«РЕКОНСТРУКЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.

3 этап (Блок фильтров. Компрессорная. Насосная станция технической воды. Насосная станция промывочных вод и дождевых стоков. Технологические трубопроводы)».

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Блок фильтров. Конструкции железобетонные

«РЕКОНСТРУКЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.

3 этап (Блок фильтров. Компрессорная. Насосная станция технической воды. Насосная станция промывочных вод и дождевых стоков. Технологические трубопроводы)».

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Блок фильтров. Конструкции железобетонные

Изм. № док. Подп. Дата

Согласовано

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. №подл

	Ведомосп	ь рабочих чертежей основного комплекта		1. Условие строительства: • 1.1 Площадка строительства:	6.4 В отверстиях из под шпилек опалубки высверлить пластиковую втулку и зачеканить КАЛЬМАТРОН-ШОВНЫЙ. 6.5 Выполнить гидроизоляцию вводов коммуникаций в соотвествии узлами в графической части.			
Nucm		Наименование	Примечание	1.2 Уровень ответственности сооружений — II (нормальный), коэффициент надежности — 1.0; 1.3 Климатический район строительства (ГОСТ 16350—80, СП 131.13330.2012) IB 1.4 Расчетная зимняя температура наружного воздуха	6.6 Наружная гидроизоляция выполняется после окончания испытаний конструкций ст.раздел 3 общих указаний. 6.7 Рабочие швы бетонирования устраивать с помощью шнура УЛЬТРАПЛАТ 15х25мм.			
1	Общие данные			(средняя наиболее холодной пятидневки) —38°C	6.8 При бетонировании горизонтальные, и наклонные поверхности рабочих швов должны быть очищены от мусора, грязи,			
2	Инженерно-геологический ра	3DE3		1.5 Расчетная зимняя температура наружного воздуха (наиболее холодных суток)—39°C 1.6 Расчетная снеговая нагрузка (II снеговой район по СП 20.13330.2011) 120 кгс/м²	масел, снега и льда, а также цементной пленки непосредственно перед укладкой бетонной смеси очищенные поверхности должны быть промыты водой и просушены сжатым воздухом.			
3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	их конструкций на отм.0.000		- 1.7 Нормативное ветровое давление (III ветровой район по СП 20.13330.2011) 38 кгс/м² 1.8 Расчетная сейсмичность района строительства 9 баллов	6.9 Бетонные смеси должны укладываться в бетонируемые конструкции слоями одну сторону во всех слоях одинаковой			
/		их конструкций на отм.+2.850		1.9 За относительную отметку 0.000 принята абсолютная отметка 424.650.	толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях. 6.10 Укладка следующего слоя бетонной смеси допускается до начала схватывания бетона предыдущего слоя			
	<u> </u>	их конструкций на отм.+4.160		2. Указания по устройству фундамента.	(продолжительность перерыва устанавливается ППР). Верхний уровень уложенной смеси должен быть на 50 – 70 мм ниже верха щитов опалубки.			
6		их конструкций на отм.+6.055		2.1 Разработку котлована производить по СП 45.13330.2012.2.2 Доработку недоборов до проектной отметки следует производить с сохранением природного сложения грунтов	6.11 При уплотнении бетонной смеси не допускается опирание вибраторов на арматуру и закладные изделия, элементы крепления опалубки. Глубина погружения глубинного вибратора в бетонную смесь должна обеспечивать углубление его в			
7	<u> </u>	их конструкций на отм.+7.300		оснований. 2.3 Отклонение отметок дна котлована при его зачистке не должны превышать + 5 см.	ранее уложенный слой на 5—10 см. Шаг перестановки глубинных вибраторов не должен превышать полуторный радиус их действия.			
,	Блок фильтров. Разрезы 1-1	· · ·		2.4 Не допускается: размыв, размягчение и рыхление верхнего слоя грунта основания толщиной более 3 см. 2.5 На устройство оснований следует составлять акт освидетельствования скрытых работ.	6.12 Толщина укладываемой бетонной смеси при уплотнении ручными глубинными вибраторами должна быть не более 1,25			
0	<u> </u>			2.6. Засыпку пазух котлована выполнить непучинистым грунтом с последующим послойным уплотнением до удельного веса сухого грунта (скелета) не менее Х=1.6т/м3, толщина уплотняемых	длины рабочей части вибраторов. 6.13 Мероприятия по уходу за бетоном, в том числе и при отрицательных температурах наружного воздуха, контроль за их			
10		ия к схемам несущих конструкций		слоев 200–300мм.	выполнением и сроки распалубки конструкций должны устанавливаться ППР. 7. Защита конструкций.			
10		(ФПм1с, ФПм2, ФПм2с). Опалубочный план со схемой выпусков		2.7 Под подошвой фундаментов предусматривается замена грунта природного сложения на искусственное основание, указания по замене см. на листах комплекта чертежей.	7.1 Антикоррозионная защиту поверхностей железобетонных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии" или рекомендованными составами и материалами,			
11	<u> </u>	(ФПм1с, ФПм2, ФПм2с). Нижнее армирование		3. Указания по монтажу.	указанными на чертежах данного комплекта. 7.2. В узлах сопряжения плита-стена предусмотреть гидроизоляционную шпонку "- УЛЬТРАБАНД ХВС-120/1			
12	<u> </u>	(ФПм1с, ФПм2, ФПм2с). Верхнее армирование		3.1 Конструкции компрессорной, блока фильтров, камеры переключения являются сложными специальными сооружениями с повышенными требованиями к герметичности ограждающих конструкций, поэтому их строительство следует вести с	7.3 Пересечение гидроизоляционных шпонок "– сопрячь между собой с помощью термоножа.			
13	 -	(ФПм1с, ФПм2, ФПм2с). Разрез 1-1.		особой тщательностью, в особенности в части соблюдения проектных размеров и формы конструкций, расположения арматуры, качества бетона.	7.4 Выполнить гидроизоляцию вводов коммуникаций в соотвествии узлами в графической части. 7.5 Металлоконструкции контактирующие с водой и места сварки в процессе монтажа конструкций, защитить от коррозии			
14	Плита перекрытия ППм3 (ПП			Соответствие конструкций специфическим требованиям проверяется гидравлическими испытаниями по	в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии" или рекомендованными составами и материалами, указанными на чертежах данного комплекта.			
15	Плита перекрытия ППм1 (ППм	11с, ППм2, ППм2с)		СНиП 3.05.04-85*. 3.2 Монтаж конструкций вести в соответствии со СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» и требованиями	7.6 Металлоконструкции, не контактирующие с водой защитить от коррозии эмалью ПФ-115 в 2 слоя по грунту ГФ-021- 1 слой. Места сварки в процессе монтажа конструкций защитить от коррозии нанесением двух слоев эмали ПФ115 (в 2 слоя)			
16	Стены СТм1, СТм1с			проекта производства работ. 3.3 Монтаж производить в последовательности и методами, обеспечивающими устойчивость и неизменяемость	по грунтовке ГФ-021- 1 слой. 7.7 Водонепроницаемость железобетонных конструкций достигается путем применения гидроизоляционных покрытий. Все			
17	Стены СТм2, СТм2с			смонтированной части сооружения и монтируемых элементов на всех стадиях монтажа.	внутренние поверхности сооружений защищаются			
18	Стены СТм3, СТм3с			4. Производство опалубочных работ. 4.1 Опалубка разборно-переставная мелкощитовая инвентарная для возведения монолитных железобетонных конструкций	составом КАЛЬМАТРОН слоем 2мм. Наружные поверхности защищаются составом КАЛЬМАТРОН- ЭЛАСТИК слоем 2мм			
19	Стены СТм4, СТм4с			должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 52085—2003.				
20	Стены СТм5, СТм5с			4.2 Качество поверхностей конструкций после распалубки должно соответствовать СНиП 3.03.01–87 п.п. 2.105, 2.109 и табл.10. Установка и приемка опалубок, распалубливание конструкций, очистка и смазка форм и щитов должна				
21	Стены СТм6, СТм6с, СТм7, СТ	·m7c		производиться по проекту производства работ в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 п.п.2.8-2.16,2.109 и 2.110. Рабочие швы принимать в соответствии с проектом производства работ.				
22	Стены СТм8, СТм8с, СТм9, СТ	⁻ m9c		5. Арматурные работы.	8. Перечень актов на скрытые работы.			
23	З Стены СТм10, СТм10с, СТм11, СТм11с			5.1 Арматура сварных каркасов и одиночных стержней принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса A500C по ГОСТ Р 52544–2006 и гладкого профиля A–I(A240) по ГОСТ 5781–82.	– Акт освидетельствования и приемки котлована;			
24	24 Стены СТм12, СТм12c			5.2 Арматуру между собой объединять в плоские сетки, каркасы, а также в пространственные каркасы при помощи вязальной проволоки диаметром 1.2мм по ГОСТ 3282—74*. Соединению подлежит каждое пересечение стержней	– сертификаты, технические паспорта, удостоверения качества материалов, конструкций и деталей, применяемых при производстве строительно-монтажных работ;			
25	Стены СТм13, СТм13с			армирования.	– акт приемки арматурных работ (СП 70.13330.2012 п. 5.16); – акт приемки бетонных работ (СП 70.13330.2012 п. 5);			
26	Стены СТм14, СТм14с			5.3 Заготовку стержней мерной длины из стержневой арматуры и изготовление арматурных изделий выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.09.01- 85.	– акт приемки сварных соединений стальных конструкций (СП 70.13330.2012 п. 10.4); – акт приемки гидроизоляционных работ;			
27	Лоток Лм1, Лм1с			5.4 Изготовление арматурных изделий, закладных деталей и изделий железобетонных конструкций, их сварные соединения должны соответствовать общим техническим условиям по ГОСТ 10922–90.	– акт предохранения от коррозии стальных сопряжений и деталей			
28	Сальник Dy2000			5.5 Сетки сварные для железобетонных конструкций должны соответствовать требованиям технических условий по ГОСТ 8487—81.				
				5.6 Монтаж арматурных конструкций следует проводить из каркасов и сеток с обеспечением толщины защитного слоя при помощи фиксаторов.				
				5.7 Типы и конструктивные элементы сварных соединений стержневой арматуры каркасов и сеток выполнять при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 14098 – 91.				
				5.8 Установка на арматурные конструкции пешеходных, транспортных или монтажных устройств должна производиться				
				на основании проекта производства работ. 5.9 На элементах арматурных изделий не должно быть отслаивающихся ржавчины и окалины, следов масла, битума и				
-				других загрязнений. 5.10 Арматурные стержни гнуть механическим способом без прогрева.				
	. Ведомост	ь ссылочных и прилагаемых документов	•	• 6. Бетонные работы. 6.1 Класс бетона конструкций по прочности В30, марка бетона по морозостойкости F200, по водонепроницаемости W8 для				
+		2 225/10 IIISIN a ripanacacribin congrictimo		конструкций ниже отм.0.000 и W6 выше отм.0.000 по ГОСТ 26633-2015, кроме оговоренных. При устройстве монолитных конструкций применять смеси бетонные соответствующие техническим условиям ГОСТ 7473-2010.				
	Оδознαчение	Наименование	Примечание	6.2 Водонепроницаемость железобетонных конструкций достигается путем применения гидроизоляционных покрытий. Все внутренние поверхности сооружений защищаются				
Серия 1	Унифицированные закладные изделия Серия 1.400—15 вы n.0 железобетонных конструкций для крепления технологических комминикаций и истройств			составом КАЛЬМАТРОН слоем 2мм. Наружные поверхности защищаются составом КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК слоем 2мм				
		Пехнологанесках компунакацай а детроасто Сальники набивные Ду 501400 для пропуска труб через стены						
				6.3 В швах примыкания плита-стена, стена-плита покрытия и рабочих швах бетонирования стены установить УЛЬТРАБАНД ХВС-120/1				
				אומח דומוני ארב-150/ ו				
					«РЕКОНСТРУКЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИИ 3 этап (Блок фильтров. Компрессорная. Насосная станция технической			
					Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата воды.Насосная станция промывочных вод и дождевых стоков.Технологические трубопроводы)».			
					Стадия Лист Листов			

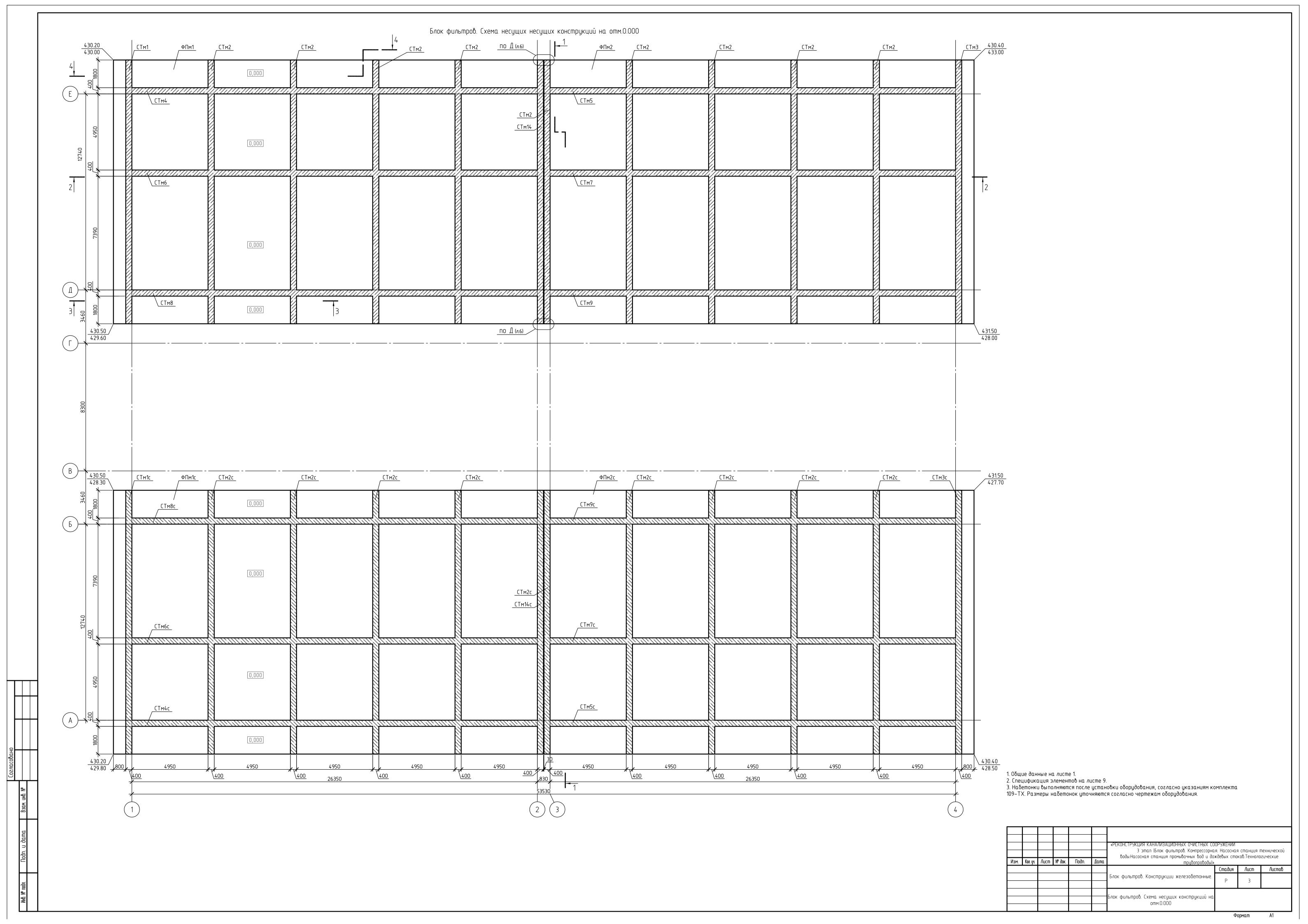
/lucm

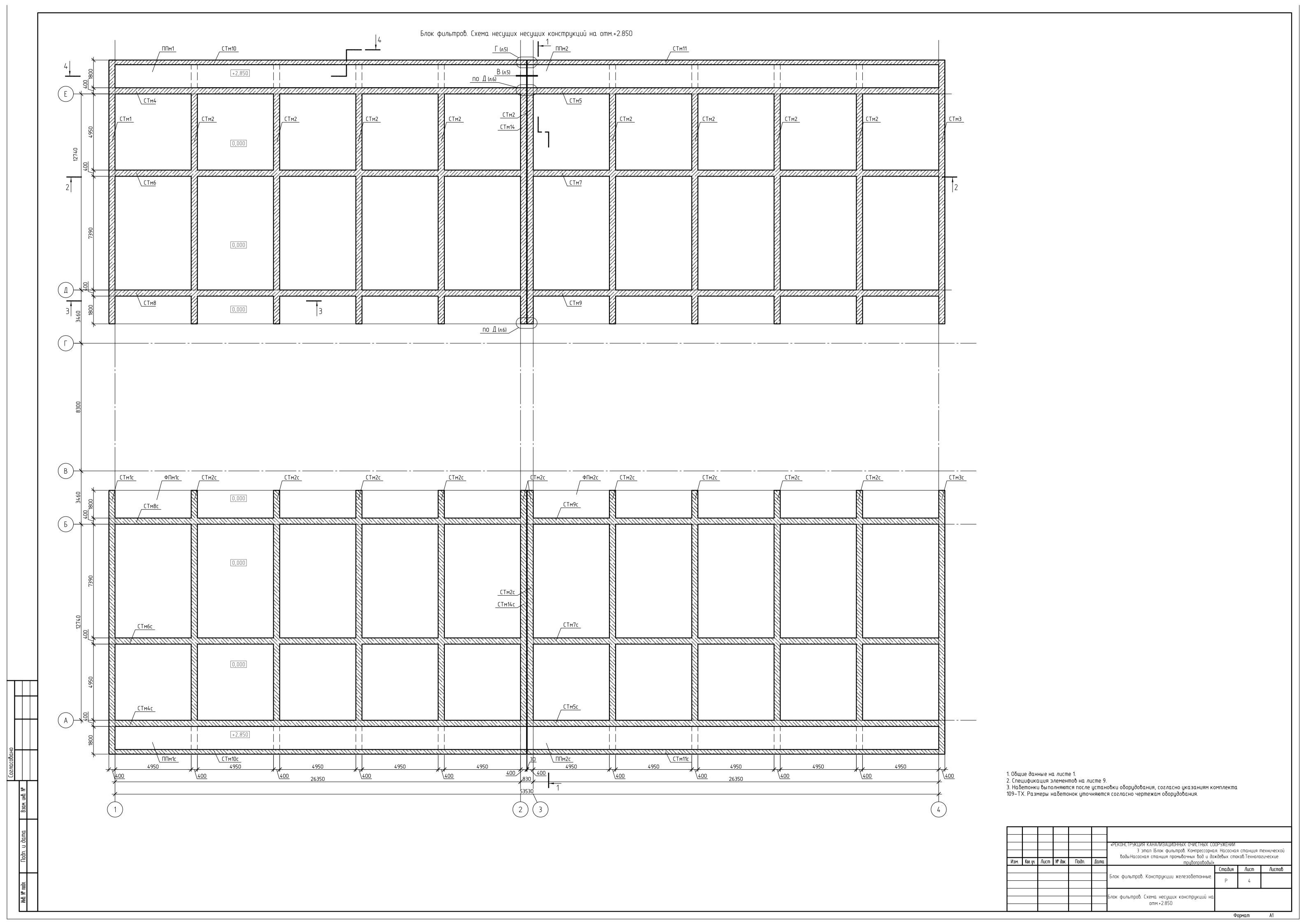
Блок фильтров. Конструкции железобетонные.

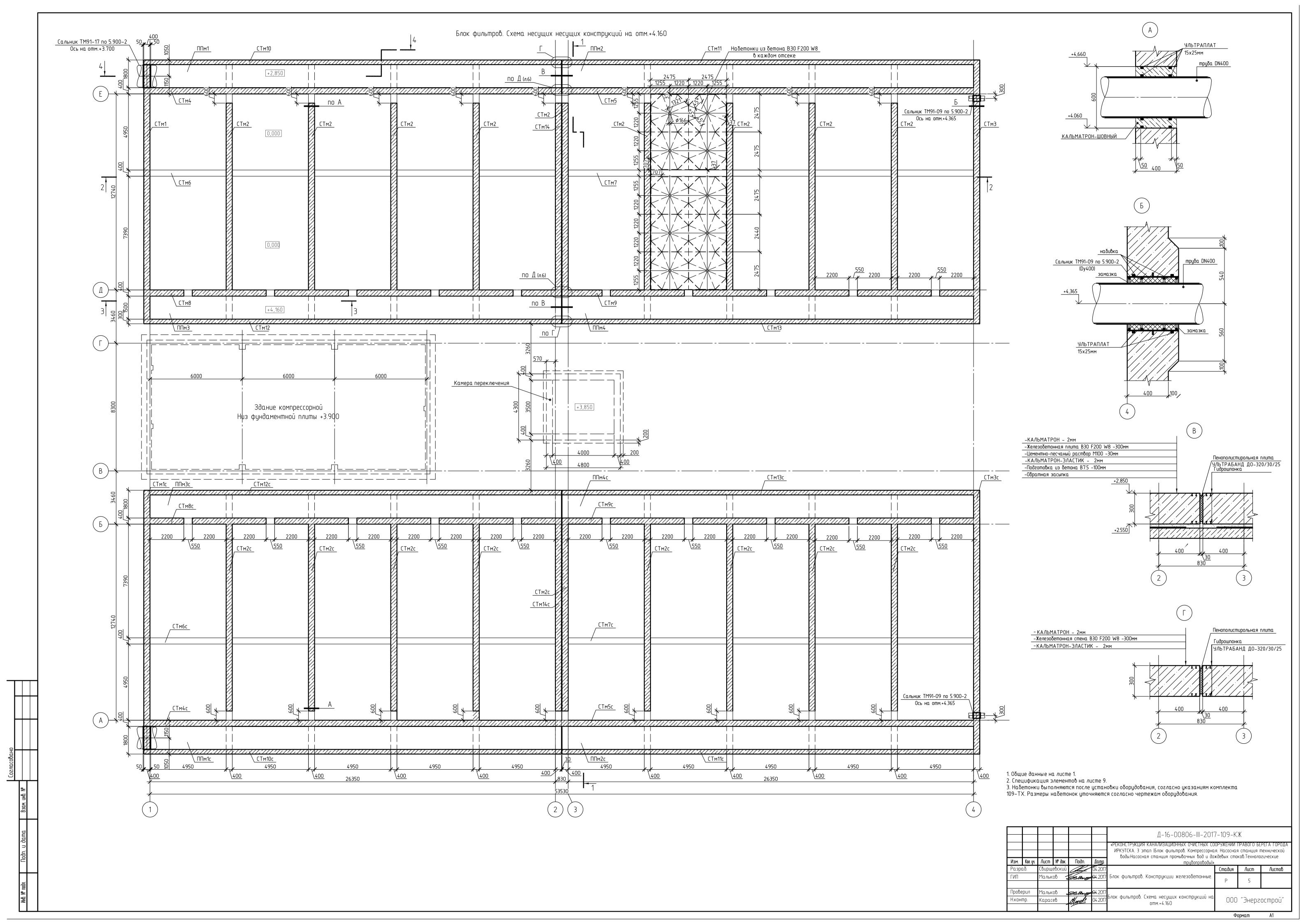
Общие данные

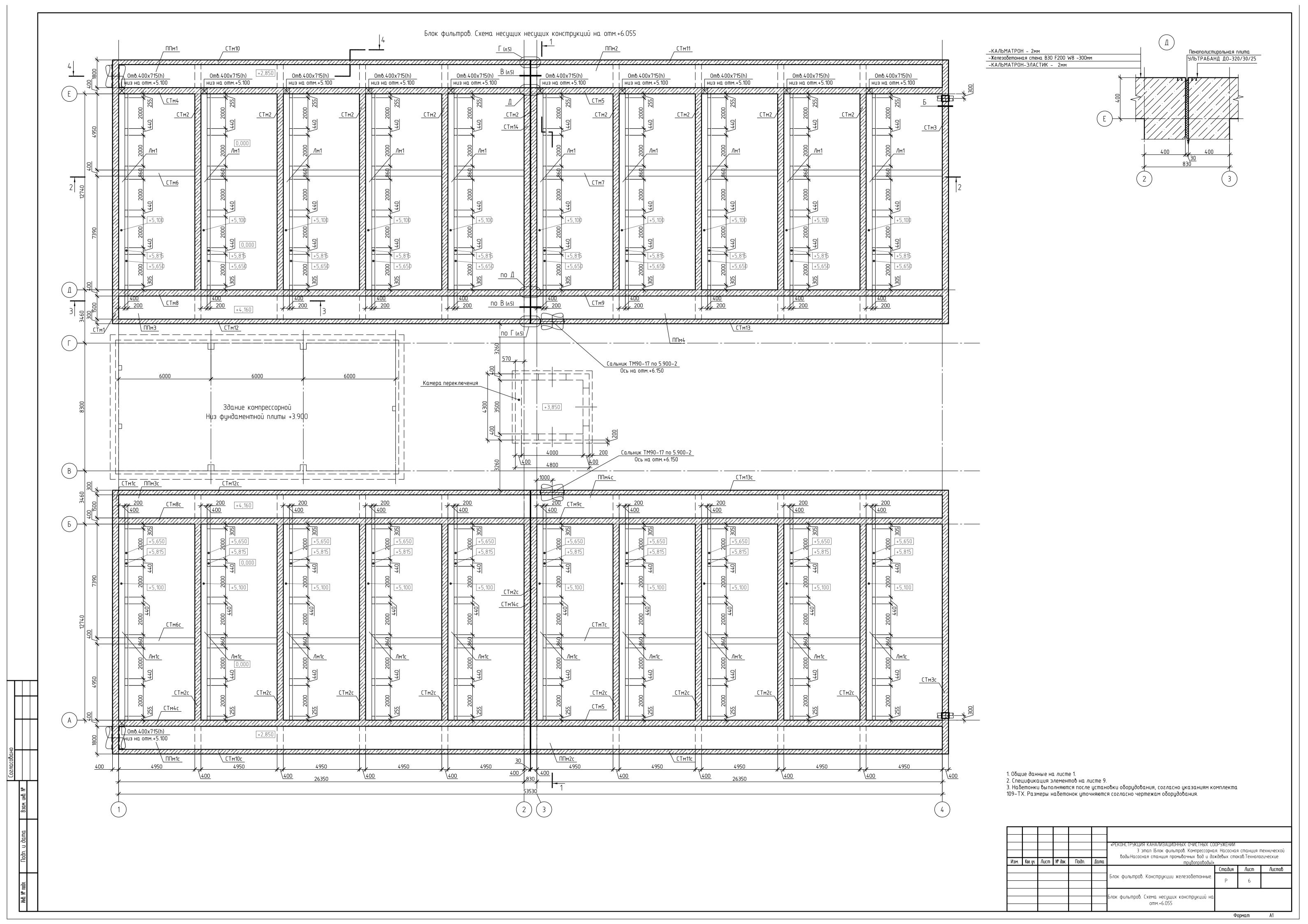
Листов

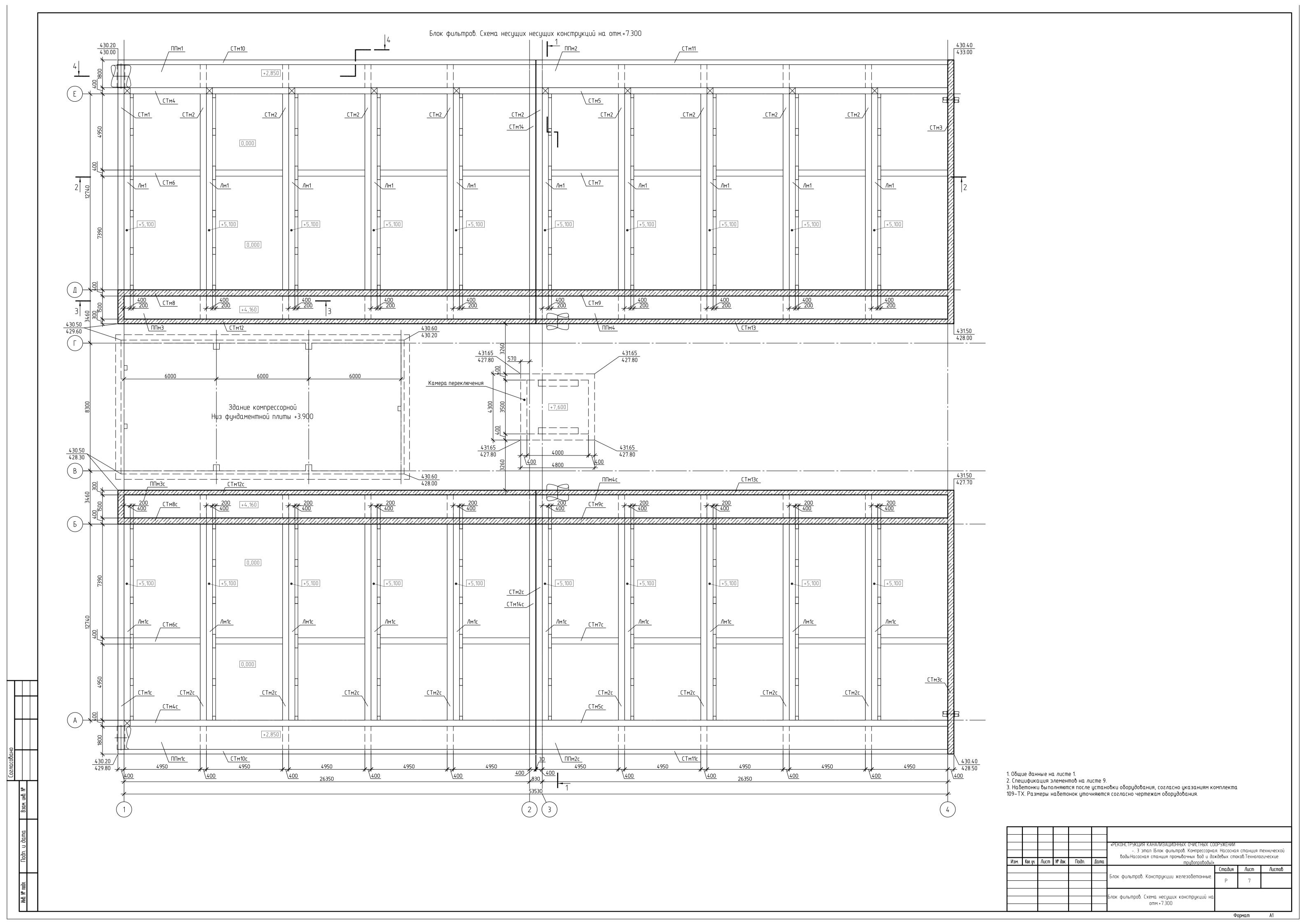
32

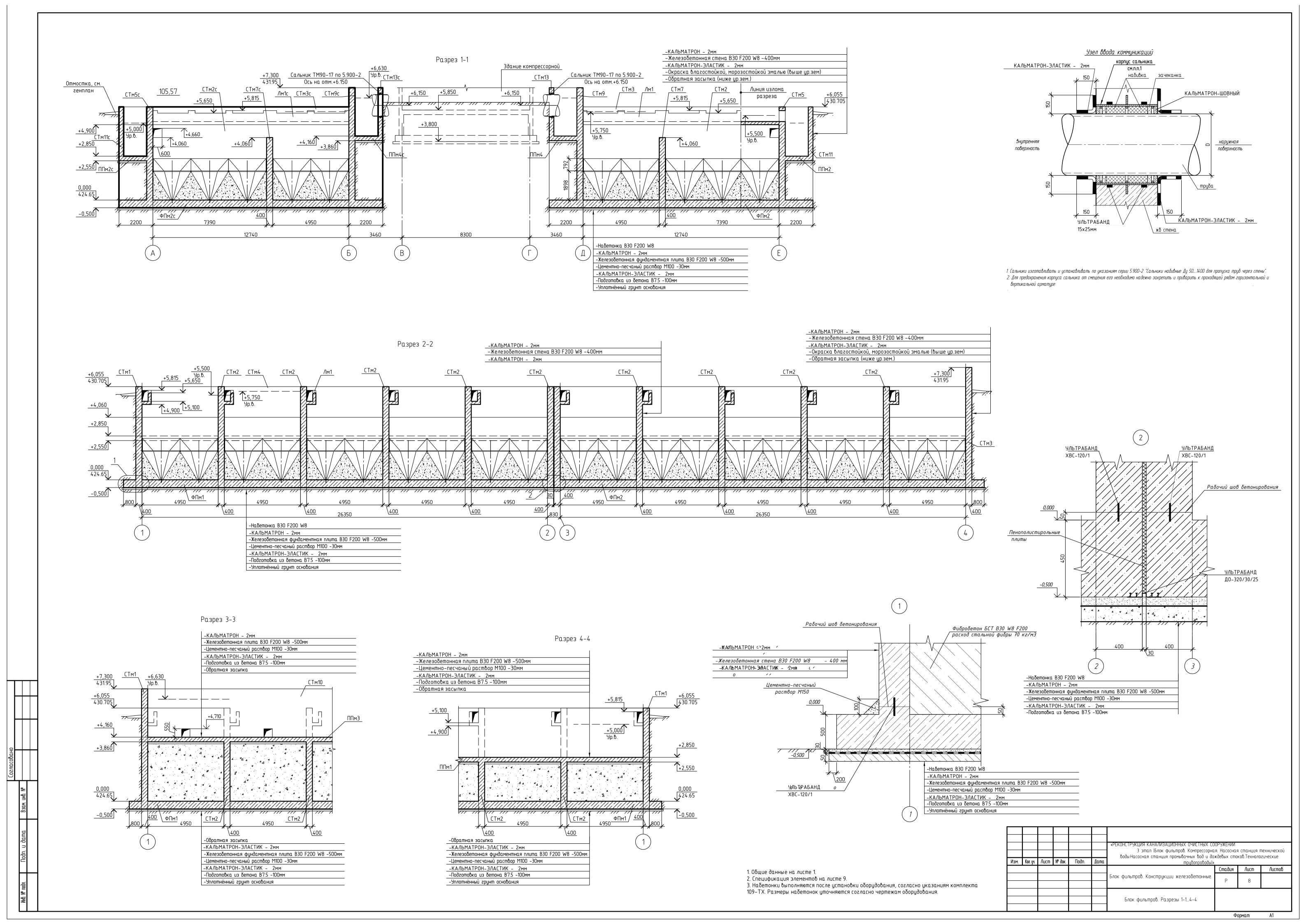


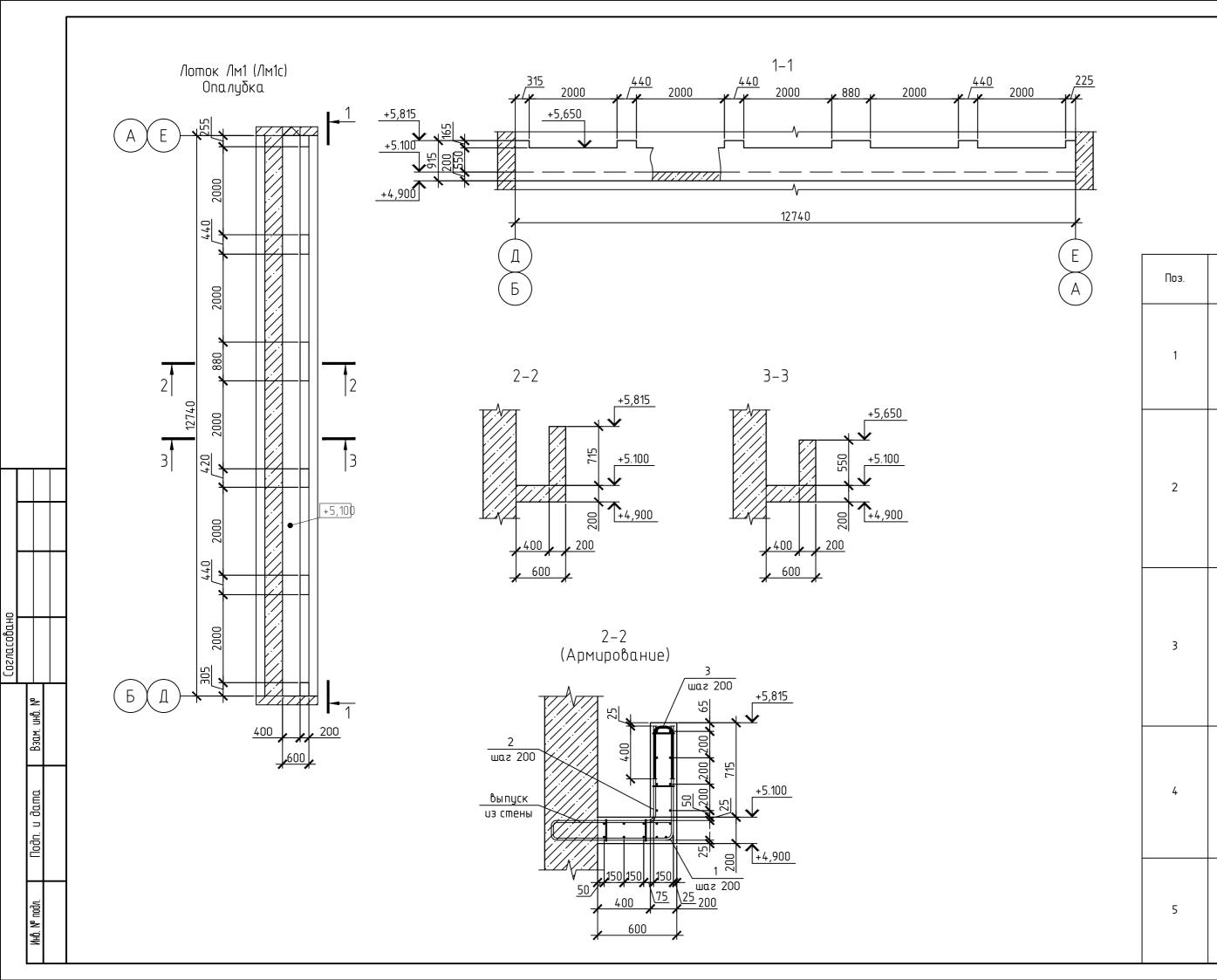












Спецификация конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
1		ø16 A500C L=1405	64	2.22	142.08
2		Φ16 A500C L=1135	64	1.79	114.56
3		φ16 A500C L=875	64	1.38	88.32
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A240 L=300	128	0.12	15.36
		<u>Стержни</u>			
6		Ø16 A500C L=244.61M		1.58	385.99
		<u>Материалы</u>			
		Бетон B30 F200 W8			3.1 m ³

Ведомость деталей

Эскиз

Ведомость расхода стали, кг

		Издели	я армаг	пурные		
	А	рматур	а класс	α		
Марка конструкции	A240		A50	Bcezo		
	гост 5	781–82*	?		DCCCO	
	ø8	Nmozo	ø16	Nmozo		
/1м1	15.4	15.4	730.9	730.9	746.3	

					3 этап (Блок фильтров. Компрессорная. Насосная с	танция технической воды. Насосная		
Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	спішнция промыоных ооо и оожоеоых спіокоо. Т		ские пруч	
					Раздел 4 «Конструктивные и		/lucm	Листов
					объемно-планировочные решения». Часть 1. Блок фильтров. Компрессорная	П	53	
					Стены СТм13, СТм13с			
	Кол. уч.	Kon. yv. /lucm	Кол. уч. /Лист № док.	Кол. уч. Лист № док. Подп.	Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата	З этап (Блок фильтров. Компрессорная. Насосная с станция промывных вод и дождевых стоков. Т Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения». Часть 1. Блок фильтров. Компрессорная	Кол. уч. Лист М док. Подп. Дата станция промывных вод и дождевых стоков. Технологиче Раздел 4 «Конструктивные и Стадия объемно-планировочные решения». Часть 1. Блок фильтров. Компрессорная	3 этап (Блок фильтров. Компрессорная. Насосная станция технической в станция промывных вод и дождевых стоков. Технологические трубов раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения». Часть 1. Блок фильтров. Компрессорная 1 3 этап (Блок фильтров. Компрессорная насосная станция технической в станция промывных вод и дождевых стоков. Технологические трубов раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения». Часть 1. Блок фильтров. Компрессорная 1 3 этап (Блок фильтров. Компрессорная насосная станция технической в станция промывных вод и дождевых стоков. Технологические трубов раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения». Часть 1. Блок фильтров. Компрессорная 1 3 этап (Блок фильтров. Компрессорная насосная станция пехнической в станция промывных вод и дождевых стоков. Технологические трубов раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения». Часть 1. Блок фильтров. Компрессорная 1 3 этап (Блок фильтров. Компрессорная насосная станция пехнической в станция

Формат А4х3