

**Общество с ограниченной ответственностью
«Архитактика»**

Заказчик: НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

Объект: «Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв. №000000007) НПО «ЭЛСИБ» ПАО, расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56».

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план

02-23810000-ГП

Общество с ограниченной ответственностью
«Архитактика»

Заказчик: НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

Объект: «Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№000000007) НПО «ЭЛСИБ» ПАО, расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56».

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план

02-23810000-ГП

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

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.С.Куртуков

Т.В.Фролова

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план	
3	План организации рельефа	
4	План земляных масс	
5.1	Сводный план инженерных сетей (возводимых)	
5.2	Сводный план инженерных сетей (демонтаж)	
6	План благоустройства территории	

4) Средняя по принимаемому участку плотность сухого грунта для дорожных, гидротехнических насыпей, грунтовых подушек под фундаменты должна быть не ниже проектной. Допускаются значения плотности сухого грунта ниже проектных не более чем в 10% определений при летней отсыпке и в 20% при зимней отсыпке (пункты 1-4 приведены согласно СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»).

Указания по разметке машиномест на стоянке и площадок для установки пожарной техники:
Разметку наносить с учетом требований ГОСТ Р 51256-2018 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования».

Дорожно-разметочные материалы (эмаль дорожная АК 500, АК 501 и др.) марок «Highway», «ТЕХНОПЛАСТ» или других марок должны соответствовать ГОСТ Р 52575-2006 «Материалы для дорожной разметки»

Настоящая рабочая документация разработана на основании технического задания на проектирование, инженерно-топографического плана, других исходных и уточняющих данных, предоставленных заказчиком. Система координат – условная (местная). Система высот – условная (Балтийская).

Перед началом строительных работ уточнить положение инженерных сетей на участке производства работ и получить указания по обеспечению сохранности и безопасной эксплуатации инженерных сетей у соответствующих эксплуатирующих организаций. На участках прохождения инженерных сетей строительные работы производить с соблюдением требований безопасности.

Указания по производству работ по устройству покрытия:

1) Работы по устройству дорожных покрытий выполнять в соответствии с требованиями СП 78.13330.2012 проектом производства работ (ППР), разрабатываемым организацией, осуществляющей строительные работы по устройству покрытия;

2) Полотно ткани геотекстиля укладывается внахлест, перехлест полотен не менее 5-10 см;

3) В бетонном основании покрытия необходимо устройство деформационных швов сжатия и растяжения в соответствии с ВСН 139-80 (Минтрансстрой) «Инструкция по строительству цементобетонных покрытий автомобильных дорог»;

4) Швы между тротуарными бетонными плитами заполнить мелким песком Мкр=1,5-2,0мм по ГОСТ 8736-2014;

5) При устройстве основания под покрытия убедиться в целостности вертикальной гидроизоляции наружных стен подземной части зданий. При обнаружении нарушений целостности гидроизоляции, восстановить гидроизоляцию согласно проектной документации по соответствующим объектам.

Указания по производству работ в зимний период:

1) Уплотнение грунта трамбованием в зимнее время допускается при немерзлом состоянии грунта и естественной влажности. Необходимая глубина уплотнения при влажности грунта ниже оптимальной достигается увеличением веса, диаметра или высоты сбрасывания трамбовки;

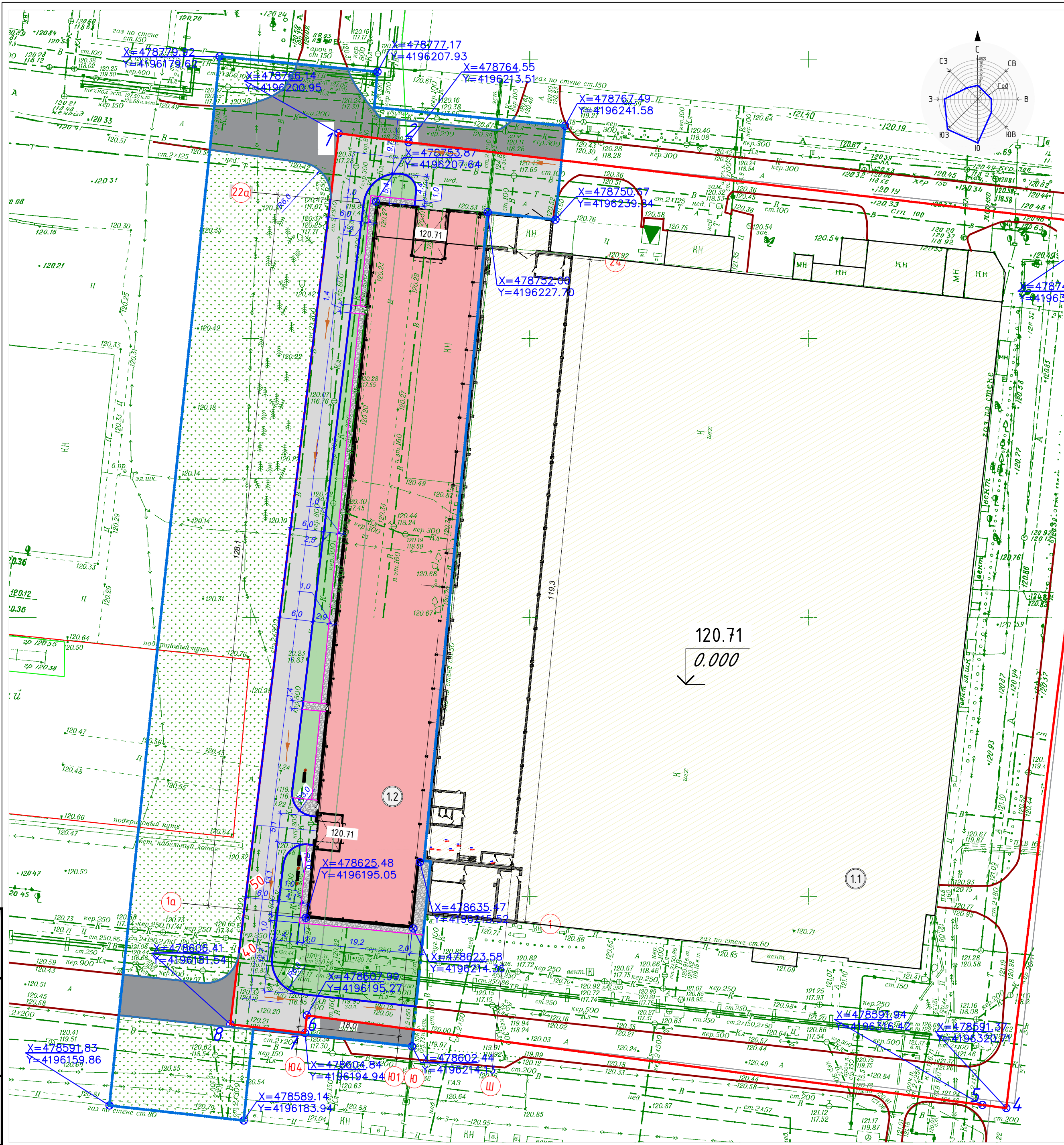
2) Устройство грунтовых подушек в зимнее время допускается из талых грунтов с содержанием мерзлых комьев размером не более 15 см и не более 15% общего объема при среднесуточной температуре воздуха не ниже минус 10 °С. В случае понижения температуры или перерывов в работе подготовленные, но не уплотненные, участки котлована должны укрываться теплоизоляционными материалами или рыхлым сухим грунтом;

3) Мерзлый грунт с поверхности въездов и съездов, устраиваемых в пределах проектного профиля насыпей, перед засыпкой в зимний период должен быть удален. Засыпку следует выполнять немерзлым грунтом с уплотнением;

						02-23810000-ГП			
						Реконструкция здания Инструментального корпуса(инв.№00000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО, расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев,56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание Инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Фролова				05.24		Р	1	
Проверил	Куртуков				05.24				
Норм.контр.	Потоцкая				05.24	Общие данные	ООО "АРХИТАКТИКА"		
ГИП	Куртуков				05.24				

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

Инв. № подл. Взам. инв. №. Погр. и дата.



Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечание
1.1	Инструментальный корпус	существ
1.2	Пристройка к инструментальному корпусу	проект.

Граница отвода

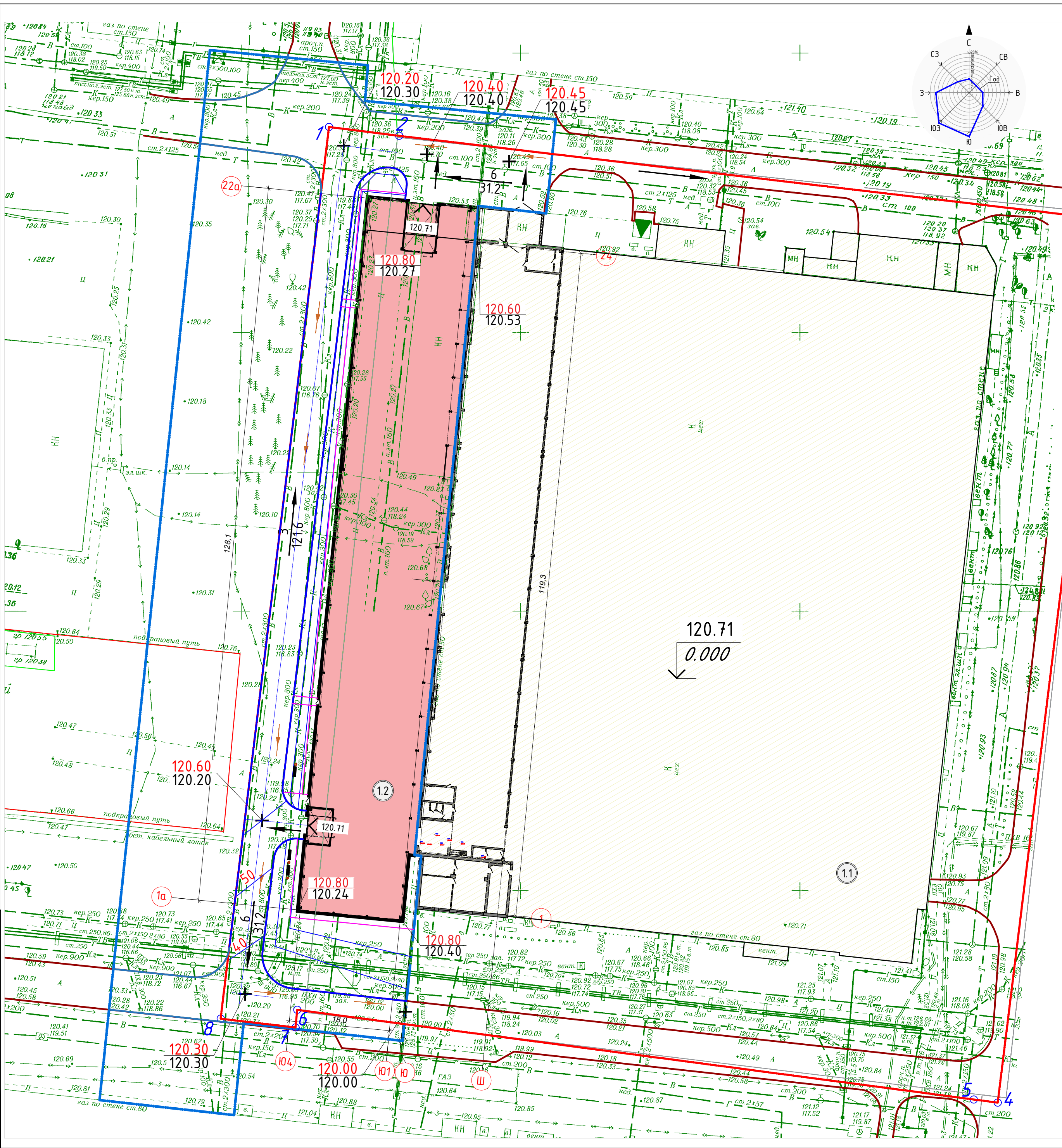
Условные обозначения:

- Граница участка по отводу
- Граница благоустройства земельного участка в части реконструкции
- Здание (проект)
- Здание (существующее)
- Асфальтобетонное покрытие проездов в границах отвода
- Асфальтобетонное покрытие проездов в границах благоустройства
- Газон в границах благоустройства
- Газон в границах отвода
- Отмостка, тротуар
- 269.00 - Абсолютная отметка чистого пола первого этажа

- Перед началом производства работ уточнить положение подземных инженерных систем и коммуникаций. Работы вблизи инженерных сетей вести с соблюдением мер безопасности.
- Существующие здания и сооружения, а также инженерные сети, подлежащие сносу, демонтировать до начала производства работ.
- Система координат - условная (местная).
- Данный лист читать совместно с листом «План благоустройства».
- Не указанную разбивку элементов благоустройства территории уточнять по месту. При необходимости уточнения привязок элементов - связаться с авторами проекта благоустройства.

						02-23810000-ГП			
						Реконструкция здания Инструментального корпуса(инв.№000000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО, расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев,56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание Инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Фролова				05.24		Р	2	
Проверил	Куртуков				05.24				
Норм.контр.	Потоцкая				05.24				
ГИП	Куртуков				05.24	Разбивочный план	000 "АРХИТАКТИКА"		

Инв. № подл. Погр. и дата Взам. инв. №

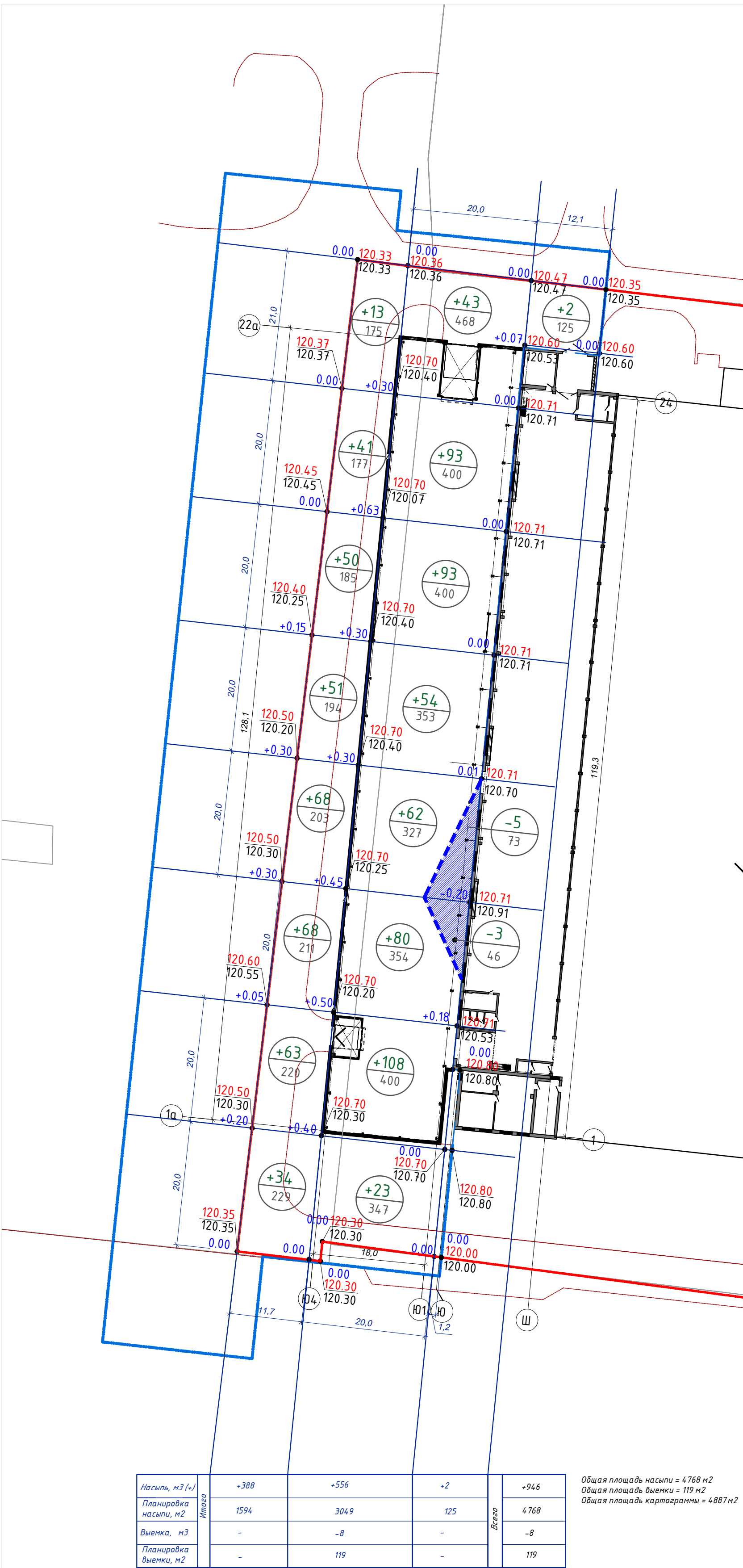


Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечание
1.1	Инструментальный корпус	существ
1.2	Пристройка к инструментальному корпусу	проект.

1. Организацию рельефа вести от стен проектируемого здания
2. Водоотвод поверхностных стоков с территории выполнить открытым способом по площадке в сторону понижения рельефа к проездам в лотки, водоотвод из которых осуществляется в дождеприемные колодцы, проектируемой ливневой канализации.
3. Проектные отметки по углам здания относятся к верху отмостки.
4. Данный лист смотреть совместно с комплектом чертежей по наружной ливневой канализации. Окончательное положение дождеприемных решеток уточнять по соответствующим комплектam чертежей по наружным сетям.
5. Водоотводный лоток рассчитан на соответствующую месту прохождения нагрузку, решетка - ячеистая чугунная, оцинкованная.
6. Проектные отметки покрытия у входов в здание уточнять по чертежам АР/КР.
7. Разница отметок между отметками входов, выполняемых без ступеней, крылец и пандусов, и отметкой прилегающего тротуара не должна превышать 5 см.
8. Высоту бортовых камней (бордюров) по краям пешеходных путей на участке вдоль газонов и озелененных площадок принимать не менее 0,05 м над уровнем газона во избежание попадания загрязненного грунта на тротуары.
9. В местах пересечения пешеходных путей и проезжей части необходимо устройство понижения бортового камня (съезда) шириной не менее 2 м. Перепад высот между нижней гранью съезда и проезжей частью не должен превышать 0,015 м.

02-23810000-ГП				
Реконструкция здания Инструментального корпуса(инв.№000000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО, расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев,56				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
Разработ.	Фролова	05.24		
Проверил	Куртуков	05.24		
Норм.контр.	Потоцкая	05.24		
ГИП	Куртуков	05.24		
Здание Инструментального корпуса			Стадия	Лист
			Р	3
План организации рельефа			000 "АРХИТАКТИКА"	



Насыпь, м3 (+/-)	+388	+556	+2	+946
Планировка насыпи, м2	1594	3049	125	4768
Выемка, м3	-	-8	-	-8
Планировка выемки, м2	-	119	-	119

Общая площадь насыпи = 4768 м2
Общая площадь выемки = 119 м2
Общая площадь картограммы = 4887 м2

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории:	946	8	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве		1995	
а) полов и подвалов зданий и сооружений		1035	
б) дорожных одежд (h=0.35-0.50 м)		829	
в) участков озеленения (h=0.20 м)		131	
3. Поправка на уплотнение (10%)	95		
Всего пригодного грунта	1041	2003	
4. Избыток пригодного грунта	962		
5. Плодородный грунт, всего в т.ч.:		977	
а) используемый для озеленения (0.20 м)	131		
б) избыток плодородного грунта	847		
6. Итого перерабатываемого грунта	2980	2980	

Граница участка по кадастровому плану

Граница нулевых работ

Высотная разница от отметок в м. $\frac{+1.5}{190.2}$ Проектная планировочная отметка в м. $\frac{193.6}{190.2}$ Существующая планировочная отметка в м.

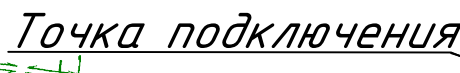
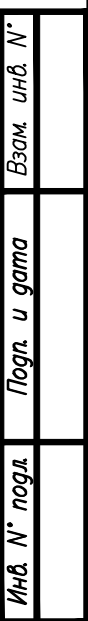
$\frac{+10.6}{70.5}$

Объём, м³
Площадь, м²

Территория выемки грунта, м²

- Земляные работы выполнять в строгом соответствии со СП 45.13330.2017, СП 78.13330.2012.
- Грунт, используемый для возведения насыпи должен соответствовать СП 34.13330.2021.
- Коэффициент уплотнения грунта в насыпи в местах устройства покрытий - 0,98, в других - 0,95.
- Остаточный грунт от устройства фундаментов зданий и сооружений, а также от прокладки земляных масс не учтен.
- До начала производства земляных работ необходимо на месте вызвать представителей от всех организаций, имеющих на данном участке инженерные сети и получить от них разрешение на производство работ, обратив особое внимание на организации, имеющие кабельные прокладки.
- В качестве основных фигур для подсчета земляных масс выбраны квадраты со сторонами 20 x 20 м. Размеры других фигур, отличных от квадрата, определены аналитически. Условная граница расчета картограммы совпадает с условной границей благоустройства. Объемы в картограмме посчитаны без учета грунта, вытесненного инженерными сетями. Эти объемы подлежат уточнению и учету в соответствующих комплексах рабочих чертежей по наружным сетям. Перед началом производства земляных работ необходимо очистить площадку от строительного мусора и грунта, непригодного для использования в качестве основания дорожных покрытий. Грунт подлежит вывозу в установленном порядке.
- В случае расхождения фактических объемов насыпи-выемки грунта с расчетными, дополнительные объемы подлежат активированию с участием проектной организации.
- В качестве грунта планировки для устройства насыпи использовать песок среднеречистый (Кф. ≥3м/сут) по ГОСТ 8736-2014. По согласованию с проектной организацией возможна замена песка на другой грунт, пригодный для устройства оснований покрытий. Коэффициент уплотнения грунта принять не менее 0,98.

02-23810000-ГП					
Реконструкция здания Инструментального корпуса(инв.№000000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО, расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев,56					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.		Фролова			05.24
Проверил		Куртуков			05.24
Норм.контр.		Потоцкая			05.24
ГИП		Куртуков			05.24
Здание Инструментального корпуса				Стадия	Лист
				Р	4
План земляных масс				000 "АРХИТАКИКА"	

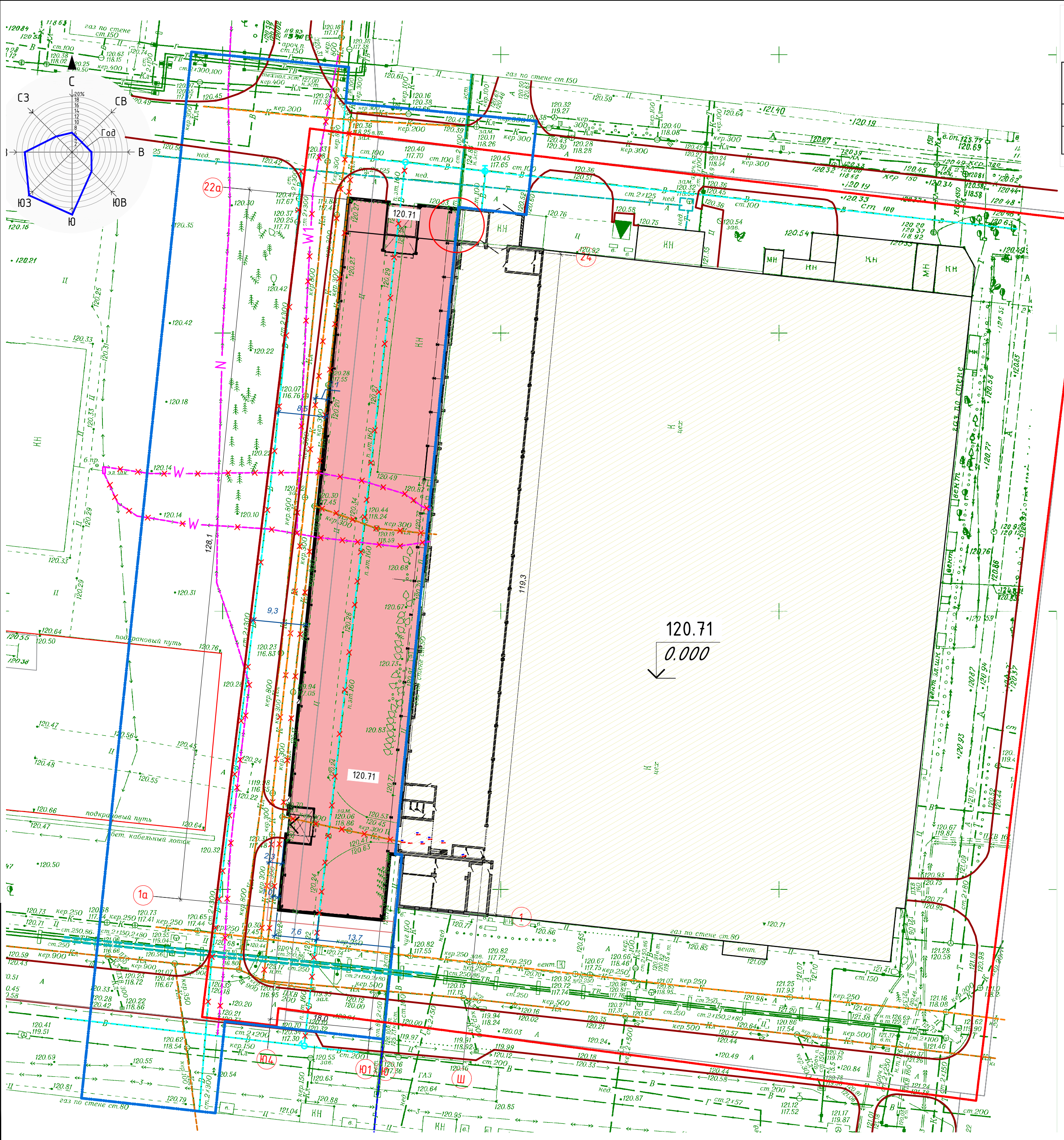


Условные обозначения:

- | | |
|-------|--|
| —B1— | Водопровод вновь возводимый
B1.Ø160 |
| —B5— | Водопровод оборотного водоснабжения |
| —K1— | Канализация бытовая, вновь возводимая
K1.Ø315 |
| —KЛ1— | Канализация ливневая вновь возводимая |
| —N— | Кабель 10 кВТ вновь возводимый |
| —B— | Водопровод существующий |
| —KЛ— | Канализация ливневая существующий |
| —TC— | Тепловые сети существующие |
| —W— | Кабель 0,4 кВТ существующий |
| —N— | Кабель 10 кВТ существующий |

- | | | | | | | | | |
|-------------|----------|---|--------|---------|---|----------------------|------|--------|
| | | | | | 02-23810000-ГП | | | |
| | | | | | Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№00000007)
НПО "ЭЛСИБ" ПАО, расположенного по адресу: г.Новосибирск,
ул.Сибиряков-Гвардейцев,56 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработ. | Фролова |  | | 05.24 | Здание Инструментального корпуса | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Куртуков |  | | 05.24 | | Р | 5 | |
| Норм.контр. | Потокая | | | 05.24 | | | | |
| ГИП | Куртуков |  | | 05.24 | Сводный план инженерных сетей
(возводимых) М 1:500 | 000
"АРХИТАКТИКА" | | |

Инв. № подл. Взам. инв. №. Погр. и дата.



Экспликация зданий и сооружений

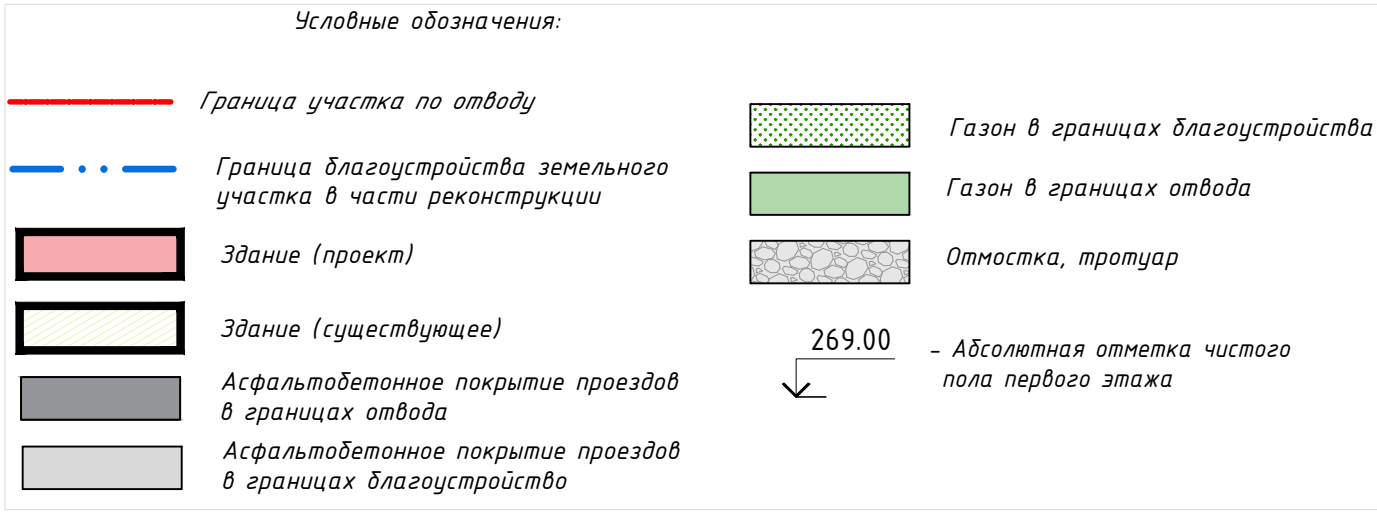
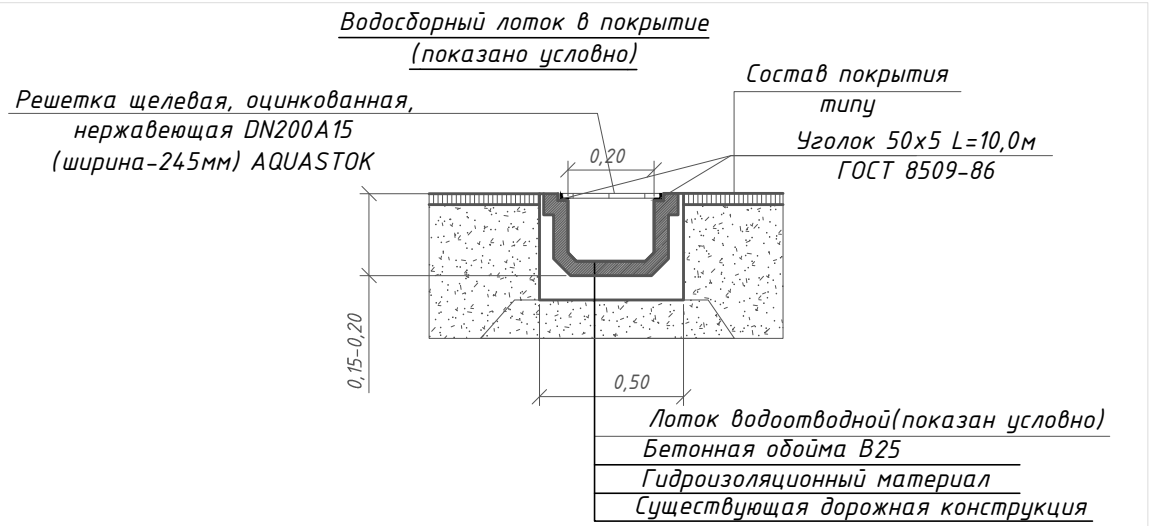
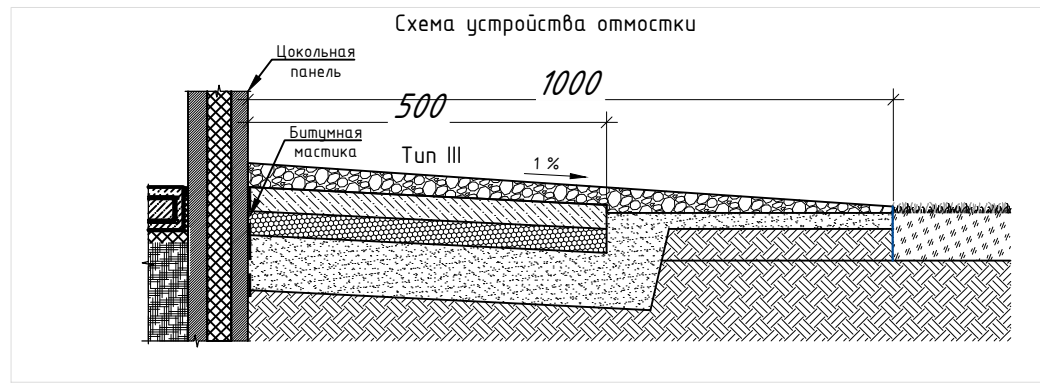
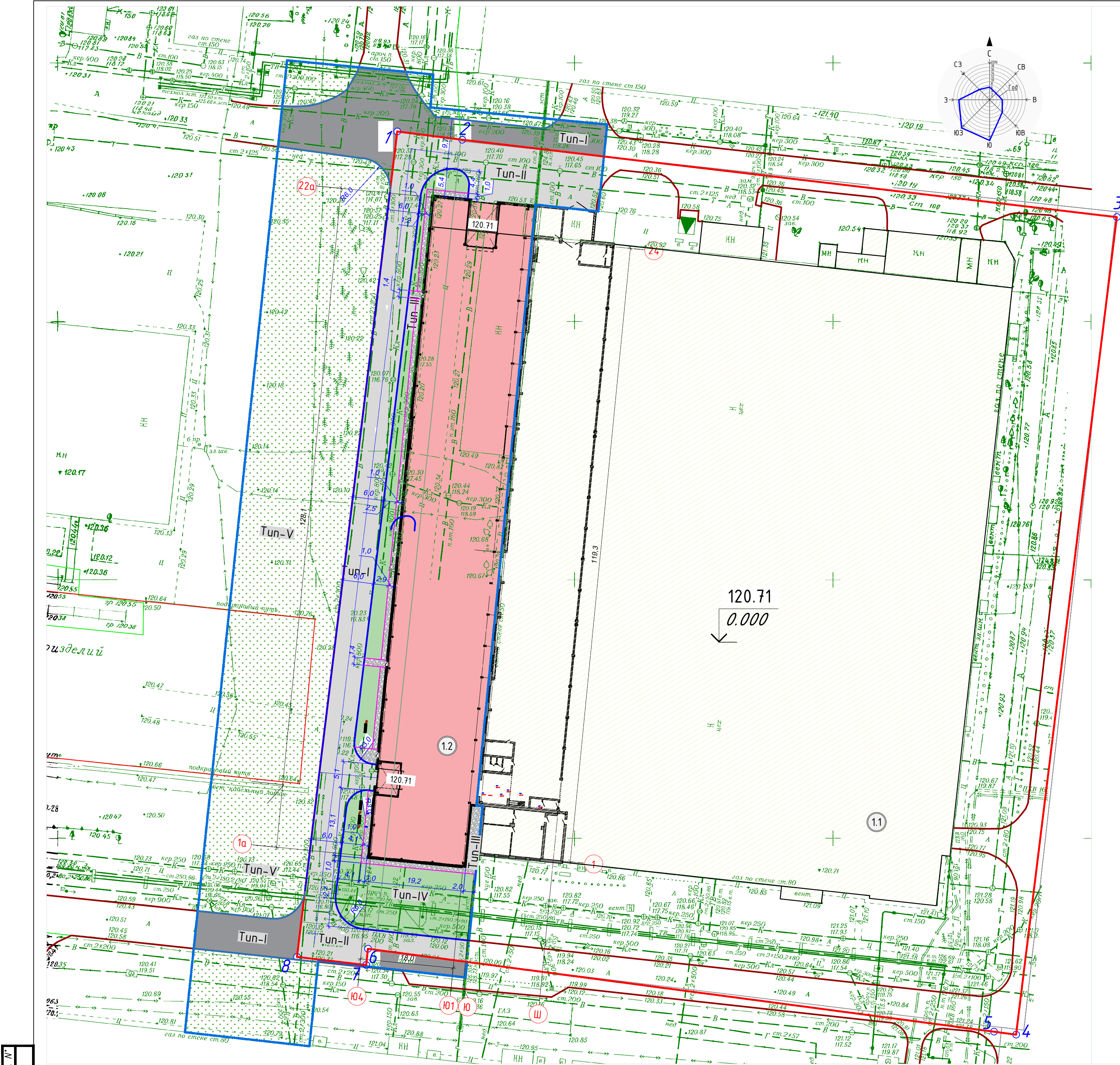
№ на плане	Наименование	Примечание
1.1	Инструментальный корпус	существ
1.2	Пристройка к инструментальному корпусу	проект.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства земельного участка в части реконструкции
- Граница участка по кадастровому плану
- Здание (проект)
- Здание (существующее)
- КЛ Канализация ливневая существующий (демонтаж)
- В Водопровод существующий (демонтаж)
- Кк Канализация существующая (демонтаж)
- W Кабель 0.4 кВТ существующий (демонтаж)
- N Кабель 10 кВТ существующий (демонтаж)

- Данный лист разработан на основании альбомов наружных сетей и заданий смежных отделов. Недостаточную информацию по наружным сетям – см. соответствующие альбомы инженерных сетей.
- Перед началом производства работ уточнить положение существующих подземных инженерных систем и коммуникаций. Работы вблизи инженерных сетей вести с соблюдением мер безопасности. Существующие здания и сооружения, а также инженерные сети, подлежащие сносу, демонтировать до начала производства работ.

						02-23810000-ГП			
						Реконструкция здания Инструментального корпуса(инв.№000000007) НПО"ЭЛСИБ"ПАО, расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев,56			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание Инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Фролова			05.24		Р	3	
Проверил		Куртуков			05.24				
Норм.контр.		Потоцкая			05.24				
ГИП		Куртуков			05.24	Сводный план инженерных сетей (демонтаж) М 1:500		ООО "АРХИТАКТИКА"	

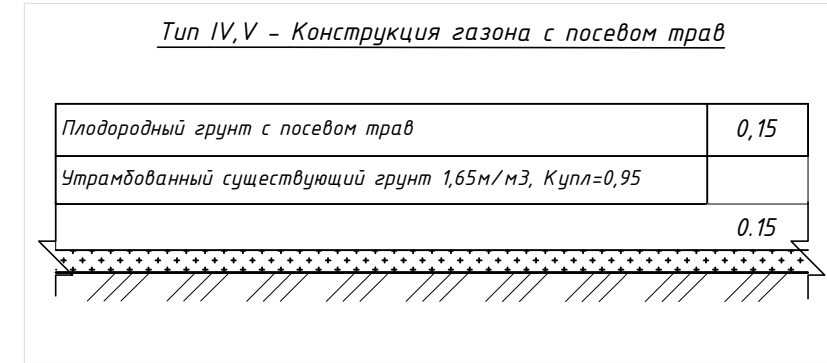
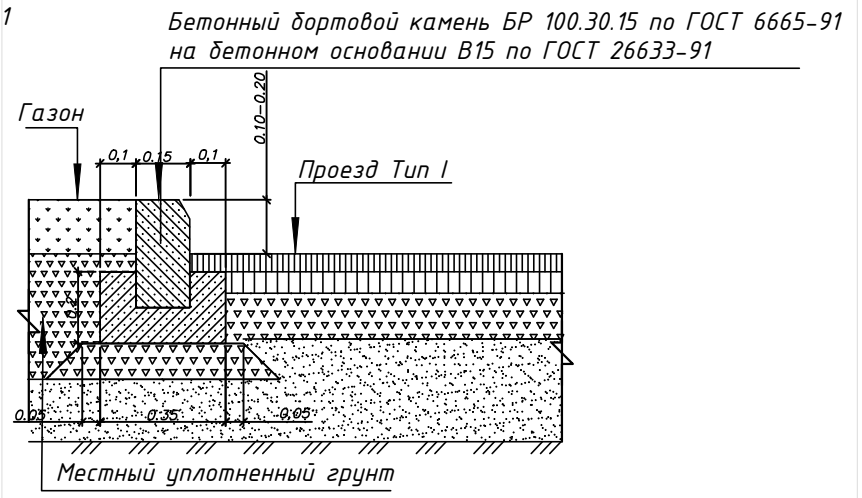
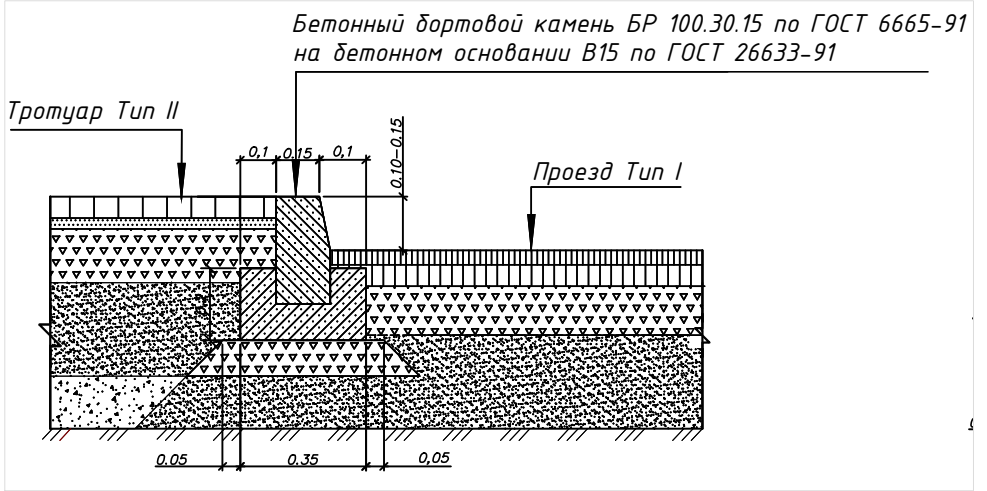


Конструкции дорожной одежды

Тип I,II	Покрытие проездов	
Асфальтобетон мелкозернистый на вязком битуме БНД/БН-60/90 по ГОСТ 9128-2013	-60 мм	
Асфальтобетон крупнозернистый на вязком битуме БНД/БН-60/90 по ГОСТ 9128-2013	-70 мм	
Щебень фракционированный 20..40 мм по ГОСТ 8267-93* с заклиной фракционированным мелким щебнем	-50 мм	
Щебень фракционированный 40..70 мм по ГОСТ 8267-93*	-100 мм	
Горешетка СТРЭН Д-20		
Песок крупный, модуль крупности 2.5-3.0 мм по ГОСТ 8736-2014	-200 мм	
Уплотненный грунт К.упл≥0.98		

Тип III	Покрытие откосы, тротуаров из асфальтобетона	
Горячий плотный асфальтобетон марки II из мелкозернистой щебеночной (гравийной) смеси типаБ, марка битума БНД/БН-60/90	-50 мм	
Щебень фракционированный 40..70 мм легкоуплотняемый с заклиной фракционированным мелким щебнем	-100 мм	
Песок средней крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции 5%	-200мм	
Уплотненный грунт К.упл≥0.98		

Тип IV,V	Конструкция газона с посевом трав	
Плодородный грунт с посевом трав	-20 мм	
Утрамбованный существующий грунт 1,65м/м3 К.упл=0.95		



Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечание
1.1	Инструментальный корпус	существ
1.2	Пристройка к инструментальному корпусу	проект.

Баланс территории

№ п.п.	Наименование	Ед. измер.	Количество	%	Примечание
			Всего		
1	Площадь благоустраиваемой территории	м²	9396.20		
2	Площадь территории по отводу	м²	22238		
3	Площадь застройки	м²	2589.27		
4	Площадь проездов, откосы и площадок в границах участка	м²	2370.3		
5	Площадь озеленения	м²	4353.1		

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок в границах территории по отводу

Поз.	Наименование	Тип	Ед. изм.	Площадь, м²	Примечание
	Асфальтовое покрытие проездов в границах благоустройства	I	м²	712.0	
	Асфальтовое покрытие проездов в границах отвода	II	м²	1472.0	
	Покрытие(откосы), тротуар	III	м²	187.3	
	Газон (посевом трав) в границах отвода	IV	м²	654.10	
	Газон существующий в границах благоустройства	V	м²	3699.00	
	БР 100.30.15 в границах отвода		п.м.	319.56	
	БР 100.20.8 в границах отвода		п.м.	168.51	

Ведомость малых архитектурных форм

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Уличная скамья	шт	3	
	Урна	шт	3	

- Перед началом производства работ уточнить положение подземных инженерных систем и коммуникаций. Работы вблизи инженерных сетей вести с соблюдением мер безопасности. Получить указания и комплекс мероприятий по обеспечению сохранности электросетей и сетей водопровода у эксплуатирующих организаций в местах пересечения с проектируемыми проездами.
- Количество бордюрного камня дано в метрах на весь объект строительства. Существующий бордюрный камень на участках расширения существующего проезда демонтировать. Объем демонтируемого бордюрного камня - 425 м.
- Привязка тротуаров, площадок и откосы дана к наружным граням стен здания или кромке проезжей части.
- Неуказанные радиусы закругления дорог и противопожарных проездов принять равными 5 м.
- Работы по устройству дорожных оснований и покрытий выполнять в соответствии с гл.5-12 СП 78.13330.2012 и ППР (проекта производства работ), разрабатываемому строительной организацией.
- На участках прохождения кабелей и сетей неглубокого заложения покрытий производить вручную в присутствии представителей эксплуатирующих данные сети организаций.
- Полотно ткани геотекстиля укладывается внахлест, перехлест полотен не менее 5-10 см.
- В бетонном основании покрытия необходимо устройство деформационных швов сжатия и растяжения в соответствии с ВСН 139-80 (Минтрансстрой) «Инструкция по строительству цементобетонных покрытий автомобильных дорог».
- Швы между мелкозернистыми тротуарными бетонными плитками заполнить мелким песком Мкр=1,5 - 2,0мм по ГОСТ 8736-2014.
- Замена состава дорожного слоя и других материалов возможна в процессе строительства после согласования данной замены с авторами проекта и заказчиком.
- Цементно-песчаная смесь должна укладываться свеженамешанной, не привозной (готовой).
- Благоустройство производится после прокладки всех подземных инженерных систем и коммуникационных сооружений.
- При посадке деревьев и кустарников обеспечить нормативные отступы, указанные в таблице 9.1 СП 42.13330 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89».
- При озеленении на участках с естественным подстилающим грунтом должны быть осуществлена полная замена существующего грунта на привозной плодородный. Свободную от проездов и площадок территорию засеять семенами газонных трав и многолетников с подсыпкой растительного грунта Н = 0.2 м.
- Уточнить окончательные количество и положение элементов озеленения перед заказом и посадкой в зависимости от наличия посадочного материала, в т.ч. глубину посадки, размер кома для каждого элемента посадочного материала.
- Место установки малых архитектурных форм после выбора окончательного производителя МАФ может быть уточнено при согласовании с проектной организацией. Величина заглубления закладных деталей МАФ от 0.3м до 1 м (уточняется после выбора окончательного производителя МАФ).
- Малые архитектурные формы должны соответствовать действующим нормативным требованиям безопасности и обеспечивать безопасность для жизни и здоровья эксплуатацие в течение всего срока службы.
- Для освещения прилегающей территории проектом предусмотрена установка светодиодных светильников на фасаде здания. Светильники наружного освещения подключены через фотореле,позволяющим управлять наружным освещением автоматически, с наступлением темноты.

									02-23810000-ГП					
									Реконструкция здания Инструментального корпуса(инв.№00000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО, расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев,56					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									
Разработ.	Фролова				05.24									
Проверил	Куртуков				05.24				Здание Инструментального корпуса		Стadia	Лист	Листов	
Норм.контр.	Потоцкая				05.24						Р	5		
ГИП	Куртуков				05.24				План благоустройства территории					000 "АРХИТАКТИКА"

№ п/п		№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Вертикальная планировка							
Полы зданий, дорожные одежды, участки озеленения							
1	1, 2	Разработка грунта с перемещением до 50 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 2	м3	1026	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.6, 02-23810000-ГП л.1, 4	Всего объем выемки — 2003м3 В том числе плодородный грунт — 977м3 (снятие учтено в подготовительных работах)	2003-977
2	3	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)	м2	6723,4	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	Площадь проездов, отмоксти и площадок в границах участка — 2370,3м2 Площадь озеленения — 4353,1м2	2370,3+4353,1
Раздел 2. Покрытия проездов. Тип 1, 2.							
3	4, 5	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка крупного, модуль крупности 2,5-3,0мм по ГОСТ 8736-2014.	м3	436,8	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	Площадь покрытий тип 1 — 712м2 Площадь покрытий тип 2 — 1472м2 Толщина слоя — 200мм	(712+1472)*0,2
4	6, 7	Устройство прослойки из георешетки СТРЭН Д-20, сплошной	м2	2184	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	Площадь покрытий тип 1 — 712м2 Площадь покрытий тип 2 — 1472м2	712+1472
5	8-12	Устройство оснований общей толщиной 15 см из щебня В том числе: - верхний слой — 50мм из щебня фр.20-40мм по ГОСТ 8267-93* с заклиной мелким щебнем - нижний слой — 100мм из щебня фр.40-70мм по ГОСТ 8267-93*	м2	2184	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	Площадь покрытий тип 1 — 712м2 Площадь покрытий тип 2 — 1472м2 Толщина верхнего слоя — 50мм Толщина нижнего слоя — 100мм	712+1472
6	13-16	Подгрунтовочные работы путем розлива битума горячего с применением автогудронатора	кг	1747,2	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	Площадь покрытий тип 1 — 712м2 Площадь покрытий тип 2 — 1472м2 Расход битума 0,8 кг/м2	(712+1472)*0,8
7	17-20	Устройство покрытия из горячих крупнозернистых асфальтобетонных смесей на вязком битуме БНД/БН-60/90 по ГОСТ 9128-2013 асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 70 мм	м2	2184	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	Площадь покрытий тип 1 — 712м2 Площадь покрытий тип 2 — 1472м2 Расход асфальтобетона 169,2 кг/м2	712+1472
8	21, 22	Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора	кг	1747,2	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	Площадь покрытий тип 1 — 712м2 Площадь покрытий тип 2 — 1472м2 Расход битума 0,8 кг/м2	(712+1472)*0,8
9	23-26	Устройство покрытия из горячих мелкозернистых асфальтобетонных смесей на вязком битуме БНД/БН-60/90 по ГОСТ 9128-2013 асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 60 мм	м2	2184	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	Площадь покрытий тип 1 — 712м2 Площадь покрытий тип 2 — 1472м2 Расход асфальтобетона 145 кг/м2	712+1472
Раздел 3. Тротуары, отмостка. Тип 3.							
10	27, 28	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка средней крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции 5%	м3	37,46	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	Площадь покрытия тип 3 — 187,3м2 Толщина слоя 200мм	187,3*0,2
11	29, 30	Устройство теплоизоляционного слоя из экструдированного пенополистирола, группа горючести Г4, плотность 41-45 кг/м3, теплопроводность при 10 °С не более 0,034 Вт/(м*К), прочность на сжатие не менее 0,5 МПа по наружному контуру здания (под отмосткой)	м3	9,0985	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5, 02-23810000-АР.Г4 л.2	Утепляемые участки: Ось 22а/Ю-Ю4 — 20,8м Ю4/1а-22а — 129м 1а/Ю-Ю4 — 20,8м Ю1/1а-3а — 11,91м 3а/Ю-Ю1 — 0,9м Ширина утепления 1,0м Толщина утепления 50мм	(20,08*2+129+11,91+0,9)*0,05
12	31-34	Устройство оснований толщиной 10 см под тротуары из щебня фр.40-70 с легкоуплотняемой заклиной мелким щебнем	м2	187,3	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	Площадь покрытия тип 3 — 187,3м2 Толщина слоя 100мм	
13	35-38	Устройство асфальтобетонных покрытий отмостки и тротуаров однослойных из мелкозернистой щебеночной (гравийной) асфальтобетонной смеси марки II типа Б на битуме БНД/БН-60/90 толщиной 50 мм	м2	187,3	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	Площадь покрытия тип 3 — 187,3м2 Расход асфальтобетона 119,8 кг/м2	
Раздел 4. Бортовые камни.							
14	39	Разборка бортовых камней: на участках расширения существующего проезда	м	425	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5		
15	40-43	Установка бортовых камней бетонныхБР100.30.15 в границах отвода при асфальтобетонных покрытиях	м	319,56	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5		
16	44-47	Установка бортовых камней бетонныхБР100.20.8 в границах отвода при асфальтобетонных покрытиях	м	168,51	02-23810000-ПЗУ.Т4, 02-23800000-ПЗУ.Г4 л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5		
17	48	Резка бортовых камней: бетонных в некратных местах	резов	2			
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							

02-23810000- ГП.ВОР								
Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56								
Здание инструментального корпуса						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
Ведомость объемов работ						ООО "АРХИТАКТИКА"		

Разраб.	Фролова		02.24
Проверил	Куртуков		02.24
Н.контр.			

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 5. Озеленение						
18	49	Разбивка участка	м2	4353,1	02-23810000-ПЗУ.ТЧ, 02-2380000-ПЗУ.ГЧ л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	Газон в границах отвода — 654,1 м2 Газон существующий в границах благоустройства — 3699 м2 654,1+3699
19	50, 51	Подготовка почвы для устройства обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 20см: вручную 15%, механизировано 85% площади	м2	4353,1	02-23810000-ПЗУ.ТЧ, 02-2380000-ПЗУ.ГЧ л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	Газон в границах отвода — 654,1 м2 Газон существующий в границах благоустройства — 3699 м2 654,1+3699
20	52, 53	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную (Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15)	м2	4353,1	02-23810000-ПЗУ.ТЧ, 02-2380000-ПЗУ.ГЧ л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	Газон в границах отвода — 654,1 м2 Газон существующий в границах благоустройства — 3699 м2 Расход семян 2 кг/100м2 654,1+3699
Раздел 6. МАФ						
21	54	Установка уличной скамьи	шт	4	02-23810000-ПЗУ.ТЧ, 02-2380000-ПЗУ.ГЧ л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	
22	55	Установка урны	шт	4	02-23810000-ПЗУ.ТЧ, 02-2380000-ПЗУ.ГЧ л.5, 02-23810000-ГП л.1, 5	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						02-23810000- ГП.ВОР	Лист	
							2	
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			