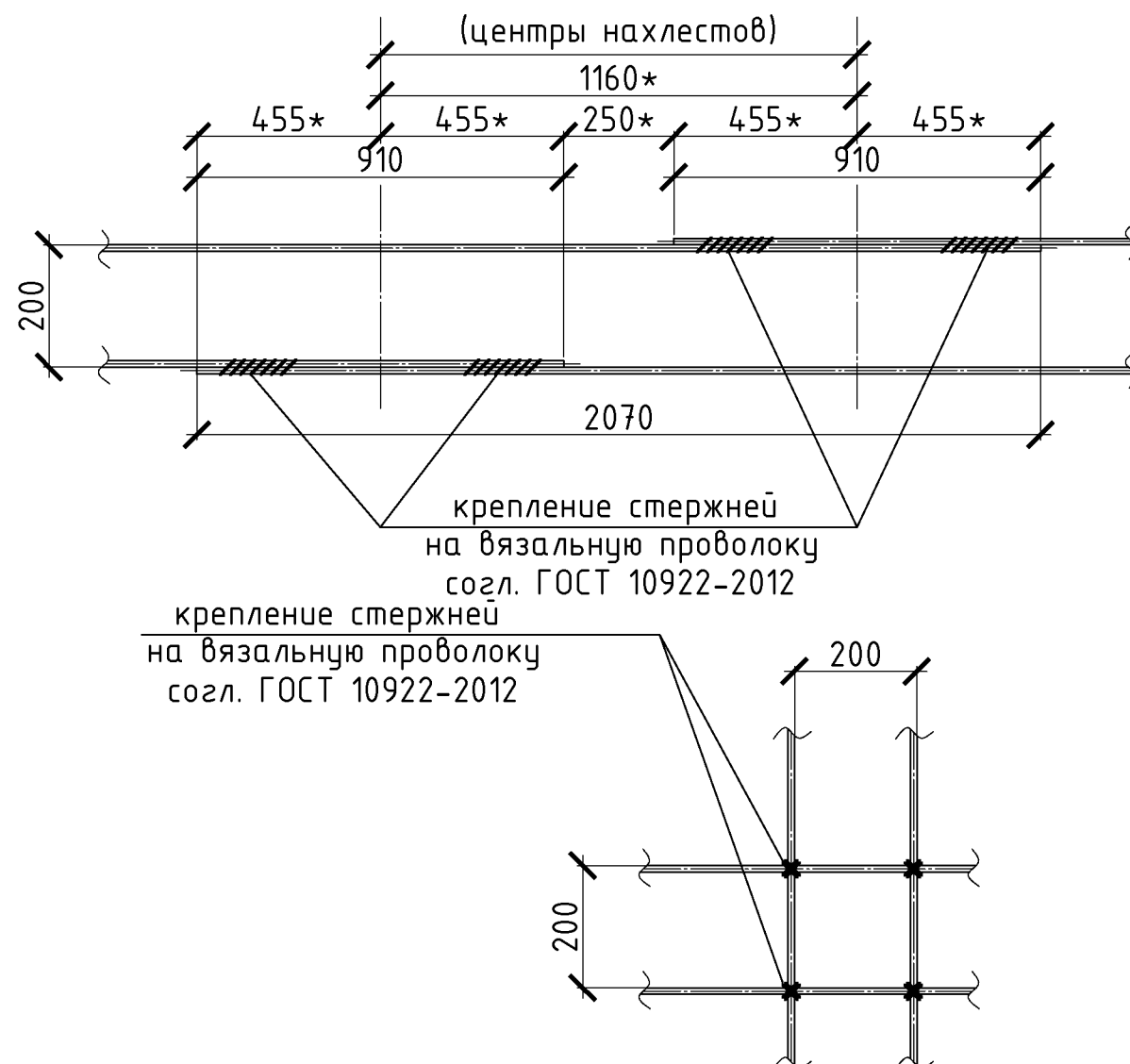
Эскизы изделий Д-1;-2;-3 (см. л. 5)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Д-1		Д-2	
Д-3			

Спецификация на изделия Д-1;-2;-3

Марка изделия	Обозначение	Наименование	Масса ед.кг	Прим.
Д-1	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А-I (А-240) L=1600*	0,63	
Д-2	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III (А-400) L=2000*	3,16	
Д-3	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III (А-400) L=4000*	6,31	

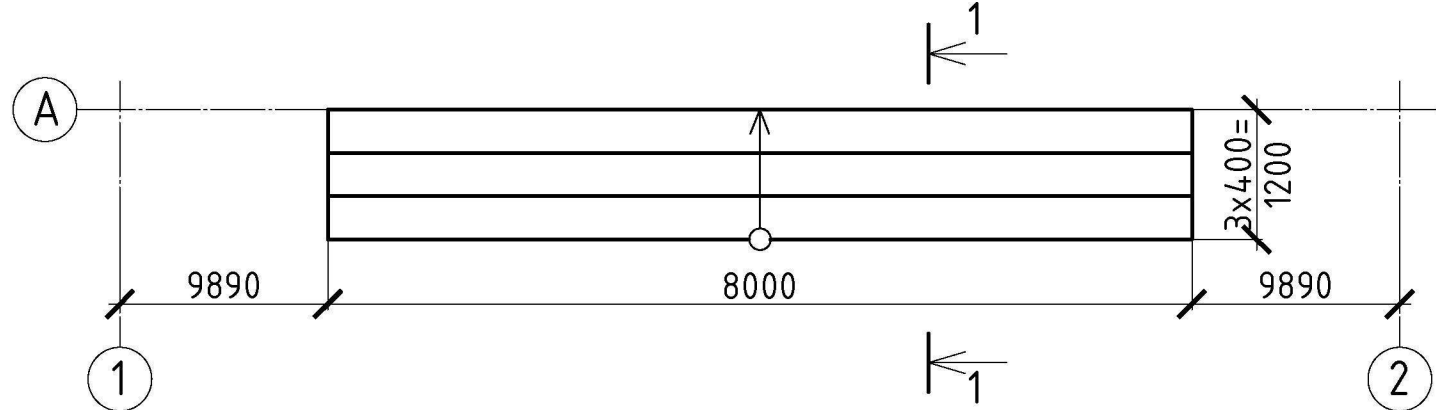
Схема стыковки продольной арматуры Ø16 А-III (А-400)



- Общие данные см. листы 0.1, 0.2.
- При невозможности укладки стержней арматуры вплотную предусматривать расстояние между гранями стержней продольной арматуры не менее 30* (мм).

ВП-45.2023-АСЗ					
Челябинская область, г. Златоуст					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Басанов			<i>Басанов</i>	02.24
Разраб.	Басанов			<i>Басанов</i>	02.24
Проверил	Басанов			<i>Басанов</i>	02.24
Поддерживающий каркас КРП-1					000 "ВитПроект"

Схема устройства монолитного
лестничного марша плиты МП-1



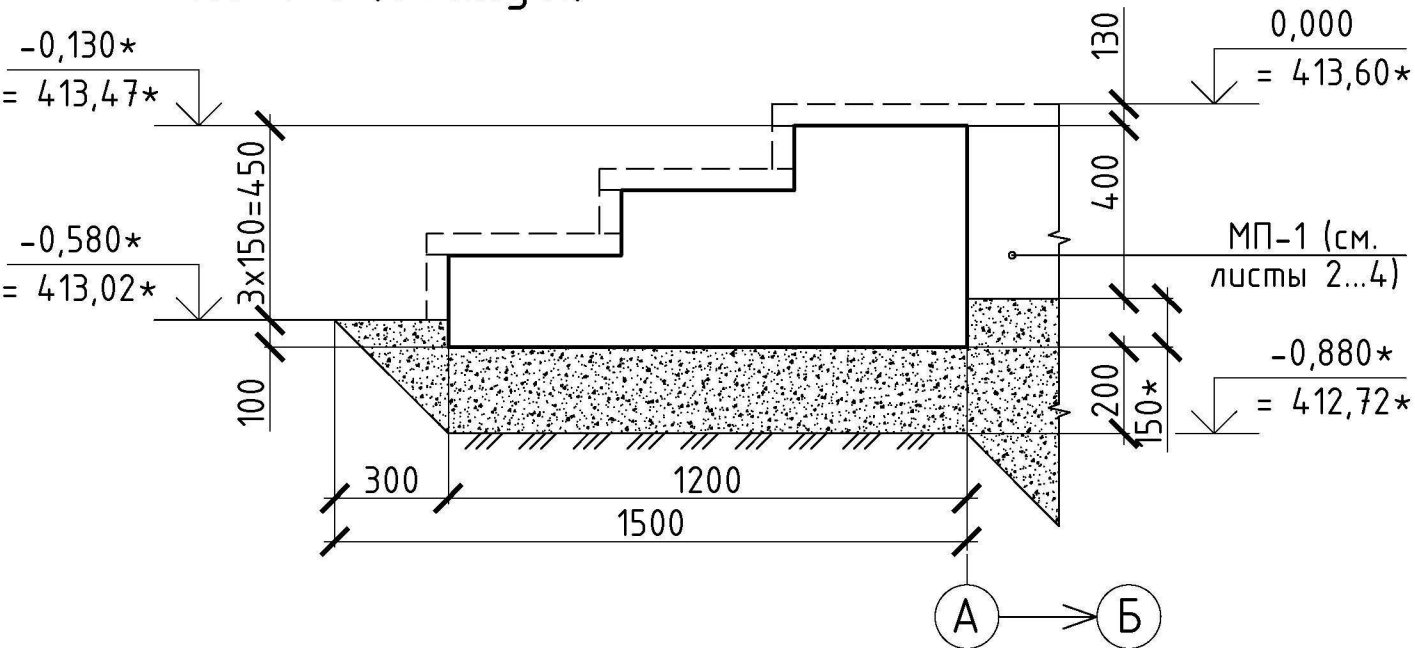
Спецификация на лестн. марш плиты МП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
С-1	ГОСТ 23279-2012	С $\phi 4$ Вр-I-100 1150x7950	1	23,61	
С-2	ГОСТ 23279-2012	С $\phi 4$ Вр-I-100 450x7950	1	9,54	
С-3	ГОСТ 23279-2012	С $\phi 4$ Вр-I-100 1250x7950	1	25,62	
С-4	ГОСТ 23279-2012	С $\phi 4$ Вр-I-100 450*x7950	3	9,54	гнуть по месту
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F50 W4	3,9		м3
	ГОСТ 8267-2014	Щебень фр. 20-40	2,9		м3

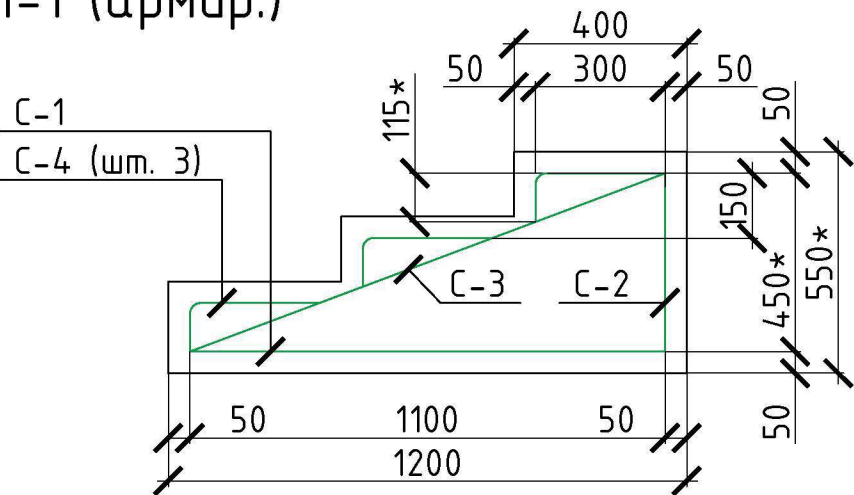
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									
	Арматура класса									Всего
	A-I (A-240)			A-III (A-400)			Bp-I			
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80			
	φ 8		Итого	φ 16		Итого	φ 4		Итого	
Плита МП-1	271,68		271,68	10938,78		10938,78				11 210,46
Лестн. марш							87,39		87,39	87,39
Итого	271,68		271,68	10938,78		10938,78	87,39		87,39	11 297,85

по 1-1 (обалуд.)



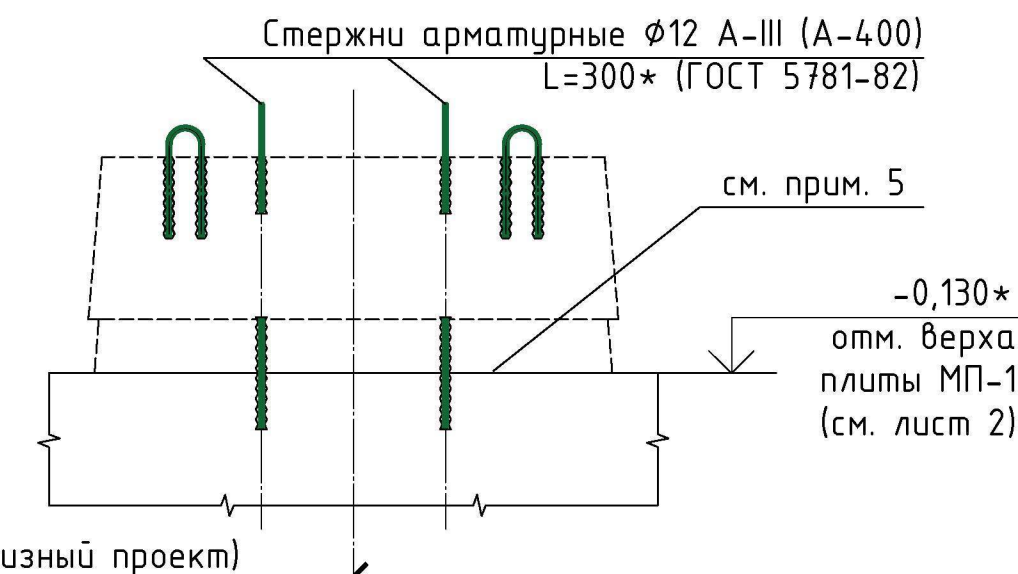
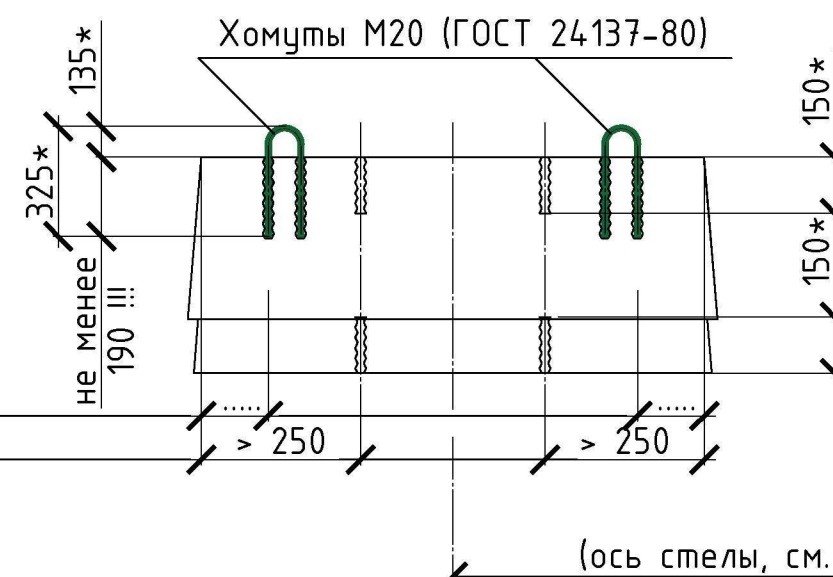
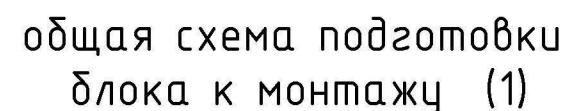
по 1-1 (армир.)



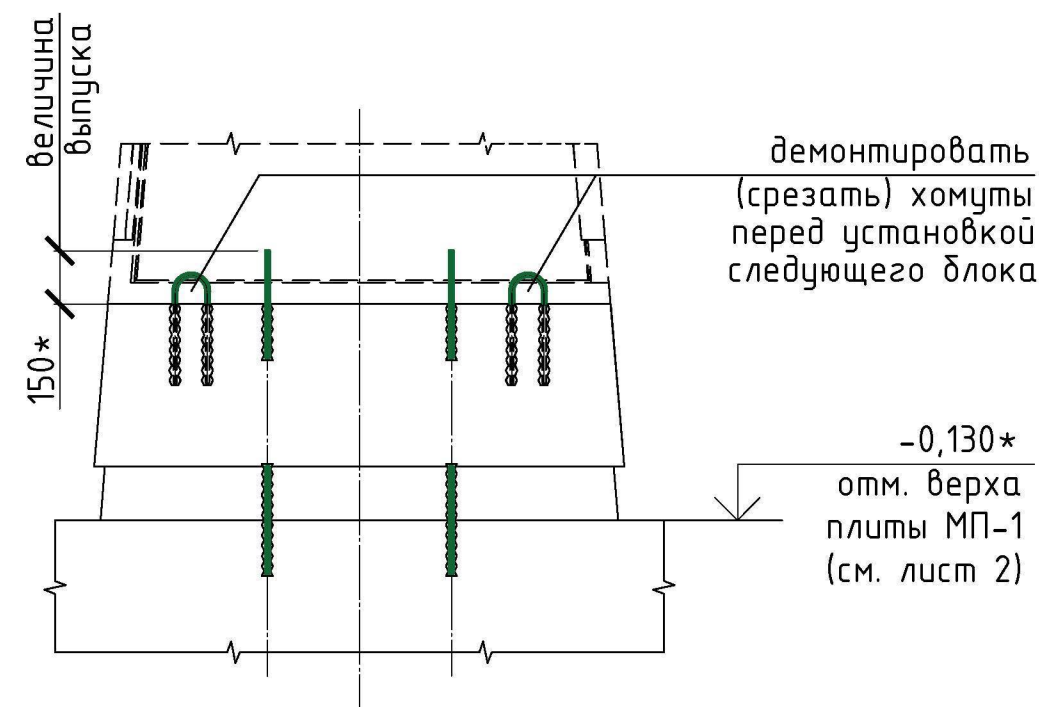
1. Общие данные см. листы 0.1, 0.2.

						ВП-45.2023-АСЗ			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24		Р	7	
Разраб.		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
Проверил		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
						Схема устройства монолитного лестничного марша плиты МП-1	ООО "ВитПроект"		

общая схема подготовки основания
(плиты МП-1) к монтажу блока (1)



общая схема подготовки
блока к установке след. блока (2)



границные условия постановки
химических анкерв определять
совместно с представителями
специализированных орг-ций

см. фрагмент 3

1. Общие указания по подготовке основания к устройству химических анкеров:
 - материал сверлить буром, диаметр которого превышает диаметр сердечника химического анкера на 4...8 мм;
 - сверление отверстий рекомендуется выполнить в заводских условиях;
 - во избежание связывания эпокс. состава с продуктами сверления принципиально важно тщательно прочистить отверстие от сверлильной крошки и пыли. Полость очистить металлическим ершиком, и продуть с помощью компрессора. Процедуру повторить несколько раз до полного отсутствия видимых остатков пыли.
3. Хомуты (ГОСТ 24137) – функция монтажная; стержни (ГОСТ 5781-82) – функция эксплуатационная. Эпоксидные составы – согласно ТУ завода-изготовителя.
4. При ведении монтажных работ применять универсальные грузоподъемные приспособления – строп канатный четырехветвевой 4СК-10,0 (тип "паук") с рекомендуемой длиной ветви 4,0*(м) согласно ГОСТ ГОСТ 25573-82.
5. Монтаж гранитных блоков вести с применением клеевой смеси Ausbau K-15 Granit 25 (5,0* кг/1 м2).

-0,130*
отм. верха
плиты МП-1
(см. лист 2)

Данный лист смотреть совместно с ведомостью объемов работ (ВОР) и листом 4.

						ВП-45.2023-АСЗ			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, пл. им. Карла Маркса, д. 26	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24		Р	8	
Разраб.		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
Проверил		Басанов		<i>Басанов</i>	02.24				
						Схема устройства строповки гранитных блоков	ООО "ВумПроект"		

Ситуационный план М 1:5000



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Генеральный план. Общие данные.	
2	Схема планировочной организации земельного участка М 1:500.	
3	Разбивочный план М 1:500.	
4	План организации рельефа М 1 : 500	
5	План земляных масс М 1 : 500	
6	План озеленения М 1:500	
6.1	План озеленения (продолжение) М 1:500	
7	План благоустройства М 1:500	
8	План размещения малых архитектурных форм М 1:500	
9	Конструкции дорожных одежд М 1:20	
10	Сводный план сетей инженерно- технического обеспечения М 1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 9128-2013	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ	
ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований	

Общие указания

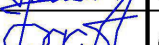
1. Чертежи основного комплекта разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
2. Основанием для проектирования генерального плана служат следующие исходные данные:
-Топографическая съёмка, выполненная проектно-конструкторским управлением ООО "Витпроект" в июле 2023г.
3. Генеральный план выполнен в соответствии со следующими нормативными документами:
- ФЗ N123.Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
 - СП 34.13330.2021 "Автомобильные дороги"
 - СП 78.13330.2012 "Автомобильные дороги"
 - СП 18.13330.2019 "Генеральные планы промышленных предприятий";
 - СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".
 - СП 37.13330.2012 "Промышленный транспорт".

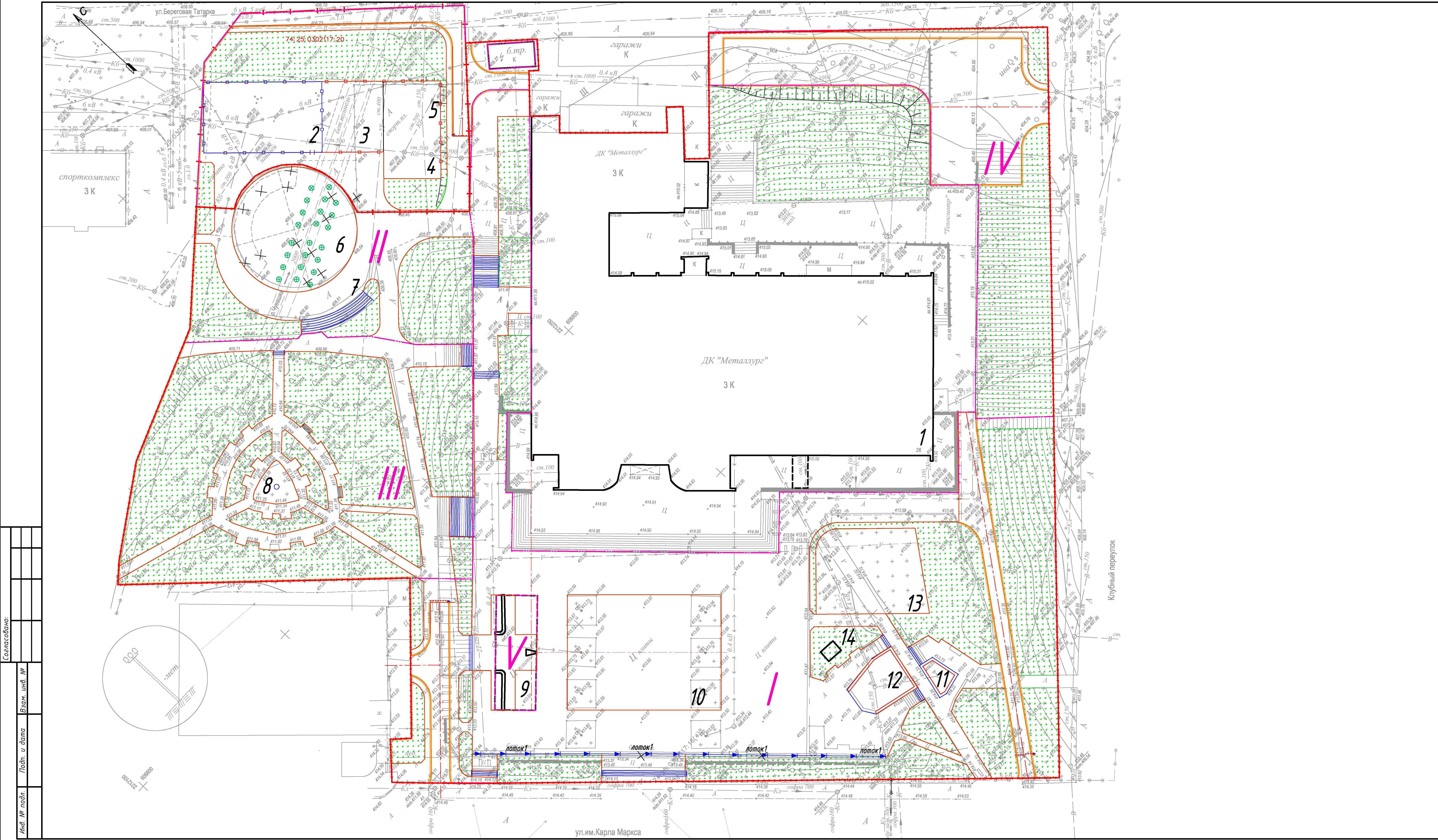
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

						ВП-45.2023-ГП		
						Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, д. 26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Разработал	Кривощёков				03.24	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Басанов				03.24	Р	1	
ГИП	Басанов				03.24			
						Генеральный план. Общие данные.		
						ООО "ВитПроект"		



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений										
№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительн. объем, м³	
			Зданий	квартир	Застройки		Общая нормируемая		здания	всего
					здания	всего	здания	всего		
1	Дом культуры (сущ.)	3	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Площадка для игры в баскетбол	-	1	-	-	-	-	484.50	-	-
3	Площадка для игры в стритбол	-	1	-	-	-	-	250.75	-	-
4	Площадка для игры в пинг-понг	-	1	-	-	-	-	151.25	-	-
5	Площадка для воркаута	-	1	-	-	-	-	171.88	-	-
6	Танцплощадка	-	1	-	-	-	-	710.50	-	-
7	Амфитеатр	-	1	-	-	-	-	65.00	-	-
8	Арт-объект	-	1	-	-	-	-	0.80	-	-
9	Мемориал "Златоуст - город трудовой доблести"	-	1	-	-	-	-	258.00	-	-
10	Событийная площадь	-	1	-	-	-	-	1027.50	-	-
11	Фонтан №1	-	1	-	-	-	-	46.00	-	-
12	Фонтан №2	-	1	-	-	-	-	154.00	-	-
13	Детская игровая площадка	-	1	-	-	-	-	518.4	-	-
14	Камера насосного оборудования	-	1	-	-	-	-	12	-	-

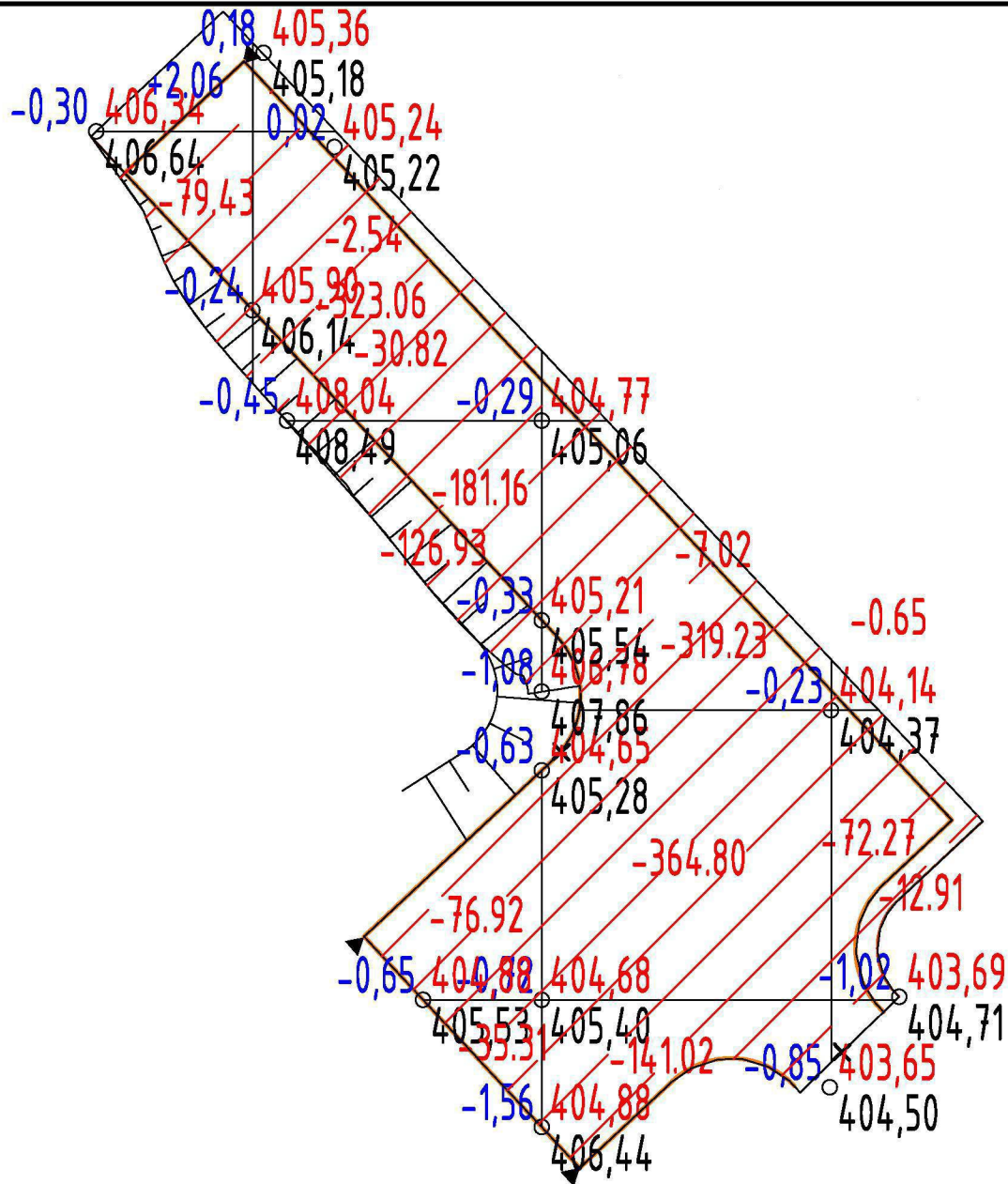
Технико-экономические показатели		
Наименование	Количество	Примечание
Площадь застройки, м²	490.80	
Площадь покрытий, м²	13368.40	
Площадь озеленения, м²	11091.00	
Площадь благоустройства, м²	24950.20	
Площадь участков по град. плану м²	24950.20	в границах отвода территории

- Условные обозначения:
- границы земельных участков
 - границы благоустройства по функциональным зонам:
 - I зона - территория, прилегающая к зданию дома культуры
 - II зона - спортивные объекты и танцплощадка
 - III зона - сквер имени О.И. Тищенко
 - VI зона - "Златоуст - город трудовой доблести"
 - V зона - стоянка для автомобилей
 - 74:25:0302117:20 - кадастровые номера земельных участков
 - дортовой камень БР 100.30.15
 - дортовой камень БР 100.20.8
 - лоток водоотводной

						ВП-45.2023-ГП		
						Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, д. 26		
Изм.	Копуч	Лист	№Док	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кридошечков	03.24				Р	2	
Проверил	Басанов	03.24						
ГИП	Басанов	03.24						
						Схема планировочной организации земельного участка М 1:500		
						000 "ВитПроект"		
						Формат А3х3		

Ведомость объёмов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Примечание
1. Грунт планировки территории	4.07	1846.37	
2. Поправка на уплотнение (5%)	0.92		
3. Избыток пригодного грунта	1841.38		
4. Плодородный грунт, всего:		3504.11	
в т.ч. недостаток плодородного грунта	3504.11		
5. Итого перерабатываемого грунта	5350.48	5350.48	



Итого, м3	Насыпь (+)	2.06	2.01	0.00	0.00	Всего, м3	4.07
	Выемка (-)	-131.76	-781.05	-837.74	-95.82		-1846.37

						ВП-45.2023-ГП								
						Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, д. 26								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов			
Разработал		Кривощёков			03.24				P	5				
Проверил		Басанов			03.24									
ГИП		Басанов			03.24									
						План земельных масс М 1:500			ООО "ВитПроект"					

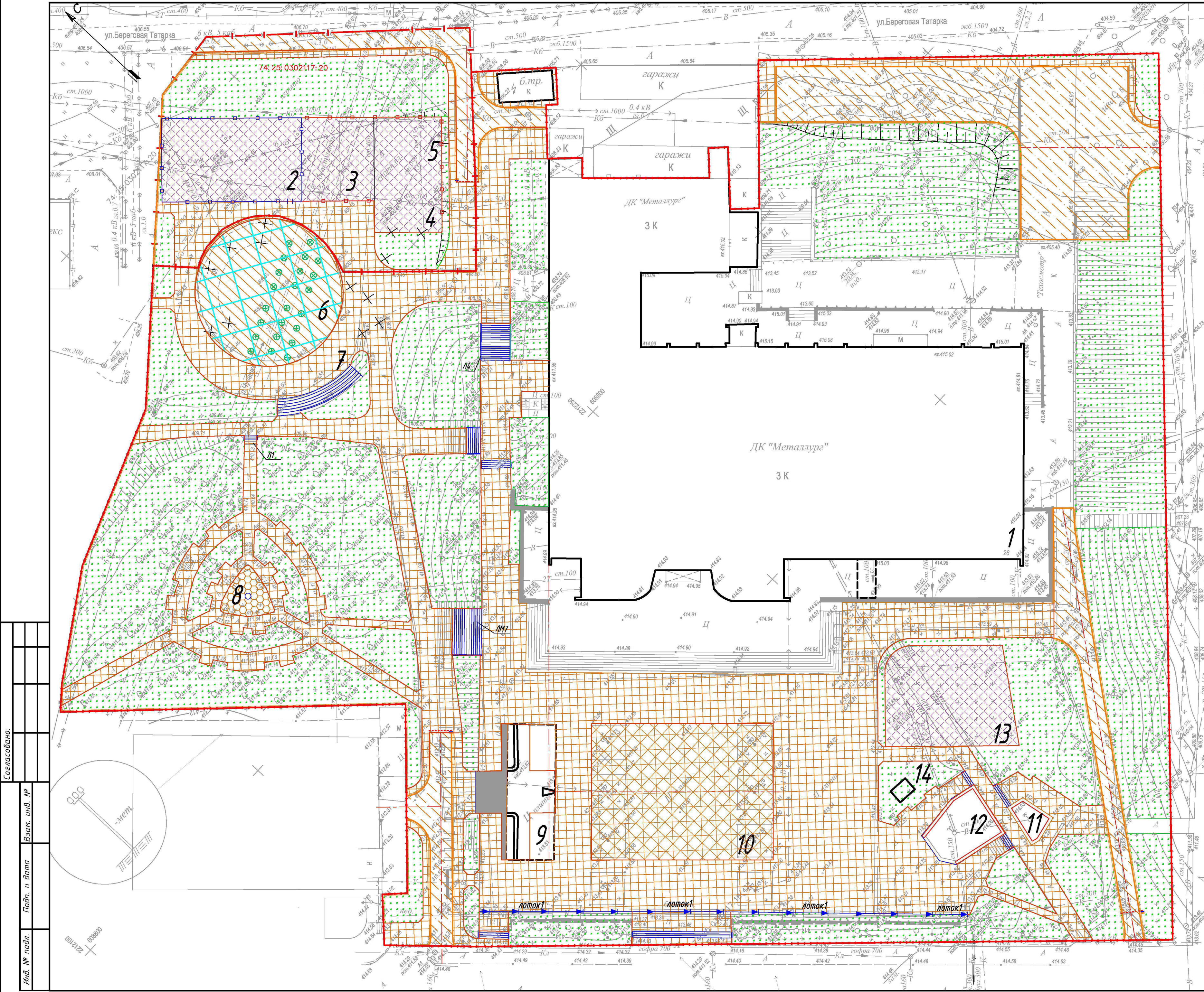
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

Формат А2



Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

Усл. обоз.	Наименование	Тип	Площадь дор. одежды м ²	Примечание
Территория, прилегающая к зданию дома культуры (зона I)				
	Пешеходные зоны с покрытием из серой бетонной тротуарной плитки	1	4584	100.00*м ² - тротуарная плитка БР100.20.8, L=830 м см. л.9
	Пешеходные зоны с покрытием из цветной бетонной тротуарной плитки	1	1027.50	91*м ² - тактильная плитка 1 110*м ² - тактильная плитка 2 см. л.9
	Проезд с покрытием из асфальтобетона	2	611.00	см. л.9 БР100.30.15, L=132 м
	Площадки с покрытием из резиновой крошки	4	518.40	см. л.9 БР100.20.8, L=90 м
	Площадка с покрытием из гранитной плитки	3	73.00	175.00*м ² - гранит см. л.9
Спортивные объекты и танцплощадка (зона II)				
	Пешеходные зоны с покрытием из серой бетонной тротуарной плитки	1	1293.00	9**м ² - тактильная плитка 1 БР100.20.8, L=116 м, см.л.9
	Проезд с покрытием из асфальтобетона	2	383.00	см. л.9 БР100.30.15, L=200 м
	Площадка с покрытием из резиновой крошки	4	1060.00	см. л.9 БР100.20.8, L=275 м
	Площадка с покрытием из армированного цементобетона	6	710.50	см. л.9 Деформационные швы -243 м
Сквер имени О.И. Тищенко (зона III)				
	Пешеходные зоны с покрытием из серой бетонной тротуарной плитки	1	1253.00	12**м ² - тактильная плитка 1 см.л.9 БР100.20.8, L=735 м
	Площадка с покрытием из белого мраморного щебня	5	74.00	см. л.9 БР100.20.8, L=35 м
Стоянка для автобусов (зона IV)				
	Пешеходные зоны с покрытием из серой бетонной тротуарной плитки	1	170.00	см. л.9 БР100.20.8, L=100 м
	Проезд с покрытием из асфальтобетона	2	1410.00	см. л.9 БР100.30.15, L=205 м

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительн. объем, м ³	
			зданий	Квартир	Застройки	Общая нормируемая		всего	всего	всего
						здания	здания			
1	Дом культуры (сущ.)	3	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Площадка для игры в баскетбол	-	1	-	-	-	-	-	484.50	-
3	Площадка для игры в волейбол	-	1	-	-	-	-	-	250.75	-
4	Площадка для игры в волейбол	-	1	-	-	-	-	-	151.25	-
5	Площадка для воркаута	-	1	-	-	-	-	-	171.88	-
6	Танцплощадка	-	1	-	-	-	-	-	710.50	-
7	Амфитеатр	-	1	-	-	-	-	-	65.00	-
8	Арт-объект	-	1	-	-	-	-	-	0.80	-
9	Мемориал "Златоуст-город трудовой доблести"	-	1	-	-	-	-	-	258.00	-
10	Событийная площадь	-	1	-	-	-	-	-	1027.50	-
11	Фонтан №1	-	1	-	-	-	-	-	46.00	-
12	Фонтан №2	-	1	-	-	-	-	-	154.00	-
13	Детская игровая площадка	-	1	-	-	-	-	-	518.4	-
14	Камера насосного оборудования	-	1	-	-	-	-	-	12	-

— — — — — граница земельного участка

74:25:0302117:16 - кадастровые номера земельных участков

— — — — — бортового камня

— — — — — газоны

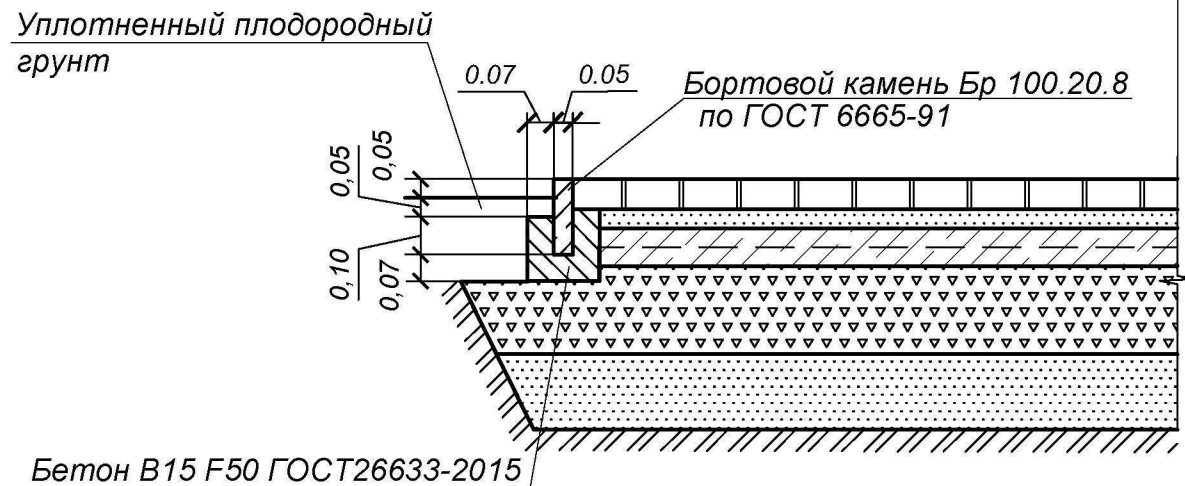
* - объёмы тротуарной плитки и гранита на территории мемориала "Златоуст-город трудовой доблести"

** - тактильная плитка 1 - с линейным расположением рифов тактильная плитка 2 - с расположением рифов в шахматном порядке

						ВП-45.2023-ГП			
						Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, д. 26			
Изм.	Коп.уч	Лист	ЧелДок	Подпись	Дата				
Разработал	Кришачёв				03.24		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Басанов				03.24		Р	7	
ГИП	Басанов				03.24				
						План благоустройства территории М 1:500			
						ООО "ВитПроект"			

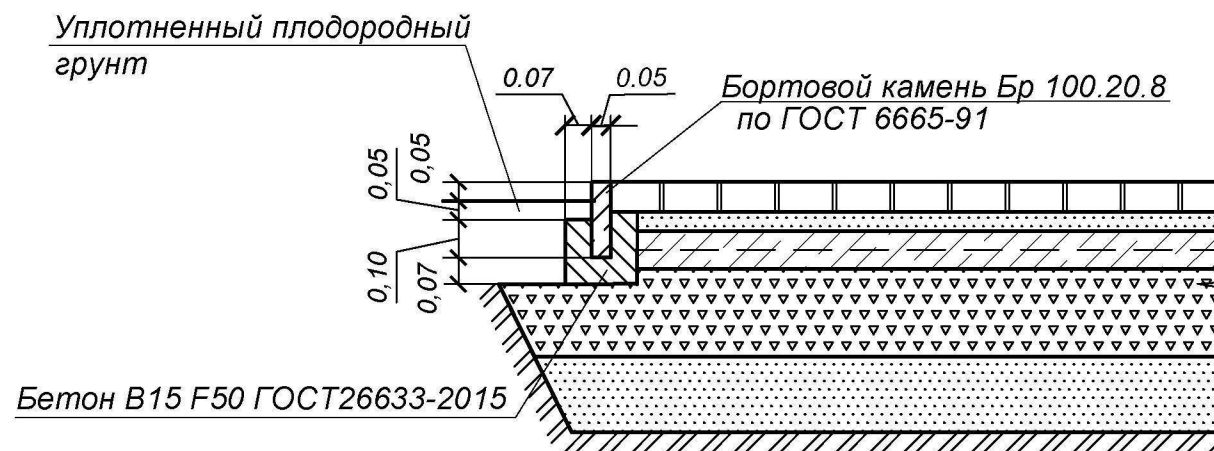
Тип 1

Бетонная тротуарная плитка по ГОСТ 17608— 2017	- 0.08
Цементно-песчаная смесь М 300 ГОСТ 31357- 2007	- 0.05
Бетон кл. В15(М200), кл. Вtb3.6, марки F200 с армированием сеткой 100х100мм d=5 Вр1 по ГОСТ 8478-81	- 0.10
Фракционированный щебень М600, устраиваемый по принципу заклинки, ГОСТ 8267-93	- 0.22
Уплотненный грунт	



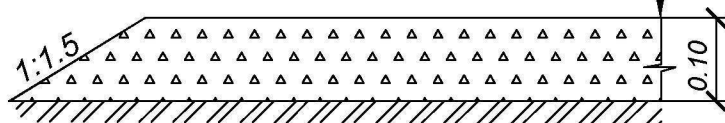
Тип 3

Плиты гранитные по ГОСТ 9480-2012	- 0.08
Цементно-песчаная смесь М 600 ГОСТ 31357- 2007	- 0.05
Бетон кл. В15(М200), кл. Вtb3.6, марки F200 с армированием сеткой 100х100мм d=5 Вр1 по ГОСТ 8478-81	- 0.10
Фракционированный щебень М 600, устраиваемый по принципу заклинки, ГОСТ 8267-93	- 0.22
Уплотненный грунт	



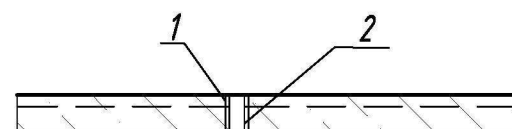
Тип 5

Щебень мраморный белый фракция 5-20	- 0.10
Спанбонд плотностью 60г/м2,	
Уплотненный грунт	



Тип 6

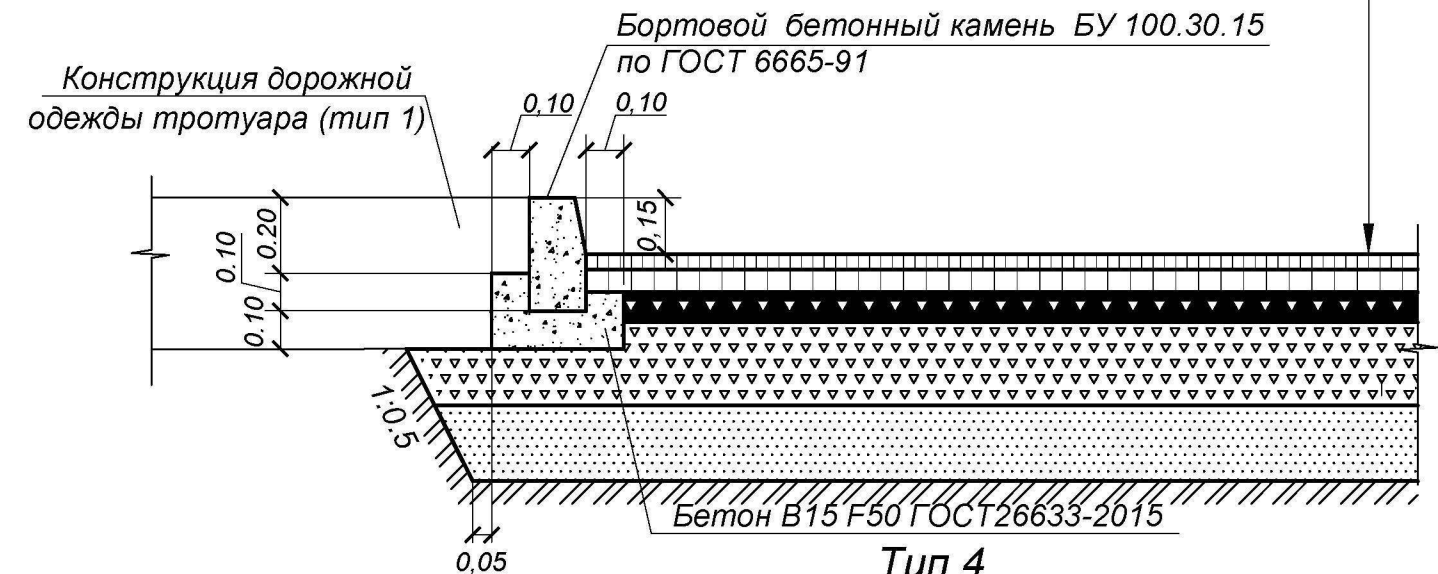
Деформационные швы бетонного основания (см. тип 3 и тип1)



- 1 - Плёнка полиэтиленовая Тс полотно 0.100х1400 по ГОСТ 10354-82
- 2 - Доска обрезная 25х100х6000 по ГОСТ 8486-86

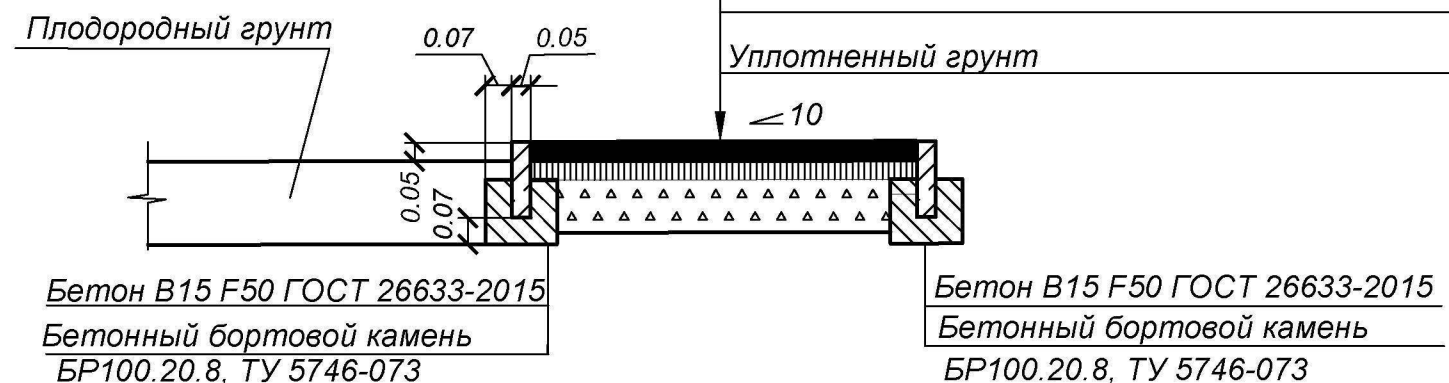
Тип 2

Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон по ГОСТ 9128 - 2013 марки II тип Б	- 0.05
Горячий крупнозернистый пористый асфальтобетон по ГОСТ 9128 - 2013 марки II	- 0.07
Фракционированный щебень М 600 по ГОСТ 8267 - 93* с пропиткой битумом из расчета 4 л/м2	- 0.08
Фракционированный щебень М 600, устраиваемый по принципу заклинки, ГОСТ 8267-93	- 0.22
Песок по ГОСТ 8736	- 0.20
Уплотненный грунт	



Тип 4

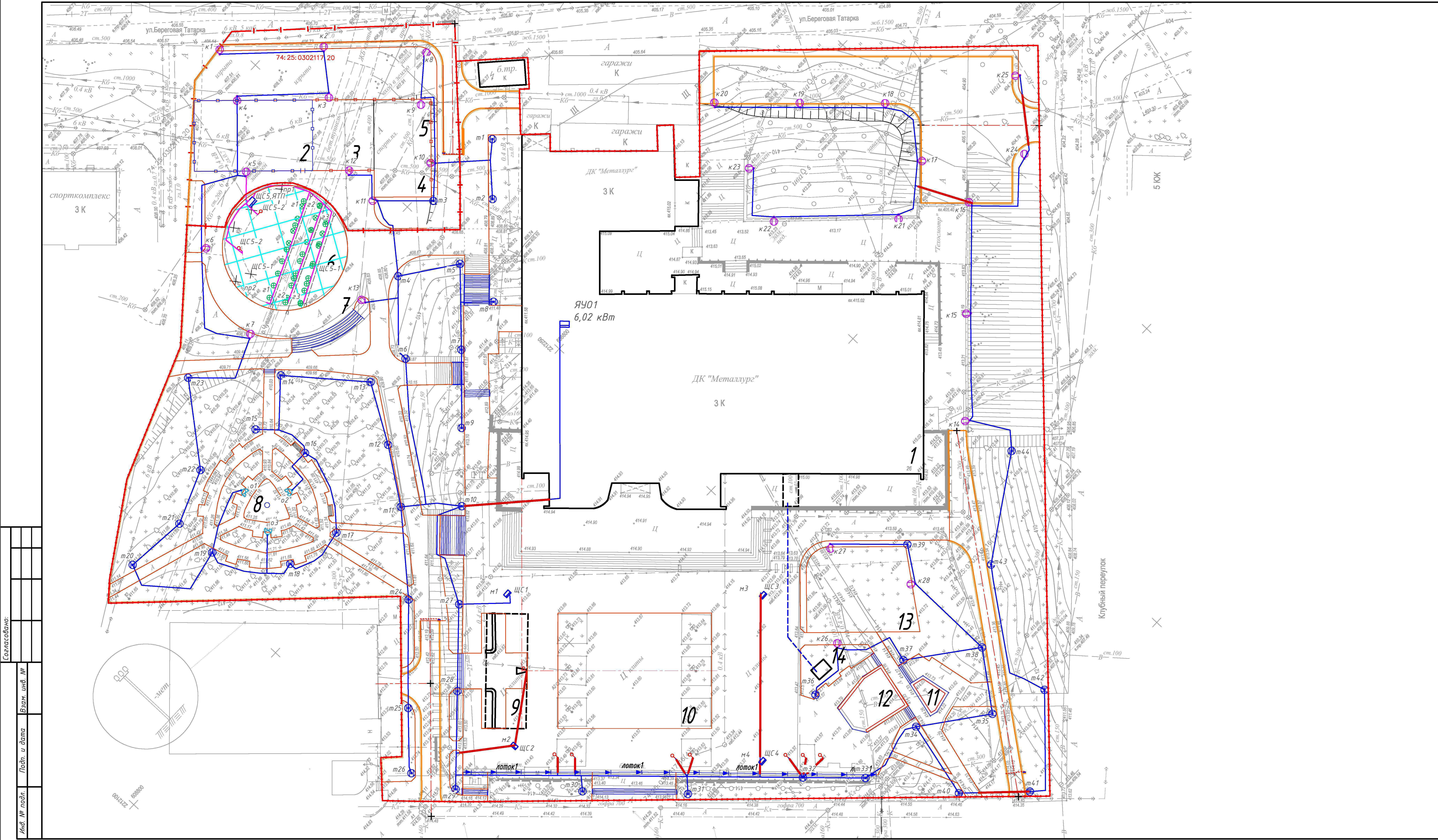
Резиновая крошка	- 0.03
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон по ГОСТ 9128 - 2013 марки II тип Б	- 0.05
Фракционированный щебень, устраиваемый по принципу заклинки, ГОСТ 8267-93	- 0.15
Уплотненный грунт	



ВП-45.2023-ГП

Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, д. 26

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кривощёков				03.24			
Проверил	Басанов				03.24			
ГИП	Басанов				03.24			
						Конструкции дорожной одежды		
						М 1:20		
						ООО "ВитПроект"		



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительн. объем, м³	
			Зданий	Квартир	Застройки		Общая нормируемая		здания	всего
					здания	всего	здания	всего		
1	Дом культуры (сущ.)	3	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Площадка для игры в баскетбол	-	1	-	-	-	-	484.50	-	-
3	Площадка для игры в стритбол	-	1	-	-	-	-	250.75	-	-
4	Площадка для игры в пинг-понг	-	1	-	-	-	-	151.25	-	-
5	Площадка для воркаута	-	1	-	-	-	-	171.88	-	-
6	Танцплощадка	-	1	-	-	-	-	710.50	-	-
7	Амфитеатр	-	1	-	-	-	-	65.00	-	-
8	Арт-объект	-	1	-	-	-	-	0.80	-	-
9	Мемориал "Златоуст-город трудовой доблести"	-	1	-	-	-	-	258.00	-	-
10	Событийная площадь	-	1	-	-	-	-	1027.50	-	-
11	Фонтан №1	-	1	-	-	-	-	46.00	-	-
12	Фонтан №2	-	1	-	-	-	-	154.00	-	-
13	Детская игровая площадка	-	1	-	-	-	-	518.4	-	-
14	Камера насосного оборудования	-	1	-	-	-	-	12	-	-

Условные обозначения проектируемых инженерных сетей

Обозначение на плане	Наименование	Примечание
	Канализация бытовая	ВП-82.2022-ИОС3
	Канализация дождевая	ВП-82.2022-ИОС3
	Хозяйственно-питьевое водоснабжение	ВП-82.2022-ИОС2
	Светильники наружного освещения	ВП-82.2022-ИОС2
	Кабель ВВГнг 3х1,5 мм	ВП-82.2022-ИОС2

- граница земельного участка
- граница благоустройства
- 74: 25: 0302117: 16 - кадастровые номера земельных участков
- бортовой камень

Освещение территории см. проект ВП-45.2023-ЭН-03

						ВП-45.2023-ГП		
						Благоустройство прилегающей территории ДК «Металлург», расположенного по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, д. 26		
Изм.	Коп.уч	Лист	№Док	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Крибощёков			03.24	Р	10	
Проверил		Басанов			03.24			
ГИП		Басанов			03.24			
						Сводный план сетей инженерно- технического обеспечения		
						М 1:500		
						Формат А3х3		