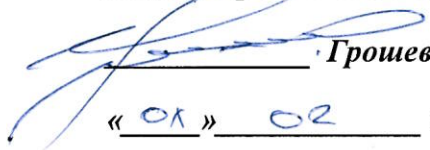


«УТВЕРЖДАЮ»
Менеджер по Э и ТО ЦР КТК-Р


Грошев В.Н.
« 01 » 02 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту прудов-испарителей на НПС «Астраханская», каре – резервуара статического отстоя на НПС «Комсомольская» и каре – трансформатора на ВЭС А-НПС-5А ЦР.

I. Техническая часть.

1.1. Разработать план производства работ (ППР) на выполнение работ по ремонту прудов – испарителей на НПС «Астраханская» ЦР в котором предусмотреть:

Строительно-монтажные работы по ремонту прудов – испарителей на НПС «Астраханская»:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1.	Операции выполнять в следующем объёме и последовательности (схема №1, №2): <ul style="list-style-type: none">Выравнивание в местах просадки верхней образующей строительным песком средней крупности с уплотнением вибротрамбовками.	м ³	20
	<ul style="list-style-type: none">Устройство ж/б упоров 2 шт. на верхней образующей 100х250 мм из бетона В15 W8 (с добавлением в бетон добавки «Пенетрон Адмикс») с армированием арматурой АIII Ø12 мм. шаг 250 мм. и анкерровкой в существующее бетонное покрытие анкерами из арматуры АIII Ø12 мм. длиной 150 мм с шагом 2000мм.	м ³	37
2.	<ul style="list-style-type: none">Армированием наружного откоса сеткой из проволоки Вр-1, 5мм с ячейкой 150х150мм;	м ²	2102
3.	<ul style="list-style-type: none">Разработка грунта под устройство ж/б упора шириной 800 мм., глубиной 300 мм.;	м ³	147
4.	<ul style="list-style-type: none">Устройство бетонной подготовки В7,5, шириной 500 мм., толщиной 100 мм.;	м ³	30,5
5.	<ul style="list-style-type: none">Горизонтальная гидроизоляция по бетонной подготовке битумной мастикой	м ²	302
6.	<ul style="list-style-type: none">Устройство ж/б упора 300х400 мм из бетона В15 W8 (с добавлением в бетон добавки «Пенетрон Адмикс») с армированием арматурой АIII Ø12 мм.(схема №2), шаг поперечных хомутов 500 мм.	м ³	73
7.	<ul style="list-style-type: none">Гидроизоляция боковой поверхности бетонного упора битумной мастикой за 2 раза.	м ²	485
8.	<ul style="list-style-type: none">Обратная засыпка с уплотнением вибротрамбовками.	м ³	80,5

9.	• Устройство гарцовочного цементно-песчанного слоя по боковой и верхней образующей толщиной 50мм.	м ³	226
10.	• Укладка тротуарной плитки 500х500х50мм с заделкой швов сухой цементно-песчанной смесью.	м ²	3766

Строительно-монтажные работы по ремонту каре – резервуара статического отстоя на НПС «Комсомольская» (Схема №3):

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1.	Операции выполнять в следующем объёме и последовательности: • Демонтаж плитки 500х500 обвалования каре и складирование в отведенном месте.	м ²	931
2.	• Демонтаж бордюров БР 100.30.18 обвалования каре и складирование в отведенном месте.	п.м.	383
3.	• Вертикальная планировка насыпи обвалования каре с уплотнением вибротрамбовкой	м ²	931
4.	• Разработка траншеи под установку бордюров с уплотнением основания вибротрамбовкой	м ³	58
5.	• Укладка геотекстиля плотностью 160г на кв.м.	м ²	1314
6.	• Устройство бетонной подготовки В7,5, шириной 500 мм., толщиной 100 мм.;	м ³	20
7.	• Устройство ж/б упора 250х350 мм из бетона В15 W8 (с добавлением в бетон добавки «Пенетрон Адмикс») с армированием арматурой АIII Ø12 мм., шаг поперечных хомутов 500 мм.	м ³	35
8.	• Обратная засыпка с уплотнением вибротрамбовками.	м ³	14
9.	• Устройство гарцовочного цементно-песчанного слоя по боковой и верхней образующей толщиной 50мм.	м ³	56
10.	• Укладка новой тротуарной плитки 500х500х50мм с заделкой швов сухой цементно-песчанной смесью.	м ²	931

Строительно-монтажные работы по ремонту каре – трансформатора на ВЭС А-НПС-5А:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1.	Ремонт каре трансформаторов		
	Операции выполнять в следующем объёме и последовательности: • Выгрузка и складирование в отведенном месте гранитного щебня каре трансформатора.	м ³	46
	• Разделка трещин	п.м.	76
	• Обработка полимерной грунтовкой глубокого проникновения	п.м.	76

	<ul style="list-style-type: none"> • Заполнение трещин полимерно-битумным герметиком 	п.м.	76
	<ul style="list-style-type: none"> • Обработка внутренней поверхности каре полимерно-битумной мастикой за 2 раза 	м ²	36
	<ul style="list-style-type: none"> • Обратная засыпка гранитного щебня с промывкой 	м ³	46
2.	Ремонт кабельных лотков		
	<ul style="list-style-type: none"> • Защита кабельной продукции укрывным материалом 	м ²	55
	<ul style="list-style-type: none"> • Демонтаж кирпичных участков кабельных лотков: - поворот - 8 шт.; - ответвление - 9 шт.; - пересечение автодороги - 2 шт.; - переход лотка - 5 шт. 	м ³	1,74
	<ul style="list-style-type: none"> • Гидроизоляция нижней плиты кабельных лотков ,битумной мастикой за 2 раза - поворот - 8 шт.; - ответвление - 9 шт.; - пересечение автодороги - 2 шт.; - переход лотка - 5 шт. 	м ²	55
	<ul style="list-style-type: none"> • Бетонирование демонтированных участков кабельных лотков, класс В15 W8, с установкой опалубки из ламинированной фанеры: - поворот - 8 шт.; - ответвление - 9 шт.; - пересечение автодороги - 2 шт.; - переход лотка - 5 шт. 	м ³	1,9
	<ul style="list-style-type: none"> • Обмазочная гидроизоляция битумной мастикой за 2 раза - поворот - 8 шт.; - ответвление - 9 шт.; - пересечение автодороги - 2 шт.; - переход лотка - 5 шт. 	м ²	12
3.	Замена ворот (Схема №4)		
	<ul style="list-style-type: none"> • Демонтаж распашных ворот ВМГ 4,5 х 1,8 м и комплекта монтажного козырькового ограждения с V-образными кронштейнами КМК.V.СББ 500/15/7/3 АКЛ ОЦ – диаметр витка 500мм. 	шт.	2
	<ul style="list-style-type: none"> • Изготовление и монтаж распашных сетчатых ворот ВМС 4,5 х 1,8 м по размерам указанным на схеме №4 с установкой калитки вмонтированной в полотно створки ворот и восстановлением комплекта монтажного козырькового ограждения с V-образными кронштейнами КМК.V.СББ 500/15/7/3 АКЛ ОЦ – диаметр витка 500мм. 	шт.	2
4.	Ремонт здания подстанции		
	<ul style="list-style-type: none"> • Обшивка цоколя кабельного подполья ОПУ профилированным листом НС-44, толщиной 0,8 мм, RAL 5005 по металлическому каркасу, высота – 1,7 м, длина - 27 м; 	м ²	47
	<ul style="list-style-type: none"> • Монтаж фасонных элементов (отлив, угловые элементы) 	п.м.	31
	<ul style="list-style-type: none"> • Изготовление и монтаж козырька 1,6 х 1,0 х 0,4 м. из профилированной трубы 50 х 25 мм толщиной 2,5 мм с 	шт.	3

	<ul style="list-style-type: none"> Разделка трещин в бетонном заборе периметрального ограждения, обработка полимерной грунтовкой, заделка трещин безусадочными ремонтными составами на цементной основе. 	п.м.	20
	<ul style="list-style-type: none"> Демонтаж старых бетонных дождевых лотков ЛК300.45.30-1 	шт.	4
	<ul style="list-style-type: none"> Обмазка наружной и внутренней поверхности новых бетонных дождевых лотков ЛК300.45.30-1 битумной мастикой 	м ²	20
	<ul style="list-style-type: none"> Монтаж новых бетонных дождевых лотков ЛК300.45.30-1 с заделкой швов полимерно-битумным герметиком 	шт.	4

1.2. Согласовать ППР с Заказчиком (Центральный регион КТК-Р).

1.3. Оформить необходимые допускные и разрешительные документы;

1.4. Обеспечить пожарную безопасность при производстве работ на территории опасного производственного объекта - согласно ППР;

1.5. Выполнить весь комплекс работ, предусмотренный ППР;

1.6. Вывезти и сдать на утилизацию все отходы образовавшиеся в процессе выполнения строительно-монтажных работ с предоставлением подтверждающих документов;

1.7. Оформить и сдать исполнительную документацию Заказчику.

II. Организационно-коммерческая часть:

2.1. Для выполнения работ Подрядчик должен иметь технику и оборудование для выполнения всего комплекса работ.

2.2. Персонал Подрядной организации (специалисты и руководители) при проведении строительно-монтажных работ на *опасном производственном объекте* должен быть обучен и аттестован в области промышленной безопасности по категории А1, Б2.7.

2.3. Персонал Подрядной организации при проведении строительно-монтажных работ на объектах компании должен быть обеспечен следующим минимальным набором средств индивидуальной защиты (СИЗ), в соответствии с СТП КТК 19*.09.2018: защитная каска, защитные очки, специальная обувь с защитным подноском, специальная одежда выполненную из огнезащитных тканей, страховочную систему при работе на высоте;

2.4. При расчете стоимости работ необходимо учесть следующее затраты:

- разработка ППР;
- приобретение необходимых материалов;
- выполнение ремонтно-строительных работ согласно ППР;
- затраты на вывоз и сдача на утилизацию отходов строительно-монтажных работ;
- гарантии банка (в случае выплаты аванса);

- страхование гражданской ответственности перед третьими лицами за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц в соответствии с правилами страхования на сумму не менее 1000000 долларов США (один миллион долларов США);

- страхование ответственности владельца транспортных средств (в случае применения Подрядчиком транспортных средств) в соответствии с правилами страхования на сумму не менее 1000000 долларов США (один миллион долларов США);

- обучение и аттестация работников предприятия в области промышленной безопасности по категории А1, Б2.7;

- приобретение средств индивидуальной защиты в соответствии с пунктом 2.3.

2.5. Представить локальные сметные расчеты в ценах 2022 г на все выше перечисленные подбъекты.

2.6. Представить сводный сметный расчет в ценах 2022 г.

2.7. Представить график выполнения работ, с учетом завершения работ до декабря 2022.

Начальник НПС «Астраханская»



С.В. Носов

Начальник НПС Комсомольская



НАЧАЛЬНИК
НПС «КОМСОМОЛЬСКАЯ»
ДМИТРИЕВ О.И.

Г.С. Кужуев

Ведущий инженер-электрик



П.И. Соловьев

Ст.инженер по капитальному ремонту

(подпись)

С.М. Тейдер



ЗАМЕСТИТЕЛЬ МЕНЕДЖЕРА
ПОЭИТОЦРАО «КТК-Р»
ТОКАРЕВ В.А.

Схема №1

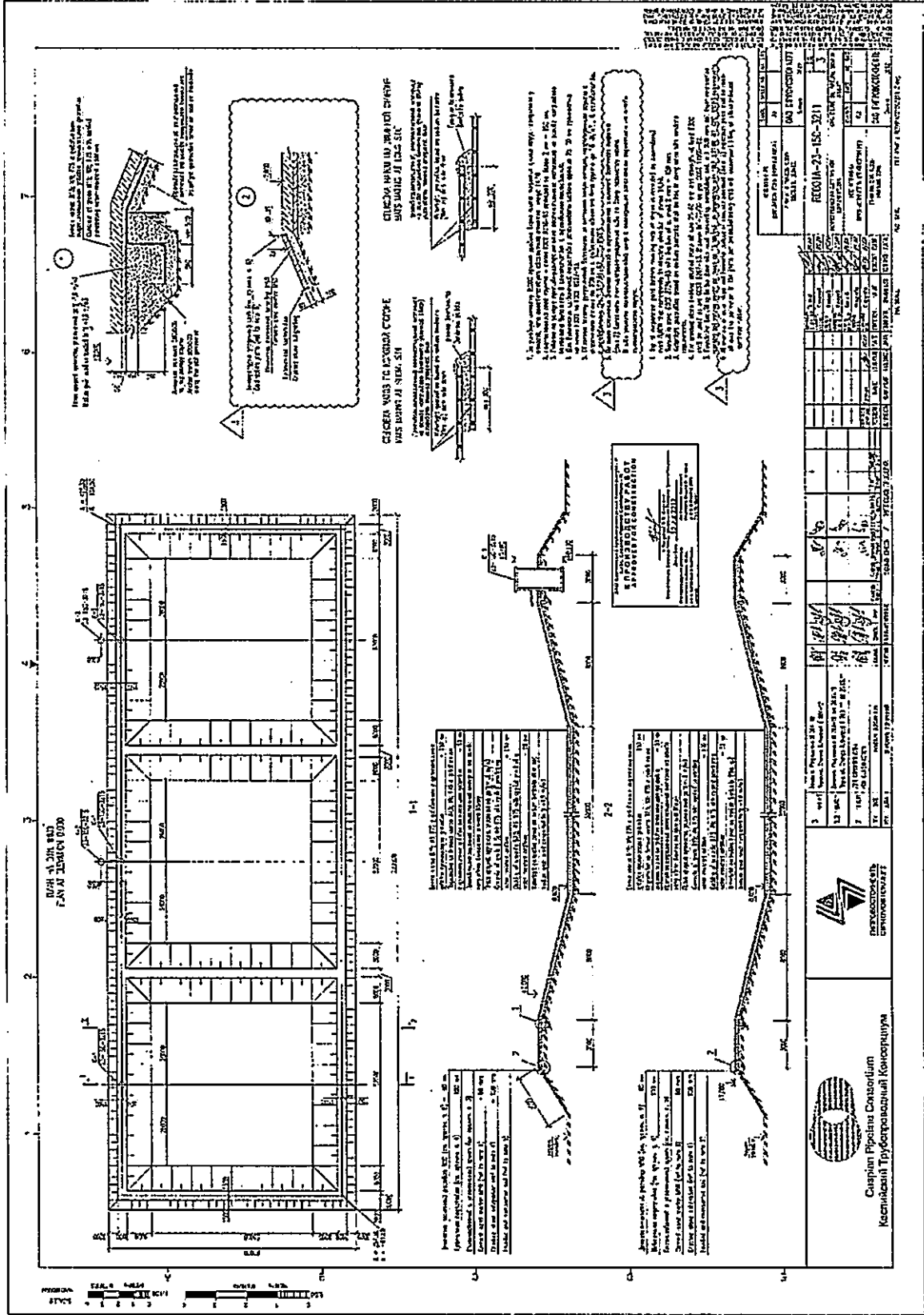


Схема №3

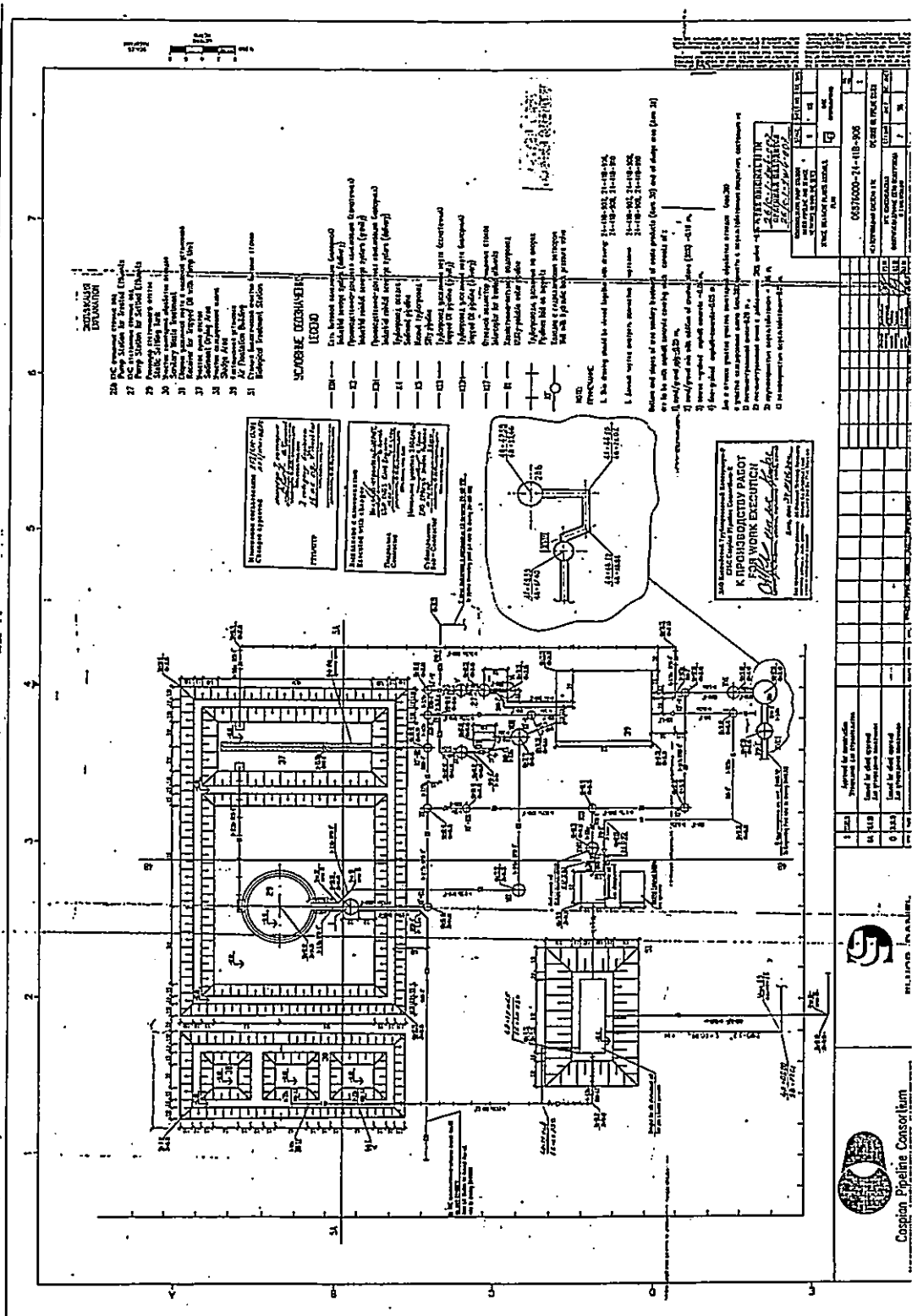
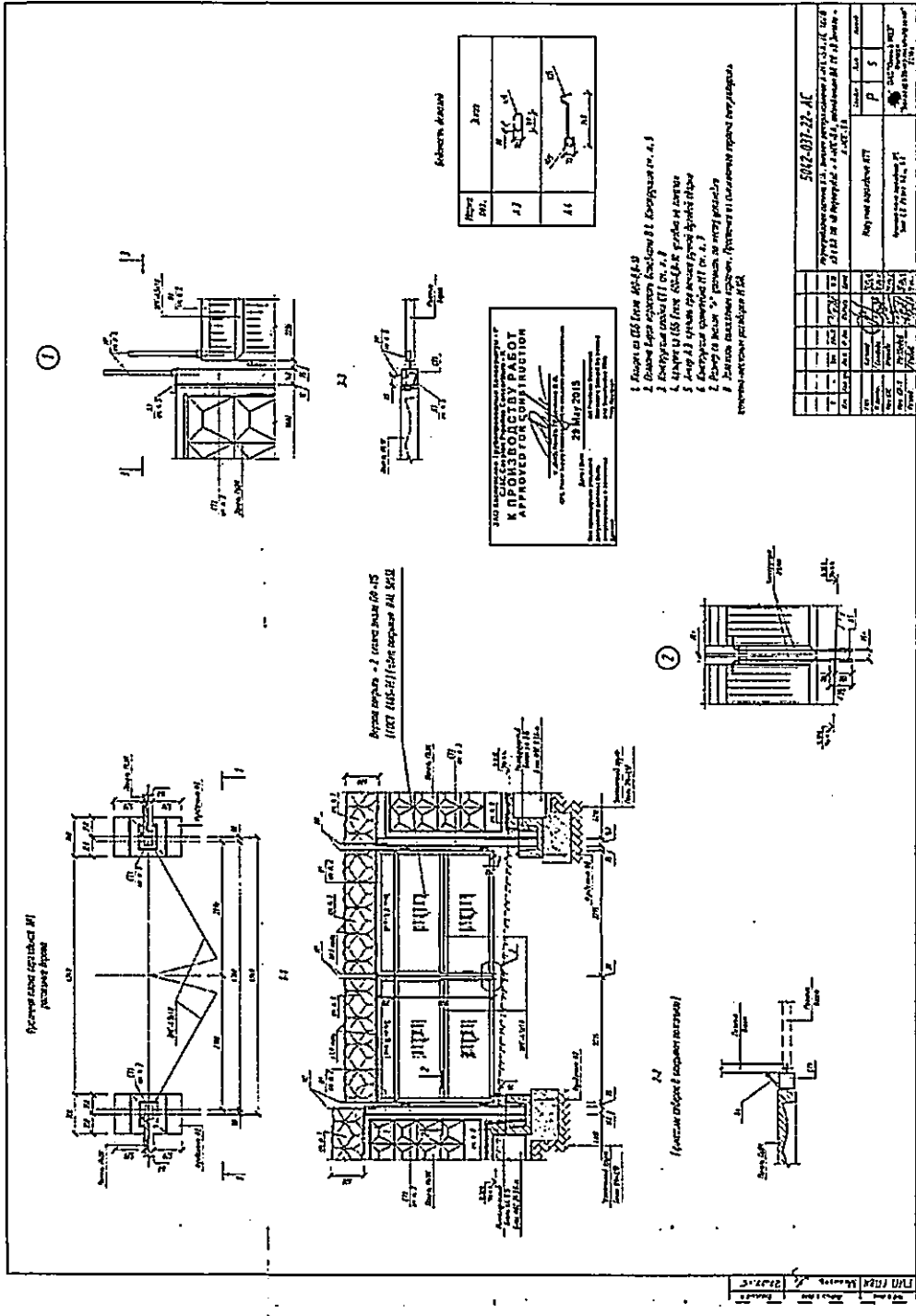


Схема №4



№ п/п	Наименование	Материал	Масштаб
1	Корпус	Сталь 45	1:1
2	Пружина	Сталь 60С2	1:1
3	Пружина	Сталь 60С2	1:1
4	Пружина	Сталь 60С2	1:1
5	Пружина	Сталь 60С2	1:1
6	Пружина	Сталь 60С2	1:1
7	Пружина	Сталь 60С2	1:1
8	Пружина	Сталь 60С2	1:1
9	Пружина	Сталь 60С2	1:1
10	Пружина	Сталь 60С2	1:1

ООО "ИП" **ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР**
 К ПРОЕКТОМОНТОРНОЙ РАБОТЕ
 APPROVED FOR CONSTRUCTION
 23 May 2018

1. Проверка чертежа на соответствие требованиям ГОСТ 2.104-88
2. Проверка чертежа на соответствие требованиям ГОСТ 2.103-88
3. Проверка чертежа на соответствие требованиям ГОСТ 2.102-88
4. Проверка чертежа на соответствие требованиям ГОСТ 2.101-88
5. Проверка чертежа на соответствие требованиям ГОСТ 2.100-88
6. Проверка чертежа на соответствие требованиям ГОСТ 2.105-88
7. Проверка чертежа на соответствие требованиям ГОСТ 2.106-88
8. Проверка чертежа на соответствие требованиям ГОСТ 2.107-88
9. Проверка чертежа на соответствие требованиям ГОСТ 2.108-88
10. Проверка чертежа на соответствие требованиям ГОСТ 2.109-88

5012.031.22-AC		Число листов	
№ п/п	Наименование	Лист	Итого
1	Корпус	1	1
2	Пружина	1	1
3	Пружина	1	1
4	Пружина	1	1
5	Пружина	1	1
6	Пружина	1	1
7	Пружина	1	1
8	Пружина	1	1
9	Пружина	1	1
10	Пружина	1	1