

Общество с ограниченной ответственностью
"СтройТех"

Заказчик: АО "Коломенский завод"

Объект: "Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6" на территории АО "Коломенский завод", расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42

Рабочая документация

"Наружный водосток"

107-24/М6-НК

2025 г.

Общество с ограниченной ответственностью
"СтройТех"

Заказчик: АО "Коломенский завод"

Объект: "Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6" на территории АО "Коломенский завод", расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42

Рабочая документация

"Наружный водосток"

107-24/М6-НК

Главный инженер проекта



Маринова

2025 г.

Согласовано

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

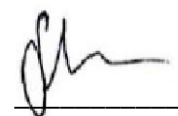
Обозначение	Наименование	Примечание
107-24/М6-КЖ	Конструкции железобетонные	
107-24/М6-ПВ	Противодымная вентиляция	
107-24/М6-АПСиСОУЭ	Система пожарной сигнализации, система оповещения при пожаре	
107-24/М6-ЭС-1	Система электроснабжения. Шинопроводы	
107-24/М6-ЭМ	Внутреннее электрооборудование	
107-24/М6-ЭС-2	Система электроснабжения противодымной вентиляции	
107-24/М6-ЭС-3	Система электроснабжения. Молниезащита	
107-24/М6-АР	Архитектурные решения	
107-24/М6-ВК	Внутренний водосток	
107-24/М6-НК	Наружный водосток	
107-24/М6-ПОС	Проект организации строительства	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	A3
2	Общие указания	A4
3	План сетей. Масштаб 1:500	A2
4	Продольный профиль К2	A3
5	Смотровой колодец СКК1 (реконструировать)	A3
6	Смотровой колодец СКК3 (реконструировать)	A3
7	Смотровой колодец СКК4 (реконструировать)	A3
8	Смотровой колодец ПКК	A3
9	Смотровой колодец СКК6 (реконструировать)	A3
10	Схема врезки в СКК7	A3

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, техническими условиями, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

 /Маринова/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СП 31.13330.2021	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СП 129.13330.2019	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация материалов и оборудования	

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Акт о проведении гидравлического испытания безнапорного трубопровода на герметичность	
2	Акт освидетельствования сетей инженерно-технического обеспечения	
3	Акт на устройство основания под трубопроводы	
4	Акт на прокладку трубопроводов	
5	Акт на устройство колодцев	
6	Акт на обратную засыпку трубопроводов с послойным уплотнением	
7	Акт на герметизацию мест прохода через стенки колодцев и камер	

107-24/М6-НК

АО "Коломенский завод" по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6" на территории АО "Коломенский завод"	Р	1	10
ГИП	Маринова				18.06.25	Общие данные	Общество с ограниченной ответственностью "СтройТех"		
Разработал	Смирнов				18.06.25				
Проверил	Маринова				18.06.25				
Н.контр.	Воскресенская				18.06.25				

Копировал:

Формат А3

Общие указания

Проект на устройство сети наружного водостока К2 разработан в соответствии со следующими документами:

- действующие нормативные материалы
- СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"
- СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения"
- СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

Общая часть

Все отступления от проекта, вызванные производственной необходимостью до начала производства строительно-монтажных работ должны быть согласованы с проектной организацией.

Герметизацию вводов всех подземных коммуникаций выполнить согласно нормам 7373-3 "Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания".

При производстве работ следует строго соблюдать мероприятия по сохранению существующих сооружений и коммуникаций, приведенных в проекте, и условия, предписанные эксплуатационными организациями.

Монтаж и испытание сетей производить на основании действующих нормативных документов: СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации"; СП 40-102-2000 «Свод правил по проектированию и монтажу трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов».

Канализация

Трубопроводы наружного водостока приняты безнапорные, из труб КОРСИС ПРО SN16 DN250, DN315, DN350, сертифицированных к применению на территории РФ. Возможно применение труб и фасонных изделий других производителей при соблюдении требований качества материала и сертификации.

Канализационные колодцы запроектированы из сборных железобетонных колец D1000мм по ГОСТ 8020-90.

Поверхности колодцев, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Привязка колодцев дана по геодезической съемке.

Минимальный уклон трубопроводов принят $i=0,007$. Протяженность труб дана без учета фасонных частей.

Все отметки требуется уточнять при монтаже.

Вертикальная планировка по трассе коммуникаций должна быть выполнена по проектным отметкам до сдачи сетей в эксплуатацию.

После окончания монтажа трубопроводов и колодцев строительно-монтажной организацией должны быть проведены гидравлические испытания на герметичность в соответствии с указаниями, изложенными в п.п. 10.2.1- 10.2.9 СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", и составлен акт по форме обязательного приложения Д.

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

107-24/М6-НК

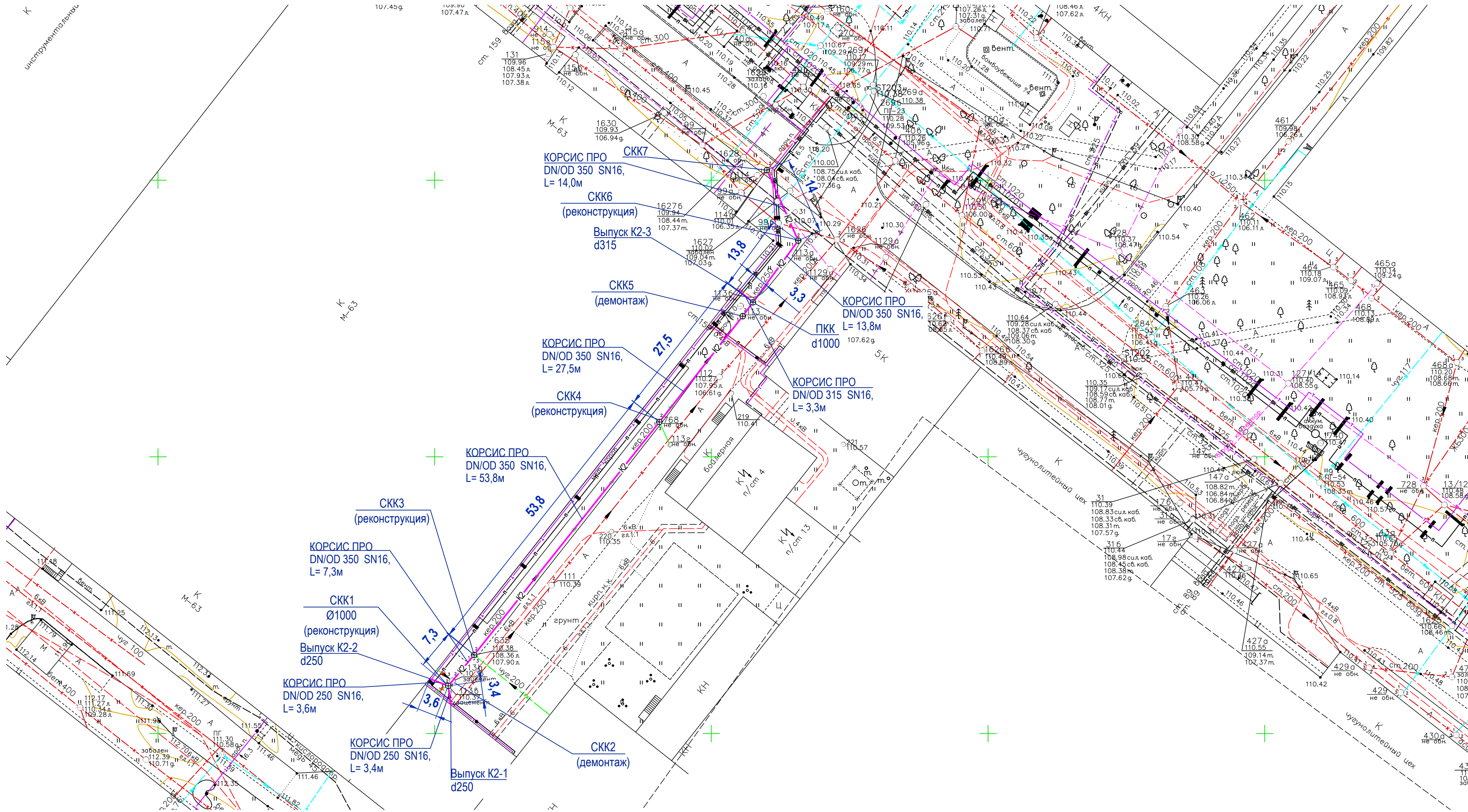
АО "Коломенский завод" по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6" на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист
ГИП		Маринова			18.06.25		Р	2
Разработал		Смирнов			18.06.25	Общие данные	Общество с ограниченной ответственностью "СтройТех"	
Проверил		Маринова			18.06.25			
Н.контр.		Воскресенская			18.06.25			

Копировал:

Формат А4

План сетей. М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

— K6 —	q5_121_kb	канализация бытовая наземная
— Kл —	q5_121_kl	канализация лифтовая наземная
— K —	q5_122_k	канализация без подразделения подземная
— K6 —	q5_122_kb	канализация бытовая подземная
— Knp —	q5_122_knp	канализация производственная подземная
— Kл —	q5_122_kl	канализация лифтовая подземная
— B —	q5_121_v	водопровод без подразделений наземный
— B —	q5_122_v	водопровод без подразделений подземный
— Bп —	q5_122_vp	водопровод питьевой подземный
— Bпж —	q5_122_vpg	водопровод противопожарный подземный
— Bпр —	q5_122_vpr	водопровод производственный подземный
— Bоо —	q5_122_voo	водопровод оборотного водоснабжения (обратный) подземный
— T —	q5_121_t	теплосеть наземная
— T —	q5_122_t	теплосеть подземная
— Г —	q5_121_g	газопровод наземный
— Г —	q5_122_g	газопровод подземный
— ВХ —	q5_121_vx	воздухопровод наземный
— Н —	q5_121_n	нефтепровод наземный
— П —	q5_121_p	паропровод наземный
— ТТ —	q5_121_tt	технологические трубопроводы наземные

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

— q5_121 —	конденсатопроводы наземные
— ВХ —	воздухопровод подземный
— Н —	нефтепровод подземный
— П —	паропровод подземный
— ТТ —	технологические трубопроводы подземные
— q5_122 —	конденсатопроводы подземные
— q5_121_v —	линии связи и технических средств управления наземные
— q5_122_v —	линии связи и технических средств управления подземные
— q5_123_t —	телефонная канализация
— q5_123_s —	кабель сигнализации
— q5_121_1 —	электрокабели наземные высокого напряжения
— q5_121_2 —	электрокабели наземные низкого напряжения
— q5_119_1 —	электрокабели подземные высокого напряжения
— q5_119_2 —	электрокабели подземные низкого напряжения
— — — — —	футляры на подземных коммуникациях
— — — — —	каналы непроходные для подземных трубопроводов
— — — — —	подземные камеры на каналах
— — — — —	каналы проходные, полупроходные для подземных трубопроводов
— — — — —	коллекторы общие для подземных коммуникаций

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

— K2 —	Проектируемая канализация
СКК	Существующий канализационный колодец
ПКК	Проектируемый канализационный колодец

107-24/М6-НК

АО "Коломенский завод" по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Маринаба	180625			
Разработал	Смирнов	180625			
Проверил	Маринаба	180625			
Н.контр.	Воскресенская	180625			
Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6 на территории АО "Коломенский завод"					Стадия
План сетей. М 1:500					Лист
Общество с ограниченной ответственностью "СтройТех"					Листов

Копировал:

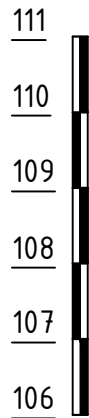
Формат А2

Согласовано

Взам. инв.№

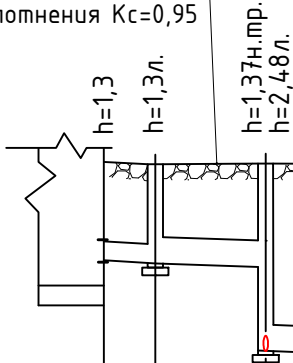
Подпись и дата

Инв.№ подл.

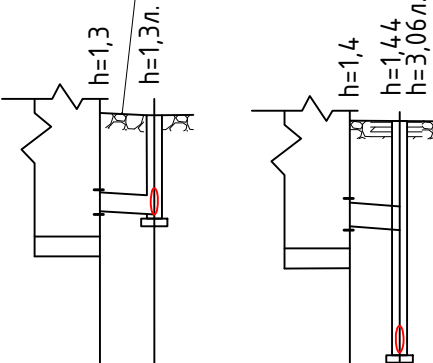


М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Засыпать грунтом
с коэффициентом
уплотнения Kс=0,95



Засыпать грунтом
с коэффициентом
уплотнения Kс=0,95



Отметка низа трубы	109,10	109,07	109,01	107,90 л.	107,46	107,23	106,88	106,53	106,35 л.*	109,10	109,07	108,90	108,85	107,23 л.
Проектная отметка земли	110,40	110,37	110,38		110,32	110,29	110,28	110,01		110,40	110,37	110,30	110,29	
Натурная отметка земли	110,40	110,37	110,38		110,32	110,29	110,28	110,01		110,40	110,37	110,30	110,29	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба КОРСИС ПРО DN/OD 250 SN16		Труба КОРСИС ПРО DN/OD 350 SN16							Труба КОРСИС ПРО DN/OD 250 SN16		Труба КОРСИС ПРО DN/OD 315 SN16		
Основание		Песок h=100мм по утрамбованному грунту								Песок h=100мм		Песок h=100мм		
Длина, м	Уклон, i	0,008 3,4	0,008 7,3	53,8	0,008	27,5	0,008	13,8	0,025 14,0	0,025	0,008 3,6	0,015 3,3		
Расстояние, м		119,7								3,6		3,3		
№ колодцев, угла поворота	выпуск К2-1	СКК1 φ1000 реконстр.	СКК3 φ1000 реконстр.		СКК4 φ1000 реконстр.			ПКК φ1000	СКК6 φ1000 реконстр.	СКК7	выпуск К2-2	СКК1 φ1000 реконстр.	ПКК φ1000	

						107-24/М6-НК			
						АО "Коломенский завод" по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6" на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Маринова			18.06.25		Р	4	
Разработал		Смирнов			18.06.25				
Проверил		Маринова			18.06.25				
Н.контр.		Воскресенская			18.06.25				
						Продольный профиль К2	Общество с ограниченной ответственностью "СтройТех"		

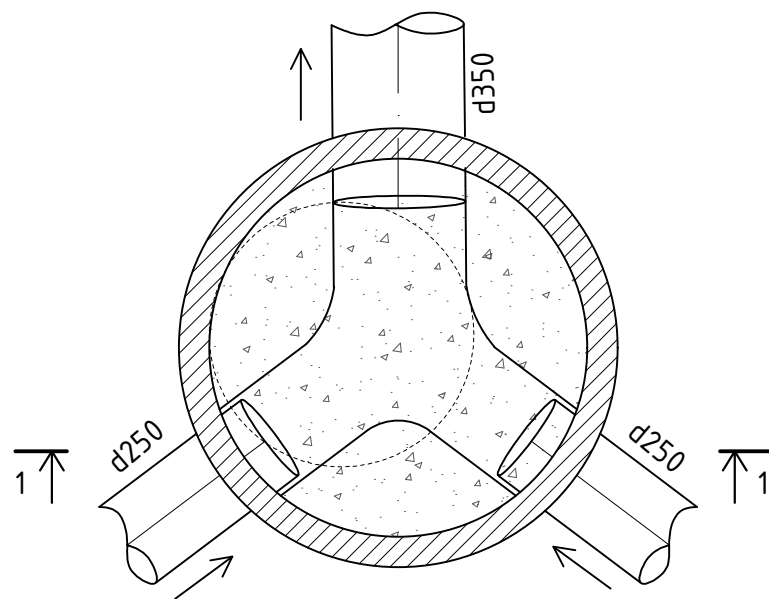
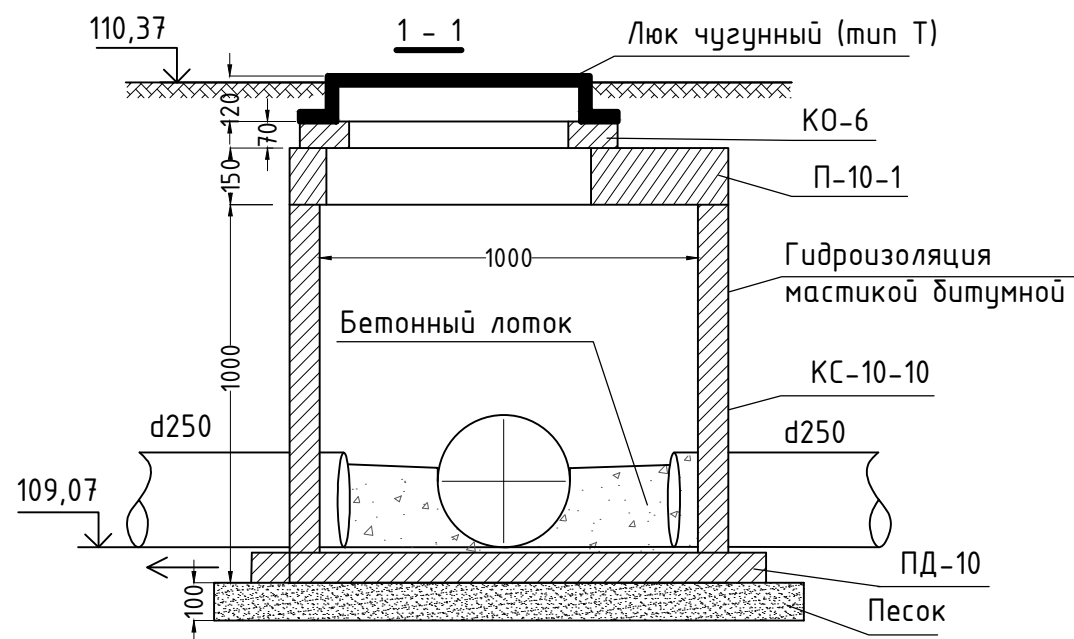
Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Смотровой колодец СКК1 Ø1000
(реконструировать)



Нормативные документы	Наименование изделия	Тип, марка, обозначение	Кол.	Ед. изм.	Масса ед. кг	Примечание
ГОСТ 8020-90	Крышка колодца	П-10-1	1	шт	250	
ГОСТ 8020-90	Днище колодца	ПД-10	1	шт	380	
ГОСТ 8020-90	Стеновое кольцо	КС 10-10	1	шт	650	
ГОСТ 8020-90	Опорное кольцо	КО-6	1	шт	50	
ЛЧ(Т)	Люк чугунный тяжелый	ЛЧ(Т)	1	шт		
	Гидроизоляция мастикой битумной		12,8	кв.м.		2 слоя
	Бетон В15		0,15	куб.м.		
	Песок		0,11	куб.м.		

						107-24/М6-НК			
						АО "Коломенский завод" по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6" на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Марина				18.06.25		Р	5	
Разработал	Смирнов				18.06.25				
Проверил	Марина				18.06.25				
Н.контр.	Воскресенская				18.06.25				
						Смотровой колодец СКК1 (реконструировать)	Общество с ограниченной ответственностью "СтройТех"		

Копировал:

Формат А3

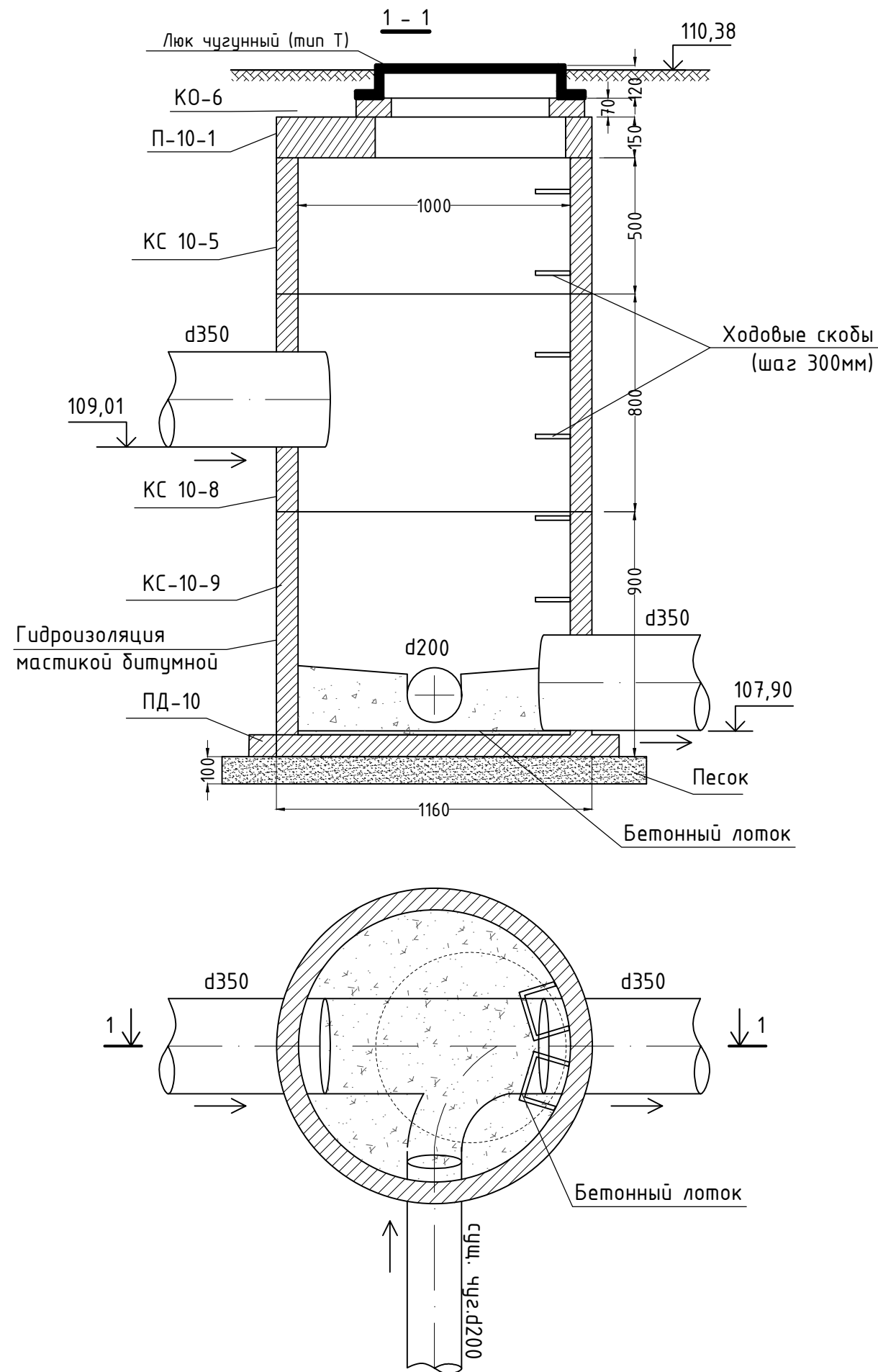
Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Смотровой колодец СКЗ Ø1000
(реконструировать)



Нормативные документы	Наименование изделия	Тип, марка, обозначение	Кол.	Ед. изм.	Масса ед. кг	Примечание
ГОСТ 8020-90	Крышка колодца	П-10-1	1	шт	250	
ГОСТ 8020-90	Плита днища	ПД-10	1	шт	380	
ГОСТ 8020-90	Стеновое кольцо	КС 10-9	1	шт	600	
ГОСТ 8020-90	Стеновое кольцо	КС 10-8	1	шт	550	
ГОСТ 8020-90	Стеновое кольцо	КС 10-5	1	шт	340	
ГОСТ 8020-90	Опорное кольцо	КО-6	1	шт	50	
ЛЧ(Т)	Люк чугунный тяжелый	ЛЧ(Т)	1	шт		
	Ходовые скобы	СК-1	6	шт		
	Гидроизоляция мастикой битумной		22,2	кв.м.		2 слоя
	Бетон В15		0,15	куб.м.		
	Песок		0,11	куб.м.		

107-24/М6-НК

АО "Коломенский завод" по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6 на территории АО "Коломенский завод"		
ГИП	Маринова	18.06.25				Смотровой колодец СКЗ (реконструировать)	Стадия	Лист
Разработал	Смирнов	18.06.25					Р	6
Проверил	Маринова	18.06.25						
Н.контр.	Воскресенская	18.06.25				Общество с ограниченной ответственностью "СтройТех"		

Копировал:

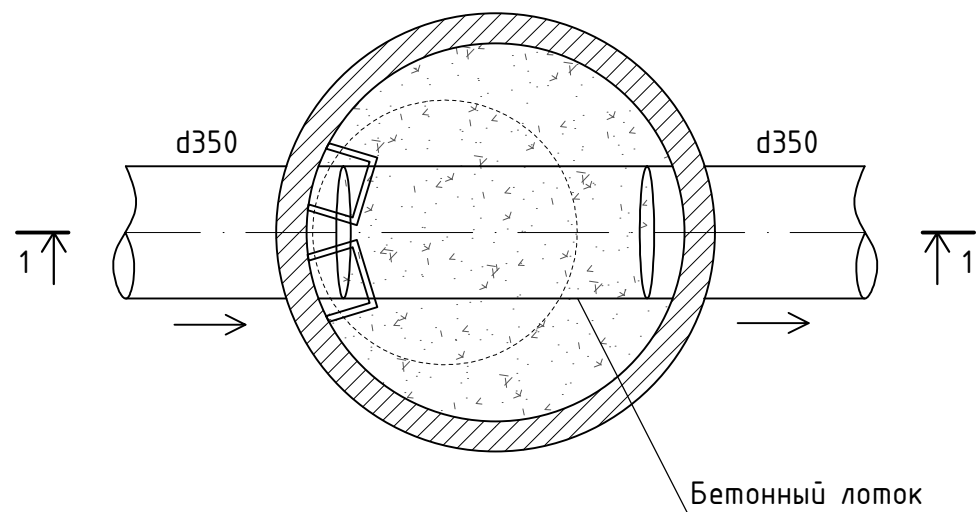
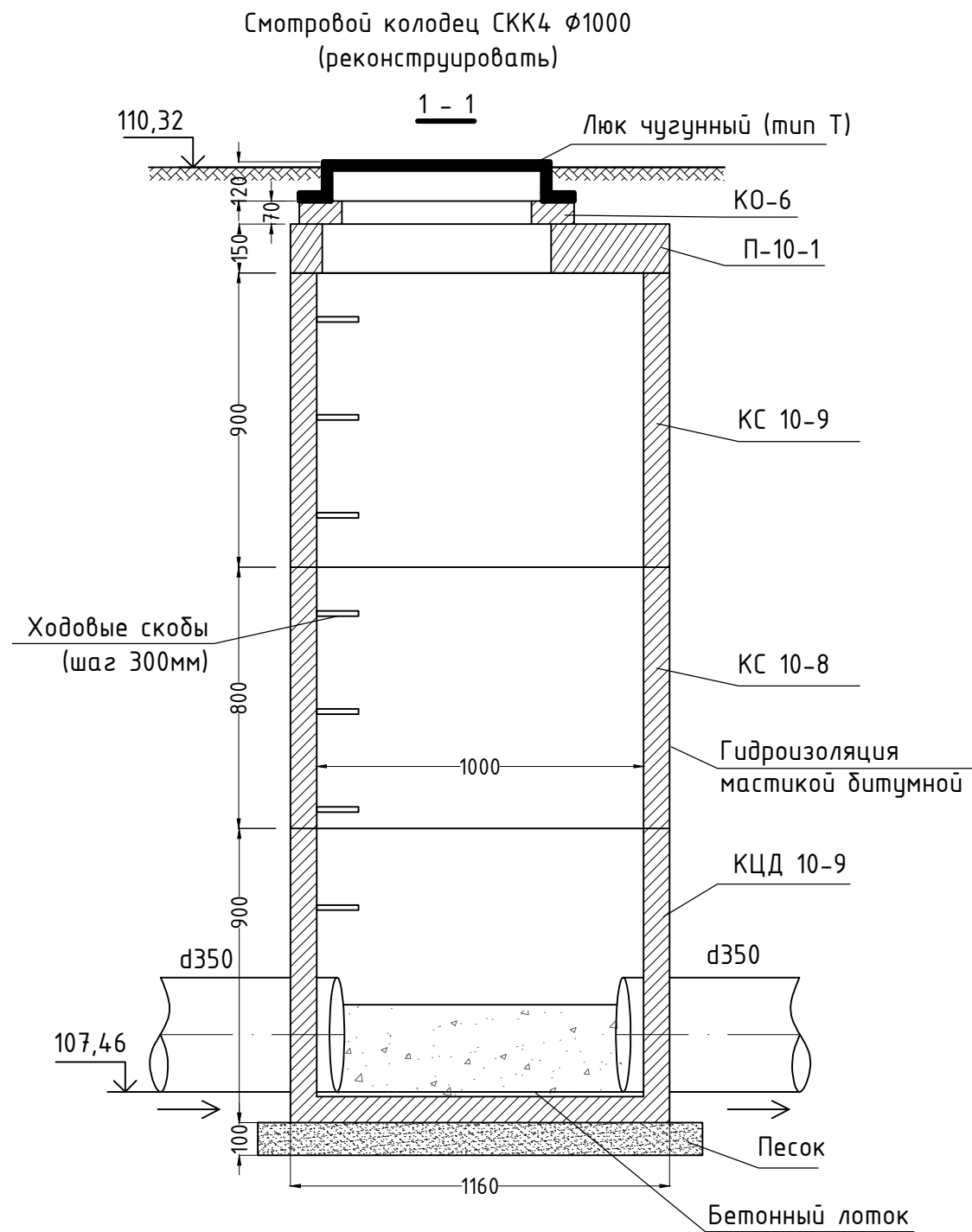
Формат А3

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Нормативные документы	Наименование изделия	Тип, марка, обозначение	Кол.	Ед. изм.	Масса ед. кг	Примечание
ГОСТ 8020-90	Крышка колодца	П-10-1	1	шт	250	
ГОСТ 8020-90	Кольцо с дном	КЦД 10-9	1	шт	800	
ГОСТ 8020-90	Стеновое кольцо	КС 10-8	1	шт	550	
ГОСТ 8020-90	Стеновое кольцо	КС 10-9	1	шт	600	
ГОСТ 8020-90	Опорное кольцо	КО-6	1	шт	50	
ЛЧ(Т)	Люк чугунный тяжелый	ЛЧ(Т)	1	шт		
	Ходовые скобы	СК-1	7	шт		
	Гидроизоляция мастикой битумной		25,2	кв.м.		2 слоя
	Бетон В15		0,15	куб.м.		
	Песок		0,11	куб.м.		

						107-24/М6-НК			
						АО "Коломенский завод" по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6" на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Маринова				18.06.25		Р	7	
Разработал	Смирнов				18.06.25				
Проверил	Маринова				18.06.25				
Н.контр.	Воскресенская				18.06.25	Смотровой колодец СКК4 (реконструировать)	Общество с ограниченной ответственностью "СтройТех"		

Копировал:

Формат А3

[illegible]

Нормативные документы	Наименование изделия	Тип, марка, обозначение	Кол.	Ед. изм.	Масса ед. кг	Примечание
ГОСТ 8020-90	Крышка колодца	П-10-1	1	шт	250	
ГОСТ 8020-90	Кольцо с днищем	КЦД 10-9	1	шт	800	
ГОСТ 8020-90	Стеновое кольцо	КС 10-10	1	шт	650	
ГОСТ 8020-90	Стеновое кольцо	КС 10-9	1	шт	600	
ГОСТ 8020-90	Опорное кольцо	КО-6	1	шт	50	
ЛЧ(Т)	Люк чугунный тяжёлый	ЛЧ(Т)	1	шт		
	Ходовые скобы	СК-1	8	шт		
	Гидроизоляция мастикой битумной		26,6	кв.м.		2 слоя
	Бетон В15		0,15	куб.м.		
	Песок		0,11	куб.м.		

						107-24/М6-НК			
						АО "Коломенский завод" по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6" на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Маринаова				18.06.25		Р	8	
Разработал	Смирнов				18.06.25	Смотровой колодец ПКК d1000	Общество с ограниченной ответственностью "СтройТех"		
Проверил	Маринаова				18.06.25				
Н.контр.	Воскресенская				18.06.25				

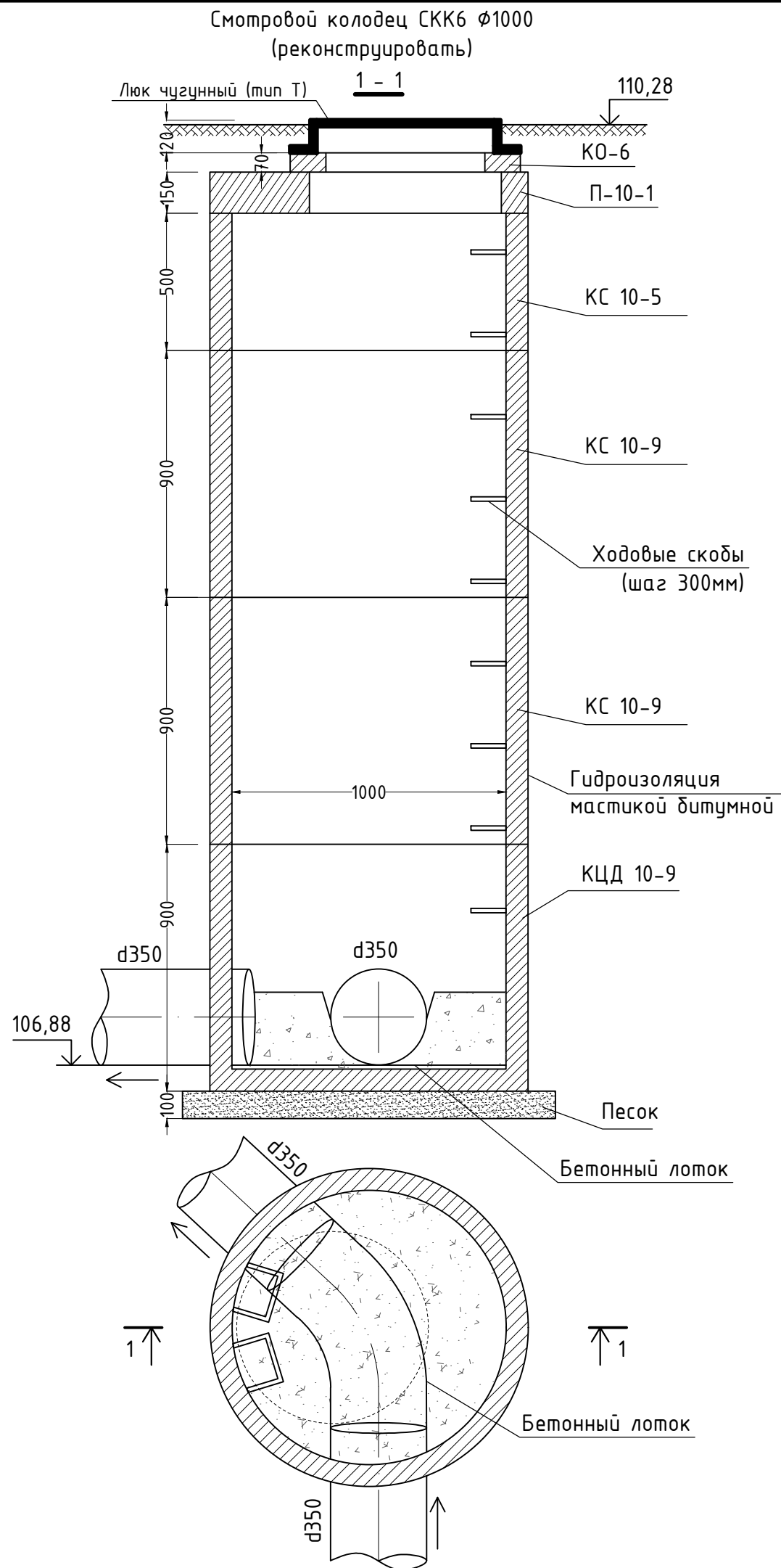
Формат А3

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Нормативные документы	Наименование изделия	Тип, марка, обозначение	Кол.	Ед. изм.	Масса ед. кг	Примечание
ГОСТ 8020-90	Крышка колодца	П-10-1	1	шт	250	
ГОСТ 8020-90	Кольцо с дном	КЦД 10-9	1	шт	800	
ГОСТ 8020-90	Стеновое кольцо	КС 10-5	1	шт	340	
ГОСТ 8020-90	Стеновое кольцо	КС 10-9	2	шт	600	
ГОСТ 8020-90	Опорное кольцо	КО-6	1	шт	50	
ЛЧ(Т)	Люк чугунный тяжелый	ЛЧ(Т)	1	шт		
	Ходовые скобы	СК-1	9	шт		
	Гидроизоляция мастикой битумной		29,6	кв.м.		2 слоя
	Бетон В15		0,15	куб.м.		
	Песок		0,11	куб.м.		

						107-24/М6-НК			
						АО "Коломенский завод" по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6" на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Маринова				18.06.25		Р	9	
Разработал	Смирнов				18.06.25				
Проверил	Маринова				18.06.25				
Н.контр.	Воскресенская				18.06.25	Смотровой колодец СКК6 d1000 (реконструировать)	Общество с ограниченной ответственностью "СтройТех"		

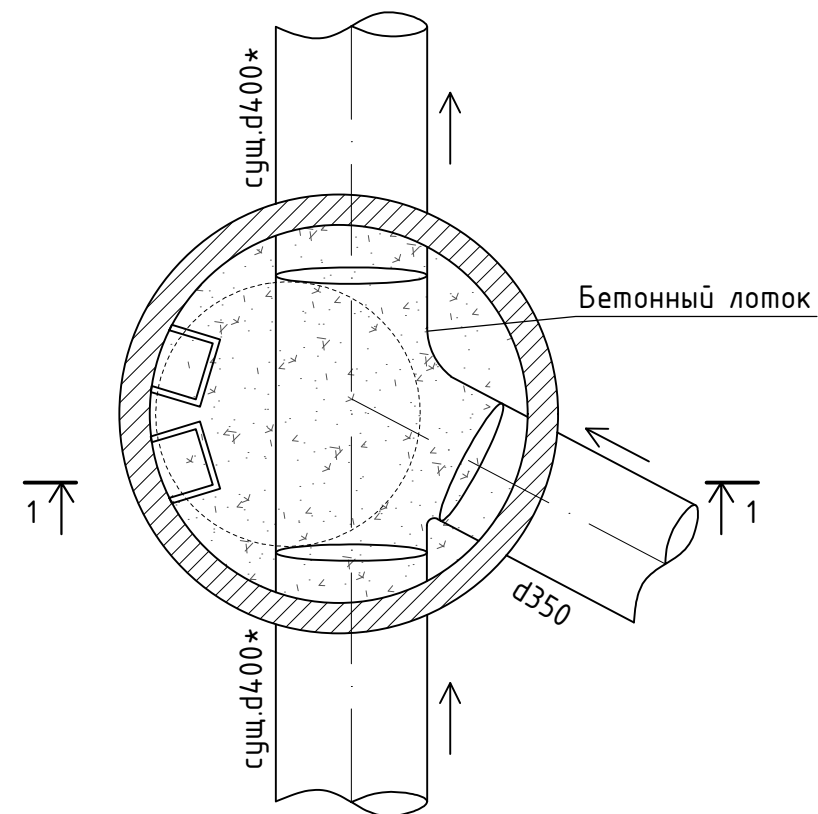
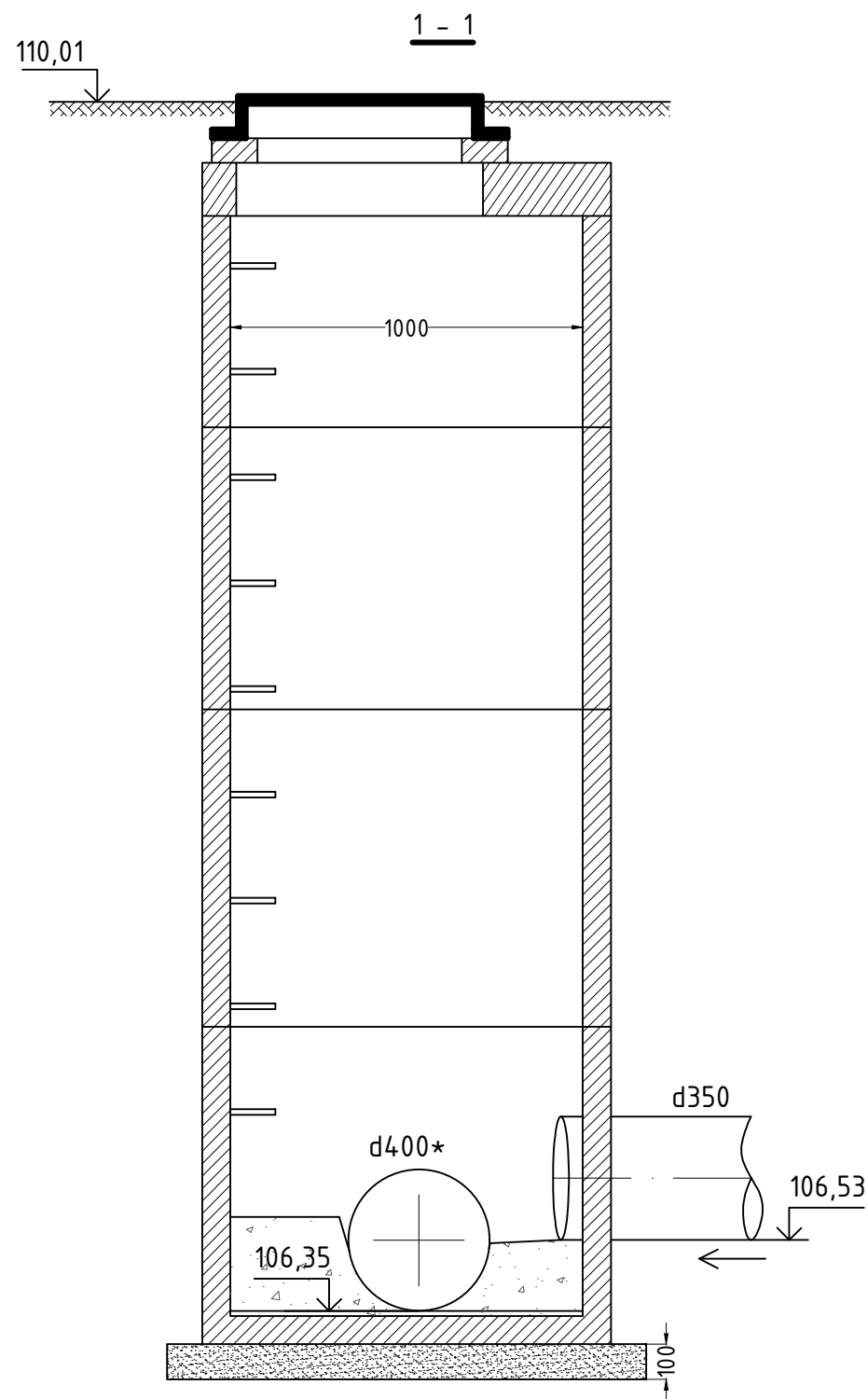
Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Схема врезки в СКК7



						107-24/М6-НК			
						АО "Коломенский завод" по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6" на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Маринова			18.06.25		Р	10	
Разработал		Смирнов			18.06.25				
Проверил		Маринова			18.06.25				
Н.контр.		Воскресенская			18.06.25	Схема врезки в СКК7	Общество с ограниченной ответственностью "СтройТех"		

Копировал:

Формат А3

[illegible]