



ГЕОпроект

ООО «ГЕОпроект»
адрес: 355 020, Ставропольский край,
г. Ставрополь, ул. Достоевского, 75.
телефон: 8-928-304-15-00
e-mail: geoproekt26@yandex.ru

Саморегулируемая организация Союз
«Проектировщики Северного Кавказа»
СРО-П-135-15022010.

Регистрационный номер П-135-002634096352-0233 от 10 июня 2016 г.

Заказчик: ООО СП «Чапаевское»

**«Площадка для размещения КАЗС-60 на з/у с к.н.
26:11:000000:11733»**

Рабочая документация

Конструкции железобетонные

08/168-23-КЖ

г. Ставрополь 2023



ООО «ГЕОпроект»
адрес: 355 020, Ставропольский край,
г. Ставрополь, ул. Достоевского, 75.
телефон: 8-928-304-15-00
e-mail: geoproekt26@yandex.ru

Саморегулируемая организация Союз
«Проектировщики Северного Кавказа»
СРО-П-135-15022010.

Регистрационный номер П-135-002634096352-0233 от 10 июня 2016 г.

Заказчик: ООО СП «Чапаевское»

**«Площадка для размещения КАЗС-60 на з/у с к.н.
26:11:000000:11733»**

Рабочая документация

Конструкции железобетонные

08/168-23-КЖ

Директор

Главный инженер проекта



Е. П. Лотова

А. В. Кулаков

г. Ставрополь 2023

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Фундаментная плита КАЗС-60 | |
| 3 | Спецификация материалов на фундаментную плиту для КАЗС-60 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочая документация выполнена на основании задания на проектирование.





Проект разработан для строительства в IIIб климатическом районе со следующими климатическими условиями:

- Расчетная зимняя температура воздуха: -18°С;
- Нормативный вес снегового района – 1,0 кПа (100 кг/м²);
- Нормативный скоростной напор ветра – 0,48 кПа (48 кг/м²);
- Глубина сезонного промерзания грунтов – 0,8м;
- Сейсмичность площадки – 7 баллов.

Все работы по строительству вести с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1” и СНиП 12-04-2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2”.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер (архитектор) проекта Кулаков А.В.

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|----------|--------|---|----------|--|--|------|--------|
| | | | | | | 08/168-23-КЖ | | | |
| | | | | | | Площадка для размещения КАЗС-60 на з/у с к.н. 26:11:000000:11733 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | | |
| ГИП | | Кулаков | |  | 21.07.23 | Стадия | | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | | 1 | 3 |
| Гл. констр. | | Паленый | |  | 21.07.23 | Общие данные | | | |
| Исполнит. | | Бушман | |  | 21.07.23 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Рукинова | |  | 21.07.23 | 000 "ГЕОпроект" | | | |

| | | | | |
|--------------|----------------|--|--------------|--|
| Согласовано | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | | Взам. инв. № | |
| | | | | |

Фундаментная плита КАС-60

Dimensions and Slopes:

- Overall width: 16000
- Overall height: 3500
- Inner width: 14700
- Inner height: 2500
- Top and bottom flange thickness: 500
- Side flange thickness: 650
- Slopes: 2° (top and bottom horizontal edges, and left and right vertical edges)

Elevations (in red text):

- Top-left corner: 333,12 (-0,380)
- Top-right corner: 333,30 (-0,200)
- Bottom-left corner: 333,15 (-0,350)
- Bottom-right corner: 333,35 (-0,150)
- Top-left flange: 333,10 (-0,400)
- Top-right flange: 333,20 (-0,300)
- Bottom-left flange: 333,10 (-0,400)
- Bottom-right flange: 333,20 (-0,300)

Internal features and labels:

- Center point: 333,50
- Label: "верх плиты" (top of slab)
- Support points: A (n.3) (indicated by orange arrows)

1. Фундамент для КАЗС-60 разработан на основании Технических изысканий выполненным ООО "ГЕОпроект" в 2021г (шифр 77/2021-01-01).

2. Основанием фундаментов служит подушка из ПГС, толщиной 2000 мм, тяжелым, полутвердым.

3. Требуемые характеристики уплотненного грунта подушки: $\gamma = 19 \text{ кН/м}^3$, $E = 30 \text{ МПа}$, $R_0 = 0,30 \text{ МПа}$, $\phi = 30^\circ$.

4. Отсыпку каждого последующего слоя подушки надлежит производить с уплотнением и получения проектной плотности по предыдущему слою.

5. Толщина отсыпаемого слоя подушки принимается равной 200 мм.

6. При обнаружении в основании фундаментов грунтов, отличных от указанных в проекте (пески, суглинки, глины, торф, и т.д.), котлованов, существующих коммуникаций) необходимо согласовать техническое решение.

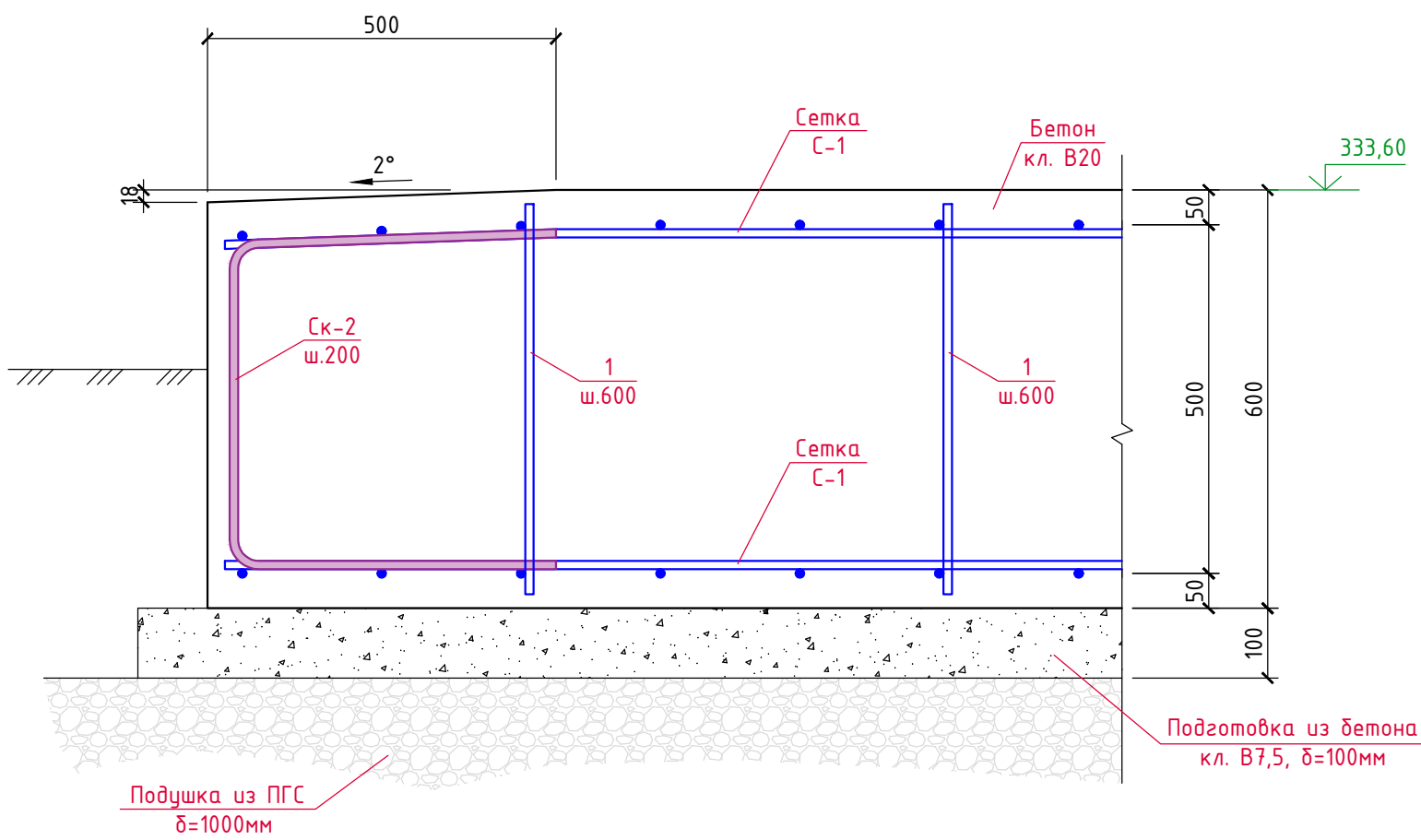
7. Перед производством работ по устройству грунтовой подушки проектной организации и инженера-геолога для осмотра геотехнических работ по освидетельствованию грунтов котлованов, подлежащих защите от увлажнения поверхностными водами, а также для контроля за качеством отсыпки и уплотнения.

8. При производстве земляных работ, устройстве фундаментов, устройстве грунтовой подушки, устройстве оснований и фундаментов, СП 45.13330.2012 - "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

1. Фундамент для КАЗС-60 разработан на основании Технического отчёта по инженерно- геологическим изысканиям выполненным ООО "ГЕОпроект" в 2021г (шфр 7/02-21-ИГИ).
2. Основанием фундаментов служат подушка из ПГС, толщиной 1,0м, подлежащая ИГЭ-2, суглинком тяжелым, полутвердым.
3. Требуемые характеристики уплотненного грунта подушки: $\gamma=19\text{кН/м}^3$, $E=30\text{МПа}$, $R_0=0,30\text{МПа}$, $\phi=30^\circ$.
4. Отсыпку каждого последующего слоя подушки надлежит производить только после проверки качества уплотнения и получения проектной плотности по предыдущему слою.
5. Толщина отсыпаемого слоя подушки принимается равной 20 см., и уточняется в ходе производства работ.
6. При обнаружении в основании фундаментов грунтов, отличных от принятых в проекте (засыпных ям, котлованов, существующих коммуникаций) необходимо сообщить автору проекта для принятия технического решения.
7. Перед производством работ по устройству грунтовой подушки, необходимо вызвать представителя проектной организации и инженера-геолога для осмотра готового котлована и составления акта на скрытые работы по обследованию грунтов котлована. Грунты основания должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами, а также от промерзания в период строительства.
8. При производстве земляных работ, устройстве фундаментов руководствоваться проектом производства работ, СП 45.13330.2012 – "Земляные сооружения, основания и фундаменты", "Пособие по производству работ при устройстве оснований и фундаментов" (М.1986г).

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|----------|--------|-----------------|----------|--|-----------------|------|--------|
| | | | | | | 08/168-23-КЖ | | | |
| | | | | | | Площадка для размещения КАЗС-60 на з/у с к.н. 26:11:000000:11733 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Кулаков | | <i>Кулаков</i> | 21.07.23 | | Р | 2 | 3 |
| Гл. констр. | | Паленый | | <i>Паленый</i> | 21.07.23 | Фундаментная плита КАЗС-60 | ООО "ГЕОпроект" | | |
| Исполнит. | | Бушман | | <i>Бушман</i> | 21.07.23 | | | | |
| Н. контр. | | Рукинова | | <i>Рукинова</i> | 21.07.23 | | | | |

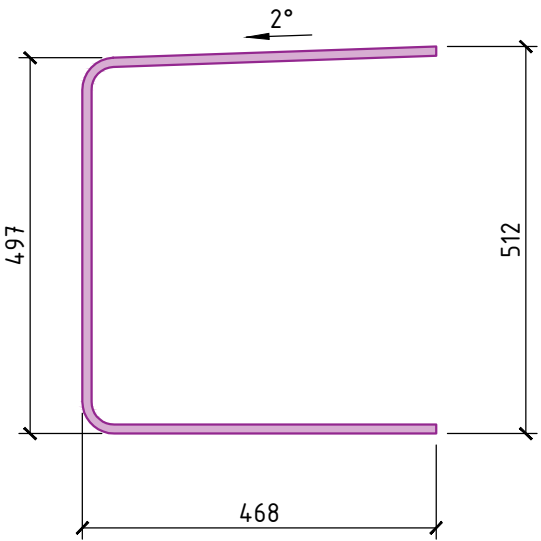
Разрез А-А
(л.2)



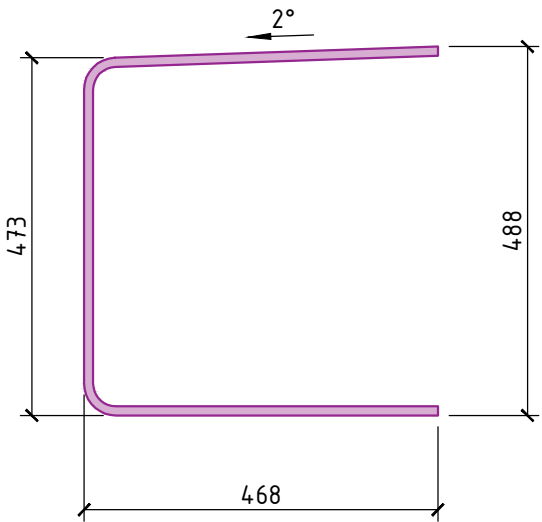
Спецификация материалов на фундаментную плиту для КАЗС-60

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Вес, ед.кг. | Примеч. |
|-------------|----------------------------------|--|----------|-------------|--------------------|
| С-1 | ГОСТ 34028-2016 | Сетка из $\phi 12$ А500С с яч. 200х200 (м ²) | 118,0 | 8,9 | 1050,2кг |
| 1 | ГОСТ 34028-2016 | $\phi 12$ А500С, L=550 | 210 | 0,49 | 102,9кг |
| Ск-1 | ГОСТ 34028-2016, см. данный лист | Скоба из $\phi 12$ А500С, L=1380 | 34 | 1,23 | 41,8кг |
| Ск-2 | -----//----- | Скоба из $\phi 12$ А500С, L=1360 | 160 | 1,21 | 193,6кг |
| | | Бетон кл. В20, W6, F100 | - | - | 33,6м ³ |
| | | Бетон кл. В7,5 (подготовка) | - | - | 6,0м ³ |
| | | ПГС кр. фр. 20-40 | - | - | 95,0м ³ |

Скоба Ск-1



Скоба Ск-2



08/168-23-КЖ

Площадка для размещения КАЗС-60 на з/у с к.н. 26:11:000000:11733

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|----------|--------|-----------------|----------|-----------------|------|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП | | Кулаков | | <i>Кулаков</i> | 21.07.23 | | | |
| Гл. констр. | | Паленый | | <i>Паленый</i> | 21.07.23 | | | |
| Исполнит. | | Бушман | | <i>Бушман</i> | 21.07.23 | | | |
| Н. контр. | | Рукинова | | <i>Рукинова</i> | 21.07.23 | | | |
| | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 3 | 3 |
| | | | | | | 000 "ГЕОпроект" | | |