

ОБЩЕСТВО "ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.869.1-1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

16836

ЦЕНА 0.29

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.869.1-1

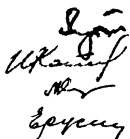
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.08.82
ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТОМ МИНСЕЛЬХОЗА
СССР Приказ от 19.05.82 №29

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА
НАЧ. ОТД. Н И СК
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА
ГЛ. СПЕЦ.



М. М. Лукьянов
И. Н. Котов
М. Я. Кацман
С. Б. Ерусалимская

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
1.869. 1-1 000ПЗ	Пояснительная записка	3
1.869. 1-1 000Н	Номенклатура опорных подушек	4
1.869. 1-1 100	Опорная подушка ОП (ОП2.5-4, ОП2.5-5)	5
1.869. 1-1 100СБ	Опорная подушка ОП (ОП2.5-4, ОП2.5-5)	6
1.869. 1-1 200	Опорная подушка ОП (ОП4-4, ОП4-5)	7
1.869. 1-1 200СБ	Опорная подушка ОП (ОП4-4, ОП4-5)	8
1.869. 1-1 010	Сетка арматурная С (С1 ÷ С4)	9
1.869. 1-1 120	Изделие закладное М1	11
1.869. 1-1 130	Изделие закладное М2	12
1.869. 1-1 000ВС	Выборка стали	13

1. Настоящий альбом содержит рабочие чертежи сборных железобетонных опорных подушек, предназначенных для опирания стропильных конструкций на кирпичные стены сельскохозяйственных зданий.

2. Подушки могут применяться в помещениях с нормальными эксплуатационными условиями, а также в слабо- и среднеагрессивных газовых средах при условии выполнения мероприятий по антикоррозионной защите в соответствии с требованиями СНиП II-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии“.

3. Опорные подушки обозначаются марками, состоящими из букв и цифр. Буквенный индекс ОП обозначает „опорная подушка“. Цифры после букв указывают размеры подушек в плане (в дециметрах).

4. Опорные подушки запроектированы в соответствии с требованиями глав СНиП II-21-75, СНиП II-8-2-71, СНиП II-28-73.

5. Подбор опорных подушек выполняется в конкретном проекте с учетом фактических нагрузок и реактивного давления кладки.

6. Для изготовления опорных подушек применяется тяжелый бетон с проектной маркой по прочности на сжатие М 200. Изделия, предназначенные для применения в агрессивных средах, должны изготавливаться из бетонов, удовлетворяющих требованиям СНиП-28-73.

7. Армирование осуществляется сварными сетками из арматурной стали класса А-III. Сварку производить во всех местах пересечения стержней контактной сваркой.

Пластины закладных изделий должны изготавливаться из сталей группы „В“ по ГОСТ 380-71. Для монтажных петель предусмотрена сталь класса А-I.

Марки сталей для изготовления арматурных сеток, закладных изделий и монтажных петель должны назначаться в зависимости от температурных условий во время монтажа и эксплуатации в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Марки сталей должны указываться в проекте здания.

8. Внешний вид и качество поверхностей, допускаемые отклонения, положение арматурных и закладных изделий, отпускная прочность бетона, условия транспортирования и хранения и др. технические требования должны соответствовать указаниям ГОСТ 13015-75 „Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования“.

1.869.1-1 000 ПЗ

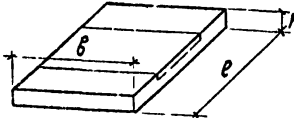
Пояснительная
записка

Стадия	Лист	Листов
Р		1
МСХ СССР		
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Москва		

Нач. отд.	Котов	
Гл. инж. отд.	Косман	
Гл. спец.	Евсалимская	

Копировал Чм-16836 - 7 Формат 11

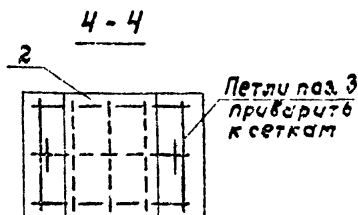
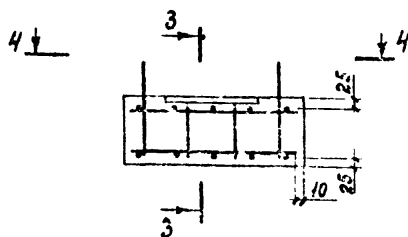
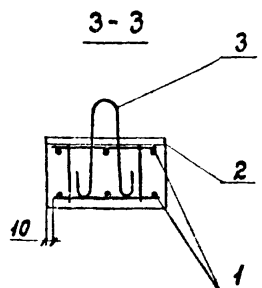
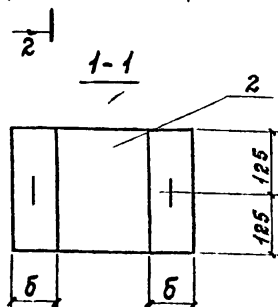
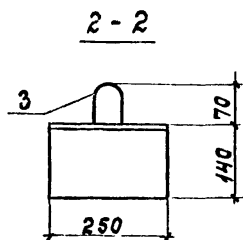
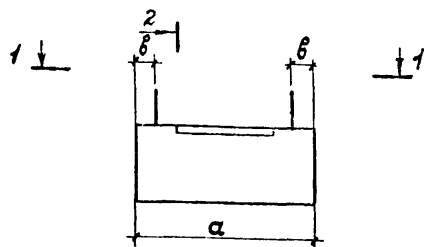
Инд. М. подл. Подписи и дата Взам. инд. М.

N п.п.	Э с к и з	Марка изделия	Габаритные размеры, мм			Расход материалов			Масса кг	
			е	б	h	Сталь кг	Бетон			
							марка	м³		
1		оп 2,5-4	380	250	140	5,04	200	0,013	33	
2		оп 2,5-5	510			5,54		0,018	45	
3		оп 4-4	380	380		5,26		0,020	50	
4		оп 4-5	510			5,86		0,027	68	

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

16036 6

Старший	Лист	Листов
Р		1
мхх сср ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ москва		



Обозначение	Марка	а мм	б мм	в мм	Масса
1.869.1-1 100	оп2.5-4	380	90	30	33
- 01	оп2.5-5	510	155	40	45

Нач.отс.	Котов	
Гл.инж.отс.	Кацман	М.У.
Гл.спец.	Брусалинская	В.И.
Ст.инж.	Журличкина	Т.В.
Проверил	Алексеева	Л.И.

1.869.1-1 100 СБ		
Опорная подушка ОП (оп2.5-4, оп2.5-5)	Стадия	Масса
	Р	см. табл.
	Лист	Листов 1
	МЗ ССР ГИПРОНИСЛЕХИЗ Москва	

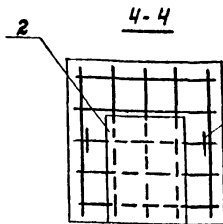
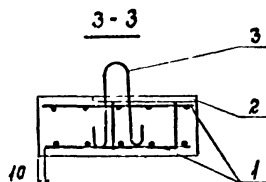
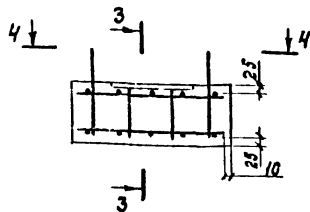
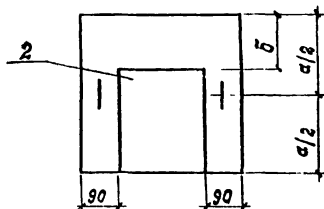
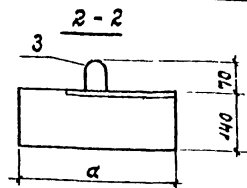
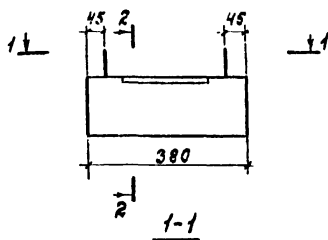
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 1.869.1-1 200										Примечание
					—	01									
				<u>Документация</u>											
11			1.869.1-1 200 СБ	Сборочный чертеж	×	×									
11			1.869.1-1 000 ВС	Выборка стали	×	×									
11			1.869.1-1 000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×									
				<u>Сборочные единицы</u>											
11	1		1.869.1-1 010-02	Сетка арматурная СЗ	2	—									
11			- 03	Сетка арматурная С4	—	2									
11	2		1.869.1-1 120	Изделие закладное М1	1	1									
11	3		1.869.1-1 130	Изделие закладное М2	2	2									
				<u>Материал</u>											
				Бетон марки М200	0020	0027									м³

1.869.1-1 200

Нач. отд. Котов
 Гл. инж. Касьян
 Гл. спец. Ерусалимская
 Инженер Гусева
 Проверил Ялгерев

Опорная подушка оп
 (оп4-4, оп4-5)

Студия Лист Листов
 Р 1
 МСХ СССР
 ГИПРОНИС ЕЛЬХЗ
 Москва



Петли поз. 3
приварить
к сеткам

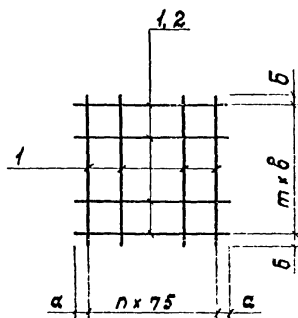
Обозначение	Марка	а мм	б мм	Масса
1.869.1-1 200	опч-4	380	130	50
-01	спч-5	510	260	68

1.869.1-1 200 с б

Опорная подушка ОП
(опч-4, опч-5)

Стация	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	
Лист	Листов 1	
мех СССР ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ Москва		

Исх. 019	Ротов	Л. 1
Гл. инж. 019	Качан	Л. 1
Гл. спрч.	Ерещинская	Л. 1
Инж. 20	Гусева	Л. 1
Пробирн.	Локсеева	Л. 1



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Кол-во, шт.		Масса
		а	б	в	п	т	
1.869.1-1 010	с1	30	15	100	4	2	0,7
- 01	с2	20			6		0,9
- 02	с3	30	30	75	4	4	0,8
- 03	с4	20			6		1,1

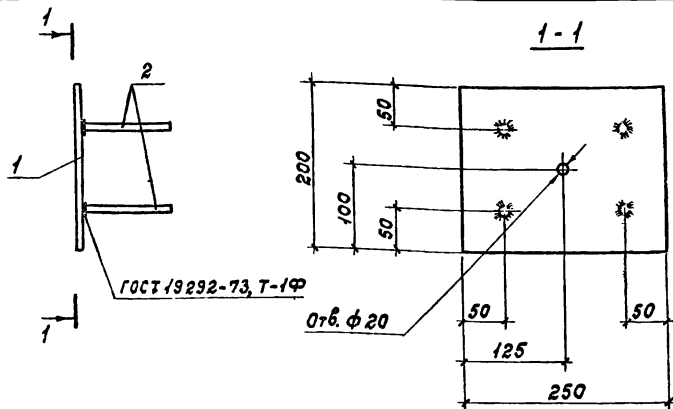
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

					1.869.1-1 010		
					Сетка арматурная (с1 ÷ с4)		
					Сталь класса А-III ГОСТ 5781-75		
Нач.отг.	Котов				Стадия	Масса	Мусштаб
Инж.отг.	Асютан				Р	см.	
Гл. спец.	Ерусалимская					табл.	
Ст. инж.	Курочкина				Лист 1	Листов 2	
Проверил	Алексеева				мск сср ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ Москва		

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	примечание
				<u>Документация</u>		
И			1.869.1-1 000ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>1.869.1-1 010 (с1)</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		1.869.1-1 011	Стержень ф 6 е=230	5	0,05
Б.4.	2		1.869.1-1 012	Стержень ф 8 е=360	3	0,14
				<u>1.869.1-1 010-01 (с2)</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		1.869.1-1 011	Стержень ф 6 е=230	7	0,05
Б.4.	2		1.869.1-1 012-01	Стержень ф 8 е=490	3	0,19
				<u>1.869.1-1 010-02 (с3)</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		1.869.1-1 011-01	Стержень ф 6 е=360	10	0,08
				<u>1.869.1-1 010-03 (с4)</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		1.869.1-1 011-01	Стержень ф 6 е=360	7	0,08
Б.4.	2		1.869.1-1 011-02	Стержень ф 6 е=490	5	0,11

1.869.1-1 010

Лист
2

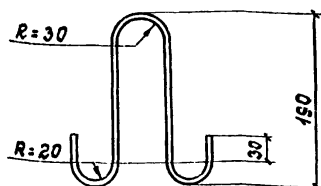


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			1.869.1-1 000ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		1.869.1-1 121	Полоса 8x200 ГОСТ 103-76 Вст 3 ГОСТ 380-71		
				В = 250	1	3,10
Б.4	2		1.869.1-1 122	Стержень ф10ЛЮ В = 110 ГОСТ 5.1459-72 *	4	0,07

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Нач. отд. Котов
Глинка Г. А. Бацман
Глебова Е. А. Брусалинская
Ст. инж. Курочкина
Проворил Лексеева



Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И			1.869.1-1 000ПЗ	<u>Документация</u> Пояснительная записка		
Б4			1.869.1-1 130	<u>Детали</u> Стержень ф6 е=540	1	

						1.869.1-1 130		
						Изделие		
						закладное М2		
						Стадия	Масса	Листов
						Р	0,12	
						Лист	Листов 1	
						мех СССР		
						ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
						Москва		
						Сталь класса Я-I		
						гост 5781-75		
Нач.отг.	Котов							
Гл.инж.отг.	Качман							
Гл.спец.	Брусалинская							
Ст.инж.	Кирпичкина							
Проверил	Алексеева							